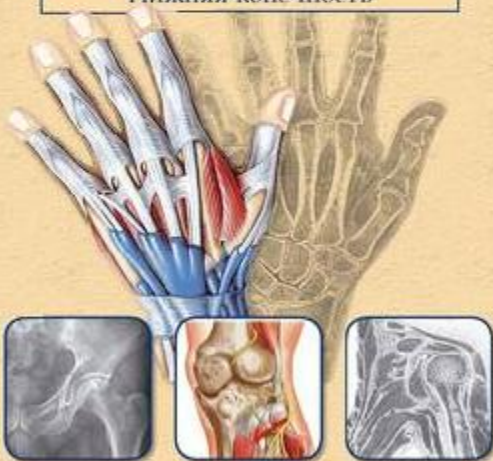


АНАТОМИЯ ПО ПИРОГОВУ

Атлас
анатомии человека

Верхняя конечность
Нижняя конечность



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

АНАТОМИЯ ПО ПИРОГОВУ

Атлас анатомии
человека

В трех томах

Том 1.
Верхняя конечность
Нижняя конечность

Том 2.
Голова. Шея

Том 3.
Грудь. Живот. Малый таз

АНАТОМИЯ ПО ПИРОГОВУ

Атлас анатомии
человека

Верхняя конечность
Нижняя конечность

Том 1

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Васильев А.Ю., член-корр. РАМН

Воробьев А.А., доктор медицинских наук, профессор

Гайвороновский И.В., доктор медицинских наук, профессор

Глыбочко П.В., член-корр. РАМН

Гостищев В.К., академик РАМН

Гуманенко Е.К., доктор медицинских наук, профессор

Денисов И.Н., академик РАМН

Дземешкевич С.Л., доктор медицинских наук, профессор

Зоря В.И., доктор медицинских наук, профессор

Каган И.И., доктор медицинских наук, профессор

Кириенко А.И., член-корр. РАМН

Кирпатовский И.Д., академик РАМН

Колесников Л.Л., академик РАМН

Котельников Г.П., академик РАМН

Лопухин Ю.М., академик РАМН

Николаев А.В., член-корр. РАМН

Николенко В.Н., доктор медицинских наук, профессор

Новиков Ю.В., академик РАМН

Перельман М.И., академик РАМН

Ракишев А.Р., академик НАН Республики Казахстан

Савельев В.С., академик РАН и РАМН

Сапин М.Р., академик РАМН

Синицын В.Е., доктор медицинских наук, профессор

Терновой С.К., академик РАМН

Фомин Н.Ф., доктор медицинских наук, профессор

Яблонский П.К., доктор медицинских наук, профессор



НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ПИРОГОВ
1810-1881

Можно долго спорить: в какую дисциплину, специальность, специализацию внес большой вклад Н.И. Пирогов — анатомию описательную, областную (топографическую), прикладную (клиническую), хирургию в целом или в некоторые ее разделы (сосудистую хирургию, гнойную хирургию, военно-полевую хирургию, травматологию, анестезиологию). Но какую бы сферу его деятельности мы ни взяли, можно сделать вывод, что все достижения творческой мысли ученого базируются на анатомических и функциональных изысканиях и только будущее оценит вклад Николая Ивановича Пирогова в функциональную анатомию: выдающийся ученый на многие годы опередил время, будучи предтечей сосудистой и микро-сосудистой хирургии, местной анестезии, многих хирургических доступов и методов оперативного лечения, лучевой анатомии. Более двадцати анатомических структур, методов, способов — от бугорка на гребне подвздошной кости, имеющего значение для проекционной анатомии, методов оперативных вмешательств, до создания «Анатомического института для практических упражнений учащихся», до способов бальзамирования человека после смерти — связаны с именем Н.И. Пирогова. Это ли не след в отечественной медицине?

Не случайно в статье Б.В. Петровского, Б.А. Константинова и И.В. Богорада, предваряющей факсимильное издание 1996 года одного из основных трудов Н.И. Пирогова — «Иллюстрированная топографическая анатомия распилов, произведенных в трех измерениях через замороженное человеческое тело», отпечатанного ограниченным тиражом в Санкт-Петербурге в 1852 году и давно ставшего раритетом, сказано: «Общепризнано в истории, что первой крупной и глубоко оригинальной фигурой в отечественной анатомии, выдвинувшей ее в первый ряд мировой науки, является Н.И. Пирогов. Заслуги ученого перед отечественной анатомией столь огромны, что он по праву может быть назван лидером анатомической мысли». И задачей современных специалистов теоретической и практической медицины является развитие его наследия, которое по настоящее время не до конца изучено и осмыслено.

Предлагаемый читателю Атлас будет способствовать изучению строения человека на основе современных данных и приближению теоретического курса анатомии к запросам практической медицины.

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ АВТОРОВ 9

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ 13

ОБЩАЯ АНАТОМИЯ	15
ПОДМЫШЕЧНАЯ ПОЛОСТЬ	33
ПЛЕЧЕВОЙ СУСТАВ	61
ОБЛАСТЬ ПЛЕЧА	93
ЛОКТЕВАЯ ОБЛАСТЬ	121
ЛОКТЕВОЙ СУСТАВ	135
ОБЛАСТЬ ПРЕДПЛЕЧЬЯ	169
ОБЛАСТЬ КИСТИ	211

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ 285

ОБЩАЯ АНАТОМИЯ	287
ЯГОДИЧНАЯ И ТАЗОБЕДРЕННАЯ ОБЛАСТИ	307
ТАЗОБЕДРЕННЫЙ СУСТАВ	345
ОБЛАСТЬ БЕДРА	377
ОБЛАСТЬ КОЛЕНА	411
КОЛЕННЫЙ СУСТАВ	433
ОБЛАСТЬ ГОЛЕНИ	477
ГОЛЕНОСТОПНАЯ ОБЛАСТЬ И ОБЛАСТЬ СТОПЫ	515
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ДОБАВОЧНЫЙ СКЕЛЕТ	598
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. КЛАССИФИКАЦИЯ КОСТЕЙ ДОБАВОЧНОГО СКЕЛЕТА	599
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ОСНОВЫ КЛАССИФИКАЦИИ КОСТЕЙ ДОБАВОЧНОГО СКЕЛЕТА ПО СТРОЕНИЮ	600

ОТ АВТОРОВ

Прогресс в развитии технических возможностей изучения строения тела живого человека: ангиография, рентгеновская компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, цифровая рентгенография — заставляет по-новому взглянуть на акценты в изучении анатомии человека, более активно прививать знания анатомии живого человека. Старые классические подходы в системной и топографической анатомии, основанные на знаниях анатомии мертвого тела, становятся недостаточными в подготовке будущего врача к восприятию изображений, полученных современными средствами визуализации тела человека. Анализ современных визуализаций — проекций и плоскостных сечений тела — требует синтетических знаний, основанных на изучении системной, регионарной анатомии и анатомии распилов, дополненных расшифровкой диагностических сечений живого человека.

Предлагаемое авторами издание представляет собой Атлас анатомии применительно к современным возможностям изучения анатомии живого человека. Что в предлагаемом Атласе преобладает: классическая описательная анатомия, топографическая регионарная анатомия, анатомия распилов или лучевая анатомия — решать читателю.

Мы рассчитываем, что предлагаемый Атлас будет полезен как студенту, желающему выйти за узкие рамки классических знаний, так и практическому врачу, поддерживающему и совершенствующему свои профессиональные анатомические знания.

Избранный при составлении Атласа подход продолжает традиции Н.И. Пирогова по изучению строения человека и внедрению анатомических знаний в практическую медицину. Не случайно в Атласе постоянно сопоставляются пироговские распилы, рисунки препаратов Пирогова по строению фасций и артериальных стволов с данными о строении человека на основе современных лучевых методов, в основе которых лежат труды Н.И. Пирогова, не потерявшие значения и в XXI веке. Отсюда название Атласа — «Анатомия по Пирогову».

Именно Николай Иванович Пирогов предвосхитил будущее, пропагандируя изучение анатомии на распилах человеческого тела. И не важно, кто был первым, предложив распилы как метод. История изучения строения человека с помощью распилов насчитывает несколько веков, что делает бессмысленным спор о приоритете на разработку метода исследования. Важно, что его многолетний титанический труд, изданный в Санкт-Петербурге в 1852–1859 гг. под названием «*Anatome topographica sectionibus, per corpus humanum congelatum triplice directione ductis, illustrata*» («Иллюстрированная топографическая анатомия распилов, произведенных в трех измерениях через замороженное человеческое тело»), был для своего времени непревзойденным по объему и полноте систематическим описанием коллекции распилов частей и отделов человеческого тела, что заслуженно создало имя Ученому и славу его Отечеству.

Ограниченный тираж издания в значительной степени сузил круг читателей произведения, которое быстро стало раритетом, а латинский язык сделал работу малодоступной для понимания в наше время. С течением времени поколения

анатомов и специалистов медицины знакомилась с произведением по учебникам и персоналиям, которые не обходились без упоминания «Иллюстрированной топографической анатомии распилов...», а также по таблицам распилов, издававшимся позднее.

Только в 1996 году по инициативе академика РАН и РАМН Б.В. Петровского появилось факсимильное издание иллюстраций творца «ледяной анатомии» и перевод книги на русский и английский языки. Но нет пророка в своем Отечестве — и об этом фактическом переиздании труда Н.И. Пирогова мало известно медицинской общественности и анатомам.

Возможно, малой известностью рисунков с распилов Н.И. Пирогова, трудностями их прочтения и воспроизведения объясняется явно недостаточное использование готовых (!) анатомических иллюстраций для приближения к действительности топографических рисунков и расшифровки сущности результатов визуализации строения различными лучевыми методами.

Из известных авторов учебников широко пользовались результатами распилов Г.К. Корнинг (Базельская коллекция) и Д.Н. Лубоцкий (коллекция Н.И. Пирогова). Но практически ни в одном, даже отечественном, издании по лучевой анатомии коллекция Н.И. Пирогова не нашла отражения. Только с наступлением XXI века этот пробел начинает восполняться. При этом не существенно, используются ли распиловы из Базельской коллекции, распиловы Н.И. Пирогова или они воспроизводятся заново с применением современных технологий. Важно, что комплексное использование различных методов позволяет воспринимать всю сложность строения человека. А это, несомненно, должно поднять на качественно новый уровень подготовку специалистов практического здравоохранения.

Следует, однако, отметить, что изданные с применением новых подходов и технологий результаты исследования строения человека, как правило, освещают частные вопросы анатомии, но до настоящего времени нет труда, в котором, согласно логике познания, строение человека было бы представлено от рельефа до распилов, проекций и сечений, выполненных современными методами лучевой анатомии.

Предлагаемый читателю Атлас задумывался в целях повышения информативности учебников, для которых характерна недостаточная визуализация описываемых структур, что затрудняет восприятие материала и его использование на этапах вузовского и последипломного образования, в практической работе.

В работе с визуальным рядом составители старались придерживаться определенной логики в последовательности рисунков. В пределах главы послойно раскрывается анатомия и топография структур, подводя читателя к пониманию взаимоотношения структур на распилах и сечениях.

Все обозначения на рисунках даны на латинском языке или на русском — при отсутствии соответствующего латинского термина. При расшифровке структур придерживались принципа *достаточности* — количество обозначений на одном рисунке не должно превышать разумно достаточного количества, особенно если есть возможность восполнить пропущенное обозначение на последующих рисунках. Для пояснения рисунков даются комментарии важных анатомических образований.

Рисунок или группа рисунков, схожих по содержанию, предваряются глоссарием, т.е. списком использованных латинских анатомических терминов и их эквивалентов на русском и английском языках.

В терминологии составители придерживались:

— *принципа историзма*, который предусматривает (а) поддержание связи между поколениями специалистов здравоохранения, изучавших анатомию с терминологией BNA (Baseliana Nomina Anatomica, 1895) или PNA (Parisiensia Nomina Anatomica, 1960), что потребовало определенного дуализма при переходе на Международную анатомическую терминологию (МАТ); (б) соблюдение преемственности между русскоязычными эквивалентами латинских терминов, которые к XXI веку изменились и старшему поколению непонятны;

— *«вербального»* принципа, который предполагает наличие названия у каждой анатомической структуры, даже если она не поименована в официальной терминологии, но как-то называется в анатомической литературе;

— *принципа наибольшей полноты каждого термина*, т.е. название структуры и ее принадлежность к целому (органу, части органа), например: *Crista tuberculi majoris humeri* или *Fasciculus posterior plexus brachialis*;

— *принципа краткости названия*, для соблюдения которого в подписях к рисункам и в глоссарии употребляется название материнской структуры, а после запятой — обозначаемая ее часть, или указывается конкретная структура (например: *M.biceps brachii, caput longum* или *A.collateralis ulnaris inferior, ramus anterior*), а в круглых скобках () — ее принадлежность определенному источнику [например: *N.cutaneus brachii lateralis superior (n.axillaris)* или *N.cutaneus antebrachii lateralis (n.musculocutaneus)*]; в случаях необходимости уточняющее обозначение термина в русскоязычном эквиваленте приводится в квадратных скобках [] (например: Суставная впадина [лопатки] или Удерживатель мышц-сгибателей кисти [поперечная связка запястья]);

— *принцип современности*, который предусматривал употребление латинских терминов в написании, рекомендованном в Международной анатомической терминологии (2003).

Для правильной представления распилов и сечений на рисунках приводится пиктограмма с ориентацией сторон. В глоссарии дается расшифровка краев среза: *anterior* — передний, *posterior* — задний, *superior* — верхний, *inferior* — нижний, *dexter* — правый, *sinister* — левый, *lateralis* — латеральный, *medialis* — медиальный, *proximalis* — проксимальный (центральный), *distalis* — дистальный (периферический), *dorsalis* — тыльный, *plantaris* — подошвенный, *palmaris* — ладонный.

Все сокращения, употребленные в Атласе, соответствуют принятым в Международной анатомической терминологии:

- A. — Arteria (артерия);
- Aa. — Arteriae (артерии);
- M. — Musculus (мышца);
- Mm. — Musculi (мышцы);
- N. — Nervus (нерв);
- Nn. — Nervi (нервы);
- R. — Ramus (ветвь);
- Rr. — Rami (ветви);
- V. — Vena (вена);
- Vv. — Venae (вены);
- t — tendo (сухожилия).

Насколько составителям удалось справиться с поставленными задачами — судить читателям, все замечания и пожелания которых составителями будут приняты с благодарностью.

В настоящем издании использованы материалы из книг: Николай Пирогов «Иллюстрированная топографическая анатомия распилов, произведенных в трех измерениях через замороженное человеческое тело» (издание НЦХ РАМН, 1996); Николай Пирогов «Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций» (СПб, 1881).

Все цветные иллюстрации и рисунки с препаратов Н.И. Пирогова любезно предоставлены издательской группой «ГЭОТАР-Медиа». Часть ангиограмм (рис. 1-69, 1-70) и рентгенограмм (рис. 1-30В, 1-85А, 1-87А, 2-25В, 2-114, 2-118, 2-195) включены в издание из коллекции член-корр. РАМН А.Ю. Васильева.

Составители Атласа выражают свою признательность:

- **Издательской группе «ГЭОТАР-Медиа» за предоставленную возможность творческого содружества на этапах подготовки Атласа к изданию;**
- **анатомам — зарубежным и отечественным, всем, внесшим весомый вклад в развитие учения о строении частей, областей, органов и систем человека, в особенности авторам работ, которые служили составителям Атласа примером:**

Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Анатомия человека. Атлас. — М.: ГЭОТАР-Медиа. — 1 т., 2009; 2 т. — 2010.

Кирпатовский И.Д., Бочаров В.Я. Рельефная анатомия человека. — М.: Медицина, 1974.

Кованов В.В., Травин А.А. Хирургическая анатомия нижних конечностей. — М.: Медицина, 1963.

Кованов В.В., Травин А.А. Хирургическая анатомия верхних конечностей. — М.: Медицина, 1965.

Лубоцкий Д.Н. Основы топографической анатомии. — М.: Медгиз, 1953.

Раубер А. Руководство анатомии человека: в 6 т. (перевод с немецкого). — СПб.: 1904.

Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Швецов Э.С. Атлас нормальной анатомии человека: в 2 т. — М.: МЕДпресс-информ, 2004.

Синельников Р.Д. Атлас анатомии человека в трех томах (4-е издание). — М.: Медицина, 1972–1974.

Корнинг Г.К. Топографическая анатомия (перевод с немецкого П.И. Карузина). — М.; Л.: Биомедгиз, 1936.

Netter F.H. Atlas of Human Anatomy, 4th Edition. — Philadelphia: Elsevier, 2006.

Sobotta Anatomie des Menschen. Der komplette Atlas in einem Band. — Munchen–Jena: Elsevier, 2006.

THIEME Atlas of Anatomy. General Anatomy and Musculoskeletal System (Schuenke V., Schulte E., Shumacher U.). — Stuttgart–New York: Thieme, 2006.

- **Особая благодарность специалисту лучевой диагностики — постоянному консультанту по интерпретации томограмм А.А. Степанкову и всем, кто поддерживал работу, способствовал ее завершению своим добрым словом и интересом.**

Раздел I

ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

ОБЩАЯ АНАТОМИЯ



Части верхней конечности

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Cingulum pectorale, cingulum membri superioris	Плечевой пояс; пояс верхней конечности	Pectoral girdle; shoulder girdle
Axilla	Подмышка	Axilla
Brachium	Плечо	Arm
Cubitus	Локоть	Elbow
Antebrachium	Предплечье	Forearm
Manus	Кисть	Hand
Carpus	Запястье	Wrist
Metacarpus	Пясть	Metacarpus
Palma; vola	Ладонь	Palm
Dorsum manus	Тыл кисти	Dorsum of hand
Digiti manus	Пальцы кисти	Digits of hand

Области верхней конечности

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Regio deltoidea	Дельтовидная область	Deltoid region
Regio brachialis	Область плеча	Brachial region
Regio cubitalis	Область локтя; локтевая область	Cubital region
Regio antebrachialis	Область предплечья	Antebrachial region
Regio manus	Область кисти	Hand region
Regio carpalis	Область запястья	Carpal region
Regio dorsalis manus	Тыл кисти	Dorsum of hand
Regio palmaris	Ладонь, ладонная область	Palmar region
Thenar, eminentia thenaris	Тенар, возвышение большого пальца	Thenar eminence
Hypothenar, eminentia hypothenaris	Гипотенар, возвышение мизинца	Hypothenar eminence
Regio metacarpalis	Пясть	Metacarpal region
Digiti manus	Пальцы кисти	Digits of hand

Части и области верхней конечности являются основой описания мышц, сосудов, нервов и сочленений между костями. При этом часто, по умолчанию, применяется диалектический подход к описанию различных структур. Например, мышцы области лопатки описываются частично вместе с мышцами спины, частично – вместе с мышцами верхней конечности, а мышцы области груди – вместе с другими мышцами грудной клетки и с мышцами верхней конечности. Понять это

можно только с позиций эволюции животного мира и деления мышц по происхождению и выполняемой функции. Отсюда употребление таких терминов, как мышцы плечевого пояса, мышцы плечевого сустава, мышцы передней (задней) стенки подмышечной ямки (полости) и т.д. Эти термины используются очень широко в описательной и топографической анатомии, что имеет научно-историческое обоснование и оправдано с позиций практической медицины.

Костные ориентиры

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acromion	Акромион	Acromion
Angulus inferior scapulae	Нижний угол лопатки	Inferior angle of scapula
Clavicula	Ключица	Clavicle
Epicondylus lateralis humeri	Латеральный надмыщелок плечевой кости	Lateral epicondyle of humerus
Epicondylus medialis humeri	Медиальный надмыщелок плечевой кости	Medial epicondyle of humerus
Margo medialis scapulae	Медиальный край лопатки	Medial border of scapula
Olecranon	Локтевой отросток	Olecranon
Ossa metacarpi	Кости пясти (пястные кости)	Metacarpals
Os pisiforme	Гороховидная кость	Pisiform
Phalanx proximalis	Проксимальная фаланга	Proximal phalanx
Phalanx media	Средняя фаланга	Middle phalanx
Phalanx distalis	Дистальная фаланга	Distal phalanx
Processus coracoideus scapulae	Клювовидный отросток лопатки	Coracoid process of scapula
Processus styloideus radii	Шиловидный отросток лучевой кости	Radial styloid process
Processus styloideus ulnae	Шиловидный отросток локтевой кости	Ulnar styloid process
Radius	Лучевая кость	Radius
Spina scapulae	Ость лопатки	Spine of scapula
Tuberculum majus humeri	Большой бугорок плечевой кости	Greater tubercle of humerus
Tuberculum minus humeri	Малый бугорок плечевой кости	Lesser tubercle of humerus
Tuberculum ossis trapezii	Бугорок кости-трапеции	Tubercle of trapezium
Ulna	Локтевая кость	Ulna

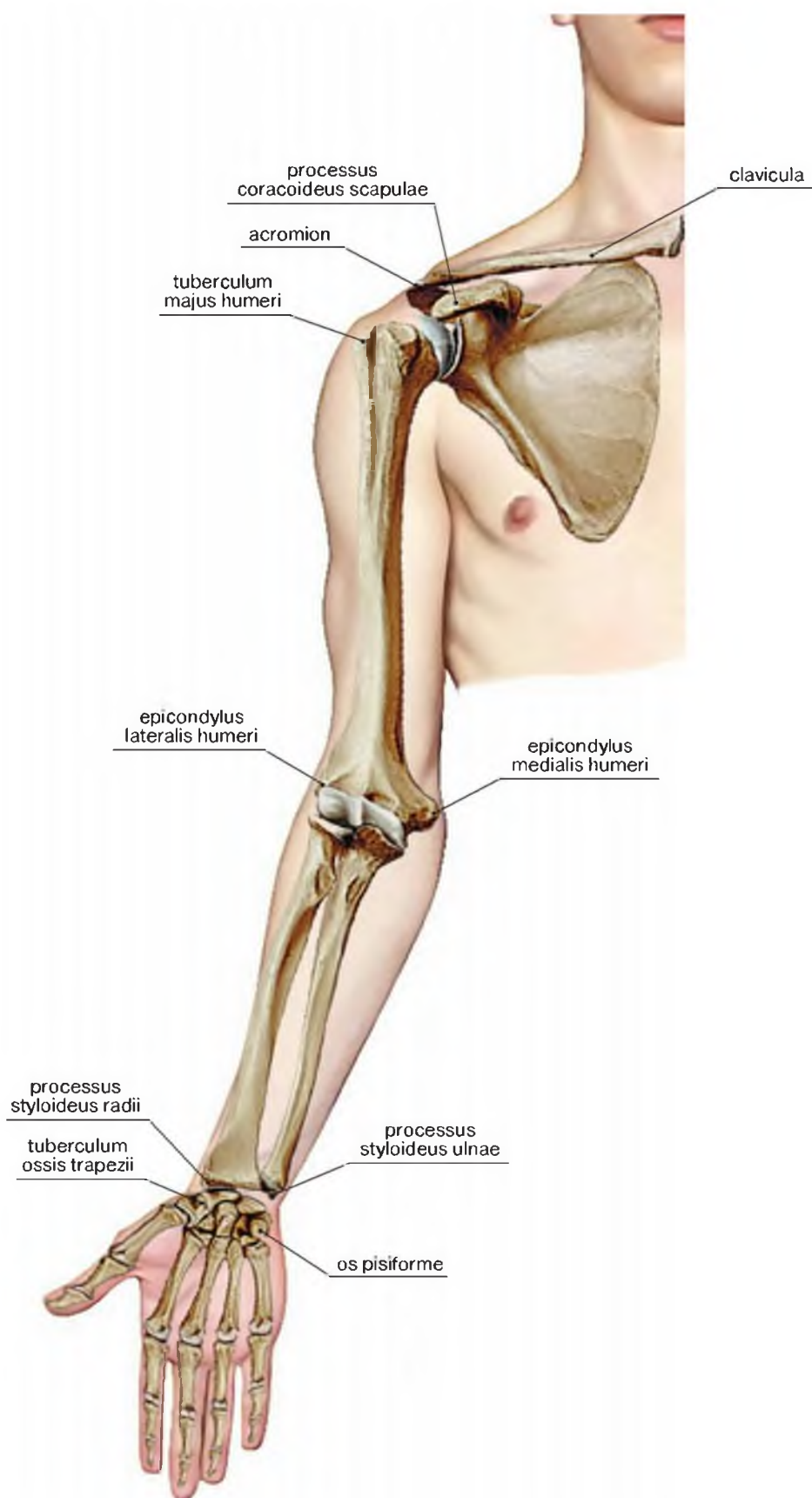


Рис. 1-1. Костные ориентиры верхней конечности. Вид спереди

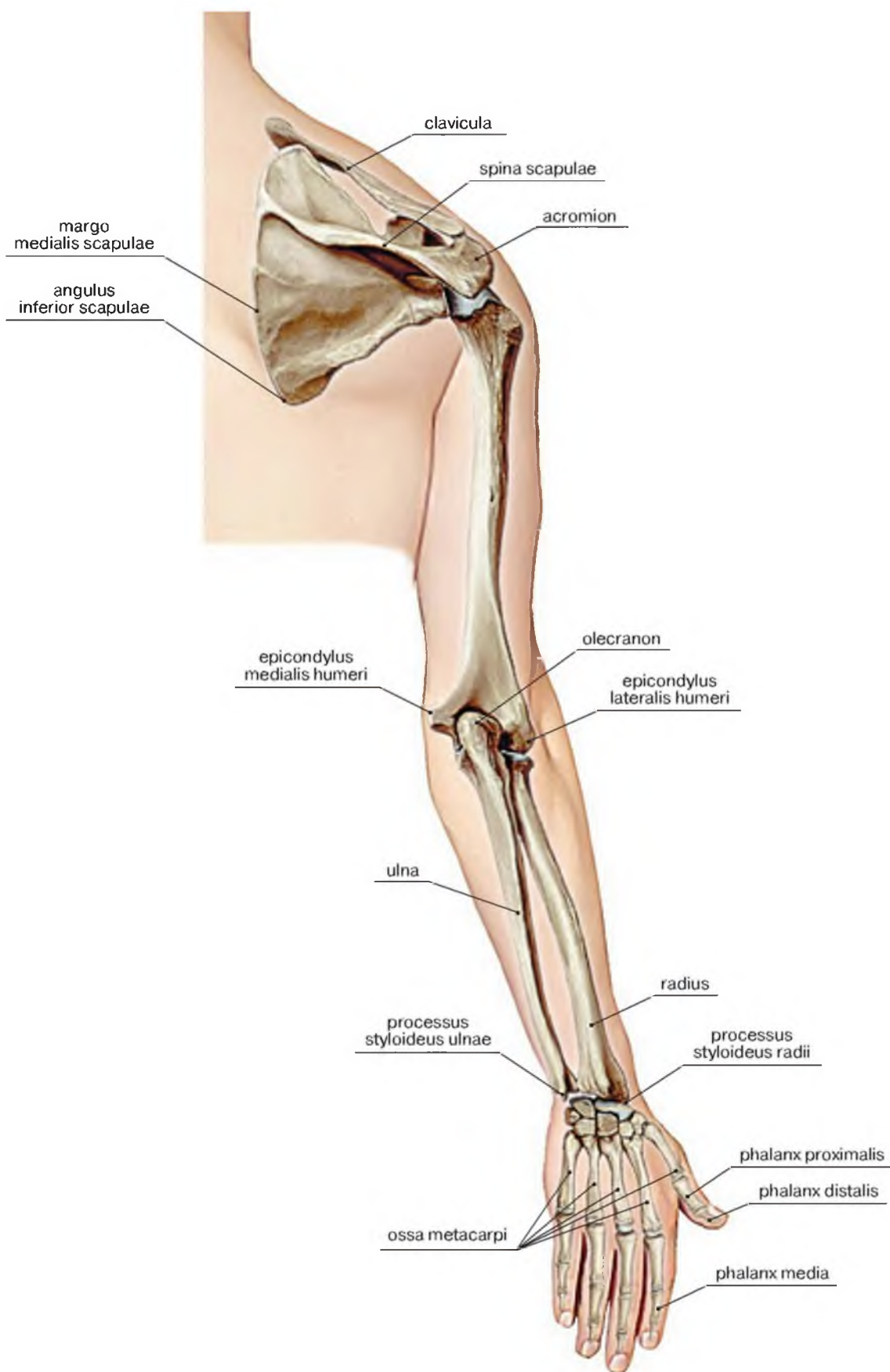


Рис. 1-2. Костные ориентиры верхней конечности. Вид сзади

Рельеф верхней конечности. Вид спереди

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Clavicula	Ключица	Clavicle
Fossa cubitalis	Локтевая ямка	Cubital fossa
Fossa infraclavicularis	Подключичная ямка	Infraclavicular fossa
Hypothenar, eminentia hypothenaris	Гипотенар, возвышение мизинца	Hypothenar eminence
Lacertus fibrosus, aponeurosis bicipitalis	Апоневроз двуглавой мышцы плеча	Bicipital aponeurosis
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.brachialis	Плечевая мышца	Brachialis
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.flexor carpi radialis	Лучевой сгибатель запястья	Flexor carpi radialis
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
M.palmaris longus	Длинная ладонная мышца	Palmaris longus
M.pectoralis major	Большая грудная мышца	Pectoralis major
M.pronator teres	Круглый пронатор	Pronator teres
M.serratus anterior	Передняя зубчатая мышца	Serratus anterior
M.triceps brachii	Трехглавая мышца плеча	Triceps brachii
Sulcus deltoideopectoralis	Дельтовидно-грудная борозда	Deltopectoral groove
Sulcus bicipitalis medialis	Медиальная борозда плеча	Medial bicipital groove
Sulcus radialis	Лучевая борозда	Radial groove
Sulcus ulnaris	Локтевая борозда	Ulnar groove
Thenar, eminentia thenaris	Тенар, возвышение большого пальца	Thenar eminence
V.basilica	Медиальная подкожная вена руки	Basilic vein
V.basilica antebrachii	Медиальная подкожная вена предплечья	Basilic vein of forearm
V.cephalica	Латеральная подкожная вена руки	Cephalic vein
V.cephalica antebrachii	Латеральная подкожная вена предплечья	Cephalic vein of forearm
V.mediana antebrachii	Срединная вена предплечья	Median vein of forearm
V.mediana cubiti	Срединная вена локтя	Median cubital vein

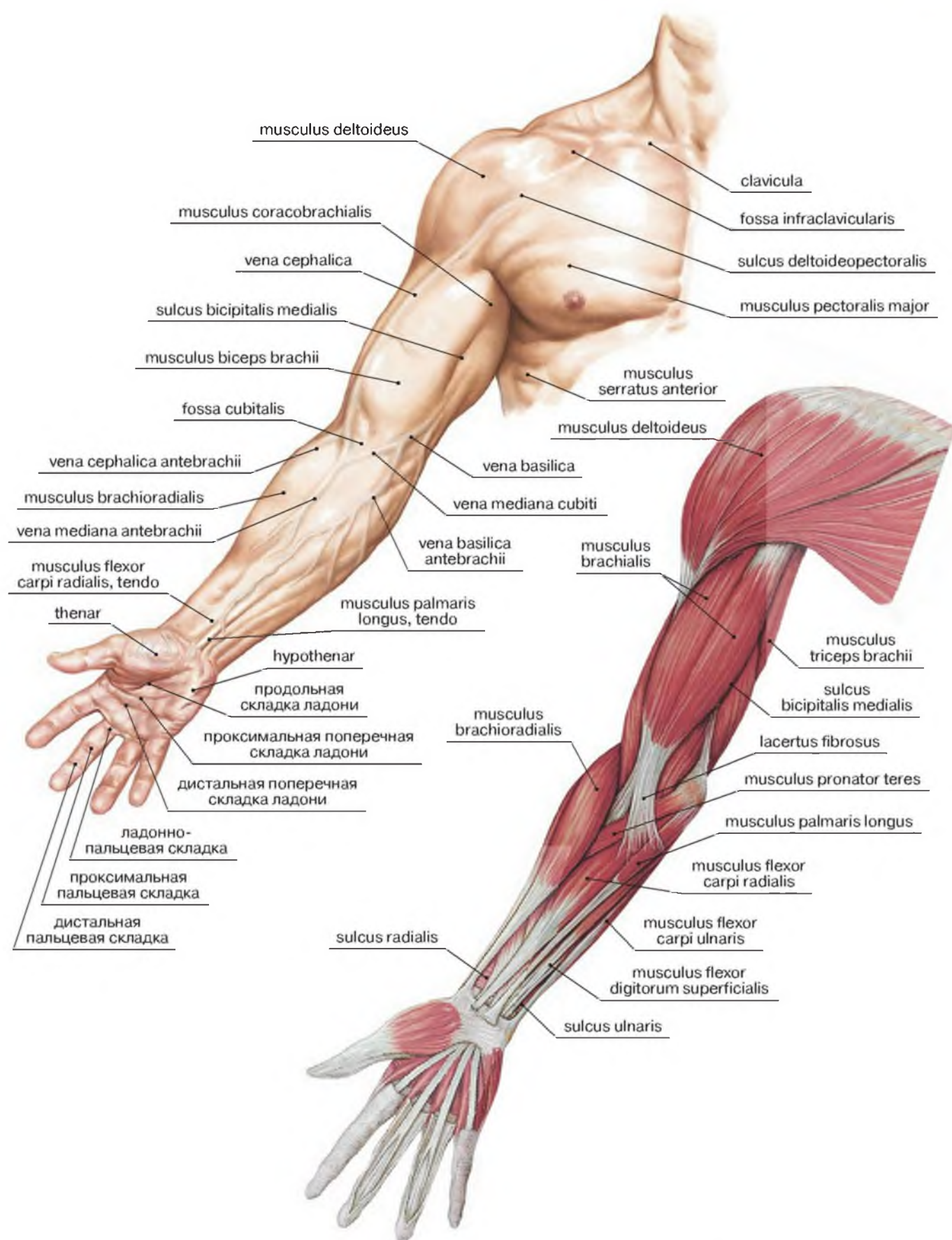


Рис. 1-3. Рельеф и мышцы верхней конечности. Вид спереди

Подключичная ямка (*fossa infraclavicularis*) располагается между ключицей, внутренним краем дельтовидной мышцы и наружным краем большой грудной мышцы. Переходит в дельтовидно-грудную борозду.

Дельтовидно-грудная борозда (*sulcus deltoideopectoralis*) образована внутренним краем дельтовидной мышцы и наружным краем большой грудной мышцы

Рельеф верхней конечности. Вид сзади

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acromion	Акромион	Acromion
M.anconeus	Локтевая мышца	Anconeus
M.abductor pollicis longus	Длинная мышца, отводящая большой палец кисти	Abductor pollicis longus
M.brachialis	Плечевая мышца	Brachialis
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.extensor carpi radialis longus	Длинный лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis longus
M.extensor carpi radialis brevis	Короткий лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis brevis
M.extensor carpi ulnaris	Локтевой разгибатель запястья	Extensor carpi ulnaris
M.extensor digiti minimi	Разгибатель мизинца	Extensor digiti minimi
M.extensor digitorum	Разгибатель пальцев	Extensor digitorum
M.extensor pollicis brevis	Короткий разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis brevis
M.extensor pollicis longus	Длинный разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis longus
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.trapezius	Трапецевидная мышца	Trapezius
M.triceps brachii	Трехглавая мышца плеча	Triceps brachii
M.triceps brachii, caput laterale	Трехглавая мышца плеча, латеральная головка	Triceps brachii, lateral head
M.triceps brachii, caput longum	Трехглавая мышца плеча, длинная головка	Triceps brachii, long head
M.triceps brachii, caput mediale	Трехглавая мышца плеча, медиальная головка	Triceps brachii, medial head
Olecranon	Локтевой отросток	Olecranon
Processus styloideus ulnae	Шиловидный отросток локтевой кости	Ulnar styloid process
Rete venosum dorsale manus	Тыльное венозное сплетение кисти	Dorsal venous network of hand
Septum intermusculare brachii laterale	Латеральная межмышечная перегородка плеча	Lateral intermuscular septum of arm
Spina scapulae	Ость лопатки	Spine of scapula

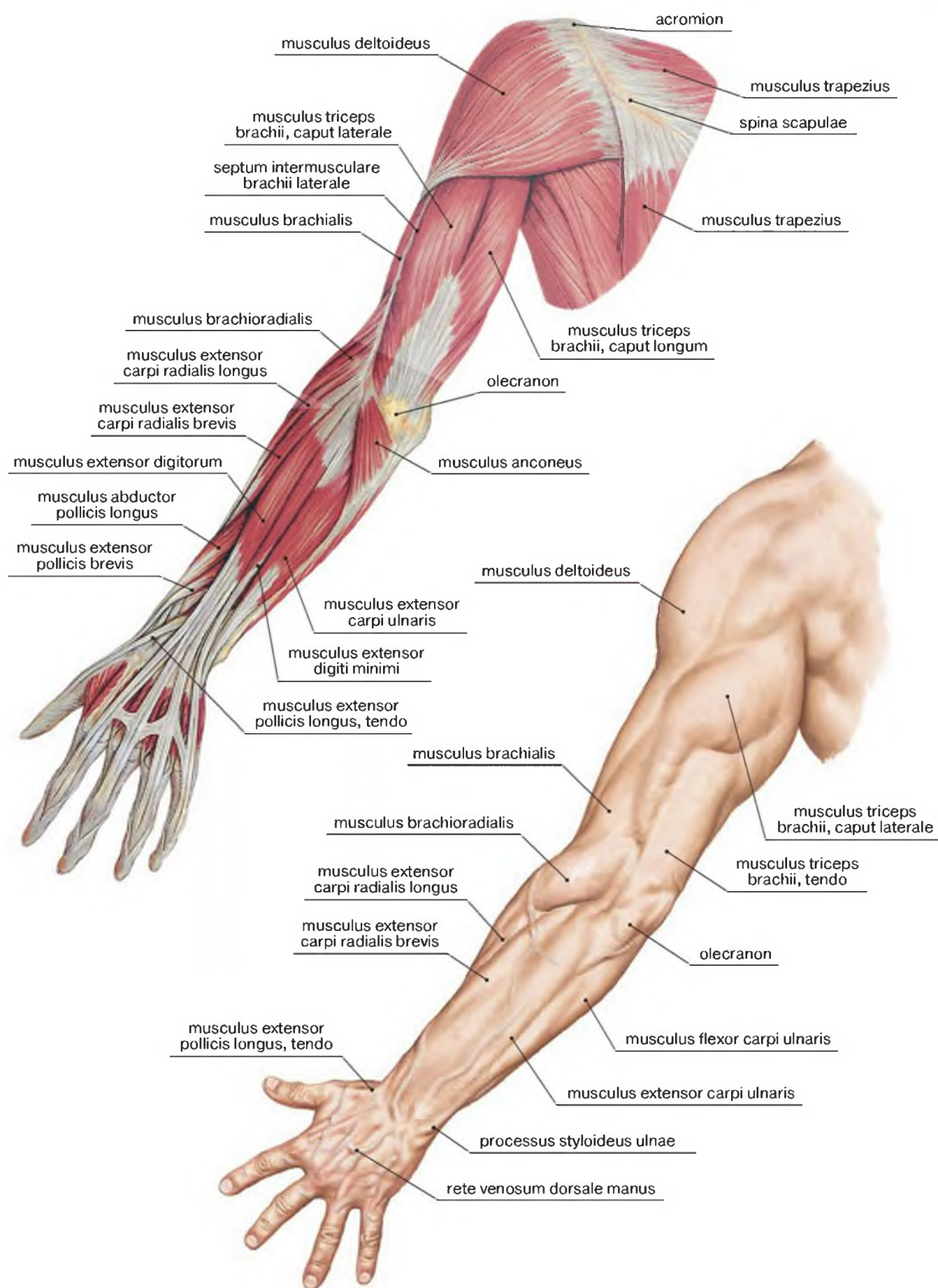


Рис. 1-4. Рельеф и мышцы верхней конечности. Вид сзади

Лимфатические сосуды и вены верхней конечности

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arcus venosus palmaris superficialis	Поверхностная ладонная венозная дуга	Superficial venous palmar arch
Fossa axillaris	Подмышечная ямка	Axillary fossa
Fossa cubitalis	Локтевая ямка	Cubital fossa
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.triceps brachii	Трехглавая мышца плеча	Triceps brachii
Nodi lymphoidei axillares	Подмышечные лимфатические узлы	Axillary lymph nodi
Olecranon	Локтевой отросток	Olecranon
Rete venosum dorsale manus	Тыльное венозное сплетение кисти	Dorsal venous network of hand
Spina scapulae	Ось лопатки	Spine of scapula
Sulcus deltoideopectoralis	Дельтовидно-грудная борозда	Deltpectoral groove
Vas lymphaticum superficiale	Поверхностный лимфатический сосуд	Superficial lymph vessel
V.axillaris	Подмышечная вена	Axillary vein
V.basilica	Медиальная подкожная вена руки	Basilic vein
V.basilica antebrachii	Медиальная подкожная вена предплечья	Basilic vein of forearm
V.cephalica	Латеральная подкожная вена руки	Cephalic vein
V.cephalica antebrachii	Латеральная подкожная вена предплечья	Cephalic vein of forearm
V.mediana antebrachii	Срединная вена предплечья	Median vein of forearm
V.mediana cubiti	Срединная вена локтя	Median cubital vein
V.perforanta	Прободающая вена	Perforating vein
V.thoracica lateralis	Латеральная грудная вена	Lateral thoracic vein
Vv.brachiales	Плечевые вены	Brachial veins
Vv.intercapitulares	Межголовковые вены	Intercapitular veins
Vv.interosseae anteriores	Передние межкостные вены	Anterior interosseus veins
Vv.radiales	Лучевые вены	Radial veins
Vv.ulnares	Локтевые вены	Ulnar veins

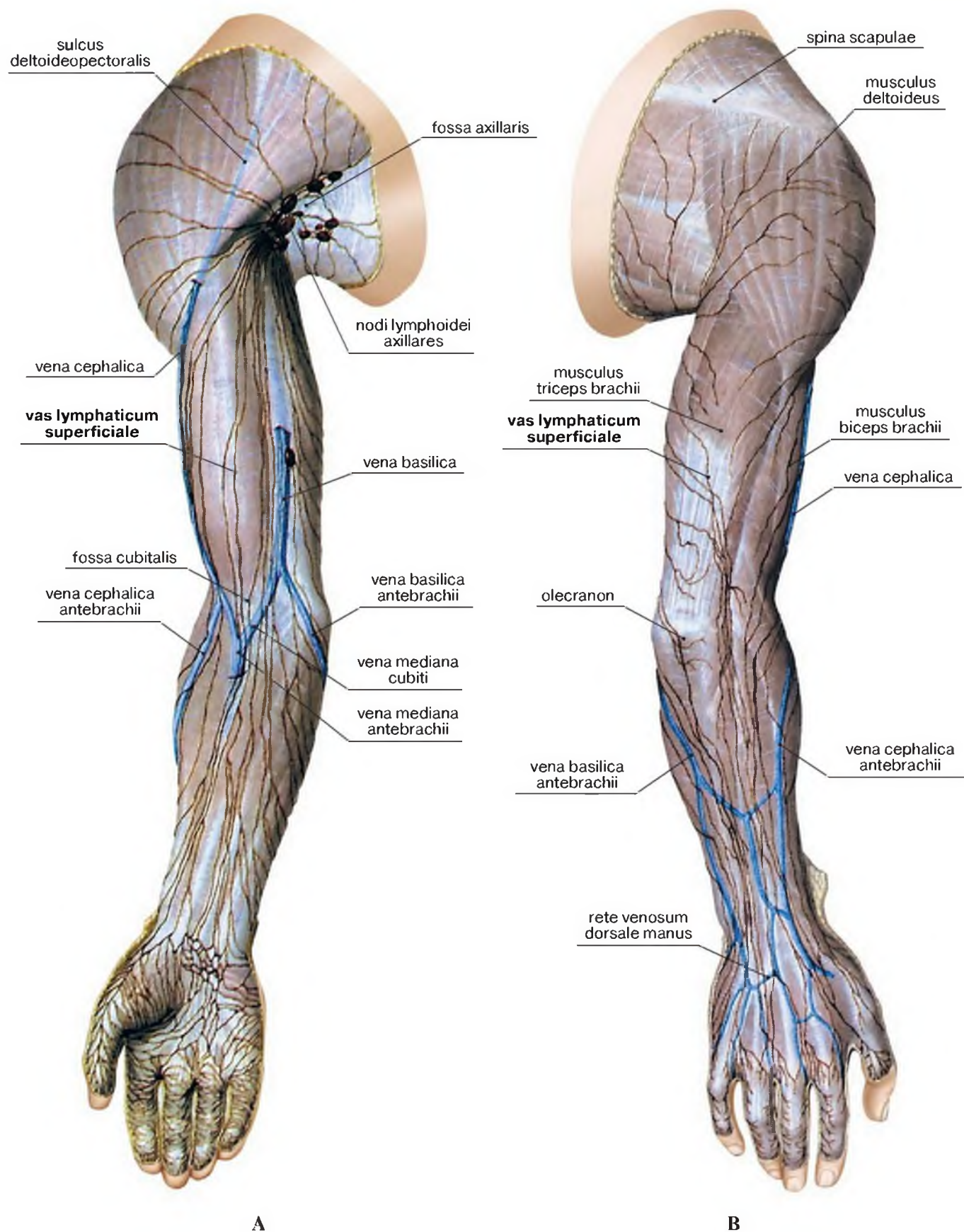


Рис. 1-5. Поверхностные лимфатические сосуды верхней конечности. Вид спереди (А), вид сзади (В)

Лимфатические сосуды области возвышения большого пальца и соответствующей тыльной поверхности кисти сопровождают истоки *v.cephalica antebrachii* и, группируясь по ходу *v.cephalica* на плече, впадают в подмышечные лимфатические узлы. Лимфатические сосуды области возвышения мизинца сопровождают истоки *v.basilica antebrachii* и, группируясь по ходу *v.basilica*, впадают в локтевые и в подмышечные лимфатические узлы.

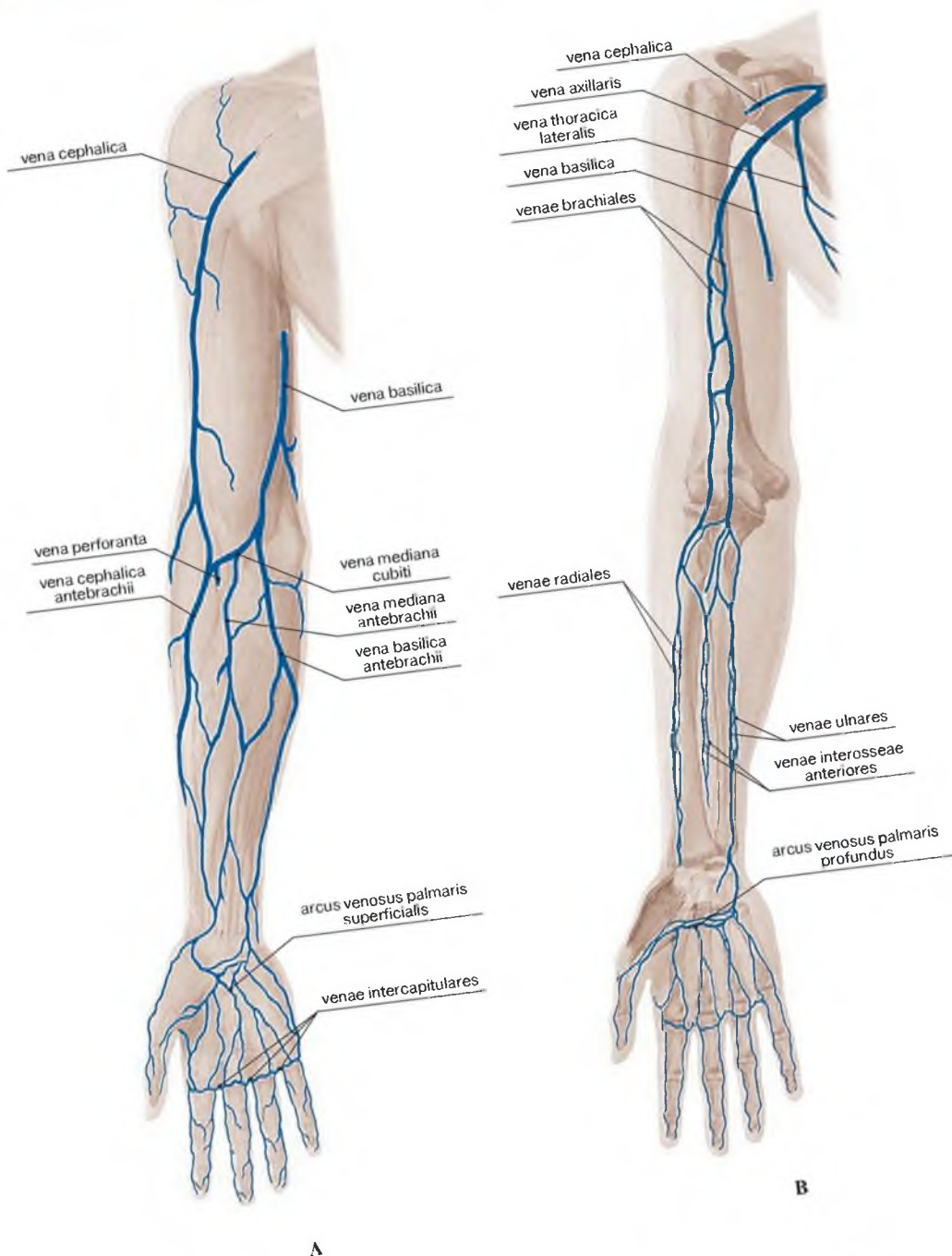


Рис. 1-6. Поверхностные (А) и глубокие (В) вены верхней конечности

Кожные нервы и поверхностные вены верхней конечности

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arcus venosus palmaris superficialis	Поверхностная ладонная венозная дуга	Superficial venous palmar arch
N.cutaneus antebrachii lateralis (n.musculocutaneus)	Латеральный кожный нерв предплечья (мышечно-кожный нерв)	Lateral cutaneous nerve of forearm (musculocutaneous nerve)
N.cutaneus antebrachii medialis	Медиальный кожный нерв предплечья	Medial cutaneous nerve of forearm
N.cutaneus antebrachii posterior (n.radialis)	Задний кожный нерв предплечья (лучевой нерв)	Posterior cutaneous nerve of forearm (radial nerve)
N.cutaneus brachii lateralis superior (n.axillaris)	Верхний латеральный кожный нерв плеча (подмышечный нерв)	Superior lateral cutaneous nerve of arm (axillary nerve)
N.cutaneus brachii lateralis inferior (n.radialis)	Нижний латеральный кожный нерв плеча (лучевой нерв)	Inferior lateral cutaneous nerve of arm (radial nerve)
N.cutaneus brachii medialis	Медиальный кожный нерв плеча	Medial cutaneous nerve of arm
N.cutaneus brachii posterior (n.radialis)	Задний кожный нерв плеча (лучевой нерв)	Posterior cutaneous nerve of arm (radial nerve)
N.digitalis dorsalis manus (n.radialis)	Тыльный пальцевый нерв кисти (лучевой нерв)	Dorsal digital nerve of hand (radial nerve)
N.digitalis dorsalis manus (n.ulnaris)	Тыльный пальцевый нерв кисти (локтевой нерв)	Dorsal digital nerve of hand (ulnar nerve)
N.intercostobrachialis	Межреберно-плечевой нерв	Intercostobrachial nerve
N.medianus, ramus palmaris	Срединный нерв, ладонная ветвь	Median nerve, palmar branch
N.radialis, ramus superficialis	Лучевой нерв, поверхностная ветвь	Radial nerve, superficial branch
N.ulnaris, ramus dorsalis	Локтевой нерв, тыльная ветвь	Ulnar nerve, dorsal branch
N.ulnaris, ramus palmaris	Локтевой нерв, ладонная ветвь	Ulnar nerve, palmar branch
Nn.supraclaviculares (plexus cervicalis)	Надключичные нервы (шейное сплетение)	Supraclavicular nerves (cervical plexus)
Rete venosum dorsale manus	Тыльная венозная сеть кисти	Dorsal venous network of hand
V.basilica	Медиальная подкожная вена руки	Basilic vein
V.basilica antebrachii	Медиальная подкожная вена предплечья	Basilic vein of forearm
V.cephalica	Латеральная подкожная вена руки	Cephalic vein
V.cephalica antebrachii	Латеральная подкожная вена предплечья	Cephalic vein of forearm
V.mediana antebrachii	Срединная вена предплечья	Median vein of forearm
V.mediana cubiti	Срединная вена локтя	Median cubital vein
V.perforanta	Прободающая вена	Perforating vein
Vv.intercapitulares	Межголовковые вены	Intercapitular veins

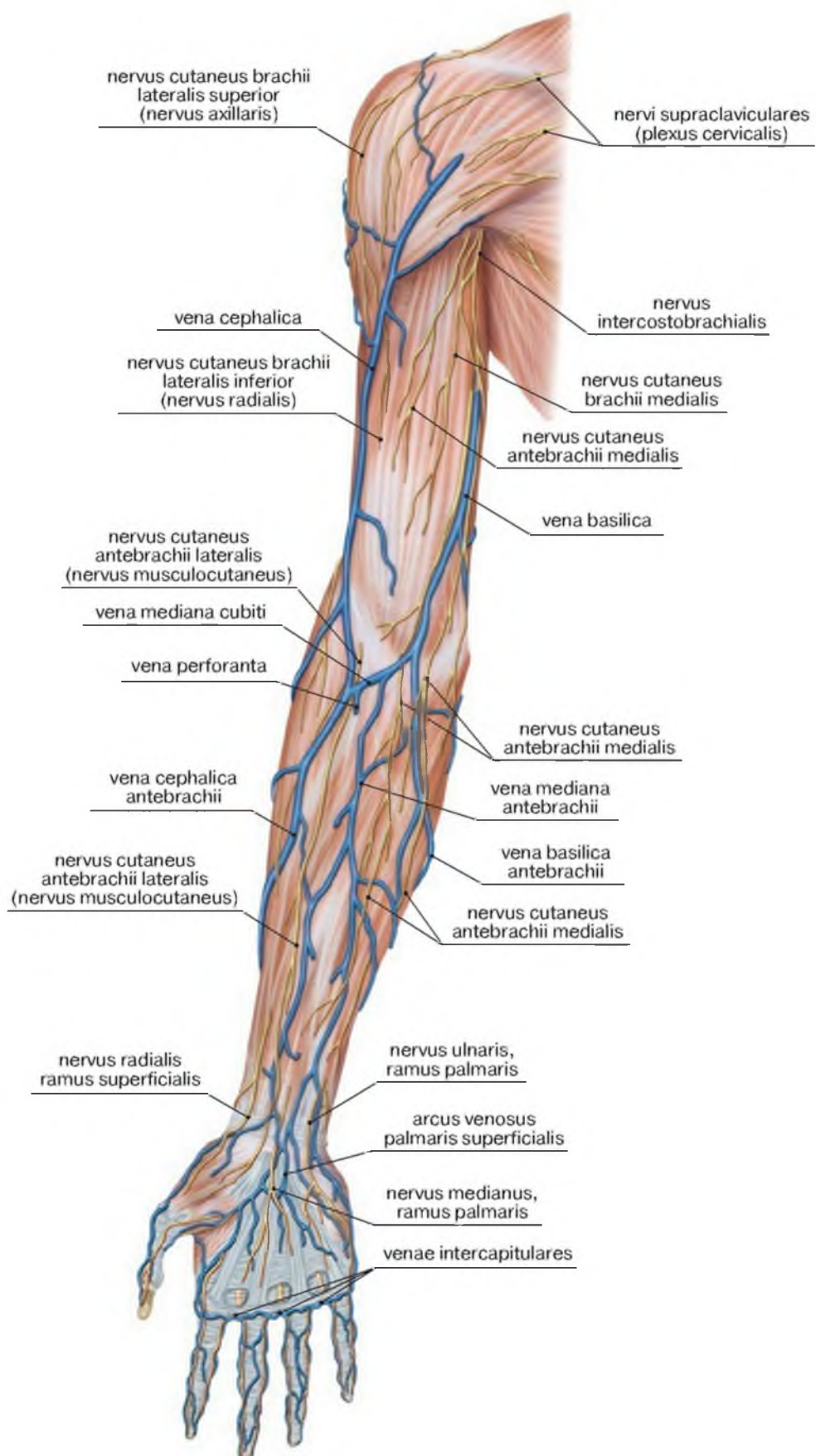


Рис. 1-7. Топография кожных нервов и поверхностных вен верхней конечности. Вид спереди

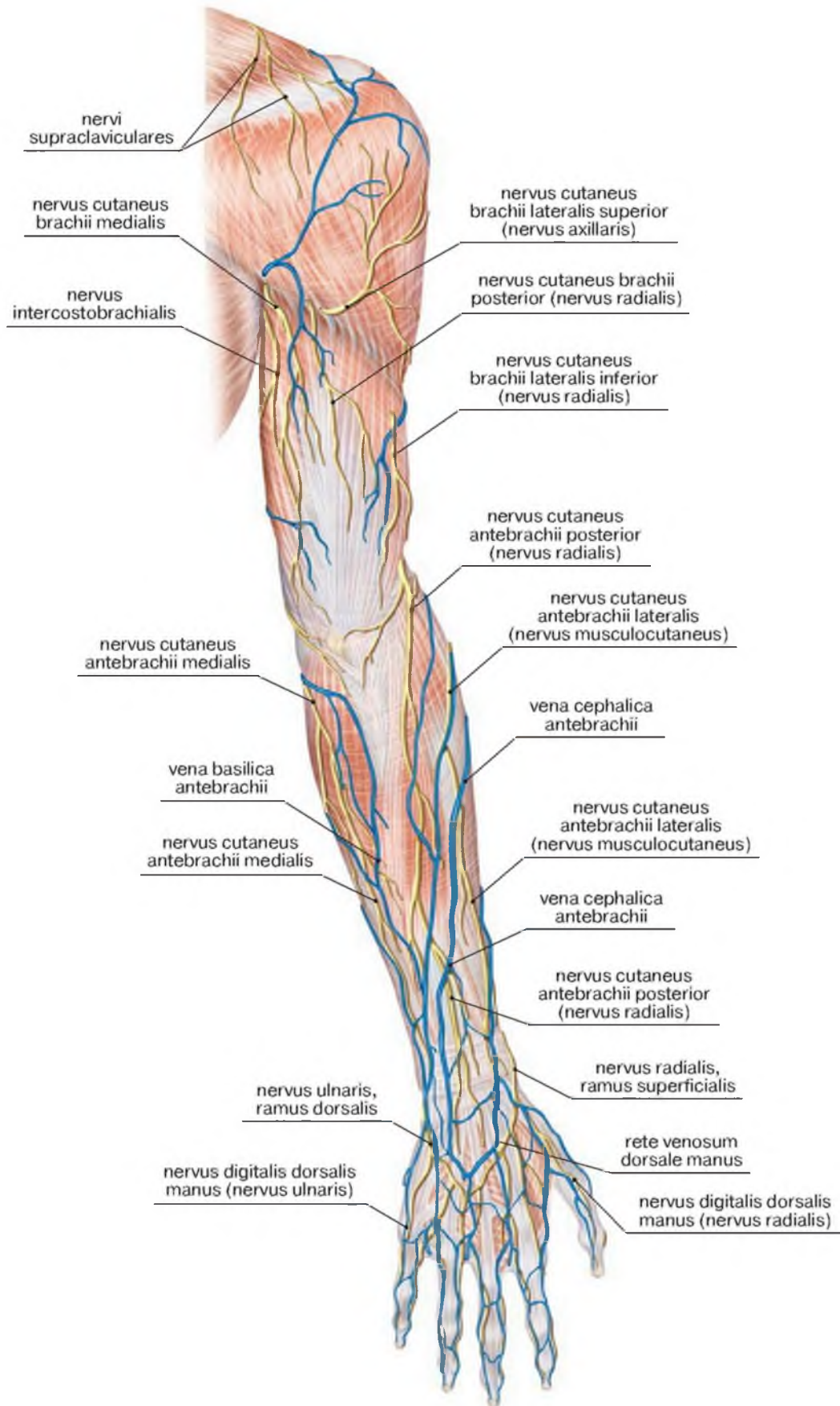


Рис. 1-8. Топография кожных нервов и поверхностных вен верхней конечности. Вид сзади

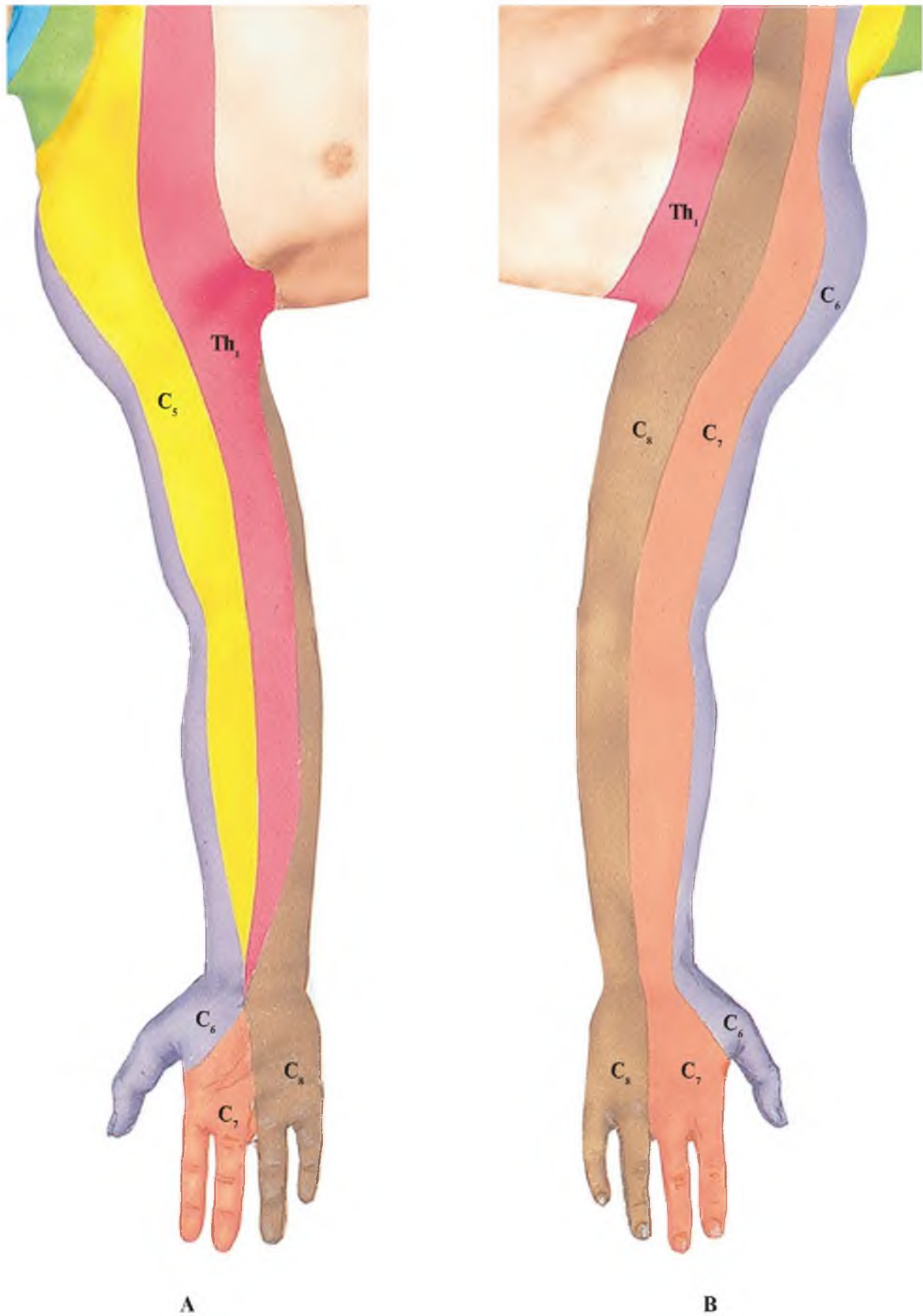


Рис. 1-9. Сегментарная иннервация кожи верхней конечности. Вид спереди (А), вид сзади (В)
 Источники иннервации: C₅–C₈ – шейные сегменты спинного мозга с пятого по восьмой, Th₁ – первый грудной сегмент спинного мозга

Собственные фасции верхней конечности

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis musculi bicipitis brachii, lacertus fibrosus [Пирогова]	Апоневроз двуглавой мышцы плеча, сухожильное растяжение Пирогова	Bicipital aponeurosis
Bursa subcutanea olecrani	Локтевая подкожная сумка	Subcutaneous olecranon bursa
Clavicula	Ключица	Clavicle
Epicondylus lateralis humeri	Латеральный надмыщелок плечевой кости	Lateral epicondyle of humerus
Epicondylus medialis humeri	Медиальный надмыщелок плечевой кости	Medial epicondyle of humerus
Fascia antebrachii	Фасция предплечья	Antebrachial fascia
Fascia brachii	Фасция плеча	Brachial fascia
Fascia deltoidea	Дельтовидная фасция	Deltoid fascia
Fascia pectoralis	Грудная фасция	Pectoral fascia
Ligamentum carpi palmare	Ладонная связка запястья	Palmar carpal ligament
M.anconeus	Локтевая мышца	Anconeus
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.brachialis	Плечевая мышца	Brachialis
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.extensor carpi ulnaris	Локтевой разгибатель запястья	Extensor carpi ulnaris
M.extensor digitorum	Разгибатель пальцев	Extensor digitorum
M.flexor carpi radialis	Лучевой сгибатель запястья	Flexor carpi radialis
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.palmaris longus	Длинная ладонная мышца	Palmaris longus
M.pectoralis major	Большая грудная мышца	Pectoralis major
M.triceps brachii	Трехглавая мышца плеча	Triceps
N.cutaneus antebrachii lateralis (n.musculocutaneus)	Латеральный кожный нерв предплечья (мышечно-кожный нерв)	Lateral antebrachial cutaneous nerve
N.cutaneus antebrachii medialis	Медиальный кожный нерв предплечья	Medial antebrachial cutaneous nerve
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Retinaculum musculorum extensorum	Удерживатель мышц-разгибателей	Extensor retinaculum
Sulcus deltoideopectoralis	Дельтовидно-грудная борозда	Deltopectoral groove
Sulcus bicipitalis medialis	Медиальная борозда плеча	Medial bicipital groove
Sulcus bicipitalis lateralis	Латеральная борозда плеча	Lateral bicipital groove
Sulcus radialis	Лучевая борозда [предплечья]	Radial groove
Trigonum deltoideopectorale	Дельтовидно-грудной треугольник	Deltopectoral triangle
V.basilica	Медиальная подкожная вена руки	Basilic vein
V.cephalica	Латеральная подкожная вена руки	Cephalic vein

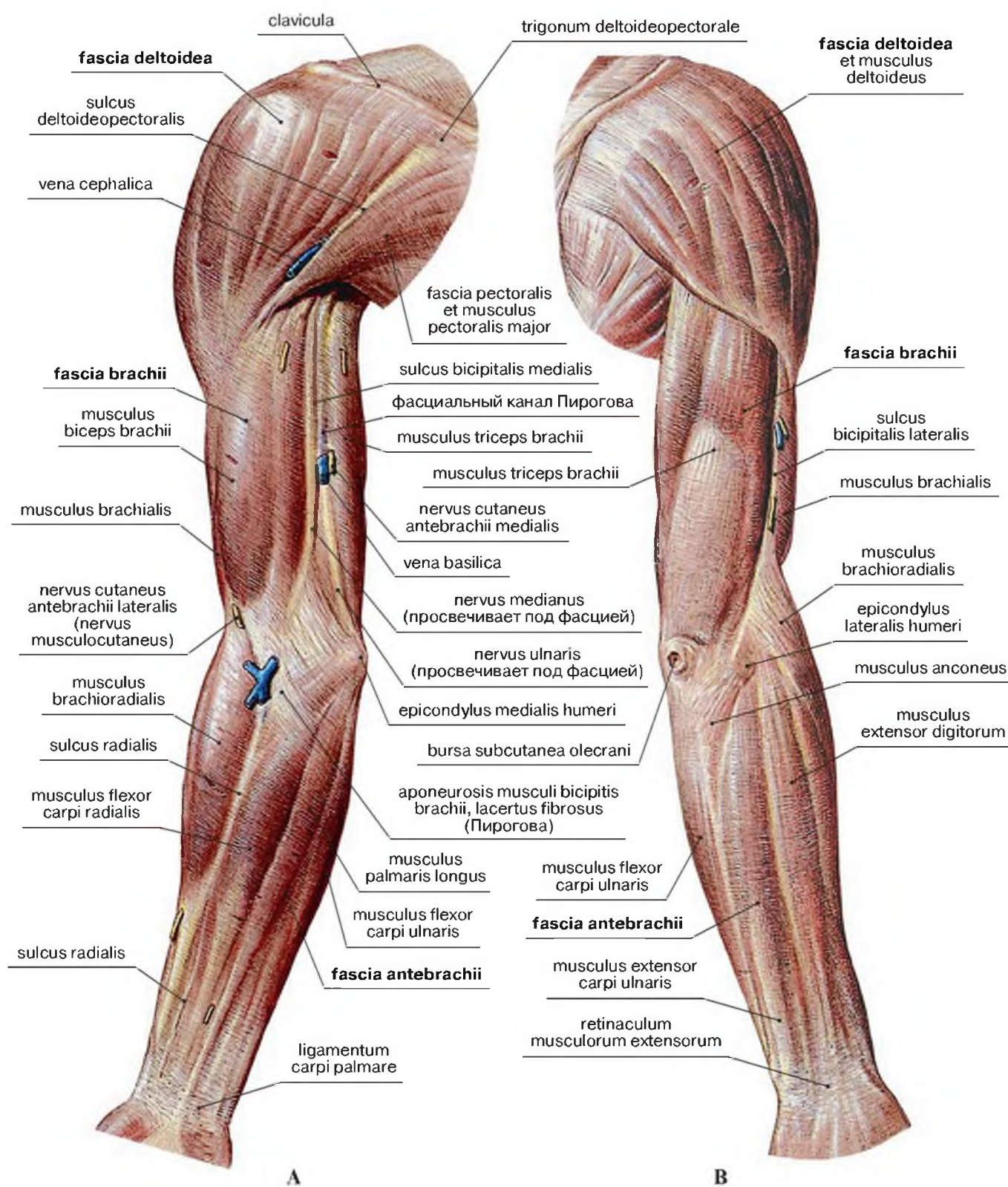
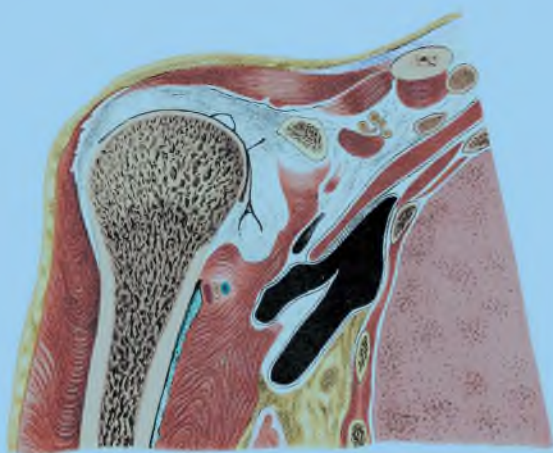


Рис. 1-10. Собственные фасции верхней конечности. Вид спереди (А), вид сзади (В)

ПОДМЫШЕЧНАЯ ПОЛОСТЬ



Терминология

Подмышка (axilla) – часть верхней конечности. В англоязычной литературе под термином *axilla* описывается подмышечная область (полость), а не подмышка – бытовое обозначение подмышечной ямки.

Подмышечная ямка (fossa axillaris) – углубление, покрытое кожей, располагается между проксимальной частью свободной верхней конечности и боковой поверхностью грудной клетки. Рассматривается вместе с областями груди, но, по сути, не отличается от подмышки.

Подмышечная полость (cavum axillare, cavitas axillaris) – термин отсутствует в МАТ, рассматрива-

ющая **подмышечную область (regio axillaris)**, которая является принадлежностью области груди и соответствует англоязычному пониманию сущности *axilla* (JNA).

Полость имеет стенки, сверху сообщается с областью шеи, спереди – с клетчаточными пространствами области груди, внизу – с областью плеча. Кроме того, имеет сообщения с поддельтовидным пространством, с подостной ямкой, с задней предлопаточной щелью. Топография и связи лимфатических узлов полости важны для понимания распространения воспалительных процессов и лимфогенных метастазов опухолей, особенно молочной железы.



Стенки подмышечной полости

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arteria axillaris	Подмышечная артерия	Axillary artery
Caput humeri	Головка плечевой кости	Head of humerus
Clavicula	Ключица	Clavicle
Costa	Ребро	Rib
Fascia axillaris	Подмышечная фасция	Axillary fascia
Fascia clavipectoralis	Ключично-грудная фасция	Clavipectoral fascia
Fascia pectoralis	Грудная фасция	Pectoral fascia
Limphonodi axillares	Подмышечные лимфатические узлы	Axillary lymph nodes
M.biceps brachii, caput longum	Двуглавая мышца плеча, длинная головка	Biceps brachii, long head
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.infraspinatus	Подостная мышца	Infraspinatus
M.latissimus dorsi	Широчайшая мышца спины	Latissimus dorsi
M.pectoralis major	Большая грудная мышца	Pectoralis major
M.pectoralis minor	Малая грудная мышца	Pectoralis minor
M.serratus anterior	Передняя зубчатая мышца	Serratus anterior
M.subclavius	Подключичная мышца	Subclavius
M.subscapularis	Подлопаточная мышца	Subscapularis
M.supraspinatus	Надостная мышца	Supraspinatus
M.teres major	Большая круглая мышца	Teres major
M.teres minor	Малая круглая мышца	Teres minor
M.trapezius	Трапециевидная мышца	Trapezius
Plexus brachialis	Плечевое сплетение	Brachial plexus
Scapula	Лопатка	Scapula
Spatium subpectorale superficiale	Поверхностное субпекторальное клетчаточное пространство	Superficial subpectoral space
Spina scapulae	Ость лопатки	Spine of scapula
V.axillaris	Подмышечная вена	Axillary vein

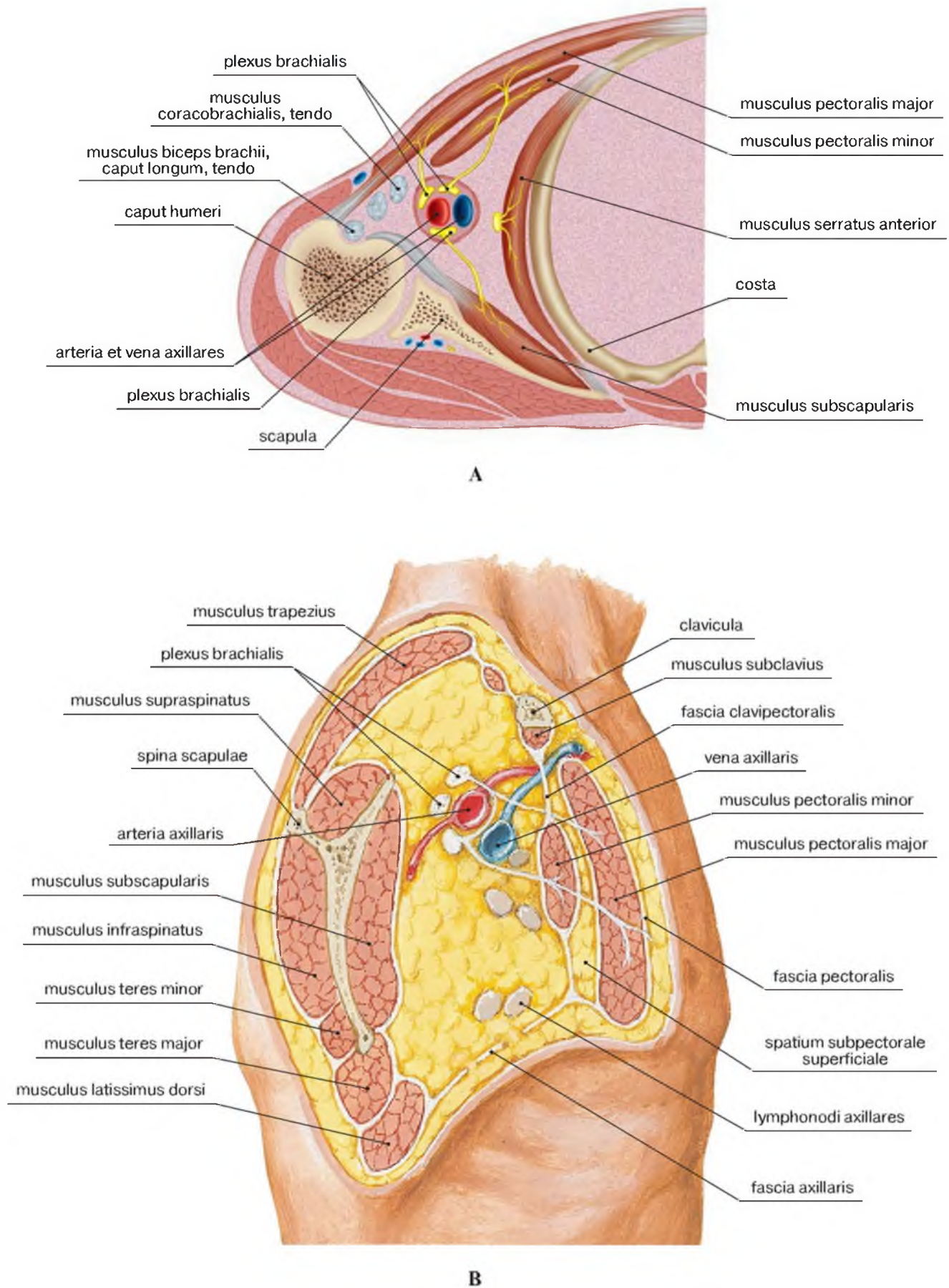


Рис. 1-11. Стенки подмышечной полости (схематично).

А – горизонтальное сечение туловища и верхней конечности на уровне головки плечевой кости.

В – парасагитальное сечение туловища через подмышечную полость

Подмышечная полость на распилах и сечениях

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acromion	Акромион	Acromion
A.axillaris	Подмышечная артерия	Axillary artery
A.thoracoacromialis	Грудоакромиальная артерия	Thoracoacromial artery
A.thoracodorsalis	Грудоспинная артерия	Thoracodorsal artery
Caput humeri	Головка плечевой кости	Head of humerus
Cavitas articularis	Суставная полость	Articular cavity
Cavitas axillaris	Подмышечная полость	Axilla
Cavitas glenoidalis	Суставная впадина [лопатки]	Glenoid cavity
Clavicula	Ключица	Clavicle
Collum scapulae	Шейка лопатки	Neck of scapula
Costa	Ребро	Rib
Fascia axillaris	Подмышечная фасция	Axillary fascia
Fascia clavipectoralis	Ключично-грудная фасция	Clavipectoral fascia
Fascia infraspinata	Фасция подостной мышцы	Fascia infraspinata
Fascia pectoralis	Грудная фасция	Pectoral fascia
Fascia supraspinata	Фасция надостной мышцы	Fascia supraspinata
Labrum glenoidale	Суставная губа	Glenoid labrum of scapula
Lamina pretrachealis fasciae colli	Предтрахеальная [глубокая] пластинка [собственной] фасции шеи	Pretracheal layer of cervical fascia
Lamina superficialis fasciae colli	Поверхностная пластинка [собственной] фасции шеи	Superficial layer of cervical fascia
Ligamentum coracoclaviculare	Клювовидно-ключичная связка	Coracoclavicular ligament
Lymphonodi axillares centrales	Центральные подмышечные лимфатические узлы	Central axillary lymph nodi
Lymphonodi axillares subscapulares	Подлопаточные подмышечные лимфатические узлы	Subscapular axillary lymph nodi
M.biceps brachii, caput breve	Двуглавая мышца плеча, короткая головка	Biceps brachii, short head
M.biceps brachii, caput longum	Двуглавая мышца плеча, длинная головка	Biceps brachii, long head
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.deltoides	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.infraspinatus	Подостная мышца	Infraspinatus
M.latissimus dorsi	Широчайшая мышца спины	Latissimus dorsi
M.omohyoideus	Лопаточно-подъязычная мышца	Omohyoideus
M.pectoralis major	Большая грудная мышца	Pectoralis major
M.pectoralis minor	Малая грудная мышца	Pectoralis minor
M.rhomboideus	Ромбовидная мышца	Rhomboideus
M.rhomboideus major	Большая ромбовидная мышца	Rhomboideus major
M.rhomboideus minor	Малая ромбовидная мышца	Rhomboideus minor
M.serratus anterior	Передняя зубчатая мышца	Serratus anterior
M.subclavius	Подключичная мышца	Subclavius
M.subscapularis	Подлопаточная мышца	Subscapularis
M.supraspinatus	Надостная мышца	Supraspinatus
M.teres major	Большая круглая мышца	Teres major
M.teres minor	Малая круглая мышца	Teres minor
M.trapezius	Трапецевидная мышца	Trapezius
M.triceps brachii	Трехглавая мышца плеча	Triceps brachii
Plexus brachialis	Плечевое сплетение	Brachial plexus
Processus coracoideus scapulae	Клювовидный отросток лопатки	Coracoid process of scapula
Pulmo	Легкое	Lung
Spina scapulae	Ость лопатки	Spine of scapula
Sulcus deltoideopectoralis	Дельтовидно-грудная борозда	Deltpectoral groove
Trigonum deltoideopectorale	Дельтовидно-грудной треугольник	Deltpectoral triangle
V.axillaris	Подмышечная вена	Axillary vein
V.cephalica	Латеральная подкожная вена руки	Cephalic vein

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior; S – superior; I – inferior.



Рис. 1-12. Подмышечная полость. Горизонтальный разрез на уровне верхнего края ключицы. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова
 Верхняя стенка подмышечной полости является условной. Клетчатка подмышечной полости переходит в клетчатку бокового треугольника шеи (надключичная ямка).



Рис. 1-13. Стенки и содержимое подмышечной полости на горизонтальном распиле. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

Передняя предлопаточная щель расположена между внутренней поверхностью передней зубчатой мышцы и фасцией груди, покрывающей межреберные мышцы. Открывается сзади в клетчатку области спины. Задняя предлопаточная щель является продолжением подмышечной полости сзади и располагается между подлопаточной мышцей и наружной поверхностью передней зубчатой мышцы.

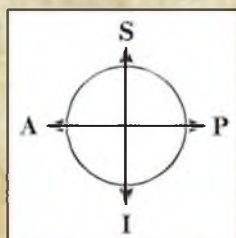
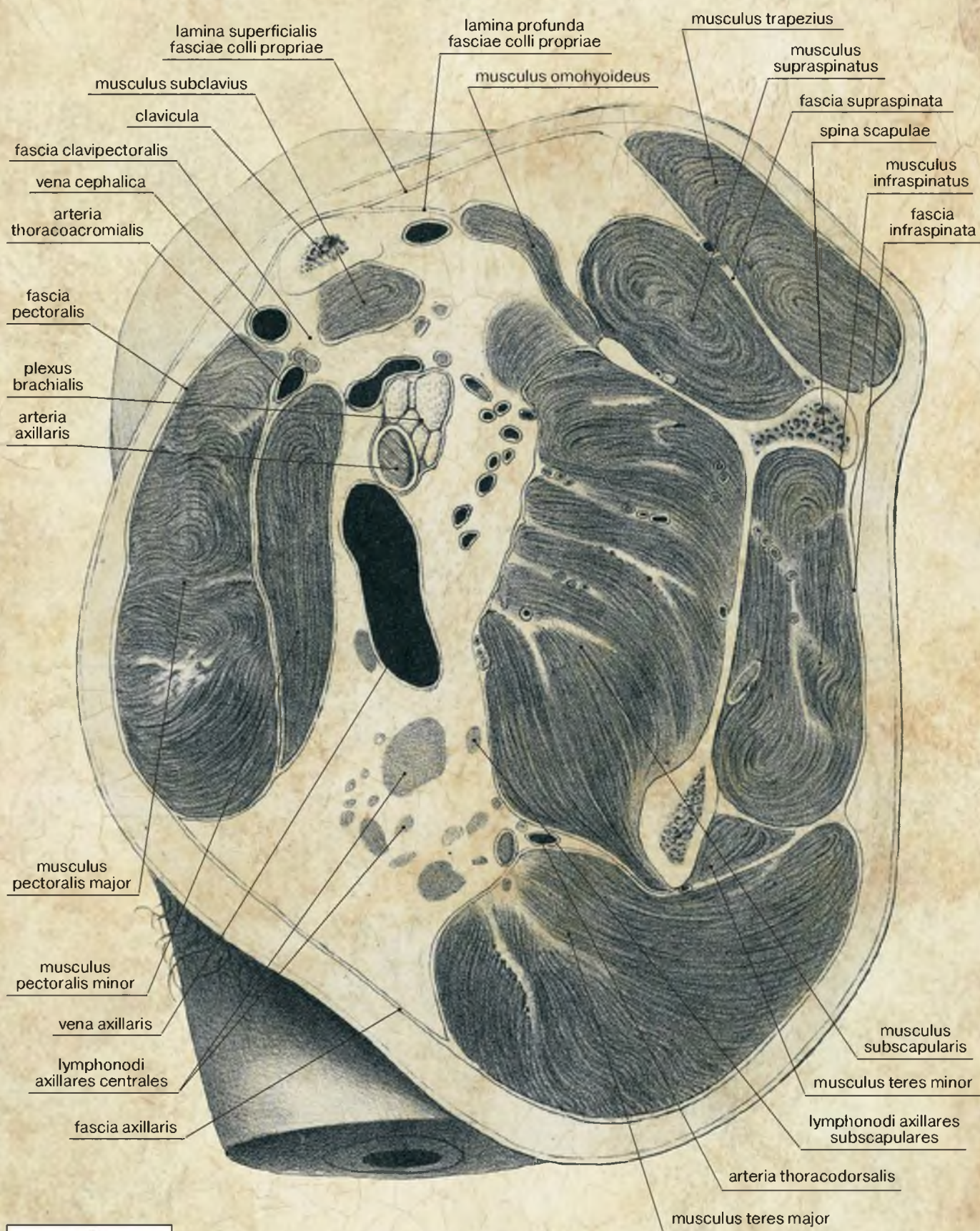


Рис. 1-14. Стенки и содержимое подмышечной полости на сагиттальном распиле.
Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

Снизу подмышечная полость ограничена подмышечной фасцией и кожей.

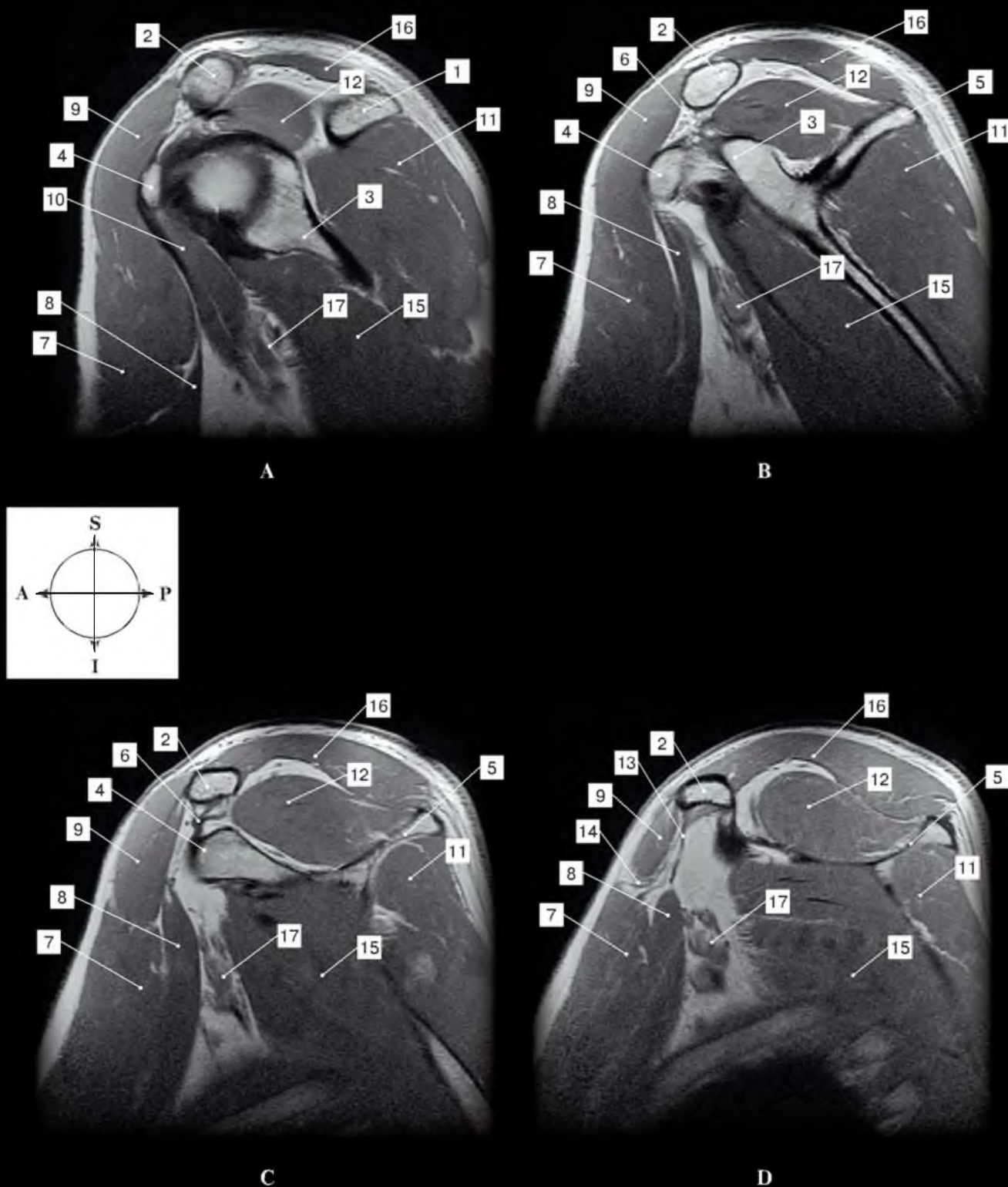


Рис. 1-15. Топография подмышечной полости на сагиттальных серийных последовательных (А, В, С, D) срезах, выполненных снаружи внутрь с шагом 12 мм. МРТ

1 – acromion; 2 – clavícula; 3 – collum scapulae; 4 – processus coracoideus; 5 – spina scapulae; 6 – ligamentum coraco-claviculare; 7 – musculus pectoralis major; 8 – musculus pectoralis minor; 9 – musculus deltoideus; 10 – musculus coraco-brachialis; 11 – musculus infraspinatus; 12 – musculus supraspinatus; 13 – fascia clavipectoralis; 14 – sulcus deltoideopectoralis; 15 – musculus subscapularis; 16 – musculus trapezius; 17 – сосудисто-нервный пучок

Передняя стенка подмышечной полости

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acromion	Акромион	Acromion
A.axillaris	Подмышечная артерия	Axillary artery
A.thoracoacromialis	Грудоакромиальная артерия	Thoraco-acromial artery
A.thoracoacromialis, ramus acromialis	Грудоакромиальная артерия, акромиальная ветвь	Thoraco-acromial artery, acromial branch
A.thoracoacromialis, ramus deltoideus	Грудоакромиальная артерия, дельтовидная ветвь	Thoraco-acromial artery, deltoid branch
Clavicula	Ключица	Clavicle
Extremitas acromialis claviculae	Акромиальный конец ключицы	Acromial end of clavicle
Extremitas sternalis claviculae	Грудинный конец ключицы	Sternal end of clavicle
Fascia axillaris	Подмышечная фасция	Axillary fascia
Fascia brachii	Фасция плеча	Brachial fascia
Fascia deltoidea	Дельтовидная фасция	Deltoid fascia
Fascia pectoralis	Грудная фасция	Pectoral fascia
Fossa axillaris	Подмышечная ямка	Axillary fossa
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.latissimus dorsi	Широчайшая мышца спины	Latissimus dorsi
M.pectoralis major	Большая грудная мышца	Pectoralis major
M.obliquus externus abdominis	Наружная косая мышца живота	External oblique
M.pectoralis minor	Малая грудная мышца	Pectoralis minor
M.serratus anterior	Передняя зубчатая мышца	Serratus anterior
M.trapezius	Трапециевидная мышца	Trapezius
M.teres major	Большая круглая мышца	Teres major
M.triceps brachii	Трехглавая мышца плеча	Triceps brachii
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
Plexus brachialis	Плечевое сплетение	Brachial plexus
Sternum	Грудина	Sternum
Sulcus bicipitalis medialis	Медиальная борозда плеча	Medial bicipital groove
Sulcus deltoideopectoralis	Дельтовидно-грудная борозда	Deltopectoral groove
Trigonum deltoideopectorale	Дельтовидно-грудной треугольник	Deltopectoral triangle
V.axillaris	Подмышечная вена	Axillary vein
V.cephalica	Латеральная подкожная вена руки	Cephalic vein

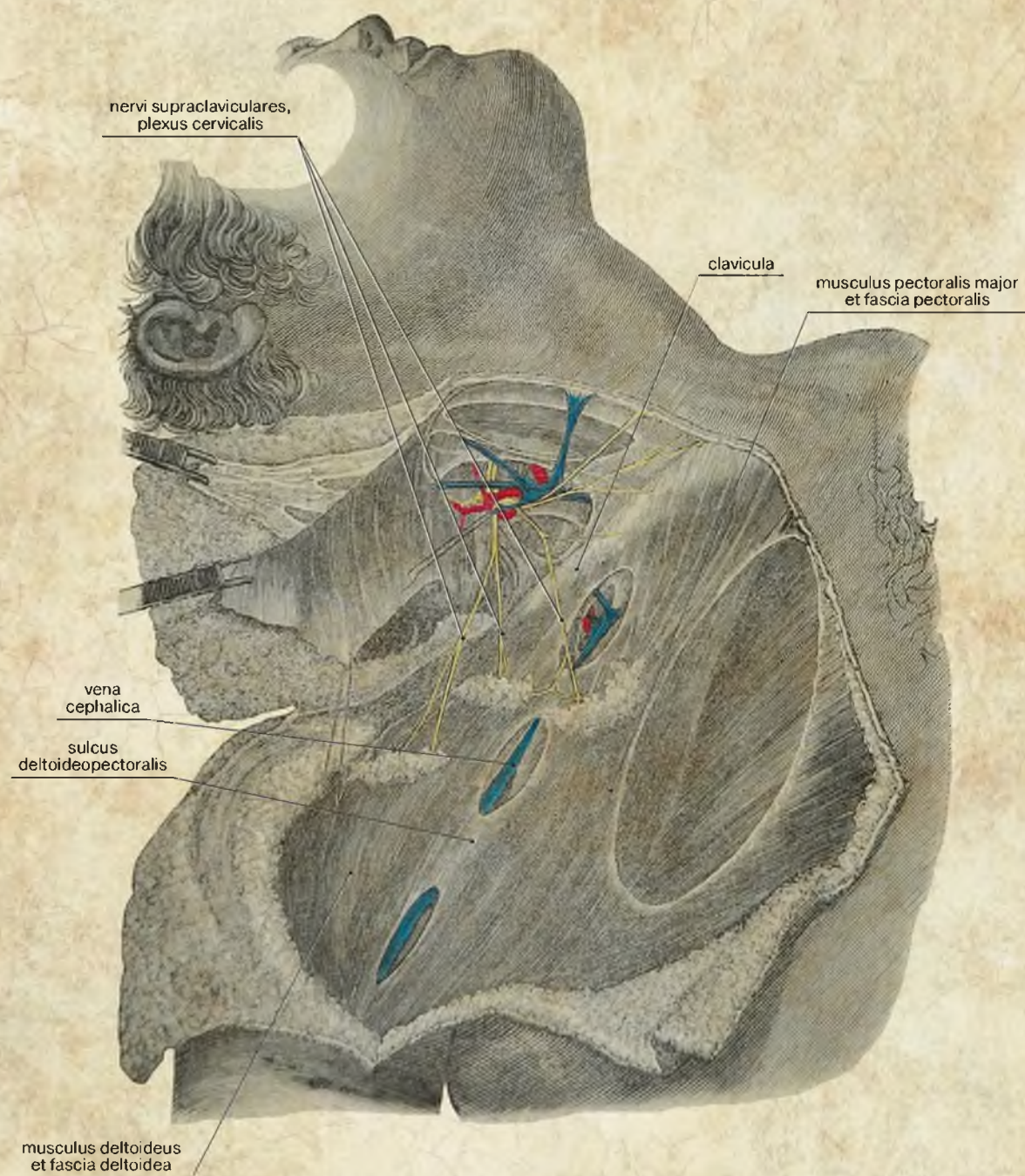


Рис. 1-16. Латеральная подкожная вена руки в надрезах фасции по ходу дельтовидно-грудной борозды.
Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

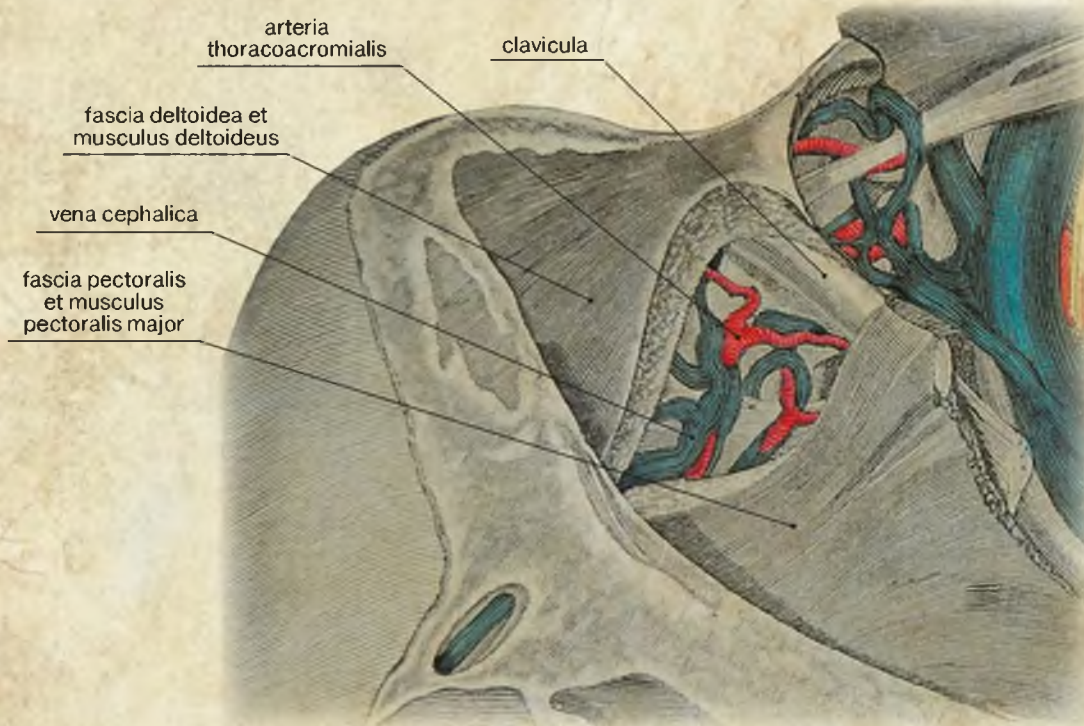


Рис. 1-17. Вскрыта грудная фасция дельтовидно-грудного треугольника, ограниченного ключицей сверху, краем большой грудной мышцы изнутри и краем дельтовидной мышцы снаружи.
Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

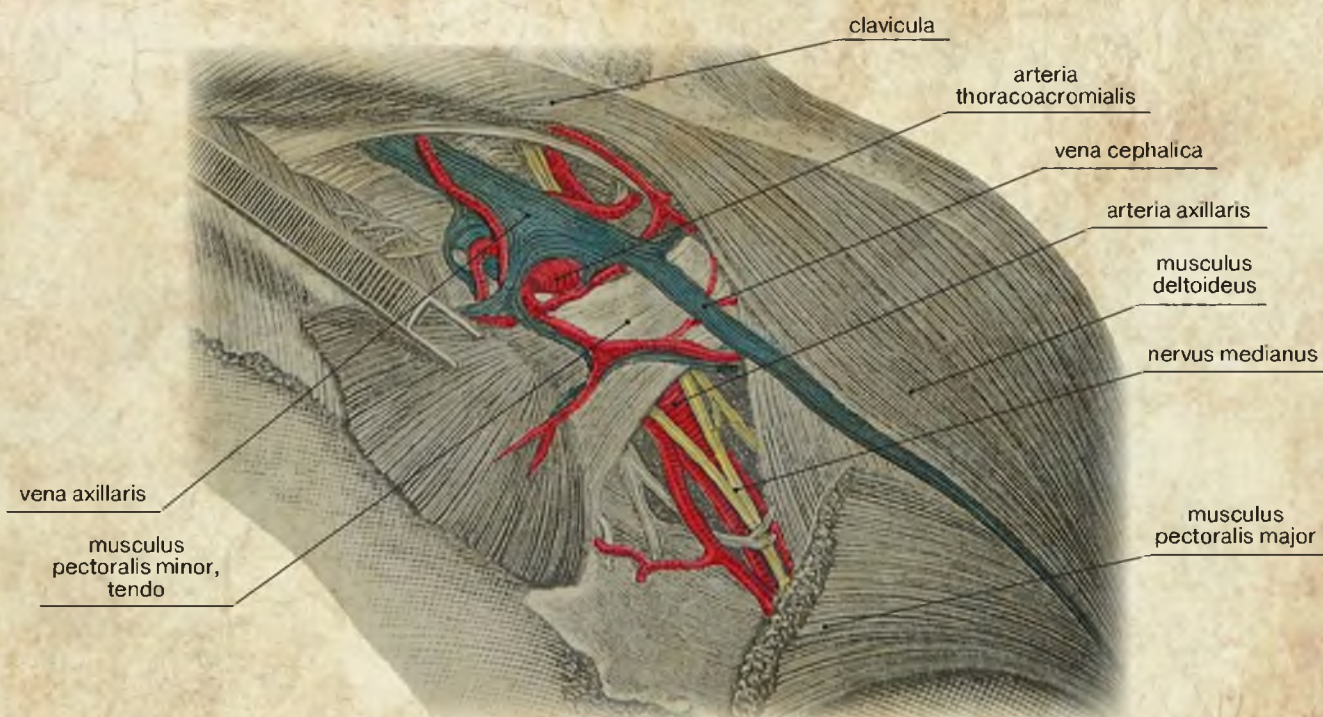


Рис. 1-18. Передняя стенка подмышечной полости после пересечения большой грудной мышцы. Впадение латеральной подкожной вены руки в подмышечную вену. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

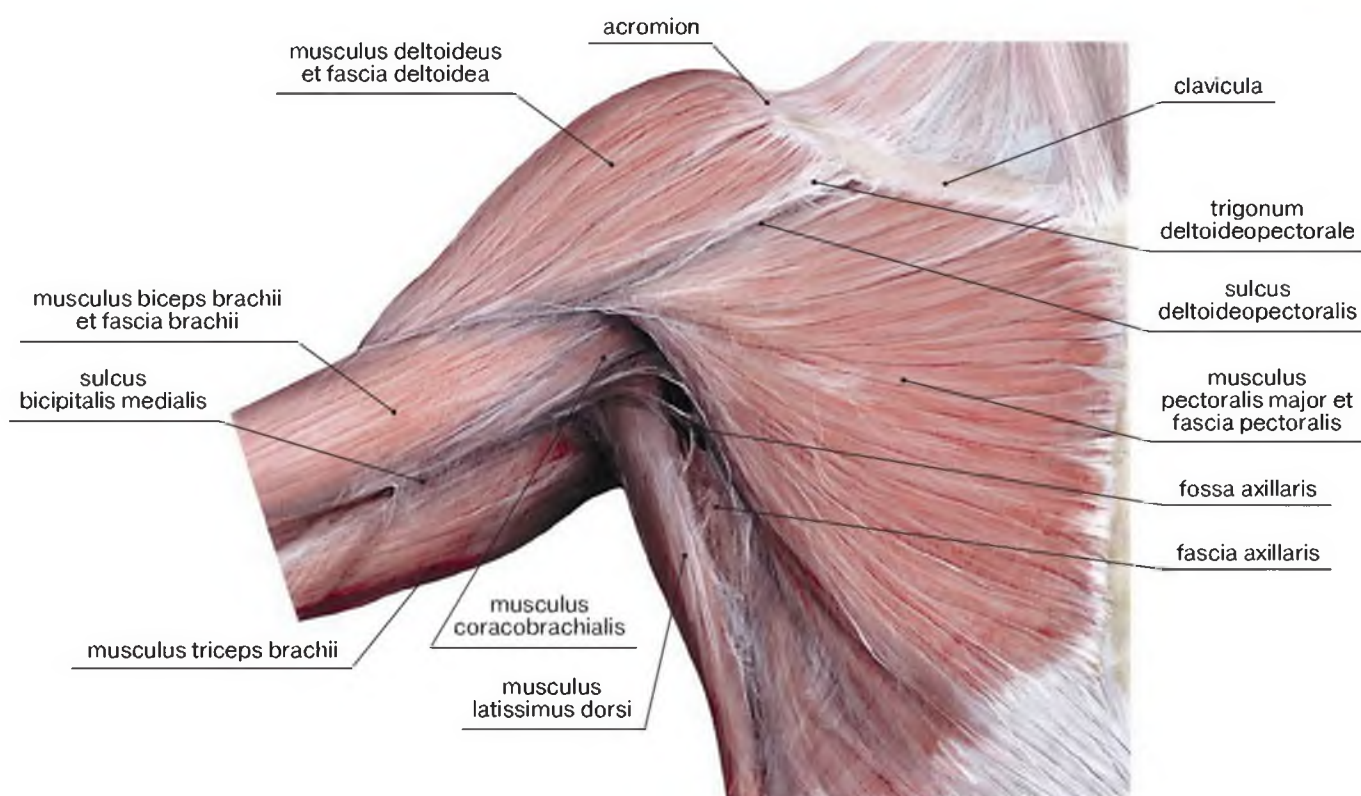


Рис. 1-19. Фасции, рельеф и костные ориентиры подмышечной области

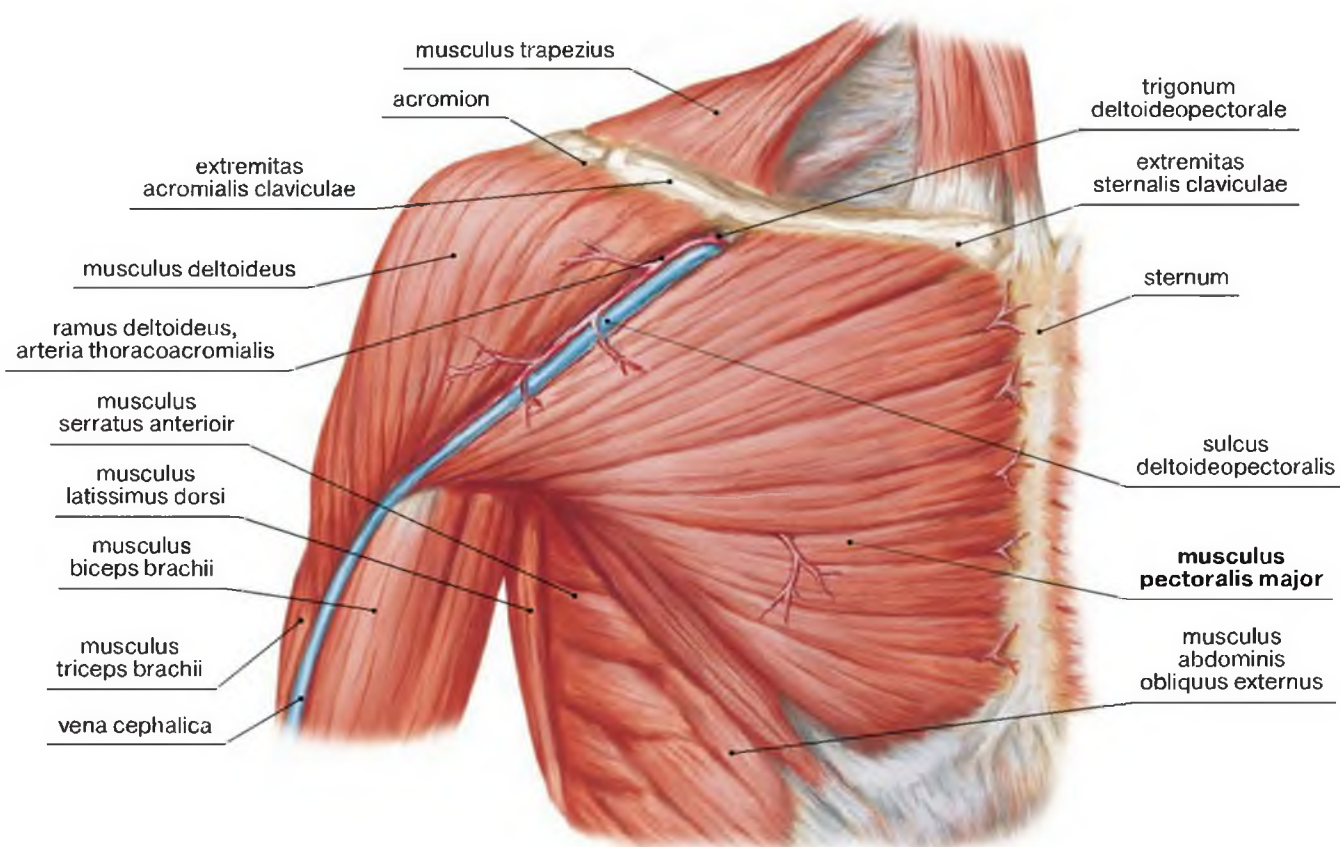


Рис. 1-20. Передняя стенка подмышечной полости. Поверхностный мышечный слой – большая грудная мышца

Передняя стенка подмышечной полости образована musculus pectoralis major, musculus pectoralis minor, fascia pectoralis, fascia clavipectoralis.

Передняя и медиальная стенки подмышечной полости

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acromion	Акромион	Acromion
Angulus inferior scapulae	Нижний угол лопатки	Lateral angle of scapula
A.thoracica lateralis	Латеральная грудная артерия	Lateral thoracic artery
A.thoracica superior	Верхняя грудная артерия	Superior thoracic artery
A.thoracoacromialis, ramus deltoideus	Грудоакромиальная артерия, дельтовидная ветвь	Thoraco-acromial artery, deltoid branch
A.thoracoacromialis, ramus pectoralis	Грудоакромиальная артерия, грудная ветвь	Thoraco-acromial artery, pectoral branch
Cavitas glenoidalis	Суставная впадина лопатки	Glenoid cavity
Clavicula	Ключица	Clavicle
Costa	Ребро	Rib
Fascia clavipectoralis	Ключично-грудная фасция	Clavipectoral fascia
Fascia pectoralis	Грудная фасция	Pectoral fascia
Fascia thoracica	Собственная грудная фасция	Thoracic fascia
Ligamentum suspensorium axillae	Связка, подвешивающая подмышечную фасцию	Suspensory ligament of axilla
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.intercostalis externus	Наружная межреберная мышца	External intercostal muscle
M.latissimus dorsi	Широчайшая мышца спины	Latissimus dorsi
M.pectoralis major	Большая грудная мышца	Pectoralis major
M.pectoralis minor	Малая грудная мышца	Pectoralis minor
M.scalenus anterior	Передняя лестничная мышца	Scalenus anterior
M.scalenus medius	Средняя лестничная мышца	Scalenus medius
M.scalenus posterior	Задняя лестничная мышца	Scalenus posterior
M.serratus anterior	Передняя зубчатая мышца	Serratus anterior
M.subclavius	Подключичная мышца	Subclavius
M.subscapularis	Подлопаточная мышца	Subscapularis
M.teres major	Большая круглая мышца	Teres major
N.thoracicus longus	Длинный грудной нерв	Long thoracic nerve
Plexus brachialis	Плечевое сплетение	Brachial plexus
Processus coracoideus scapulae	Клювовидный отросток лопатки	Coracoid process of scapula
Sternum	Грудина	Sternum
V.axillaris	Подмышечная вена	Axillary vein
V.cephalica	Латеральная подкожная вена руки	Cephalic vein
V.subclavia	Подключичная вена	Subclavian vein

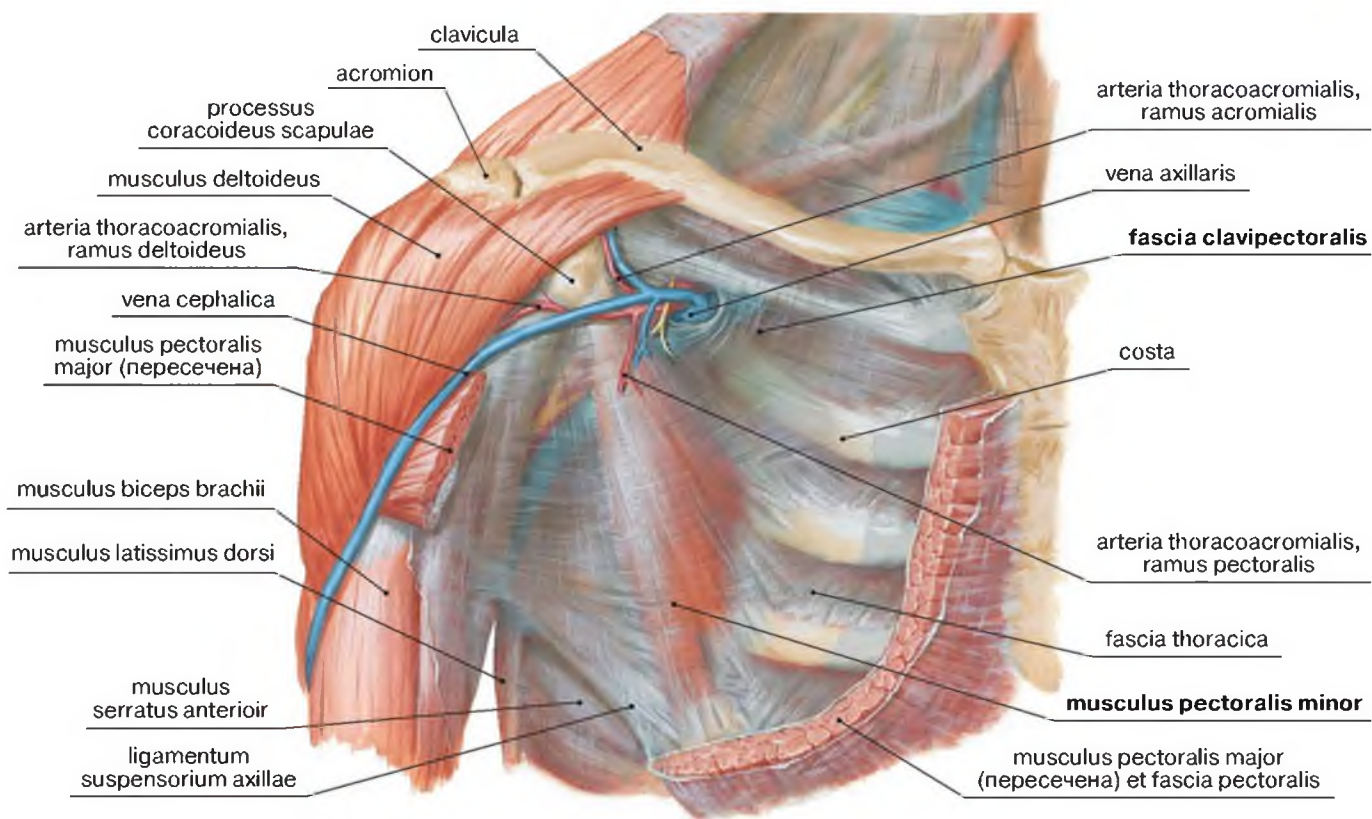


Рис. 1-21. Передняя стенка подмышечной полости.

Глубокий мышечный слой – малая грудная мышца и ключично-грудная фасция

Trigonum clavipectorale образован ключицей и верхним краем малой грудной мышцы.

Trigonum pectorale соответствует малой грудной мышце.

Trigonum subpectorale образован нижним краем малой грудной мышцы и нижним краем большой грудной мышцы.

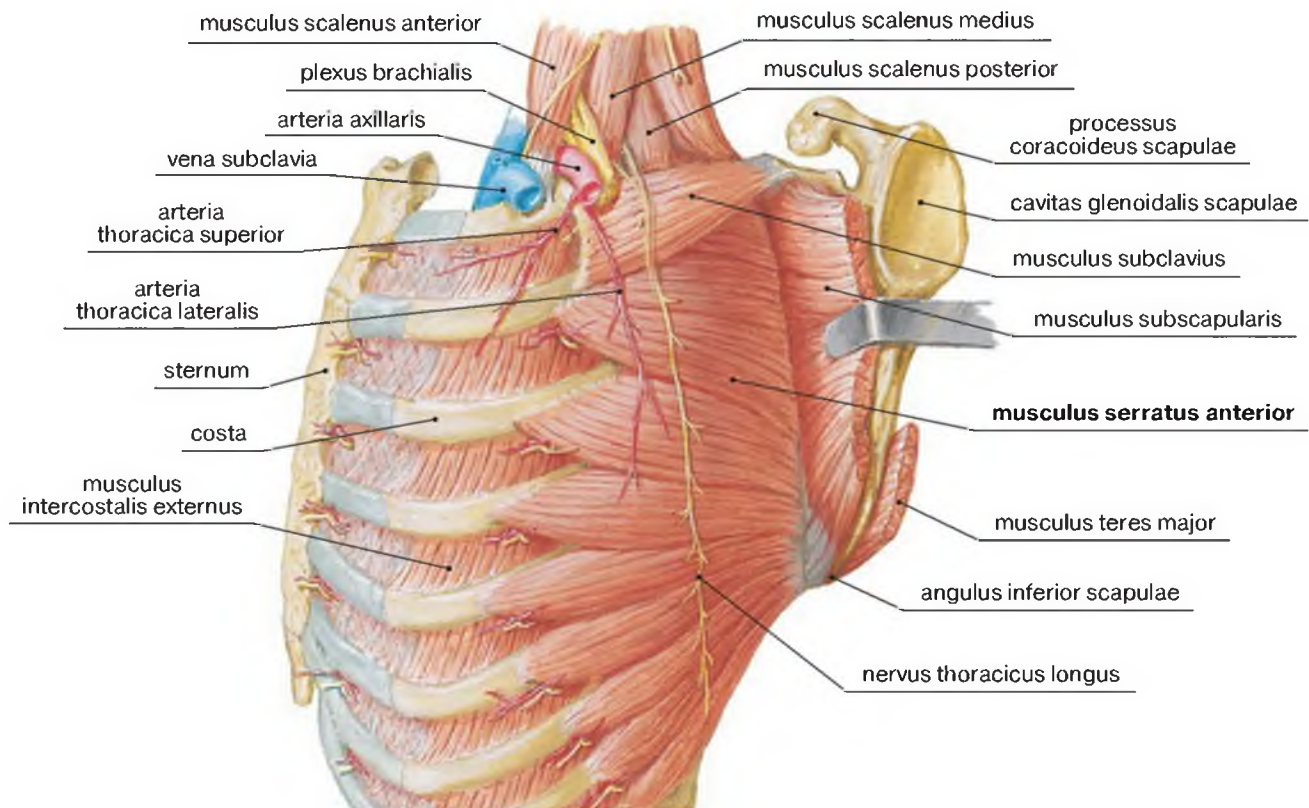


Рис. 1-22. Медиальная стенка подмышечной полости – передняя зубчатая мышца

Задняя стенка подмышечной полости

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acromion	Акромион	Acromion
Angulus inferior scapulae	Нижний угол лопатки	Inferior angle of scapula
Bursa subacromialis	Подакромиальная сумка	Subacromial bursa
Bursa subdeltoidea	Поддельтовидная сумка	Subdeltoid bursa
Bursa musculi coracobrachialis	Сумка клювовидно-плечевой мышцы	Coracobrachial bursa
Clavicula	Ключица	Clavicle
Fascia brachii	Фасция плеча	Brachial fascia
Foramen quadrilaterum	Четырехстороннее отверстие	Quadrangular space
Foramen trilaterum	Трехстороннее отверстие	Triangular space
Ligamentum conoideum	Коническая связка	Conoid ligament
Ligamentum coracoacromiale	Клювовидно-акромиальная связка	Coracoclavicular ligament
Ligamentum transversum scapulae superius	Верхняя поперечная связка лопатки	Superior transverse scapular ligament
Ligamentum trapezoideum	Трапецевидная связка	Trapezoid ligament
M.biceps brachii, caput breve	Двуглавая мышца плеча, короткая головка	Biceps brachii, short head
M.biceps brachii, caput longum	Двуглавая мышца плеча, длинная головка	Biceps brachii, long head
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.infraspinatus	Подостная мышца	Infraspinatus
M.latissimus dorsi	Широчайшая мышца спины	Latissimus dorsi
M.levator scapulae	Мышца, поднимающая лопатку	Levator scapulae
M.omohyoideus	Лопаточно-подъязычная мышца	Omohyoideus
M.pectoralis major	Большая грудная мышца	Pectoralis major
M.pectoralis minor	Малая грудная мышца	Pectoralis minor
M.rhomboideus major	Большая ромбовидная мышца	Rhomboideus major
M.rhomboideus minor	Малая ромбовидная мышца	Rhomboideus minor
M.serratus anterior	Передняя зубчатая мышца	Serratus anterior
M.subclavius	Подключичная мышца	Subclavius
M.subscapularis	Подлопаточная мышца	Subscapularis
M.supraspinatus	Надостная мышца	Supraspinatus
M.teres major	Большая круглая мышца	Teres major
M.teres minor	Малая круглая мышца	Teres minor
M.trapezius	Трапецевидная мышца	Trapezius
M.triceps brachii, caput longum	Трехглавая мышца плеча	Triceps brachii, long head
M.triceps brachii, caput mediale	Трехглавая мышца плеча	Triceps brachii, medial head
Processus coracoideus scapulae	Клювовидный отросток лопатки	Coracoid process of scapula
Spina scapulae	Ость лопатки	Spine of scapula
Tuberculum majus humeri	Большой бугорок плечевой кости	Greater tubercle of humerus

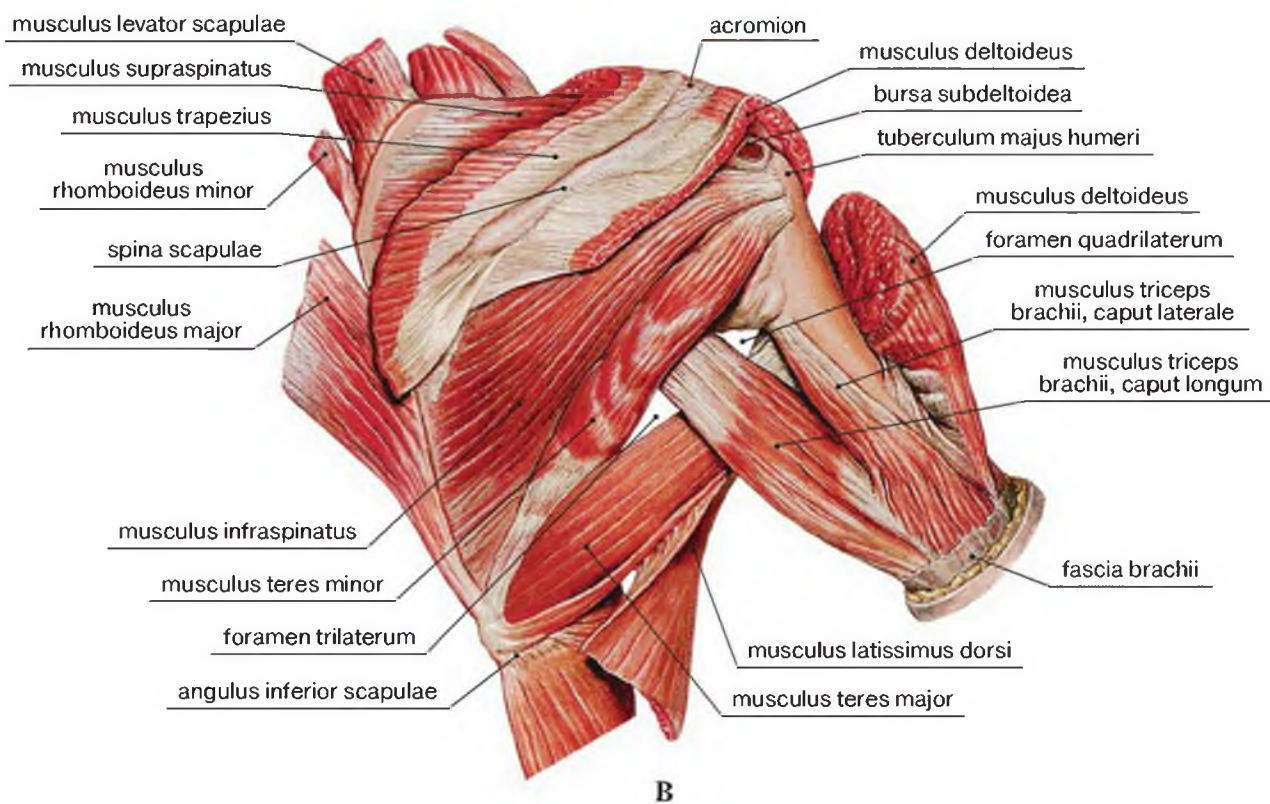
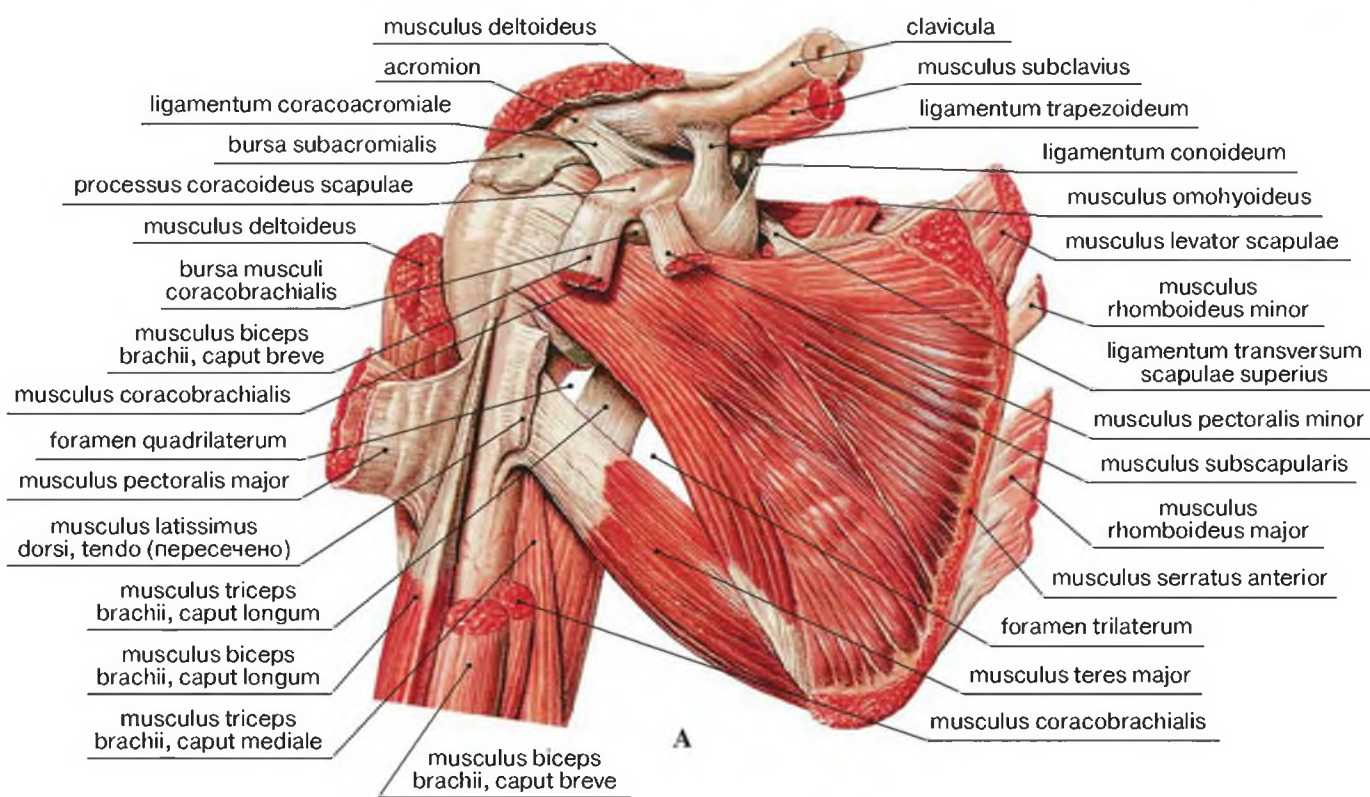


Рис. 1-23. Мышцы задней стенки подмышечной полости. Вид спереди (А), вид сзади (В)

Задняя стенка подмышечной полости образована: m. subscapularis, m. teres minor, m. teres major, m. latissimus dorsi. Foramen trilaterum образовано: сверху малой круглой и подлопаточной мышцами, снизу большой круглой мышцей, снаружи внутренним краем длинной головки трехглавой мышцы плеча. Через трехстороннее отверстие проходит a. circumflexa scapulae. Foramen quadrilaterum образовано: сверху нижним краем подлопаточной мышцы и малой круглой мышцей, снизу – сухожилиями большой круглой мышцы и широчайшей мышцы спины, снаружи – хирургической шейкой плечевой кости, изнутри – наружным краем длинной головки трехглавой мышцы плеча. Через четырехстороннее отверстие проходят n. axillaris, a. circumflexa humeri posterior. Латеральная стенка подмышечной полости образована плечевой костью (collum chirurgicum) и покрывающими ее мышцами: m. biceps brachii (caput breve) и m. coracobrachialis.

Сосудисто-нервный пучок подмышечной полости

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acromion	Акромион	Acromion
A.axillaris	Подмышечная артерия	Axillary artery
A.dorsalis scapulae	Дорсальная артерия лопатки	Dorsal scapular artery
A.subclavia	Подключичная артерия	Subclavian artery
A.subscapularis	Подлопаточная артерия	Subscapular artery
A.suprascapularis	Надлопаточная артерия	Suprascapular artery
A.thoracoacromialis	Грудоакромиальная артерия	Toraco-acromial artery
A.thoracoacromialis, ramus acromialis	Грудоакромиальная артерия, акромиальная ветвь	Toraco-acromial artery, acromial branch
A.thoracoacromialis, ramus deltoideus	Грудоакромиальная артерия, дельтовидная ветвь	Toraco-acromial artery, deltoid branch
A.thoracoacromialis, ramus pectoralis	Грудоакромиальная артерия, грудная ветвь	Toraco-acromial artery, pectoral branch
A.thoracica lateralis	Латеральная грудная артерия	Lateral thoracic artery
A.thoracica superior	Верхняя грудная артерия	Superior thoracic artery
A.thoracodorsalis	Грудоспинная артерия	Thoracodorsal artery
A.transversa colli	Поперечная артерия шеи	Transverse cervical artery
Clavicula	Ключица	Clavicle
Costa	Ребро	Rib
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoids
M.latissimus dorsi	Широчайшая мышца спины	Latissimus dorsi
M.obliquus externus abdominis	Наружная косая мышца живота	External oblique
M.pectoralis major	Большая грудная мышца	Pectoralis major
M.pectoralis minor	Малая грудная мышца	Pectoralis minor
M.serratus anterior	Передняя зубчатая мышца	Serratus anterior
M.trapezius	Трапецевидная мышца	Trapezius
N.cutaneus antebrachii lateralis	Латеральный кожный нерв предплечья	Lateral cutaneous nerve of forearm
N.cutaneus brachii medialis	Медиальный кожный нерв плеча	Medial cutaneous nerve of arm
N.dorsalis scapulae	Дорсальный нерв лопатки	Dorsal scapular nerve
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.medianus, radix lateralis	Срединный нерв, латеральный корешок	Median nerve, lateral root
N.medianus, radix medialis	Срединный нерв, медиальный корешок	Median nerve, medial root
N.musculocutaneus	Мышечно-кожный нерв	Musculocutaneous nerve
N.pectoralis lateralis	Латеральный грудной нерв	Lateral pectoral nerve
N.pectoralis medialis	Медиальный грудной нерв	Medial pectoral nerve
N.phrenicus	Диафрагмальный нерв	Phrenic nerve
N.subscapularis	Подлопаточный нерв	Subscapular nerve
N.thoracicus longus	Длинный грудной нерв	Long thoracic nerve
N.thoracodorsalis	Грудоспинной нерв	Thoracodorsal nerve
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Plexus brachialis	Плечевое сплетение	Brachial plexus
V.axillaris	Подмышечная вена	Axillary vein
V.cephalica	Латеральная подкожная вена руки	Cephalic vein
V.subclavia	Подключичная вена	Subclavian vein

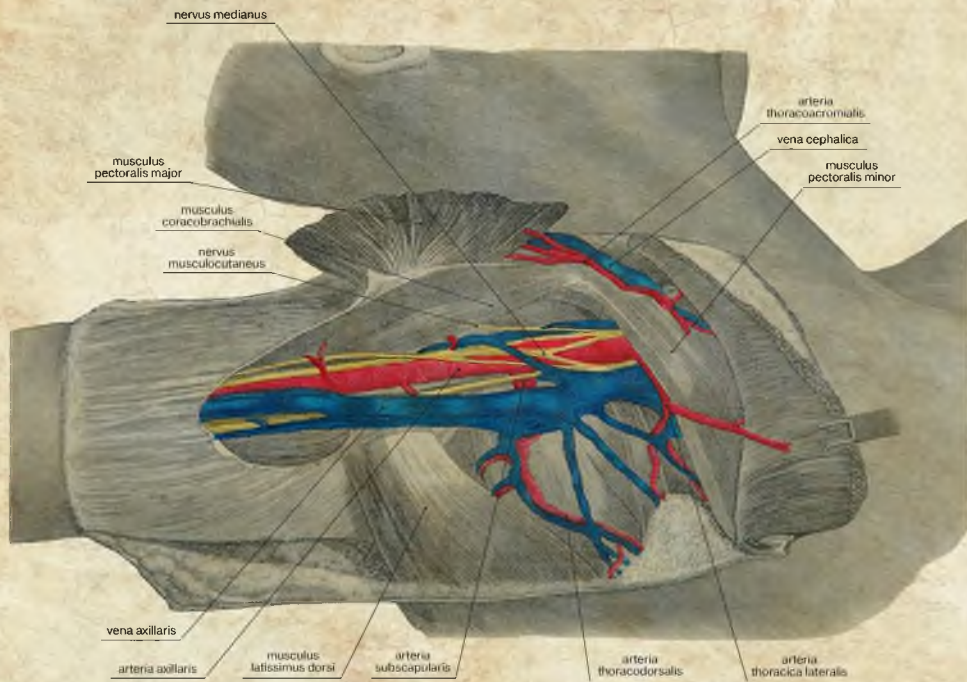


Рис. 1-24. Сосудисто-нервный пучок подмышечной полости. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

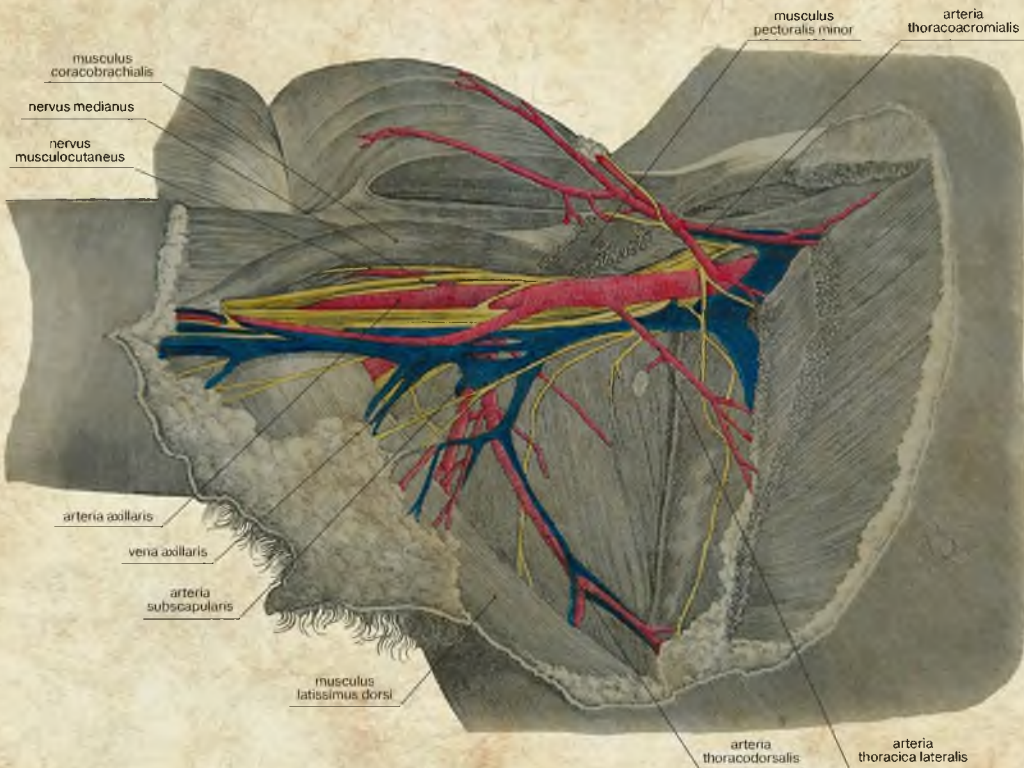


Рис. 1-25. Сосудисто-нервный пучок подмышечной полости после пересечения малой грудной мышцы. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

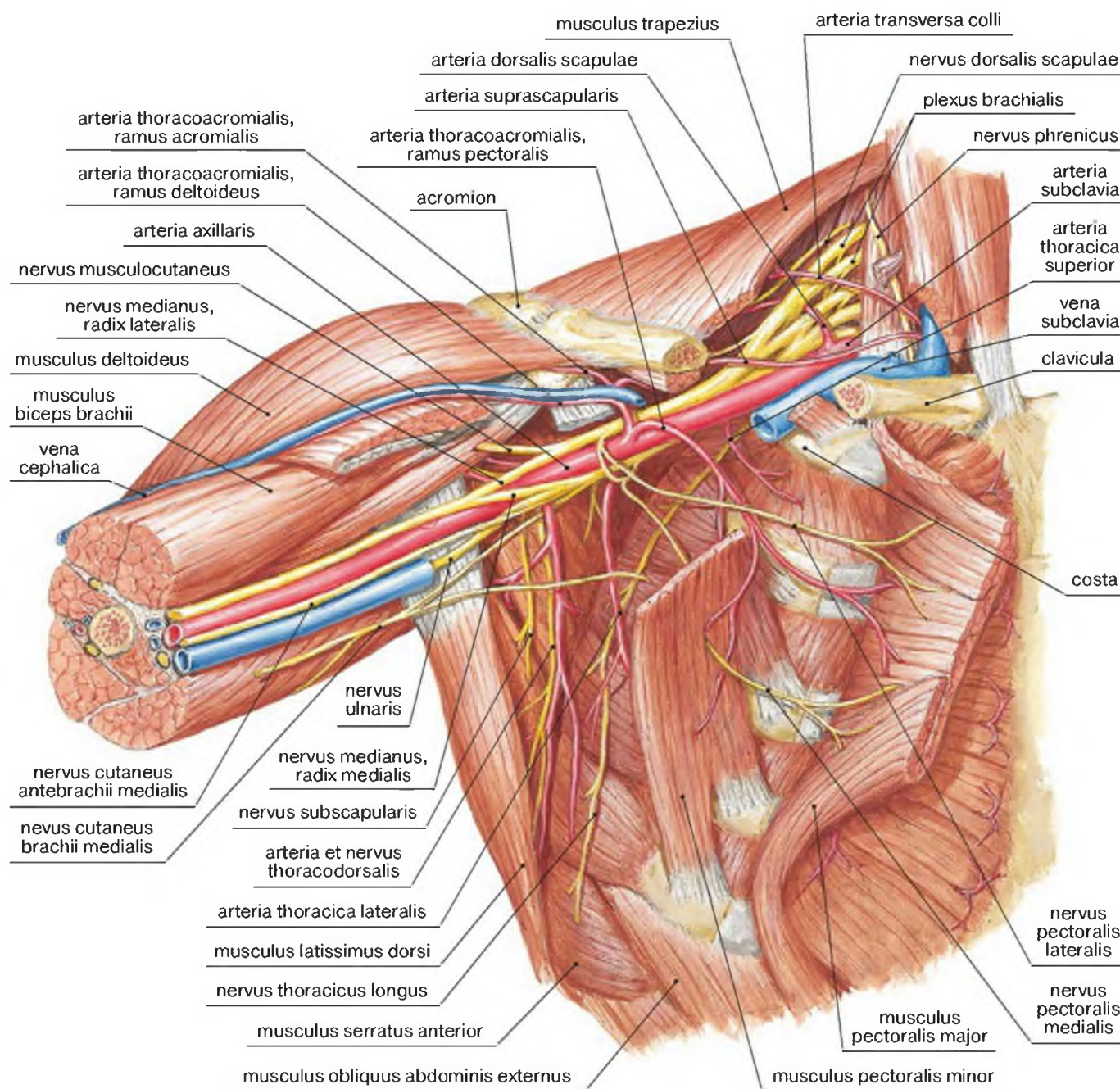


Рис. 1-26. Топография нервов плечевого сплетения и подмышечной артерии

Сосудисто-нервный пучок в подмышечной полости проецируется по линии, соединяющей середину ключицы с нижним краем сухожилия большой грудной мышцы, т.е. по диагонали полости, начинаясь от ее вершины. Для обнажения сосудисто-нервного пучка можно также пользоваться в качестве ориентира внутренним краем валика клюво-плечевой мышцы.

Ключично-грудному треугольнику соответствует отхождение следующих ветвей подмышечной артерии: *rr.subscapulares*, *a.thoracica superior*, *a.thoracoacromialis*.

Грудному треугольнику соответствует отхождение *a.thoracica lateralis*.

Подгрудному треугольнику соответствует отхождение следующих ветвей подмышечной артерии: *a.subscapularis*, *a.circumflexa humeri anterior*, *a.circumflexa humeri posterior*.

**Глубокие лимфатические узлы и лимфатические сосуды плеча
и подмышечной полости**

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.axillaris	Подмышечная артерия	Axillary artery
Clavicula	Ключица	Clavicle
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.latissimus dorsi	Широчайшая мышца спины	Latissimus dorsi
M.pectoralis major	Большая грудная мышца	Pectoralis major
M.pectoralis minor	Малая грудная мышца	Pectoralis minor
Nodi lymphatici axillares apicales	Подмышечные верхушечные лимфатические узлы	Apical axillary lymph nodes
Nodi lymphatici axillares centrales	Подмышечные центральные лимфатические узлы	Central axillary lymph nodes
Nodi lymphatici axillares interpectoriales	Подмышечные межгрудные лимфатические узлы	Interpectoral axillary lymph nodes
Nodi lymphatici axillares humerales [laterales]	Подмышечные плечевые лимфатические узлы (латеральные)	Humeral axillary lymph nodes
Nodi lymphatici axillares pectorales [anteriores]	Подмышечные грудные лимфатические узлы (передние)	Pectoral axillary lymph nodes
Nodi lymphatici axillares subscapulares [posteriores]	Подмышечные подлопаточные лимфатические узлы	Subscapular axillary lymph nodes
Nodi lymphatici cubitales	Локтевые лимфатические узлы	Cubital lymph nodes
Nodi lymphatici supratrochleares	Надблоковые лимфатические узлы	Supratrochlear lymph nodes
Plexus brachialis	Плечевое сплетение	Brachial plexus
V.axillaris	Подмышечная вена	Axillary vein
V.brachialis	Плечевая вена	Brachial vein

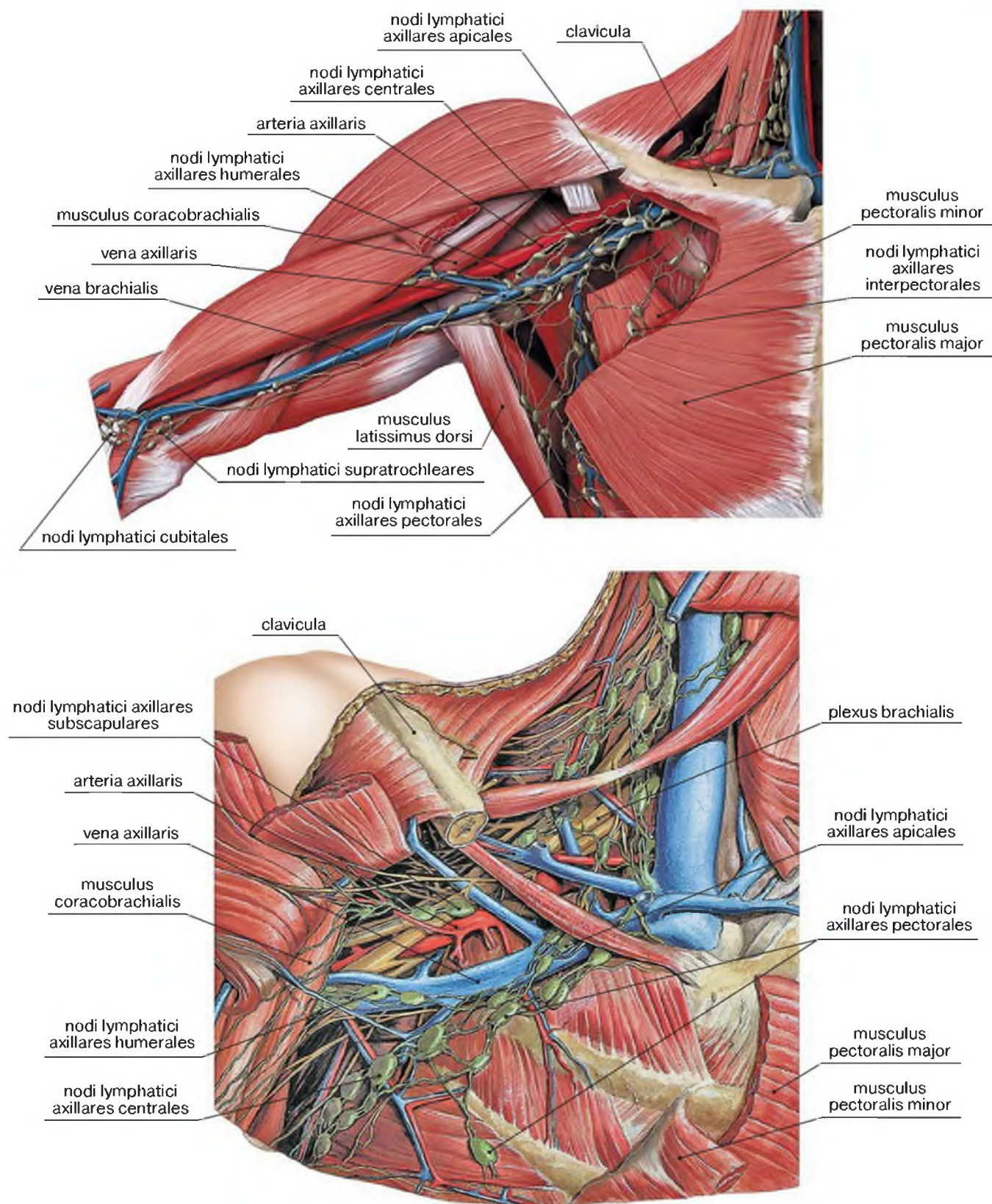
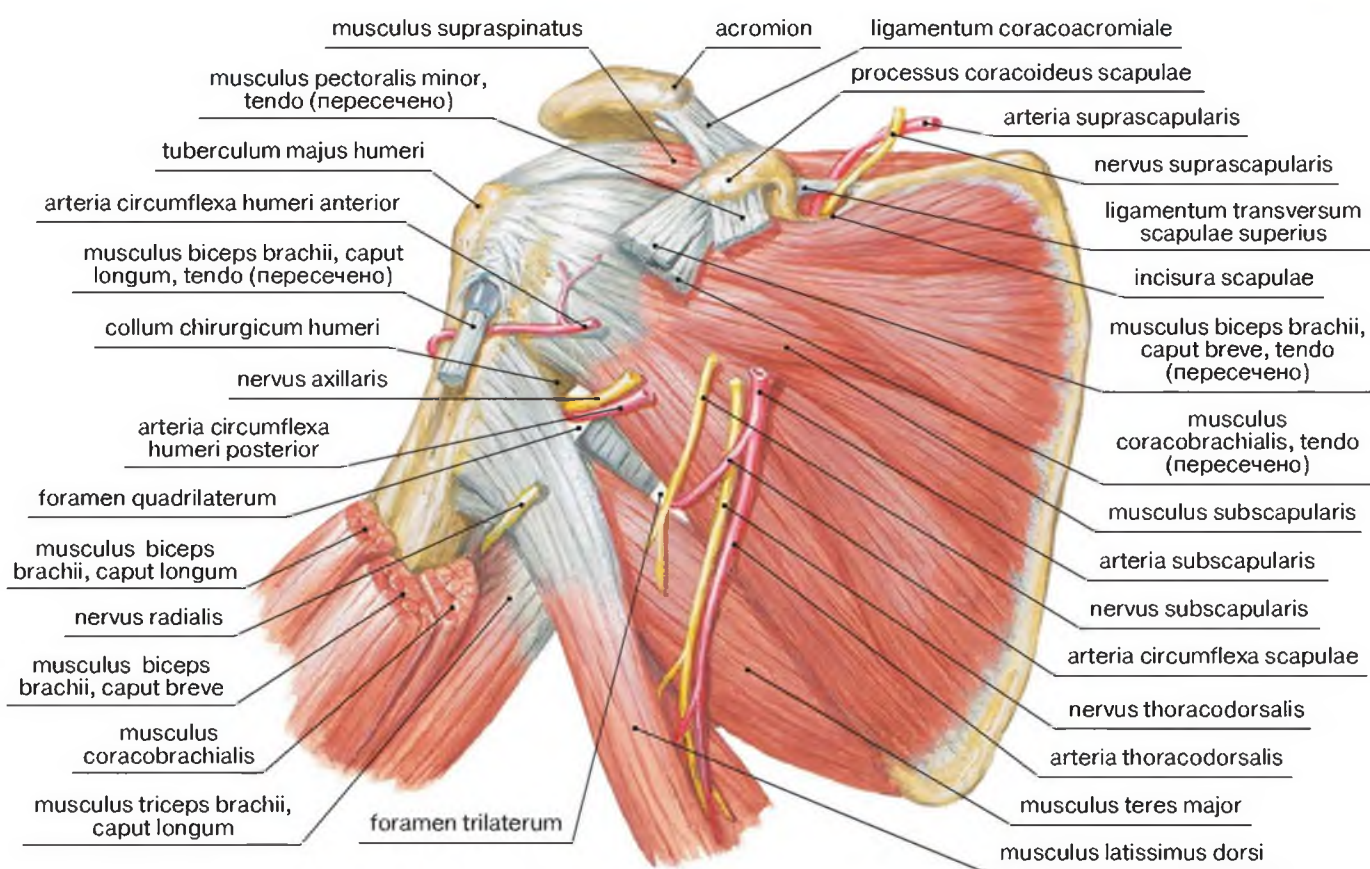


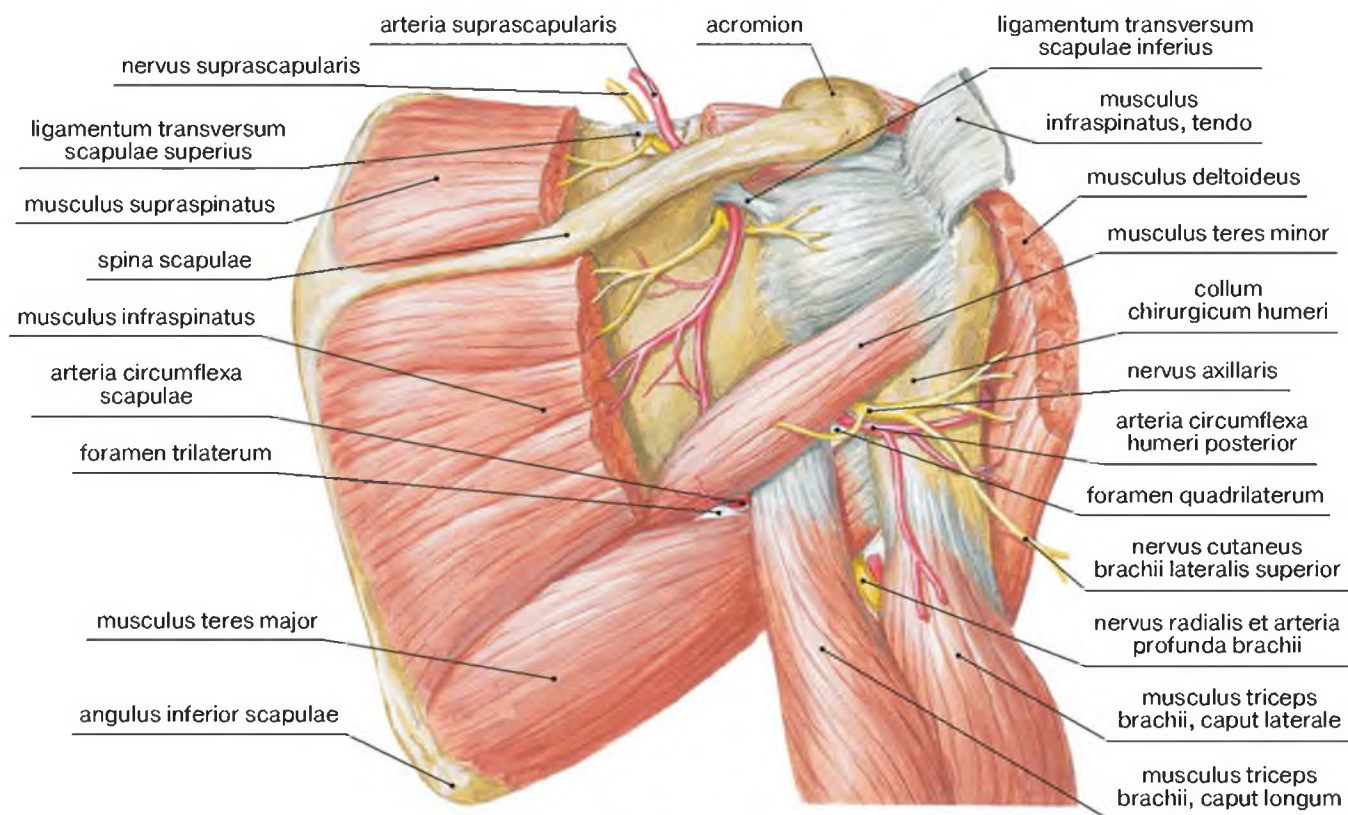
Рис. 1-27. Топография глубоких лимфатических узлов и лимфатических сосудов плеча и подмышечной полости
 Глубокие лимфатические сосуды сопровождают крупные артерии и вены. К глубоким лимфатическим узлам верхней конечности относятся локтевые (частично располагаются поверхностно, на фасции), локализирующиеся в локтевой ямке и над блоком плечевой кости, и подмышечные узлы: плечевые (латеральные), грудные (передние), подлопаточные (задние), центральные, верхушечные, подключичные. Иногда между большой и малой грудными мышцами располагаются межгрудные лимфатические узлы. Топографически лимфатические узлы подмышечной полости можно делить соответственно треугольникам передней ее стенки. Перечисленные лимфатические узлы собирают лимфу от свободной верхней конечности, лопаточной области, подмышечной области, области груди.

Сосуды и нервы области плечевого сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acromion	Акромион	Acromion
Angulus inferior scapulae	Нижний угол лопатки	Inferior angle of scapula
A.circumflexa humeri anterior	Передняя, огибающая плечевую кость артерия	Anterior circumflex humeral artery
A.circumflexa humeri posterior	Задняя, огибающая плечевую кость артерия	Posterior circumflex humeral artery
A.circumflexa scapulae	Артерия, огибающая лопатку	Circumflex scapular artery
A.profunda brachii	Глубокая артерия плеча	Deep artery of arm
A.subscapularis	Подлопаточная артерия	Subscapular artery
A.suprascapularis	Надлопаточная артерия	Suprascapular artery
A.thoracodorsalis	Грудоспинная артерия	Thoracodorsal artery
Collum chirurgicum humeri	Хирургическая шейка плечевой кости	Surgical neck of humerus
Foramen quadrilaterum	Четырехстороннее отверстие	Quadrangular space
Foramen trilaterum	Трехстороннее отверстие	Triangular space
Incisura scapulae	Вырезка лопатки	Suprascapular notch
Ligamentum coracoacromiale	Клювовидно-акромиальная связка	Coraco-acromial ligament
Ligamentum transversum scapulae superius	Верхняя поперечная связка лопатки	Superior transverse scapular ligament
Ligamentum transversum scapulae inferius	Нижняя поперечная связка лопатки	Inferior transverse scapular ligament
M.biceps brachii, caput breve	Двуглавая мышца плеча, короткая головка	Biceps brachii, short head
M.biceps brachii, caput longum	Двуглавая мышца плеча, длинная головка	Biceps brachii, long head
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.infraspinatus	Подостная мышца	Infraspinatus
M.latissimus dorsi	Широчайшая мышца спины	Latissimus dorsi
M.pectoralis minor	Малая грудная мышца	Pectoralis minor
M.subscapularis	Подлопаточная мышца	Subscapularis
M.supraspinatus	Надостная мышца	Supraspinatus
M.teres major	Большая круглая мышца	Teres major
M.teres minor	Малая грудная мышца	Teres minor
M.triceps brachii, caput laterale	Трехглавая мышца плеча, латеральная головка	Triceps brachii, lateral head
M.triceps brachii, caput longum	Трехглавая мышца плеча, длинная головка	Triceps brachii, long head
N.axillaris	Подмышечный нерв	Axillary nerve
N.cutaneus brachii lateralis superior	Верхний латеральный кожный нерв плеча	Superior lateral cutaneous nerve of arm
N.radialis	Лучевой нерв	Radial nerve
N.subscapularis	Подлопаточный нерв	Subscapular nerve
N.suprascapularis	Надлопаточный нерв	Suprascapular nerve
N.thoracodorsalis	Грудоспинный нерв	Thoracodorsal nerve
Processus coracoideus scapulae	Клювовидный отросток лопатки	Coracoid process of scapula
Spina scapulae	Ость лопатки	Spine of scapula
Tuberculum majus humeri	Большой бугорок плечевой кости	Greater tubercle of humerus



A

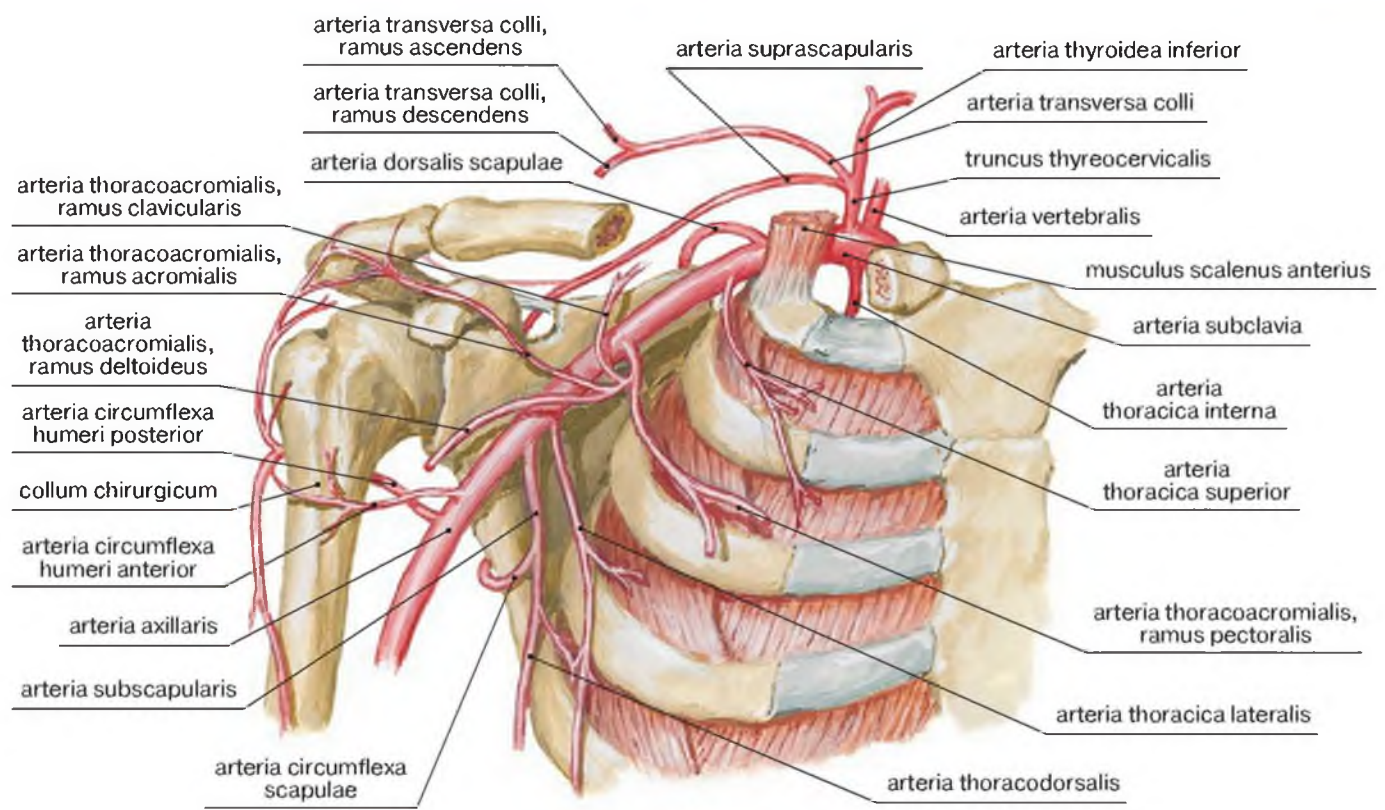


B

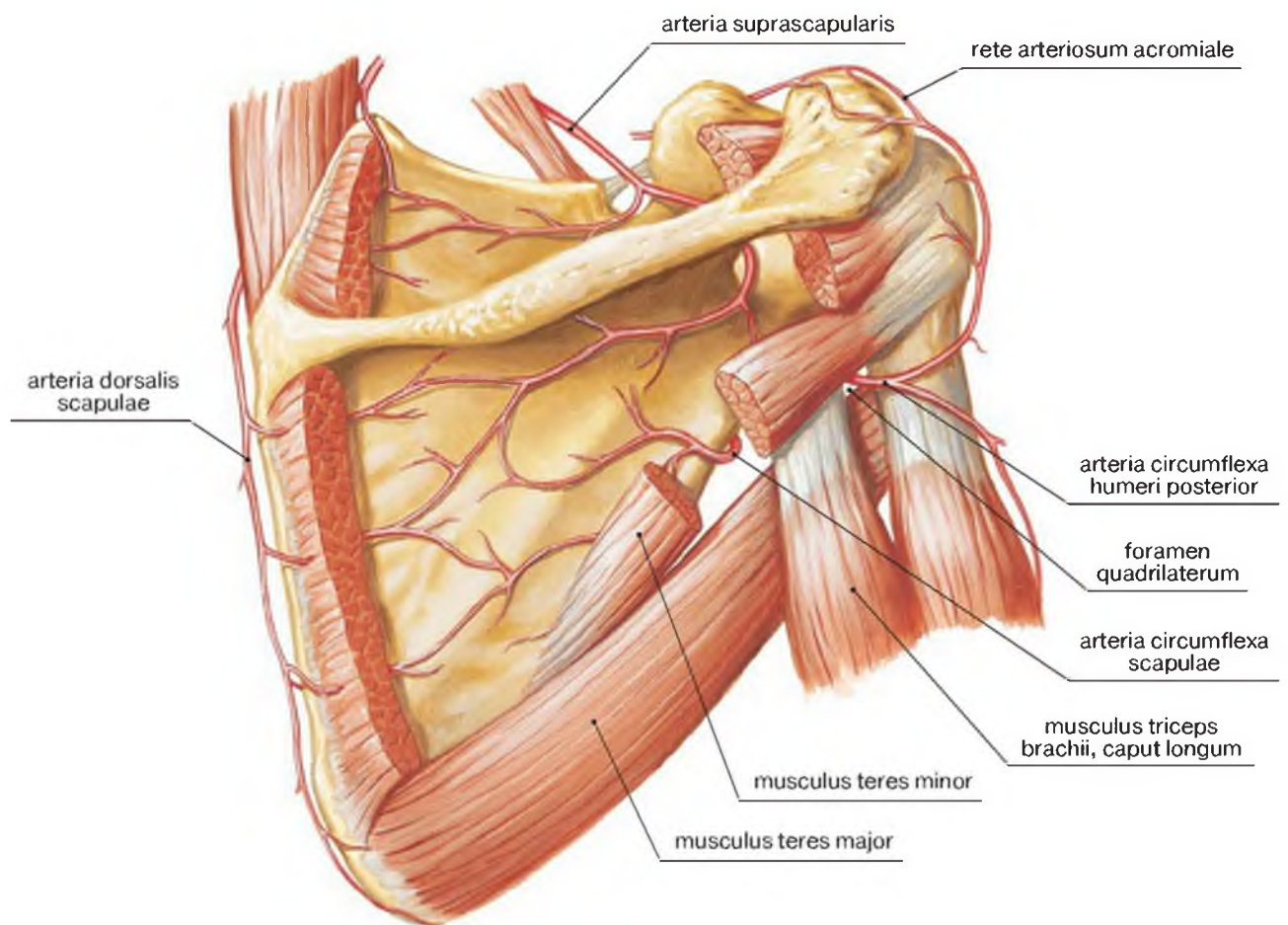
Рис. 1-28. Топография нервов плечевого сплетения и артерий, участвующих в формировании коллатеральных сетей области плечевого сустава. А – вид спереди. В – вид сзади

Артериальная сеть области плечевого сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.axillaris	Подмышечная артерия	Axillary artery
A.circumflexa humeri anterior	Передняя артерия, огибающая плечевую кость	Anterior circumflex humeral artery
A.circumflexa humeri posterior	Задняя артерия, огибающая плечевую кость	Posterior circumflex humeral artery
A.circumflexa scapulae	Артерия, огибающая лопатку	Circumflex scapular artery
A.dorsalis scapulae	Дорсальная артерия лопатки	Dorsal scapular artery
A.subclavia	Подключичная артерия	Subclavian artery
A.subscapularis	Подлопаточная артерия	Subscapular artery
A.suprascapularis	Надлопаточная артерия	Suprascapular artery
A.thoracoacromialis, ramus acromialis	Грудоакромиальная артерия, акромиальная ветвь	Thoraco-acromial artery, acromial branch
A.thoracoacromialis, ramus clavicularis	Грудоакромиальная артерия, ключичная ветвь	Thoraco-acromial artery, clavicular branch
A.thoracoacromialis, ramus deltoideus	Грудоакромиальная артерия, дельтовидная ветвь	Thoraco-acromial artery, deltoid branch
A.thoracoacromialis, ramus pectoralis	Грудоакромиальная артерия, грудная ветвь	Thoraco-acromial artery, pectoral branch
A.thoracica lateralis	Латеральная грудная артерия	Lateral thoracic artery
A.thoracica interna	Внутренняя грудная артерия	Internal thoracic artery
A.thoracica superior	Верхняя грудная артерия	Superior thoracic artery
A.thoracodorsalis	Грудоспинная артерия	Thoracodorsal artery
A.thyroidea inferior	Нижняя щитовидная артерия	Inferior thyroid artery
A.transversa colli	Поперечная артерия шеи	Transverse cervical artery
A.transversa colli, ramus ascendens	Поперечная артерия шеи, восходящая ветвь	Transverse cervical artery, ascending branch
A.transversa colli, ramus descendens	Поперечная артерия шеи, нисходящая ветвь	Transverse cervical artery, descending branch
A.vertebralis	Позвоночная артерия	Vertebral artery
Collum chirurgicum humeri	Хирургическая шейка плечевой кости	Surgical neck
Foramen quadrilaterum	Четырехстороннее отверстие	Quadrangular space
Foramen trilaterum	Трехстороннее отверстие	Triangular space
M.scalenus anterior	Передняя лестничная мышца	Scalenus anterior
M.teres major	Большая круглая мышца	Teres major
M.teres minor	Малая круглая мышца	Teres minor
M.triceps brachii, caput longum	Трехглавая мышца плеча, длинная головка	Triceps brachii, long head
Rete arteriosum acromiale	Акромиальная [артериальная] сеть	Acromial anastomosis
Truncus thyrocervicalis	Щитошейный ствол	Thyrocervical trunk



A

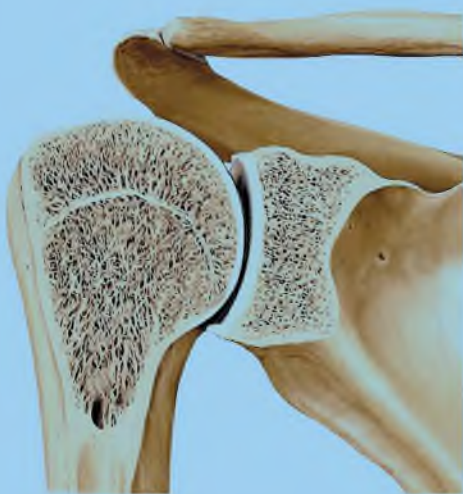


B

Рис. 1-29. Коллатеральная артериальная сеть в области плечевого сустава (А), лопаточный коллатеральный круг кровообращения (В)



ПЛЕЧЕВОЙ СУСТАВ



Строение плечевого сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acromion	Акромион	Acromion
Angulus superius scapulae	Верхний угол лопатки	Superior angle of scapula
Articulatio acromioclavicularis	Акромиально-ключичный сустав	Acromioclavicular joint
Cavitas glenoidalis	Суставная впадина [лопатки]	Glenoid cavity of scapula
Capsula articularis	Суставная капсула	Articular capsule
Caput humeri	Головка плечевой кости	Head of humerus
Clavicula	Ключица	Clavicle
Collum anatomicum humeri	Анатомическая шейка плечевой кости	Anatomical neck of humerus
Collum chirurgicum humeri	Хирургическая шейка плечевой кости	Surgical neck of humerus
Collum scapulae	Шейка лопатки	Neck of scapula
Crista tuberculi majoris	Гребень большого бугорка	Crest of greater tubercle
Crista tuberculi minoris	Гребень малого бугорка	Crest of lesser tubercle
Fossa subscapularis	Подлопаточная ямка	Subscapular fossa
Fossa supraspinata	Надостная ямка	Supraspinous fossa
Incisura scapulae	Вырезка лопатки	Suprascapular notch
Ligamentum conoideum	Коническая связка	Conoid ligament
Ligamentum coracoacromiale	Клювовидно-акромиальная связка	Coraco-acromial ligament
Ligamentum coracohumerale	Клювовидно-плечевая связка	Coracohumeral ligament
Ligamentum transversum scapulae inferius	Нижняя поперечная связка лопатки	Inferior transverse scapular ligament
Ligamentum transversum scapulae superius	Верхняя поперечная связка лопатки	Superior transverse scapular ligament
Ligamentum trapezoideum	Трапециевидная связка	Trapezoid ligament
Margo superior scapulae	Верхний край лопатки	Superior border of scapula
Processus coracoideus scapulae	Клювовидный отросток лопатки	Coracoid process of scapula
Recessus axillaris cavitas articularis	Подмышечный карман суставной полости	Axillary recess of articular cavity
Spina scapulae	Ость лопатки	Spine of scapula
Sulcus intertubercularis	Межбугорковая борозда	Intertubercular sulcus
Tuberculum majus humeri	Большой бугорок плечевой кости	Greater tubercle
Tuberculum minus humeri	Малый бугорок плечевой кости	Lesser tubercle
Tuberculum infraglenoidale	Подсуставной бугорок	Infraglenoid tubercle
Tuberculum supraglenoidale	Надсуставной бугорок	Supraglenoid tubercle
Vagina tendinis intertubercularis	Межбугорковое сухожильное влагалище	Intertubercular tendon sheath

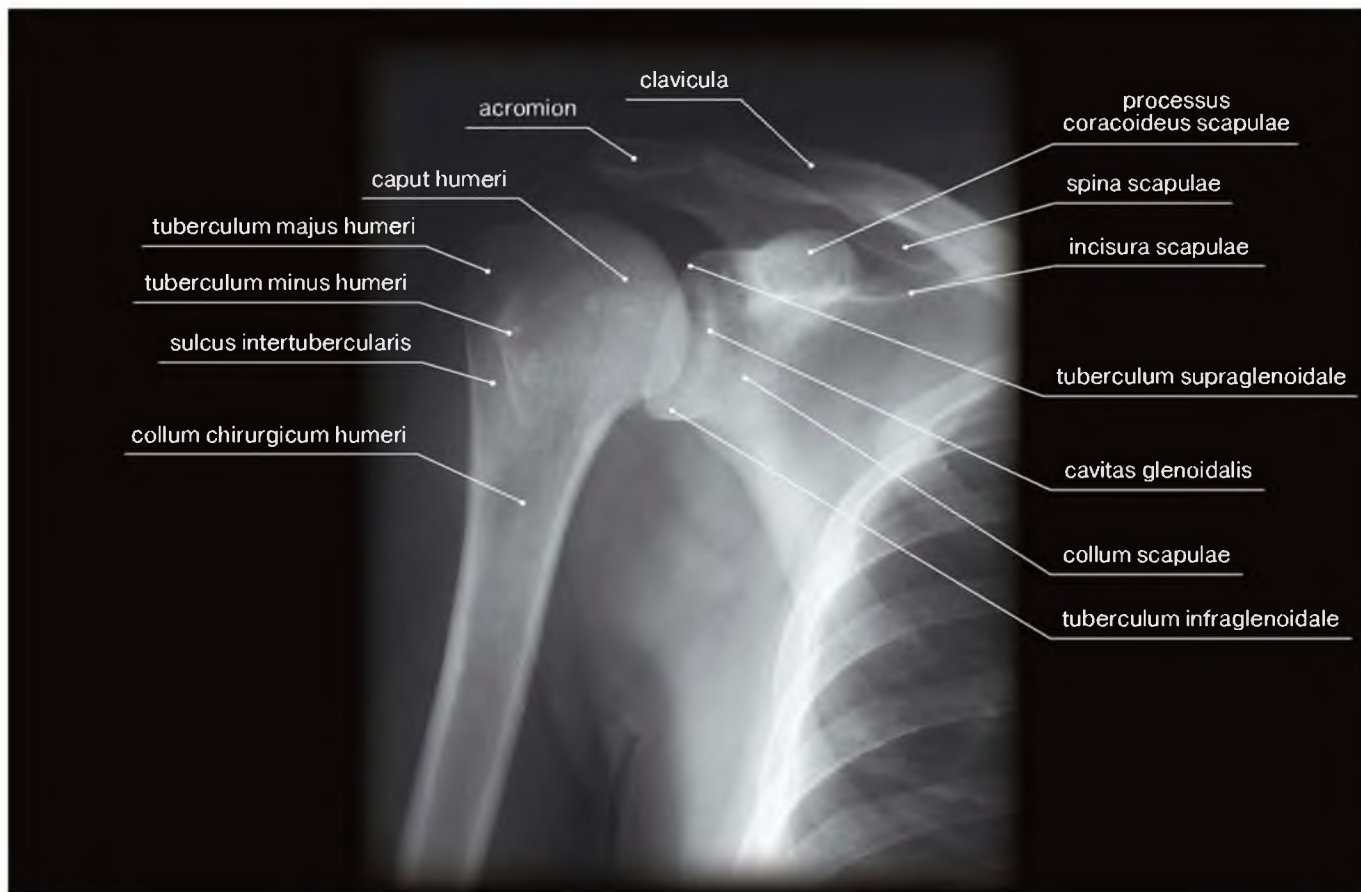
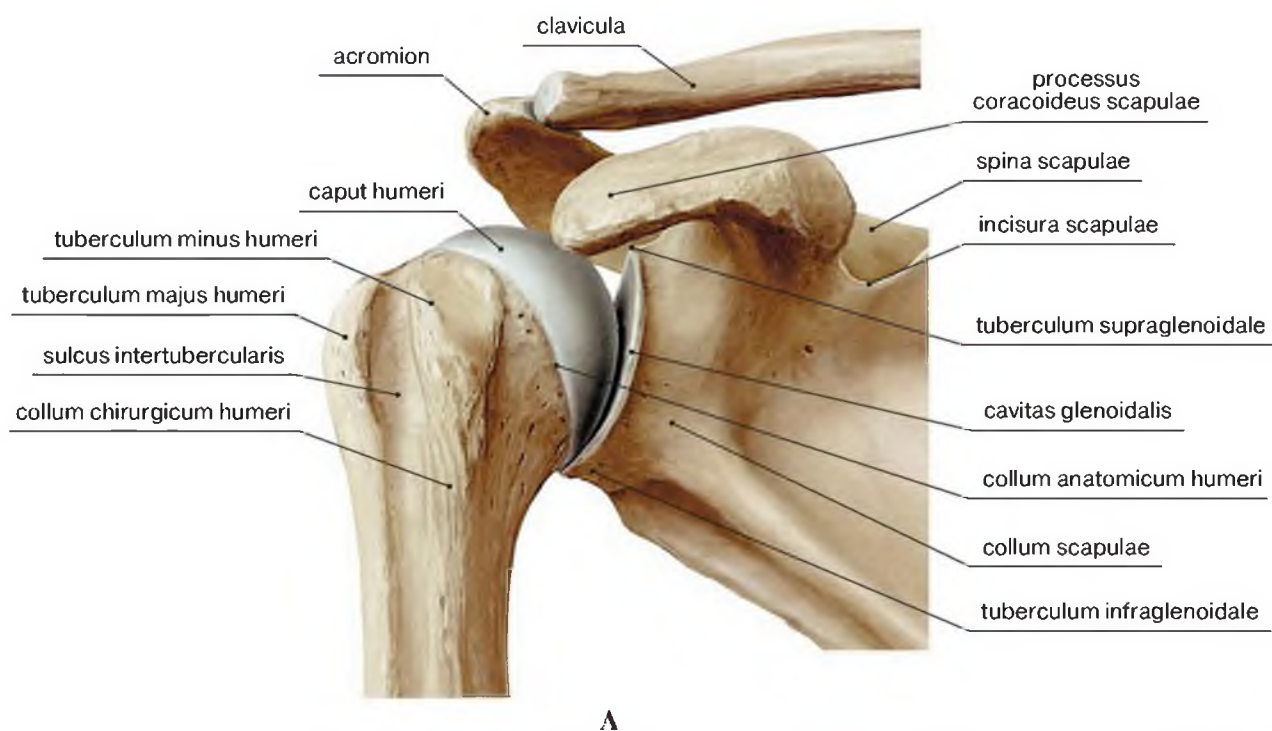


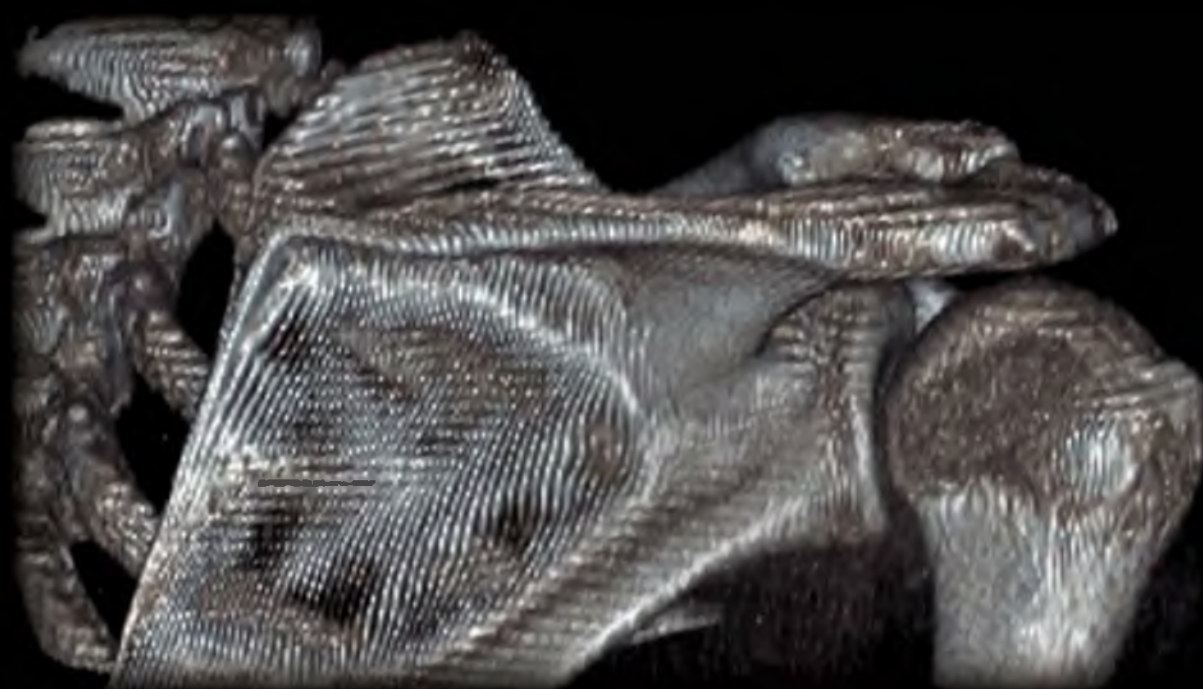
Рис. 1-30. Строение плечевого сустава. А – кости плечевого сустава.

В – рентгенограмма плечевого сустава. Прямая проекция

Плечевой сустав (*articulatio humeri*) простой, шаровидный. В его образовании принимает участие головка плечевой кости (*caput humeri*) и суставная впадина лопатки (*cavitas glenoidalis scapulae*), площадь которой увеличена за счет суставной губы (*labrum glenoidale*). Капсула сустава свободная, движения обширны (*adductio-abductio, flexio-extensio, rotatio, circumductio*).



А

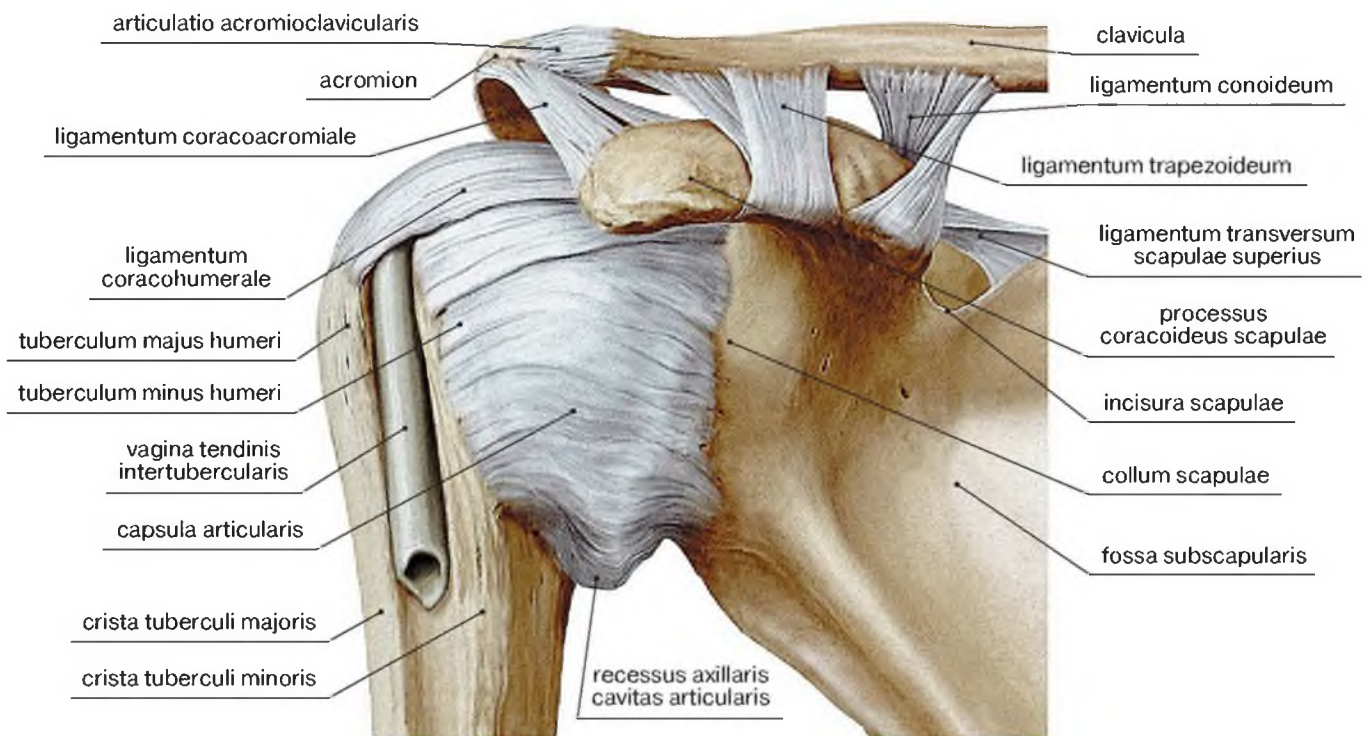


В

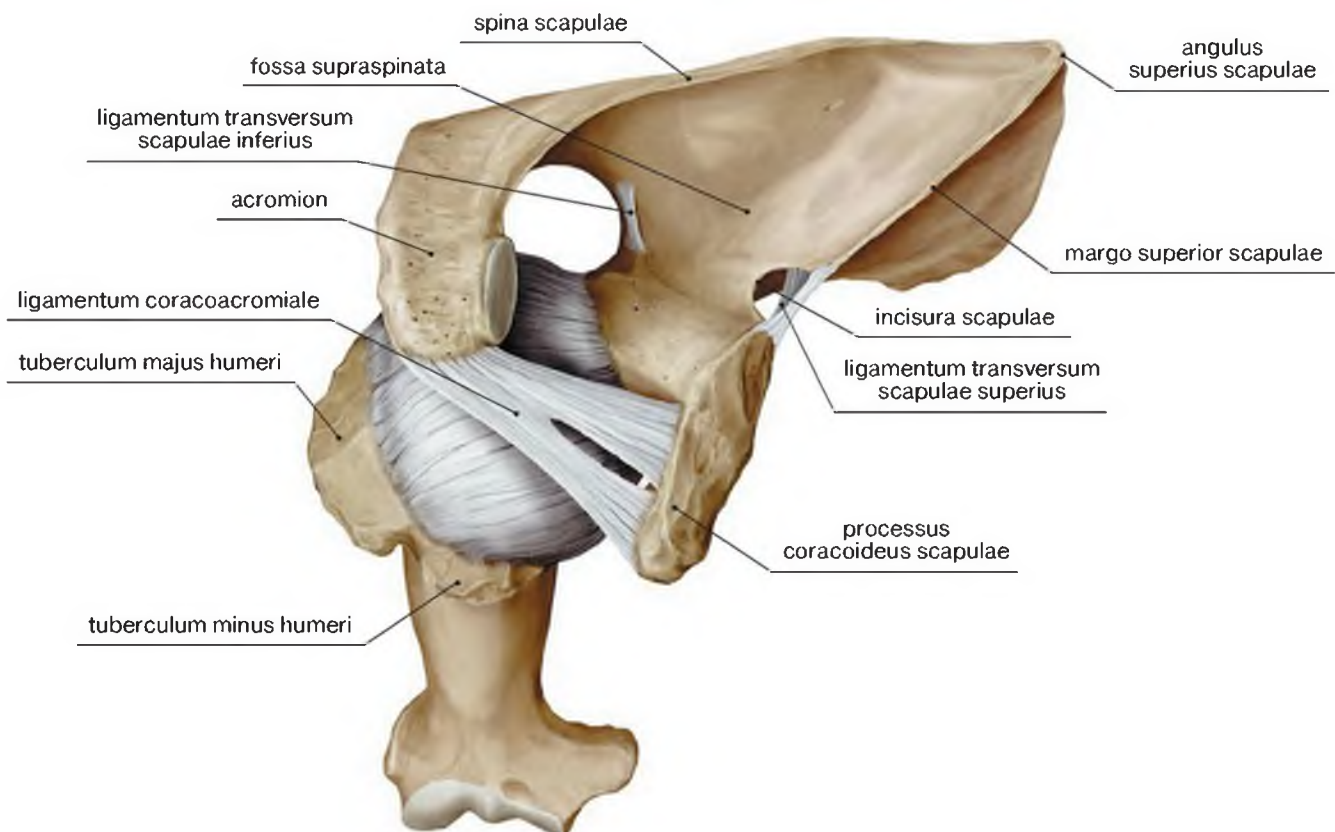


С

Рис. 1-31. Компьютерная реконструкция плечевого сустава, выполненная на основе рентгеновской компьютерной томографии. Вид спереди (А), сзади (В), сверху (С)



A



B

Рис. 1-32. Костный и мембранозный своды плечевого сустава. А – вид спереди. В – вид сверху
 Костный свод образован акромиальным (acromion) и клювовидным (processus coracoideus) отростками лопатки. Мембранозный свод образован клювовидно-акромиальной связкой (ligamentum coracoacromiale). Свод плечевого сустава препятствуют отведению плеча выше горизонтальной плоскости.

Мышцы и сумки области плечевого сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acromion	Акромион	Acromion
Articulatio acromioclavicularis	Акромиально-ключичный сустав	Acromioclavicular joint
Bursa subacromialis	Подакромиальная сумка	Subacromial bursa
Bursa subdeltoidea	Поддельтовидная сумка	Subdeltoid bursa
Bursa musculi coracobrachialis	Сумка клювовидно-плечевой мышцы	Coracobrachial bursa
Bursa subtendinea musculi subscapularis	Подсухожильная сумка подлопаточной мышцы	Subtendineus bursa of subscapularis
Cavitas glenoidalis	Суставная впадина лопатки	Glenoid cavity of scapula
Capsula articularis	Суставная капсула	Articular capsule
Clavicula	Ключица	Clavicle
Corpus humeri	Тело плечевой кости	Body of humerus
Costa	Ребро	Rib
Labrum glenoidale	Суставная губа [лопатки]	Glenoid labrum of scapula
Ligamentum conoideum	Коническая связка	Conoid ligament
Ligamentum coracoacromiale	Клювовидно-акромиальная связка	Coraco-acromial ligament
Ligamentum transversum humeri	Поперечная связка плечевой кости	Transverse humeral ligament
Ligamentum trapezoideum	Трапециевидная связка	Trapezoid ligament
M.biceps brachii, caput breve	Двуглавая мышца плеча, короткая головка	Biceps brachii, short head
M.biceps brachii, caput longum	Двуглавая мышца плеча, длинная головка	Biceps brachii, long head
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.infraspinatus	Подостная мышца	Infraspinatus
M.subscapularis	Подлопаточная мышца	Subscapularis
M.supraspinatus	Надостная мышца	Supraspinatus
M.teres minor	Малая круглая мышца	Teres minor
M.trapezius	Трапециевидная мышца	Trapezius
M.triceps brachii, caput longum	Трехглавая мышца плеча, длинная головка	Triceps brachii, long head
Processus coracoideus scapulae	Клювовидный отросток лопатки	Coracoid process of scapula
Recessus axillaris cavitas articularis	Подмышечный карман суставной полости	Axillary recess of articular cavity
Tuberculum majus humeri	Большой бугорок плечевой кости	Greater tubercle
Vagina tendinis intertubercularis	Межбугорковое сухожильное влагалище	Intertubercular tendon sheath

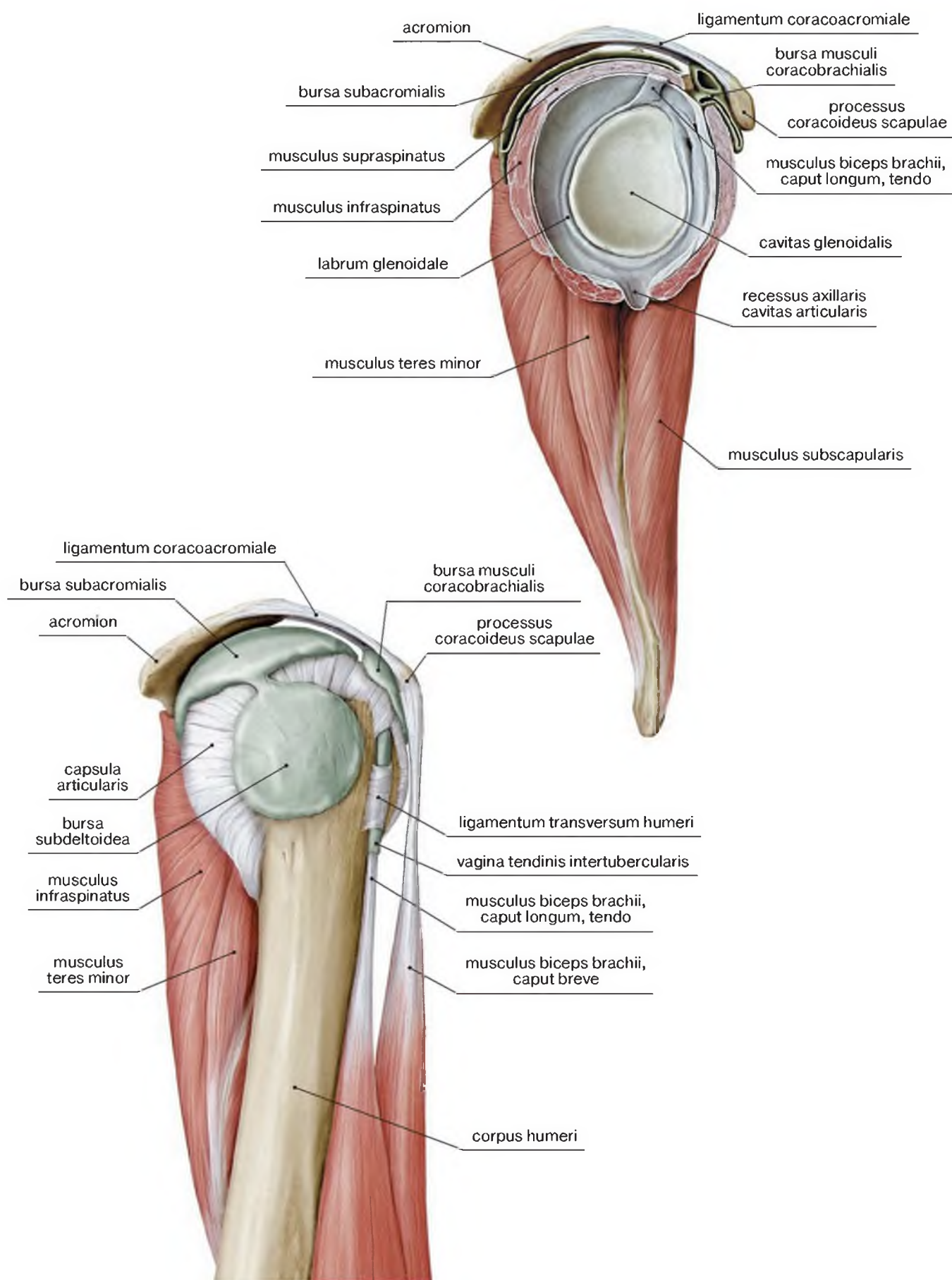


Рис. 1-33. Мышцы окружности плечевого сустава. Вид снаружи

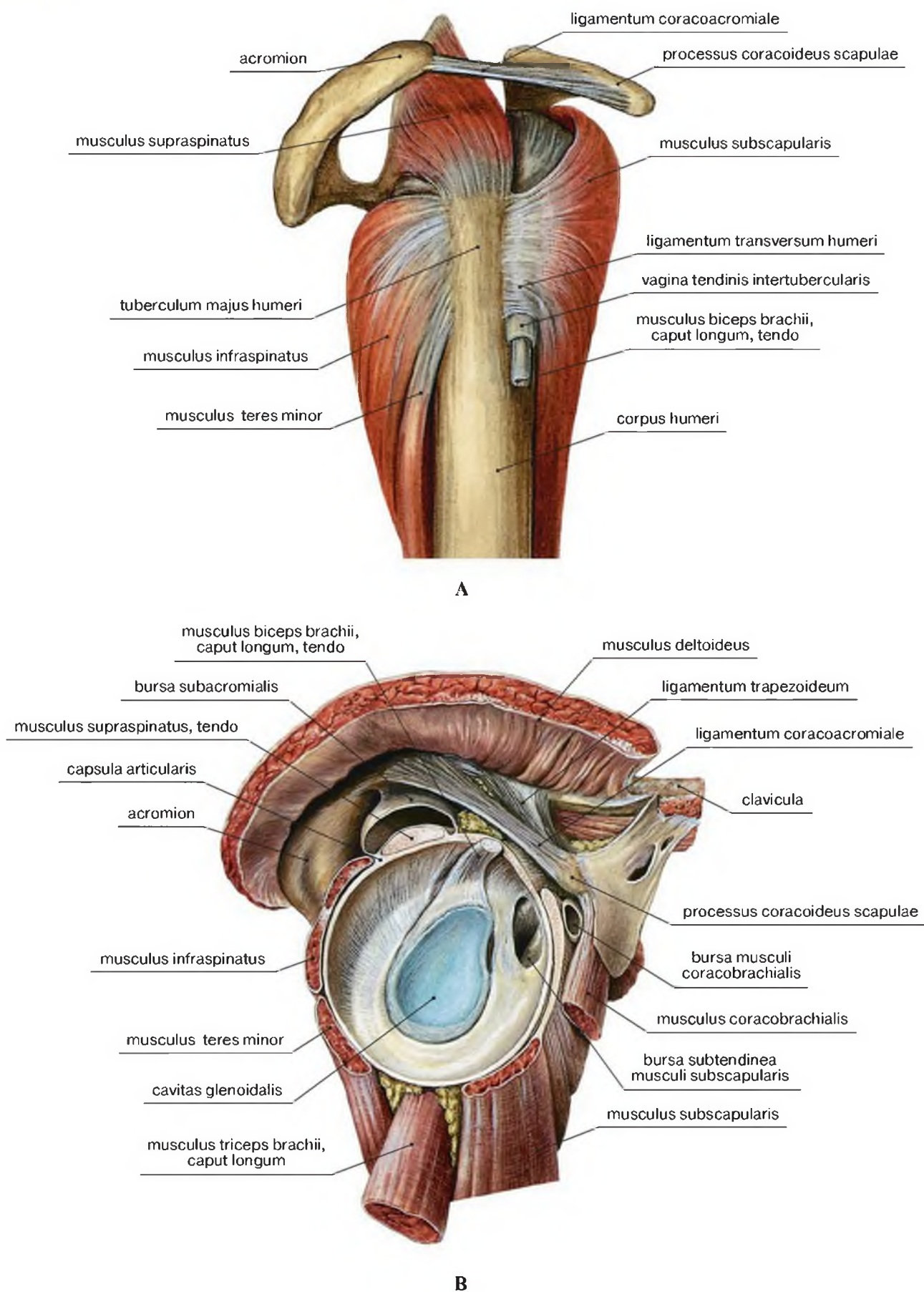


Рис. 1-34. Мышцы «вращательной манжеты» (А). Топография плечевого сустава (В). Вид снаружи

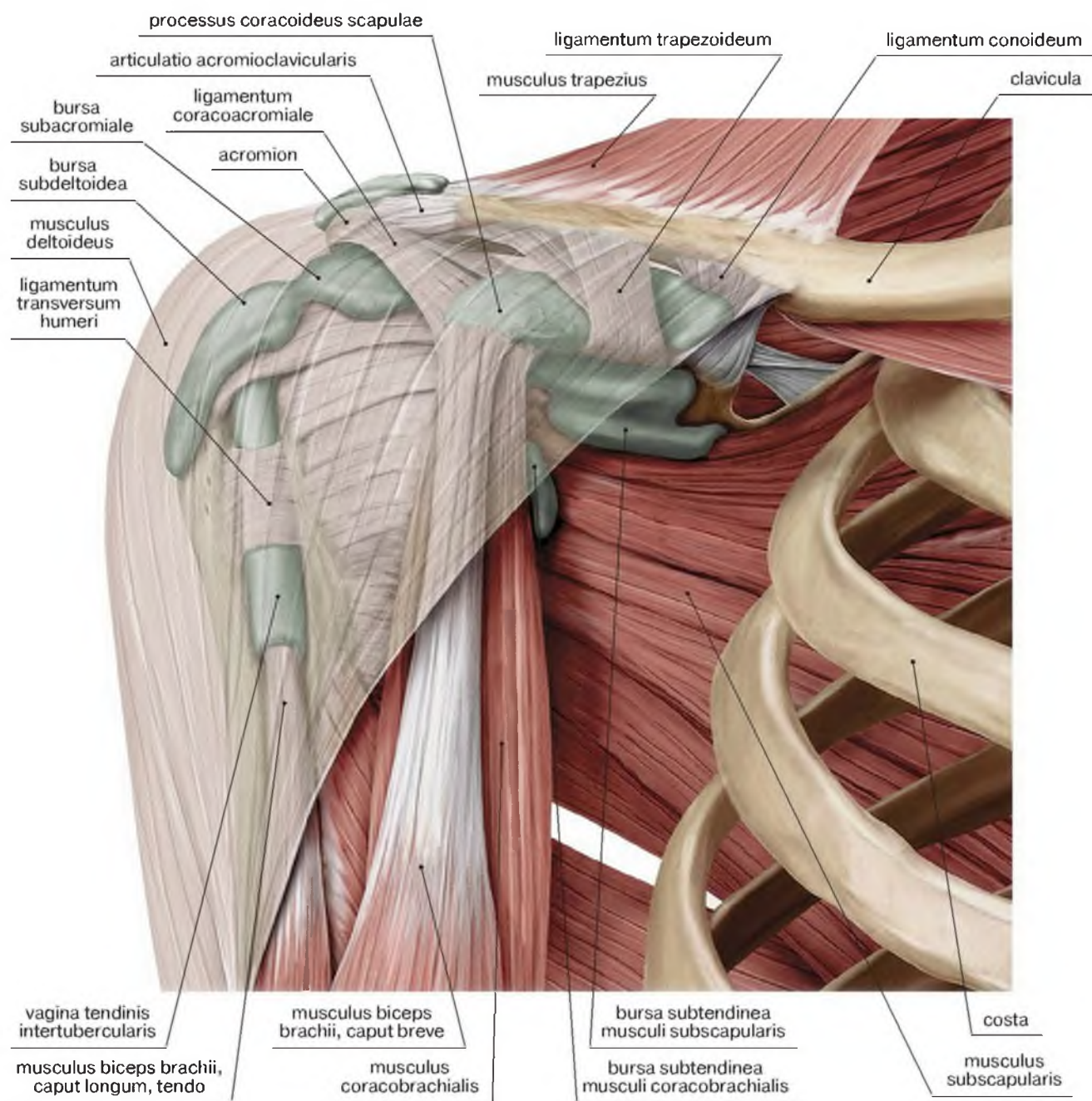


Рис. 1-35. Сумки окружности плечевого сустава. Вид спереди

ПЛЕЧЕВОЙ СУСТАВ НА РАСПИЛАХ И СЕЧЕНИЯХ

Схематичные изображения горизонтального и фронтального распилов

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acromion	Акромион	Acromion
A.axillaris	Подмышечная артерия	Axillary artery
A.circumflexa humeri posterior	Задняя артерия, огибающая плечевую кость	Posterior circumflex humeral artery
A.suprascapularis	Надлопаточная артерия	Suprascapular artery
Bursa subacromialis	Подакромиальная сумка	Subacromial bursa
Bursa subdeltoidea	Поддельтовидная сумка	Subdeltoid bursa
Bursa subtendinea musculi subscapularis	Подсухожильная сумка подлопаточной мышцы	Subtendineus bursa of subscapularis
Caput humeri	Головка плечевой кости	Head of humerus
Cavitas glenoidalis scapulae	Суставная впадина лопатки	Glenoid cavity of scapula
Clavicula	Ключица	Clavicle
Collum chirurgicum humeri	Хирургическая шейка плечевой кости	Surgical neck of humerus
Costa	Ребро	Rib
Margo medialis scapulae	Медиальный край лопатки	Medial border of scapula
M.biceps brachii, caput longum	Двуглавая мышца плеча, длинная головка	Biceps brachii, long head
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.pectoralis major	Большая грудная мышца	Pectoralis major
M.serratus anterior	Передняя зубчатая мышца	Serratus anterior
M.subscapularis	Подлопаточная мышца	Subscapularis
M.supraspinatus	Надостная мышца	Supraspinatus
M.trapezius	Трапециевидная мышца	Trapezius
N.axillaris	Подмышечный нерв	Axillary nerve
Plexus brachialis	Плечевое сплетение	Brachial plexus
Pulmo	Легкое	Lung
Recessus axillaris cavitas articularis	Подмышечный карман суставной полости	Axillary recess of articular cavity
Vasa circumflexae humeri anteriores	Передние сосуды, огибающие плечевую кость	Anterior circumflex humeral vessels
Vv.suprascapulares	Надлопаточные вены	Suprascapular veins

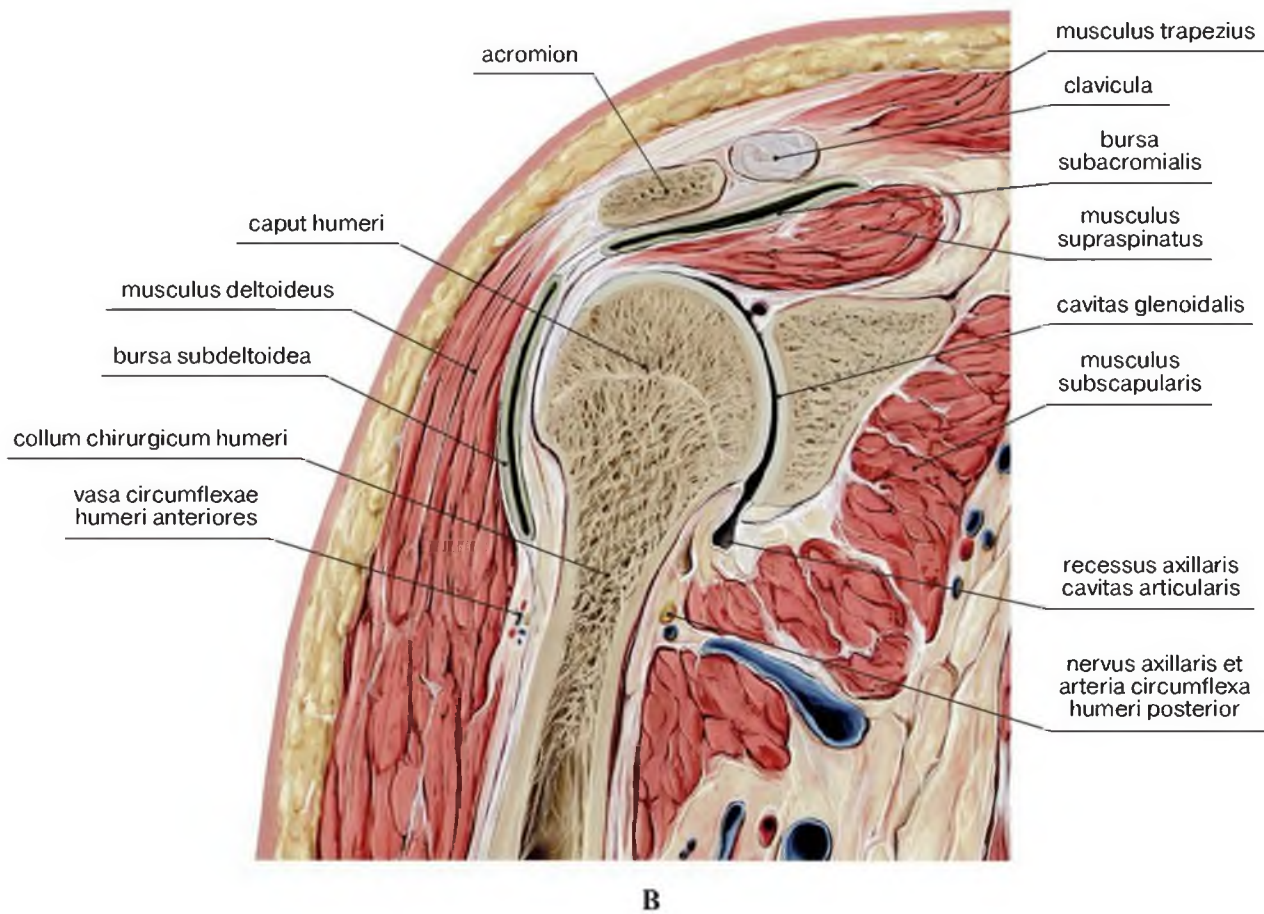
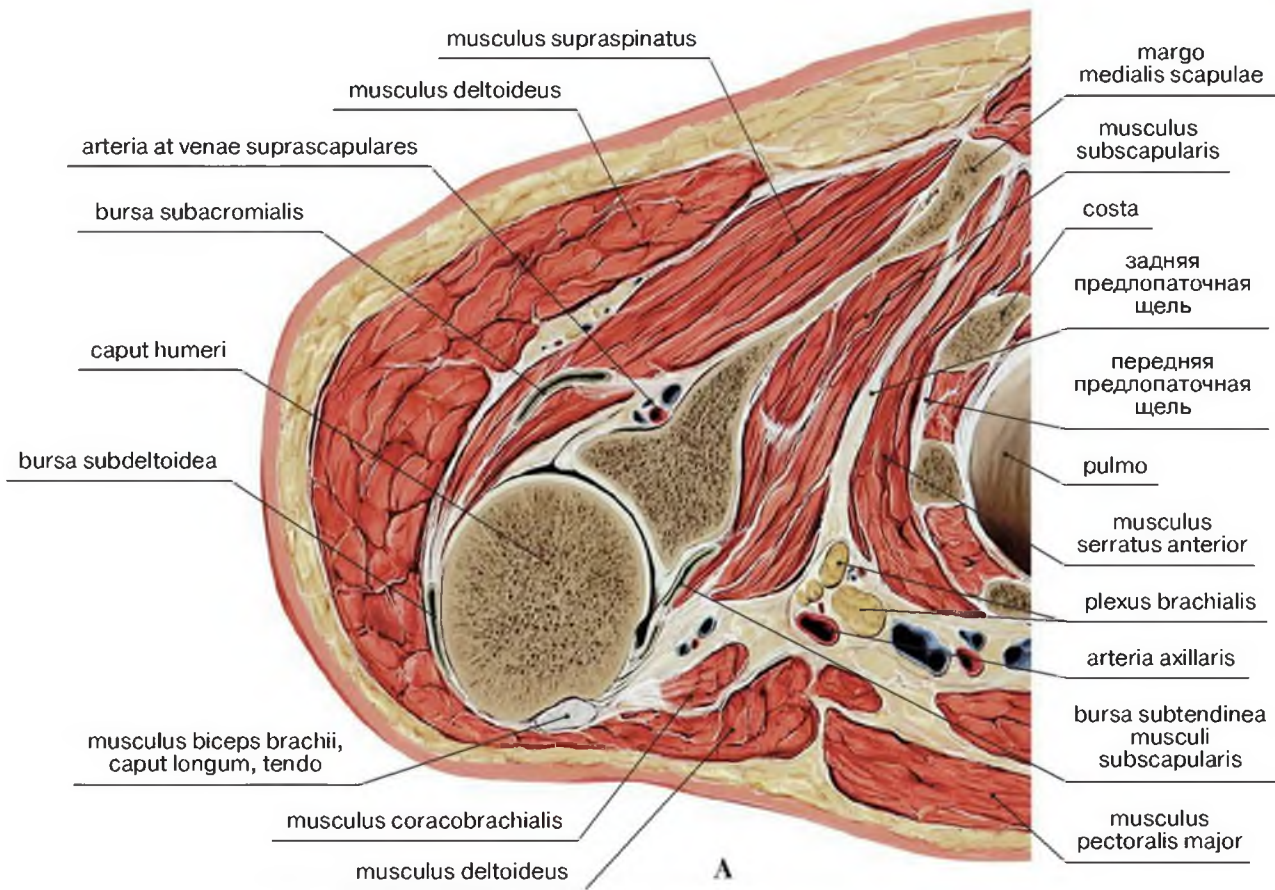


Рис. 1-36. Горизонтальный (А) и фронтальный (В) распилы плечевого сустава (схематично)

Фронтальные распилы и сечения плечевого сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acromion	Акромион	Acromion
A.axillaris	Подмышечная артерия	Axillary artery
A.circumflexa humeri posterior	Задняя артерия, огибающая плечевую кость	Posterior circumflex humeral artery
Articulatio acromioclavicularis	Акромиально-ключичный сустав	Acromioclavicular joint
Caput humeri	Головка плечевой кости	Head of humerus
Cavitas axillaris	Подмышечная полость	Axilla
Cavitas articularis	Суставная полость	Articular cavity
Cavitas articularis, recessus axillaris	Суставная полость, подмышечный карман	Articular cavity, axillary recess
Cavitas glenoidalis	Суставная впадина [лопатки]	Glenoid cavity of scapula
Clavicula	Ключица	Clavicle
Collum anatomicum humeri	Анатомическая шейка плечевой кости	Anatomical neck of humerus
Collum chirurgicum humeri	Хирургическая шейка плечевой кости	Surgical neck of humerus
Collum scapulae	Шейка лопатки	Neck of scapula
Costa	Ребро	Rib
Fascia clavipectoralis	Ключично-грудная фасция	Clavipectoral fascia
Fascia pectoralis	Грудная фасция	Pectoral fascia
Labrum glenoidale	Суставная губа	Glenoid labrum
Ligamentum coracoclaviculare	Клювовидно-ключичная связка	Coracoclavicular ligament
Ligamentum conoideum	Коническая связка	Conoid ligament
Ligamentum trapezoideum	Трапециевидная связка	Trapezoid ligament
M.biceps brachii, caput breve	Двуглавая мышца плеча, короткая головка	Biceps brachii, short head
M.biceps brachii, caput longum	Двуглавая мышца плеча, длинная головка	Biceps brachii, long head
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.infraspinatus	Подостная мышца	Infraspinatus
M.latissimus dorsi	Широчайшая мышца спины	Latissimus dorsi
M.pectoralis major	Большая грудная мышца	Pectoralis major
M.pectoralis minor	Малая грудная мышца	Pectoralis minor
M.serratus anterior	Передняя зубчатая мышца	Serratus anterior
M.subscapularis	Подлопаточная мышца	Subscapularis
M.subclavius	Подключичная мышца	Subclavius
M.supraspinatus	Надостная мышца	Supraspinatus
M.teres major	Большая круглая мышца	Teres major
M.trapezius	Трапециевидная мышца	Trapezius
N.axillaris	Подмышечный нерв	Axillary nerve
Plexus brachialis	Плечевое сплетение	Brachial plexus
Processus coracoideus scapulae	Клювовидный отросток лопатки	Coracoid process of scapula
Pulmo	Легкое	Lung
Spatium subdeltoideum	Поддельтовидное пространство	Subdeltoid space
Spina scapulae	Ость лопатки	Spine of scapula
Tuberculum infraglenoidalis	Подсуставной бугорок	Infraglenoid tubercle
Tuberculum majus humeri	Большой бугорок плечевой кости	Greater tubercle
V.axillaris	Подмышечная вена	Axillary vein
Vv. circumflexae humeri posteriores	Задние вены, огибающие плечевую кость	Posterior circumflex humeral veins

Поверхности: I – inferior; M – medialis; L – lateralis; S – superior.

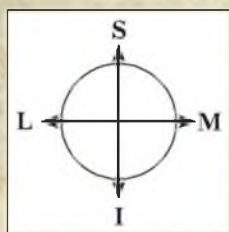


Рис. 1-37. Фронтальный распил плечевого сустава на уровне переднего края суставной полости.
 Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

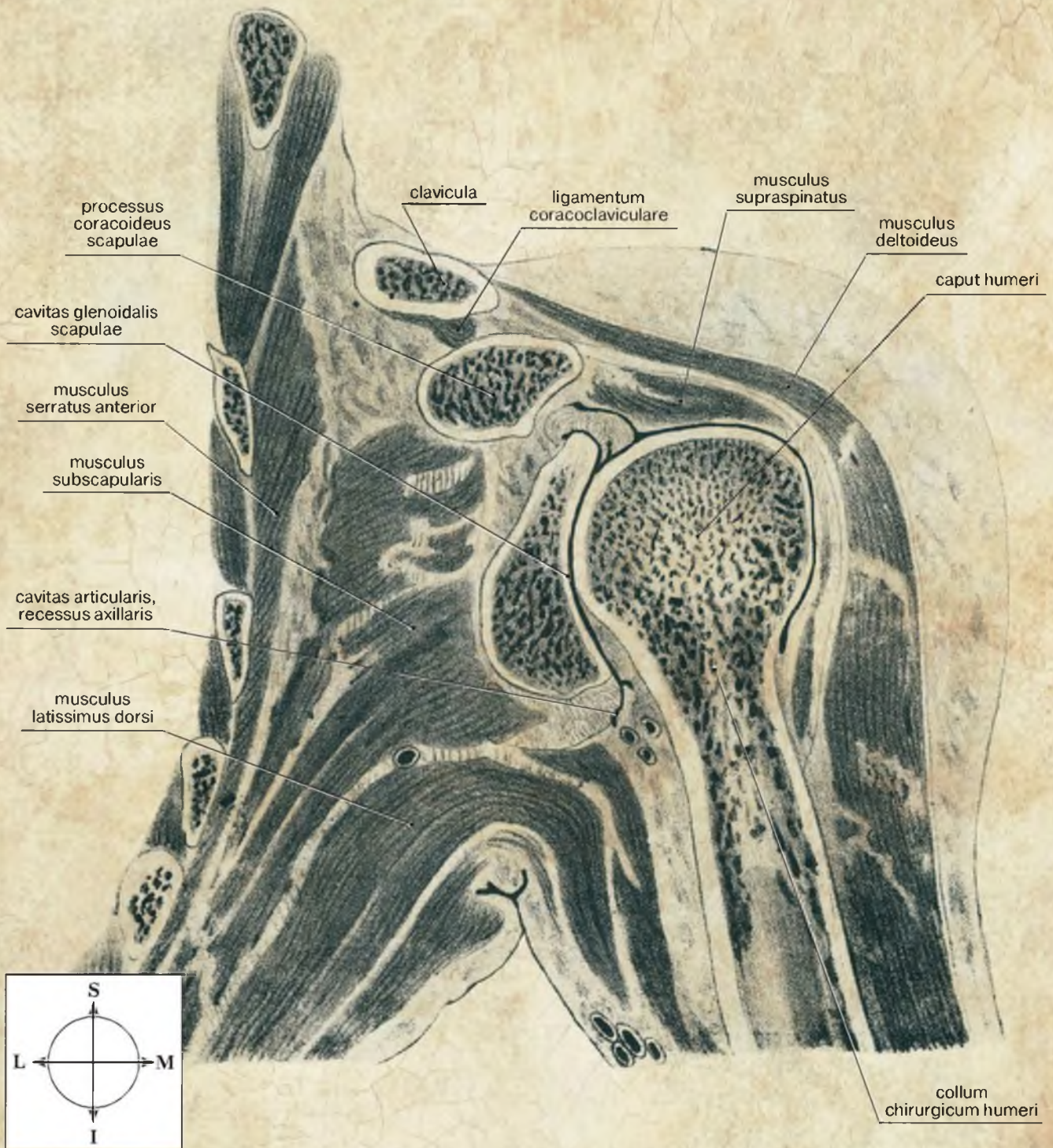


Рис. 1-38. Фронтальный распил плечевого сустава на уровне середины суставной впадины лопатки.
Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

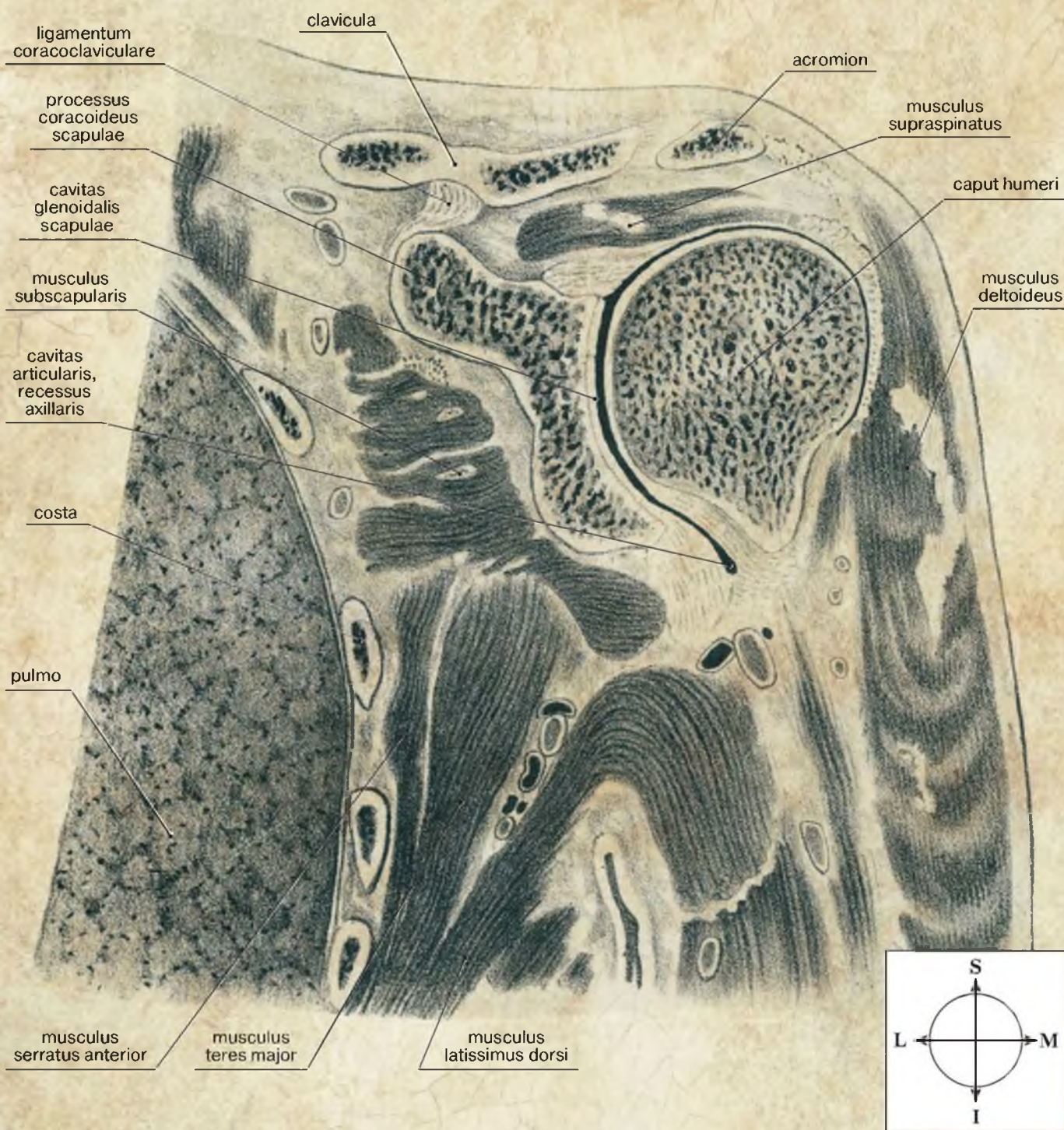


Рис. 1-39. Фронтальный распил плечевого сустава на уровне основания клювовидного отростка лопатки.
Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

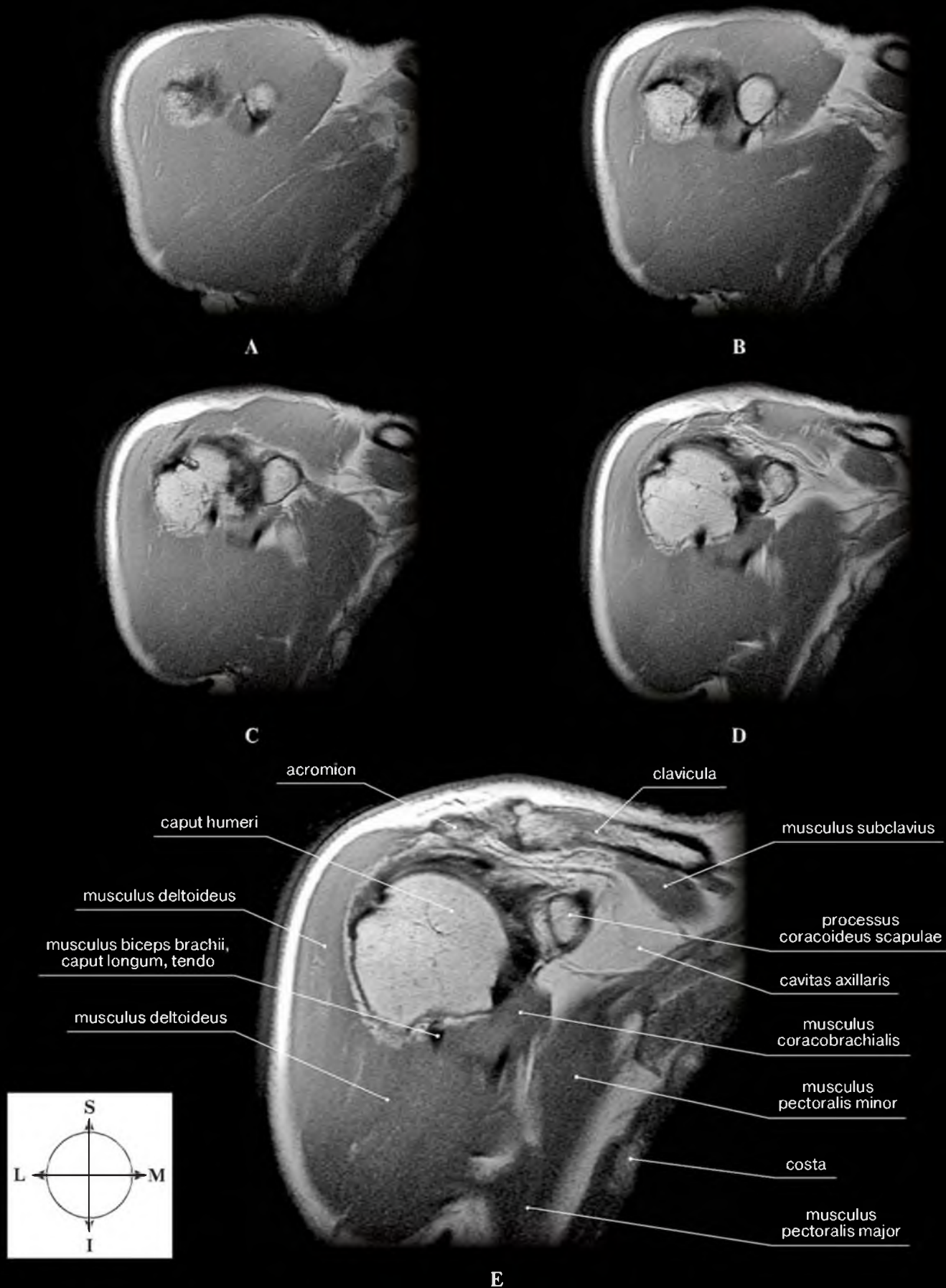


Рис. 1-40. Последовательные (А, В, С, D, Е) фронтальные сечения плечевого сустава, проведенные спереди назад с шагом 4 мм. МРТ

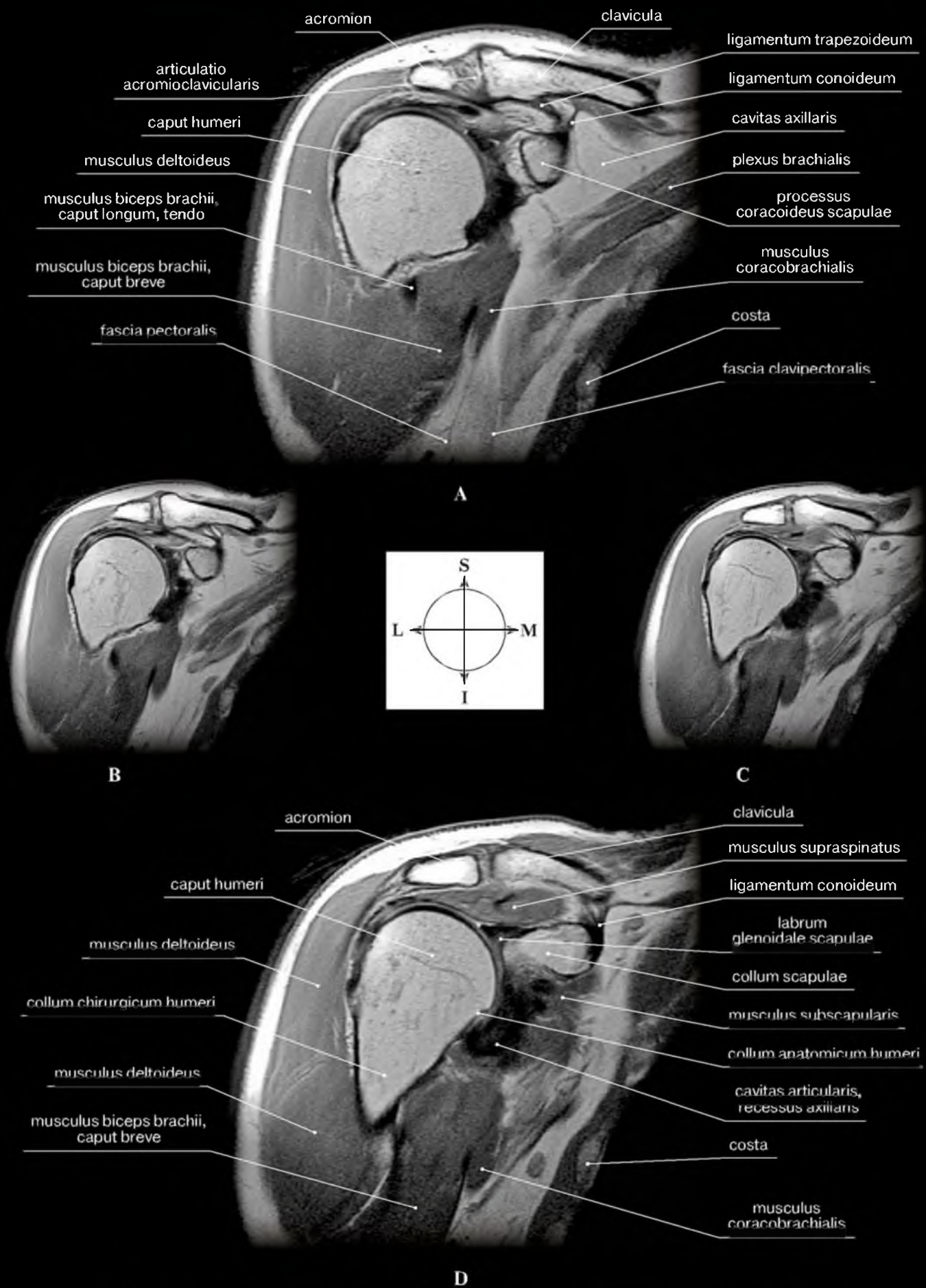


Рис. 1-41. Последовательные (А, В, С, D) фронтальные сечения плечевого сустава, проведенные спереди назад с шагом 4 мм. МР1

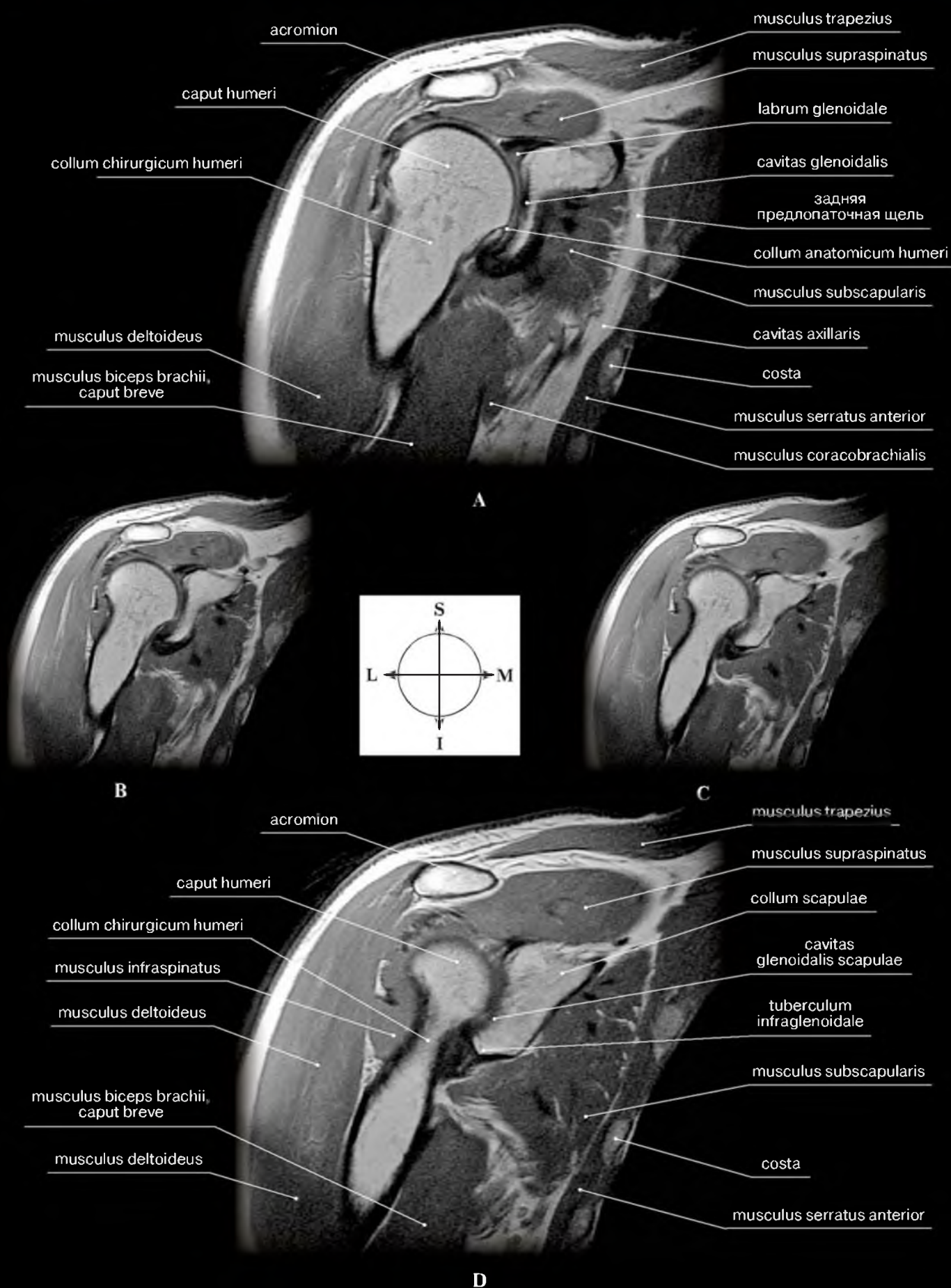


Рис. 1-42. Последовательные (А, В, С, D) фронтальные сечения плечевого сустава, проведенные спереди назад с шагом 4 мм. МРТ

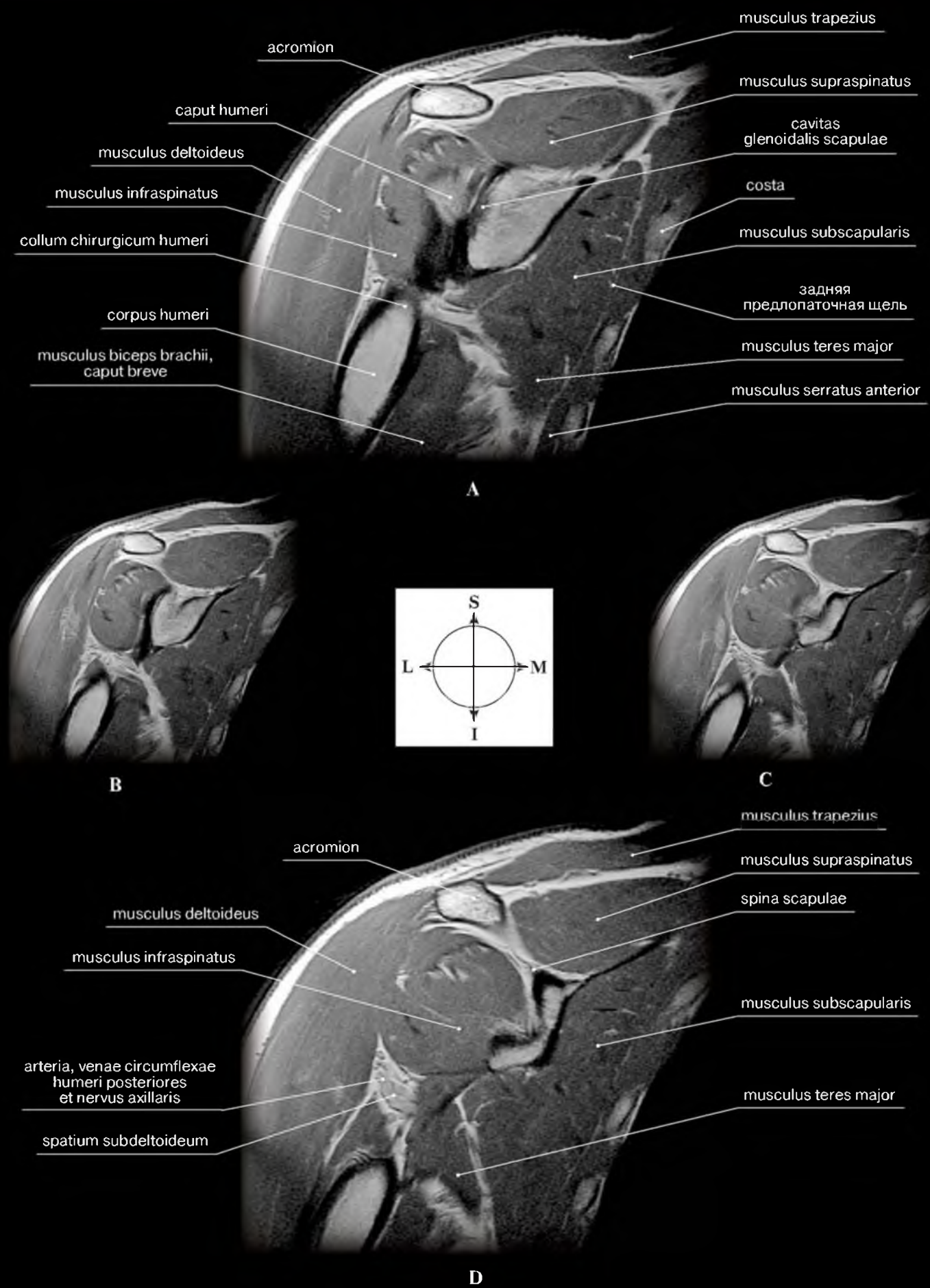


Рис. 1-43. Последовательные (А, В, С, D) фронтальные сечения плечевого сустава, проведенные спереди назад с шагом 4 мм. МРТ

Горизонтальные распилы и сечения плечевого сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acromion	Акромион	Acromion
Angulus superior scapulae	Верхний угол лопатки	Superior angle of scapula
A.axillaris	Подмышечная артерия	Axillary artery
Articulatio acromioclavicularis	Акромиально-ключичный сустав	Acromioclavicular joint
Caput humeri	Головка плечевой кости	Head of humerus
Cavitas articularis	Суставная полость	Articular cavity
Cavitas axillaris	Подмышечная полость	Axilla
Cavitas glenoidalis scapulae	Суставная впадина лопатки	Glenoid cavity of scapula
Clavicula	Ключица	Clavicle
Collum scapulae	Шейка лопатки	Neck of scapula
Costa	Ребро	Rib
Crista tuberculi majoris humeri	Гребень большого бугорка плечевой кости	Crest of greater tubercle
Crista tuberculi minoris humeri	Гребень малого бугорка плечевой кости	Crest of lesser tubercle
Fascia clavipectoralis	Ключично-грудная фасция	Clavipectoral fascia
Fascia infraspinata	Фасция подостной мышцы	Fascia infraspinata
Fascia supraspinata	Фасция надостной мышцы	Fascia supraspinata
Fasciculus lateralis plexus brachialis	Латеральный пучок плечевого сплетения	Lateral cord of brachial plexus
Fasciculus medialis plexus brachialis	Медиальный пучок плечевого сплетения	Medial cord of brachial plexus
Fasciculus posterior plexus brachialis	Задний пучок плечевого сплетения	Posterior cord of brachial plexus
Labrum glenoidale	Суставная губа	Glenoid labrum
Ligamentum coracoclaviculare	Клювовидно-ключичная связка	Coracoclavicular ligament
Margo medialis scapulae	Медиальный край лопатки	Medial border of scapula
Margo superior scapulae	Верхний край лопатки	Superior border of scapula
M.biceps brachii, caput longum	Двуглавая мышца плеча, длинная головка	Biceps brachii, long head
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.deltoides	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.infraspinatus	Подостная мышца	Infraspinatus
M.pectoralis major	Большая грудная мышца	Pectoralis major
M.pectoralis minor	Малая грудная мышца	Pectoralis minor
M.serratus anterior	Передняя зубчатая мышца	Serratus anterior
M.subclavius	Подключичная мышца	Subclavius
M.subscapularis	Подлопаточная мышца	Subscapularis
M.supraspinatus	Надостная мышца	Supraspinatus
M.trapezius	Трапециевидная мышца	Trapezius
Plexus brachialis	Плечевое сплетение	Brachial plexus
Processus coracoideus scapulae	Клювовидный отросток лопатки	Coracoid process of scapula
Pulmo	Легкое	Lung
Spina scapulae	Ость лопатки	Spine of scapula
Tuberculum majus humeri	Большой бугорок плечевой кости	Greater tubercle
Tuberculum minus humeri	Малый бугорок плечевой кости	Lesser tubercle
Vasa axillares	Подмышечные сосуды	Axillary vessels
V.cephalica	Латеральная подкожная вена руки	Cephalic vein

Поверхности: A – anterior; M – medialis; L – lateralis; P – posterior.

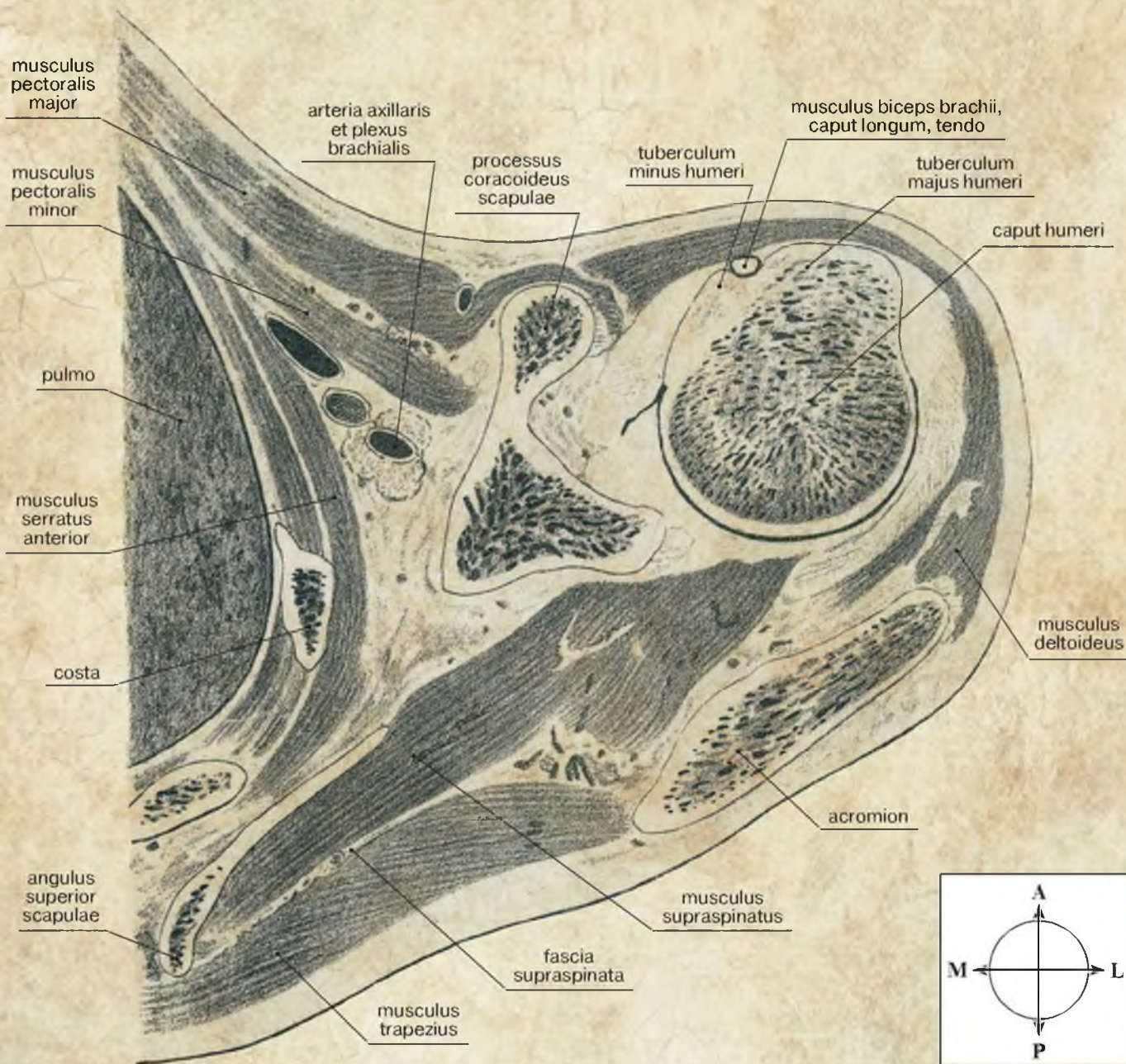


Рис. 1-44. Горизонтальный распил плечевого сустава на уровне основания клювовидного отростка лопатки.
Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

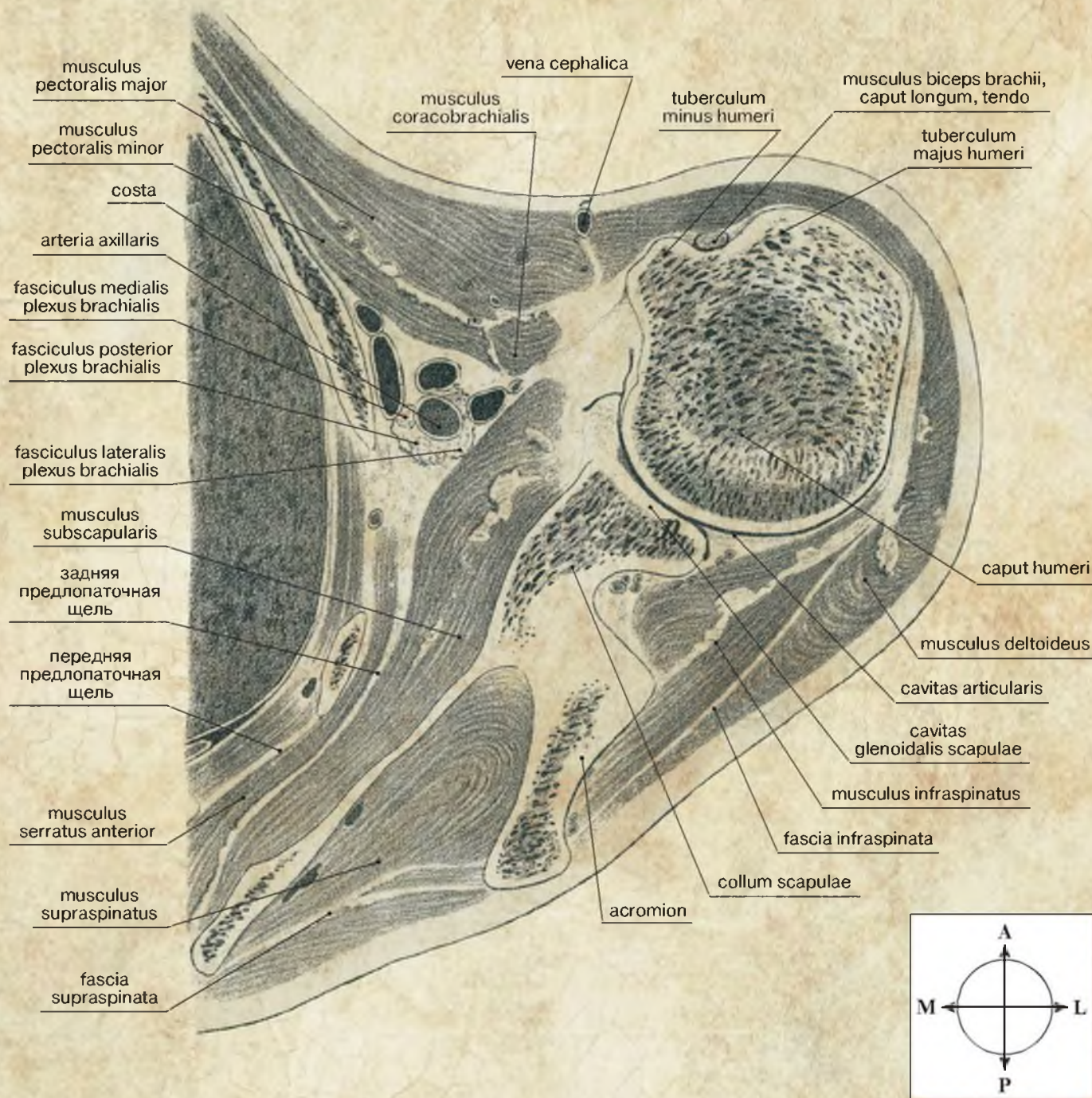


Рис. 1-45. Горизонтальный распил плечевого сустава на уровне основания акромиального отростка лопатки.
Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

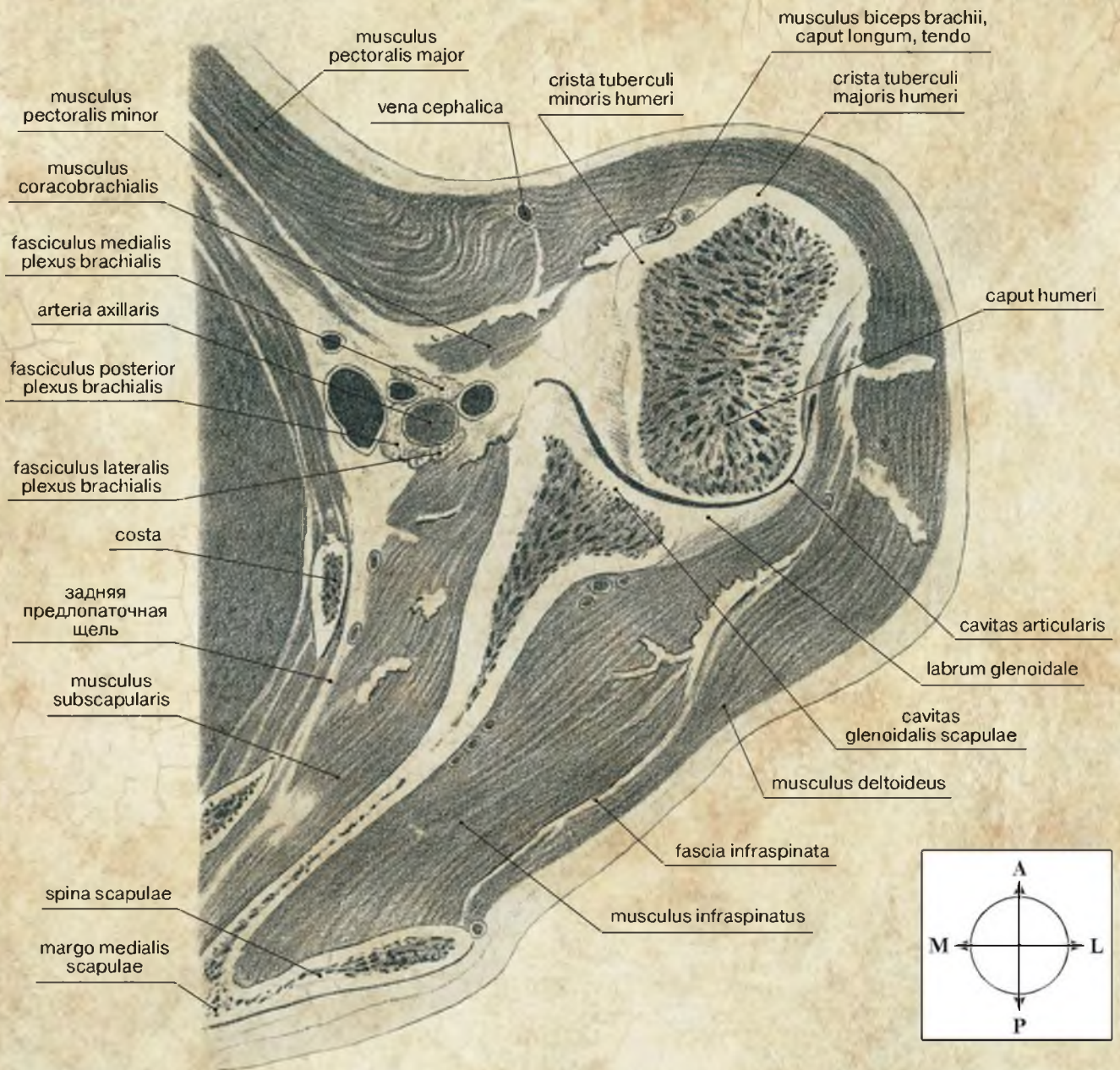


Рис. 1-46. Горизонтальный распил плечевого сустава на уровне пересечения ости лопатки с медиальным краем.
Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

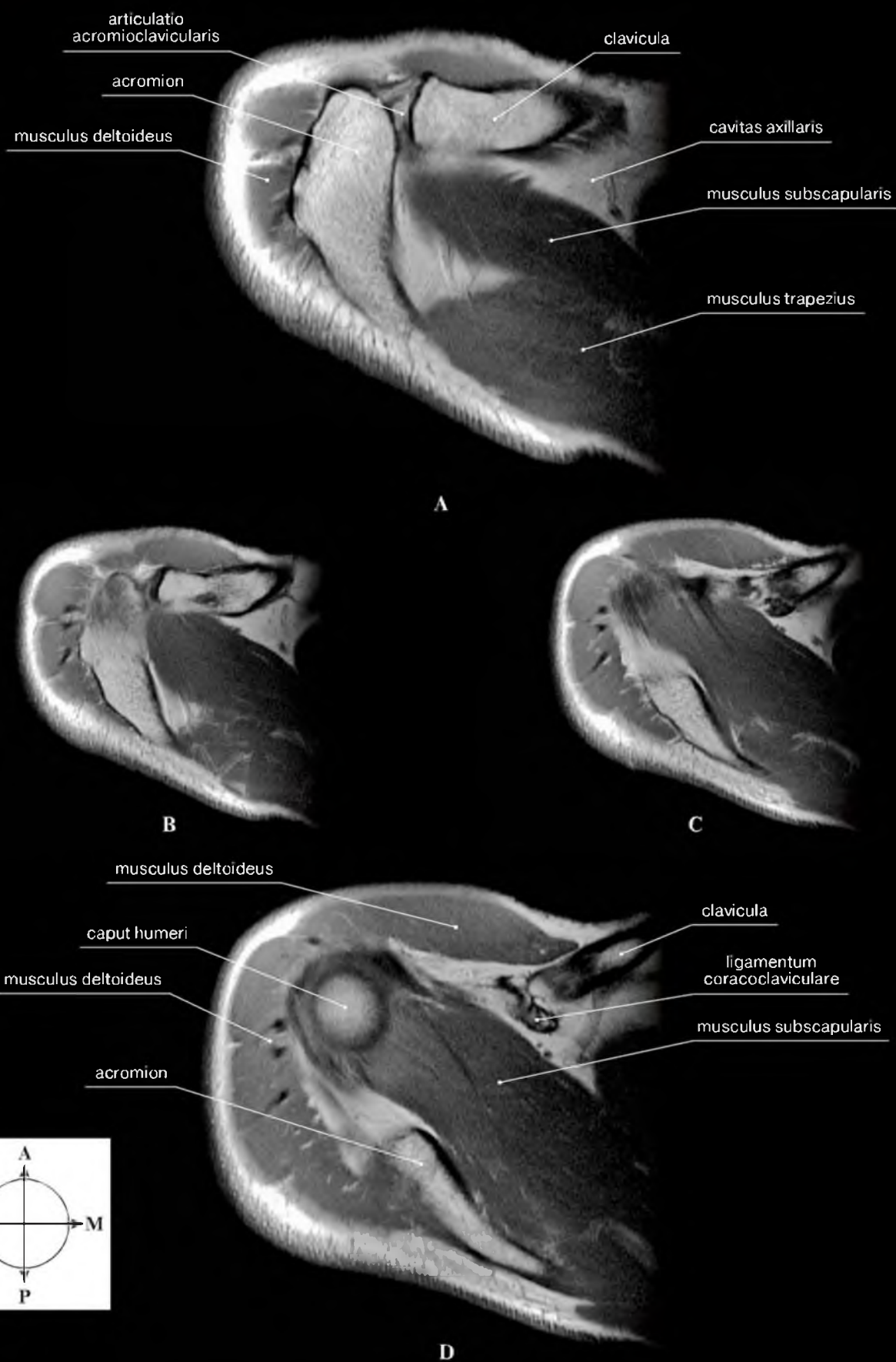


Рис. 1-47. Последовательные (А, В, С, D) горизонтальные сечения плечевого сустава, проведенные сверху вниз с шагом 4 мм. МРТ

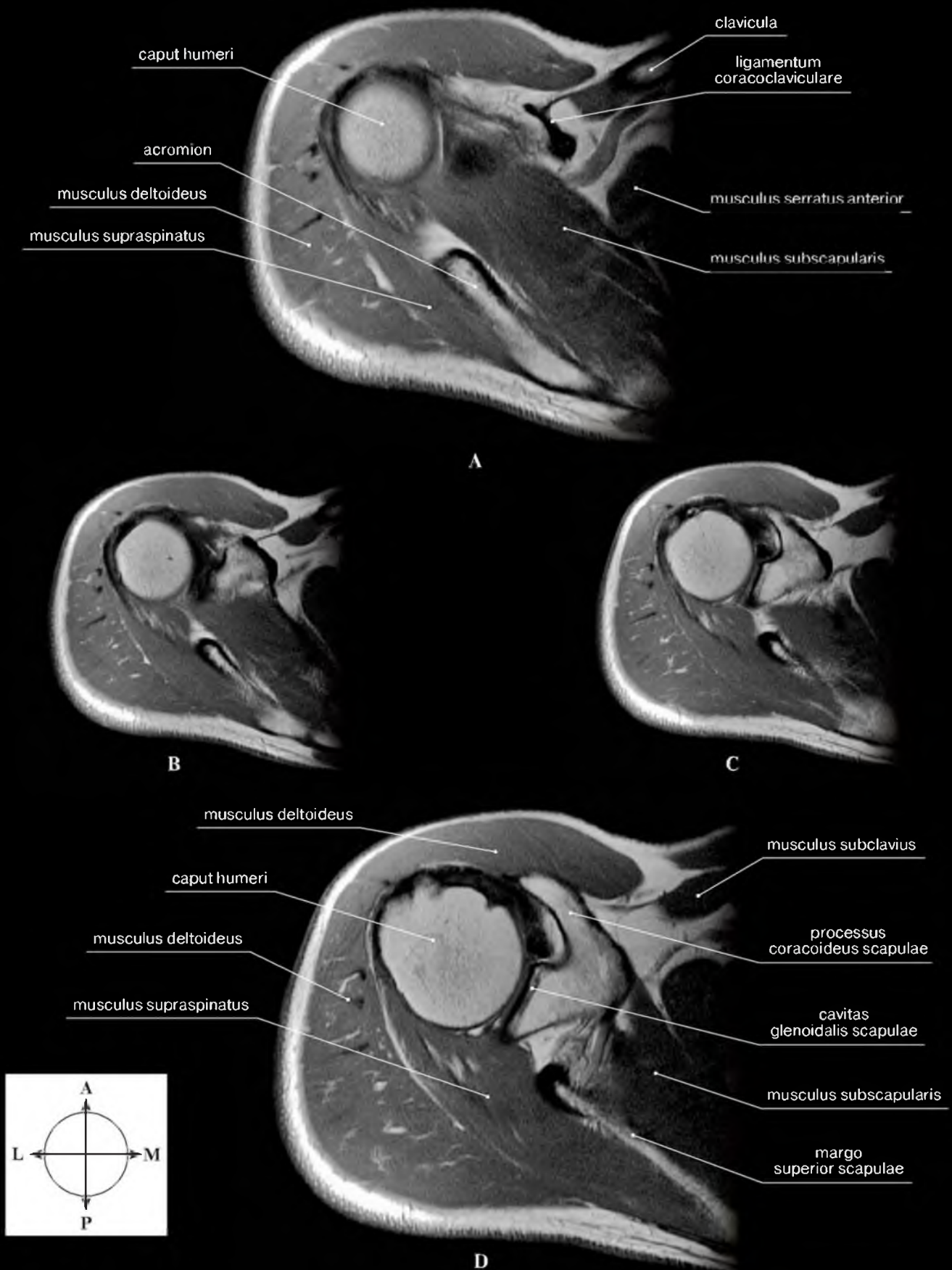


Рис. 1-48. Последовательные (А, В, С, D) горизонтальные сечения плечевого сустава, проведенные сверху вниз с шагом 4 мм. МРТ

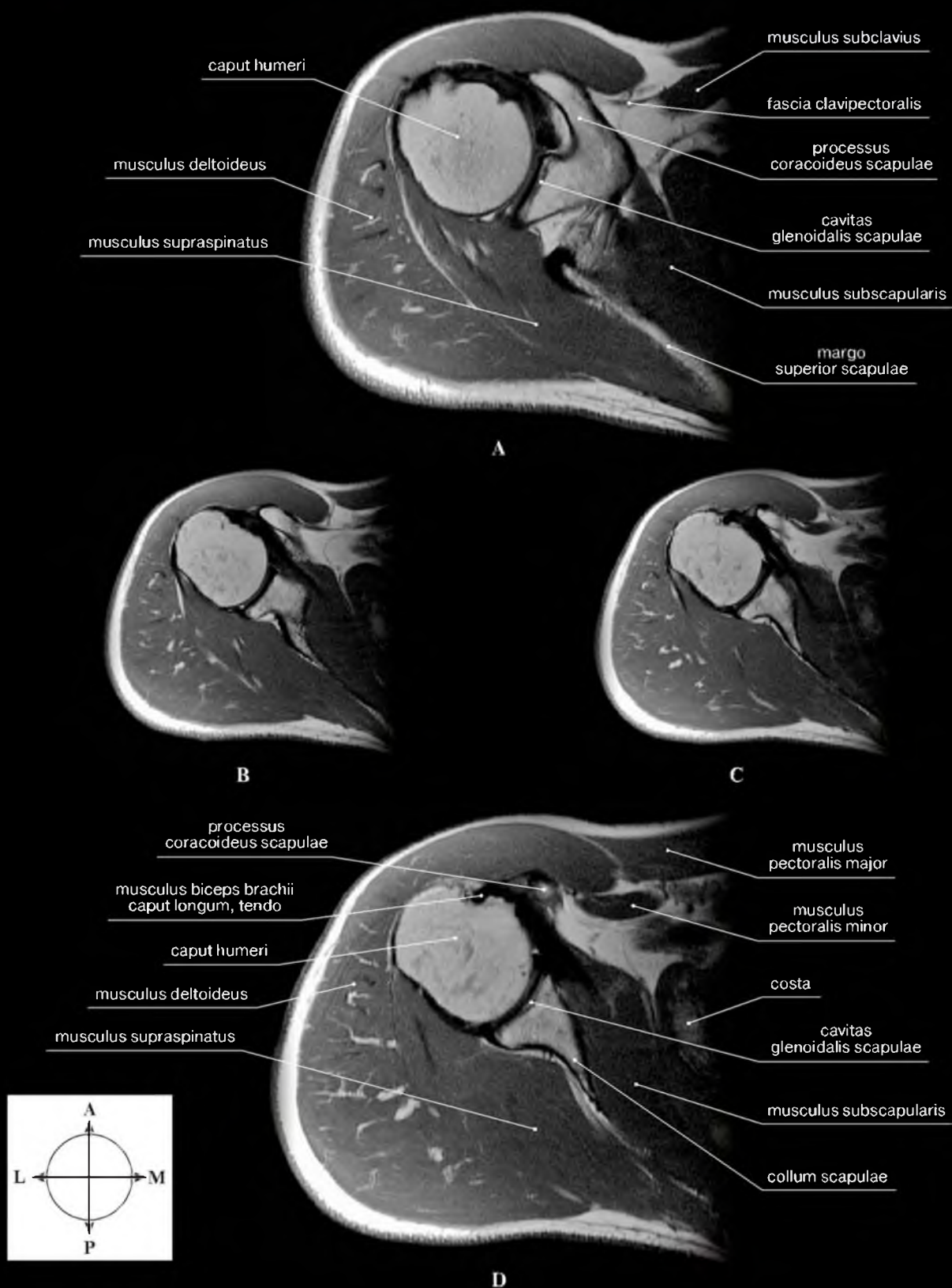


Рис. 1-49. Последовательные (А, В, С, D) горизонтальные сечения плечевого сустава, проведенные сверху вниз с шагом 4 мм. МРТ

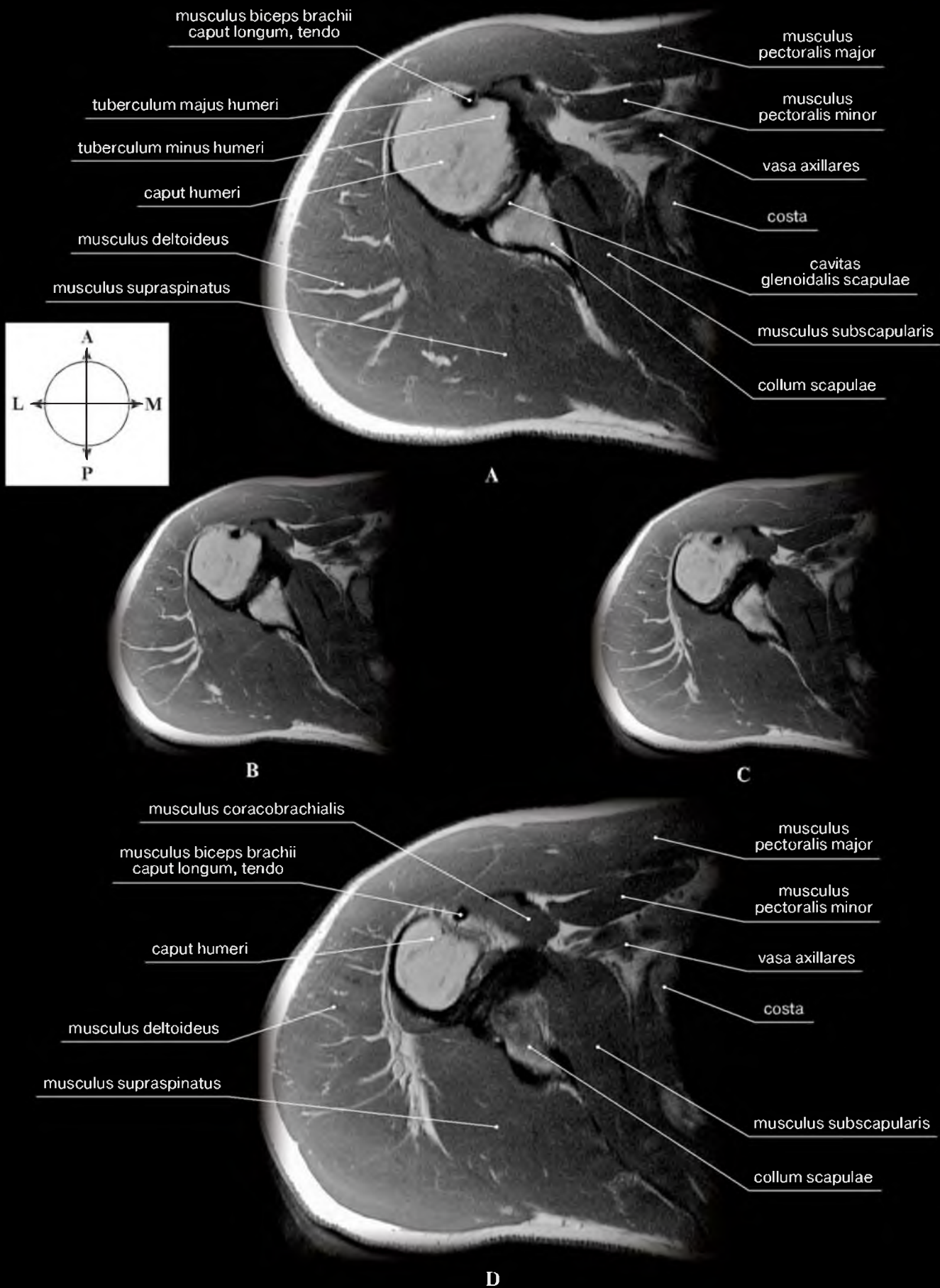


Рис. 1-50. Последовательные (А, В, С, D) горизонтальные сечения плечевого сустава, проведенные сверху вниз с шагом 4 мм. МРТ

Сагиттальные сечения плечевого сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acromion	Акромион	Acromion
Caput humeri	Головка плечевой кости	Head of humerus
Cavitas glenoidalis	Суставная впадина [лопатки]	Glenoid cavity of scapula
Clavicula	Ключица	Clavicle
Collum scapulae	Шейка лопатки	Neck of scapula
Corpus humeri	Тело плечевой кости	Body of humerus
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.infraspinatus	Подостная мышца	Infraspinatus
M.latissimus dorsi	Широчайшая мышца спины	Latissimus dorsi
M.subscapularis	Подлопаточная мышца	Subscapularis
M.supraspinatus	Надостная мышца	Supraspinatus
M.teres major	Большая круглая мышца	Teres major
M.teres minor	Малая круглая мышца	Teres minor
M.trapezius	Трапециевидная мышца	Trapezius
M.triceps brachii, caput longum	Трехглавая мышца плеча, длинная головка	Triceps brachii, long head
Tuberculum majus humeri	Большой бугорок плечевой кости	Greater tubercle
Vasa circumflexae humeri anteriores	Передние сосуды, огибающие плечевую кость	Anterior circumflex humeral vessels

Поверхности: A – anterior; P – posterior; I – inferior; S – superior.

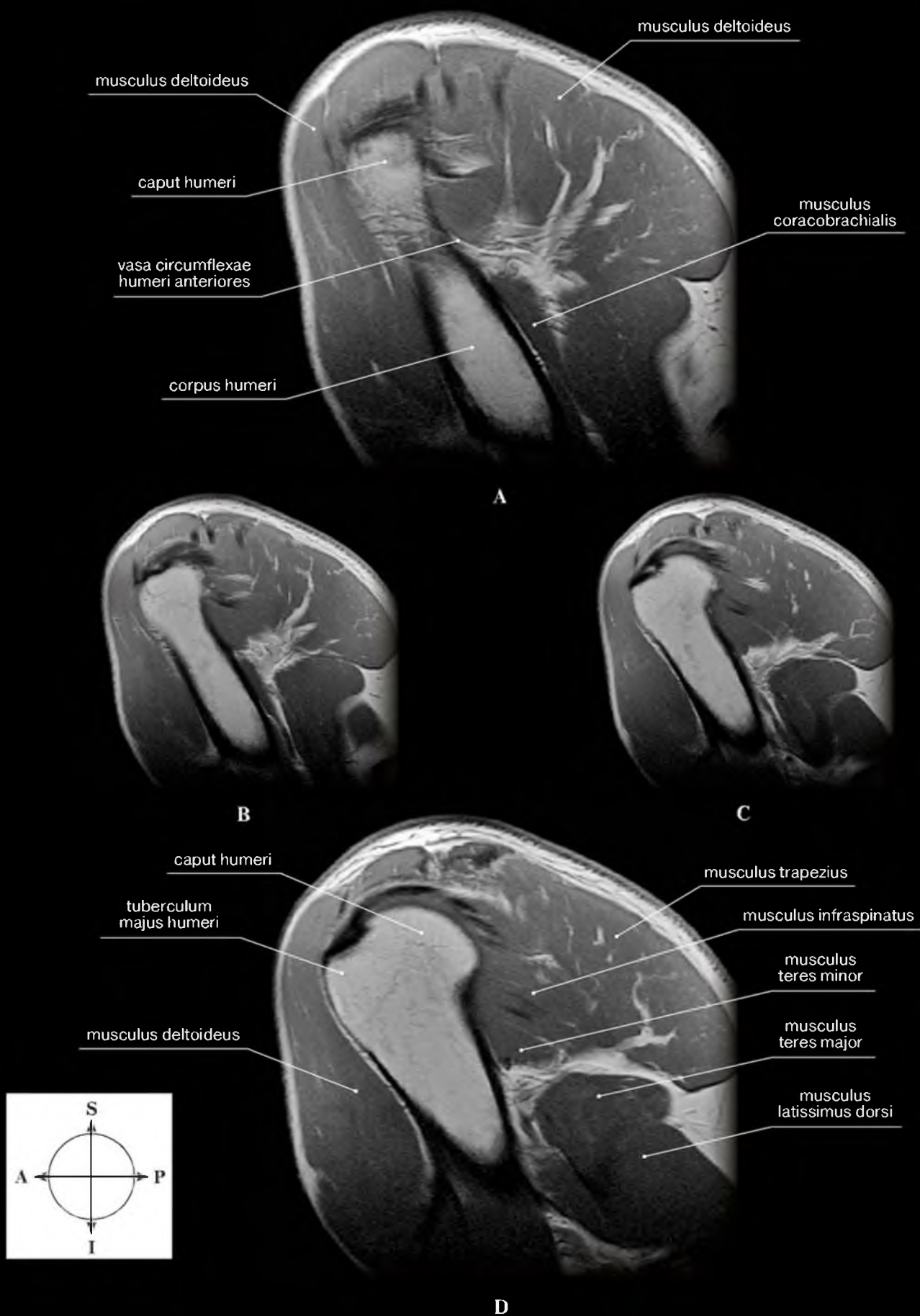


Рис. 1-51. Последовательные (А, В, С, D) сагиттальные сечения плечевого сустава, проведенные снаружи внутрь с шагом 4 мм. МРТ

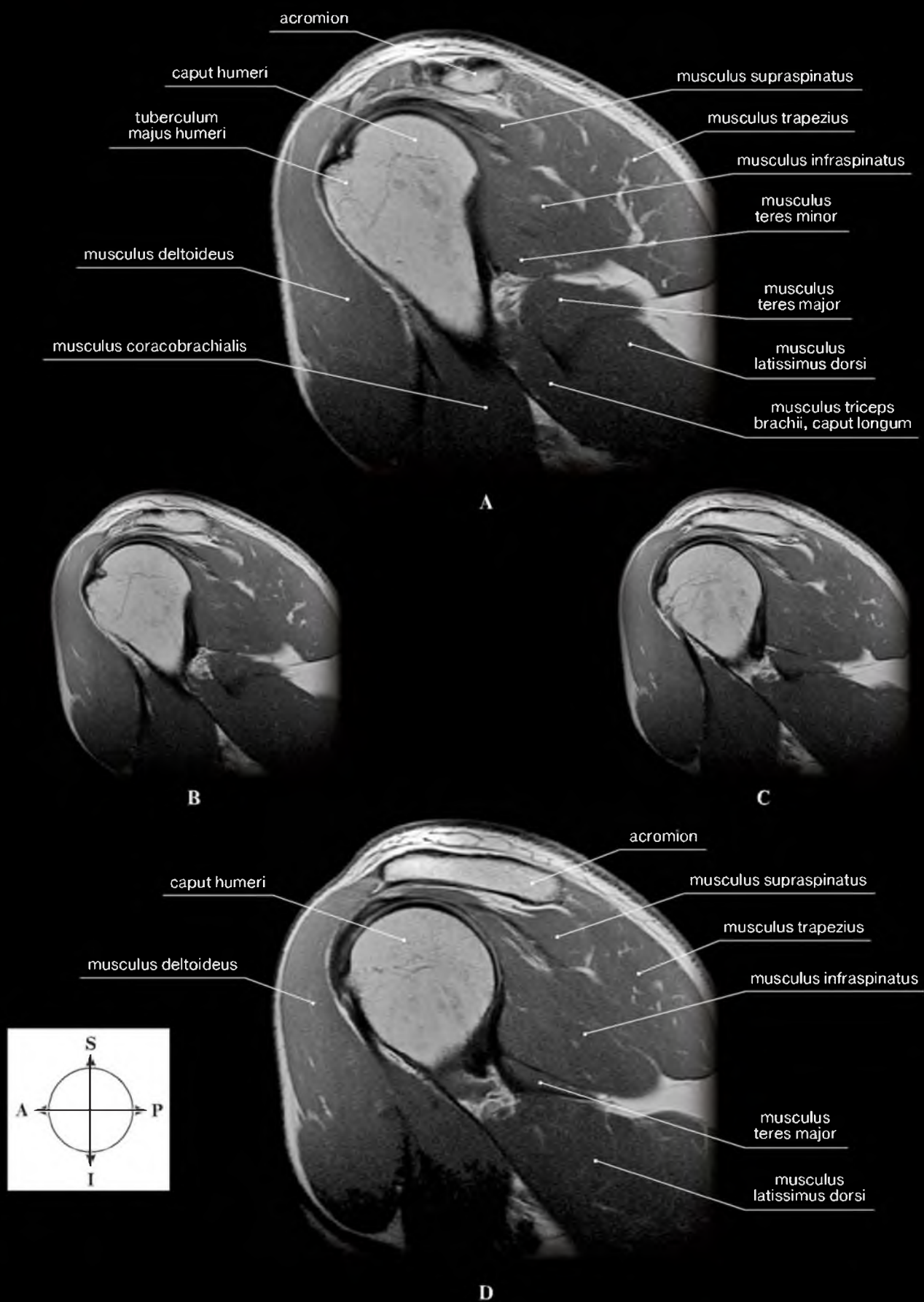


Рис. 1-52. Последовательные (А, В, С, D) сагиттальные сечения плечевого сустава, проведенные снаружи внутрь с шагом 4 мм. МРТ

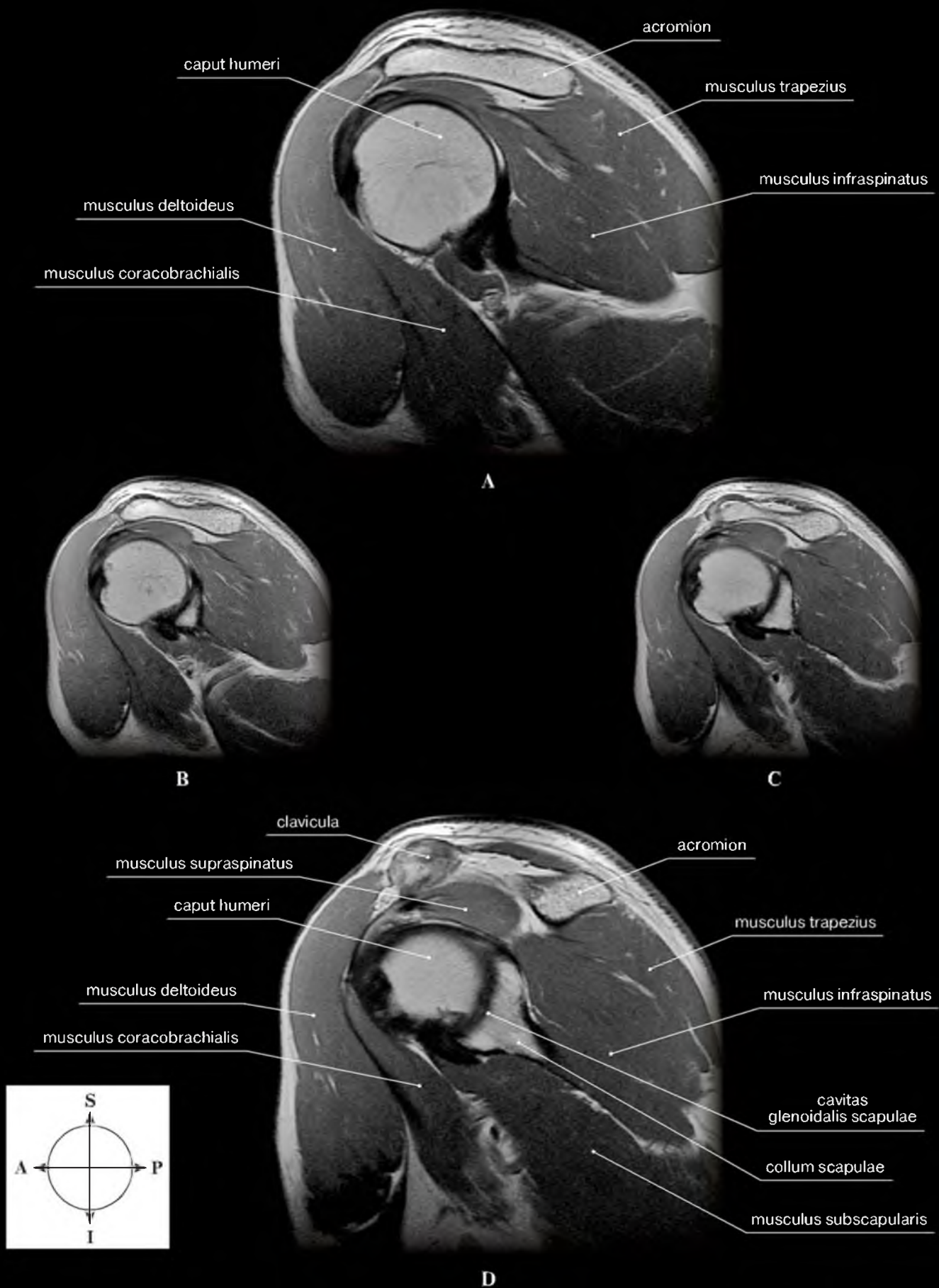
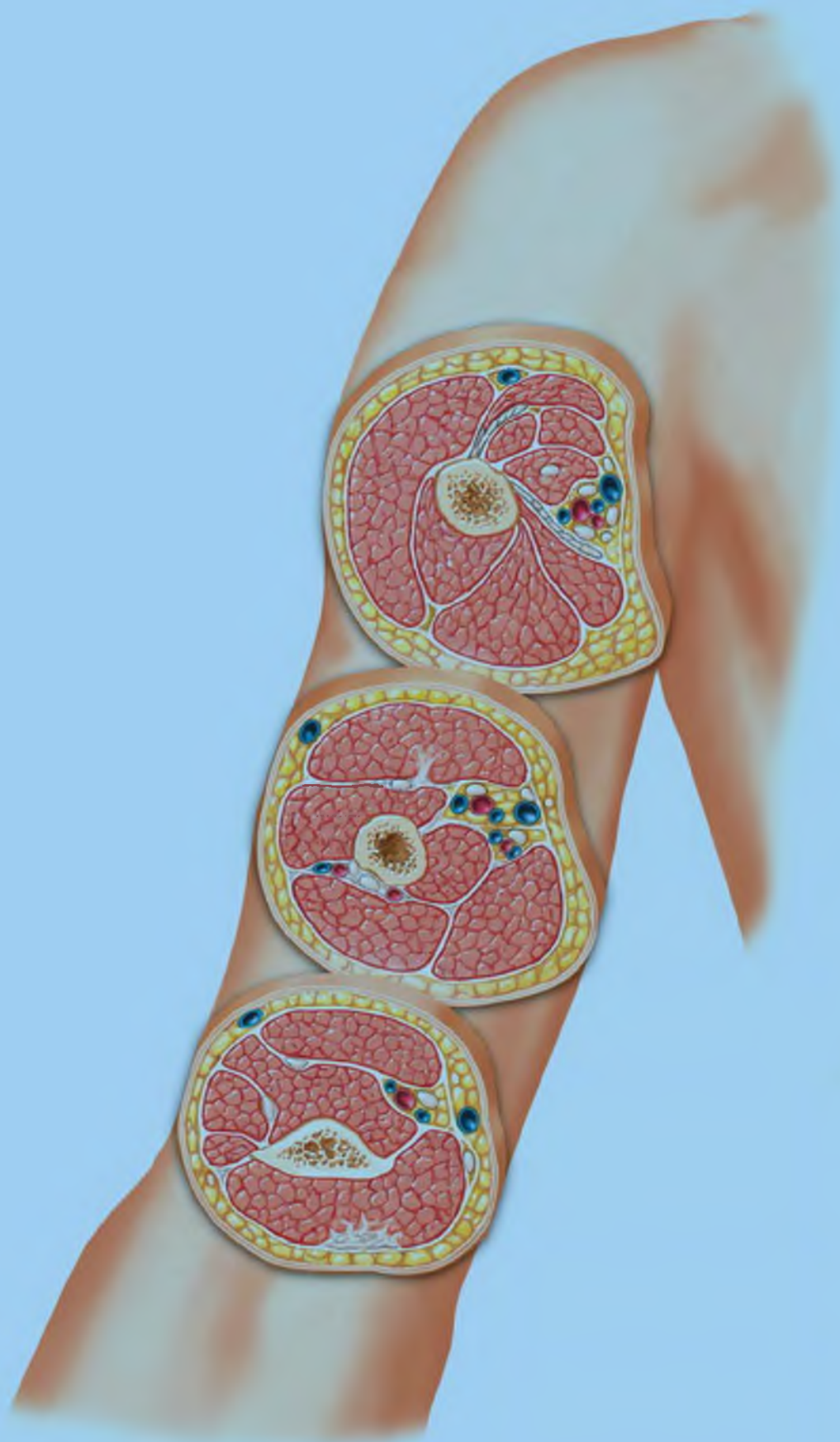


Рис. 1-53. Последовательные (А, В, С, D) сагиттальные сечения плечевого сустава, проведенные снаружи внутрь с шагом 4 мм. МРТ



ОБЛАСТЬ ПЛЕЧА



Поверхностная анатомия области плеча

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.brachialis	Плечевая артерия	Brachial artery
Fascia brachii	Фасция плеча	Brachial fascia
Fossa axillaris	Подмышечная ямка	Axillary fossa
Hiatus basilicus	Щель медиальной подкожной вены руки	Basilic hiatus
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
N.cutaneus antebrachii lateralis (n.musculocutaneus)	Латеральный кожный нерв предплечья (мышечно-кожный нерв)	Lateral cutaneous nerve of forearm (musculocutaneous nerve)
N.cutaneus antebrachii medialis	Медиальный кожный нерв предплечья	Medial cutaneous nerve of forearm
N.cutaneus antebrachii posterior (n.radialis)	Задний кожный нерв предплечья (лучевой нерв)	Posterior cutaneous nerve of forearm (radial nerve)
N.cutaneus brachii lateralis inferior (n.radialis)	Нижний латеральный кожный нерв плеча (лучевой нерв)	Inferior lateral cutaneous nerve of arm (radial nerve)
N.cutaneus brachii lateralis superior (n.axillaris)	Верхний латеральный кожный нерв плеча (подмышечный нерв)	Superior lateral cutaneous nerve of arm (axillary nerve)
N.cutaneus brachii medialis (plexus brachialis)	Медиальный кожный нерв плеча (плечевое сплетение)	Medial cutaneous nerve of arm (brachial plexus)
N.cutaneus brachii posterior (n.radialis)	Задний кожный нерв плеча (лучевой нерв)	Posterior cutaneous nerve of arm (radial nerve)
N.intercostobrachialis	Межреберно-плечевой нерв	Intercostobrachial nerve
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
Nn.supraclaviculares (plexus cervicalis)	Надключичные нервы (шейное сплетение)	Supraclavicular nerves (cervical plexus)
V.basilica	Медиальная подкожная вена руки	Basilic vein
V.basilica antebrachii	Медиальная подкожная вена предплечья	Basilic vein of forearm
V.cephalica	Латеральная подкожная вена руки	Cephalic vein
V.cephalica antebrachii	Латеральная подкожная вена предплечья	Cephalic vein of forearm
V.mediana antebrachii	Срединная вена предплечья	Median vein of forearm
V.mediana cubiti	Срединная вена локтя	Median cubital vein
Vv.brachiales	Плечевые вены	Brachial veins

Терминология

Термины *sulcus bicipitalis medialis* и *sulcus bicipitalis lateralis* имеются в BNA и в PNA. В JNA борозды обозначены как *sulcus bicipitalis ulnaris* и *sulcus bicipitalis radialis*; международная анатомическая терминология (2003) предлагает двойное название борозд – *sulcus bicipitalis medialis* = *sulcus bicipitalis ulnaris* и *sulcus bicipitalis lateralis* = *sulcus bicipitalis radialis* с русскоязычными эквивалентами – медиальная локтевая борозда и латеральная лучевая борозда. В анатомической литературе *sulcus bicipitalis medialis* называют медиальная борозда двуглавой мышцы плеча, двуглавая медиальная борозда. Но большее распространение получили названия **медиальная борозда плеча** (*sulcus bicipitalis medialis*) и **латеральная борозда плеча** (*sulcus bicipitalis lateralis*).

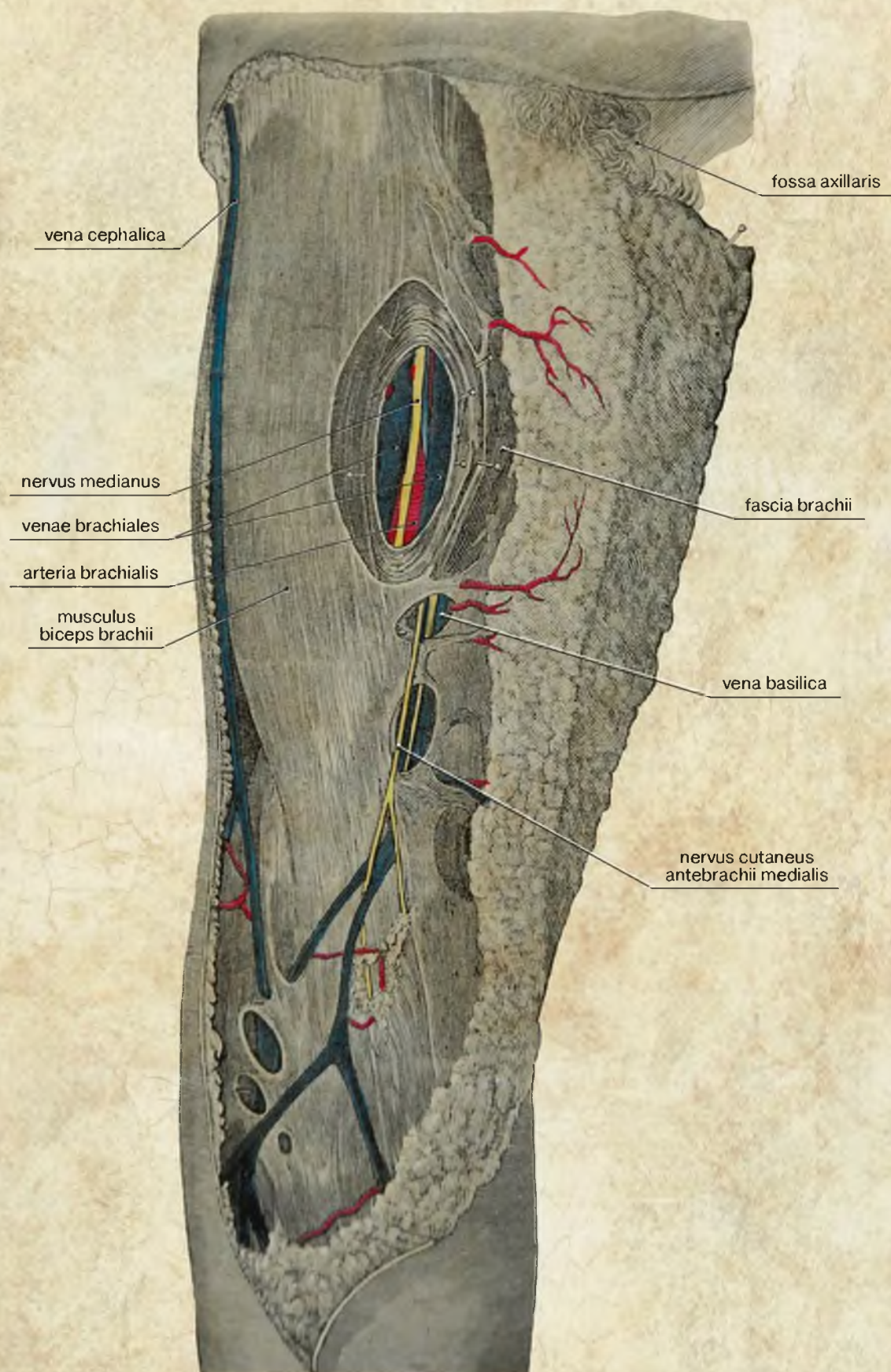


Рис. 1-54. Поверхностные вены и кожные нервы передней и медиальной поверхностей плеча.

Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

Фасция вскрыта вдоль медиальной борозды плеча. В окне сосудистого влагалища спереди от плечевой артерии лежит срединный нерв.

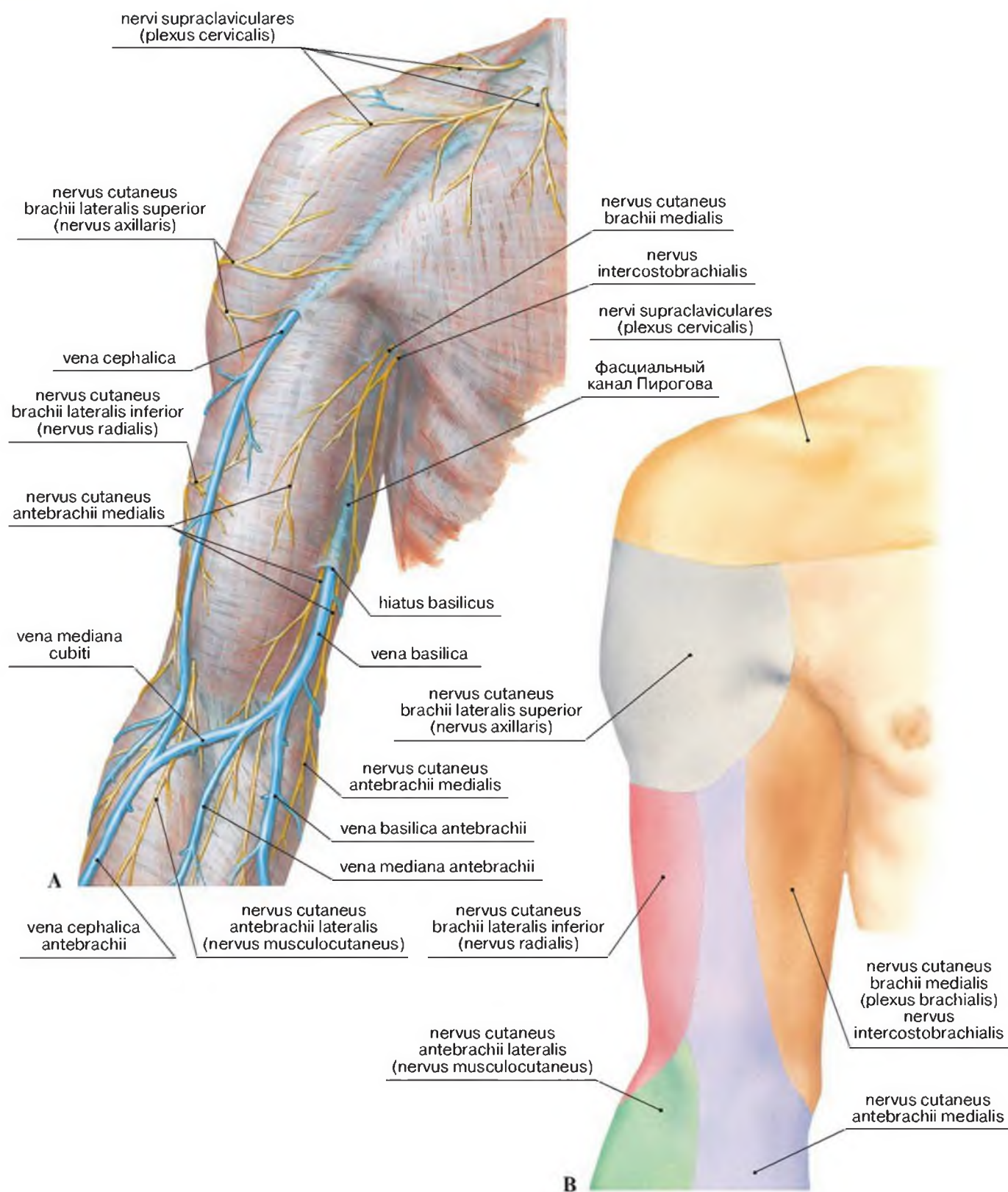


Рис. 1-55. Поверхностные вены и кожные нервы проксимальной части верхней конечности. Вид спереди.

Топография поверхностных вен и нервов (А), зональная иннервация кожи (В)

V.cephalica на плече лежит по латеральному краю двуглавой мышцы плеча, далее проецируется вдоль sulcus deltoideorectoralis и в fossa infraclavicularis (trigonum deltoideorectorale) впадает в подмышечную вену. Дельтовидно-грудная борозда образована внутренним краем дельтовидной мышцы и верхним краем большой грудной мышцы.

Мышечно-кожный нерв (n.musculocutaneus) проецируется на кожу области плеча по линии, идущей от вершины подмышечной ямки к нижнему краю латеральной борозды плеча.

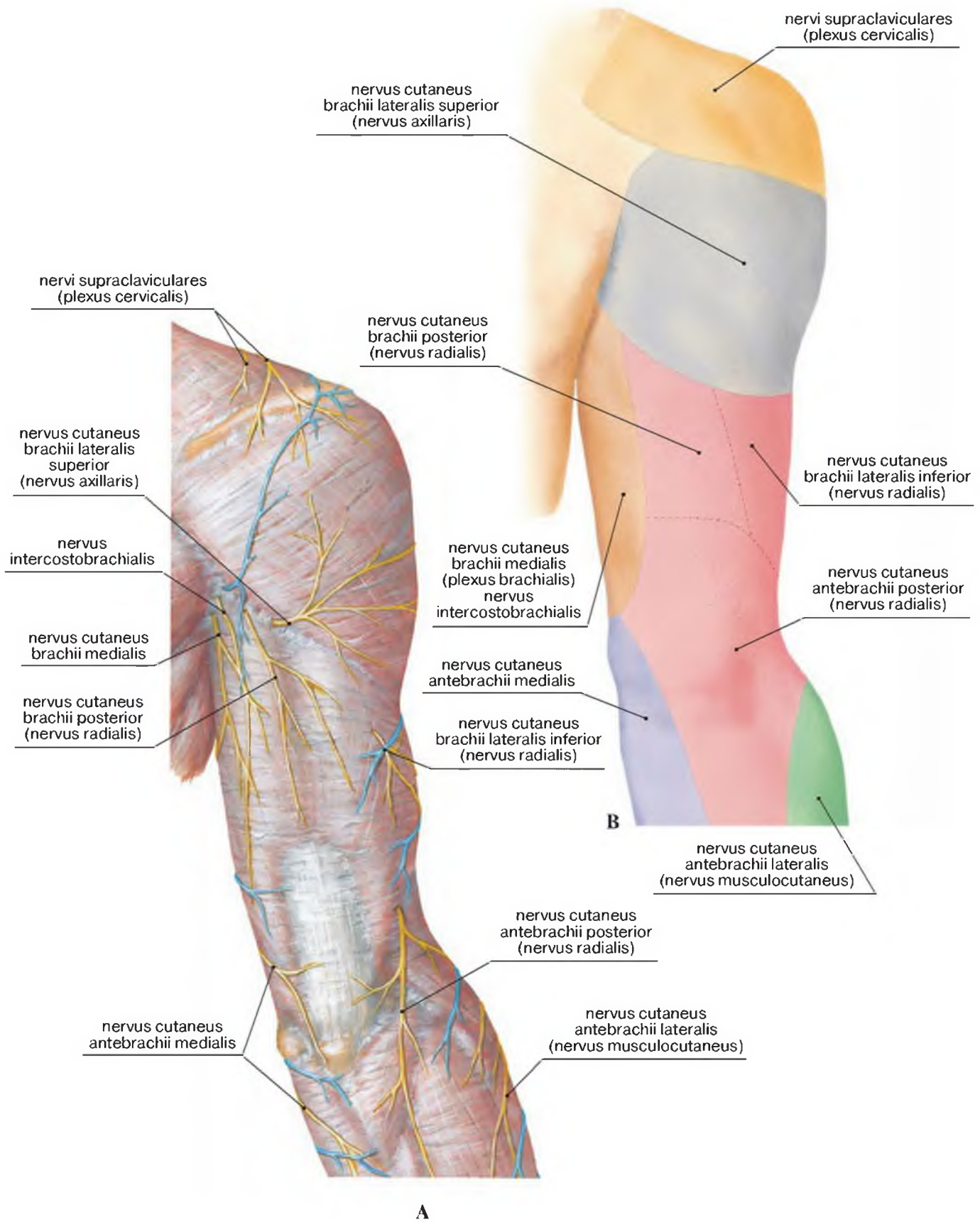


Рис. 1-56. Поверхностные вены и кожные нервы проксимальной части верхней конечности. Вид сзади. Топография поверхностных вен и нервов (А), зональная иннервация кожи (В)

Выход n.cutaneus brachii lateralis superior проецируется по середине заднего края дельтовидной мышцы.

Фасциальные ложа и мышцы плеча

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.brachialis	Плечевая вена	Brachial artery
A.profunda brachii	Глубокая артерия плеча	Profunda brachii artery
Corpus humeri	Тело плечевой кости	Shaft of humerus
Fascia brachii	Фасция плеча	Brachial fascia
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.biceps brachii, caput longum	Двуглавая мышца плеча, длинная головка	Biceps brachii, long head
M.biceps brachii, caput breve	Двуглавая мышца плеча, короткая головка	Biceps brachii, short head
M.brachialis	Плечевая мышца	Brachialis
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.pectoralis major	Большая грудная мышца	Pectoralis major
M.triceps brachii, caput laterale	Трехглавая мышца плеча, латеральная головка	Triceps brachii, lateral head
M.triceps brachii, caput longum	Трехглавая мышца плеча, длинная головка	Triceps brachii, long head
M.triceps brachii, caput mediale	Трехглавая мышца плеча, медиальная головка	Triceps brachii, medial head
N.cutaneus antebrachii medialis	Медиальный кожный нерв предплечья	Medial cutaneous nerve of forearm
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.musculocutaneus	Мышечнокожный нерв	Musculocutaneous nerve
N.radialis	Лучевой нерв	Radial nerve
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Septum intermusculare brachii laterale	Латеральная межмышечная перегородка плеча	Lateral intermuscular septum of arm
Septum intermusculare brachii mediale	Медиальная межмышечная перегородка плеча	Medial intermuscular septum of arm
Sulcus deltoideopectoralis	Дельтовидно- грудная борозда	Deltpectoral groove
Sulcus bicipitalis lateralis	Латеральная борозда плеча	Lateral bicipital groove
Sulcus bicipitalis medialis	Медиальная борозда плеча	Medial bicipital groove
V.basilica	Медиальная подкожная вена руки	Basilic vein
V.cephalica	Латеральная подкожная вена руки	Cephalic vein
Vv.brachiales	Плечевые вены	Brachial veins

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.

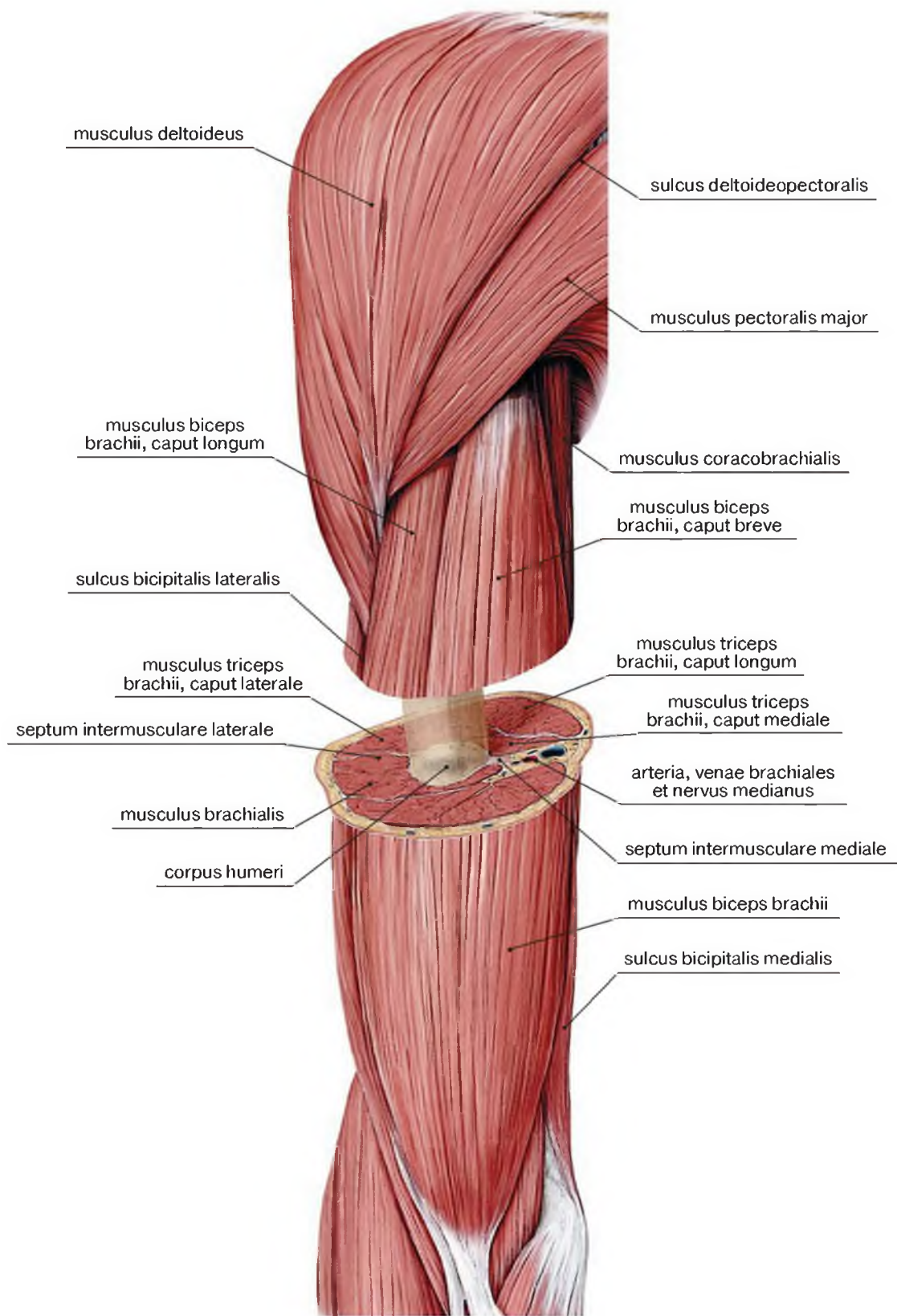


Рис. 1-57. Мышцы плеча. Вид спереди и на сечении плеча

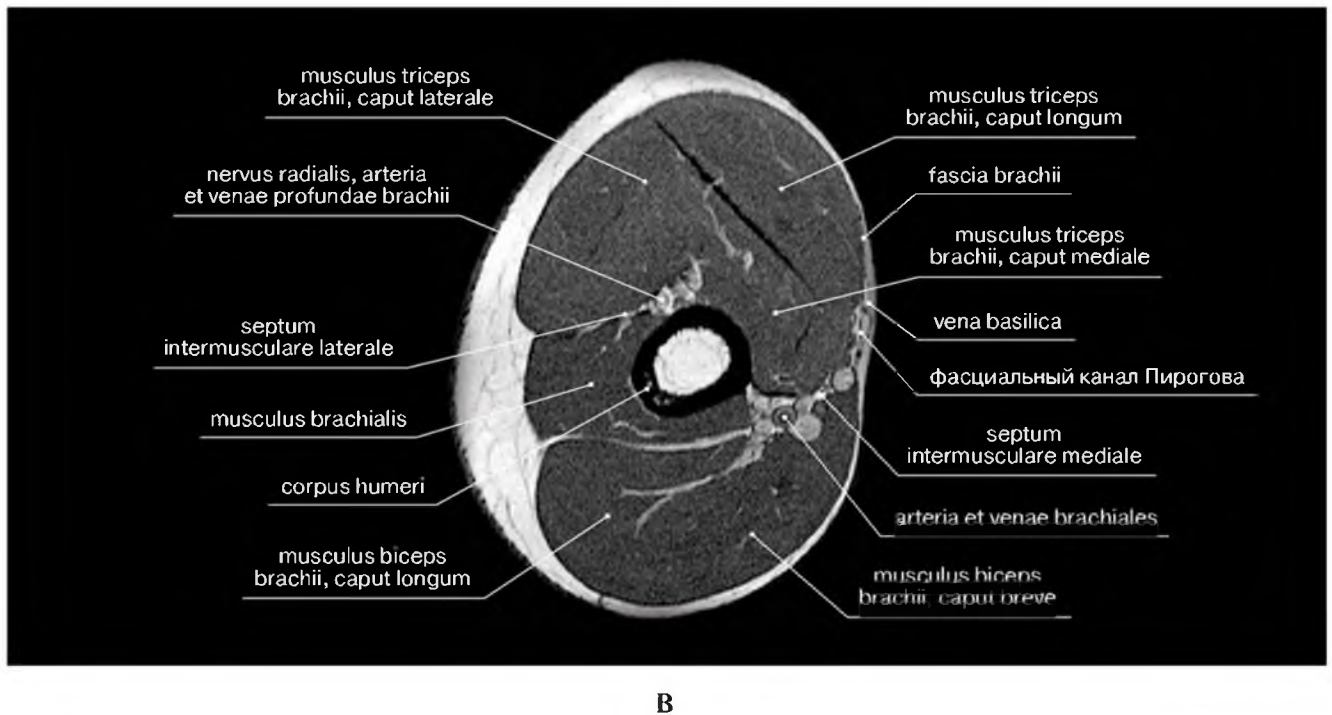
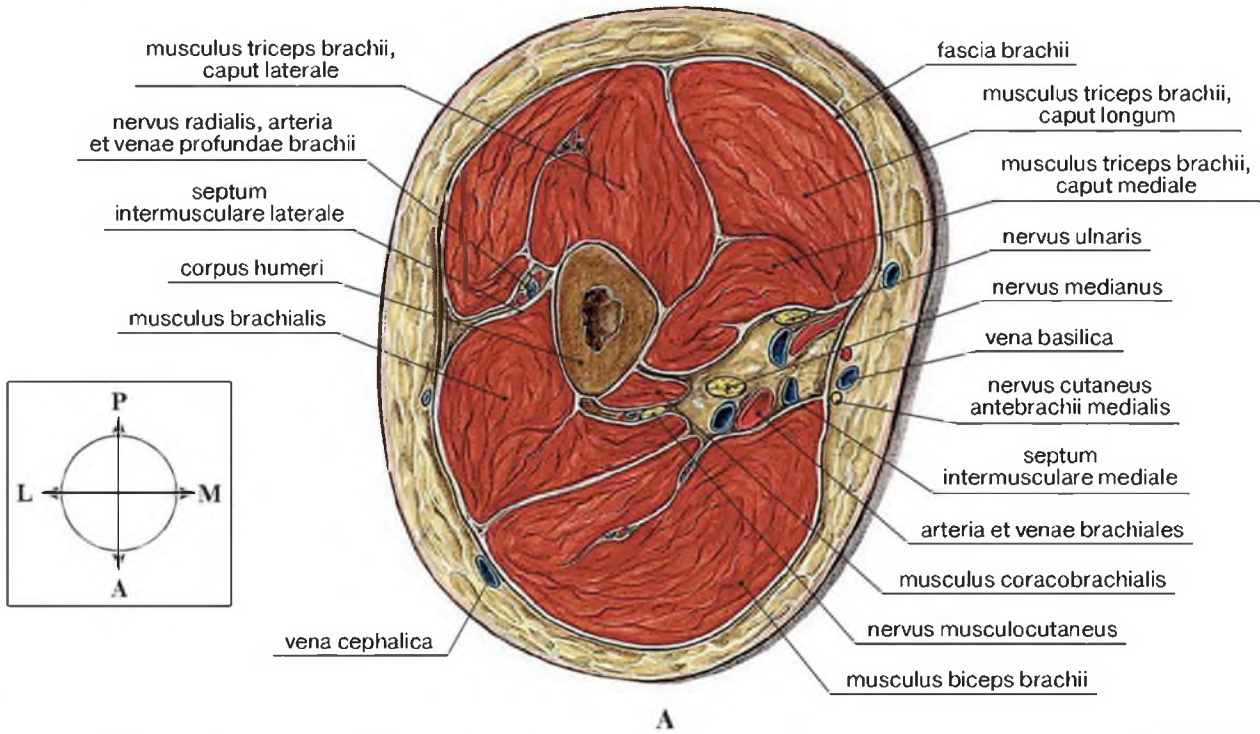


Рис. 1-58. Фасциальные ложа плеча и мышечные группы. А – схематизированный рисунок распила плеча. В – магнитнорезонансная томограмма. Поперечное (аксиальное) сечение плеча. Уровень сечения и его изображение адаптировано к анатомическому рисунку

Фасциальные ложа плеча	Мышцы плеча
Compartimentum brachii anterioris Compartimentum brachii flexorum	Передняя группа мышц плеча Мышцы-сгибатели
Compartimentum brachii posterioris Compartimentum brachii extensorum	Задняя группа мышц плеча Мышцы-разгибатели

Послойная топография мышц плеча

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acromion	Акромион	Acromion
Clavicula	Ключица	Clavicle
Crista tuberculi majoris humeri	Гребень большого бугорка плечевой кости	Crest of greater tubercle
Crista tuberculi minoris humeri	Гребень малого бугорка плечевой кости	Crest of lesser tubercle
Fossa subscapularis	Подлопаточная ямка	Subscapular fossa
Epicondylus lateralis humeri	Латеральный надмыщелок плечевой кости	Lateral epicondyle of humerus
Epicondylus medialis humeri	Медиальный надмыщелок плечевой кости	Medial epicondyle of humerus
Lacertus fibrosus; aponeurosis bicipitalis	Сухожильное растяжение; апоневроз двуглавой мышцы плеча	Bicipital aponeurosis
Margo medialis scapulae	Медиальный край лопатки	Medial border of scapula
M.anconeus	Локтевая мышца	Anconeus
M.biceps brachii, caput breve	Двуглавая мышца плеча, короткая головка	Biceps brachii, short head
M.biceps brachii, caput longum	Двуглавая мышца плеча, длинная головка	Biceps brachii, long head
M.biceps brachii, venter	Двуглавая мышца плеча, брюшко	Biceps brachii, belly
M.brachialis	Плечевая мышца	Brachialis
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.infraspinatus	Подостная мышца	Infraspinatus
M.latissimus dorsi	Широчайшая мышца спины	Latissimus dorsi
M.pectoralis major	Большая грудная мышца	Pectoralis major
M.pectoralis minor	Малая грудная мышца	Pectoralis minor
M.serratus anterior	Передняя зубчатая мышца	Serratus anterior
M.subclavius	Подключичная мышца	Subclavius
M.subscapularis	Подлопаточная мышца	Subscapularis
M.supraspinatus	Надостная мышца	Supraspinatus
M.teres major	Большая круглая мышца	Teres major
M.teres minor	Малая круглая мышца	Teres minor
M.trapezius	Трапециевидная мышца	Trapezius
M.triceps brachii	Трехглавая мышца плеча	Triceps brachii
M.triceps brachii, caput laterale	Трехглавая мышца плеча, латеральная головка	Triceps brachii, lateral head
M.triceps brachii, caput longum	Трехглавая мышца плеча, длинная головка	Triceps brachii, long head
M.triceps brachii, caput mediale	Трехглавая мышца плеча, медиальная головка	Triceps brachii, medial head
Olecranon	Локтевой отросток (локтевой кости)	Olecranon
Processus coracoideus scapulae	Клювовидный отросток лопатки	Coracoid process of scapula
Spina scapulae	Ость лопатки	Spine of scapula
Sulcus nervi ulnaris	Борозда локтевого нерва	Groove for ulnar nerve
Tuberculum infraglenoidale	Подсуставной бугорок	Infraglenoid tubercle
Tuberculum majus humeri	Большой бугорок плечевой кости	Greater tubercle of humerus
Tuberculum minus humeri	Малый бугорок плечевой кости	Lesser tubercle of humerus
Tuberositas deltoidea	Дельтовидная бугристость	Deltoid tuberosity
Tuberositas radii	Лучевая бугристость	Radial tuberosity
Tuberositas ulnae	Локтевая бугристость	Ulnar tuberosity

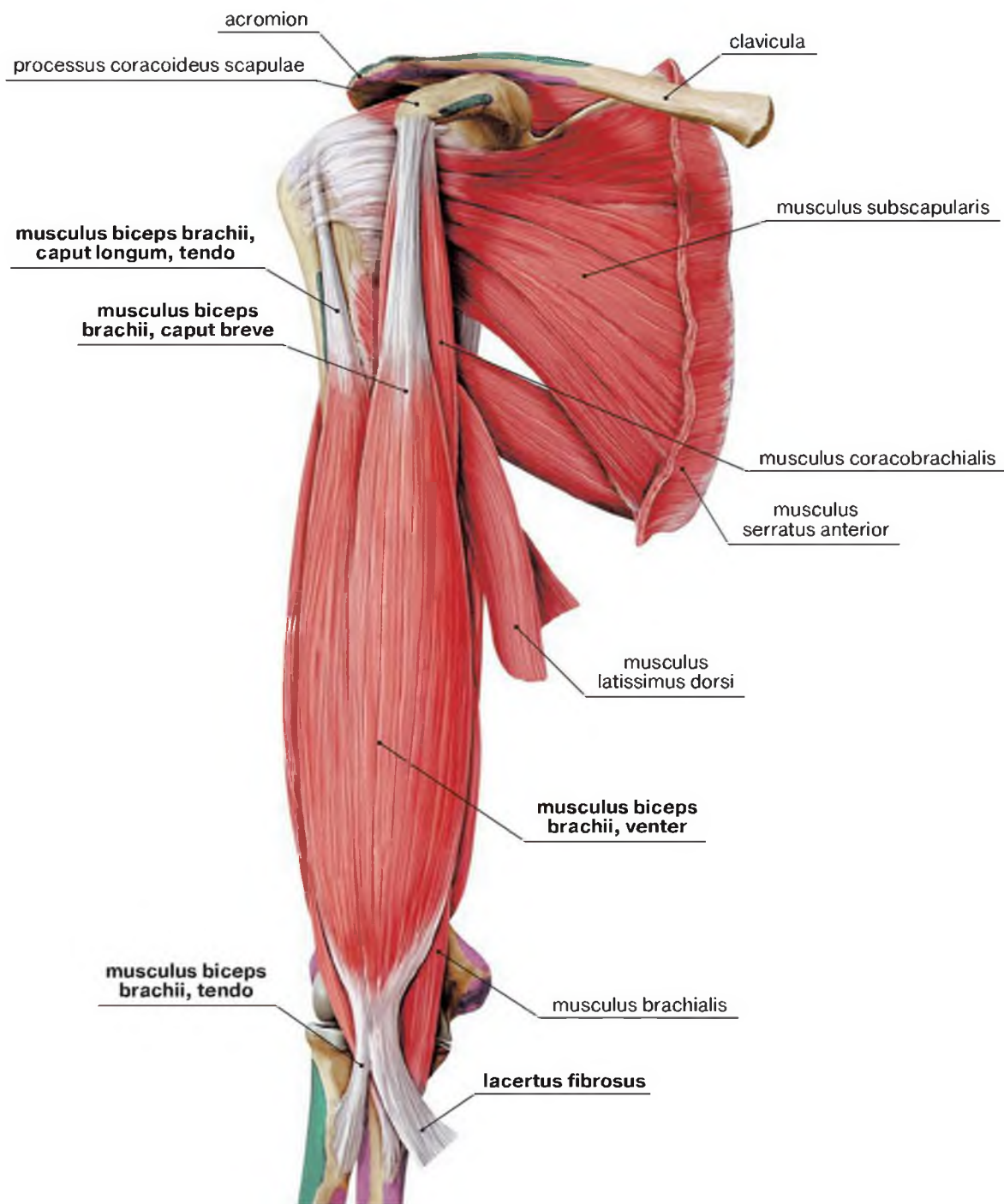


Рис. 1-59. Передняя группа мышц плеча (сгибатели плечевого и локтевого суставов)
 Поверхностный слой – двуглавая мышца плеча, m. biceps brachii.

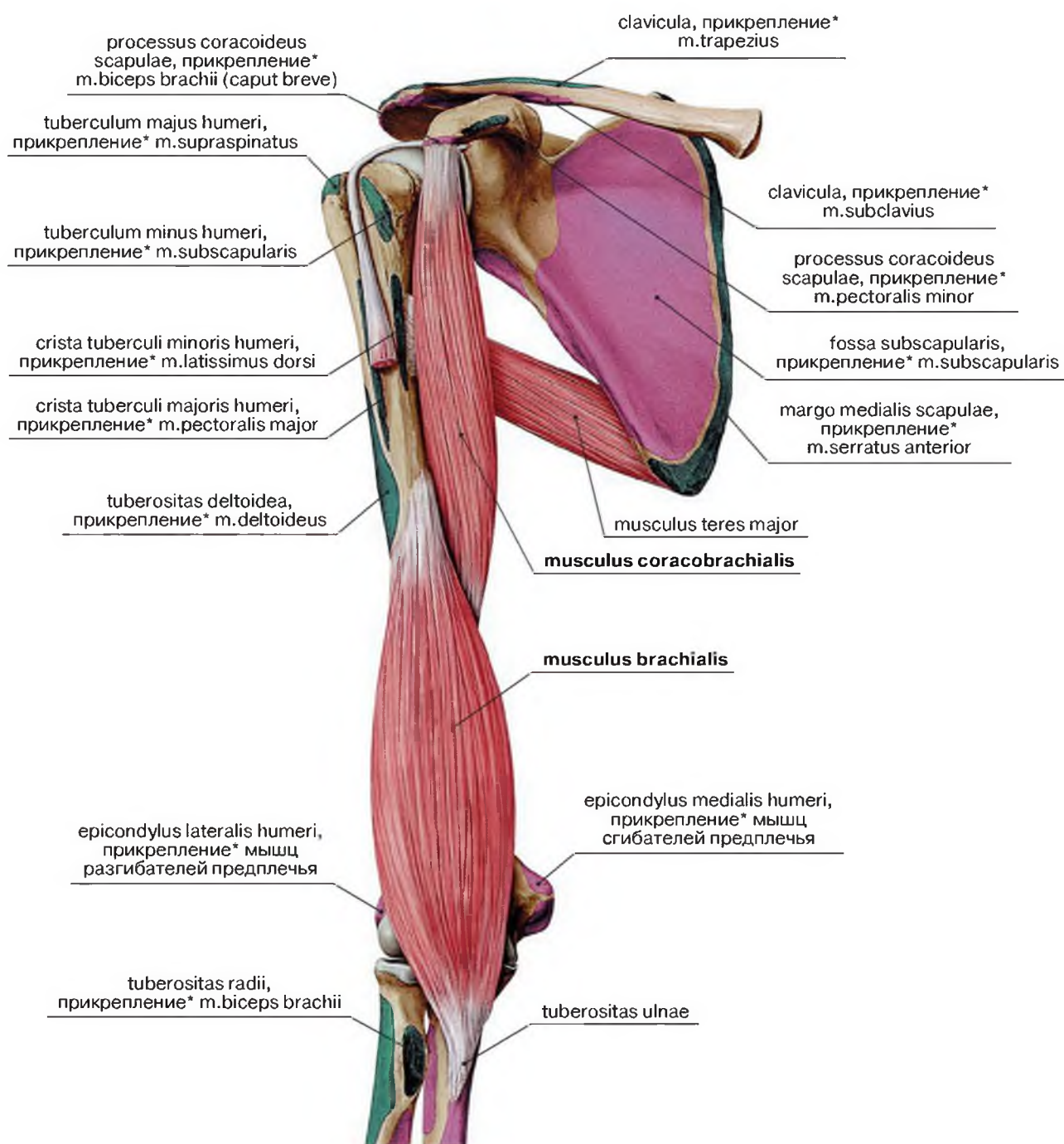


Рис. 1-60. Передняя группа мышц плеча (сгибатели плечевого и локтевого суставов)

Глубокий слой – плечевая мышца, m.brachialis, – клювоплечевая мышца, m.coracobrachialis.

* прикрепление – insertio (MAT), термины insertion и origo/origin не использованы, поскольку они меняют характер в зависимости от функциональных условий.

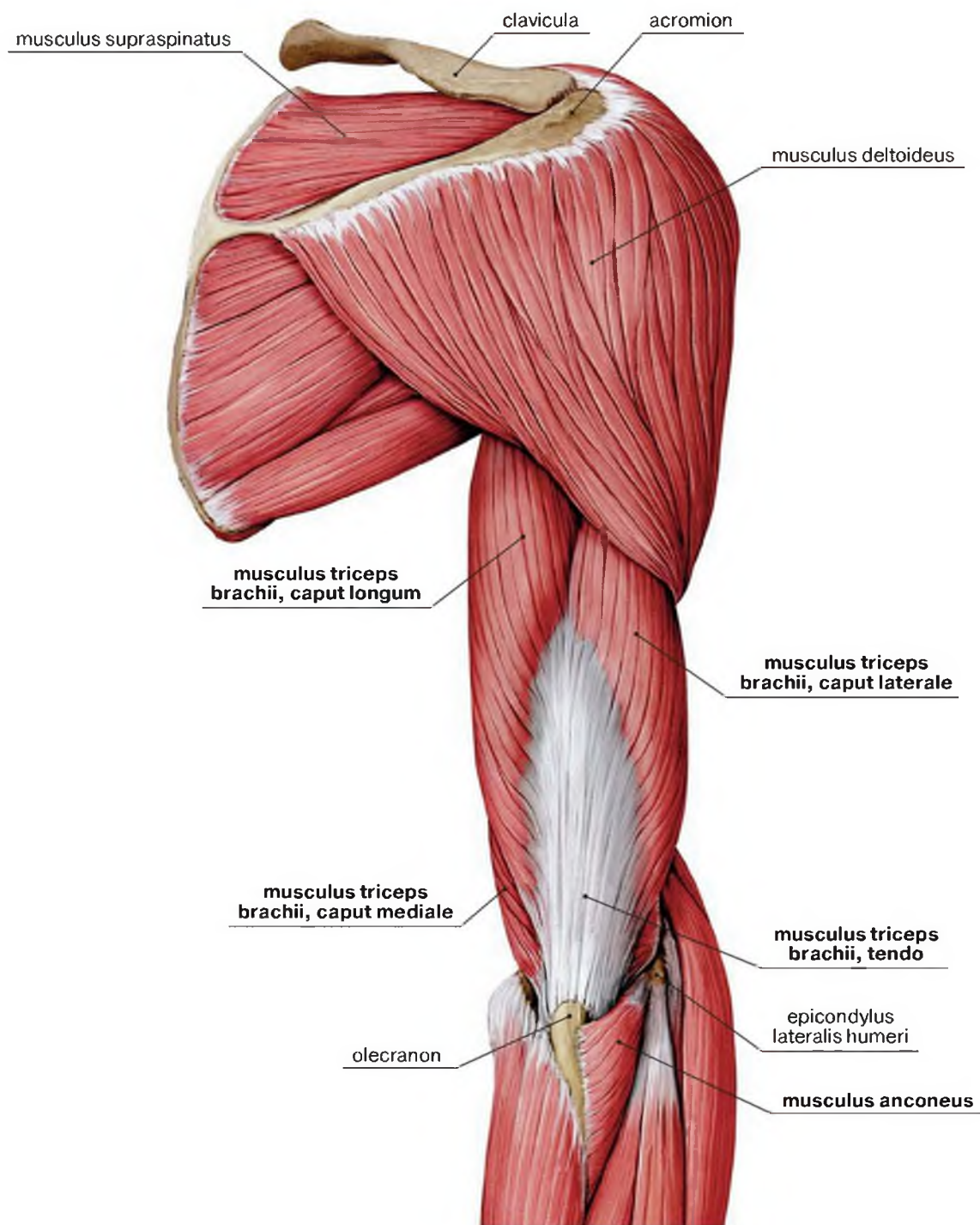


Рис. 1-61. Задняя группа мышц плеча (разгибатели плечевого и локтевого суставов): трехглавая мышца плеча, *m. triceps brachii*; локтевая мышца, *m. anconeus*

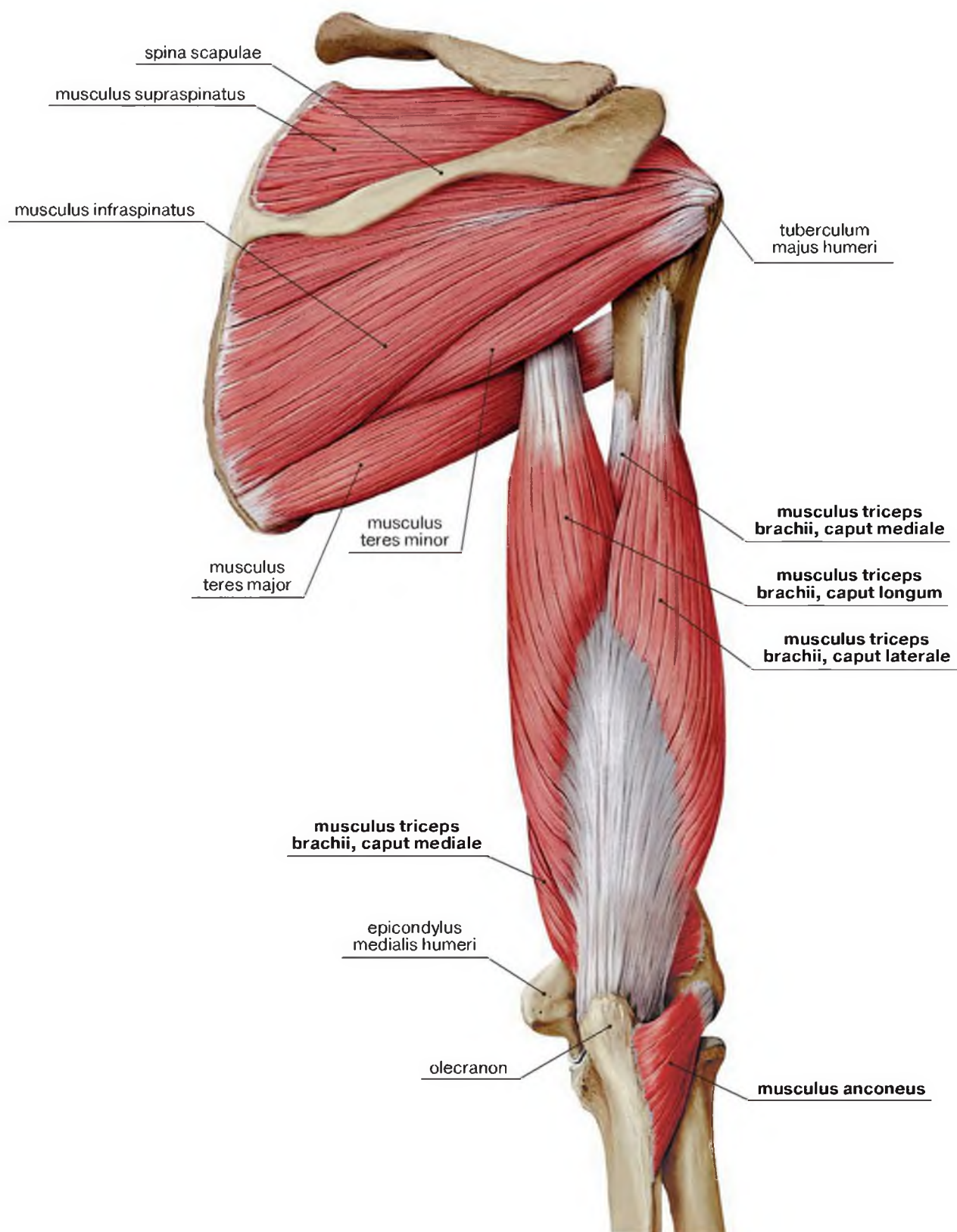


Рис. 1-62. Задняя группа мышц плеча после удаления дельтовидной мышцы

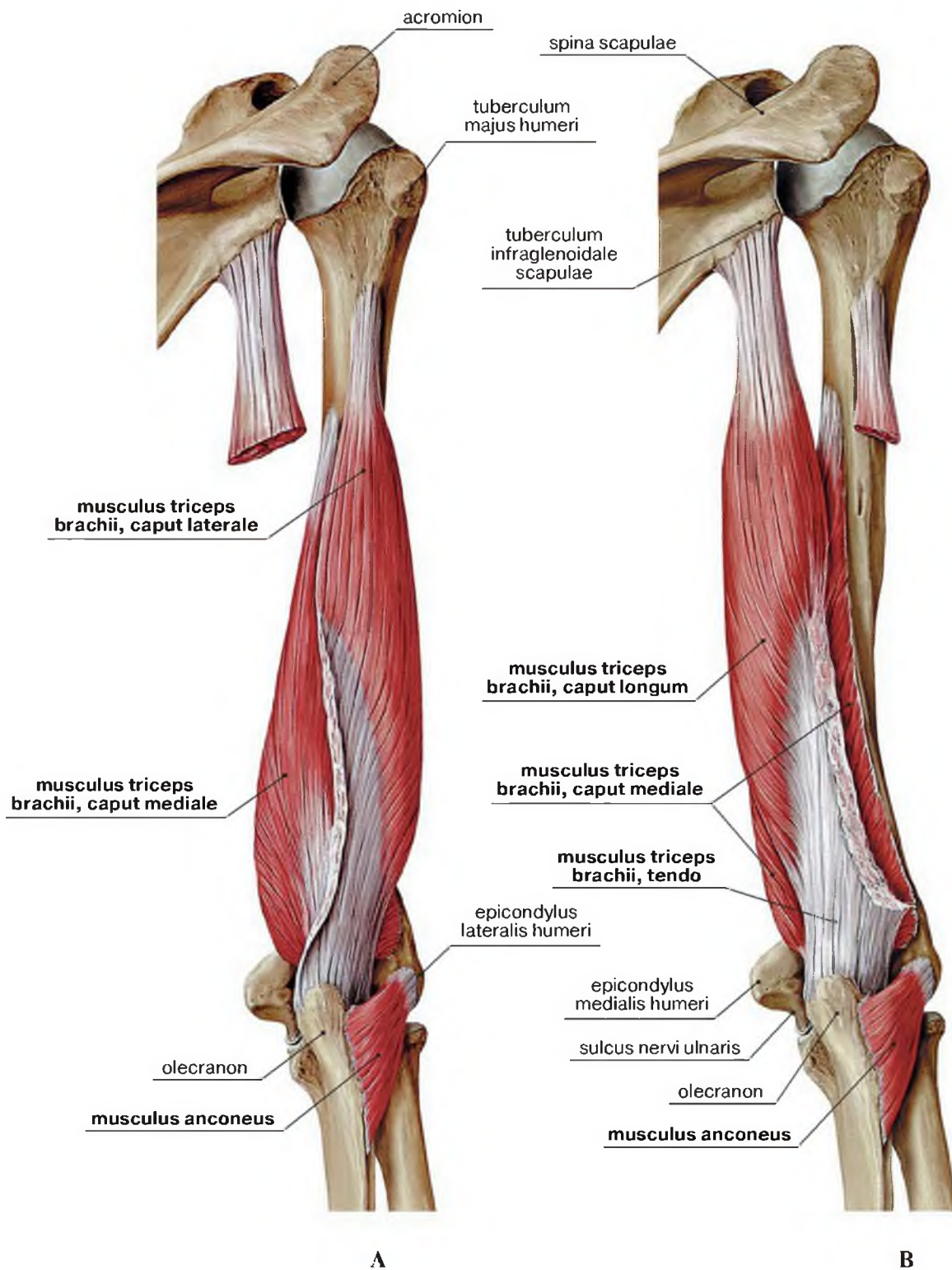


Рис. 1-63. Задняя группа мышц плеча (разгибатели плечевого и локтевого суставов): А – после удаления длинной головки трехглавой мышцы плеча. В – после удаления латеральной головки трехглавой мышцы плеча

Сосуды и нервы медиальной поверхности плеча

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.brachialis	Плечевая артерия	Brachial artery
A.brachialis, rami musculares	Плечевая артерия, мышечные ветви	Brachial artery, muscular branches
A.collateralis ulnaris superior	Верхняя локтевая коллатеральная артерия	Superior ulnar collateral artery
A.collateralis ulnaris inferior	Нижняя локтевая коллатеральная артерия	Inferior ulnar collateral artery
A.circumflexa humeri anterior	Передняя артерия, огибающая плечевую кость	Anterior circumflex humeral artery
A.radialis	Лучевая артерия	Radial artery
A.recurrens radialis	Лучевая возвратная артерия	Radial recurrent artery
A.thoracoacromialis	Грудоакромиальная артерия	Thoraco-acromial artery
Lacertus fibrosus; aponeurosis bicipitalis	Сухожильное растяжение; апоневроз двуглавой мышцы плеча	Bicipital aponeurosis
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча,	Biceps brachii
M.biceps brachii, caput breve	Двуглавая мышца плеча, короткая головка	Biceps brachii, short head
M.biceps brachii, caput longum	Двуглавая мышца плеча, длинная головка	Biceps brachii, long head
M.biceps brachii, venter	Двуглавая мышца плеча, брюшко	Biceps brachii, belly
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.latissimus dorsi	Широчайшая мышца спины	Latissimus dorsi
M.pectoralis major	Большая грудная мышца	Pectoralis major
M.pectoralis minor	Малая грудная мышца	Pectoralis minor
M.triceps brachii, caput longum	Трехглавая мышца плеча, длинная головка	Triceps brachii, long head
N.cutaneus antebrachii lateralis (nervus musculocutaneus)	Латеральный кожный нерв предплечья (мышечно-кожный нерв)	Lateral cutaneous nerve of forearm (musculocutaneous nerve)
N.cutaneus antebrachii medialis	Медиальный кожный нерв предплечья	Medial cutaneous nerve of forearm
N.cutaneus brachii medialis	Медиальный кожный нерв плеча	Medial cutaneous nerve of arm
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.musculocutaneus	Мышечно-кожный нерв	Musculocutaneous nerve
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Processus coracoideus scapulae	Клювовидный отросток лопатки	Coracoid process of scapula
V.basilica	Медиальная подкожная вена руки	Basilic vein
V.cephalica	Латеральная подкожная вена руки	Cephalic vein
Vv.brachiales	Плечевые вены	Brachial veins

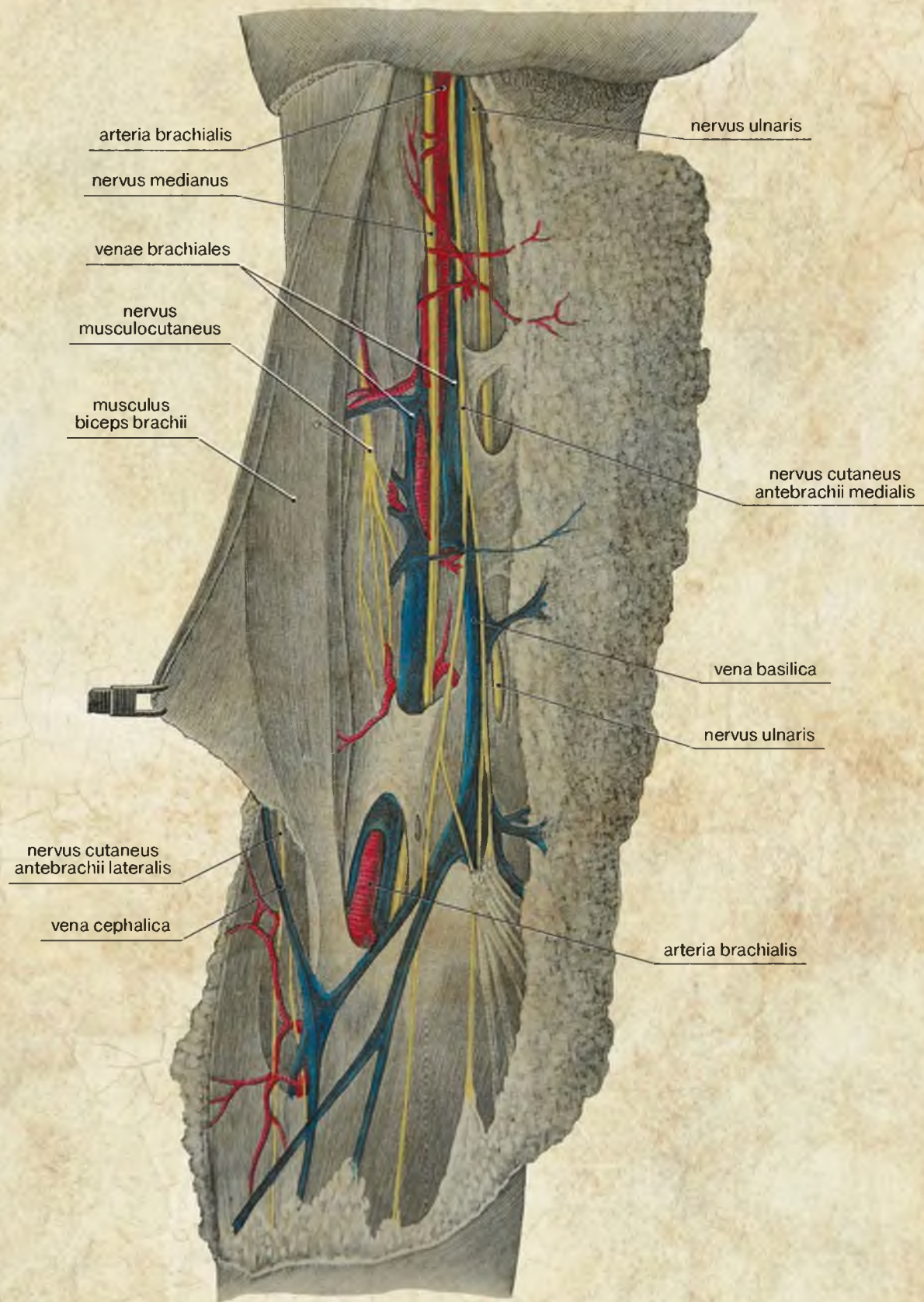


Рис. 1-64. Топография медиальной поверхности плеча. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

В собственном фасциальном футляре расположен основной сосудисто-нервный пучок плеча: срединный нерв, плечевая артерия и плечевые вены. По ходу срединный нерв смешивается с латеральной стороны плечевой артерии (верхняя треть плеча) на переднюю стенку (средняя треть плеча) и далее на медиальную сторону (нижняя треть плеча).

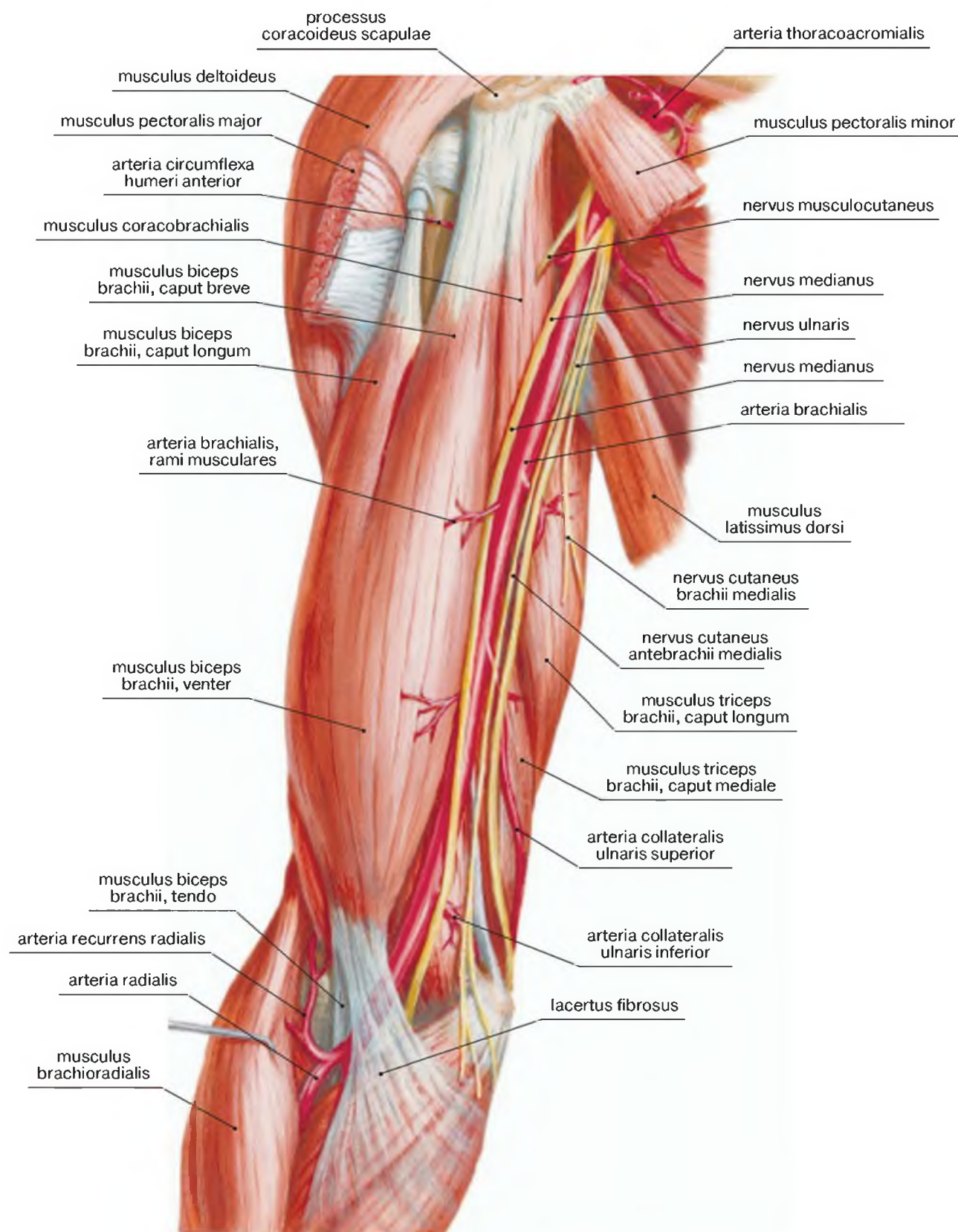


Рис. 1-65. Топография сосудов и нервов медиальной поверхности плеча после удаления поверхностных структур

Плечевая артерия и срединный нерв (a.brachialis и n.medianus) проецируются по линии, соединяющей середины подмышечной и локтевой ямок. Эта линия соответствует положению sulcus bicipitalis medialis.

Нервы плеча и мишени их иннервации

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.circumflexa humeri posterior	Задняя артерия, огибающая плечевую кость	Posterior circumflex humeral artery
A.profunda brachii	Глубокая артерия плеча	Deep artery of arm
Foramen quadrilaterum	Четырехстороннее отверстие	Quadrangular space
M.biceps brachii, caput longum	Двуглавая мышца плеча, длинная головка	Biceps brachii, long head
M.biceps brachii, caput breve	Двуглавая мышца плеча, короткая головка	Biceps brachii, short head
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.teres major	Большая круглая мышца	Teres major
M.teres minor	Малая круглая мышца	Teres minor
M.triceps brachii, caput laterale	Трехглавая мышца плеча, латеральная головка	Triceps brachii, lateral head
M.triceps brachii, caput longum	Трехглавая мышца плеча, длинная головка	Triceps brachii, long head
M.triceps brachii, caput mediale	Трехглавая мышца плеча, медиальная головка	Triceps brachii, medial head
N.axillaris	Подмышечный нерв	Axillary nerve
N.cutaneus antebrachii lateralis (n.musculocutaneus)	Латеральный кожный нерв предплечья (мышечно-кожный нерв)	Lateral cutaneous nerve of forearm (musculocutaneous nerve)
N.cutaneus antebrachii posterior (n.radialis)	Задний кожный нерв предплечья (лучевой нерв)	Posterior cutaneous nerve of forearm (radial nerve)
N.cutaneus brachii lateralis superior (n.axillaris)	Верхний латеральный кожный нерв плеча (подмышечный нерв)	Superior lateral cutaneous nerve of arm (axillary nerve)
N.cutaneus brachii lateralis inferior (n.radialis)	Нижний латеральный кожный нерв плеча (лучевой нерв)	Inferior lateral cutaneous nerve of arm (radial nerve)
N.cutaneus brachii posterior (n.radialis)	Задний кожный нерв предплечья (лучевой нерв)	Posterior cutaneous nerve of arm (radial nerve)
N.musculocutaneus	Мышечно-кожный нерв	Musculocutaneous nerve
N.musculocutaneus, rr.musculares	Мышечно-кожный нерв, мышечные ветви	Musculocutaneous nerve, muscular branches
N.radialis	Лучевой нерв	Radial nerve
N.radialis, rr.musculares	Лучевой нерв, мышечные ветви	Radial nerve, muscular branches

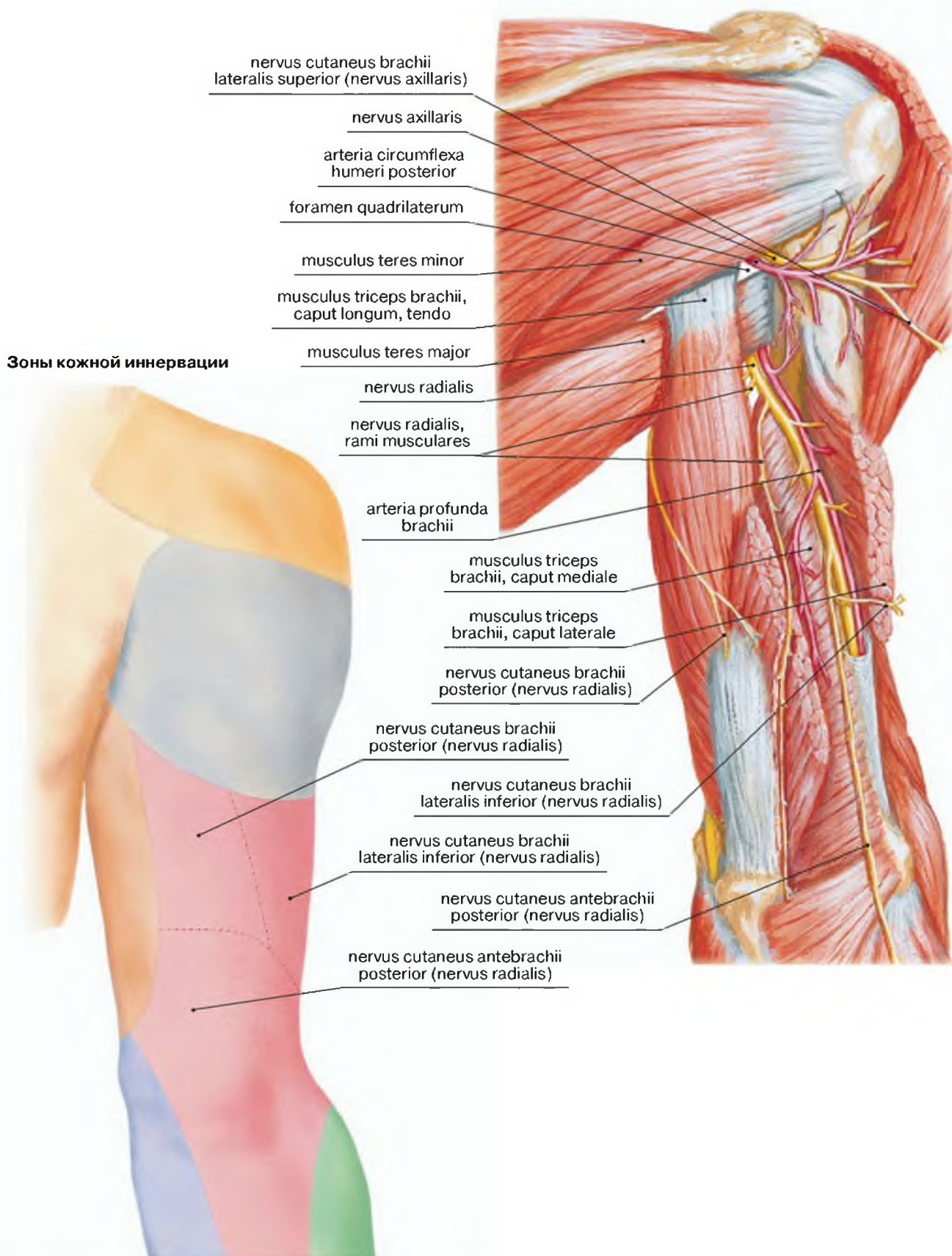


Рис. 1-66. Топография лучевого нерва на плече и мишени его иннервации

На плече лучевой нерв (*n.radialis*) иннервирует группу мышц разгибателей (*rr.musculares*), кожу задней (*n.cutaneus brachii posterior* и *n.cutaneus antebrachii posterior*) и латеральной поверхности (*n.cutaneus brachii lateralis inferior*).

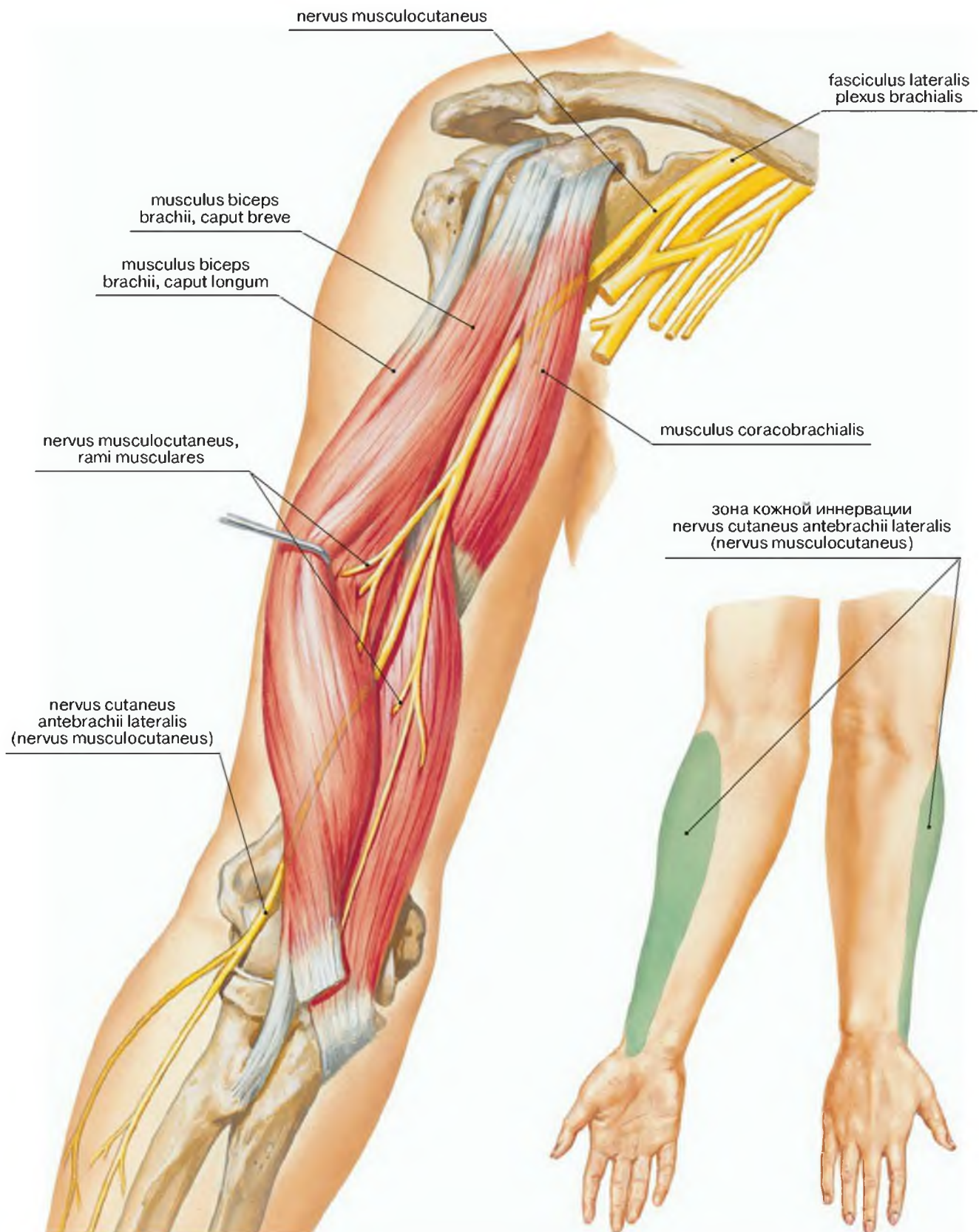


Рис. 1-67. Топография мышечно-кожного нерва плеча и мишени его иннервации

N.musculocutaneus (латеральный пучок плечевого сплетения) пронзает клювовидно-плечевую мышцу и располагается между плечевой мышцей и двуглавой мышцей плеча. На плече иннервирует группу мышц сгибателей (гг. musculares), на предплечье – кожу латеральной поверхности предплечья (n.cutaneus antebrachii lateralis).

Артерии проксимальных частей верхней конечности

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.axillaris	Подмышечная артерия	Axillary artery
A.brachialis	Плечевая артерия	Brachial artery
A.circumflexa humeri anterior	Передняя артерия, огибающая плечевую кость	Anterior circumflex humeral artery
A.circumflexa humeri posterior	Задняя артерия, огибающая плечевую кость	Posterior circumflex humeral artery
A.circumflexa scapulae	Артерия, огибающая лопатку	Circumflex scapular artery
A.collateralis media	Средняя коллатеральная артерия	Middle collateral artery
A.collateralis radialis	Лучевая коллатеральная артерия	Radial collateral artery
A.collateralis ulnaris inferior, ramus anterior	Нижняя локтевая коллатеральная артерия, передняя ветвь	Inferior ulnar collateral artery, anterior branch
A.collateralis ulnaris inferior, ramus posterior	Нижняя локтевая коллатеральная артерия, задняя ветвь	Inferior ulnar collateral artery, posterior branch
A.collateralis ulnaris superior	Верхняя локтевая коллатеральная артерия	Superior ulnar collateral artery
A.interossea anterior	Передняя межкостная артерия	Anterior interosseous artery
A.interossea communis	Общая межкостная артерия	Common interosseous artery
A.interossea posterior	Задняя межкостная артерия	Posterior interosseous artery
A.interossea recurrens	Возвратная межкостная артерия	Recurrent interosseous artery
A.profunda brachii	Глубокая артерия плеча	Deep artery of arm
A.radialis	Лучевая артерия	Radial artery
A.recurrens radialis	Лучевая возвратная артерия	Radial recurrent artery
A.recurrens ulnaris anterior	Передняя локтевая возвратная артерия	Anterior ulnar recurrent artery
A.recurrens ulnaris posterior	Задняя локтевая возвратная артерия	Posterior ulnar recurrent artery
A.subscapularis	Подлопаточная артерия	Subscapular artery
A.thoracica lateralis	Латеральная грудная артерия	Lateral thoracic artery
A.thoracoacromialis, ramus acromialis	Грудоакромиальная артерия, акромиальная ветвь	Thoraco-acromial artery, acromial branch
A.thoracoacromialis, ramus clavicularis	Грудоакромиальная артерия, ключичная ветвь	Thoraco-acromial artery, clavicular branch
A.thoracoacromialis, ramus deltoideus	Грудоакромиальная артерия, дельтовидная ветвь	Thoraco-acromial artery, deltoid branch
A.thoracoacromialis, ramus pectoralis	Грудоакромиальная артерия, грудная ветвь	Thoraco-acromial artery, pectoral branch
A.thoracodorsalis	Грудоспинная артерия	Thoracodorsal artery
A.ulnaris	Локтевая артерия	Ulnar artery

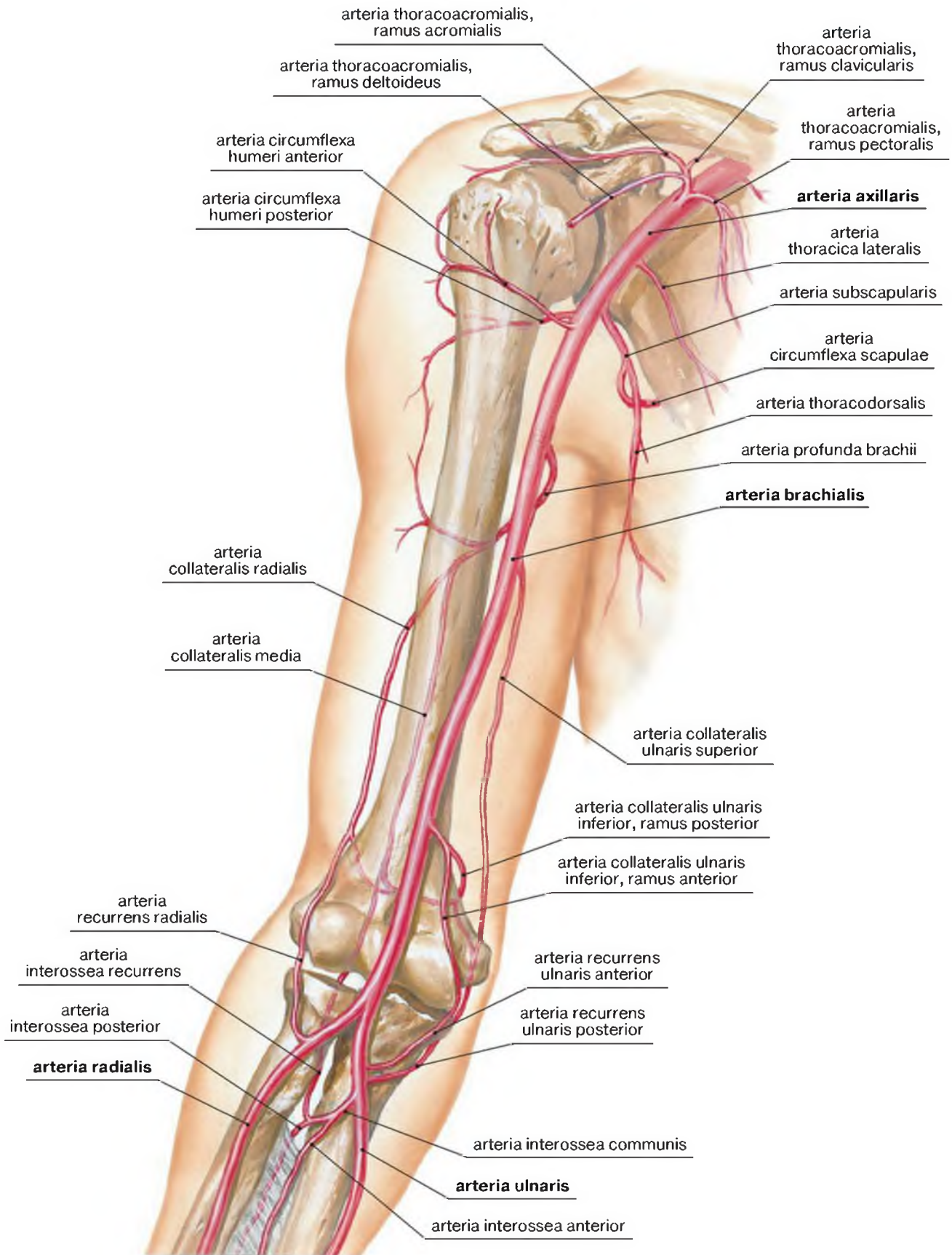


Рис. 1-68. Магистральные артерии и артериальные анастомозы проксимальных отделов верхней конечности



Рис. 1-69. Ангиография подмышечной артерии

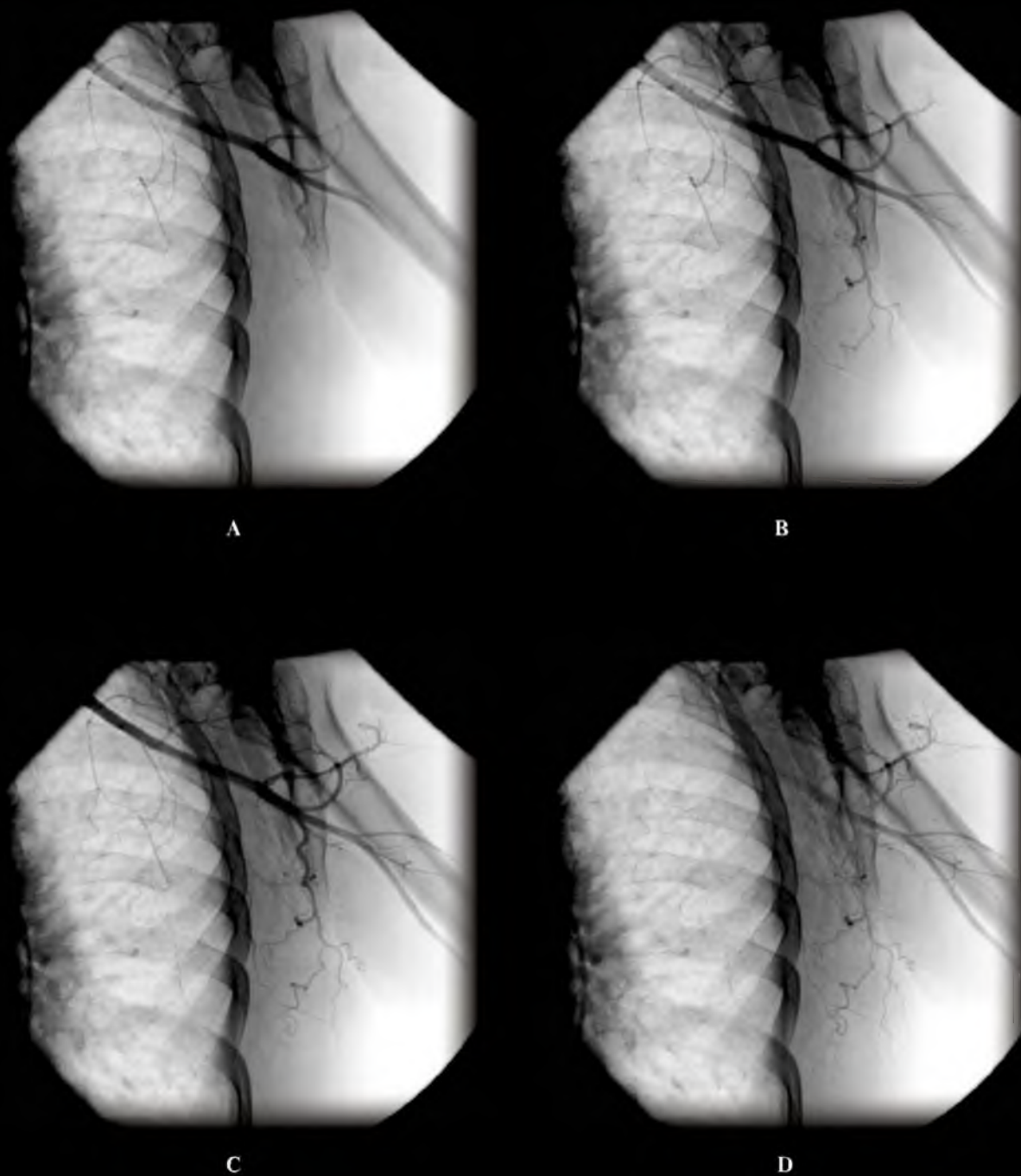


Рис. 1-70. Последовательные фазы (А, В, С, D) заполнения сосудистого русла бассейна подмышечной артерии контрастным веществом. Ангиография

Топография плеча на поперечных сечениях

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.brachialis	Плечевая артерия	Brachial artery
A.profunda brachii	Глубокая артерия плеча	Deep artery of arm
Compartimentum brachii extensorum	Фасциальное ложе разгибателей	Extensor compartment of arm
Compartimentum brachii flexorum	Фасциальное ложе сгибателей	Flexor compartment of arm
Corpus humeri	Тело плечевой кости	Shaft of humerus
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.brachialis	Плечевая мышца	Brachialis
M.coracobrachialis	Клювовидно-плечевая мышца	Coracobrachialis
M.deltoideus	Дельтовидная мышца	Deltoid
M.pectoralis major	Большая грудная мышца	Pectoralis major
M.triceps brachii	Трехглавая мышца плеча	Triceps brachii
N.radialis	Лучевой нерв	Radial nerve
V.basilica	Медиальная подкожная вена руки	Basilic vein
V.cephalica	Латеральная подкожная вена руки	Cephalic vein
Vv.profundae brachii	Глубокие вены плеча	Deep veins of arm

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.

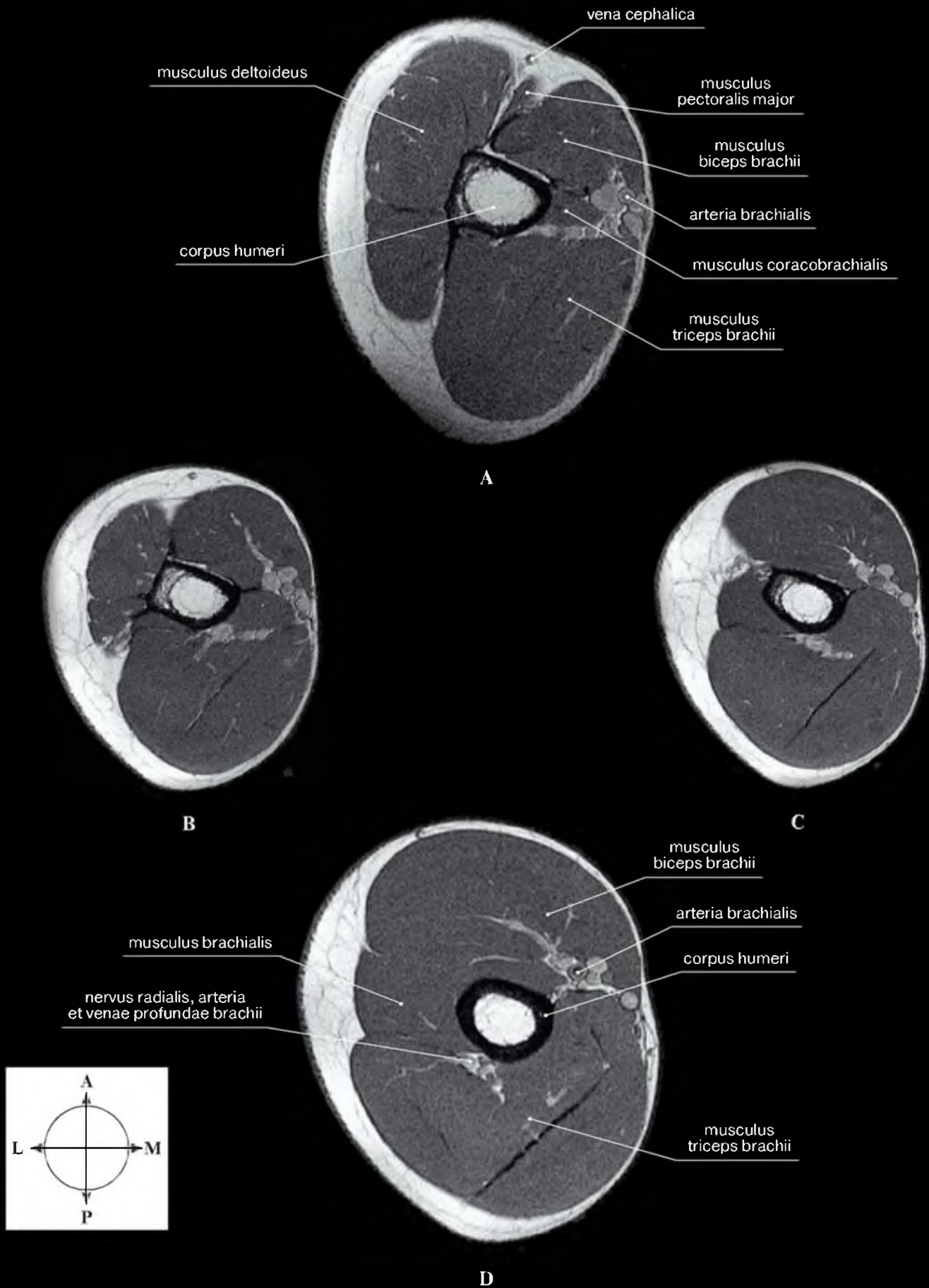


Рис. 1-71. Последовательные (А, В, С, D) поперечные сечения проксимальной половины плеча, проведенные сверху вниз с шагом 24 мм. МРТ

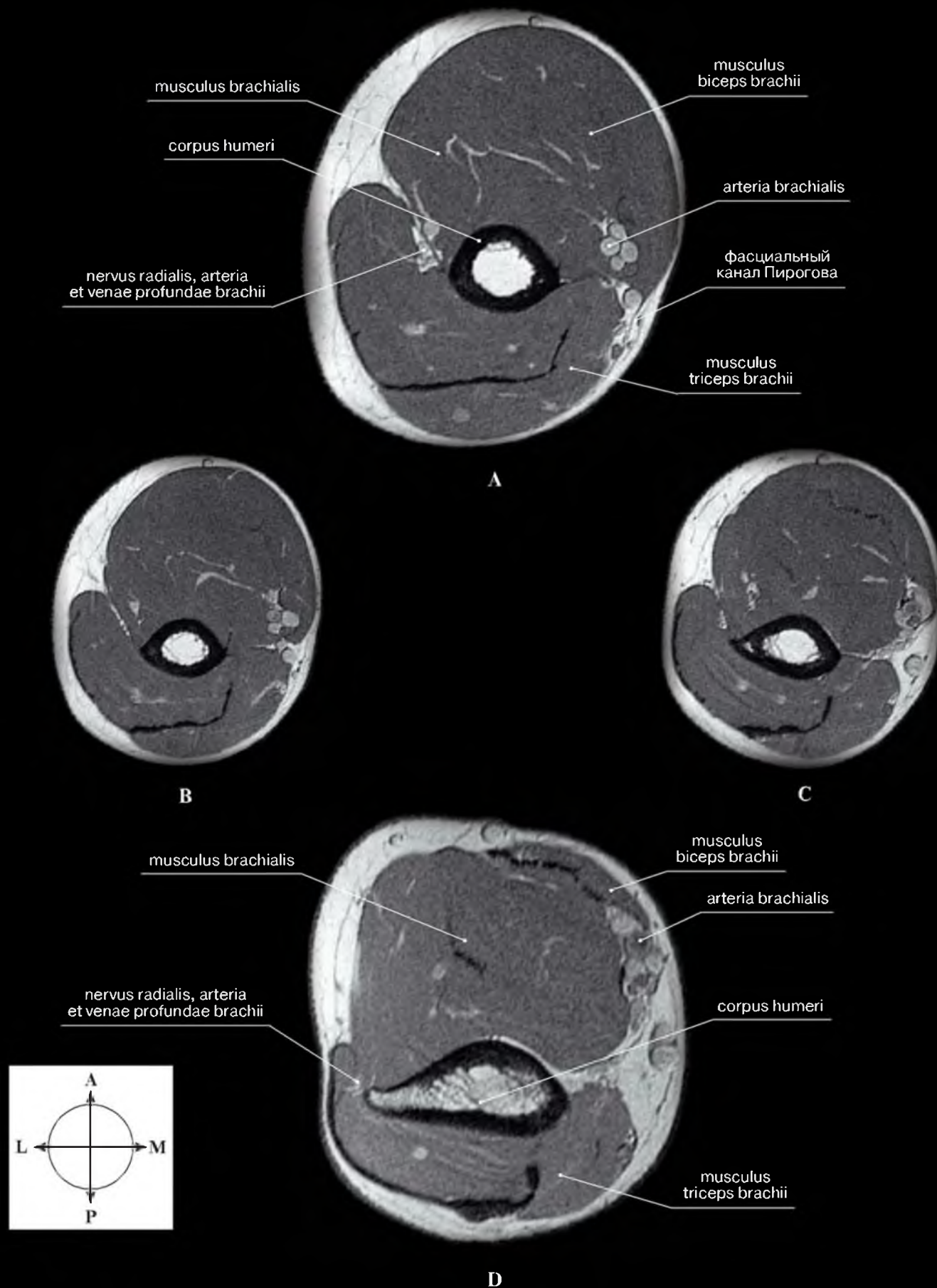


Рис. 1-72. Последовательные (А, В, С, D) поперечные сечения дистальной половины плеча, проведенные сверху вниз с шагом 24 мм. МРТ

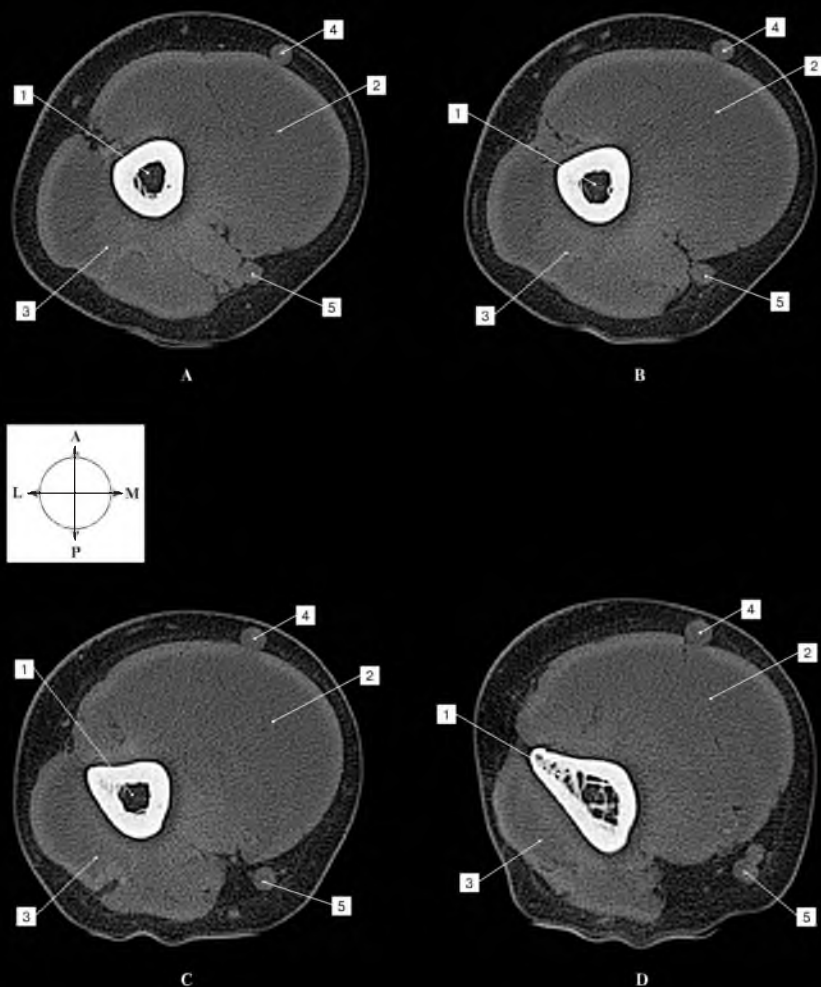


Рис. 1-73. Последовательные поперечные сечения (А, В, С, D) дистальной половины плеча, выполненные сверху вниз с шагом 24 мм. КТ

1 – corpus humeri; 2 – compartimentum brachii flexorum; 3 – compartimentum brachii extensorum; 4 – vena cephalica; 5 – vena basilica

ЛОКТЕВАЯ ОБЛАСТЬ



ЛОКТЕВАЯ ЯМКА

Поверхностная анатомия

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis m.biceps brachii, lacertus fibrosus	Апоневроз двуглавой мышцы плеча, сухожильное растяжение	Bicipital aponeurosis
A.brachialis	Плечевая артерия	Brachial artery
A.radialis	Лучевая артерия	Radial artery
A.ulnaris	Локтевая артерия	Ulnar artery
Epicondylus medialis humeri	Медиальный надмыщелок плечевой кости	Medial epicondyle of humerus
Fascia antebrachii	Фасция предплечья	Fascia antebrachii
Fascia brachii	Фасция плеча	Fascia brachii
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.brachialis	Плечевая мышца	Brachialis
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.flexor carpi radialis	Лучевой сгибатель запястья	Flexor carpi radialis
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.palmaris longus	Длинная ладонная мышца	Palmaris longus
M.pronator teres	Круглый пронатор	Pronator teres
N.cutaneus antebrachii lateralis (n.musculocutaneus)	Латеральный кожный нерв предплечья (мышечно-кожный нерв)	Lateral cutaneous nerve of forearm (musculocutaneous nerve)
N.cutaneus antebrachii medialis	Медиальный кожный нерв предплечья	Medial cutaneous nerve of forearm
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Sulcus bicipitalis lateralis	Латеральная борозда плеча	Lateral bicipital groove
Sulcus bicipitalis medialis	Медиальная борозда плеча	Medial bicipital groove
Sulcus cubitalis anterior lateralis	Передняя латеральная локтевая борозда	Anterior lateral groove of elbow
Sulcus cubitalis anterior medialis	Передняя медиальная локтевая борозда	Anterior medial groove of elbow
Sulcus radialis	Лучевая борозда [предплечья]	Radial groove
V.basilica	Медиальная подкожная вена руки	Basilic vein
V.basilica antebrachii	Медиальная подкожная вена предплечья	Basilic vein of forearm
V.cephalica	Латеральная подкожная вена руки	Cephalic vein
V.cephalica antebrachii	Латеральная подкожная вена предплечья	Cephalic vein of forearm
V.mediana antebrachii	Срединная вена предплечья	Median vein of forearm
V.mediana cubiti	Срединная вена локтя	Median cubital vein

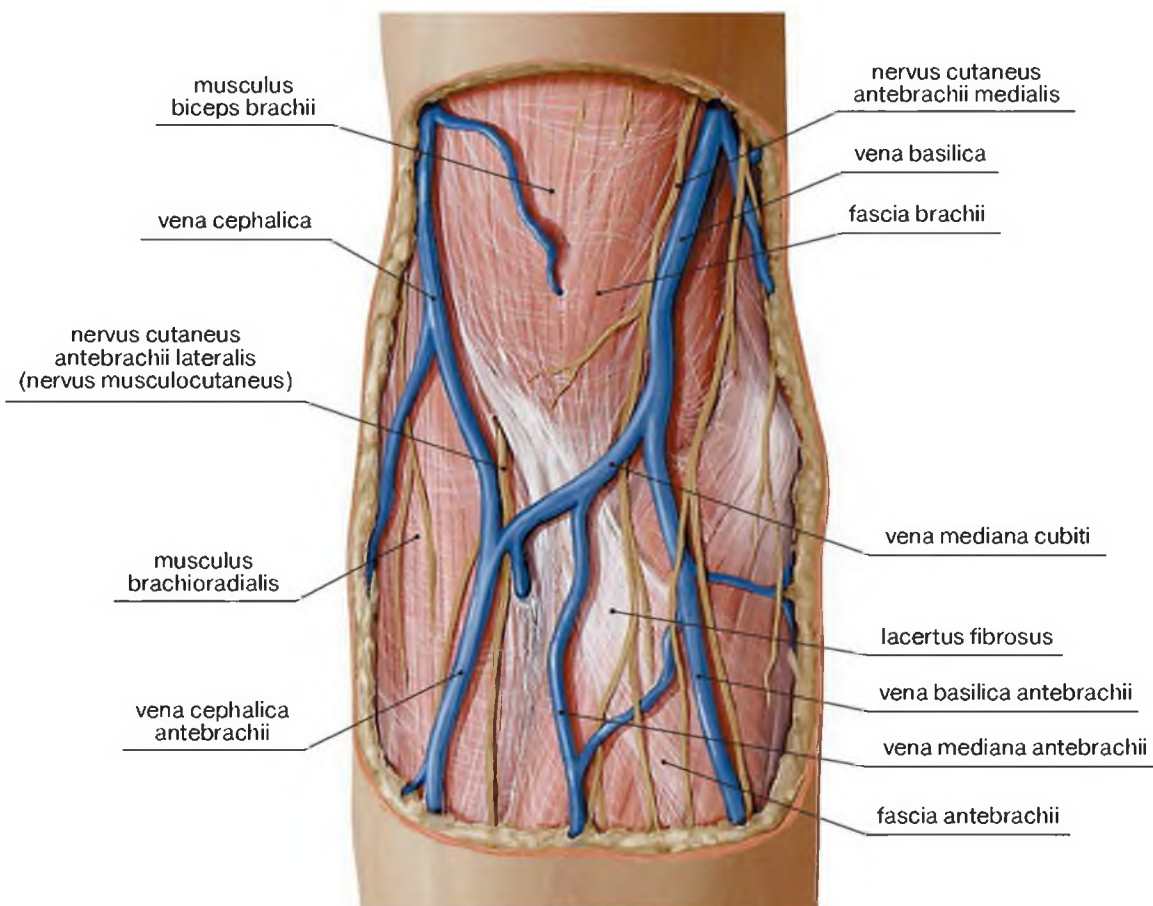


Рис. 1-74. Поверхностные сосуды и нервы локтевой ямки



Рис. 1-75. Типичные варианты формирования и положения срединной вены локтя

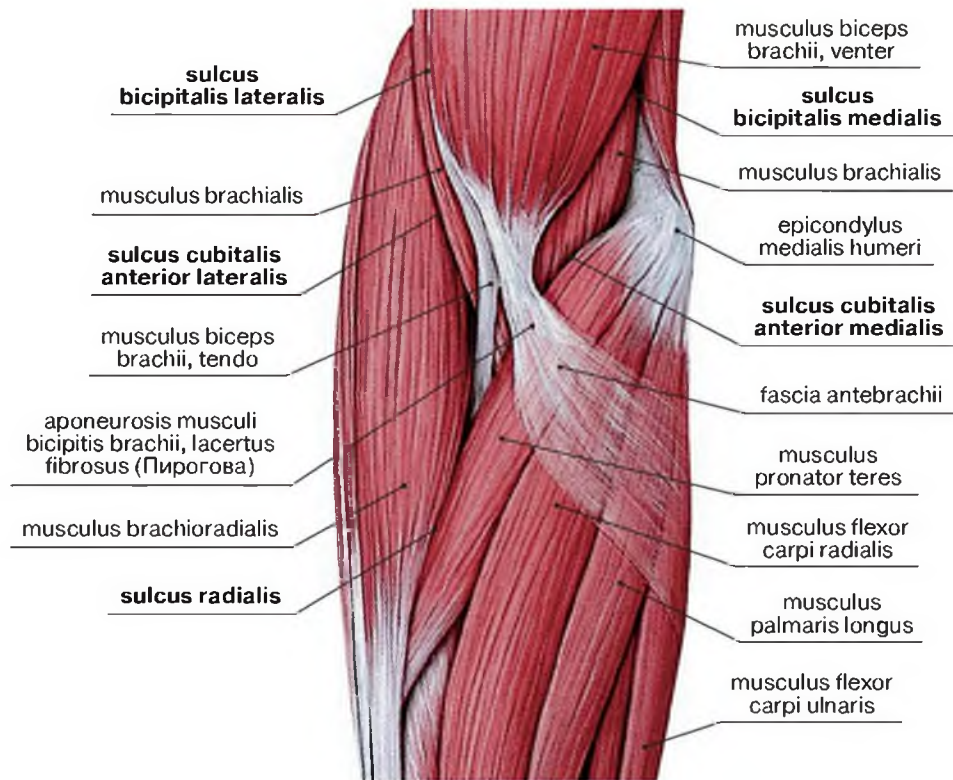


Рис. 1-76. Локтевая ямка. Границы, топография мышц

Локтевая ямка имеет форму треугольника. Дно и верхняя граница ямки образованы плечевой мышцей. Вершина ямки обращена вниз и переходит в лучевую борозду. Латеральная сторона ямки – плечелучевая мышца. Медиальная сторона – круглый пронатор.

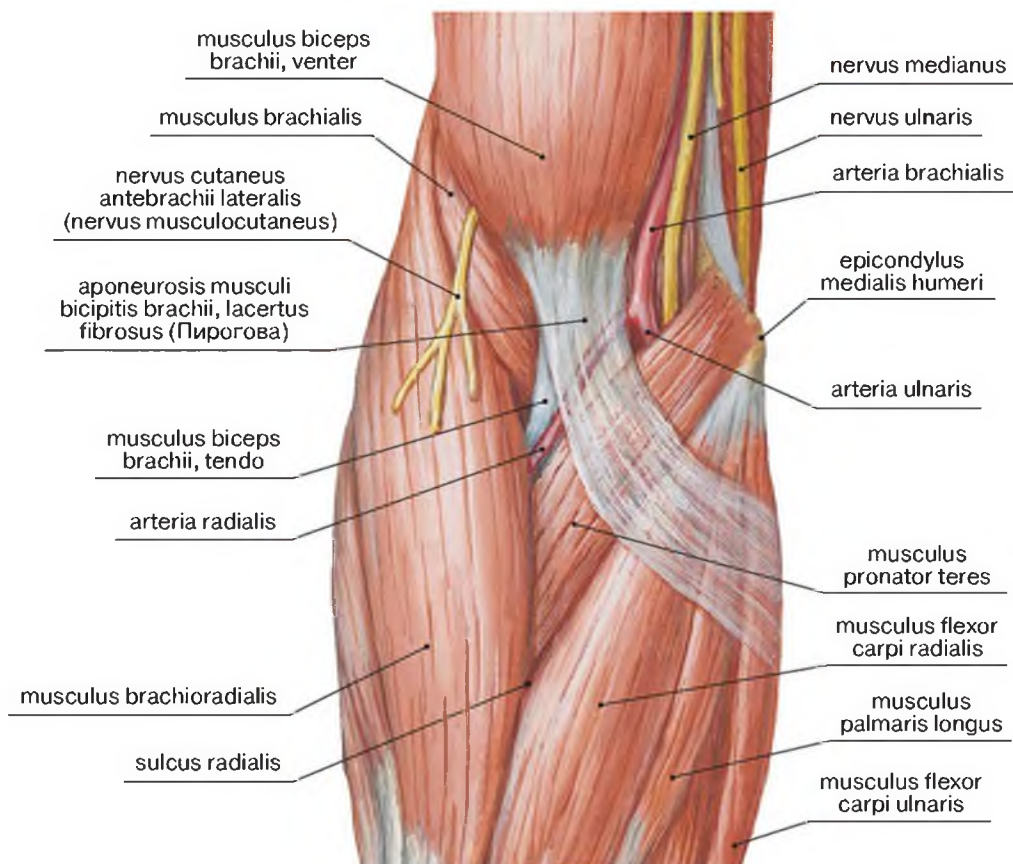


Рис. 1-77. Топография локтевой ямки. Общий вид

Сосуды и нервы локтевой ямки

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis musculi bicipitis brachii; lacertus fibrosus	Апоневроз двуглавой мышцы плеча; сухожильное растяжение	Bicipital aponeurosis
A.brachialis	Плечевая артерия	Brachial artery
A.collateralis ulnaris inferior	Нижняя локтевая коллатеральная артерия	Inferior ulnar collateral artery
A.interossea anterior	Передняя межкостная артерия	Anterior interosseous artery
A.interossea communis	Общая межкостная артерия	Common interosseous artery
A.radialis	Лучевая артерия	Radial artery
A.recurrents radialis	Лучевая возвратная артерия	Radial recurrent artery
A.recurrents ulnaris anterior	Передняя локтевая возвратная артерия	Anterior ulnar recurrent artery
A.recurrents ulnaris posterior	Задняя локтевая возвратная артерия	Posterior ulnar recurrent artery
A.ulnaris	Локтевая артерия	Ulnar artery
Epicondylus medialis humeri	Медиальный надмыщелок плечевой кости	Medial epicondyle of humerus
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.brachialis	Плечевая мышца	Brachialis
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
M.pronator teres	Круглый пронатор	Pronator teres
M.supinator	Супинатор	Supinator
N.cutaneus antebrachii lateralis (n.musculocutaneus)	Латеральный кожный нерв предплечья (мышечно-кожный нерв)	Lateral cutaneous nerve of forearm (musculocutaneous nerve)
N.interosseus antebrachii anterior (n.medianus)	Передний межкостный нерв предплечья (срединный нерв)	Anterior interosseous nerve (median nerve)
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.musculocutaneus	Мышечно-кожный нерв	Musculocutaneous nerve
N.radialis, ramus profundus	Лучевой нерв, глубокая ветвь	Radial nerve, deep branch
N.radialis, ramus superficialis	Лучевой нерв, поверхностная ветвь	Radial nerve, superficial branch
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Sulcus radialis	Лучевая борозда [предплечья]	Radial groove

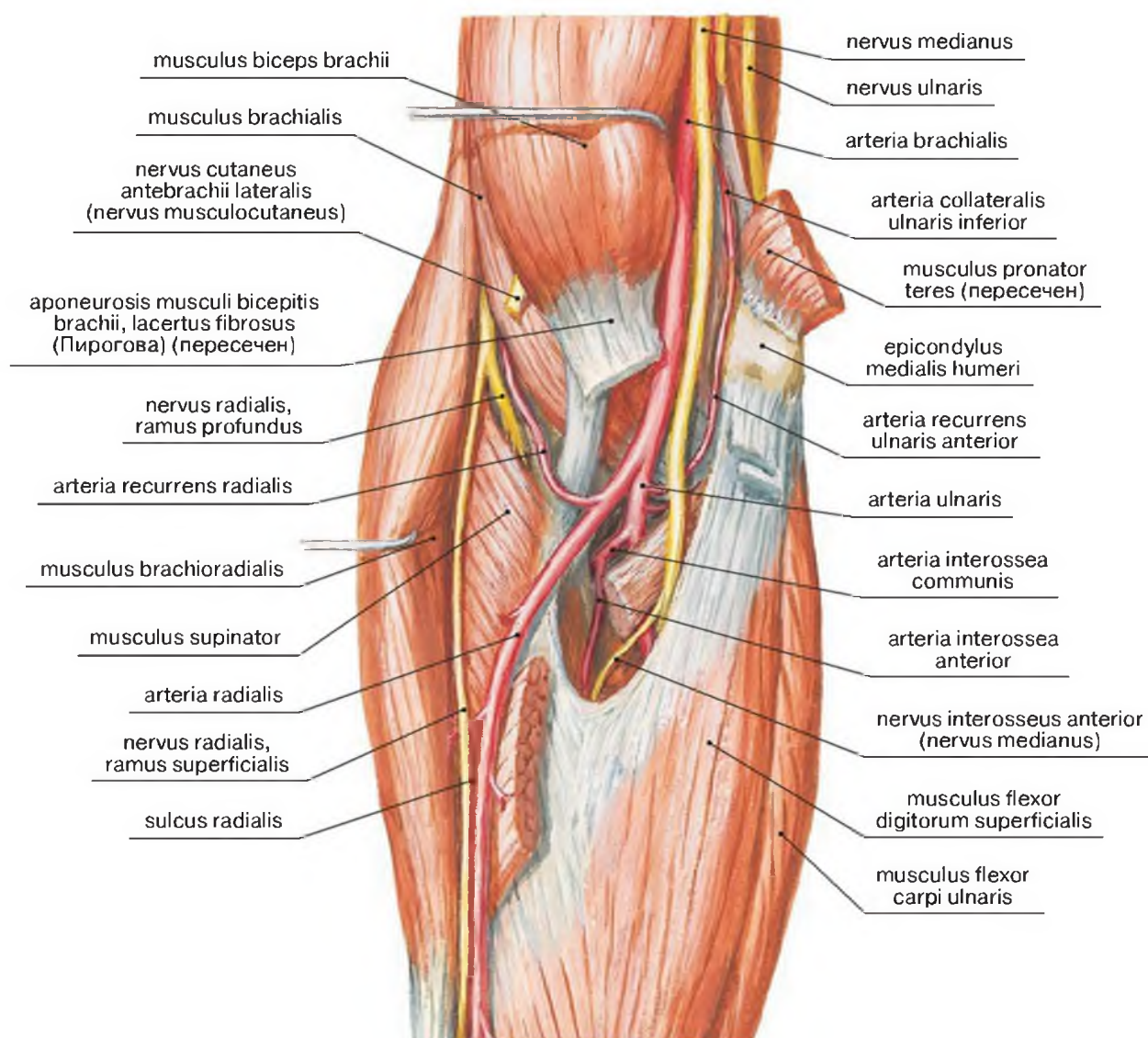


Рис. 1-78. Локтевая ямка после частичного удаления (пересечения) мышц.

Топография латеральной передней и медиальной передней локтевых борозд

Sulcus cubitalis anterior lateralis (латеральная передняя локтевая борозда) ограничена снаружи плечелучевой мышцей, изнутри – плечевой мышцей. В борозде проходит лучевой нерв, лучевая возвратная артерия анастомозирует с коллатеральной лучевой артерией. **Лучевой нерв** здесь делится на поверхностную и глубокую ветви. Последняя через **canalis supinatorius** переходит в заднее фасциальное ложе предплечья, где иннервирует группу мышц-разгибателей предплечья.

Sulcus cubitalis anterior medialis (медиальная передняя локтевая борозда) является продолжением медиальной борозды плеча и находится между плечевой мышцей и круглым пронатором. Здесь располагаются плечевая артерия и вены, срединный нерв, передняя локтевая возвратная артерия анастомозирует с нижней локтевой коллатеральной артерией. **A. brachialis** в локтевой ямке проходит кнутри от сухожилия двуглавой мышцы плеча и примерно посередине линии локтевого сгиба (линии, соединяющей латеральный и медиальный надмышелки плечевой кости) делится на конечные ветви – локтевую и лучевую артерии.

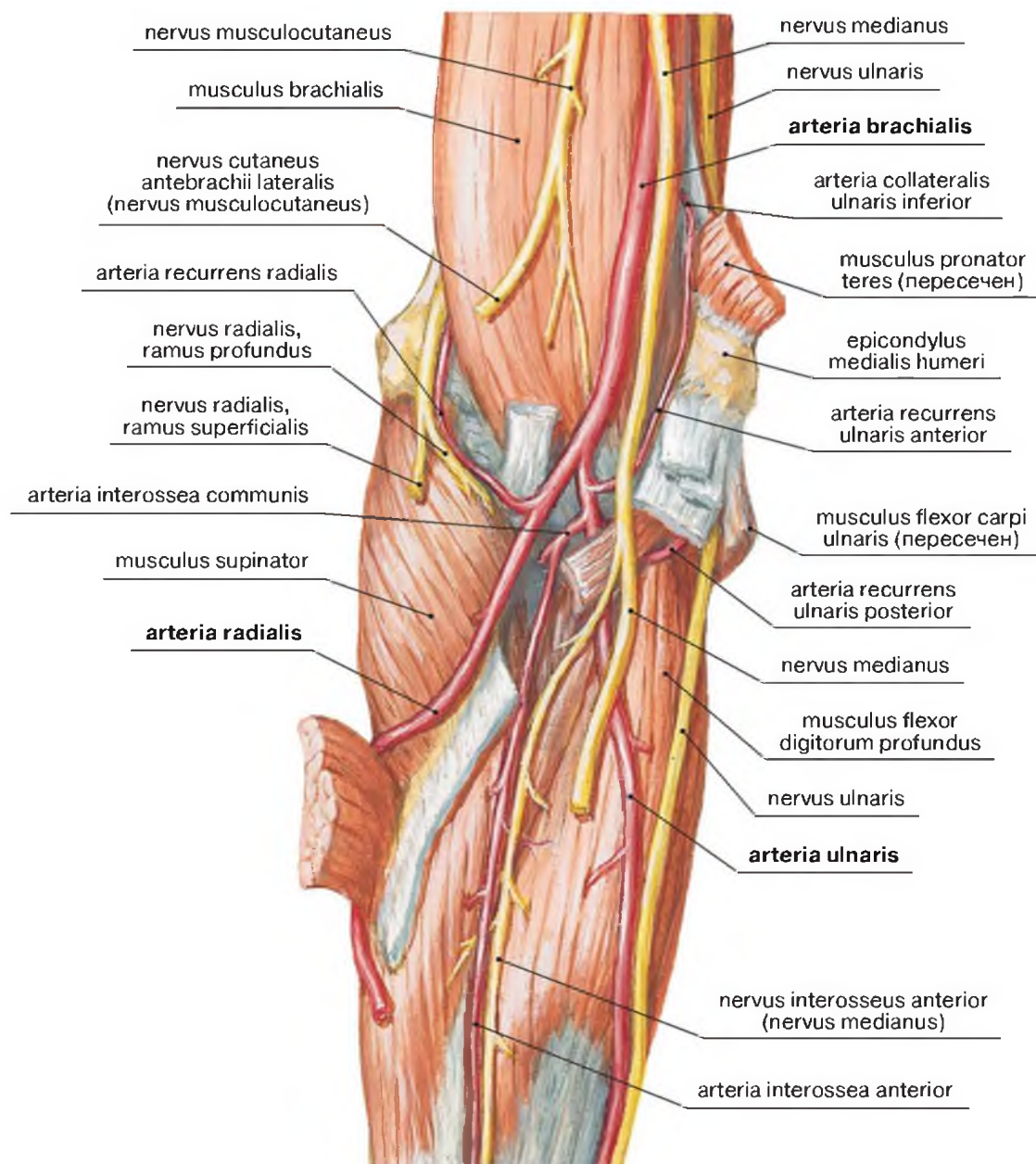


Рис. 1-79. Дно локтевой ямки: артерии и нервы

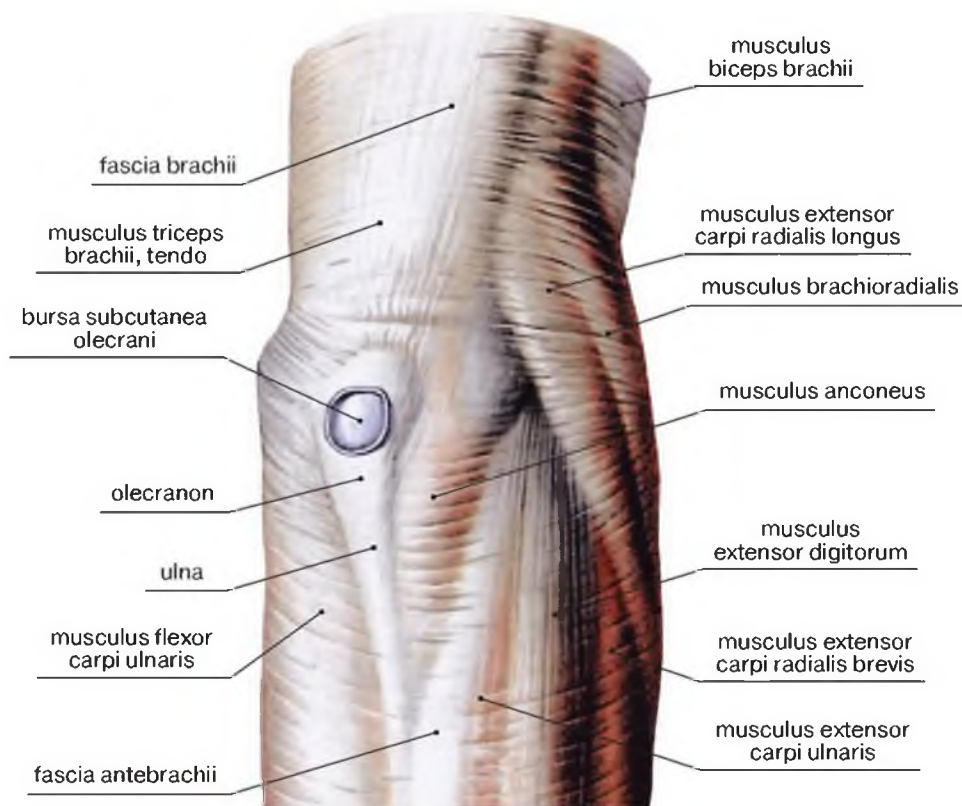
В области fossa cubitalis (локтевой ямки) плечевая артерия находится на середине локтевого сгиба, кнутри от сухожилия двуглавой мышцы плеча, которое и служит опознавательным ориентиром. Срединный нерв располагается здесь на 1 см кнутри от плечевой артерии.

Проекция **лучевого нерва** соответствует линии, проведенной от вершины угла, образованного плечелучевой и плечевой мышцами, до начала sulcus radialis в локтевой ямке. Место деления лучевого нерва на поверхностную и глубокую ветви определяется на уровне головки лучевой кости, которая прощупывается на дне локтевой ямки в межмышечном промежутке.

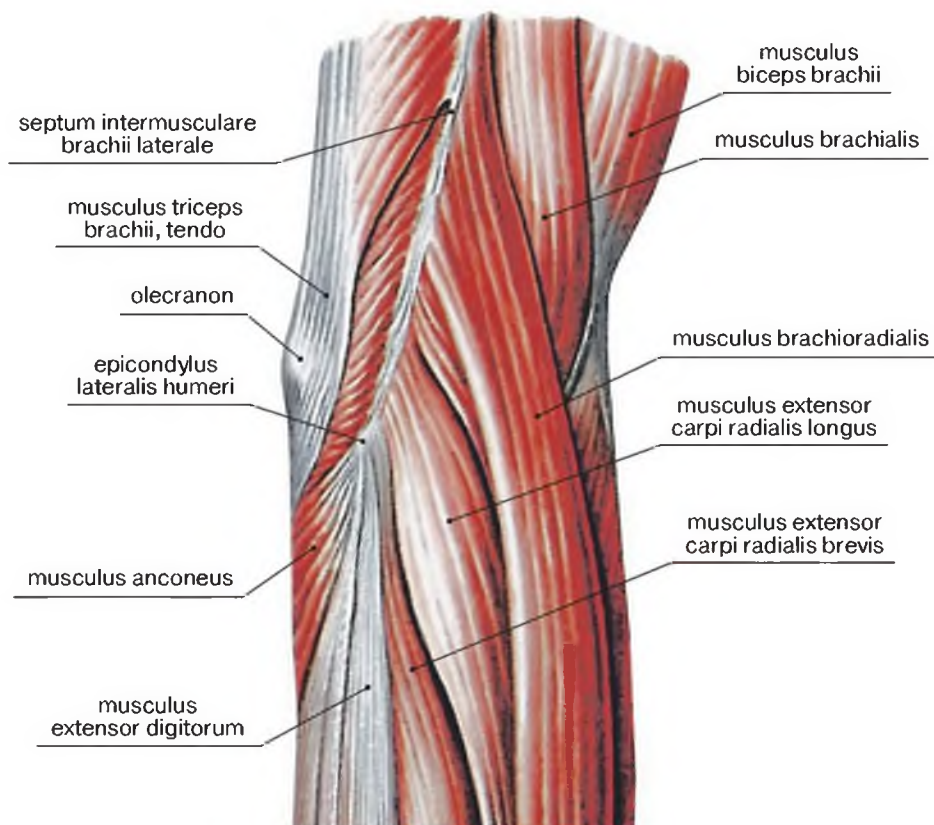
Линия, соответствующая положению **sulcus radialis**, может служить ориентиром для доступов к **лучевой артерии**. По Н.И. Пирогову, проекция лучевой артерии обозначается косо проходящей линией от внутреннего края сухожилия двуглавой мышцы плеча к месту определения пульсации этой артерии в нижнем отделе предплечья. Вместе с лучевой артерией в верхних двух третях предплечья проецируется **поверхностная ветвь лучевого нерва (ramus superficialis n. radialis)**.

Задняя локтевая область

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Bursa subcutanea olecrani	Локтевая подкожная сумка	Subcutaneous olecranon bursa
Epicondylus lateralis humeri	Латеральный надмыщелок плечевой кости	Lateral epicondyle of humerus
Epicondylus medialis humeri	Медиальный надмыщелок плечевой кости	Medial epicondyle of humerus
Fascia antebrachii	Фасция предплечья	Antebrachial fascia
Fascia brachii	Фасция плеча	Brachial fascia
M.anconeus	Локтевая мышца	Anconeus
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.brachialis	Плечевая мышца	Brachialis
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.extensor carpi radialis brevis	Короткий лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis brevis
M.extensor carpi radialis longus	Длинный лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis longus
M.extensor carpi ulnaris	Локтевой разгибатель запястья	Extensor carpi ulnaris
M.extensor digitorum	Разгибатель пальцев	Extensor digitorum
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.triceps brachii	Трехглавая мышца плеча	Triceps brachii
M.triceps brachii, caput laterale	Трехглавая мышца плеча, латеральная головка	Triceps brachii, lateral head
M.triceps brachii, caput longum	Трехглавая мышца плеча, длинная головка	Triceps brachii, long head
M.triceps brachii, caput mediale	Трехглавая мышца плеча, медиальная головка	Triceps brachii, medial head
N.cutaneus antebrachii posterior (n.radialis)	Задний кожный нерв предплечья (лучевой нерв)	Posterior cutaneous nerve of forearm (radial nerve)
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Olecranon	Локтевой отросток	Olecranon
Septum intermusculare brachii laterale	Латеральная межмышечная перегородка плеча	Lateral intermuscular septum of arm
Septum intermusculare brachii mediale	Медиальная межмышечная перегородка плеча	Medial intermuscular septum of arm
Sulcus cubitalis posterior medialis	Медиальная задняя локтевая борозда	Medial posterior groove of elbow
Ulna	Локтевая кость	Ulna



A



B

Рис. 1-80. Рельеф области с сохраненными мышечными фасциями (А) и после их удаления (В)

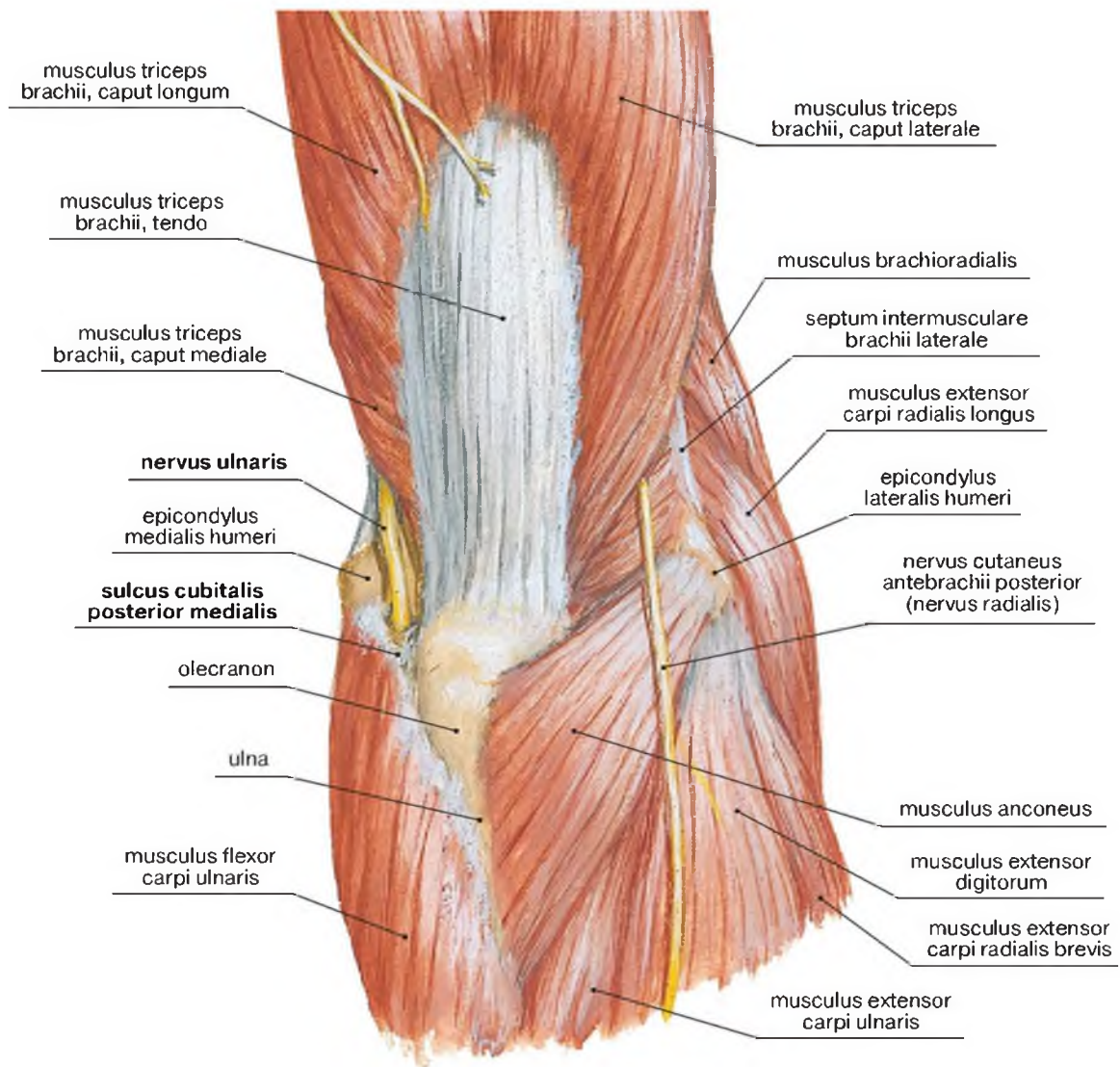


Рис. 1-81. Топография мышц и нервов задней локтевой области. Поверхностная картина

Топография задней локтевой области

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.collateralis media	Средняя коллатеральная артерия	Middle collateral artery
A.collateralis ulnaris superior	Верхняя локтевая коллатеральная артерия	Superior ulnar collateral artery
A.interossea posterior	Передняя межкостная артерия	Anterior interosseous artery
A.interossea recurrens	Возвратная межкостная артерия	Recurrent interosseous artery
A.recurrens ulnaris posterior	Задняя локтевая возвратная артерия	Posterior ulnar recurrent artery
Canalis supinatorius	Канал супинатора	Supinator tunnel
Epicondylus lateralis humeri	Латеральный надмыщелок плечевой кости	Lateral epicondyle of humerus
Epicondylus medialis humeri	Медиальный надмыщелок плечевой кости	Medial epicondyle of humerus
M.anconeus	Локтевая мышца	Anconeus
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.extensor carpi radialis longus	Лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis longus
M.extensor digitorum	Разгибатель пальцев	Extensor digitorum
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.pronator teres	Круглый пронатор	Pronator teres
M.supinator	Супинатор	Supinator
M.triceps brachii	Трехглавая мышца плеча	Triceps brachii
N.radialis, ramus profundus	Лучевой нерв, глубокая ветвь	Radial nerve, deep branch
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Olecranon	Локтевой отросток	Olecranon
Septum intermusculare brachii laterale	Латеральная межмышечная перегородка плеча	Lateral intermuscular septum of arm
Sulcus cubitalis posterior lateralis	Латеральная задняя локтевая борозда	Lateral posterior groove of elbow
Sulcus cubitalis posterior medialis	Медиальная задняя локтевая борозда	Medial posterior groove of elbow
Ulna	Локтевая кость	Ulna

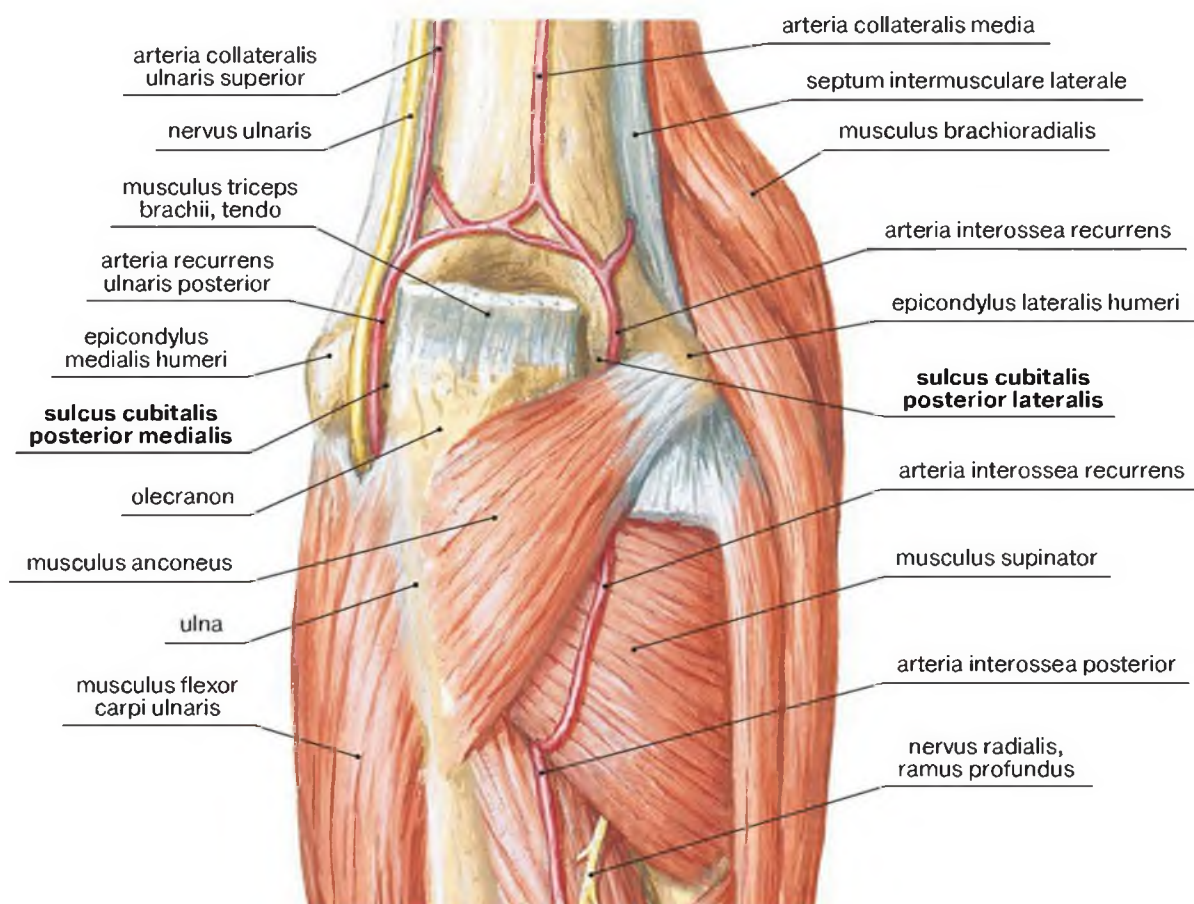


Рис. 1-82. Борозды и коллатеральная артериальная сеть задней локтевой области после частичного удаления мышц

Sulcus cubitalis posterior lateralis находится между **olecranon** и **epicondylus lateralis humeri**, содержит анастомоз между коллатеральной срединной артерией и возвратной межкостной артерией.

Sulcus cubitalis posterior medialis находится между **olecranon** и **epicondylus medialis humeri**, содержит локтевой нерв и анастомоз между верхней коллатеральной локтевой артерией и задней возвратной локтевой артерией.

Коллатеральная артериальная сеть локтевой области образована анастомозами между артериями:

arteria collateralis ulnaris superior (a.brachialis) – **arteria recurrens ulnaris posterior** (a.ulnaris),

arteria collateralis ulnaris inferior (a.brachialis) – **arteria recurrens ulnaris anterior** (a.ulnaris),

arteria collateralis radialis (a.profunda brachii) – **arteria recurrens radialis** (a.radialis),

arteria collateralis media (a.profunda brachii) – **arteria interossea recurrens** (a.interossea posterior).

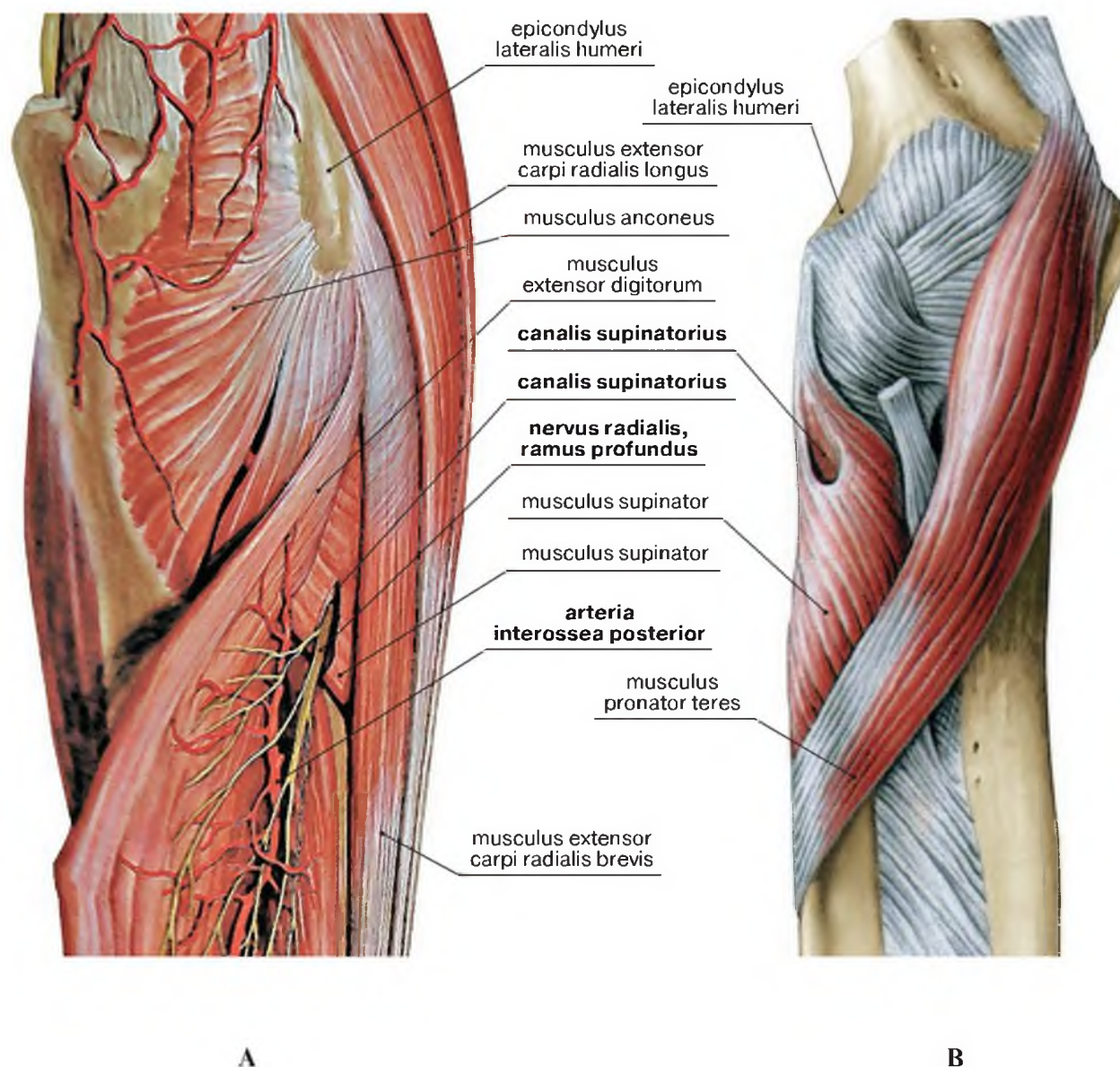


Рис. 1-83. Канал мышцы супинатора, *a.interossea posterior* и *ramus profundus n.radialis*.

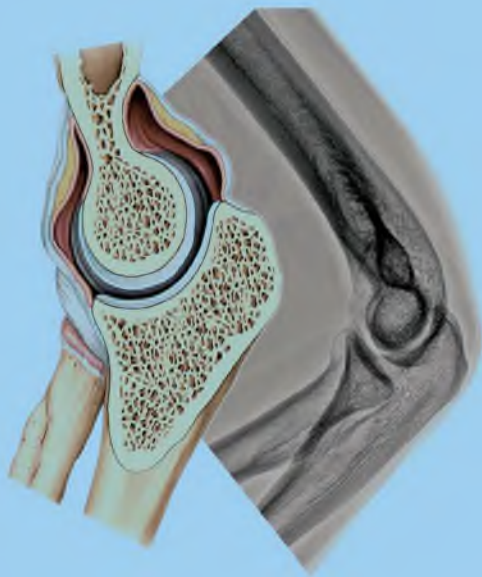
А — вид сзади, В — вид спереди

Canalis supinatorius — щель в мышце супинатора по ходу *ramus profundus n.radialis*. Верхнее его отверстие (входное) соответствует шейке лучевой кости и открывается в латеральную переднюю локтевую борозду. Нижнее — находится в заднем фасциальном ложе, между поверхностным и глубоким слоями мышц.

Ramus profundus n.radialis проецируется по спиральной линии, которая идет сверху с переднелатеральной поверхности шейки лучевой кости вниз и назад, на тыльную поверхность предплечья, к точке, расположенной на 4—5 см ниже головки лучевой кости. Верхняя точка этой линии соответствует месту вхождения нерва в канал мышцы супинатора, нижняя — месту выхода из него.



ЛОКТЕВОЙ СУСТАВ



Строение локтевого сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Articulatio humeroradialis	Плечелучевой сустав	Humero-radial joint
Articulatio humeroulnaris	Плечелоктевой сустав	Humero-ulnar joint
Articulatio radioulnaris proximalis	Проксимальный лучелоктевой сустав	Proximal radio-ulnar joint
Capitulum humeri	Головка мыщелка плечевой кости	Capitulum humeri
Capsula articularis	Суставная капсула	Joint capsule
Caput radii	Головка лучевой кости	Head of radius
Cartilago articularis	Суставной хрящ	Articular cartilage
Cavitas articularis	Суставная полость	Articular cavity
Circumferencia articularis capitis radii	Суставная окружность головки лучевой кости	Articular circumference
Collum radii	Шейка лучевой кости	Neck of radius
Crista supraepicondylaris lateralis	Латеральный надмыщелковый гребень	Lateral supraepicondylar ridge
Crista supraepicondylaris medialis	Медиальный надмыщелковый гребень	Medial supraepicondylar ridge
Epicondylus lateralis humeri	Латеральный надмыщелок плечевой кости	Lateral epicondyle of humerus
Epicondylus medialis humeri	Медиальный надмыщелок плечевой кости	Medial epicondyle of humerus
Fossa coronoidea	Венечная ямка	Coronoid fossa
Fossa olecrani	Ямка локтевого отростка	Olecranon fossa
Fossa radialis	Лучевая ямка	Radial fossa
Fovea articularis capitis radii	Суставная ямка головки лучевой кости	Articular facet of head of radius
Humerus	Плечевая кость	Humerus
Incisura radialis	Лучевая вырезка [венечного отростка локтевой кости]	Radial notch
Incisura trochlearis	Блоковидная вырезка [локтевой кости]	Trochlear notch
Ligamentum anulare radii	Кольцевая связка лучевой кости	Anular ligament of radius
Ligamentum collaterale radiale	Лучевая коллатеральная связка	Radial collateral ligament
Ligamentum collaterale ulnare	Локтевая коллатеральная связка	Ulnar collateral ligament
Olecranon	Локтевой отросток	Olecranon
Processus coronoideus ulnae	Венечный отросток локтевой кости	Coronoid process of ulna
Radius	Лучевая кость	Radius
Sulcus nervi ulnaris	Борозда локтевого нерва	Groove for ulnar nerve
Trochlea humeri	Блок плечевой кости	Trochlea of humerus
Tuberositas radii	Бугристость лучевой кости	Radial tuberosity
Tuberositas ulnae	Бугристость локтевой кости	Ulnar tuberosity
Ulna	Локтевая кость	Ulna

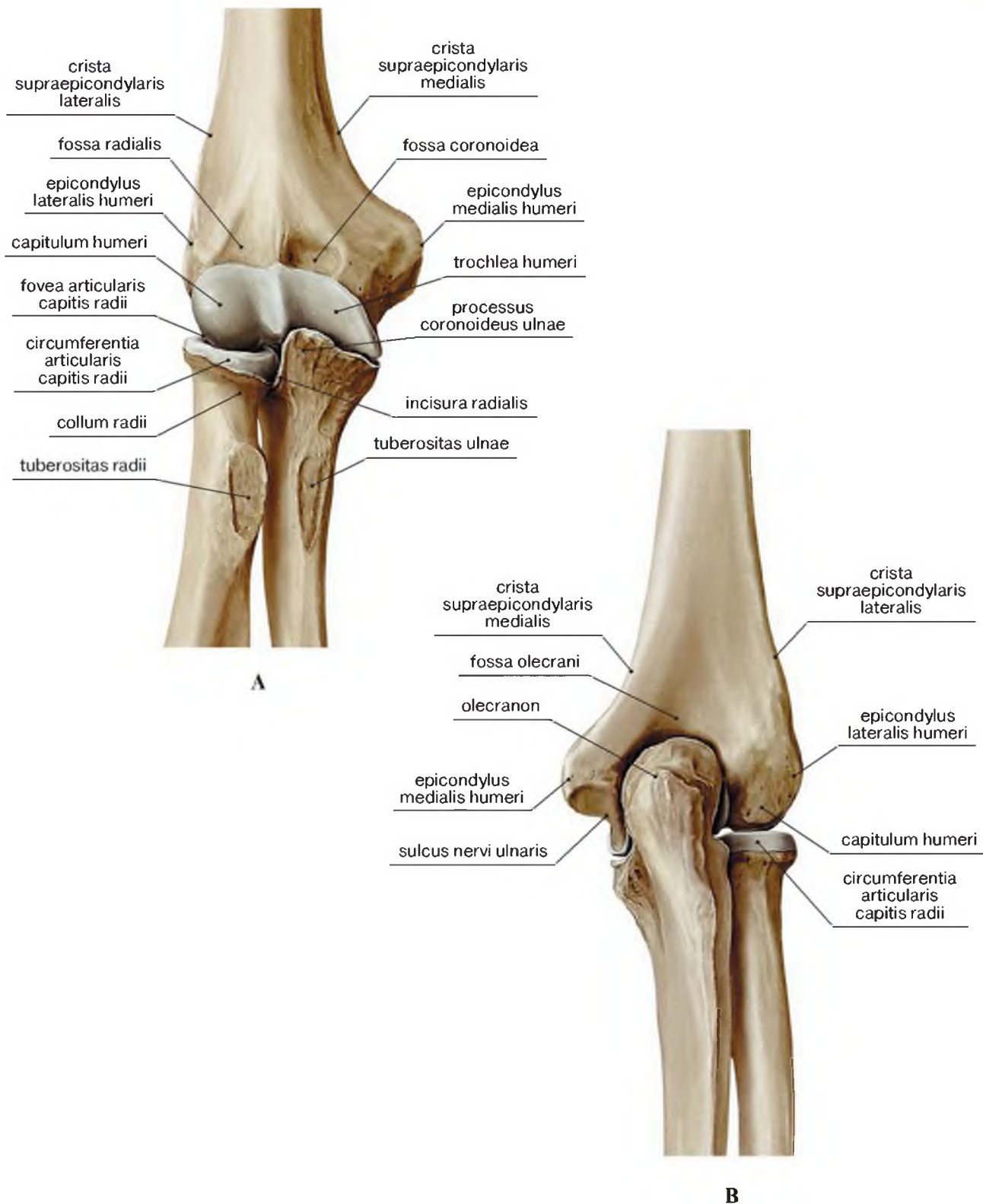


Рис. 1-84. Строение локтевого сустава. Положение разгибания. А – вид спереди. В – вид сзади

Локтевой сустав сложный, образован тремя костями – плечевой, локтевой, лучевой. Между блоком (trochlea) дистального мышелка плечевой кости и блоковидной вырезкой (incisura trochlearis) локтевой кости образуется **плечелоктевой сустав**, блоковидный по форме. Особенности его строения определяют движения локтевого сустава – **сгибание-разгибание**. Между головкой мышелка плечевой кости (capitulum humeri) и головкой лучевой кости (caput radii) образуется **плечелучевой сустав** шаровидной формы, функция которого совпадает с движениями в плечелоктевом суставе и в лучелоктевом суставе. **Лучелоктевой сустав** комбинированный, цилиндрической формы, образован в проксимальной части (art. radioulnaris proximalis) суставной окружностью головки лучевой кости и лучевой вырезкой венечного отростка локтевой кости (incisura radialis), в дистальной части (art. radioulnaris distalis) – суставной окружностью головки локтевой кости и локтевой вырезкой дистального конца лучевой кости. Вращательные движения в комбинированном **лучелоктевом суставе** обуславливают движения, известные как **pronatio-supinatio** кисти.

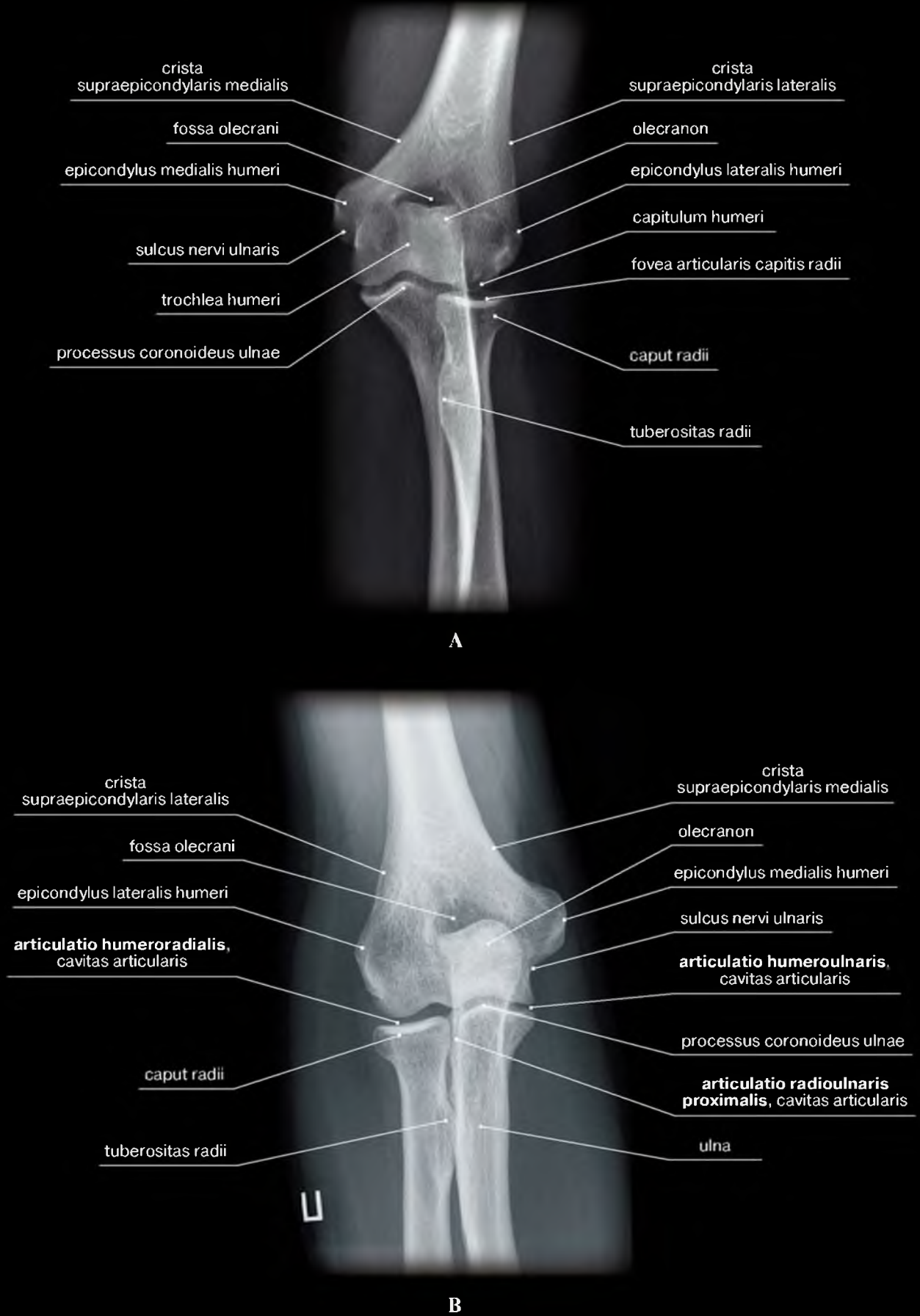


Рис. 1-85. Рентгенограмма локтевого сустава. Положение разгибания. Прямая проекция. Левая (А) и правая (В) верхняя конечность

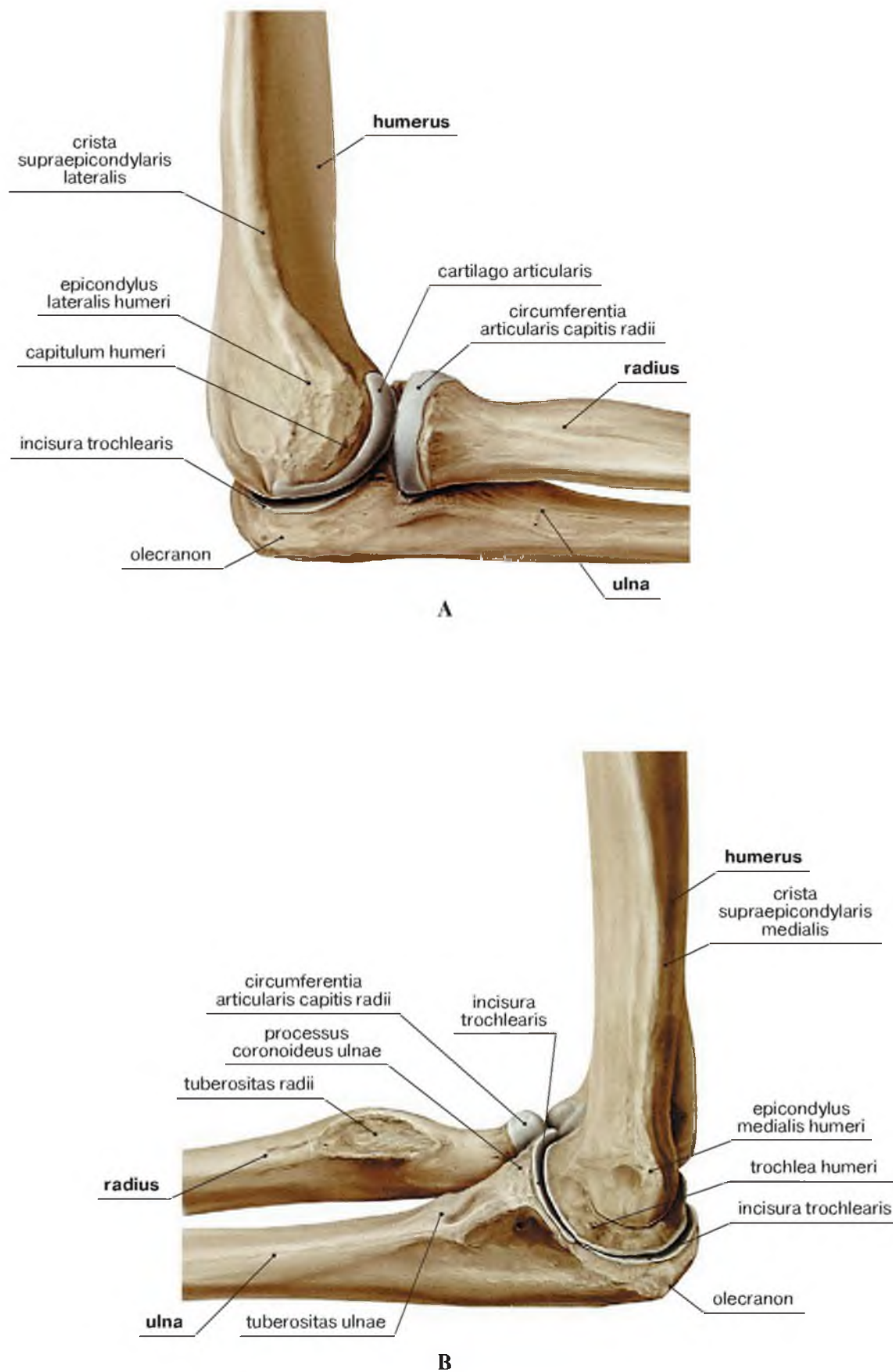
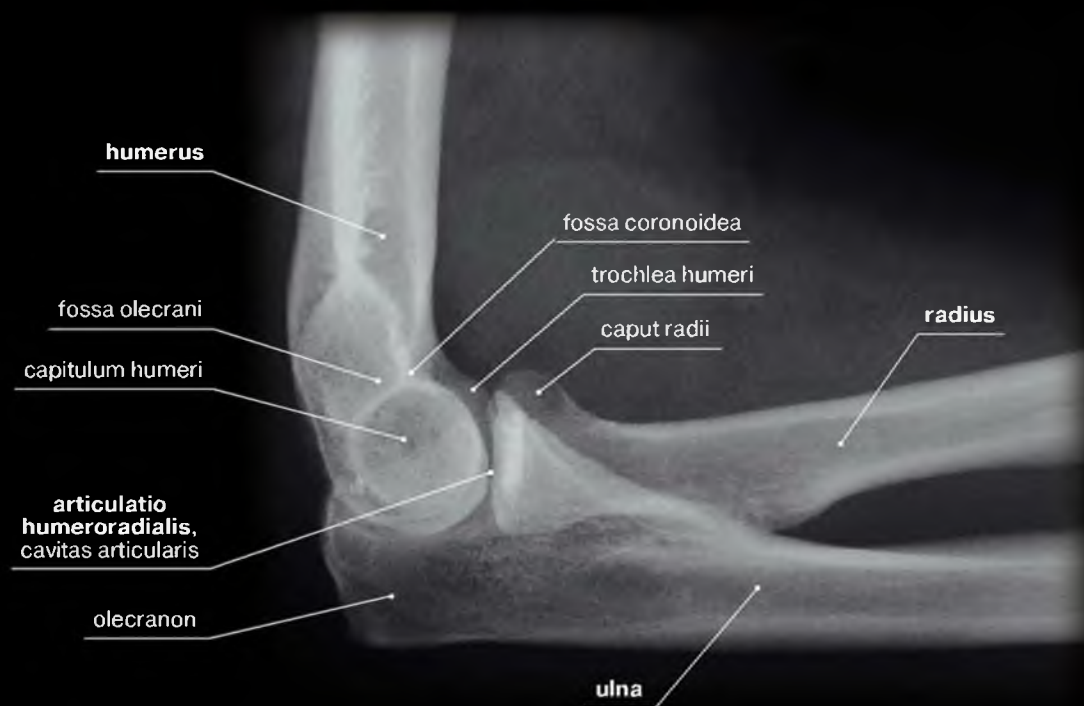


Рис. 1-86. Строение локтевого сустава. Положение сгибания на 90°.
 А – вид с лучевой стороны. В – вид с локтевой стороны



A



B

Рис. 1-87. Рентгенограмма локтевого сустава. Положение сгибания на 90°. Боковая проекция. Левая (А) и правая (В) верхняя конечность

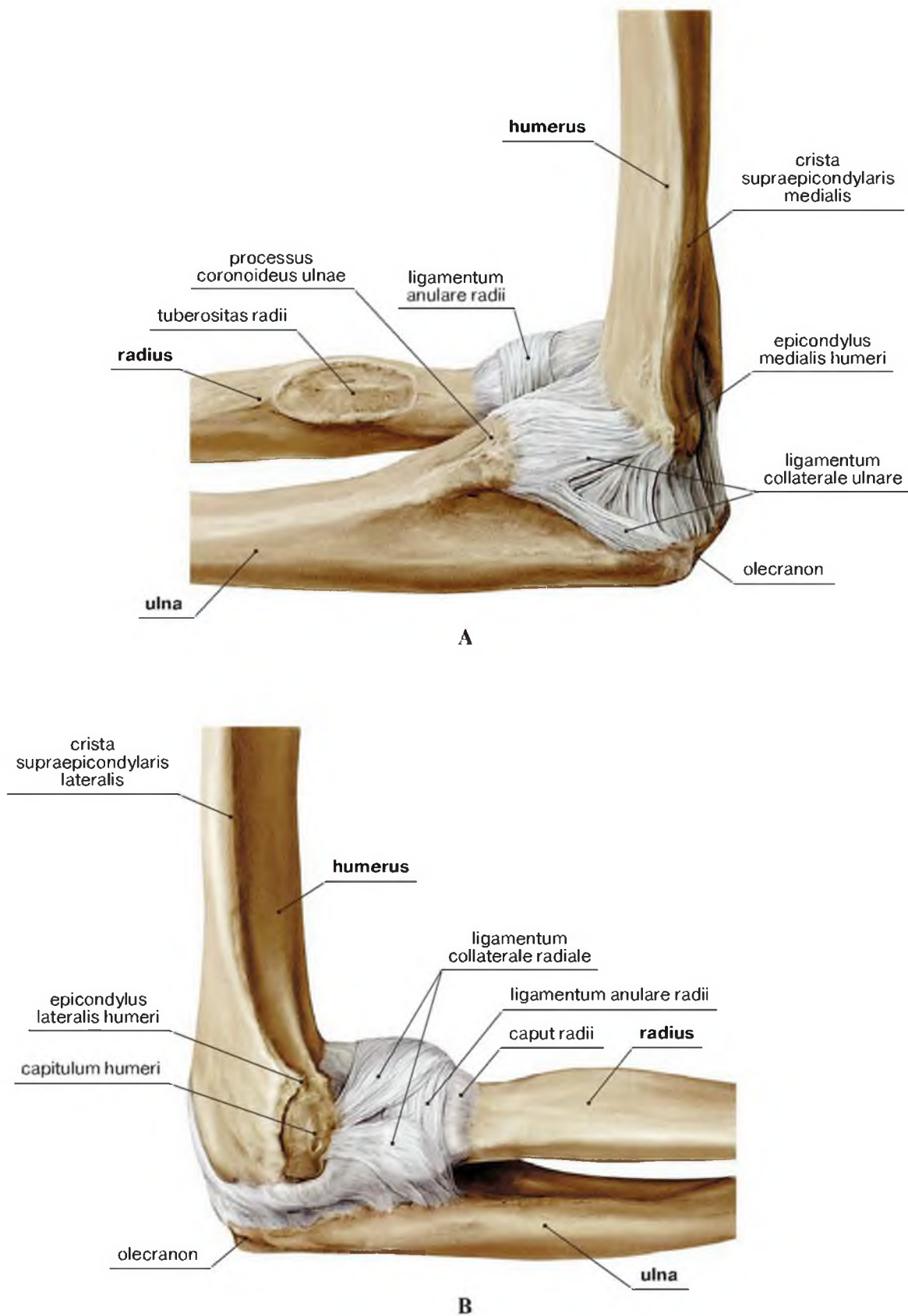
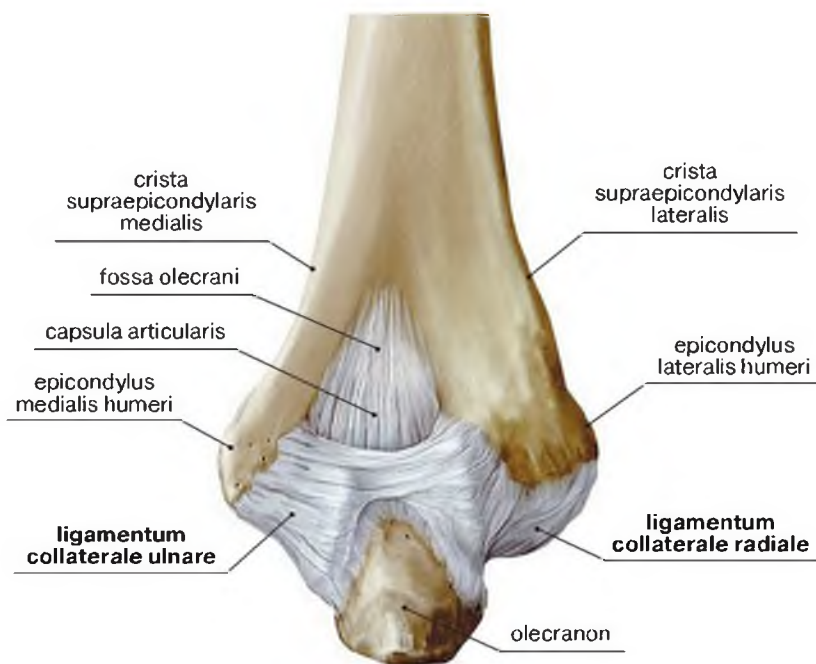


Рис. 1-88. Связки локтевого сустава. Положение сгибания на 90°.
 А – вид с локтевой стороны. В – вид с лучевой стороны



A



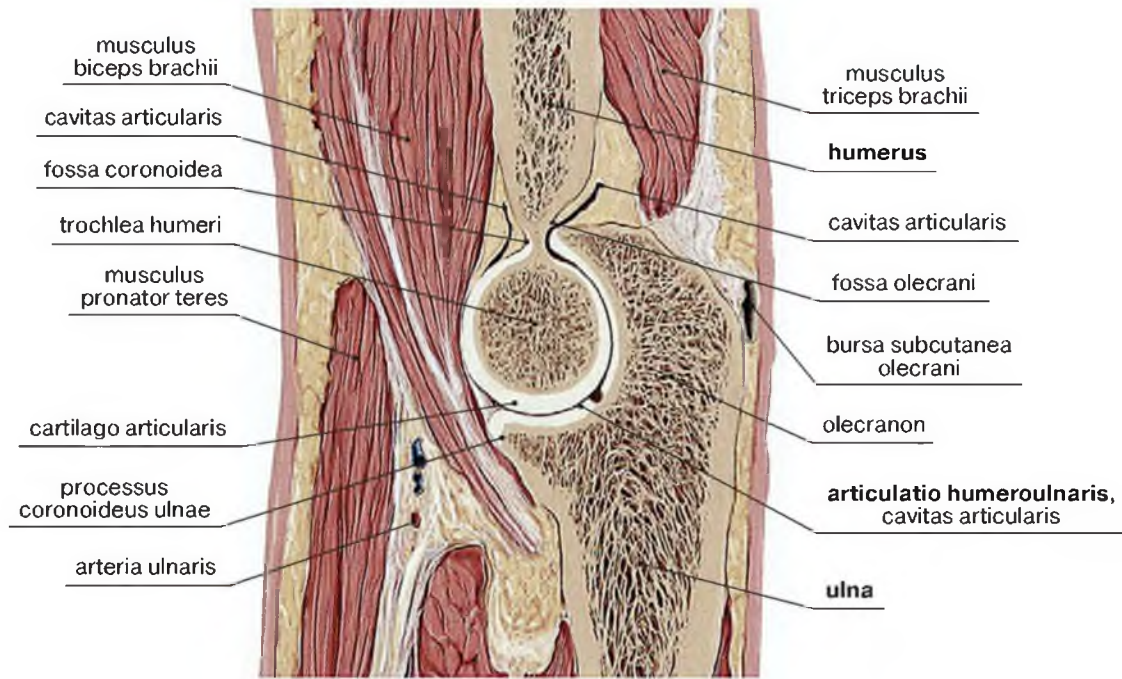
B

Рис. 1-89. Связки локтевого сустава. А – вид спереди. Положение разгибания.
В – вид сзади. Положение сгибания

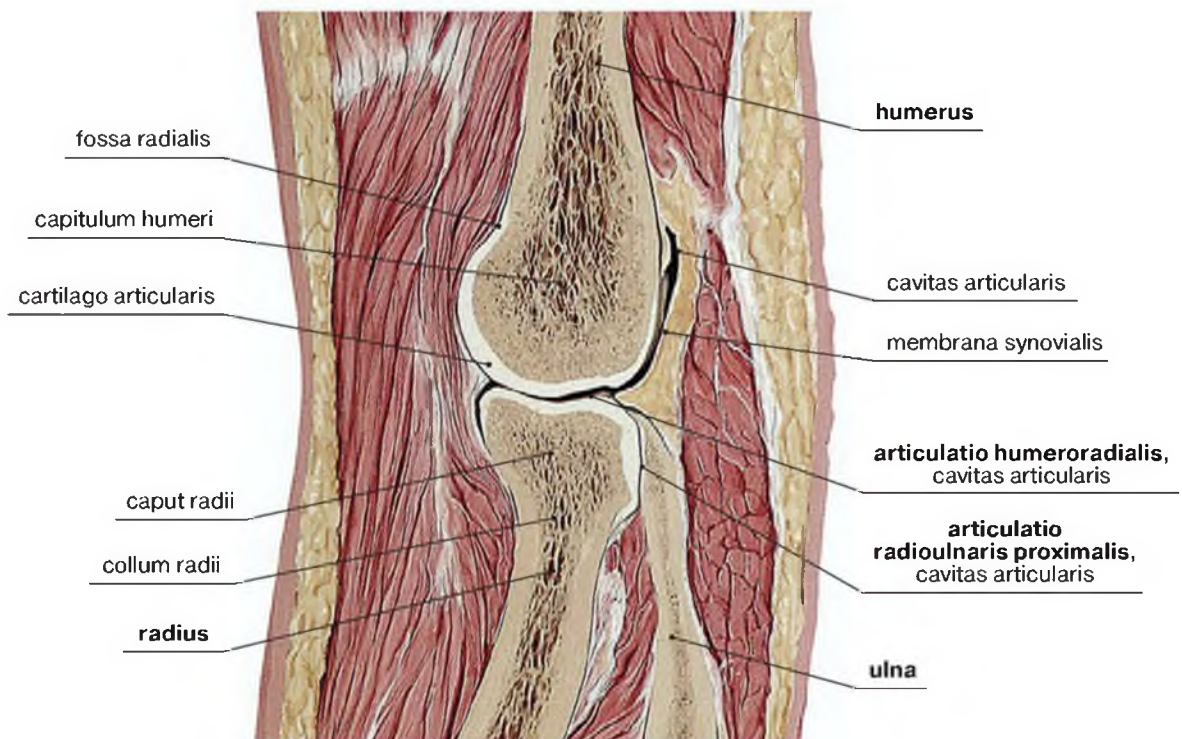
Сагиттальные распилы и сечения локтевого сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Bursa subcutanea olecrani	Локтевая подкожная сумка	Subcutaneous olecranon bursa
A.brachialis	Плечевая артерия	Brachial artery
A.ulnaris	Локтевая артерия	Ulnar artery
Articulatio humeroradialis	Плечелучевой сустав	Humero-radial joint
Articulatio humeroulnaris	Плечелоктевой сустав	Humero-ulnar joint
Articulation radioulnaris proximalis	Проксимальный лучелоктевой сустав	Proximal radio-ulnar joint
Capitulum humeri	Головка мыщелка плечевой кости	Capitulum humeri
Capsula articularis	Суставная капсула	Joint capsule
Caput radii	Головка лучевой кости	Head of radius
Cartilago articularis	Суставной хрящ	Articular cartilage
Cavitas articularis	Суставная полость	Articular cavity
Circumferentia articularis capitis radii	Суставная окружность головки лучевой кости	Articular circumference
Collum radii	Шейка лучевой кости	Neck of radius
Corpus humeri	Тело плечевой кости	Shaft of radius
Epicondylus medialis humeri	Медиальный надмыщелок плечевой кости	Medial epicondyle of humerus
Fossa articularis capitis radii	Суставная ямка головки лучевой кости	Articular faset of head of radius
Fossa coronoidea	Венечная ямка	Coronoid fossa
Fossa olecrani	Ямка локтевого отростка	Olecranon fossa
Fossa radialis	Лучевая ямка	Radial fossa
Humerus	Плечевая кость	Humerus
Incisura radialis ulnae	Лучевая вырезка [венечного отростка локтевой кости]	Radial notch
Membrana synovialis	Синовиальная мембрана	Synovial membrane
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.brachialis	Плечевая мышца	Brachialis
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.extensor digitorum	Разгибатель пальцев	Extensor digitorum
M.extensor carpi ulnaris	Локтевой разгибатель запястья	Extensor carpi ulnaris
M.flexor carpi radialis	Лучевой сгибатель запястья	Flexor carpi radialis
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.pronator teres	Круглый пронатор	Pronator teres
M.triceps brachii	Трехглавая мышца плеча	Triceps brachii
M.supinator	Супинатор	Supinator
Olecranon	Локтевой отросток	Olecranon
Processus coronoideus ulnae	Венечный отросток локтевой кости	Coronoid process of ulna
Radius	Лучевая кость	Radius
Trochlea humeri	Блок плечевой кости	Trochlea of humerus
Ulna	Локтевая кость	Ulna
Vasa brachiales	Плечевые сосуды	Brachial vessels
V.basilica	Медиальная подкожная вена руки	Basilic vein

Поверхности: A – anterior; Dist – distalis; P – posterior; Pr – proximalis.



A



B

Рис. 1-90. Локтевой сустав. Схема строения на распилах в сагиттальной плоскости.
 А – распил через блок плечевой кости. В – распил через головку мыщелка плечевой кости

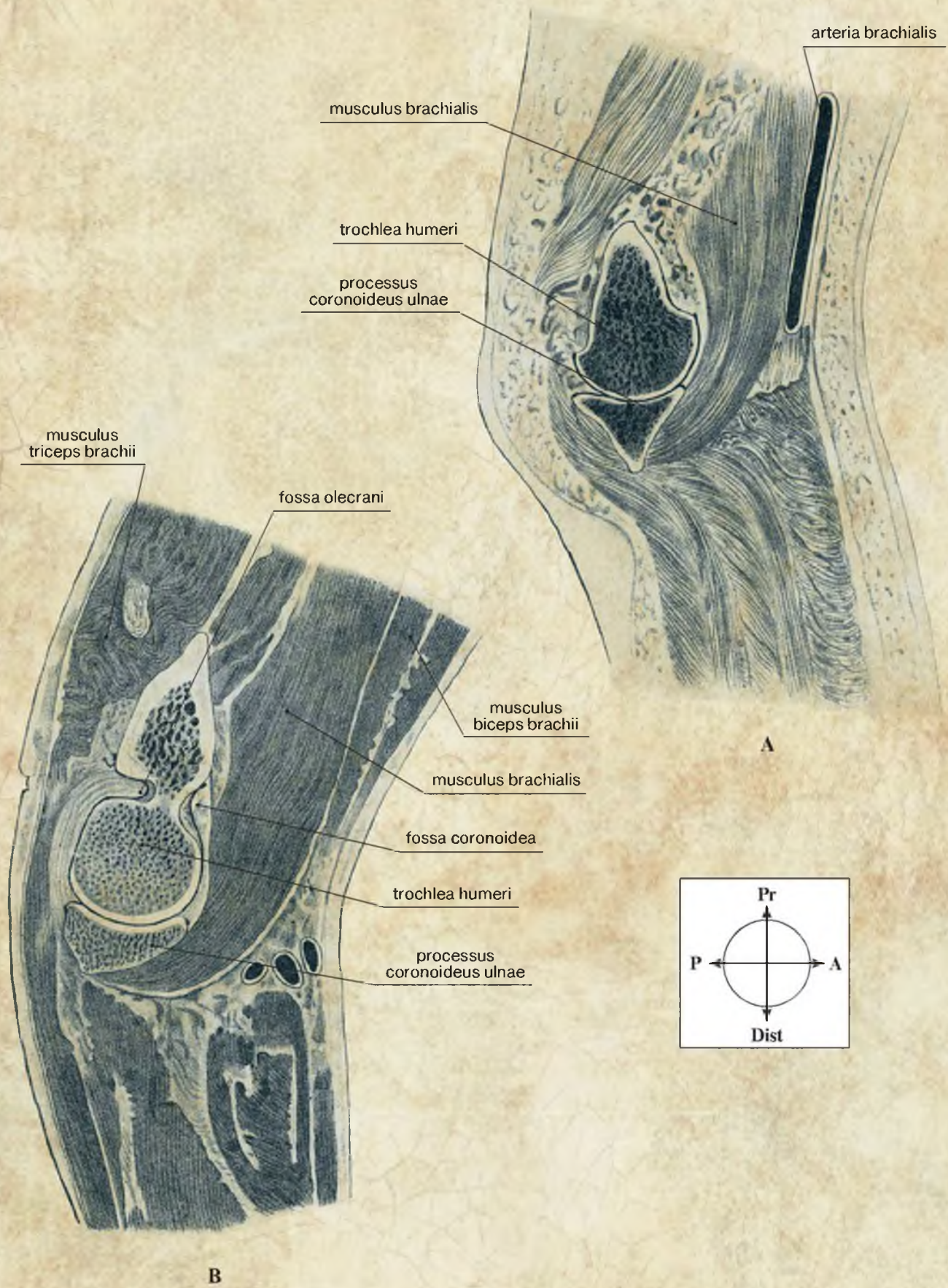


Рис. 1-91. Локтевой сустав на распилах в сагиттальной плоскости. Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова.
 А – распил через медиальный край блока плечевой кости. В – распил через венечную ямку

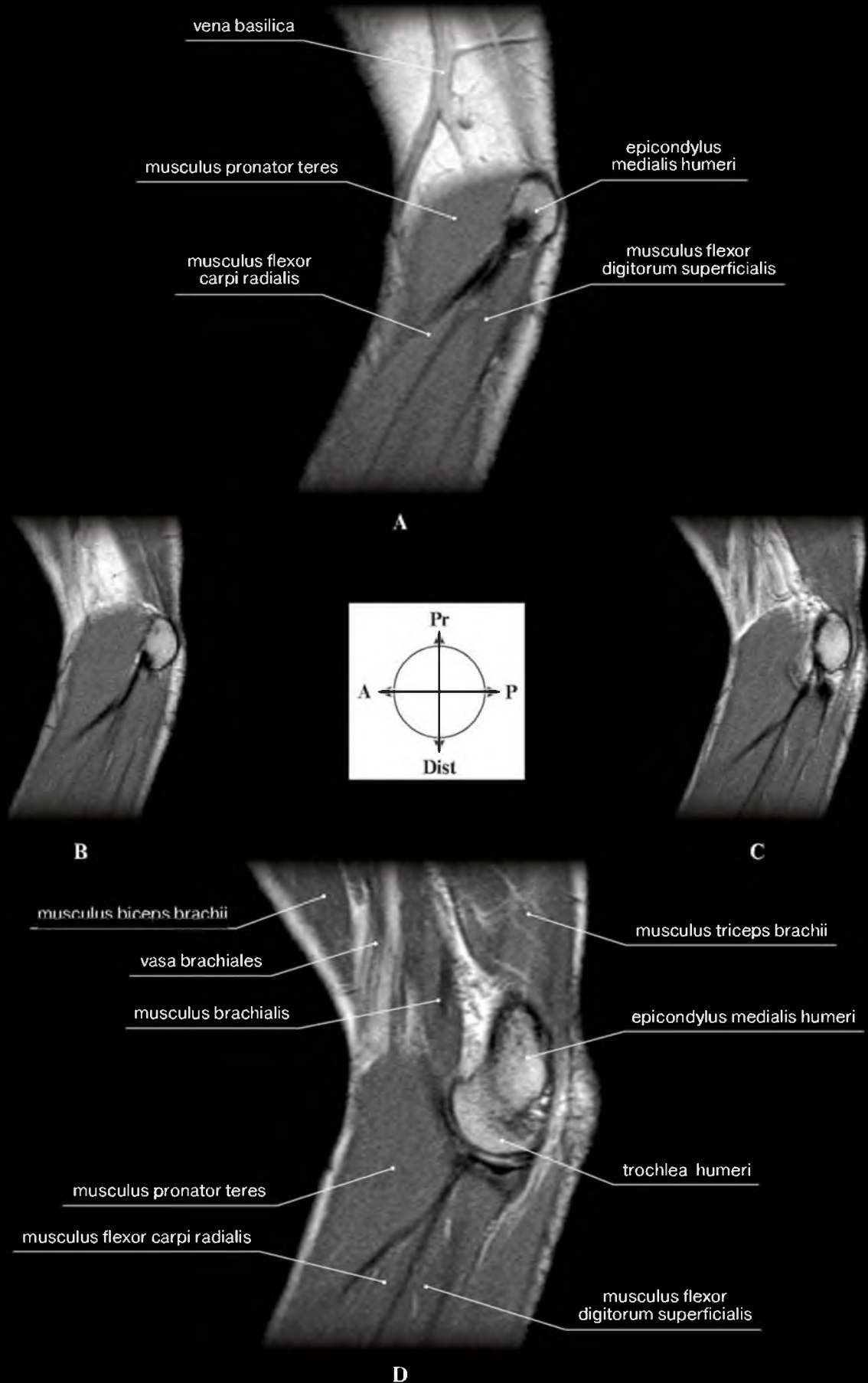


Рис. 1-92. Последовательные (А, В, С, D) послойные сагиттальные сечения локтевого сустава изнутри наружу с шагом в 4 мм. МРТ

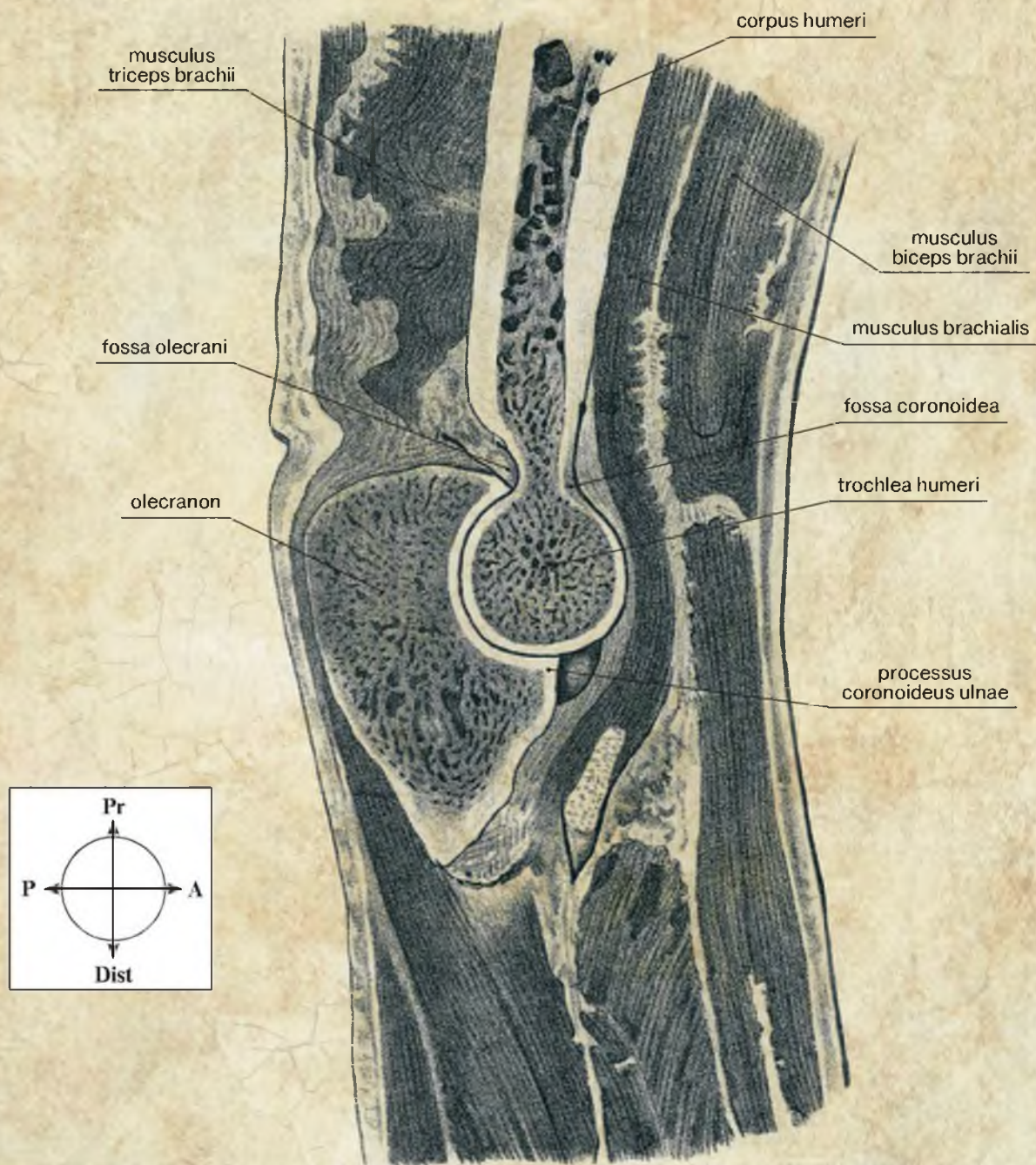


Рис. 1-93. Локтевой сустав на распиле в сагиттальной плоскости, проведенном через середину блока плечевой кости. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

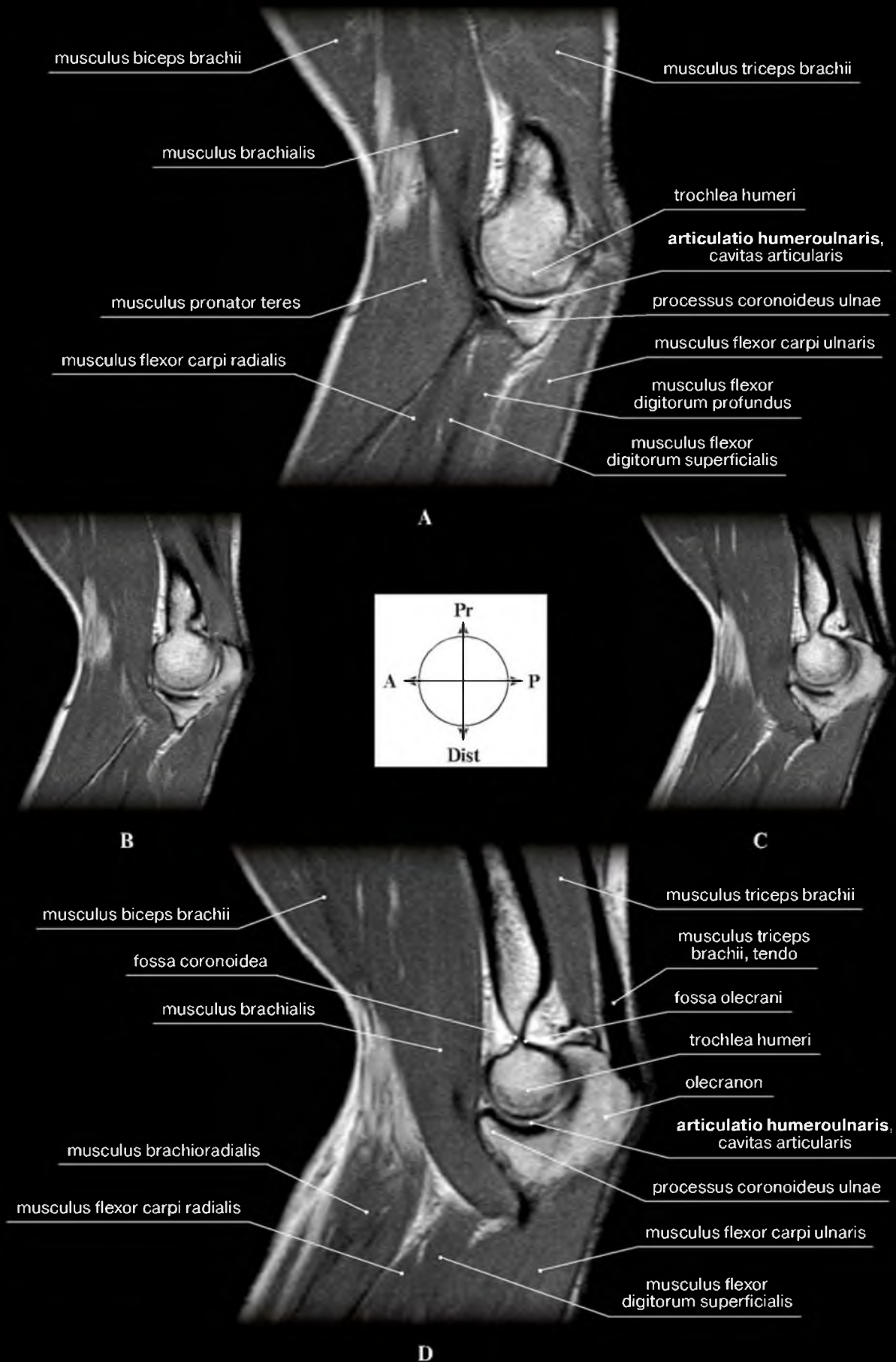


Рис. 1-94. Последовательные (А, В, С, D) послойные сагиттальные сечения локтевого сустава изнутри наружу с шагом в 4 мм. МРТ

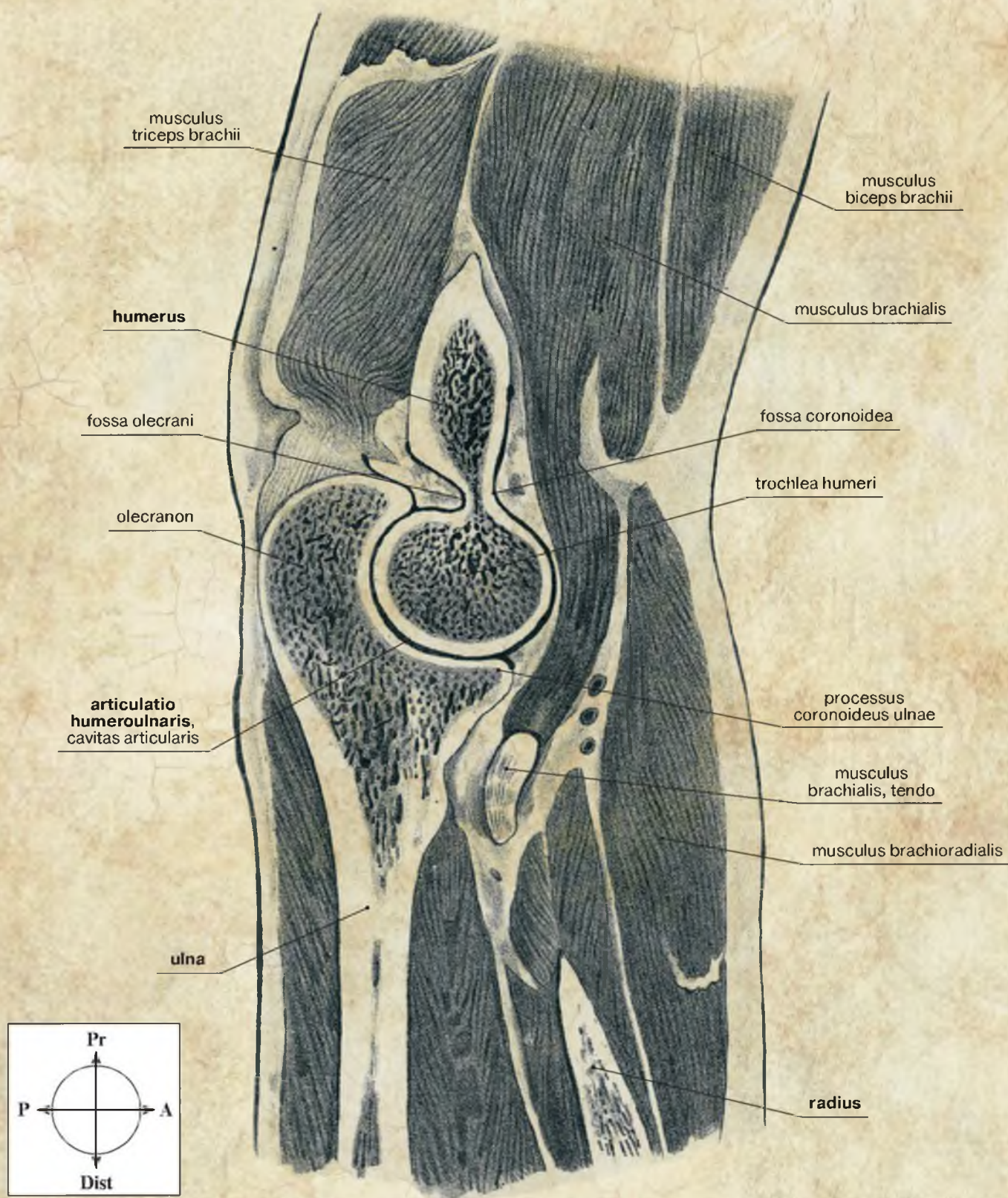


Рис. 1-95. Локтевой сустав на распиле в сагиттальной плоскости, проведенном через латеральный край блока плечевой кости. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

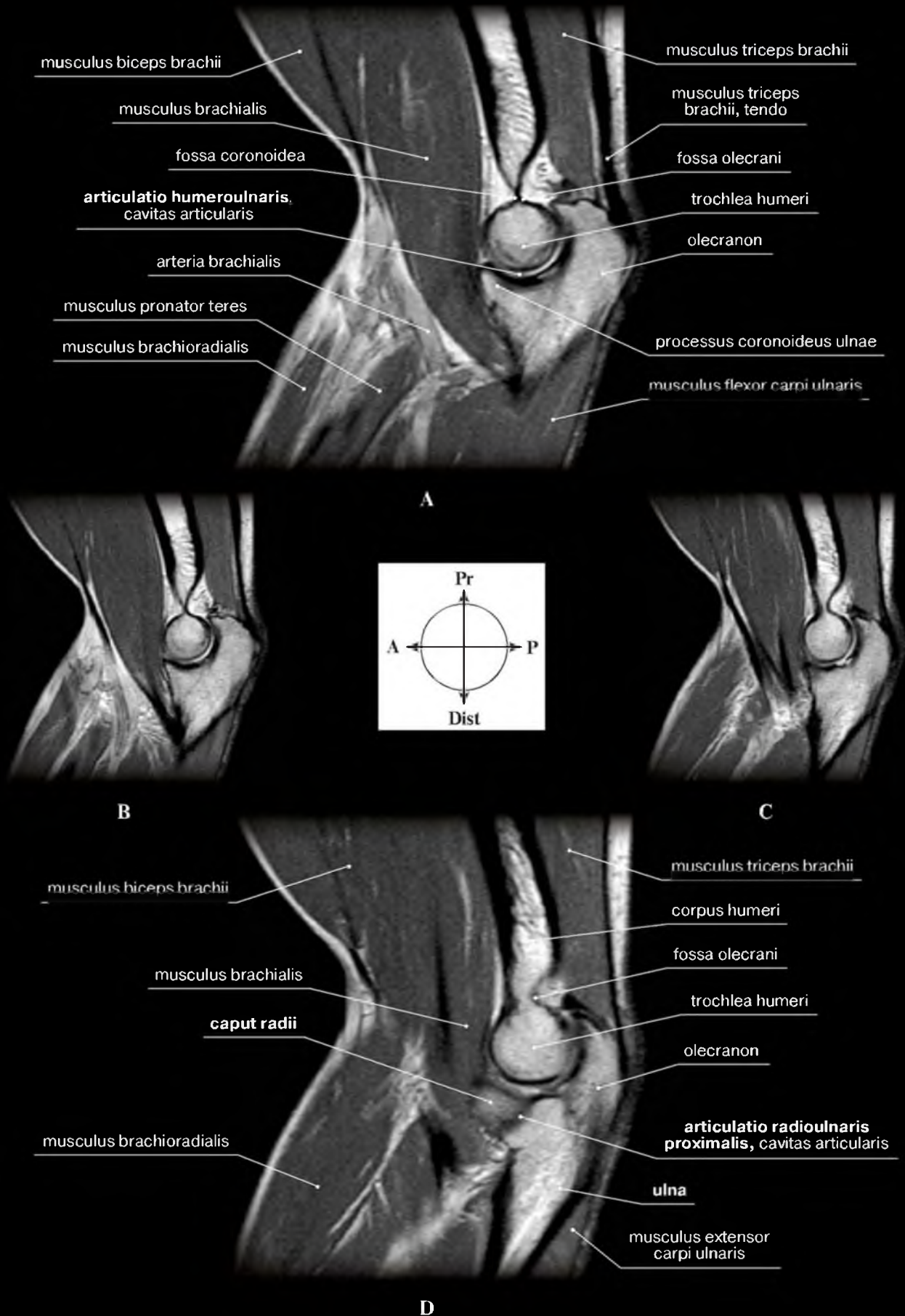


Рис. 1-96. Последовательные (А, В, С, D) послойные сагиттальные сечения локтевого сустава изнутри наружу с шагом в 4 мм. МРТ

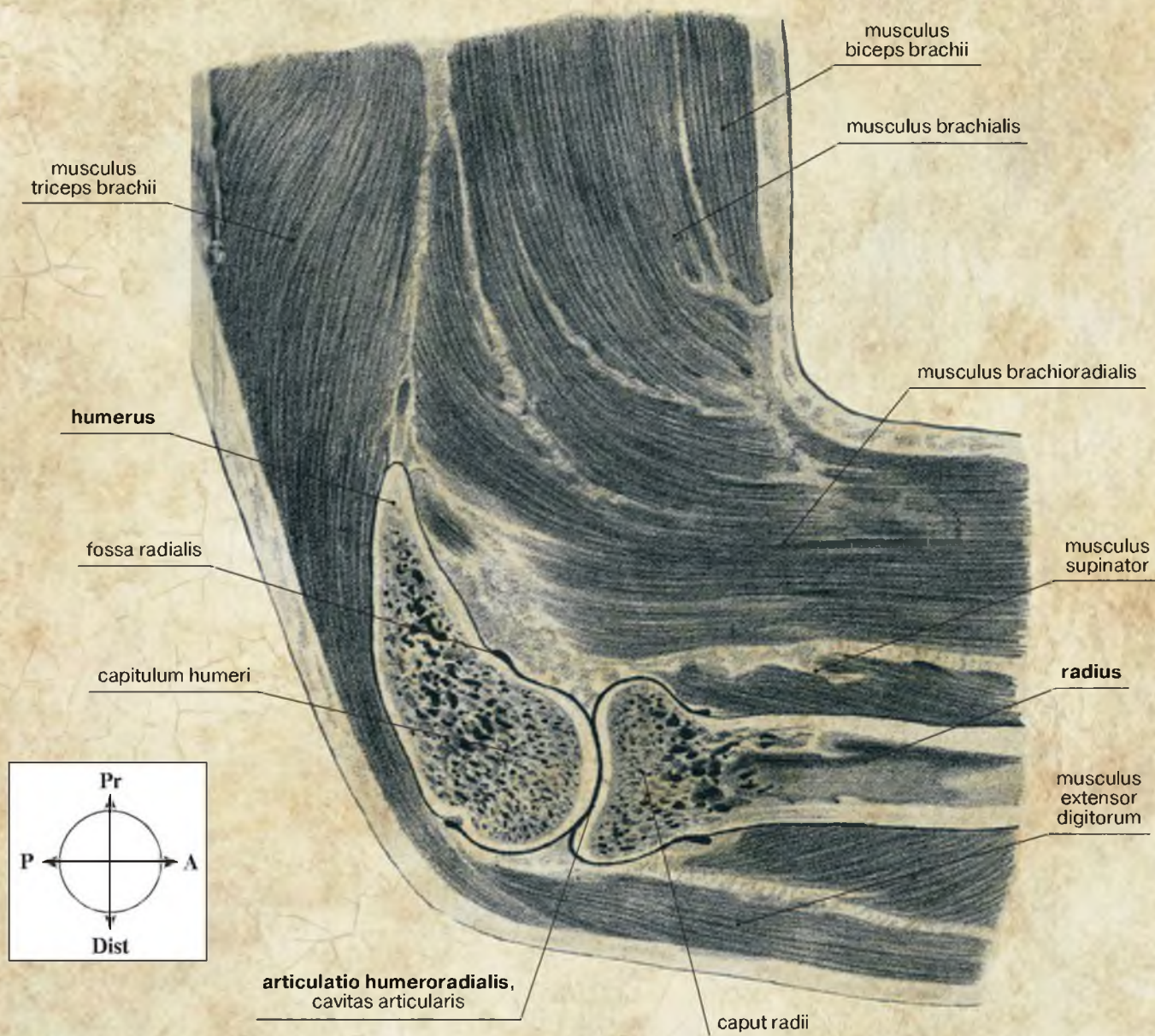


Рис. 1-97. Локтевой сустав на распиле в сагиттальной плоскости, проведенном через головку мыщелка плечевой кости. Положение сгибания. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

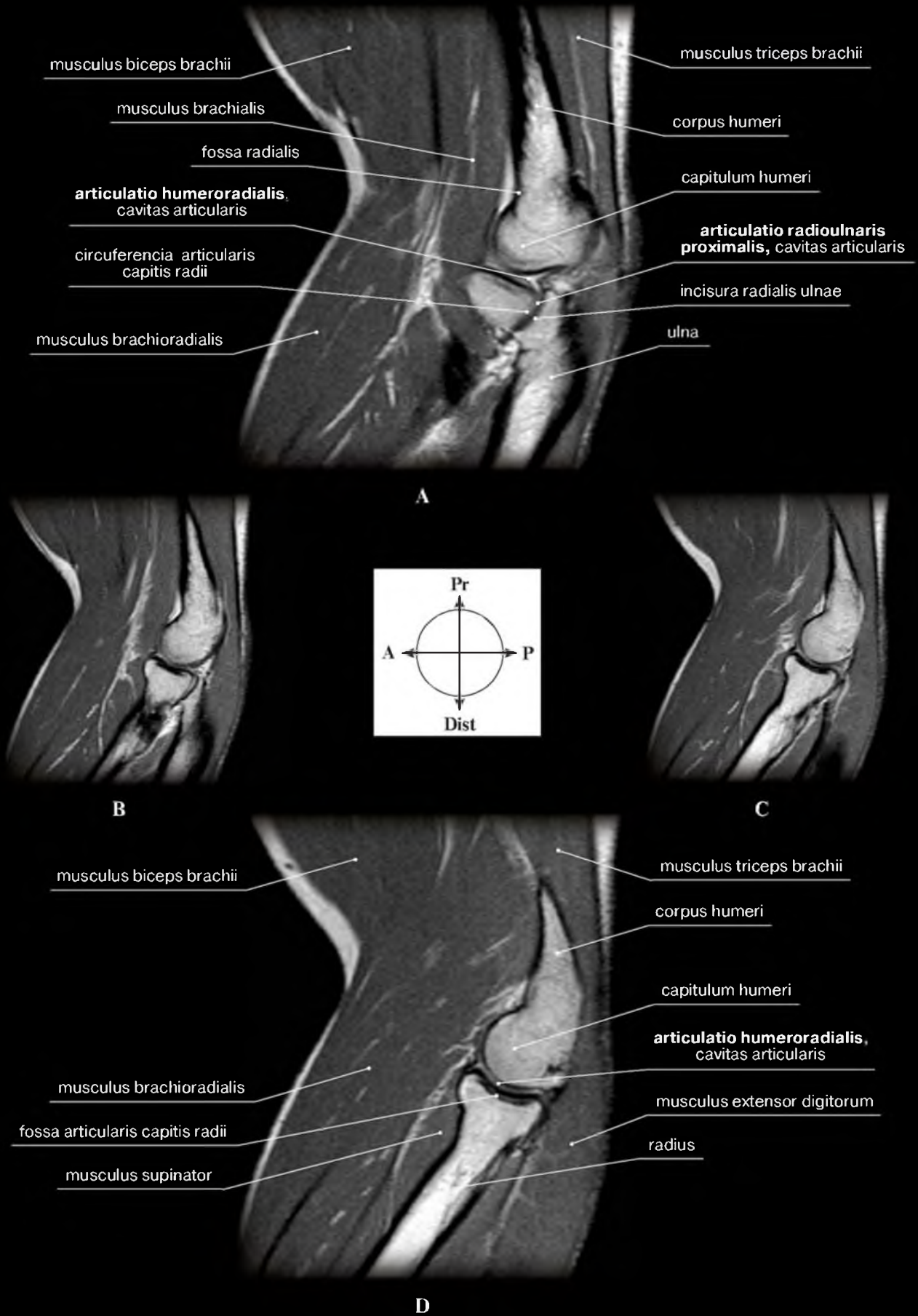


Рис. 1-98. Последовательные (А, В, С, D) послойные сагиттальные сечения локтевого сустава изнутри наружу с шагом в 4 мм. МРТ

Фронтальные распилы и сечения локтевого сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.collateralis ulnaris superior	Верхняя локтевая коллатеральная артерия	Superior ulnar collateral artery
Articulatio humeroradialis	Плечелучевой сустав	Humero-radial joint
Articulatio humeroulnaris	Плечелоктевой сустав	Humero-ulnar joint
Articulation radioulnaris proximalis	Проксимальный лучелоктевой сустав	Proximal radio-ulnar joint
Caput radii	Головка лучевой кости	Head of radius
Capitulum humeri	Головка мыщелка плечевой кости	Capitulum of condyle of humerus
Cartilago articularis	Суставной хрящ	Articular cartilage
Cavitas articularis	Суставная полость	Articular cavity
Cavitas articularis, recessus sacciformis	Суставная полость, мешкообразное углубление	Articular cavity, sacciform recess
Corpus humeri	Тело плечевой кости	Shaft of humerus
Epicondylus lateralis humeri	Латеральный надмыщелок плечевой кости	Lateral epicondyle of humerus
Epicondylus medialis humeri	Медиальный надмыщелок плечевой кости	Medial epicondyle of humerus
Fossa olecrani	Ямка локтевого отростка	Olecranon fossa
Humerus	Плечевая кость	Humerus
Ligamentum collaterale radiale	Лучевая коллатеральная связка	Radial collateral ligament
Ligamentum collaterale ulnare	Локтевая коллатеральная связка	Ulnar collateral ligament
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
N.radialis	Лучевой нерв	Radial nerve
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Processus coronoideus ulnae	Венечный отросток локтевой кости	Coronoid process of ulna
Radius	Лучевая кость	Radius
Sulcus nervi ulnaris	Борозда локтевого нерва	Groove for ulnar nerve
Trochlea humeri	Блок плечевой кости	Trochlea of humerus
Tuberositas radii	Бугристость лучевой кости	Radial tuberosity
Ulna	Локтевая кость	Ulna

Поверхности: M – medialis; Dist – distalis; L – lateralis; Pr – proximalis.

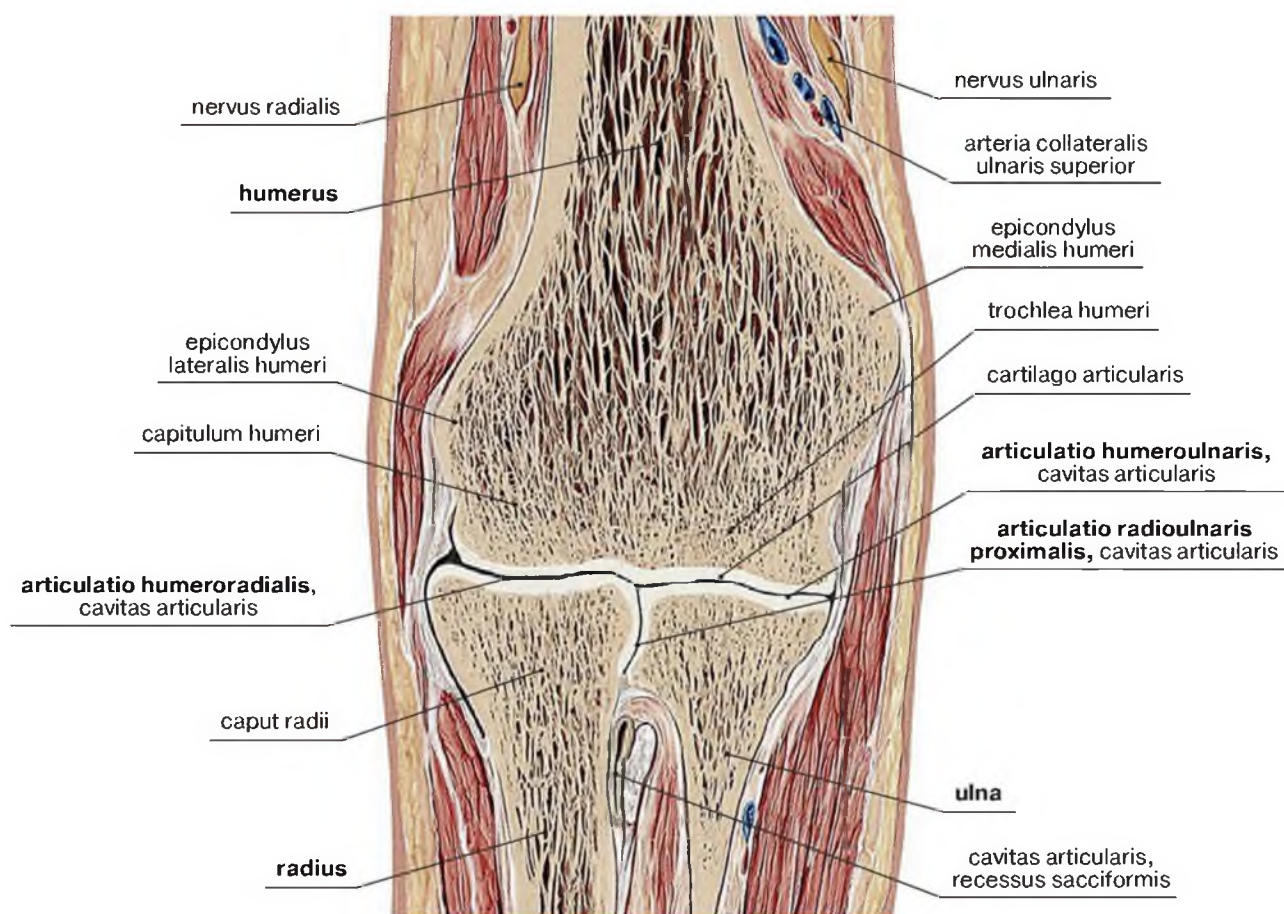


Рис. 1-99. Локтевой сустав. Схема строения на фронтальном распиле

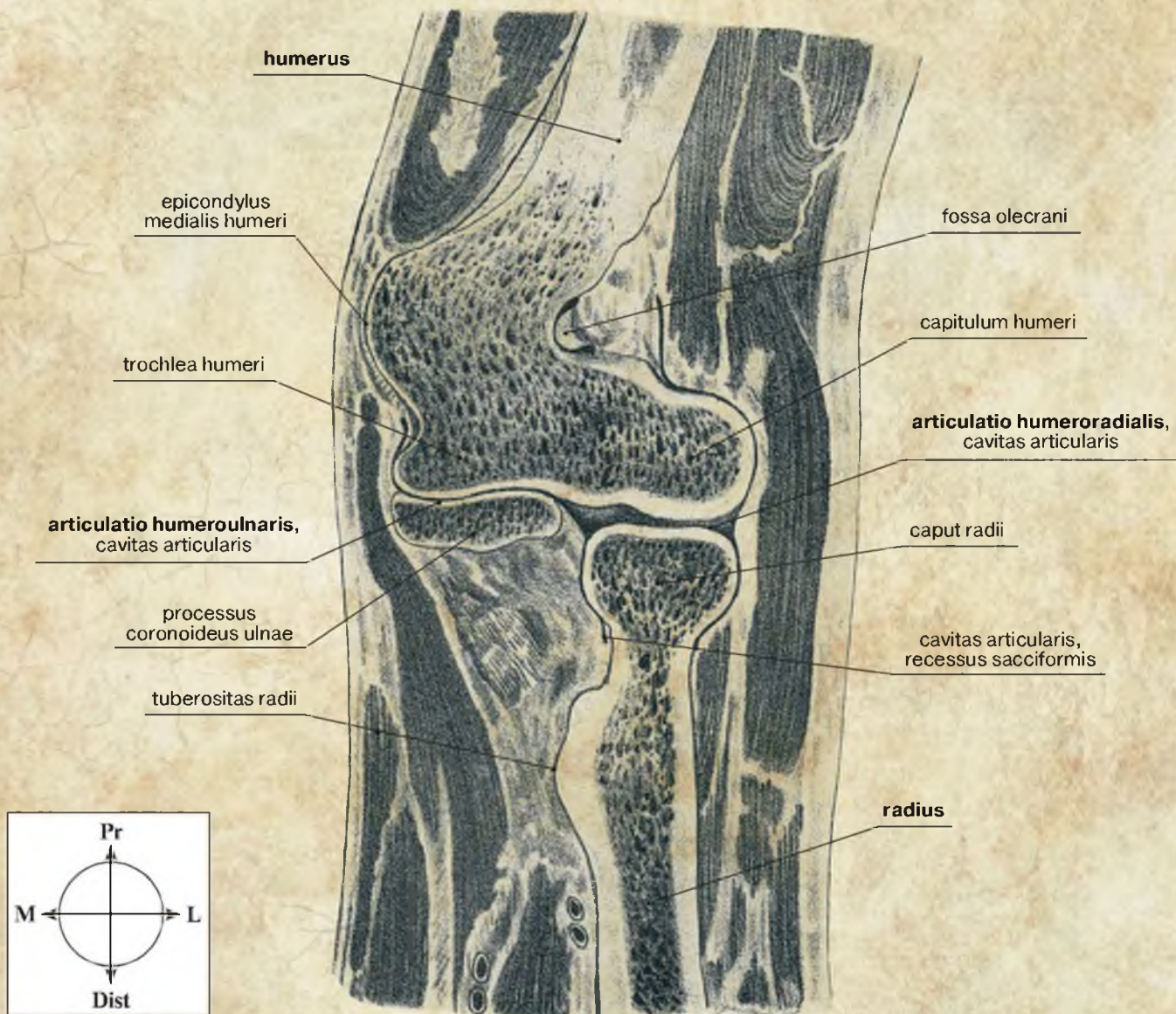


Рис. 1-100. Локтевой сустав на распиле во фронтальной плоскости, проведенном через ямку локтевого отростка. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова



Рис. 1-101. Последовательные (А, В, С, D, Е) послойные фронтальные сечения локтевого сустава спереди назад с шагом в 4 мм. МРТ

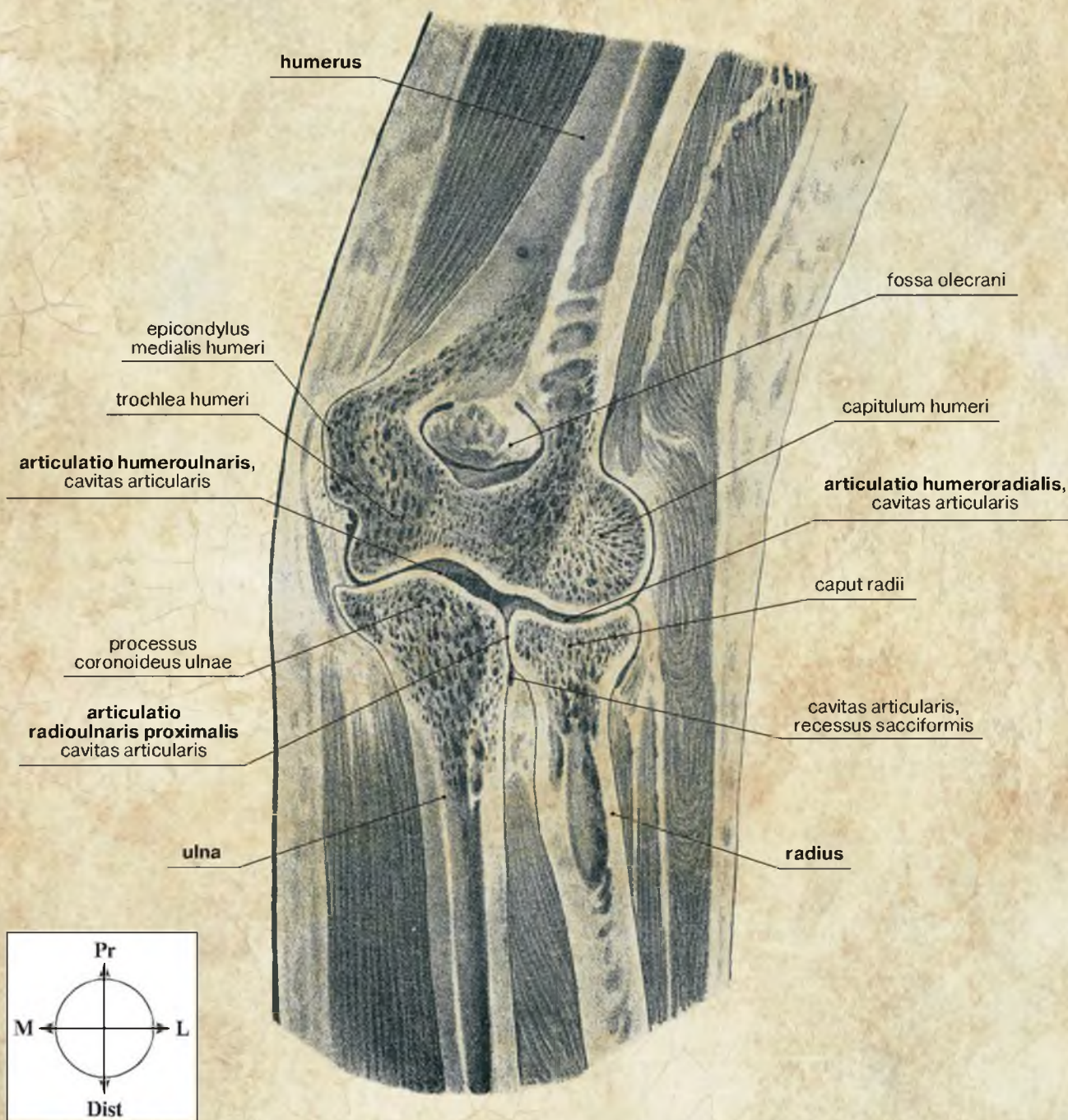


Рис. 1-102. Локтевой сустав на распиле во фронтальной плоскости, проведенном через проксимальный лучелоктевой сустав. Рисунок с препарата Пирогова Н.И.

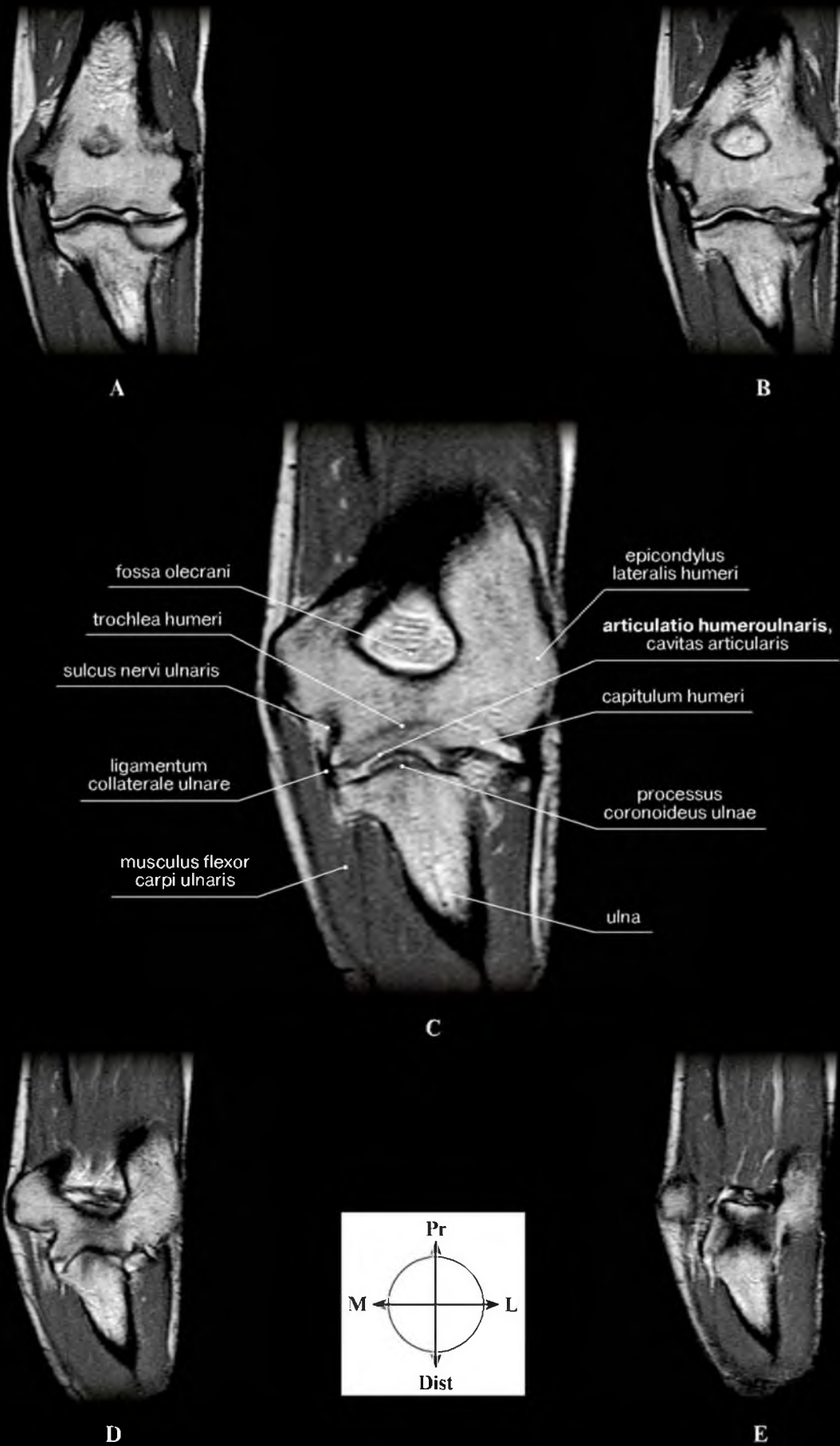


Рис. 1-103. Последовательные (А, В, С, D, Е) послойные фронтальные сечения локтевого сустава спереди назад с шагом в 4 мм. МРТ

Горизонтальные (поперечные) распилы и сечения локтевого сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.brachialis	Плечевая артерия	Brachial artery
A.recurrentis radialis	Лучевая возвратная артерия	Radial recurrent artery
A.recurrentis ulnaris	Локтевая возвратная артерия	Ulnar recurrent artery
Articulatio radioulnaris proximalis	Проксимальный лучелоктевой сустав	Proximal radio-ulnar joint
Caput radii	Головка лучевой кости	Head of radius
Capitulum humeri	Головка мыщелка плечевой кости	Capitulum of condyle of humerus
Cavitas articularis	Суставная полость	Articular cavity
Circumferencia articularis capitis radii	Суставная окружность головки лучевой кости	Articular circumference
Collum radii	Шейка лучевой кости	Neck of radius
Compartimentum antebrachii extensorum, pars radialis	Фасциальное ложе разгибателей предплечья, лучевая часть	Extensor compartment of forearm, radial part
Compartimentum antebrachii flexorum	Фасциальное ложе сгибателей предплечья	Flexor compartment of forearm
Compartimentum brachii extensorum	Фасциальное ложе разгибателей плеча	Extensor compartment of arm
Compartimentum brachii flexorum	Фасциальное ложе сгибателей плеча	Flexor compartment of arm
Crista musculi supinatoris	Гребень супинатора	Supinator crest
Epicondylus lateralis humeri	Латеральный надмыщелок плечевой кости	Lateral epicondyle of humerus
Epicondylus medialis humeri	Медиальный надмыщелок плечевой кости	Medial epicondyle of humerus
Fossa coronoidea	Венечная ямка	Coronoid fossa
Fossa olecrani	Ямка локтевого отростка	Olecranon fossa
Incisura radialis	Лучевая вырезка [венечного отростка локтевой кости]	Radial notch
Ligamentum anulare radii	Кольцевая связка лучевой кости	Anular ligament of radius
Ligamentum collaterale radiale	Лучевая коллатеральная связка	Radial collateral ligament
Ligamentum collaterale ulnare	Локтевая коллатеральная связка	Ulnar collateral ligament
M.anconeus	Локтевая мышца	Anconeus
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.brachialis	Плечевая мышца	Brachialis
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.extensor carpi radialis brevis	Короткий лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis brevis
M.extensor carpi radialis longus	Длинный лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis longus
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
M.pronator teres	Круглый пронатор	Pronator teres
M.triceps brachii	Трехглавая мышца плеча	Triceps brachii
M.supinator	Супинатор	Supinator
N.cutaneus antebrachii lateralis (nervus musculocutaneus)	Латеральный кожный нерв предплечья (мышечно-кожный нерв)	Lateral cutaneous nerve of forearm (musculocutaneous nerve)
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.radialis	Лучевой нерв	Radial nerve
N.radialis, ramus profundus	Лучевой нерв, глубокая ветвь	Radial nerve, deep branch
N.radialis, ramus superficialis	Лучевой нерв, поверхностная ветвь	Radial nerve, superficial branch
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Olecranon	Локтевой отросток	Olecranon
Trochlea humeri	Блок плечевой кости	Trochlea of humerus
V.basilica	Медиальная подкожная вена руки	Basilic vein
V.brachialis	Плечевая вена	Brachial vein
V.mediana cubiti	Срединная вена локтя	Median cubital vein

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.

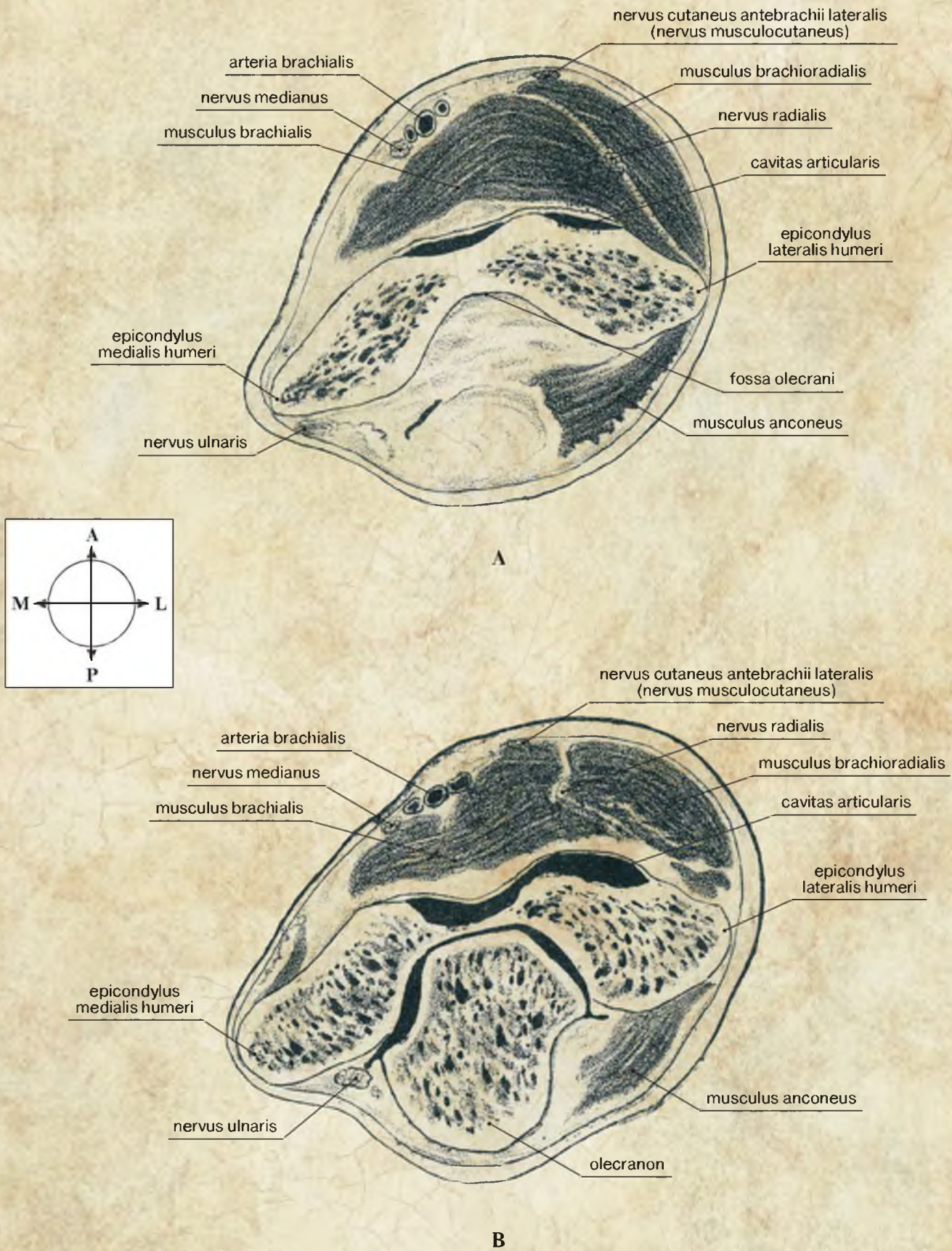


Рис. 1-104. Локтевой сустав на распилах в горизонтальной плоскости, проведенных через верхний край ямки локтевого отростка (А), через верхний край локтевого отростка (В). Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова

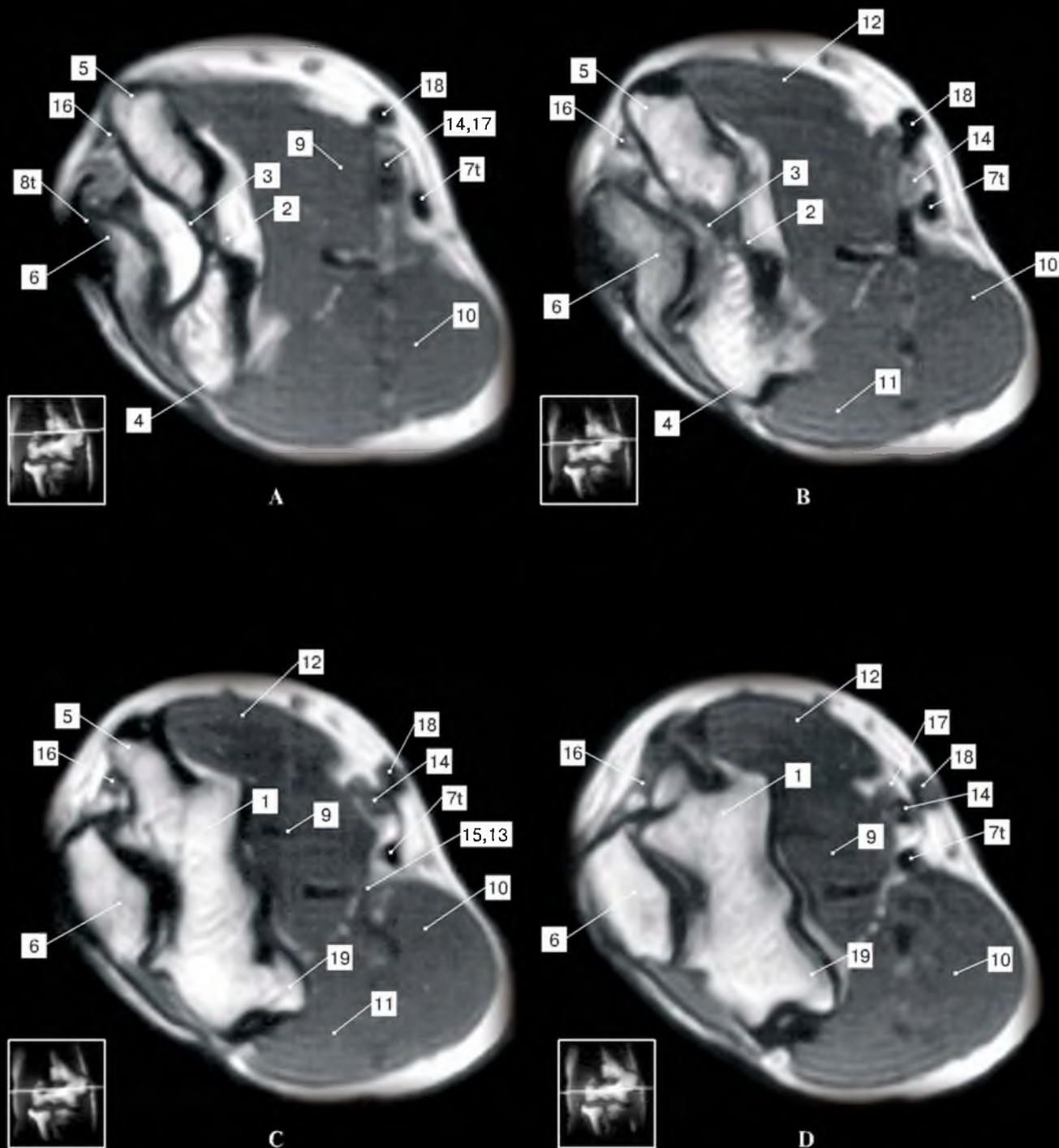


Рис. 1-105. Последовательные (А, В, С, D) послойные горизонтальные (поперечные) сечения локтевого сустава сверху вниз с шагом в 5 мм. МРТ

1 – trochlea humeri; 2 – fossa coronoidea; 3 – fossa olecrani; 4 – epicondylus lateralis humeri; 5 – epicondylus medialis humeri; 6 – olecranon; 7 – musculus biceps brachii; 8 – musculus triceps brachii; 9 – musculus brachialis; 10 – musculus brachioradialis; 11 – musculus extensor carpi radialis longus; 12 – musculus pronator teres; 13 – arteria recurrens radialis; 14 – arteria et vena brachiales; 15 – nervus radialis; 16 – nervus ulnaris; 17 – nervus medianus; 18 – vena basilica; 19 – capitulum humeri; t (tendo) – сухожилие мышц

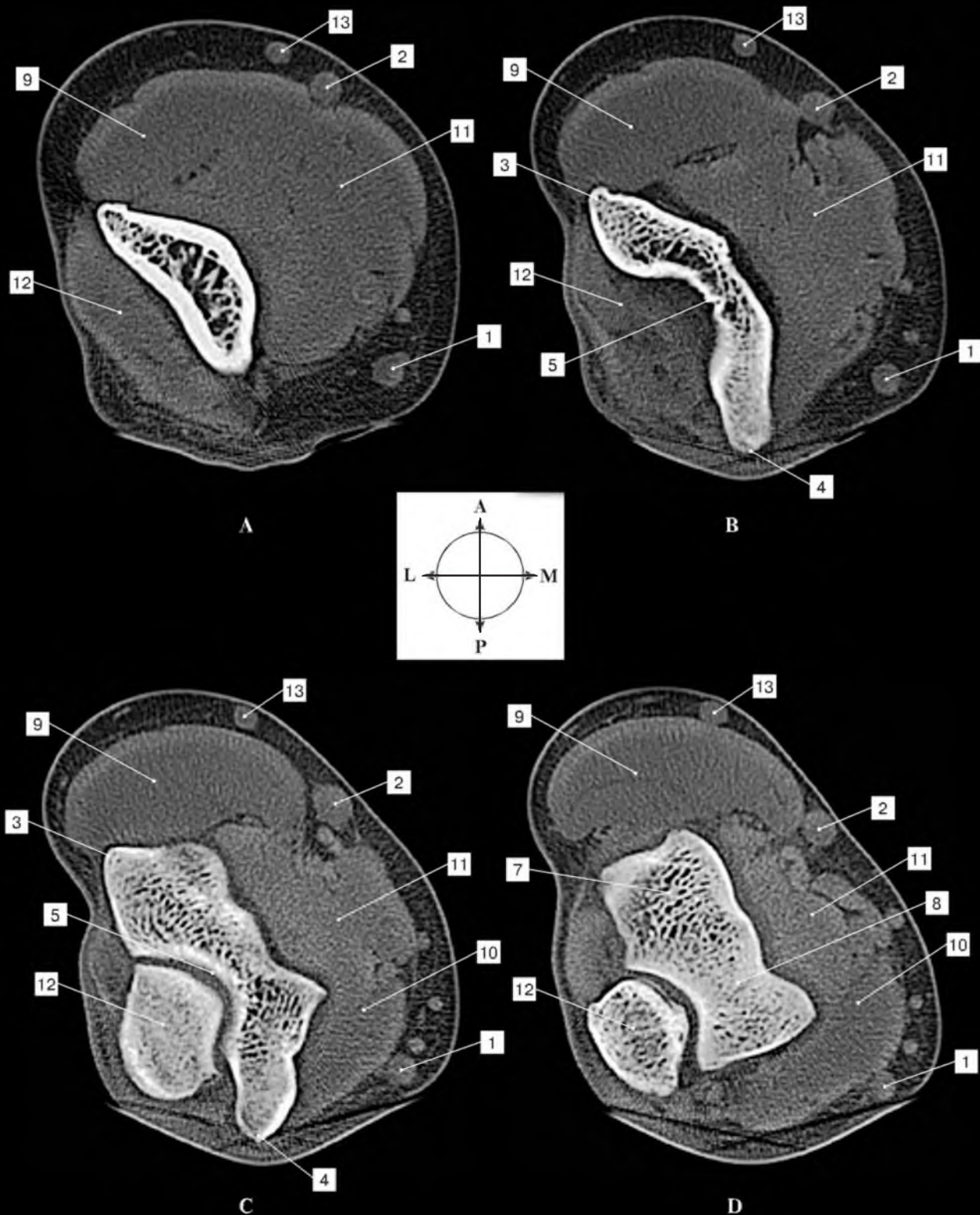


Рис. 1-106. Последовательные (А, В, С, D) горизонтальные (поперечные) сечения локтевой области, выполненные сверху вниз с шагом 10 мм. КТ

1 – vena basilica 2 – vena mediana cubiti; 3 – epicondylus lateralis; 4 – epicondylus medialis; 5 – fossa olecrani; 6 – olecranon; 7 – capitulum humeri; 8 – trochlea humeri; 9 – compartimentum antebrachii extensorum, pars radialis; 10 – compartimentum antebrachii flexorum; 11 – compartimentum brachii flexorum; 12 – compartimentum brachii extensorum; 13 – vena cephalica

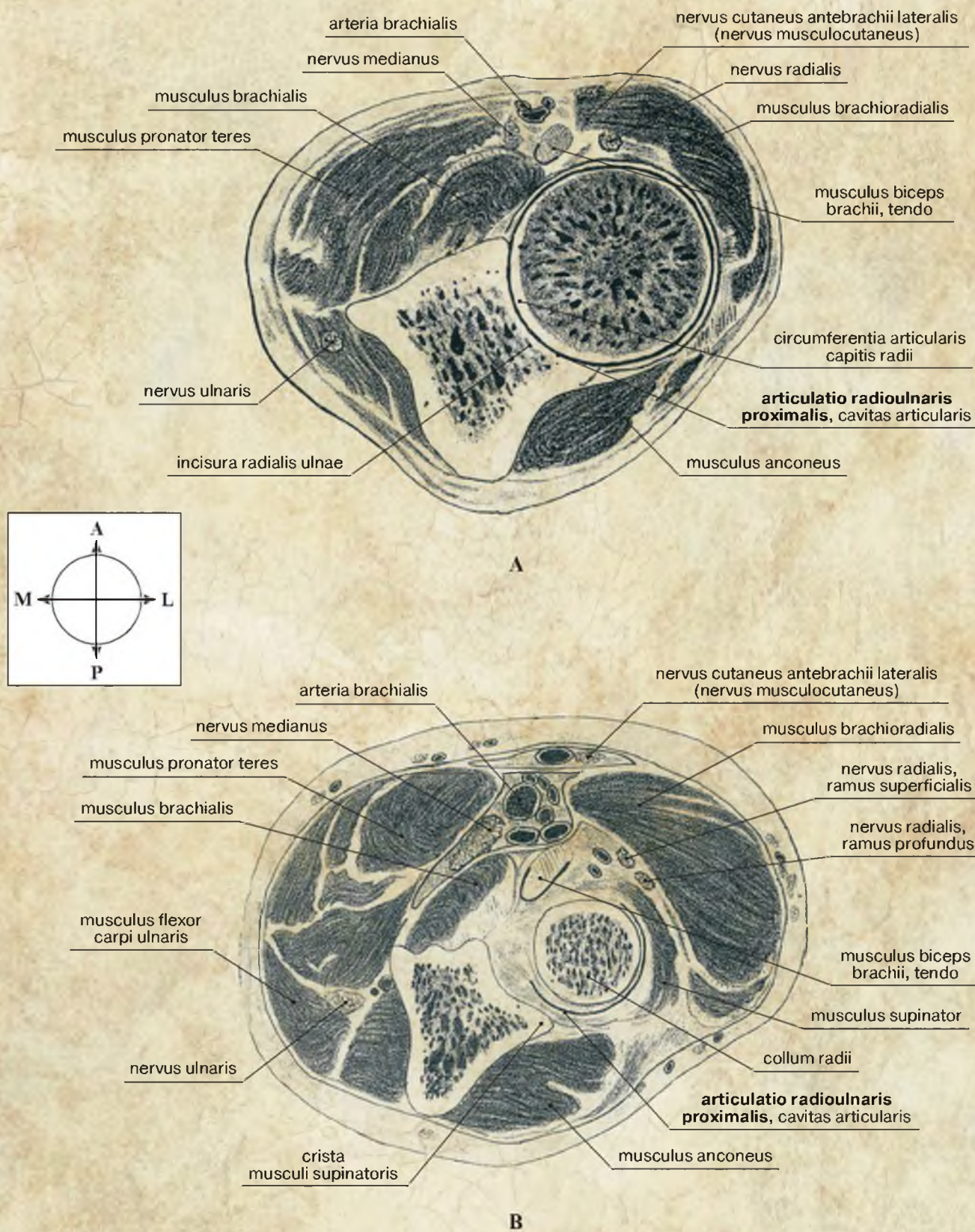


Рис. 1-107. Локтевой сустав на распилах в горизонтальной плоскости, проведенных через головку (А) и шейку (В) лучевой кости. Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова

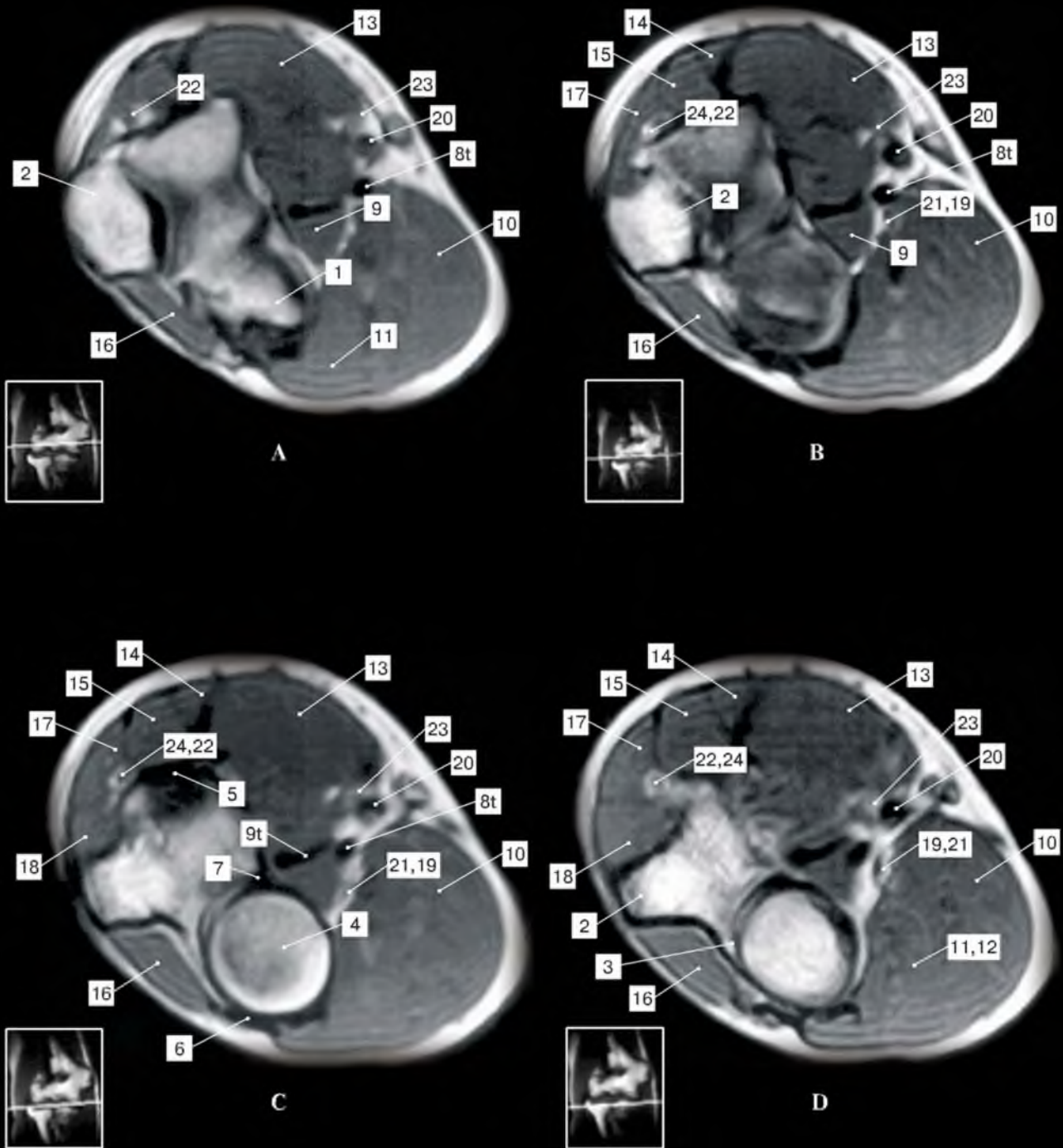


Рис. 1-108. Последовательные (А, В, С, D) послойные горизонтальные (аксиальные) сечения локтевого сустава сверху вниз с шагом в 5 мм. МРТ

1 – capitulum humeri; 2 – olecranon; 3 – crista musculi supinatoris; 4 – caput radii; 5 – ligamentum collaterale ulnare; 6 – ligamentum collaterale radiale; 7 – ligamentum anulare radii; 8 – musculus biceps brachii; 9 – musculus brachialis; 10 – musculus brachioradialis; 11 – musculus extensor carpi radialis longus; 12 – musculus extensor carpi radialis brevis; 13 – musculus pronator teres; 14 – musculus flexor carpi radialis; 15 – musculus flexor digitorum superficialis; 16 – musculus anconeus; 17 – musculus flexor carpi ulnaris; 18 – musculus flexor digitorum profundus; 19 – arteria recurrens radialis; 20 – arteria et vena brachiales; 21 – nervus radialis; 22 – nervus ulnaris; 23 – nervus medianus; 24 – arteria recurrens ulnaris; t (tendo) – сухожилие мышцы

Локтевая область на распилах и сечениях

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.radialis	Лучевая артерия	Radial artery
A.recurrentis radialis	Возвратная лучевая артерия	Radial recurrent artery
A.recurrentis ulnaris	Возвратная локтевая артерия	Ulnar recurrent artery
A.ulnaris	Локтевая артерия	Ulnar artery
Articulatio radioulnaris proximalis, cavitas articularis	Проксимальный лучелоктевой сустав, суставная полость	Proximal radio-ulnar joint, articular cavity
Caput radii	Головка лучевой кости	Head of radius
Crista musculi supinatoris	Гребень супинатора	Supinator crest
Collum radii	Шейка лучевой кости	Neck of radius
Compartimentum antebrachii extensorum, pars radialis	Фасциальное ложе разгибателей предплечья, лучевая часть	Extensor compartment of forearm, radial part
Compartimentum antebrachii flexorum	Фасциальное ложе сгибателей предплечья	Flexor compartment of forearm
M.anconeus	Локтевая мышца	Anconeus
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.brachialis	Плечевая мышца	Brachialis
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.extensor digitorum	Разгибатель пальцев	Extensor digitorum
M.extensor carpi radialis brevis	Короткий лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis brevis
M.extensor carpi radialis longus	Длинный лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis longus
M.extensor carpi ulnaris	Локтевой разгибатель запястья	Extensor carpi ulnaris
M.flexor carpi radialis	Лучевой сгибатель запястья	Flexor carpi radialis
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.palmaris longus	Длинная ладонная мышца	Palmaris longus
M.pronator teres	Круглый пронатор	Pronator teres
M.supinator	Супинатор	Supinator
N.cutaneus antebrachii lateralis (nervus musculocutaneus)	Латеральный кожный нерв предплечья (мышечно-кожный нерв)	Lateral cutaneous nerve of forearm (musculocutaneous nerve)
N.cutaneus antebrachii medialis	Медиальный кожный нерв предплечья	Medial cutaneous nerve of forearm
N.medius	Срединный нерв	Median nerve
N.radialis	Лучевой нерв	Radial nerve
N.radialis, ramus profundus	Лучевой нерв, глубокая ветвь	Radial nerve, deep branch
N.radialis, ramus superficialis	Лучевой нерв, поверхностная ветвь	Radial nerve, superficial branch
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Olecranon	Локтевой отросток локтевой кости	Olecranon
Processus coronoideus	Венечный отросток локтевой кости	Coronoid process
Radius	Лучевая кость	Radius
Tuberositas ulnae	Бугристость локтевой кости	Tuberosity of ulna
Ulna	Локтевая кость	Ulna
V.basilica antebrachii	Медиальная подкожная вена предплечья	Basilic vein of forearm
V.cephalica antebrachii	Латеральная подкожная вена предплечья	Cephalic vein of forearm
V.mediana cubiti	Срединная вена локтя	Median cubital vein
V.radialis	Лучевая вена	Radial vein

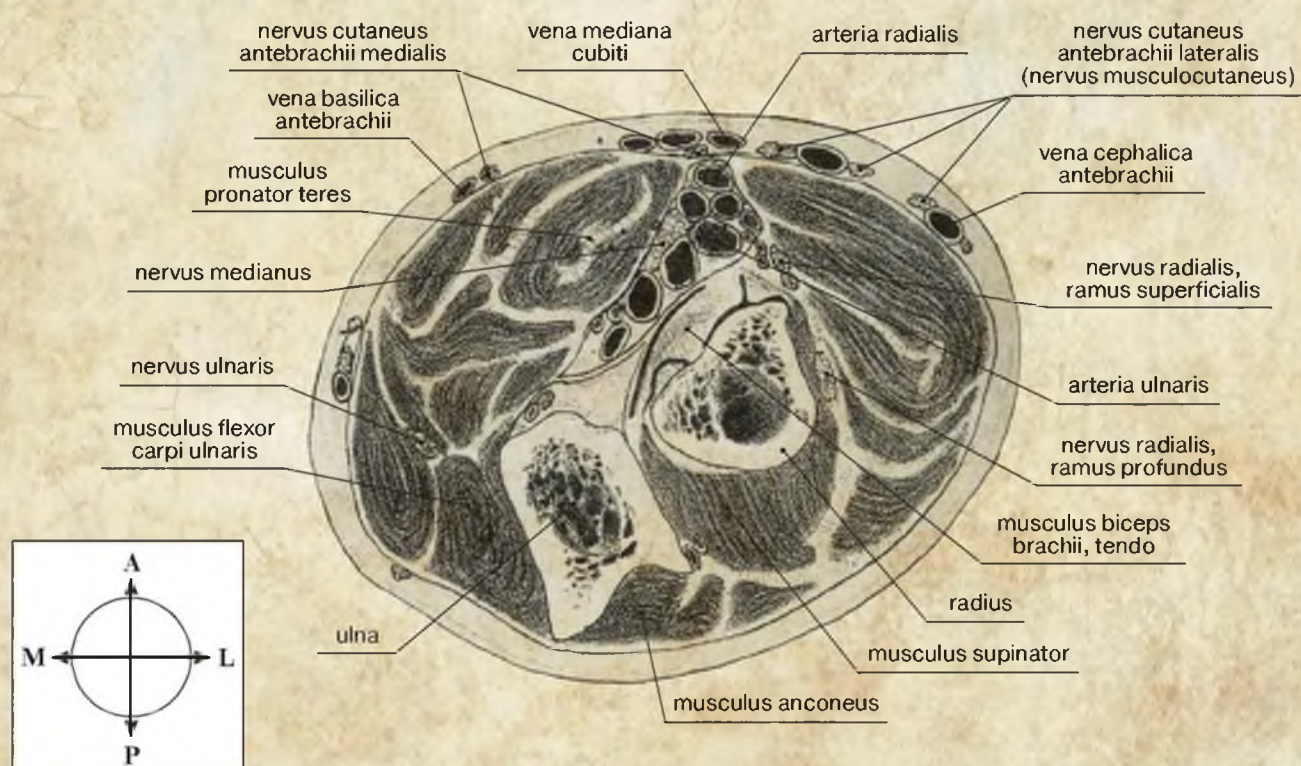


Рис. 1-109. Локтевая область на распиле в горизонтальной плоскости, проведенном ниже шейки лучевой кости. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

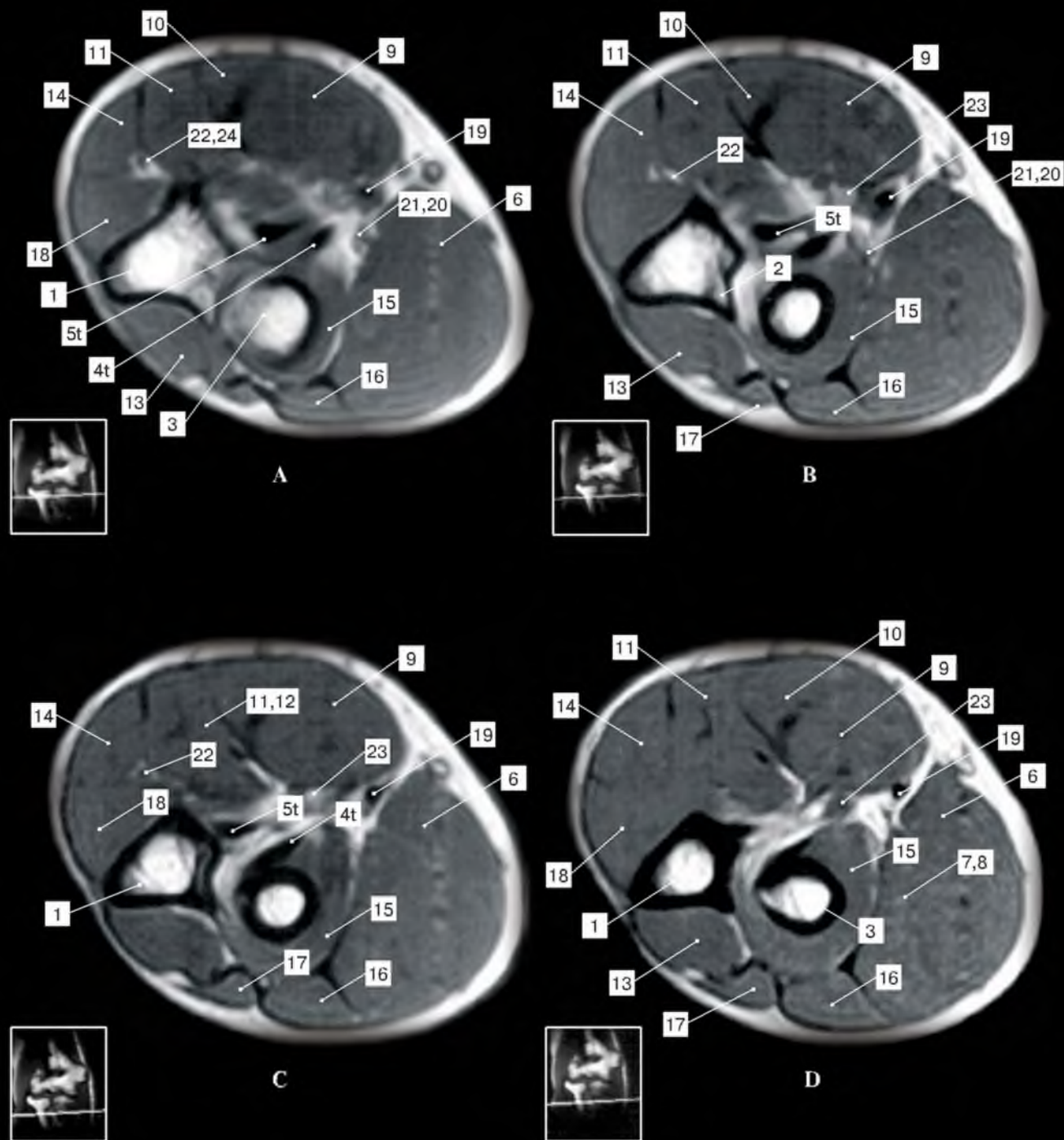


Рис. 1-110. Последовательные (А, В, С, D) послойные горизонтальные (аксиальные) сечения локтевого сустава сверху вниз с шагом в 5 мм. МРТ

1 – ulna; 2 – crista musculi supinatoris; 3 – radius; 4 – musculus biceps brachii; 5 – musculus brachialis; 6 – musculus brachioradialis; 7 – musculus extensor carpi radialis longus; 8 – musculus extensor carpi radialis brevis; 9 – musculus pronator teres; 10 – musculus flexor carpi radialis; 11 – musculus flexor digitorum superficialis; 12 – musculus palmaris longus; 13 – musculus anconeus; 14 – musculus flexor carpi ulnaris; 15 – musculus supinator; 16 – musculus extensor digitorum; 17 – musculus extensor carpi ulnaris; 18 – musculus flexor digitorum profundus; 19 – arteria et venae radiales; 20 – arteria recurrens radialis; 21 – nervus radialis; 22 – nervus ulnaris; 23 – nervus medianus; 24 – arteria recurrens ulnaris; t (tendo) – сухожилие мышцы

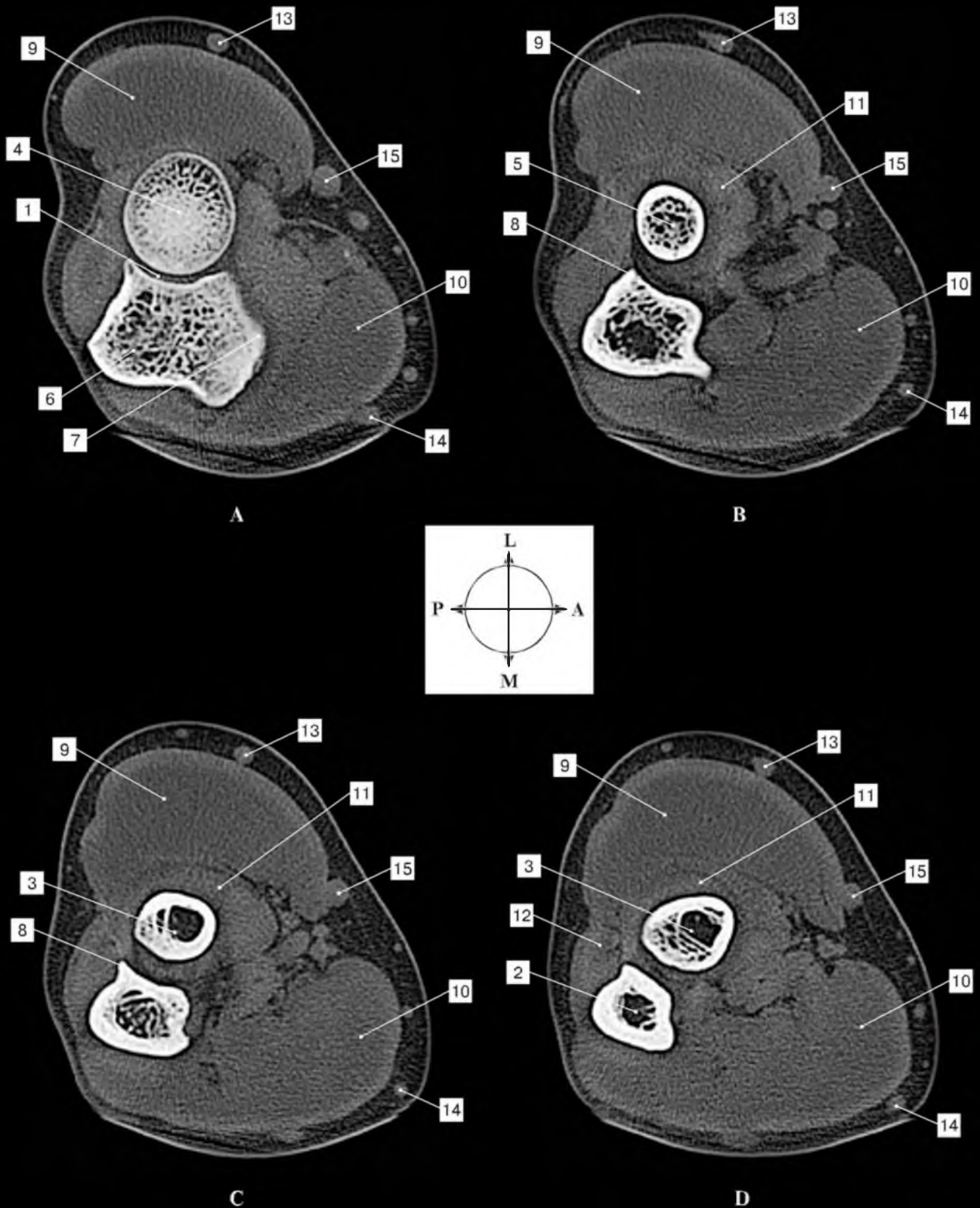


Рис. 1-111. Последовательные (А, В, С, D) поперечные (аксиальные) сечения проксимального луче-локтевого сустава и локтевой области, выполненные сверху вниз с шагом 10 мм. КТ

1 – articulatio radioulnaris proximalis, cavitas articularis; 2 – ulna; 3 – radius; 4 – caput radii; 5 – collum radii; 6 – olecranon; 7 – processus coronoideus; 8 – crista musculi supinatoris; 9 – compartimentum antebrachii extensorum, pars radialis; 10 – compartimentum antebrachii flexorum; 11 – musculus supinator; 12 – compartimentum antebrachii extensorum; 13 – vena cephalica antebrachii; 14 – vena basilica antebrachii; 15 – vena mediana cubiti

ОБЛАСТЬ ПРЕДПЛЕЧЬЯ



Поверхностная анатомия предплечья

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arcus venosus palmaris superficialis	Поверхностная ладонная венозная дуга	Superficial venous palmar arch
A.brachialis	Плечевая артерия	Brachial artery
A.radialis	Лучевая артерия	Radial artery
A.ulnaris	Локтевая артерия	Ulnar artery
Fascia antebrachii	Фасция предплечья	Antebrachial fascia
N.cutaneus antebrachii lateralis (n.musculocutaneus)	Латеральный кожный нерв предплечья (мышечно-кожный нерв)	Lateral cutaneous nerve of forearm (musculocutaneous nerve)
N.cutaneus antebrachii medialis	Медиальный кожный нерв предплечья	Medial cutaneous nerve of forearm
N.cutaneus antebrachii posterior (n.radialis)	Задний кожный нерв предплечья (лучевой нерв)	Posterior cutaneous nerve of forearm (radial nerve)
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.medianus, ramus palmaris	Срединный нерв, ладонная ветвь	Median nerve, palmar branch
N.radialis, ramus superficialis	Лучевой нерв, поверхностная ветвь	Radial nerve, superficial branch
N.ulnaris, ramus dorsalis	Локтевой нерв, тыльная ветвь	Ulnar nerve, dorsal branch
N.ulnaris, ramus palmaris	Локтевой нерв, ладонная ветвь	Ulnar nerve, palmar branch
Rete venosum dorsale manus	Тыльная венозная сеть кисти	Dorsal venous network of hand
V.basilica	Медиальная подкожная вена руки	Basilic vein
V.basilica antebrachii	Медиальная подкожная вена предплечья	Basilic vein of forearm
V.cephalica	Латеральная подкожная вена руки	Cephalic vein
V.cephalica antebrachii	Латеральная подкожная вена предплечья	Cephalic vein of forearm
Vv.digitales dorsales	Тыльные пальцевые вены	Dorsal digital veins
Vv.digitales palmares	Ладонные пальцевые вены	Palmar digital veins
Vv.intercapitulares	Межголовковые вены	Intercapitular veins
V.mediana basilica	Срединная медиальная подкожная вена руки	Median basilic vein
V.mediana cephalica	Срединная латеральная подкожная вена руки	Median cephalic vein
V.mediana antebrachii	Срединная вена предплечья	Median vein of forearm
V.mediana cubiti	Срединная вена локтя	Median cubital vein
Vv.metacarpales dorsales	Тыльные пястные вены	Dorsal metacarpal veins
Vv.perforantes	Прободающие вены	Perforating veins

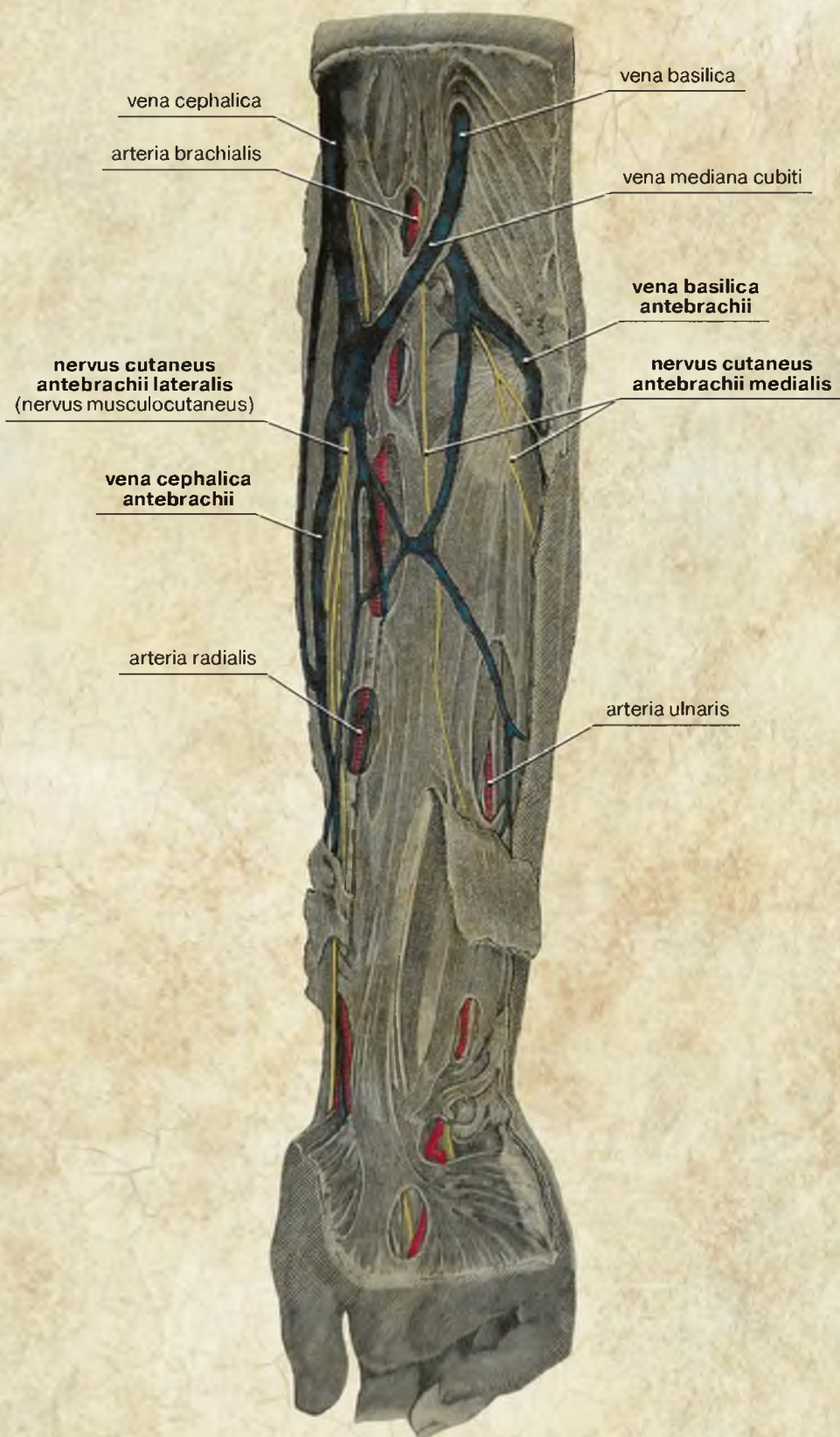


Рис. 1-112. Поверхностные вены и нервы передней области предплечья. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова
 В передней области предплечья эпифасциально располагаются кожные нервы, сопровождаемые поверхностными венами: по медиальному (локтевому) краю – *vena basilica antebrachii* и *nervus cutaneus antebrachii medialis*, по латеральному (лучевому) краю – *vena cephalica antebrachii* и *nervus cutaneus antebrachii lateralis*. Через окна в фасции предплечья видны основные артерии области.

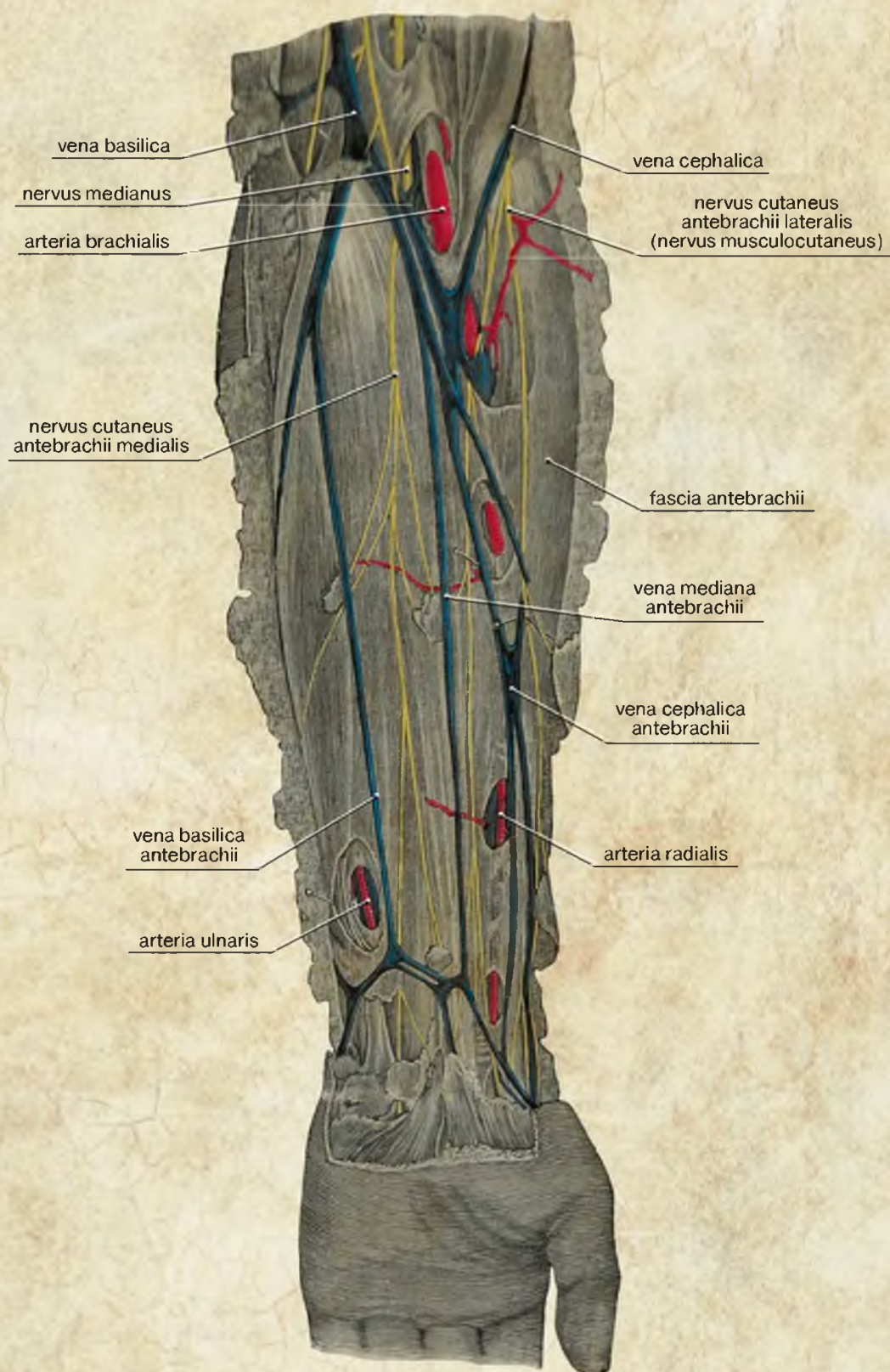


Рис. 1-113. Поверхностные вены и нервы передней области предплечья. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова
 Эпифасциальная картина поверхностных вен и кожных нервов очень вариабельна. В «окнах» фасции предплечья в проекции локтевой борозды определяется локтевая артерия, *a.ulnaris*, в проекции лучевой борозды – лучевая артерия, *a.radialis*.

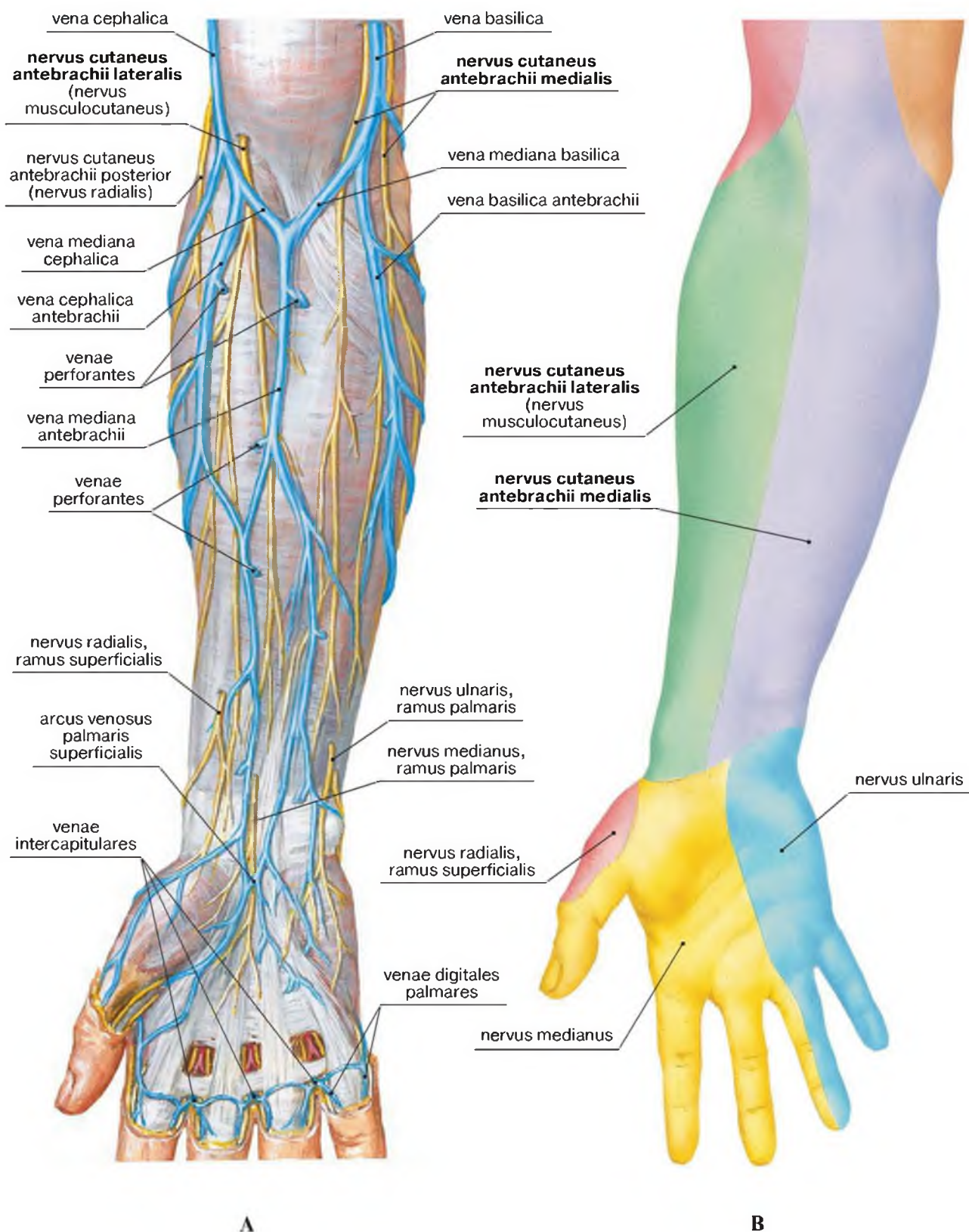


Рис. 1-114. Поверхностные вены и кожные нервы дистальной части верхней конечности. Вид спереди.

А – топография поверхностных вен и нервов. В – зональная иннервация кожи

Медиальный кожный нерв предплечья (n.cutaneus antebrachii medialis) проецируется соответственно sulcus ulnaris. Латеральный кожный нерв предплечья (n.cutaneus antebrachii lateralis) на всем протяжении предплечья проецируется соответственно sulcus radialis.

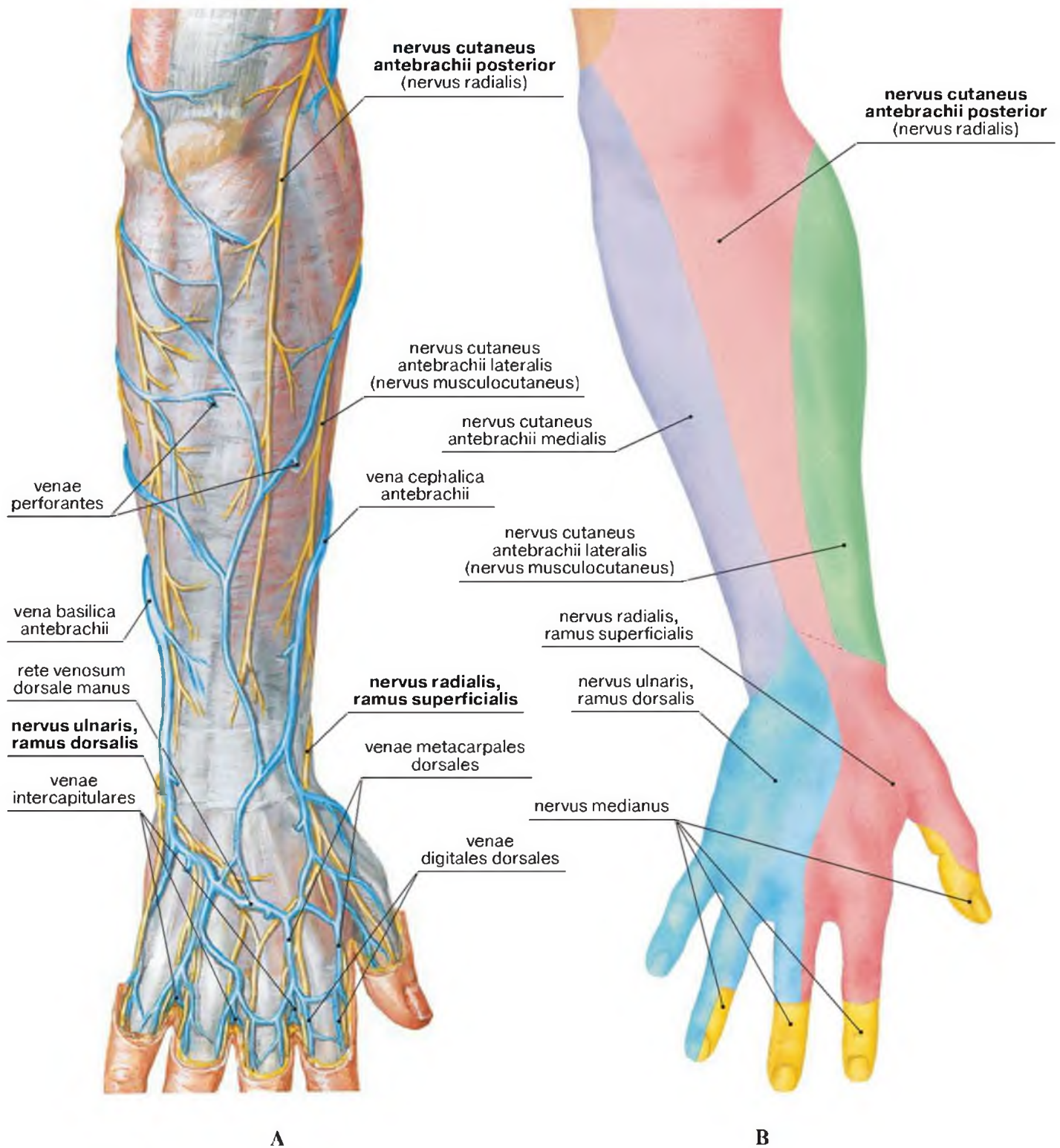


Рис. 1-115. Поверхностные вены и кожные нервы дистальной части верхней конечности. Вид сзади.

А — Топография поверхностных вен и нервов. В — зональная иннервация кожи

Задний кожный нерв предплечья (*n. cutaneus antebrachii posterior*) проецируется по бороздке, которая идет вниз от латерального надмышелка плечевой кости сначала между выпуклостями короткого и длинного лучевых разгибателей запястья, а ниже — между длинной мышцей, отводящей большой палец, и общим разгибателем пальцев.

Место выхода **поверхностной ветви лучевого нерва** (*ramus superficialis n. radialis*) на тыльную поверхность предплечья проецируется на границе средней и нижней трети латерального края предплечья. Место выхода **поверхностной ветви лучевого нерва** под кожу определяется у верхнего края выпуклости, образованной длинной отводящей мышцей большого пальца. Место выхода **тыльной ветви локтевого нерва** (*ramus dorsalis n. ulnaris*) под кожу кисти проецируется в точке, соответствующей основанию шиловидного отростка локтевой кости.

Фасциальные ложа предплечья	Мышцы предплечья
Compartimentum antebrachii anteriorus, compartimentum antebrachii flexorum Pars superficialis Pars profunda	Передняя группа мышц предплечья, мышцы-сгибатели Поверхностный слой Глубокий слой
Compartimentum antebrachii posterius, compartimentum antebrachii extensorum Pars lateralis, pars radialis	Задняя группа мышц предплечья, мышцы-разгибатели латеральная группа мышц предплечья, лучевые мышцы

В отечественной литературе описываются

– в передней группе мышц предплечья 4 слоя:

- ◆ m.pronator teres, m.flexor carpi radialis, m.palmaris longus, m.flexor carpi ulnaris;
- ◆ m.flexor digitorum superficialis;
- ◆ m.flexor digitorum profundus; m.flexor pollicis longus;
- ◆ m.pronator quadratus

– в задней группе, помимо латеральной подгруппы (m.brachioradialis, m.extensor carpi radialis longus, m.extensor carpi radialis brevis) – два слоя:

- ◆ поверхностный – m.extensor carpi ulnaris, m.extensor digitorum, m.extensor digiti minimi;
- ◆ глубокий – m.supinator, m.abductor pollicis longus, m.extensor pollicis brevis, m.extensor pollicis longus, m.extensor indicis.

Мышцы фасциальных лож предплечья

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.radialis	Лучевая артерия	Radial artery
A.ulnaris	Локтевая артерия	Ulnar artery
Fascia antebrachii	Фасция предплечья	Antebrachial fascia
Membrana interossea antebrachii	Межкостная перепонка предплечья	Interosseous membrane of forearm
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.extensor carpi ulnaris	Локтевой разгибатель запястья	Extensor carpi ulnaris
M.extensor digiti minimi	Разгибатель мизинца	Extensor digiti minimi
M.extensor digitorum	Разгибатель пальцев	Extensor digitorum
M.flexor carpi radialis	Лучевой сгибатель запястья	Flexor carpi radialis
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
M.flexor pollicis longus	Длинный сгибатель большого пальца	Flexor pollicis longus
M.palmaris longus	Длинная ладонная мышца	Palmaris longus
M.pronator teres	Круглый пронатор	Pronator teres
Mm.extensores carpi radiales	Лучевые разгибатели запястья	Extensores carpi radiales
N.cutaneus antebrachii medialis	Медиальный кожный нерв предплечья	Medial cutaneous nerve of forearm
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.radialis, ramus superficialis	Лучевой нерв, глубокая ветвь	Radial nerve, deep branch
N.radialis, ramus profundus	Лучевой нерв, поверхностная ветвь	Radial nerve, superficial branch
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Radius	Лучевая кость	Radius
Ulna	Локтевая кость	Ulna
V.basilica antebrachii	Медиальная подкожная вена предплечья	Basilic antebrachial vein
V.cephalica antebrachii	Латеральная подкожная вена предплечья	Cephalic antebrachial vein

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.

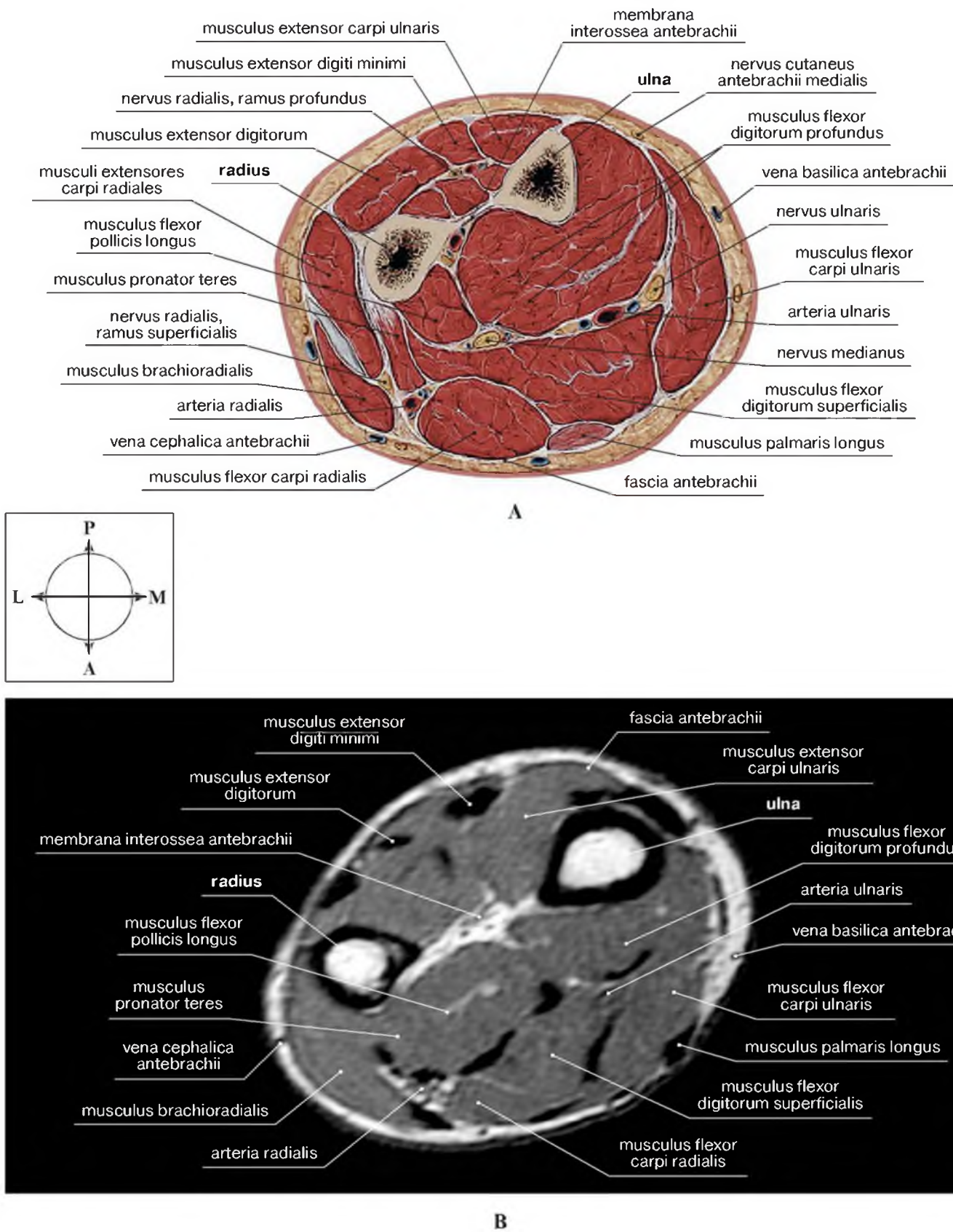


Рис. 1-116. Фасциальные ложа мышц предплечья. А – поперечный распил правого предплечья (схематический рисунок). В – магнитно-резонансная томография. Поперечное (аксиальное) сечение предплечья, адаптированное к анатомическому изображению

Передняя группа мышц предплечья

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis musculi bicipitis brachii, lacertus fibrosus	Апоневроз двуглавой мышцы плеча	Bicipital aponeurosis
A.radialis	Лучевая артерия	Radial artery
A.ulnaris	Локтевая артерия	Ulnar artery
Epicondylus medialis humeri	Медиальный надмыщелок плечевой кости	Medial epicondyle of humerus
Fascia brachii	Фасция плеча	Brachial fascia
Fascia antebrachii	Фасция предплечья	Antebrachial fascia
Ligamentum carpi palmare	Ладонная связка запястья	Palmar carpal ligament
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.brachialis	Плечевая мышца	Brachialis
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.extensor indicis	Разгибатель указательного пальца	Extensor indicis
M.flexor carpi radialis	Лучевой сгибатель запястья	Flexor carpi radialis
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.flexor pollicis longus	Длинный сгибатель большого пальца	Flexor pollicis longus
M.palmaris longus	Длинная ладонная мышца	Palmaris longus
M.pronator teres	Круглый пронатор	Pronator teres
M.triceps brachii	Трехглавая мышца плеча	Triceps brachii
Mm.extensorum carpi radiales	Лучевые разгибатели запястья	Extensor carpi radialis
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.radialis, ramus superficialis	Лучевой нерв, поверхностная ветвь	Radial nerve, superficial branch
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Radius	Лучевая кость	Radius
Ulna	Локтевая кость	Ulna
Septum intermusculare brachii mediale	Медиальная межмышечная перегородка плеча	Medial intermuscular septum of arm
Sulcus medianus	Срединная борозда [предплечья]	Median groove of forearm
Sulcus radialis	Лучевая борозда [предплечья]	Radial groove of forearm
Sulcus ulnaris	Локтевая борозда [предплечья]	Ulnar groove of forearm

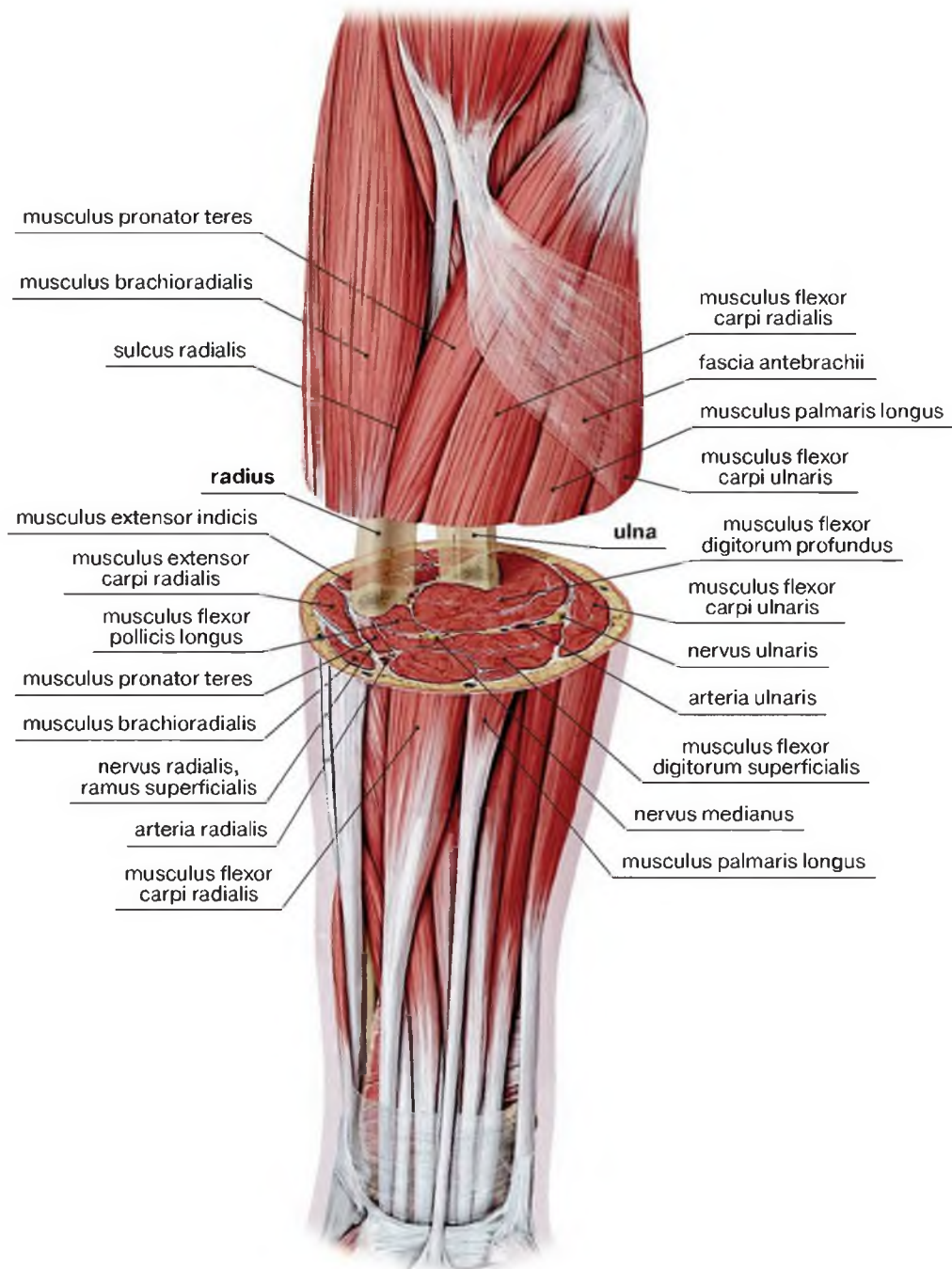


Рис. 1-117. Мышцы передней области предплечья и на поперечном срезе

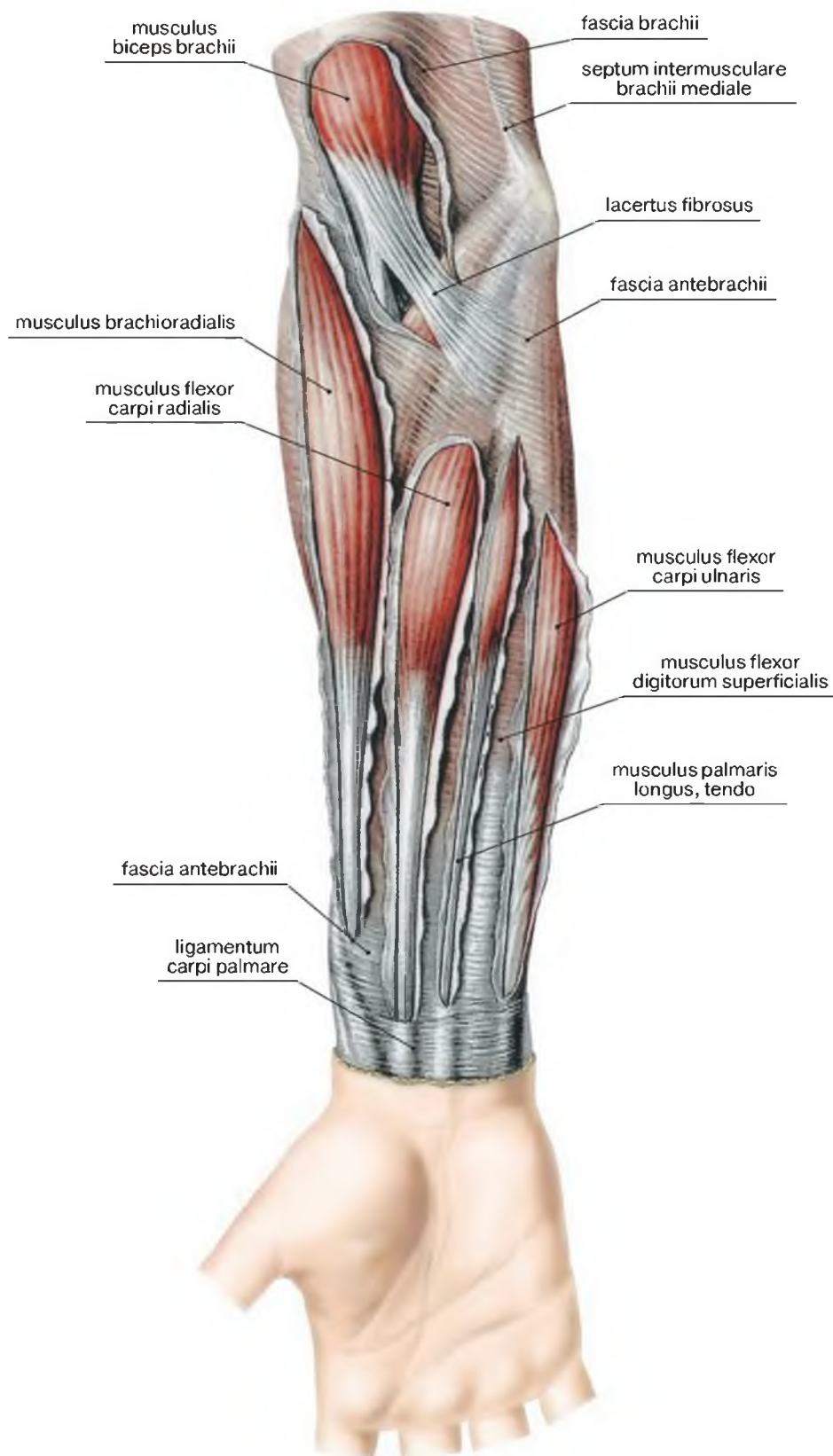


Рис. 1-118. Послойная топография мышц переднего фасциального ложа предплечья. Фасциальные влагалища мышц вскрыты

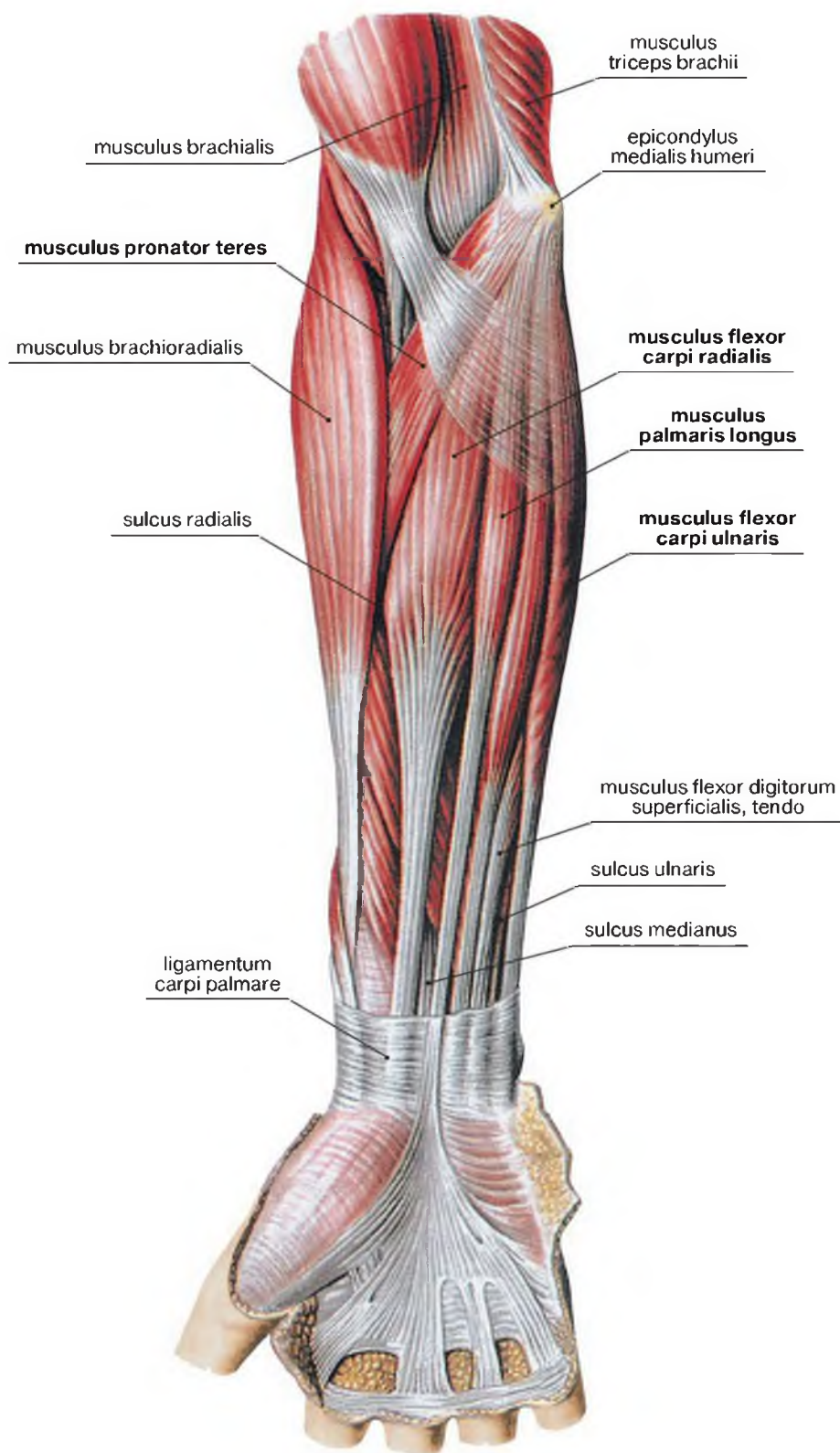


Рис. 1-119. Послойная топография мышц переднего фасциального ложа предплечья. Мышцы первого слоя: круглый пронатор, лучевой сгибатель запястья, длинная ладонная мышца, локтевой сгибатель запястья

Мышцы 2, 3, 4-го слоев переднего фасциального ложа предплечья

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Canalis supinatorius	Канал супинатора	Supinator tunnel
Capitulum humeri	Головка мыщелка плечевой кости	Capitulum of condyle of humerus
Caput radii	Головка лучевой кости	Head of radius
Epicondylus lateralis humeri	Латеральный надмыщелок плечевой кости	Lateral epicondyle of humerus
Epicondylus medialis humeri	Медиальный надмыщелок плечевой кости	Medial epicondyle of humerus
Membrana interossea antebrachii	Межкостная перепонка предплечья	Interosseous membrane of forearm
M.brachialis	Плечевая мышца	Brachialis
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.extensor carpi radialis longus	Длинный лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis longus
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
M.flexor pollicis longus	Длинный сгибатель большого пальца	Flexor pollicis longus
M.pronator quadratus	Квадратный пронатор	Pronator quadratus
M.pronator teres	Круглый пронатор	Pronator teres
M.supinator	Супинатор	Supinator
Os pisiforme	Гороховидная кость	Pisiform
Processus styloideus radii	Шиловидный отросток лучевой кости	Radial styloid process
Processus styloideus ulnae	Шиловидный отросток локтевой кости	Ulnar styloid process
Radius	Лучевая кость	Radius
Retinaculum musculorum flexorum manus	Удерживатель мышц сгибателей кисти	Flexor retinaculum of hand
Ulna	Локтевая кость	Ulna

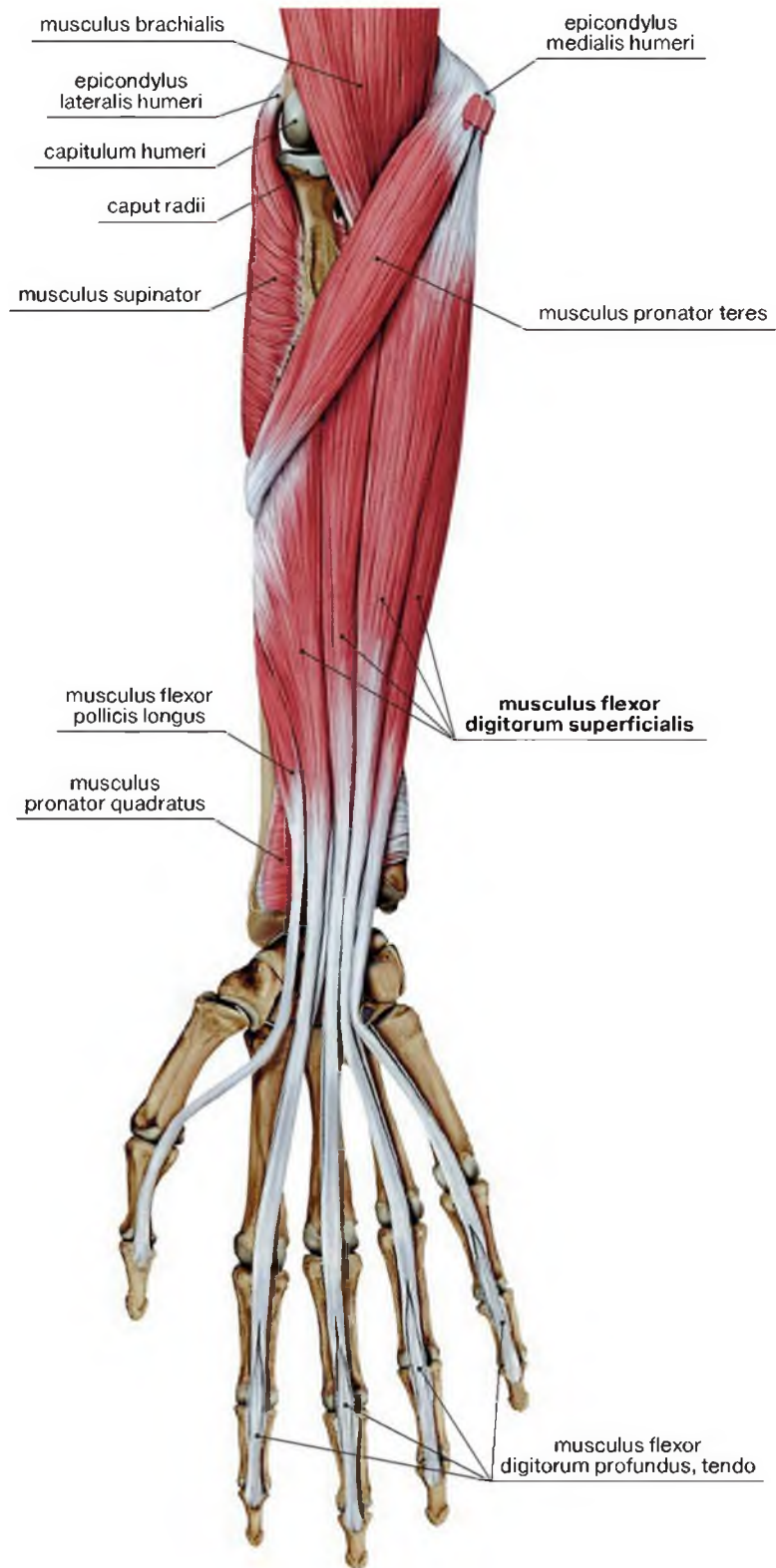


Рис. 1-120. Послойная топография мышц переднего фасциального ложа предплечья.
Мышцы второго слоя: поверхностный сгибатель пальцев

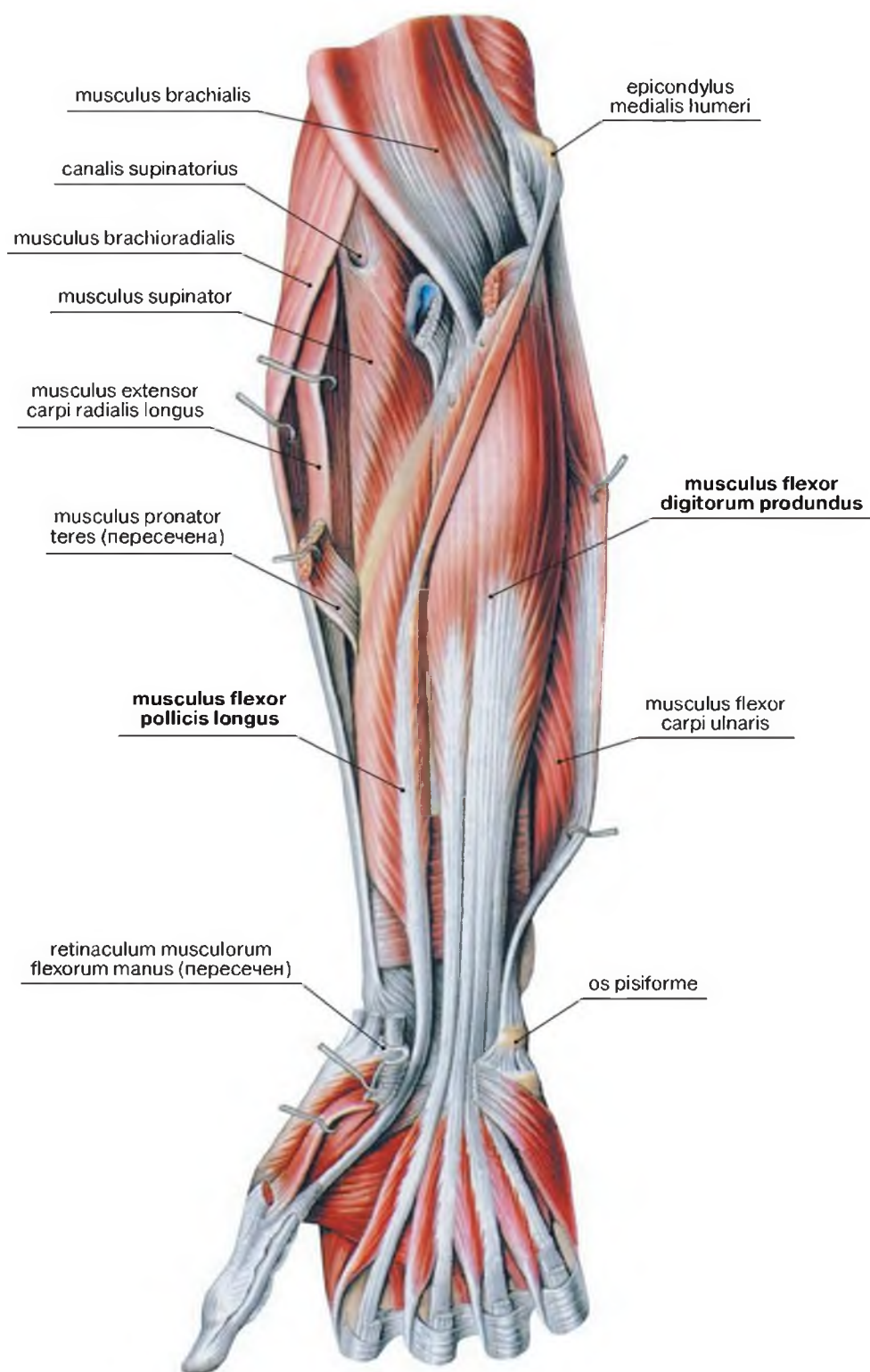


Рис. 1-121. Послойная топография мышц переднего фасциального ложа предплечья. Мышцы третьего слоя: длинный сгибатель большого пальца, глубокий сгибатель пальцев

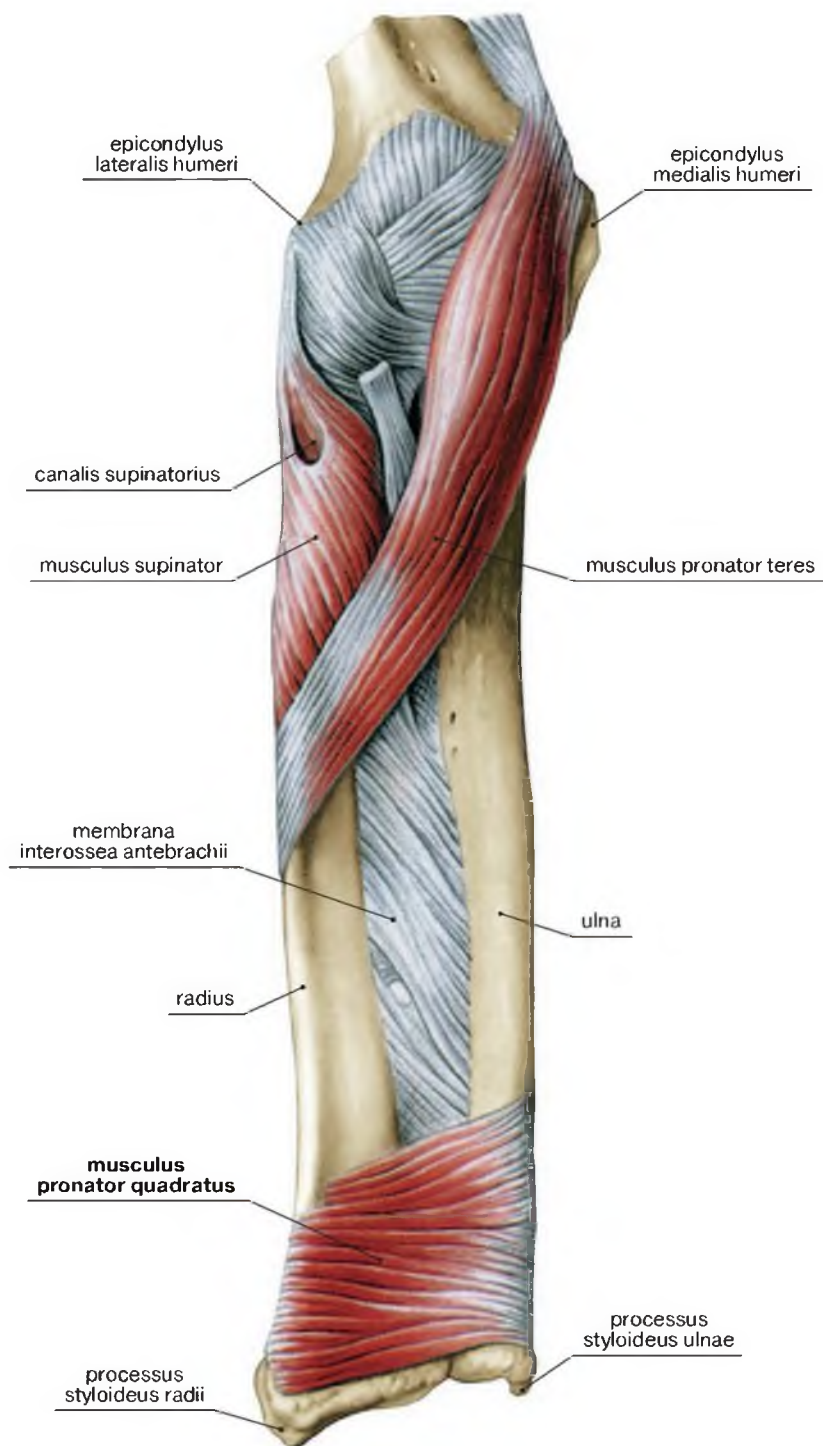


Рис. 1-122. Передние мышцы предплечья — четвертый слой (квадратный пронатор)

Задняя группа мышц предплечья

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Basis ossis metacarpi secundi [II]	Основание второй пястной кости	Base of metacarpal II
Basis ossis metacarpi tertii [III]	Основание третьей пястной кости	Base of metacarpal III
Connexus intertendinei musculi extensoris digitorum	Межсухожильные соединения разгибателей пальцев	Intertendinous connections of extensor digitorum
Crista supraepicondylaris lateralis	Латеральный надмыщелковый гребень	Lateral supraepicondylar ridge
Fascia antebrachii	Фасция предплечья	Antebrachial fascia
Fascia brachii	Фасция плеча	Brachial fascia
Epicondylus lateralis humeri	Латеральный надмыщелок плечевой кости	Lateral epicondyle of humerus
Epicondylus medialis humeri	Медиальный надмыщелок плечевой кости	Medial epicondyle of humerus
Humerus	Плечевая кость	Humerus
M.anconeus	Локтевая мышца	Anconeus
M.abductor pollicis longus	Длинная мышца, отводящая большой палец кисти	Abductor pollicis longus
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.brachialis	Плечевая мышца	Brachialis
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.extensor carpi radialis longus	Длинный лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis longus
M.extensor carpi radialis brevis	Короткий лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis brevis
M.extensor carpi ulnaris	Локтевой разгибатель запястья	Extensor carpi ulnaris
M.extensor digiti minimi	Разгибатель мизинца	Extensor digiti minimi
M.extensor digitorum	Разгибатель пальцев	Extensor digitorum
M.extensor indicis	Разгибатель указательного пальца	Extensor indicis
M.extensor pollicis brevis	Короткий разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis brevis
M.extensor pollicis longus	Длинный разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis longus
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.supinator	Супинатор	Supinator
M.triceps brachii	Трехглавая мышца плеча	Triceps brachii
Olecranon	Локтевой отросток	Olecranon
Processus styloideus radii	Шиловидный отросток лучевой кости	Radial styloid process
Processus styloideus ulnae	Шиловидный отросток локтевой кости	Ulnar styloid process
Retinaculum musculorum extensorum manus	Удерживатель мышц разгибателей кисти	Extensor retinaculum of hand
Septum intermusculare brachii laterale	Латеральная межмышечная перегородка плеча	Lateral intermuscular septum of arm
Sulcus nervi ulnaris	Борозда локтевого нерва	Groove for ulnar nerve
Ulna	Локтевая кость	Ulna

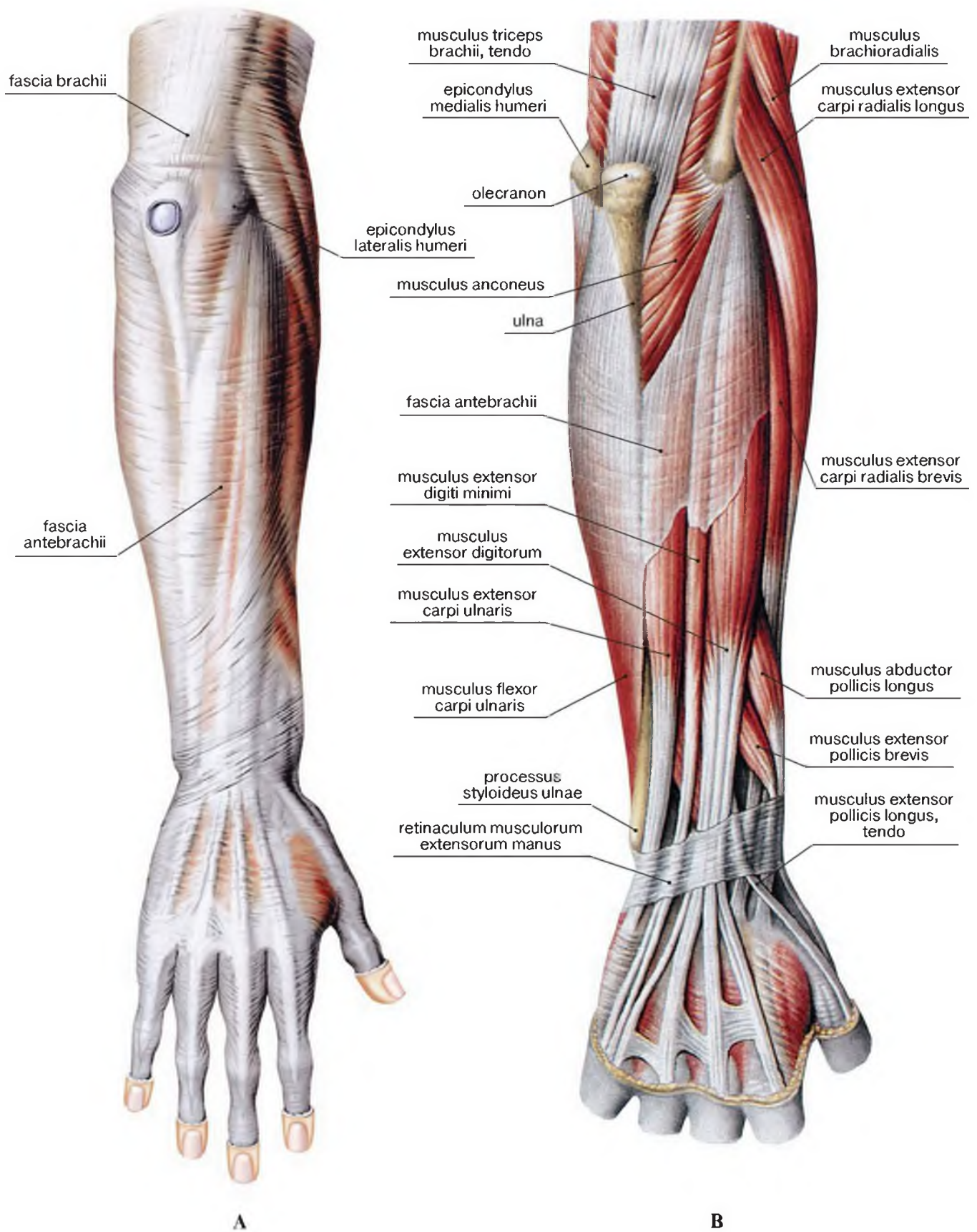


Рис. 1-123. Послойная топография мышц заднего фасциального ложа предплечья.
 А – фасция предплечья, образующая заднее фасциальное ложе и его латеральную часть.
 В – фасциальные влагалища мышц вскрыты

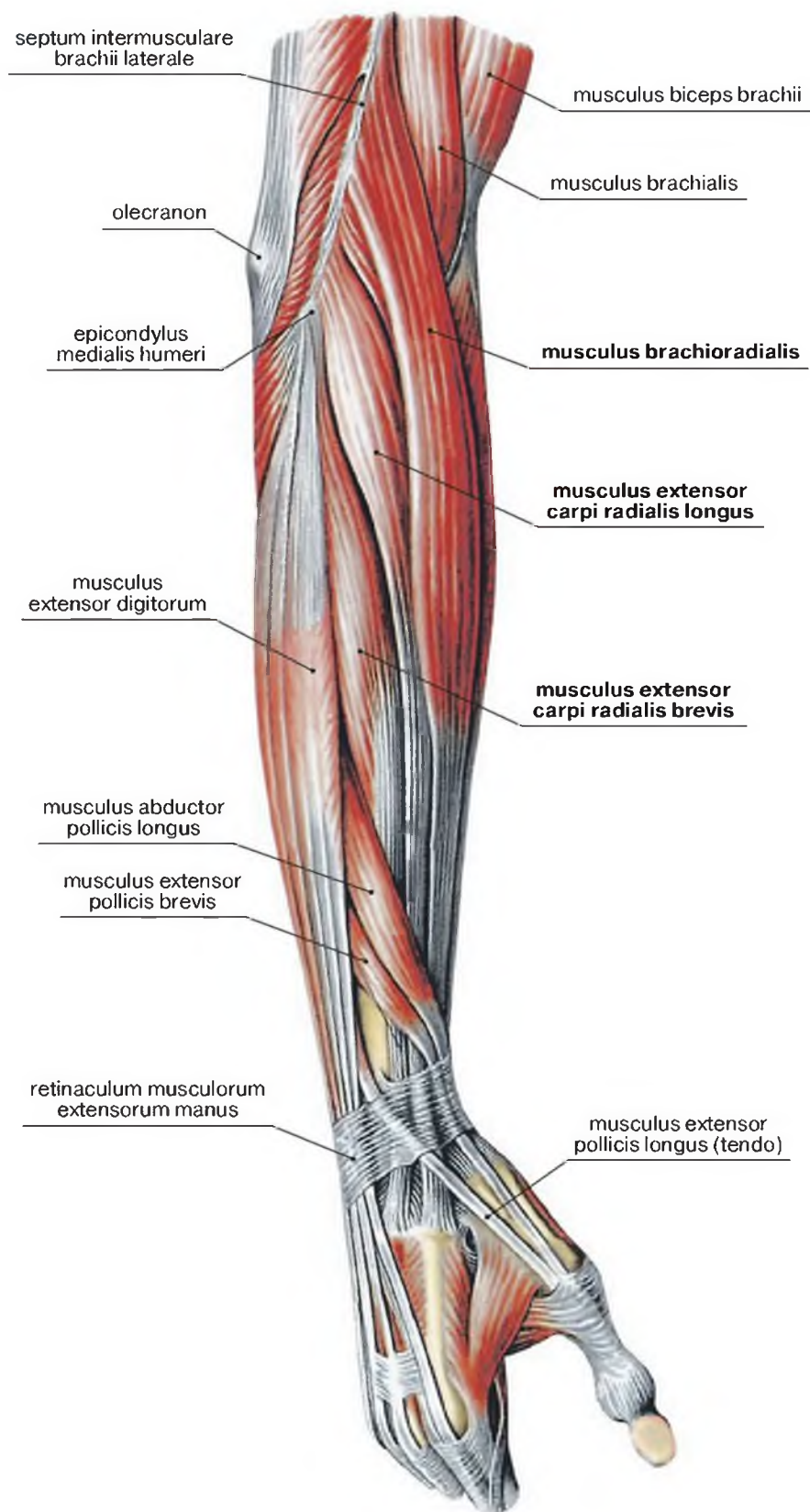


Рис. 1-124. Послойная топография мышц заднего фасциального ложа предплечья.
Латеральная часть заднего фасциального ложа: плечелучевая мышца,
длинный лучевой разгибатель запястья, короткий лучевой разгибатель запястья

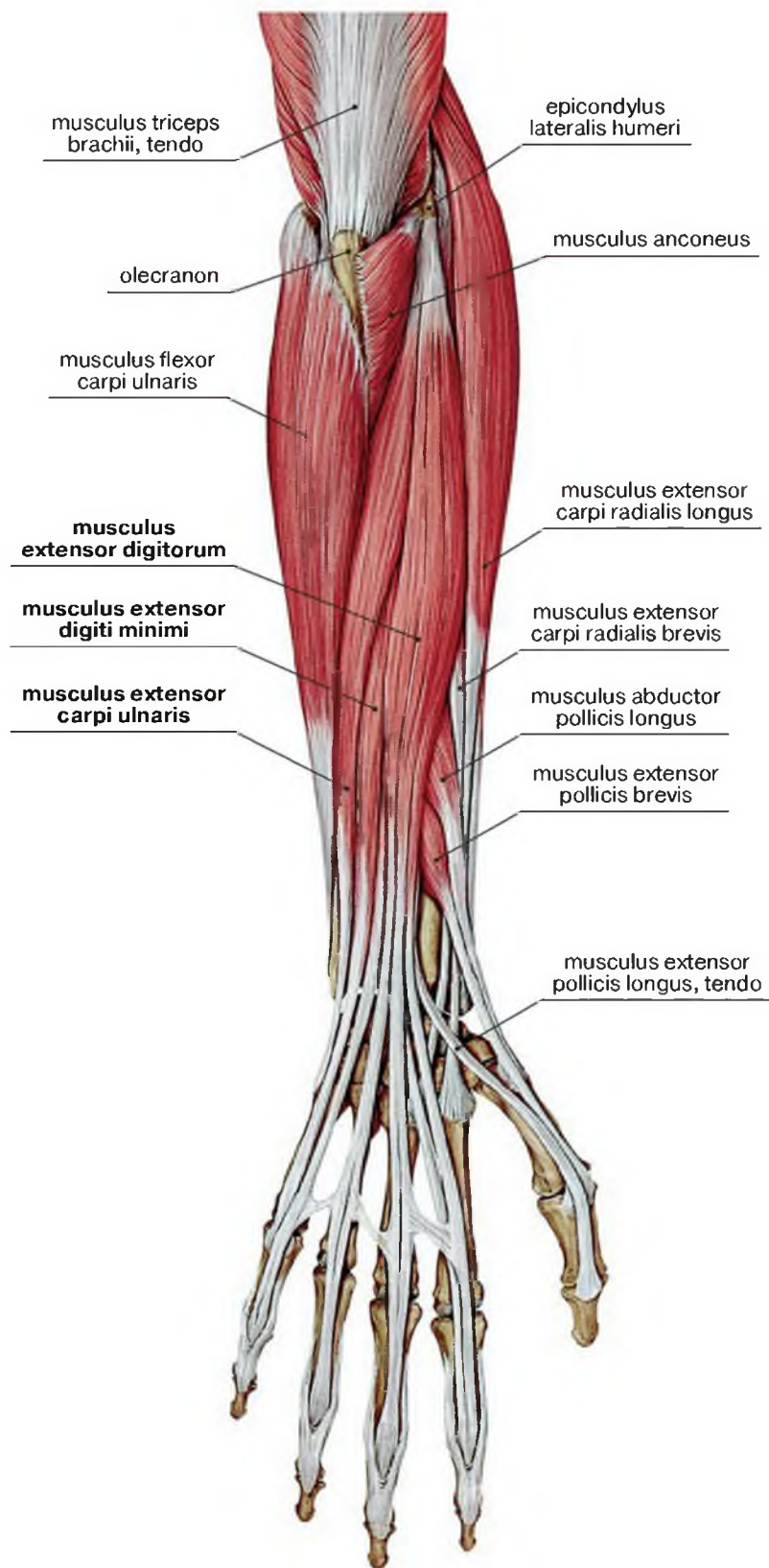


Рис. 1-125. Поверхностные мышцы заднего фасциального ложа предплечья: локтевой разгибатель запястья, разгибатель мизинца, разгибатель пальцев

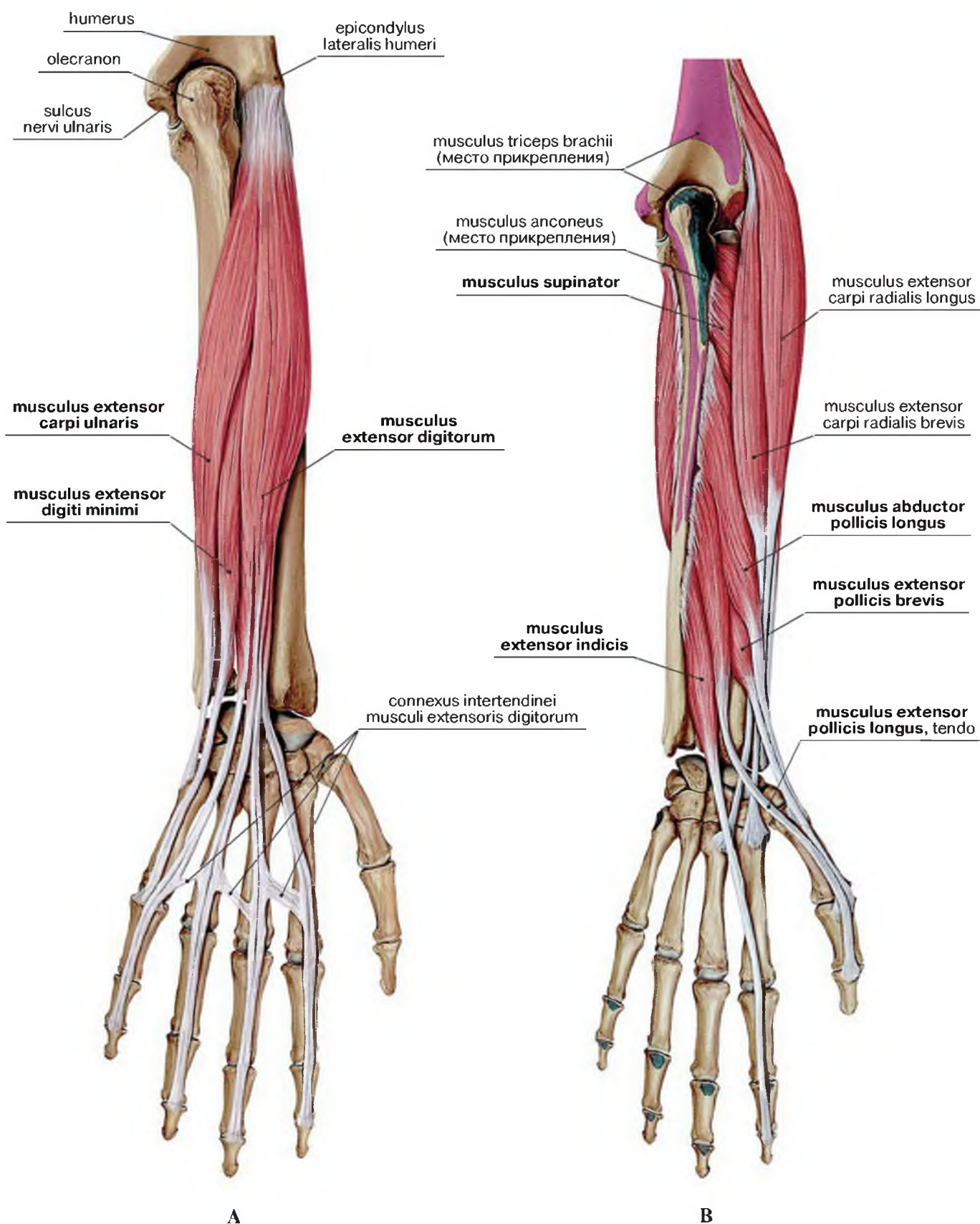


Рис. 1-126. Мышцы заднего фасциального ложа предплечья.

А – мышцы поверхностного слоя (локтевой разгибатель запястья, разгибатель мизинца, общий разгибатель пальцев). В – мышцы глубокого слоя (супинатор, длинная мышца, отводящая большой палец, короткий разгибатель большого пальца, длинный разгибатель большого пальца, разгибатель указательного пальца). Мышцы латеральной части заднего фасциального ложа сохранены

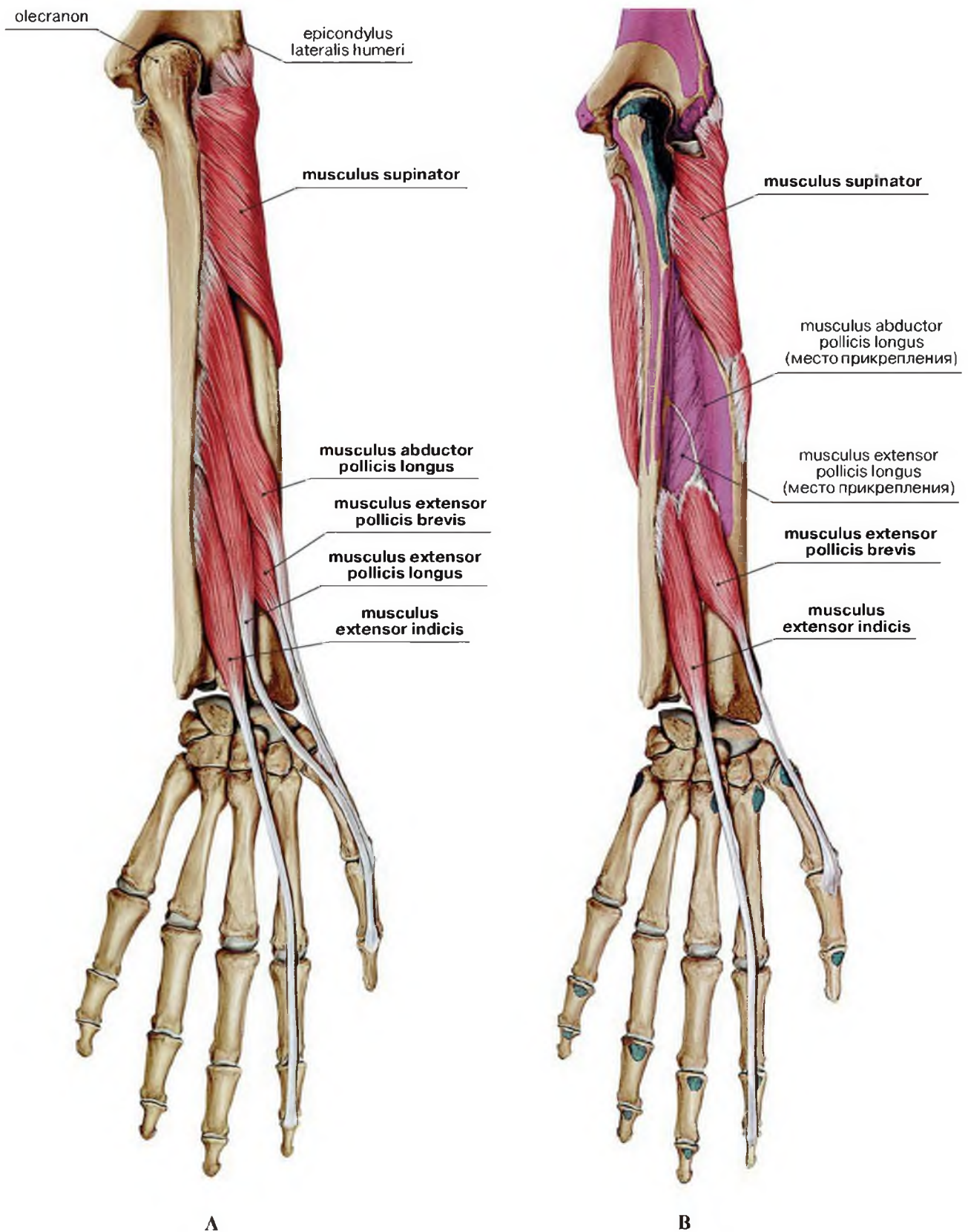


Рис. 1-127. Мышцы заднего фасциального ложа предплечья после удаления поверхностных мышц.
 А – мышцы глубокого слоя (супинатор, длинная мышца, отводящая большой палец, короткий разгибатель большого пальца, длинный разгибатель большого пальца, разгибатель указательного пальца).
 В – мышцы глубокого слоя после удаления длинной мышцы, отводящей большой палец, и длинного разгибателя большого пальца

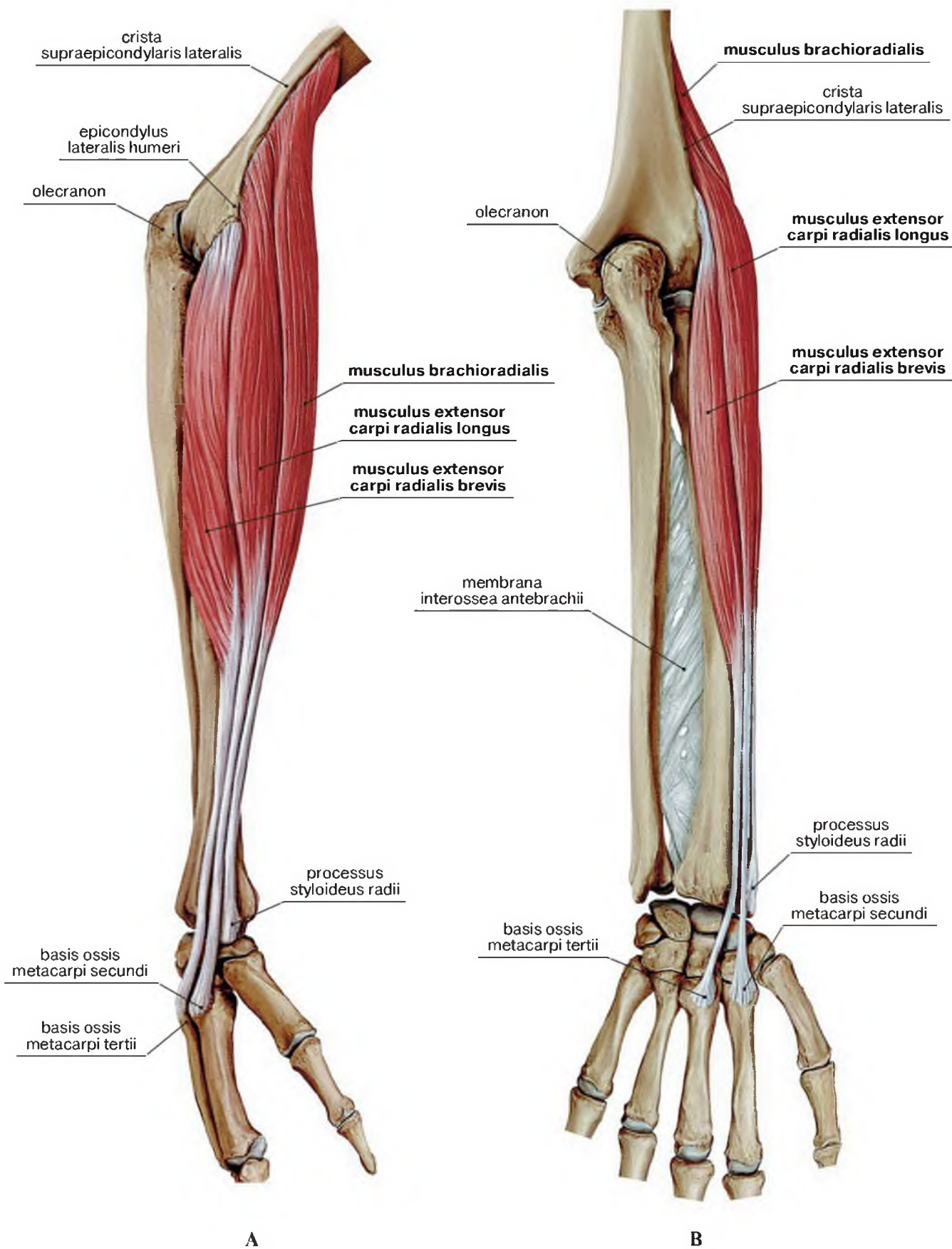


Рис. 1-128. Мышцы латеральной части заднего фасциального ложа – плечелучевая мышца, длинный и короткий лучевой разгибатели запястья. А – вид с лучевой стороны. В – вид сзади

Артерии и нервы передней области предплечья

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis musculi bicipitis brachii, lacertus fibrosus	Апоневроз двуглавой мышцы плеча	Bicipital aponeurosis
Arcus palmaris superficialis	Поверхностная ладонная дуга	Superficial palmar arch
A.brachialis	Плечевая артерия	Brachial artery
A.collateralis ulnaris inferior	Нижняя локтевая коллатеральная артерия	Inferior ulnar collateral artery
A.collateralis ulnaris superior	Верхняя локтевая коллатеральная артерия	Superior ulnar collateral artery
A.interossea anterior	Передняя межкостная артерия	Anterior interosseous artery
A.interossea communis	Общая межкостная артерия	Common interosseous artery
A.radialis	Лучевая артерия	Radial artery
A.radialis, ramus superficialis	Лучевая артерия, поверхностная ветвь	Radial artery, superficial branch
A.recurrens radialis	Лучевая возвратная артерия	Radial recurrent artery
A.recurrens ulnaris anterior	Передняя локтевая возвратная артерия	Anterior ulnar recurrent artery
A.ulnaris	Локтевая артерия	Ulnar artery
Epicodylus medialis humeri	Медиальный надмыщелок плечевой кости	Medial epicondyle of humerus
Ligamentum carpi palmare	Ладонная связка запястья	Palmar carpal ligament
M.biceps brachii	Двуглавая мышца плеча	Biceps brachii
M.brachialis	Плечевая мышца	Brachialis
M. brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M. flexor carpi radialis	Лучевой сгибатель запястья	Flexor carpi radialis
M. flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M. flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
M. flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.palmaris longus	Длинная ладонная мышца	Palmaris longus
M.pronator teres	Круглый пронатор	Pronator teres
M.pronator teres, caput humerale	Круглый пронатор, плечевая головка	Pronator teres, humeral head
M.pronator teres, caput ulnare	Круглый пронатор, локтевая головка	Pronator teres, ulnar head
M.supinator	Супинатор	Supinator
M.triceps brachii	Трехглавая мышца плеча	Triceps brachii
N.cutaneus antebrachii lateralis (n.musculocutaneus)	Латеральный кожный нерв предплечья (мышечно-кожный нерв)	Lateral cutaneous nerve of forearm (musculocutaneous nerve)
N.cutaneus antebrachii medialis	Медиальный кожный нерв предплечья	Medial cutaneous nerve of forearm
N.interosseus antebrachii anterior (n.medianus)	Передний межкостный нерв предплечья (срединный нерв)	Anterior interosseous nerve of forearm (median nerve)
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.medianus, ramus palmaris	Срединный нерв, ладонная ветвь	Median nerve, palmar branch
N.radialis, ramus profundus	Лучевой нерв, глубокая ветвь	Radial nerve, deep branch
N.radialis, ramus superficialis	Лучевой нерв, поверхностная ветвь	Radial nerve, superficial branch
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
N.ulnaris, ramus dorsalis	Локтевой нерв, тыльная ветвь	Ulnar nerve, dorsal branch
N.ulnaris, ramus superficialis	Локтевой нерв, поверхностная ветвь	Ulnar nerve, superficial branch
Os pisiforme	Гороховидная кость	Pisiform
Retinaculum musculorum flexorum manus	Удерживатель мышц разгибателей кисти	Extensor retinaculum of manus
Sulcus medianus	Срединная борозда [предплечья]	Median groove of forearm
Sulcus radialis	Лучевая борозда [предплечья]	Radial groove of forearm
Sulcus ulnaris	Локтевая борозда [предплечья]	Ulnar groove of forearm

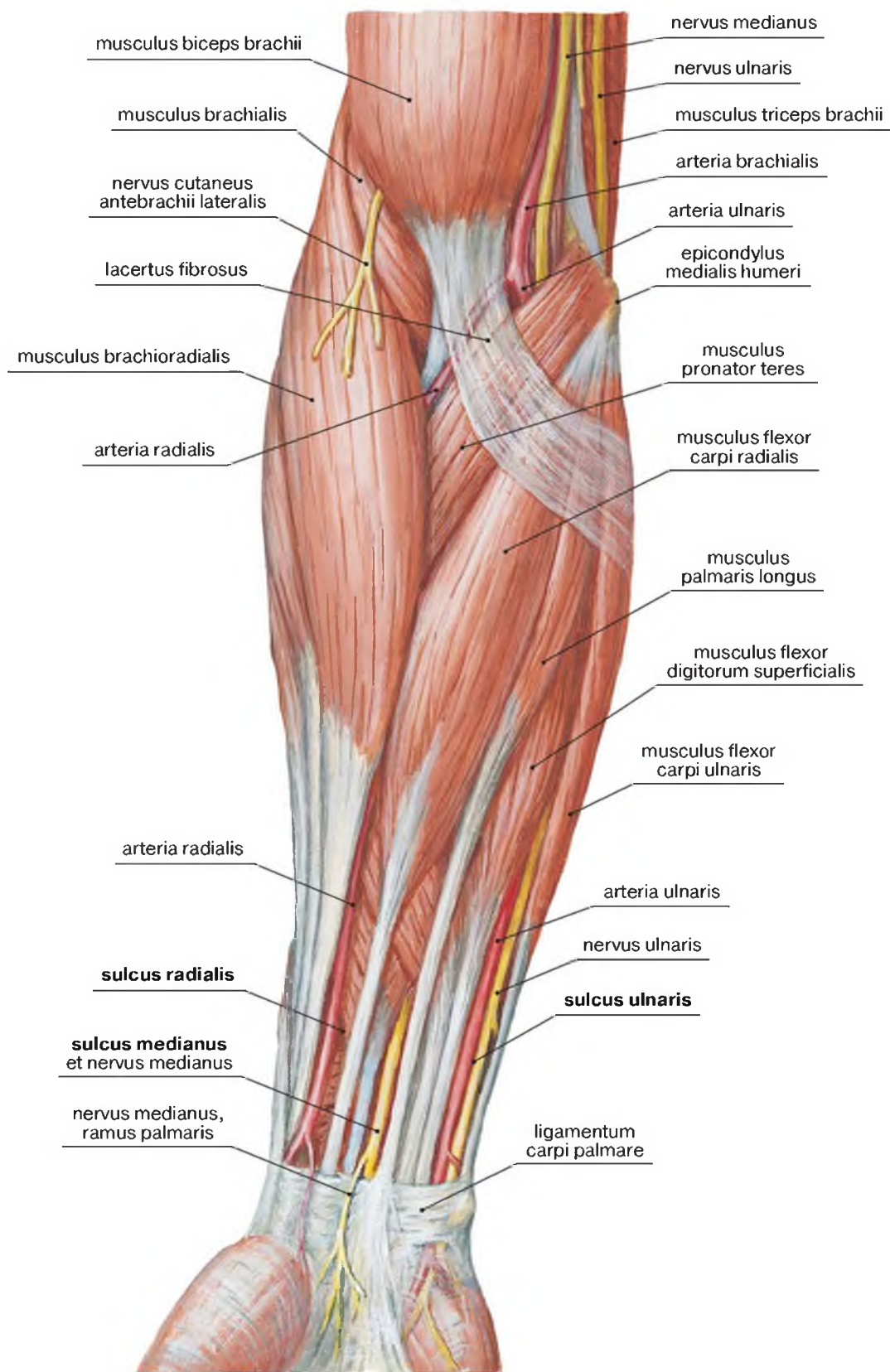


Рис. 1-129. Субфасциальная картина артерий и нервов. Борозды предплечья, их содержимое

Лучевая борозда образована плечелучевой мышцей снаружи, лучевым сгибателем запястья изнутри.
 Срединная борозда образована лучевым сгибателем запястья снаружи, поверхностным сгибателем пальцев изнутри.
 Локтевая борозда образована поверхностным сгибателем пальцев снаружи, локтевым сгибателем запястья изнутри.

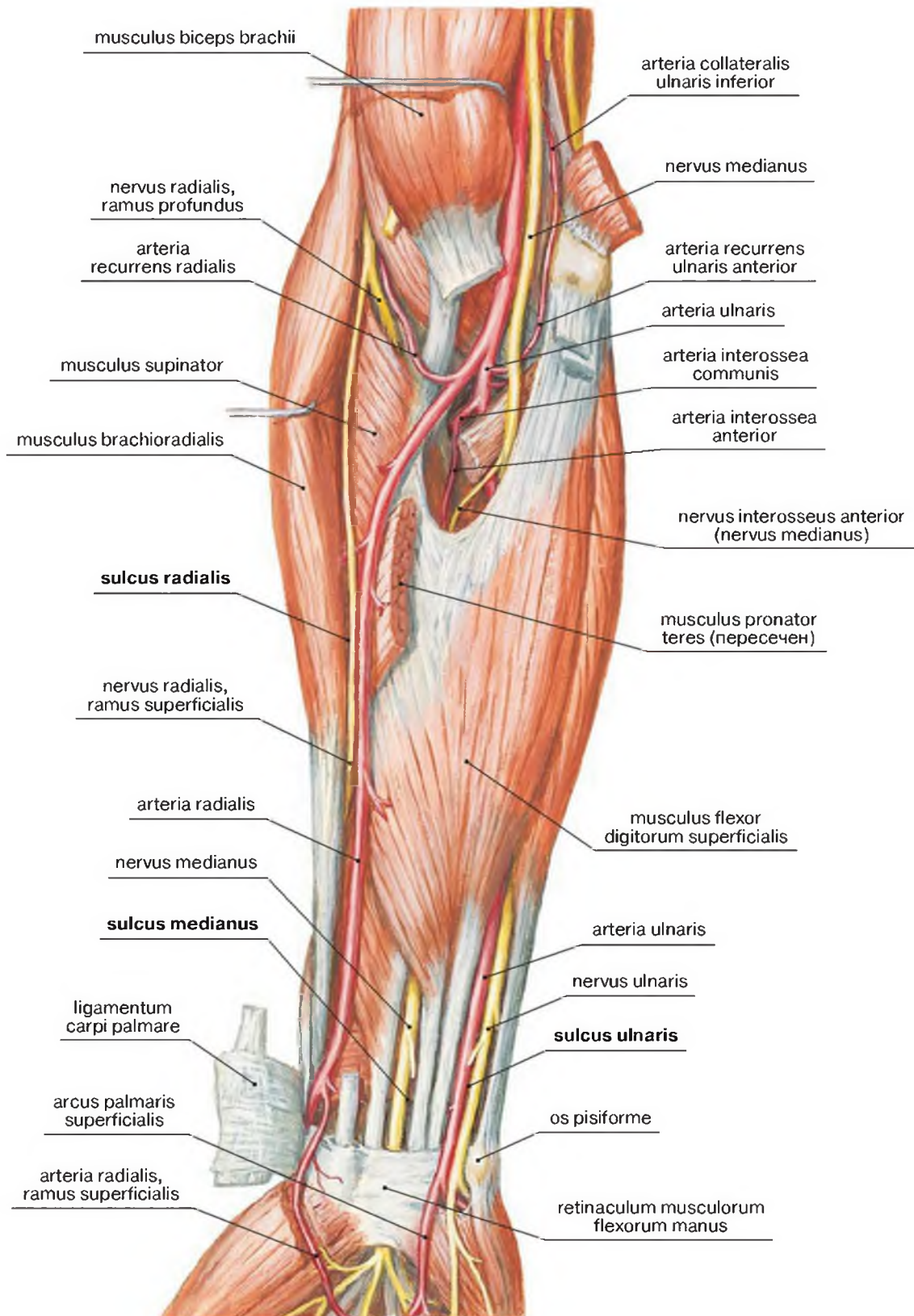


Рис. 1-130. Топография артерий и нервов после удаления круглого пронатора, длинной ладонной мышцы и лучевого сгибателя запястья. Ладонная связка запястья пересечена вместе с сухожилием длинной ладонной мышцы

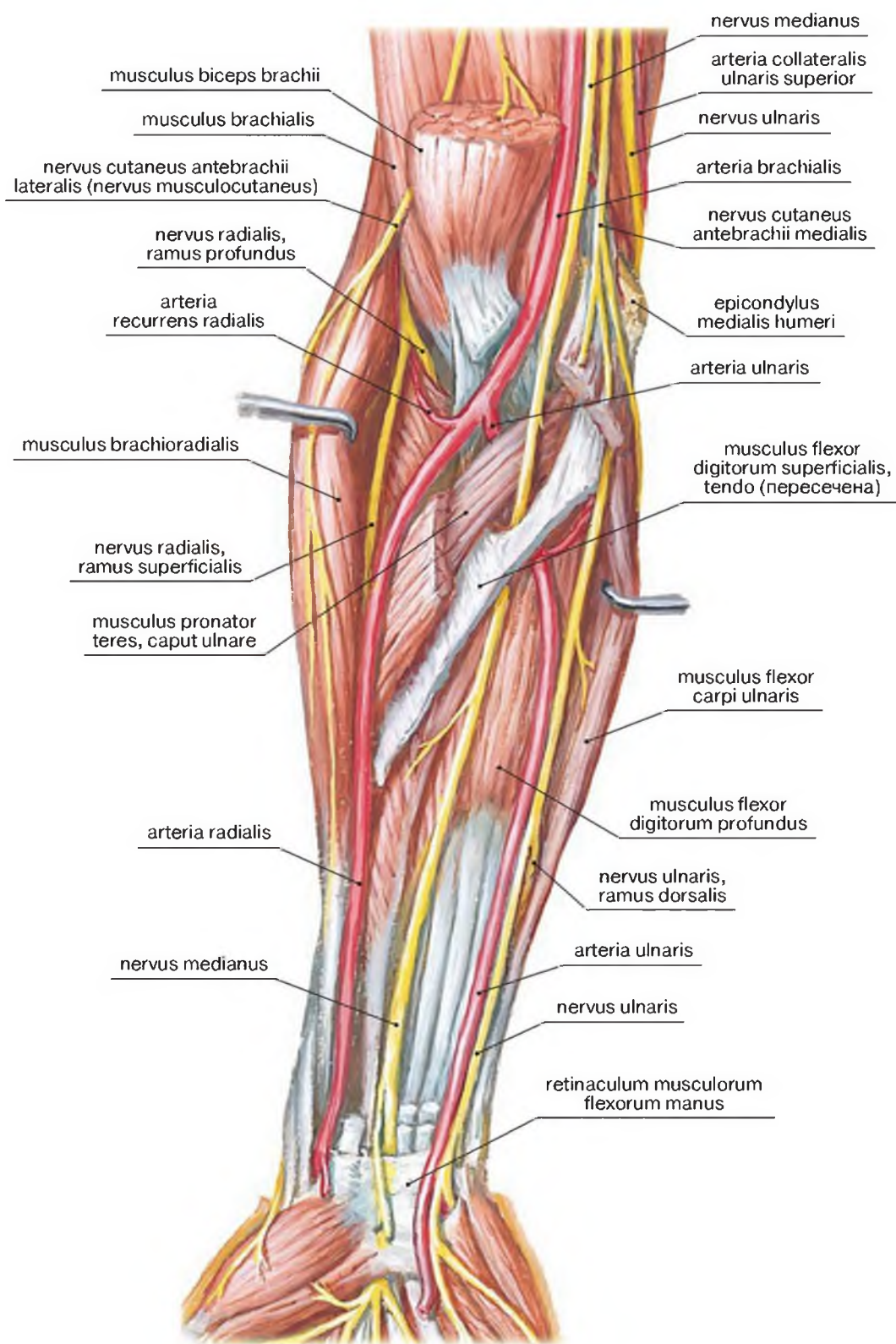


Рис. 1-131. Топография артерий и нервов передней области предплечья. Поверхностные мышцы и поверхностный сгибатель пальцев удалены

Лучевая артерия, *a. radialis*, по Н.И. Пирогову на предплечье проецируется по линии от внутреннего края сухожилия двуглавой мышцы плеча к месту определения пульсации этой артерии в нижнем отделе предплечья. Вместе с лучевой артерией в верхних двух третях предплечья проецируется поверхностная ветвь лучевого нерва, *ramus superficialis n. radialis*. Поверхностная ветвь лучевого нерва проходит в лучевой борозде до границы между средней и нижней третями ее протяженности, лучевая артерия — практически на всем протяжении лучевой борозды.

Локтевая артерия, *a. ulnaris*, на протяжении нижних двух третей предплечья проецируется по прямой линии, проведенной от медиального надмышелка плечевой кости к лучевому краю гороховидной кости.

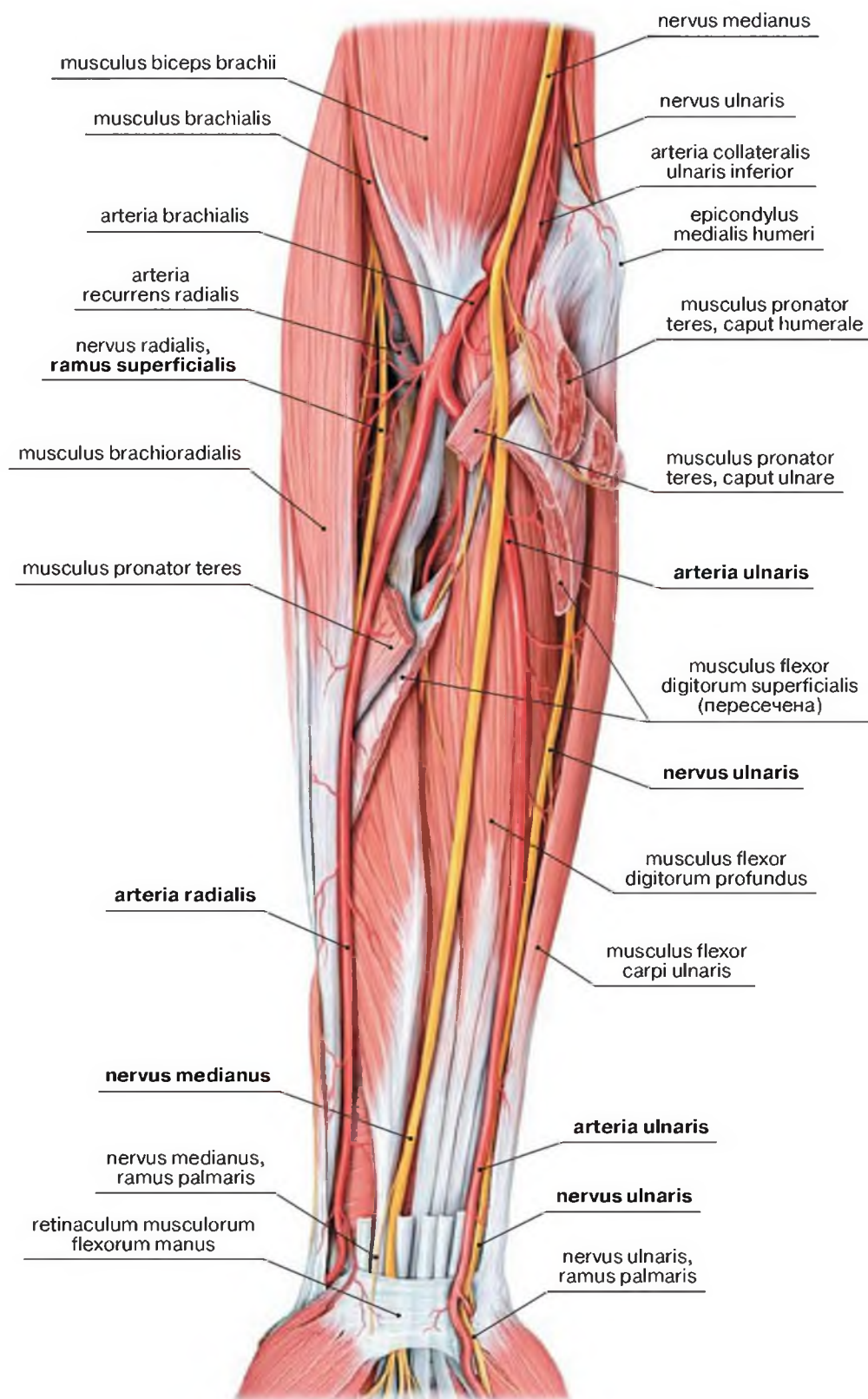


Рис. 1-132. Топография основных сосудисто-нервных пучков передней области предплечья. Поверхностные мышцы и поверхностный сгибатель пальцев удалены

Артерии и нервы передней области предплечья

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.brachialis	Плечевая артерия	Brachial artery
A.collateralis ulnaris inferior	Нижняя локтевая коллатеральная артерия	Inferior ulnar collateral artery
A.interossea anterior	Передняя межкостная артерия	Anterior interosseous artery
A.interossea communis	Общая межкостная артерия	Common interosseous artery
A.radialis	Лучевая артерия	Radial artery
A.recurrans radialis	Лучевая возвратная артерия	Radial recurrent artery
A.recurrans ulnaris anterior	Передняя локтевая возвратная артерия	Anterior ulnar recurrent artery
A.recurrans ulnaris posterior	Задняя локтевая возвратная артерия	Posterior ulnar recurrent artery
A.ulnaris	Локтевая артерия	Ulnar artery
Canalis [carpi] ulnaris	Локтевой канал [запястья]	Ulnar canal
Epicondylus medialis humeri	Медиальный надмышелок плечевой кости	Medial epicondyl of humerus
M.flexor carpi radialis	Лучевой сгибатель запястья	Flexor carpi radialis
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
M.flexor pollicis longus	Длинный сгибатель большого пальца кисти	Flexor pollicis longus
M.palmaris longus	Длинная ладонная мышца	Palmaris longus
M.pronator teres	Круглый пронатор	Pronator teres
M.pronator teres, caput humerale	Круглый пронатор, плечевая головка	Pronator teres, humeral head
M.pronator teres, caput ulnare	Круглый пронатор, локтевая головка	Pronator teres, ulnar head
M.pronator quadratus	Квадратный пронатор	Pronator quadratus
M.supinator	Супинатор	Supinator
N.interosseus antebrachii anterior (nervus medianus)	Передний межкостный нерв предплечья (срединный нерв)	Anterior interosseous nerve of forearm (median nerve)
N.musculocutaneus	Мышечно-кожный нерв	Musculocutaneus nerve
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.medianus, rami musculares	Срединный нерв, мышечные ветви	Median nerve, muscular branches
N.medianus, ramus palmaris	Срединный нерв, ладонная ветвь	Median nerve, palmar branch
N.radialis, ramus profundus	Лучевой нерв, глубокая ветвь	Radial nerve, deep branch
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
N.ulnaris, ramus muscularis	Локтевой нерв, мышечная ветвь	Ulnar nerve, muscular branch
N.ulnaris, ramus dorsalis	Локтевой нерв, тыльная ветвь	Ulnar nerve, dorsal branch
N.ulnaris, ramus palmaris	Локтевой нерв, ладонная ветвь	Ulnar nerve, palmar branch
N.ulnaris, ramus profundus	Локтевой нерв, глубокая ветвь	Ulnar nerve, deep branch
Os pisiforme	Гороховидная кость	Pisiform
Sulcus cubitalis posterior medialis	Медиальная задняя локтевая борозда	Medial posterior groove of elbow

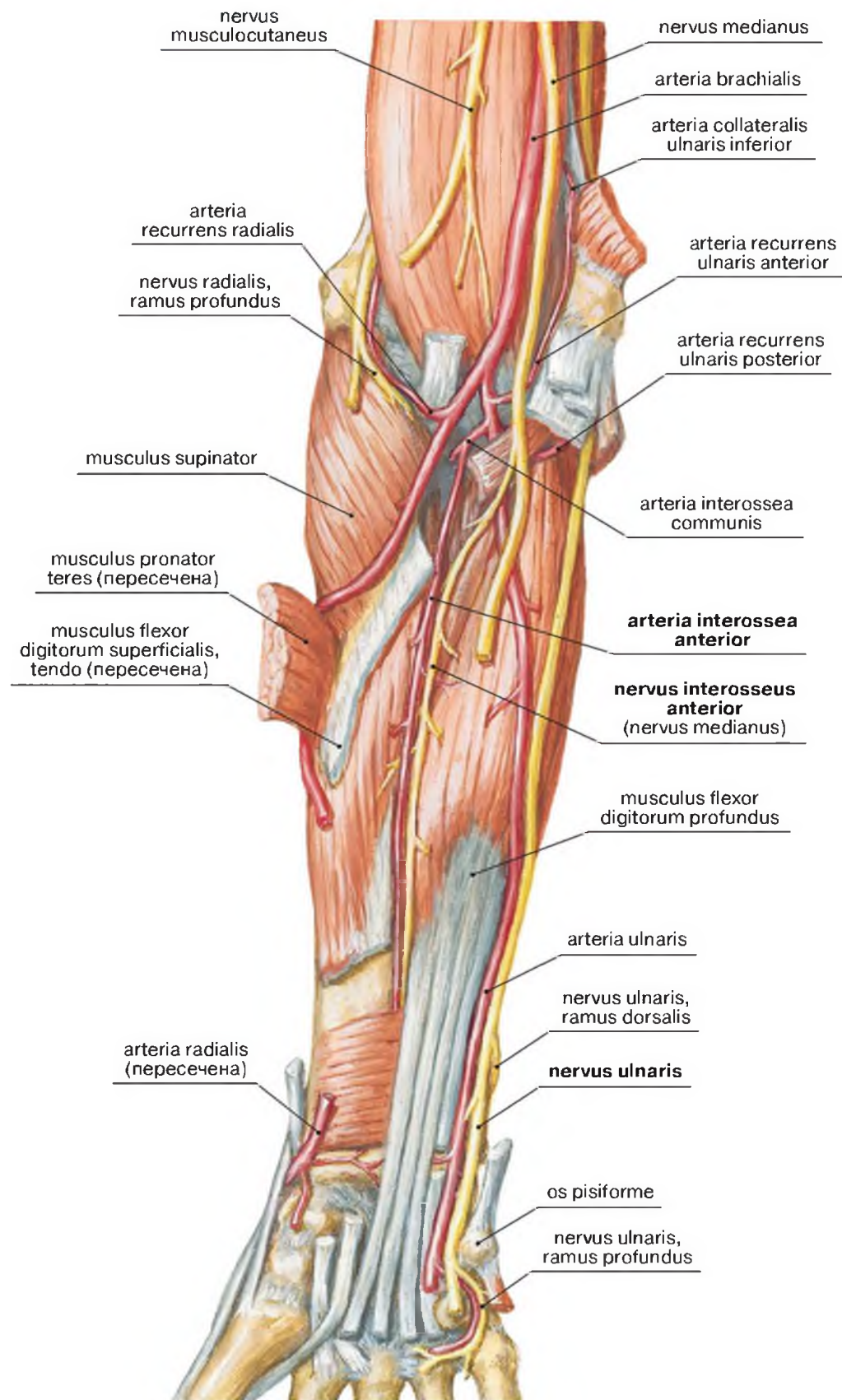


Рис. 1-133. Топография артерий и нервов передней области предплечья.

Удалены (пересечены) мышцы первого и второго слоев и длинный сгибатель большого пальца

Локтевой нерв проходит на всем протяжении локтевой борозды, локтевая артерия — на протяжении двух нижних третей. Передний межкостный нерв и передняя межкостная артерия располагаются на межкостной перепонке предплечья в переднем фасциальном ложе и на уровне верхнего края квадратного пронатора через нижнее отверстие межкостной перепонки предплечья переходят в заднее фасциальное ложе.

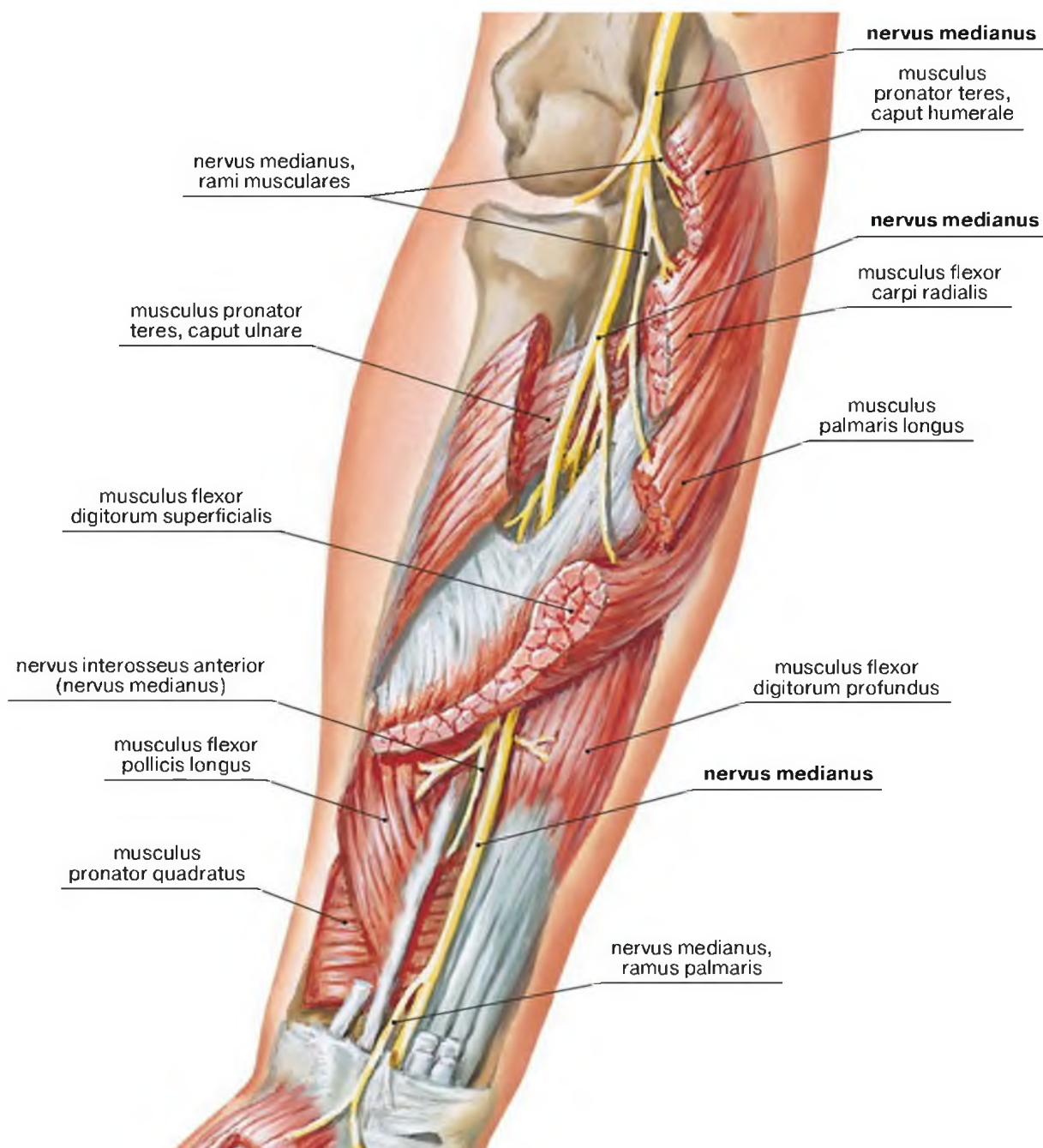


Рис. 1-134. Топография нервов передней области предплечья. Срединный нерв

Срединный нерв, n.medianus, проецируется на предплечье по линии, идущей от середины расстояния между сухожилием двуглавой мышцы плеча и медиальным надмышелком плеча к середине расстояния между шиловидными отростками лучевой и локтевой костей. По этой линии проецируется и передняя межкостная артерия, **a.interossea anterior** (ветвь **a.ulnaris**).

Срединный нерв проходит между локтевой и плечевой головками круглого пронатора, далее располагается между поверхностным и глубоким сгибателями пальцев и в нижней трети предплечья ложится в срединную борозду.

Срединный нерв на предплечье отдает следующие ветви:

Rr.musculares к **mm.flexor carpi radialis, palmaris longus, pronator teres, flexor digitorum superficialis**.

N.interosseus anterior, который иннервирует **mm.flexor pollicis longus, m.flexor digitorum profundus** (частично), **m.pronator quadratus**.

R.palmaris к коже ладонной поверхности кисти.

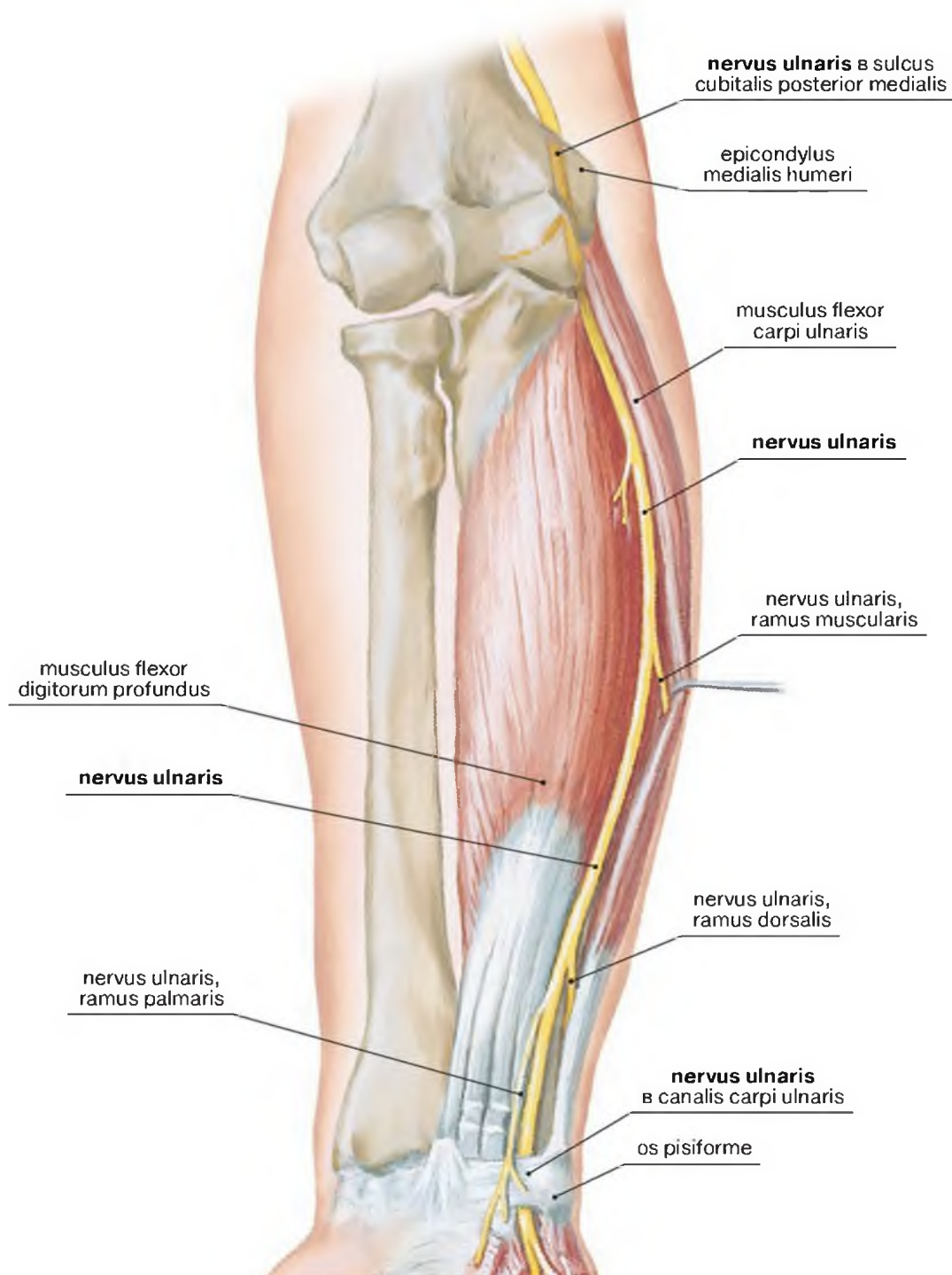


Рис. 1-135. Топография нервов передней области предплечья. Локтевой нерв

Локтевой нерв, *n. ulnaris*, на предплечье просцируется по линии, соединяющей основание медиального надмышелка плечевой кости с внутренним краем гороховидной кости. На протяжении нижних двух третей предплечья его проекция совпадает с проекцией *a. ulnaris*.

Локтевой нерв на предплечье отдает следующие ветви:

Rr. musculares к *m. flexor carpi ulnaris*, *m. flexor digitorum profundus* (частично).

R. dorsalis к коже тыльной поверхности кисти.

R. palmaris к коже ладонной поверхности кисти.

Артерии и нервы задней области предплечья

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.collateralis media	Средняя коллатеральная артерия	Middle collateral artery
A.collateralis ulnaris superior	Верхняя локтевая коллатеральная артерия	Superior ulnar collateral artery
A.interossea posterior	Задняя межкостная артерия	Posterior interosseous artery
A.interossea recurrens	Возвратная межкостная артерия	Recurrent interosseous artery
A.recurrens ulnaris, ramus posterior	Локтевая возвратная артерия, задняя ветвь	Ulnar recurrent artery, posterior branch
Epicondylus lateralis humeri	Латеральный надмыщелок плечевой кости	Lateral epicondyle of humerus
M.abductor pollicis longus	Длинная мышца, отводящая большой палец кисти	Abductor pollicis longus
M.anconeus	Локтевая мышца	Anconeus
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.extensor carpi radialis brevis	Короткий лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis brevis
M.extensor carpi radialis longus	Длинный лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis longus
M.extensor carpi ulnaris	Локтевой разгибатель запястья	Extensor carpi ulnaris
M.extensor digiti minimi	Разгибатель мизинца	Extensor digiti minimi
M.extensor digitorum	Разгибатель пальцев	Extensor digitorum
M.extensor indicis	Разгибатель указательного пальца	Extensor indicis
M.extensor pollicis longus	Длинный разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis longus
M.extensor pollicis brevis	Короткий разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis brevis
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.supinator	Супинатор	Supinator
N.interosseus antebrachii posterior	Задний межкостный нерв предплечья	Posterior interosseous nerve
N.radialis	Лучевой нерв	Radial nerve
N.radialis, rami musculares	Лучевой нерв, мышечные ветви	Radial nerve, muscular branches
N.radialis, ramus profundus	Лучевой нерв, глубокая ветвь	Radial nerve, deep branch
N.radialis, ramus superficialis	Лучевой нерв, поверхностная ветвь	Radial nerve, superficial branch
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Olecranon	Локтевой отросток	Olecranon
Retinaculum musculorum extensorum manus	Удерживатель мышц разгибателей кисти	Extensor retinaculum of hand
Sulcus nervi ulnaris	Борозда локтевого нерва	Groove for ulnar nerve
Ulna	Локтевая кость	Ulna

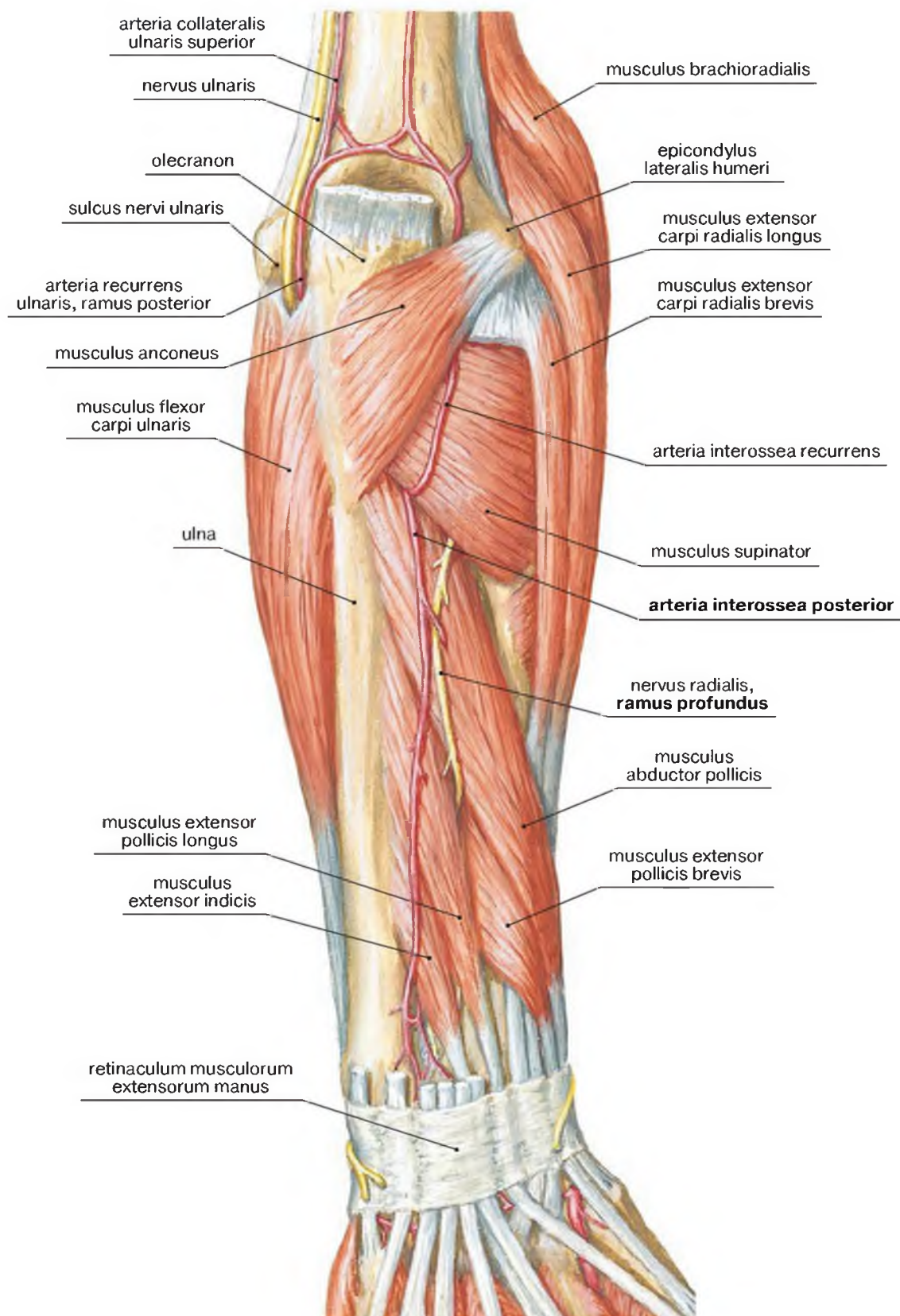


Рис. 1-136. Топография артерий и нервов задней области предплечья

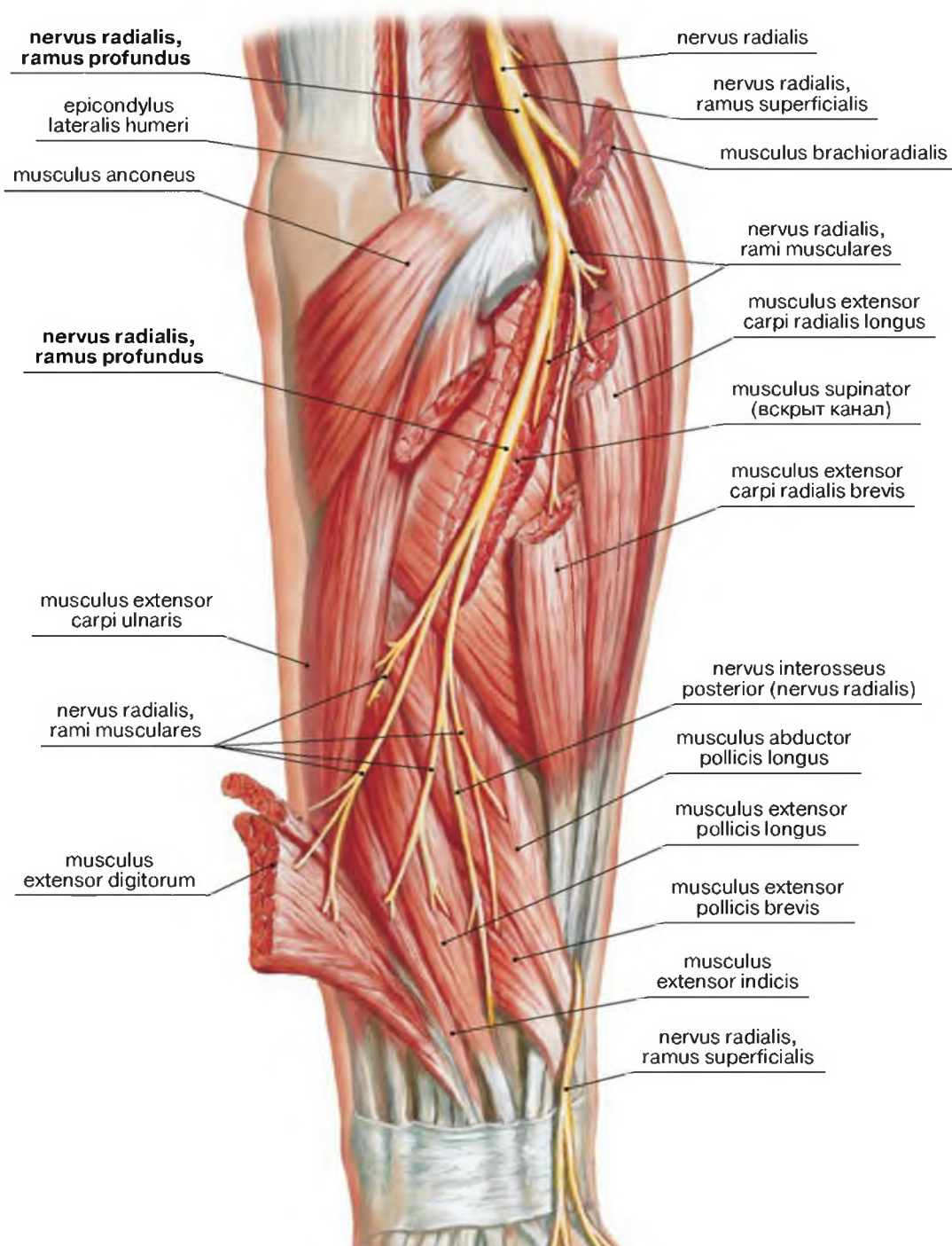


Рис. 1-137. Топография глубокой ветви лучевого нерва на задней поверхности предплечья.

Канал мышцы супинатора вскрыт

Глубокая ветвь лучевого нерва, *r. profundus n. radialis*, проецируется по спиральной линии, которая идет сверху с переднелатеральной поверхности шейки лучевой кости вниз и назад, на тыльную поверхность предплечья к точке, расположенной на 4—5 см ниже головки лучевой кости. Верхняя точка этой линии соответствует месту вхождения нерва в канал супинатора, нижняя — месту выхода из него.

R. profundus n. radialis отдаст ветви:

Rr. musculares к *m. supinator*, *m. brachioradialis*, *m. extensor carpi radialis longus et brevis*, *m. extensor digitorum*, *m. extensor digiti minimi*, *m. extensor carpi ulnaris*, *m. extensor pollicis longus et brevis*, *m. extensor indicis*, *m. abductor pollicis longus*.

N. interosseus posterior к близлежащим мышцам и суставам.

Соединения костей предплечья

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Articulatio radioulnaris distalis	Дистальный лучелоктевой сустав	Distal radio-ulnar joint
Articulatio radioulnaris proximalis	Проксимальный лучелоктевой сустав	Proximal radio-ulnar joint
Caput radii	Головка лучевой кости	Head of radius
Caput ulnae	Головка локтевой кости	Head of ulna
Circumferentia articularis capitis radii	Суставная окружность головки лучевой кости	Articular circumference of head of radius
Incisura radialis	Лучевая вырезка	Radial notch
Incisura trochlearis	Блоковидная вырезка	Trochlear notch
Incisura ulnaris	Локтевая вырезка	Ulnar notch
Margo interosseus radii	Межкостный край лучевой кости	Interosseous border of radius
Margo interosseus ulnae	Межкостный край локтевой кости	Interosseous border of ulna
Membrana interossea antebrachii	Межкостная перепонка предплечья	Interosseous membrane of forearm
M.pronator teres	Круглый пронатор	Pronator teres
M.pronator quadratus	Квадратный пронатор	Pronator quadratus
M.supinator	Супинатор	Supinator
Olecranon	Локтевой отросток	Olecranon
Processus coronoideus ulnae	Венечный отросток локтевой кости	Coronoid process of ulna
Radius	Лучевая кость	Radius
Ulna	Локтевая кость	Ulna

Syndesmosis radioulnaris: membrana interossea antebrachii, chorda obliqua.

Articulationes: articulatio radioulnaris proximalis, articulatio radioulnaris distalis.

Суставы между лучевой и локтевой костями формируют функционально единый комбинированный сустав цилиндрической формы с вертикальной осью, проходящей через головку лучевой кости и головку локтевой кости. Вращательное движение вокруг вертикальной оси приводит к «запрокидыванию» дистальной части лучевой кости на локтевую и изменению положения ладонной поверхности кисти с переднего на заднее – с положения супинации на положение пронации.

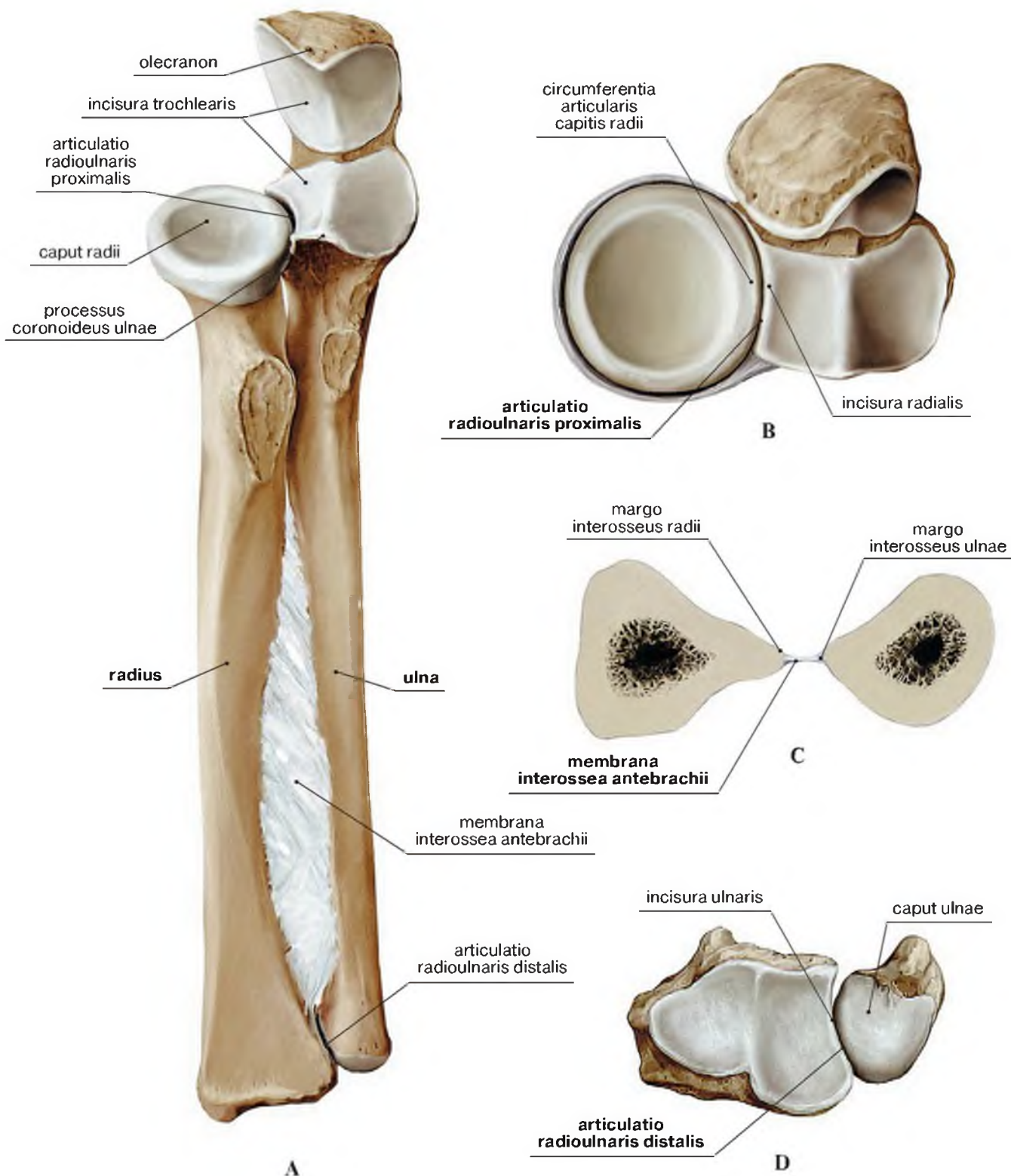


Рис. 1-138. Соединения костей предплечья. Общий вид (А), проксимальный лучелоктевой сустав (В), межкостная мембрана предплечья (С), дистальный лучелоктевой сустав (D)

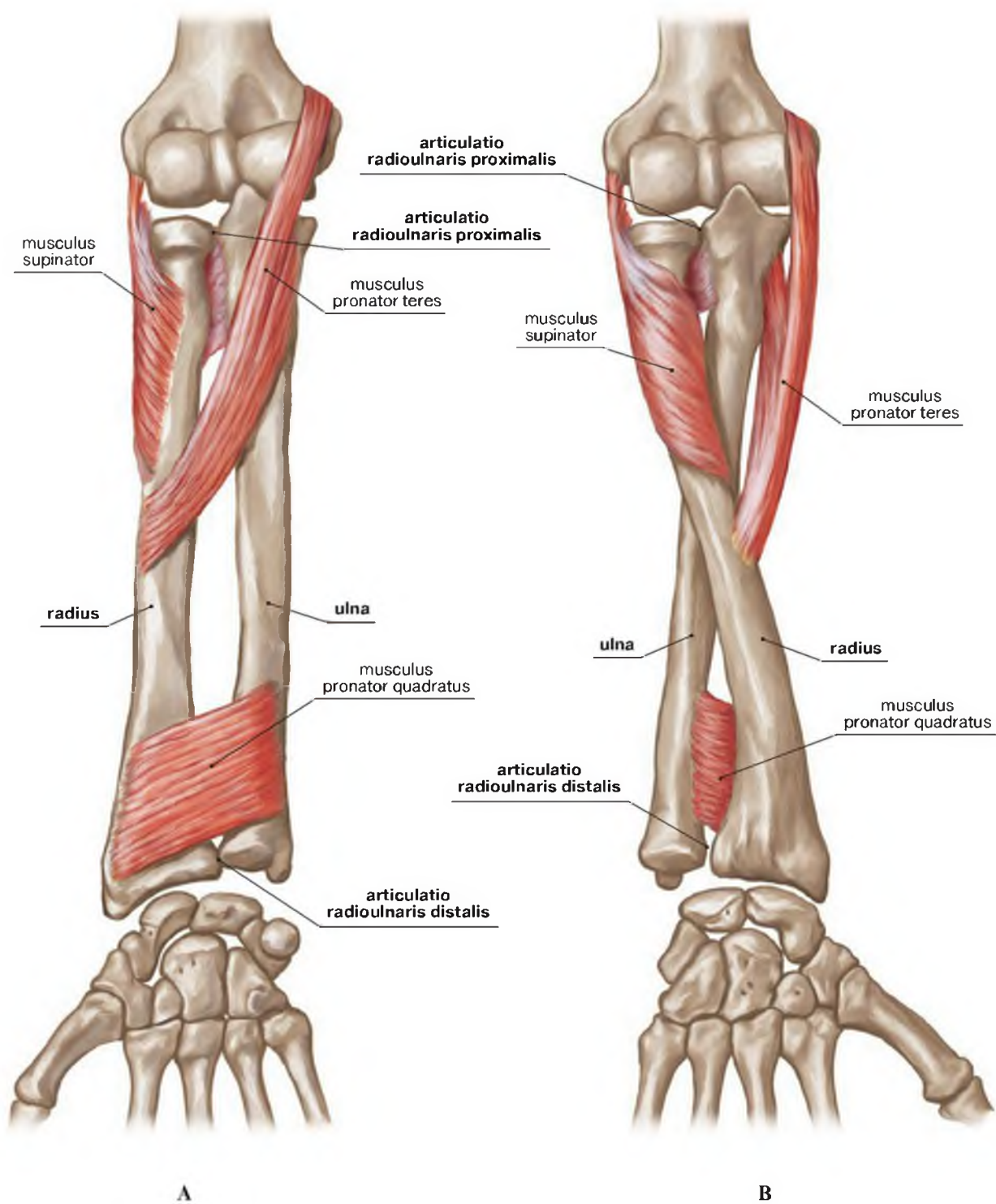


Рис. 1-139. Движения в лучелоктевом суставе. Супинация – поворот кнаружи (А).
Пронация – поворот внутрь (В)

Предплечье на распилах и сечениях

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Compartimentum antebrachii extensorum	Фасциальное ложе разгибателей	Extensor compartment of forearm
Compartimentum antebrachii extensorum, pars lateralis	Фасциальное ложе разгибателей, латеральная часть	Extensor compartment of forearm, lateral part
Compartimentum antebrachii flexorum	Фасциальное ложе сгибателей	Flexor compartment of forearm
Membrana interossea antebrachii	Межкостная перепонка предплечья	Interosseous membrane of forearm
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.extensor carpi radialis brevis	Короткий лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis brevis
M.extensor carpi radialis longus	Длинный лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis longus
M.extensor carpi ulnaris	Локтевой разгибатель запястья	Extensor carpi ulnaris
M.extensor digiti minimi	Разгибатель мизинца	Extensor digiti minimi
M.extensor digitorum	Разгибатель пальцев	Extensor digitorum
M.extensor indicis	Разгибатель указательного пальца	Extensor indicis
M.flexor carpi radialis	Лучевой сгибатель запястья	Flexor carpi radialis
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.palmaris longus	Длинная ладонная мышца	Palmaris longus
M.pronator teres	Круглый пронатор	Pronator teres
M.supinator	Супинатор	Supinator
Mm.extensores carpi radiales	Лучевые разгибатели запястья	Extensores carpi radiales
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.radialis, ramus superficialis	Лучевой нерв, поверхностная ветвь	Radial nerve, superficial branch
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Radius	Лучевая кость	Radius
Ulna	Локтевая кость	Ulna
Vasa interossea anteriores	Передние межкостные сосуды	Anterior interosseous vessels
Vasa interossea posteriores	Задние межкостные сосуды	Posterior interosseous vessels
Vasa radiales	Лучевые сосуды	Radial vessels
Vasa ulnares	Локтевые сосуды	Ulnar vessels
V.basilica antebrachii	Медиальная подкожная вена предплечья	Basilic vein of forearm
V.cephalica antebrachii	Латеральная подкожная вена предплечья	Cephalic vein of forearm
V.mediana antebrachii	Срединная подкожная вена предплечья	Median vein of forearm

Поверхности: A – anterior; M – medialis; L – lateralis; P – posterior.

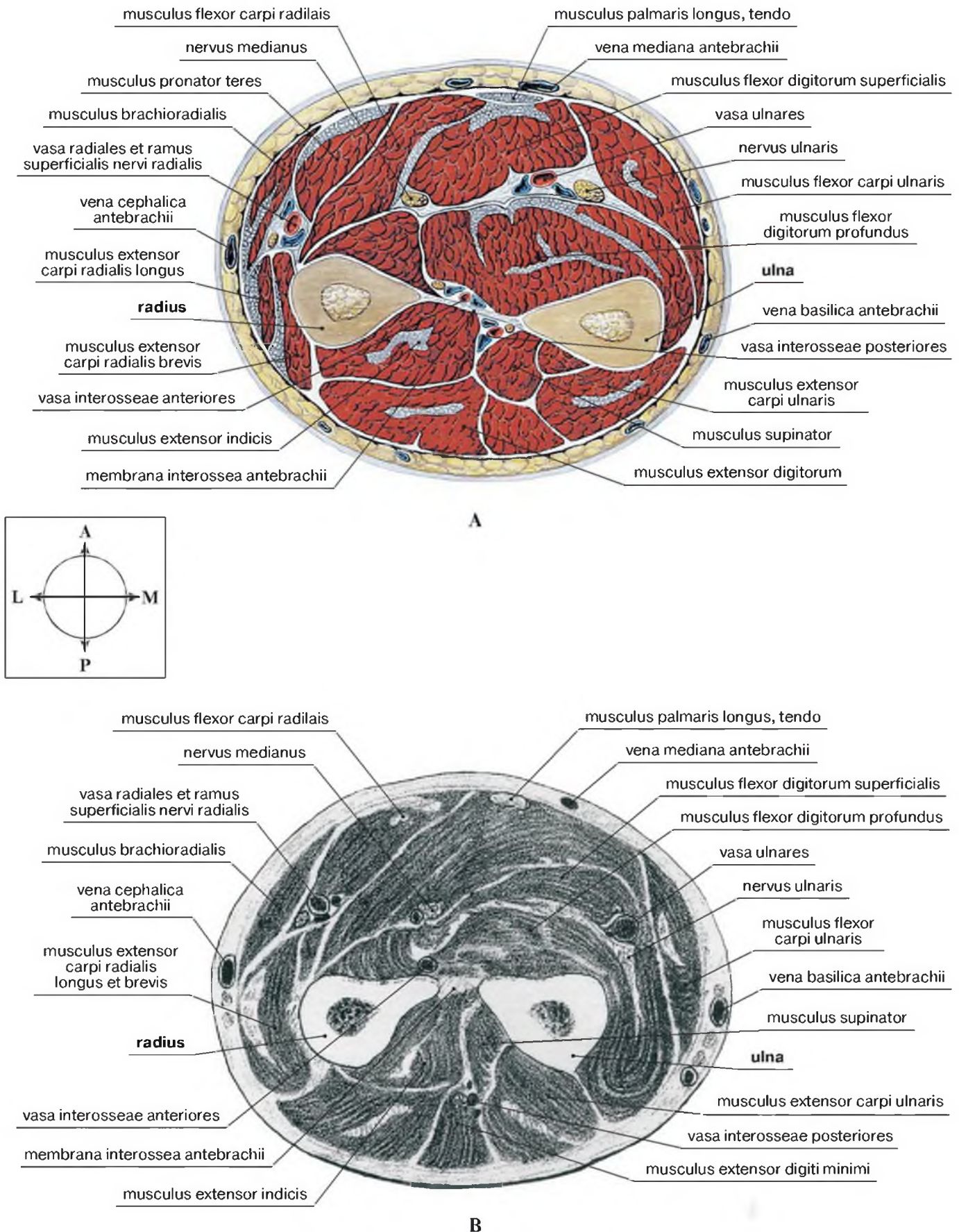


Рис. 1-140. Топография предплечья на поперечном распиле в средней трети. А – схематичный рисунок. В – рисунок с препарата Н.И. Пирогова

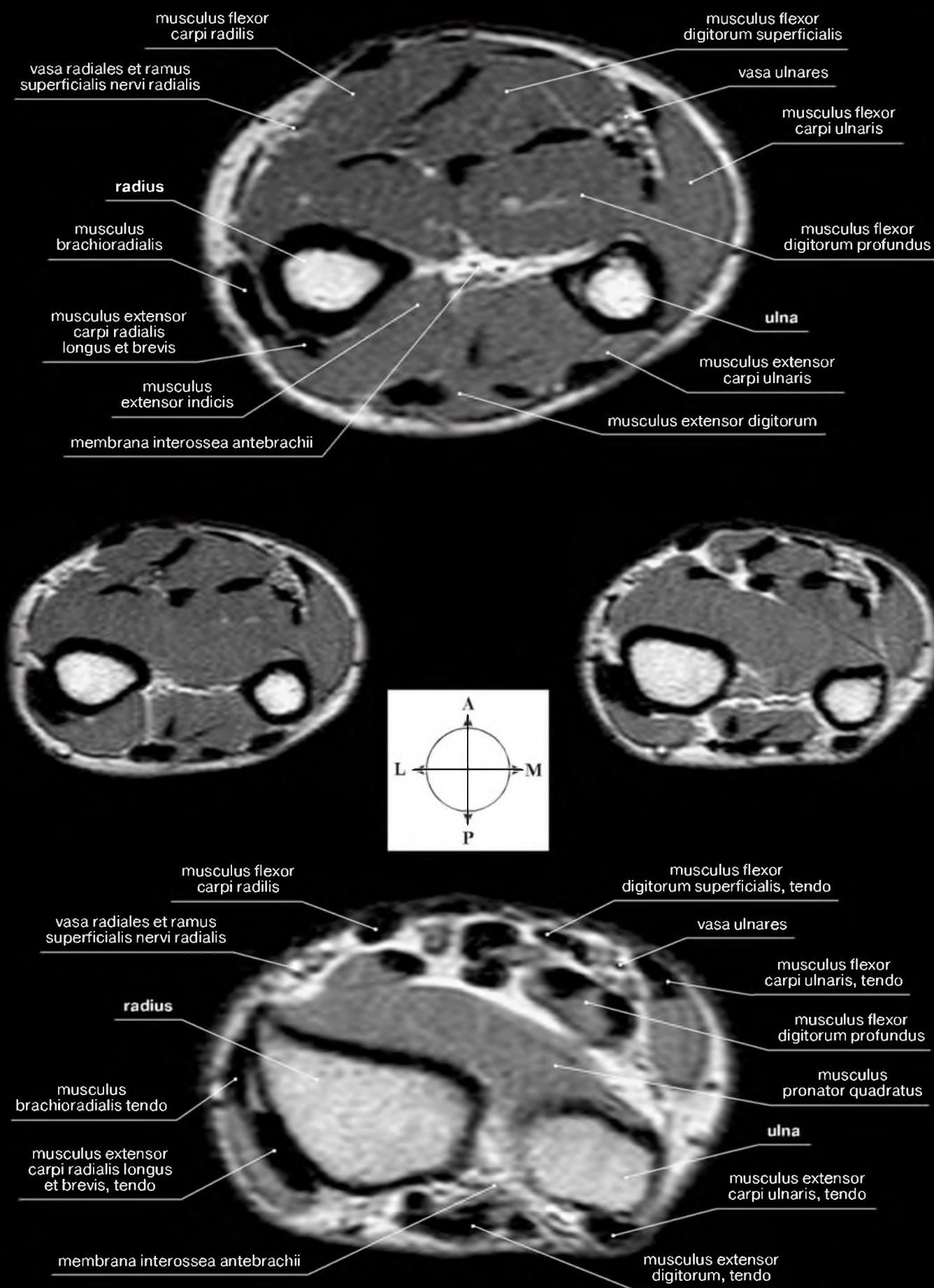


Рис. 1-141. Топография дистальной половины предплечья на последовательных горизонтальных (аксиальных) сечениях, проведенных сверху вниз с шагом 18 мм. МРТ

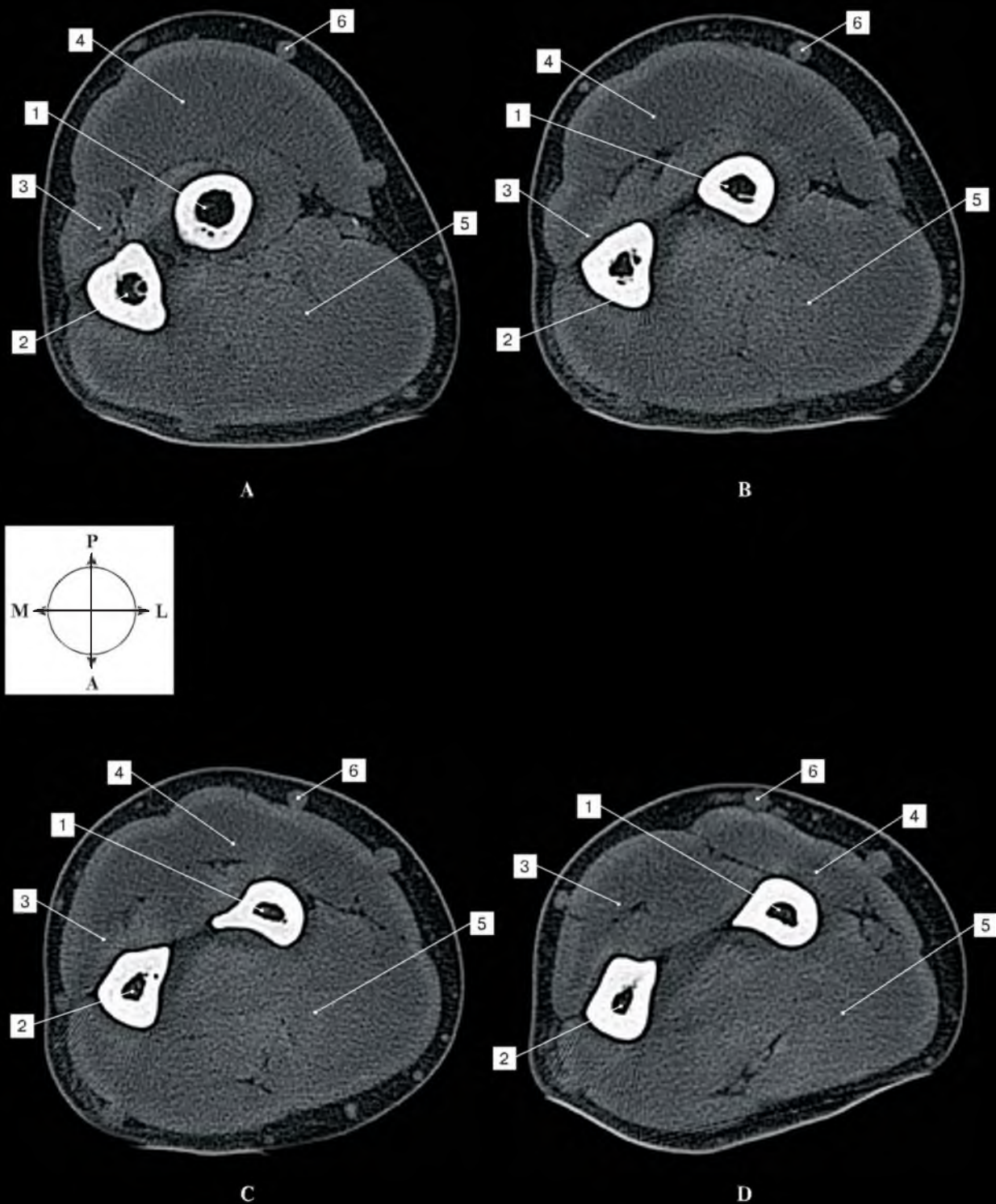
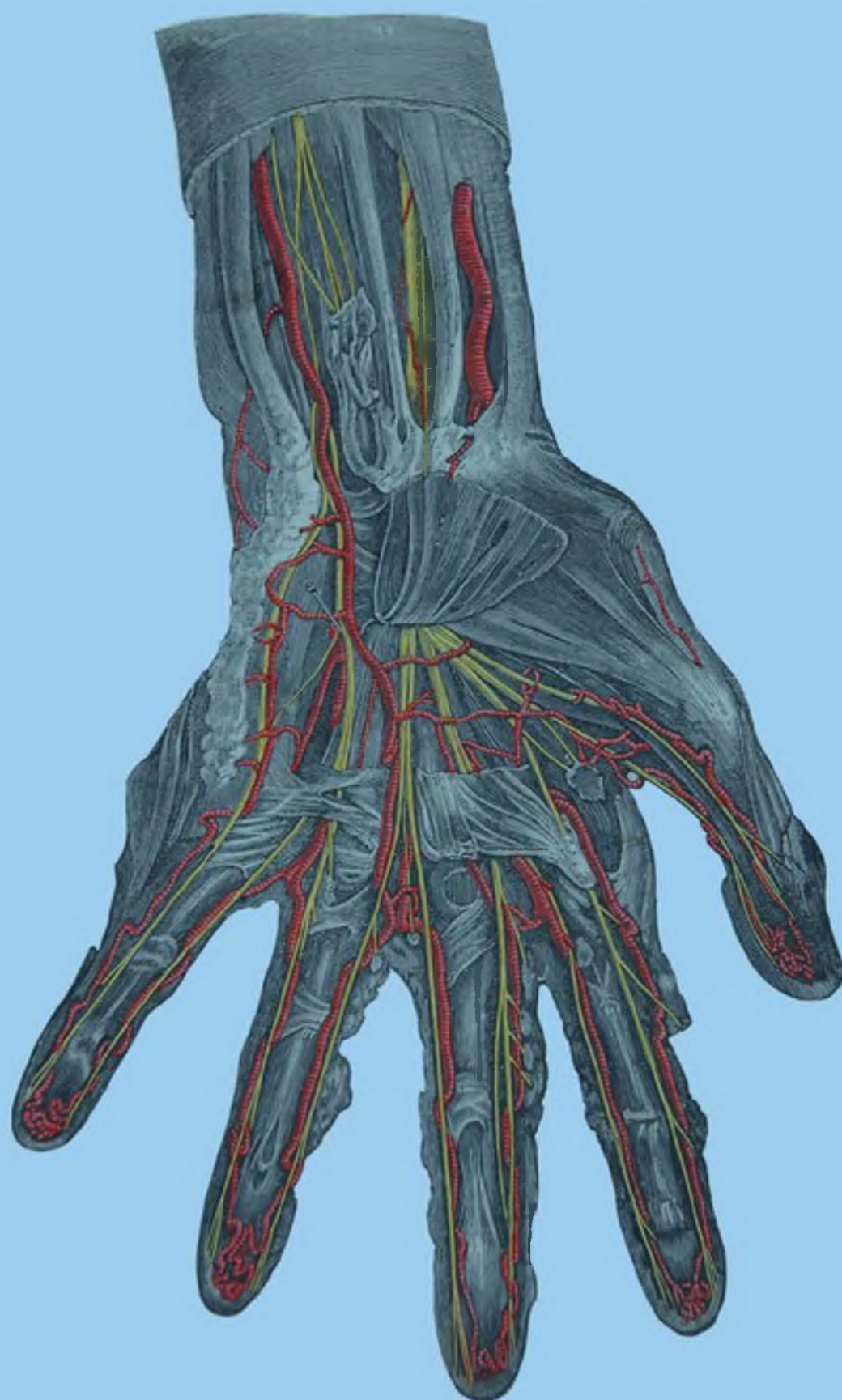


Рис. 1-142. Последовательные (А, В, С, D) поперечные (аксиальные) сечения проксимальной половины предплечья, выполненные сверху вниз с шагом 24 мм. КТ
 1 – radius; 2 – ulna; 3 – compartimentum antebrachii extensorum; 4 – compartimentum antebrachii extensorum, pars lateralis; 5 – compartimentum antebrachii flexorum; 6 – vena cephalica antebrachii

ОБЛАСТЬ КИСТИ



ПОВЕРХНОСТНАЯ АНАТОМИЯ ОБЛАСТИ КИСТИ

Рельеф, поверхностные сосуды и нервы

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis palmaris	Ладонный апоневроз	Palmar aponeurosis
A.digitalis palmaris communis	Общая ладонная пальцевая артерия	Common palmar digital artery
Aa.digitales palmares propriae	Собственные пальцевые артерии	Proper palmar digital arteries
Fascia dorsalis manus	Тыльная фасция кисти	Dorsal fascia of hand
Hypothenar	Гипотенар, возвышение мизинца	Hypothenar eminence
M.palmaris longus	Длинная ладонная мышца	Palmaris longus
N.cutaneus antebrachii lateralis (n.musculocutaneus)	Латеральный кожный нерв предплечья (мышечно-кожный нерв)	Lateral cutaneous nerve of forearm (musculocutaneous nerve)
N.cutaneus antebrachii medialis	Медиальный кожный нерв предплечья	Medial cutaneous nerve of forearm
N.cutaneus antebrachii posterior (n.radialis)	Задний кожный нерв предплечья (лучевой нерв)	Posterior cutaneous nerve of forearm (radial nerve)
N.medianus, ramus palmaris	Срединный нерв, ладонная ветвь	Median nerve, palmar branch
N.radialis, ramus superficialis	Лучевой нерв, поверхностная ветвь	Radial nerve, superficial branch
N.ulnaris, ramus dorsalis	Локтевой нерв, тыльная ветвь	Ulnar nerve, dorsal branch
N.ulnaris, ramus palmaris	Локтевой нерв, ладонная ветвь	Ulnar nerve, palmar branch
N.digitalis palmaris proprius (n.medianus)	Собственный ладонный пальцевой нерв (срединный нерв)	Proper palmar digital nerve (median nerve)
N.digitalis palmaris proprius (n.ulnaris)	Собственный ладонный пальцевой нерв (локтевой нерв)	Proper palmar digital nerve (ulnar nerve)
Retinaculum musculorum extensorum manus	Удерживатель мышц-разгибателей кисти	Extensor retinaculum
Rete venosum dorsale manus	Тыльная венозная сеть кисти	Dorsal venous network of hand
Sulcus radialis	Лучевая борозда [предплечья]	Radial groove of forearm
Sulcus ulnaris	Локтевая борозда [предплечья]	Ulnar groove of forearm
Thenar	Тенар, возвышение большого пальца	Thenar eminence
Vas lymphaticum superficiale	Поверхностный лимфатический сосуд	Superficial lymph vessel
V.cephalica antebrachii	Латеральная подкожная вена предплечья	Cephalic vein of forearm
V.basilica antebrachii	Медиальная подкожная вена предплечья	Basilic vein of forearm
V.mediana antebrachii	Срединная подкожная вена предплечья	Median antebrachial vein
Vv.intercapitulares	Межголовковые вены	Intercapitular veins
Vv.superficiales	Поверхностные вены	Superficial veins

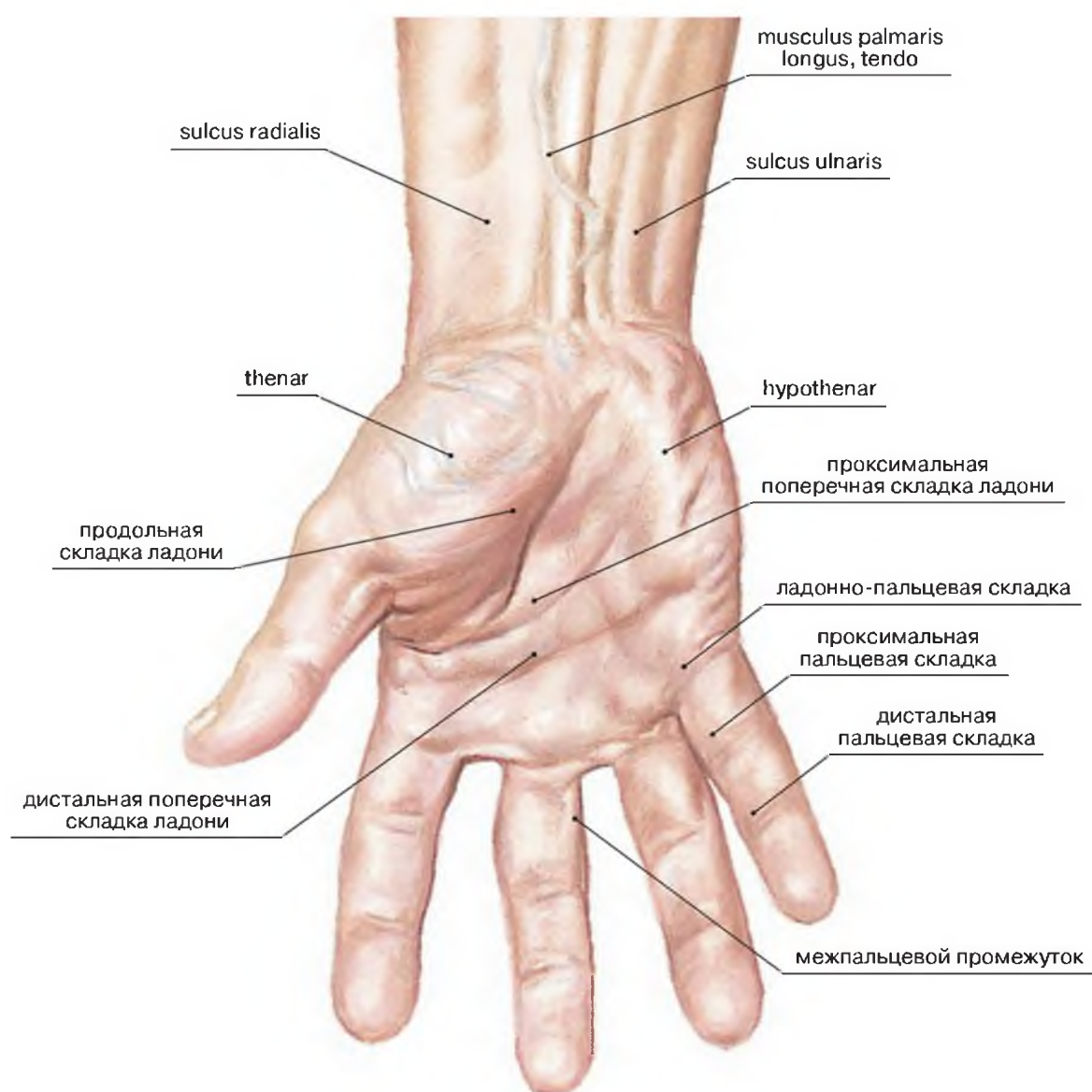


Рис. 1-143. Ладонь (ладонная поверхность кисти). Рельеф кожных покровов

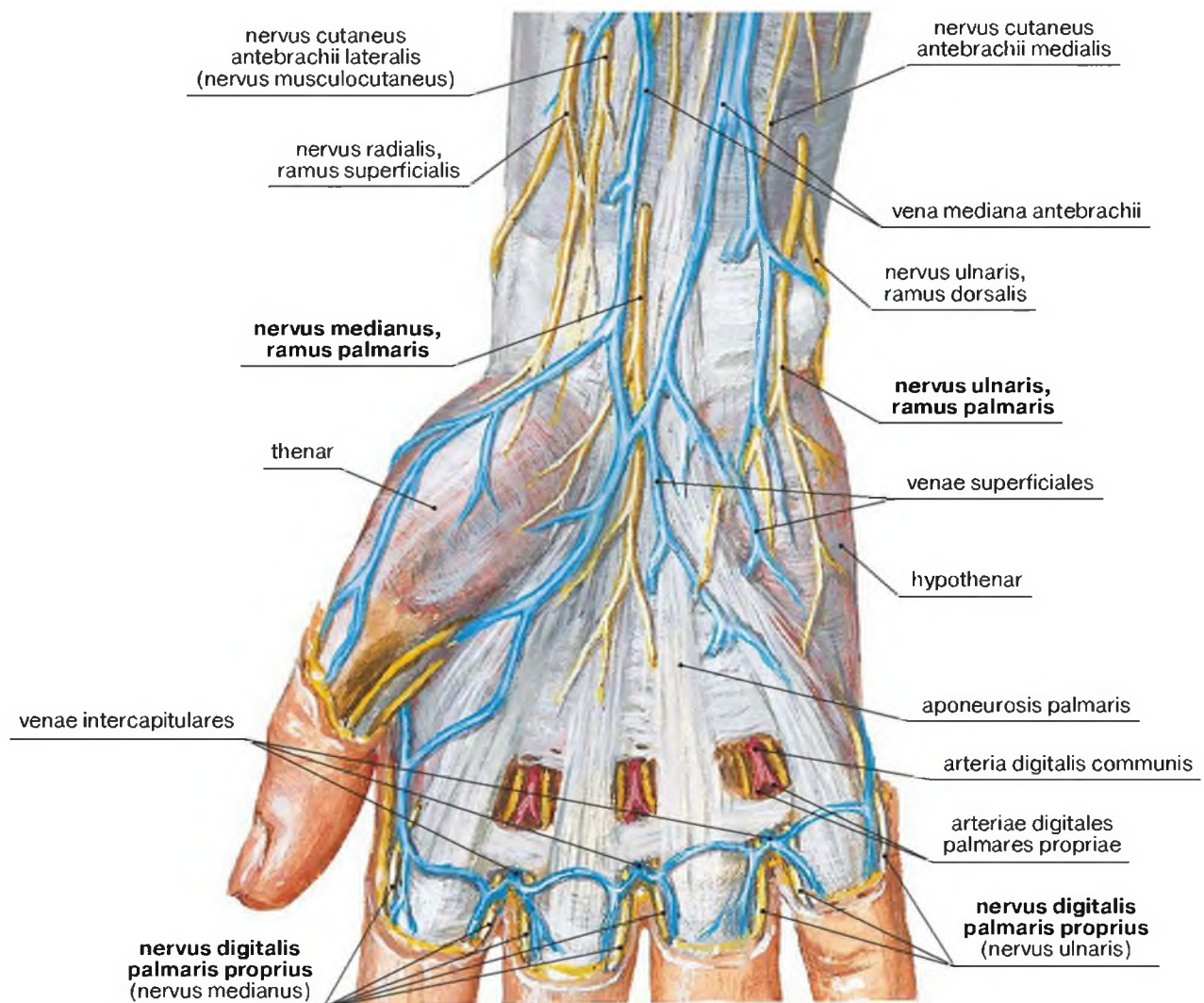


Рис. 1-144. Поверхностные сосуды и нервы ладонной поверхности кисти

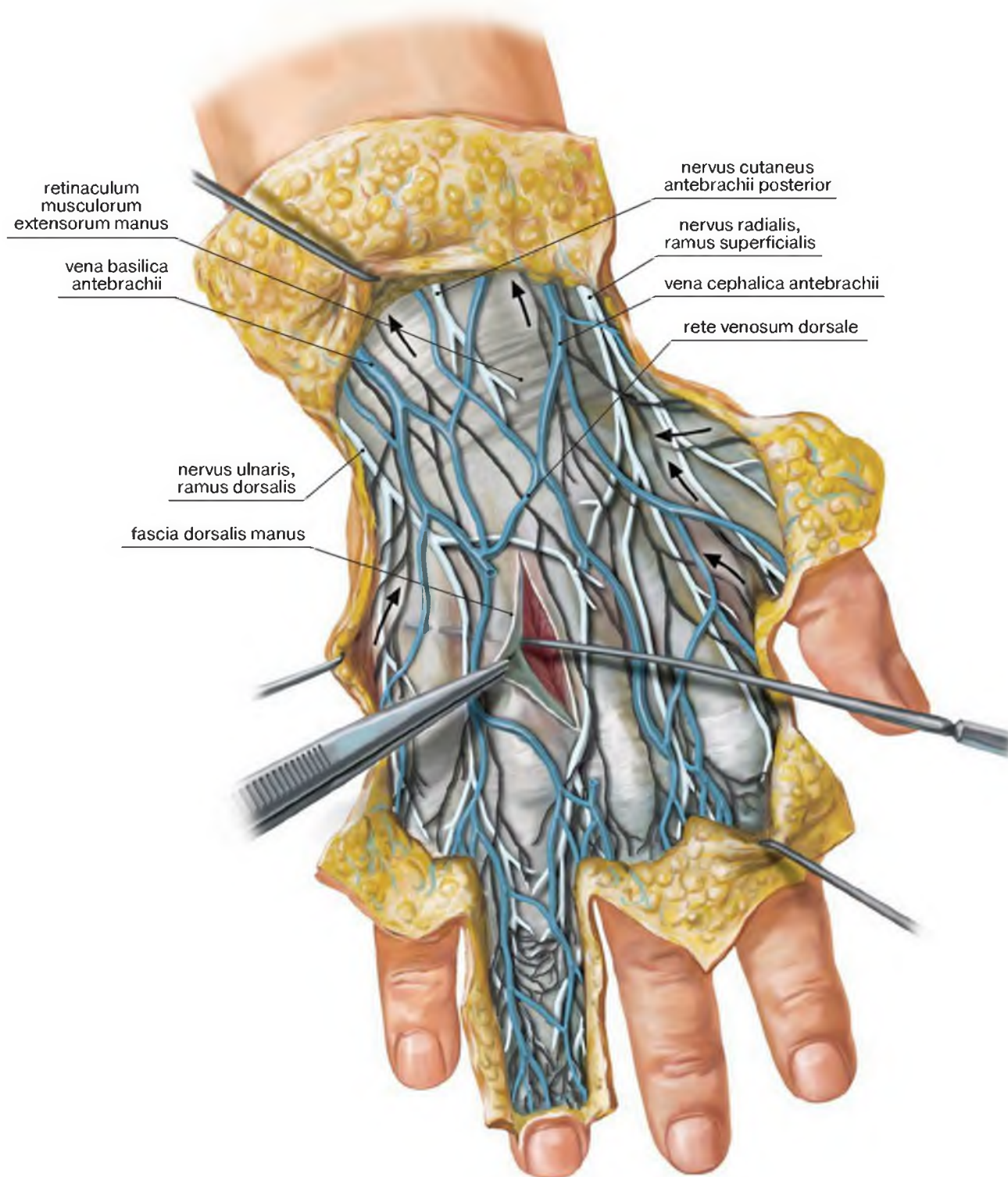


Рис. 1-145. Поверхностные сосуды и нервы тыльной поверхности кисти

Стрелки показывают направление оттока крови и лимфы.

Иннервация кожи и мышц кисти

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis palmaris	Ладонный апоневроз	Palmar aponeurosis
Fasciculi transversi aponeurosis palmaris	Поперечные пучки ладонного апоневроза	Transverse fascicles of palmar aponeurosis
Hypothenar	Гипотенар, возвышение мизинца	Hypothenar eminence
Ligamentum carpi palmare	Ладонная связка запястья	Palmar carpal ligament
M.palmaris brevis	Короткая ладонная мышца	Palmaris brevis
M.palmaris longus	Длинная ладонная мышца	Palmaris longus
N.cutaneus antebrachii lateralis (n.musculocutaneus)	Латеральный кожный нерв предплечья (мышечно-кожный нерв)	Lateral cutaneous nerve of forearm (musculo-cutaneous nerve)
N.cutaneus antebrachii medialis	Медиальный кожный нерв предплечья	Medial cutaneous nerve of forearm
N.cutaneus antebrachii posterior (n.radialis)	Задний кожный нерв предплечья (лучевой нерв)	Posterior cutaneous nerve of forearm (radial nerve)
N.digitalis palmaris communis (n.medianus)	Общий пальцевой ладонный нерв (срединный нерв)	Common palmar digital nerve (median nerve)
N.digitalis palmaris proprius (n.medianus)	Собственный ладонный пальцевой нерв (срединный нерв)	Proper palmar digital nerve (median nerve)
N.digitalis palmaris proprius (n.ulnaris)	Собственный ладонный пальцевой нерв (локтевой нерв)	Proper palmar digital nerve (ulnar nerve)
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.medianus, ramus communicans cum nervo ulnari	Срединный нерв, соединительная ветвь с локтевым нервом	Median nerve, communicating branch with ulnar nerve
N.medianus, ramus muscularis	Срединный нерв, мышечная ветвь	Median nerve, muscular branch
N.radialis, ramus superficialis	Лучевой нерв, поверхностная ветвь	Radial nerve, superficial branch
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
N.ulnaris, ramus dorsalis	Локтевой нерв, тыльная ветвь	Ulnar nerve, dorsal branch
N.ulnaris, ramus palmaris	Локтевой нерв, ладонная ветвь	Ulnar nerve, palmar branch
N.ulnaris, ramus profundus	Локтевой нерв, глубокая ветвь	Ulnar nerve, deep branch
N.ulnaris, ramus superficialis	Локтевой нерв, поверхностная ветвь	Ulnar nerve, superficial branch
Retinaculum musculorum flexorum manus [ligamentum carpi transversum]	Удерживатель мышц-сгибателей кисти [поперечная связка запястья]	Flexor retinaculum of manus [transverse carpal ligament]
Thenar	Тенар, возвышение большого пальца	Thenar eminence

На кисти **срединный нерв (n.medianus)** иннервирует:

- мышцы тенара: короткую мышцу, отводящую большой палец кисти; поверхностную головку короткого сгибателя большого пальца кисти; мышцу, противопоставляющую большой палец кисти;
- мышцы средней группы: I и II червеобразные мышцы.

На кисти **локтевой нерв (n.ulnaris)** иннервирует:

- мышцы тенара: глубокую головку короткого сгибателя большого пальца кисти; мышцу, приводящую большой палец кисти;
- мышцы средней группы: III и IV червеобразные мышцы, ладонные (три) и тыльные (четыре) межкостные мышцы;
- мышцы гипотенара: короткую ладонную мышцу; мышцу, отводящую мизинец; мышцу, сгибающую мизинец; мышцу, противопоставляющую мизинец.

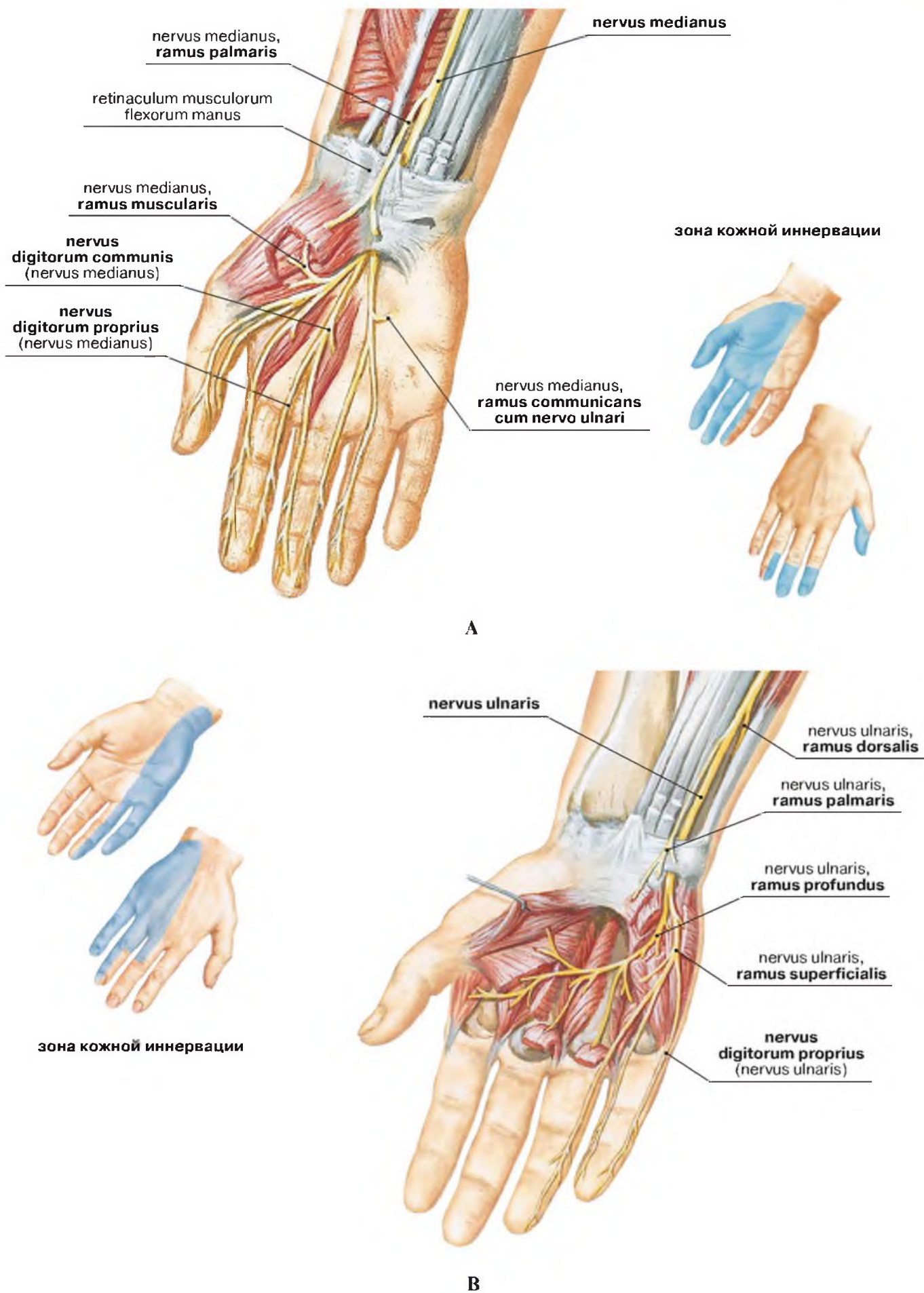


Рис. 1-146. Иннервация кожи кисти. А – ветви и области иннервации срединного нерва. Б – ветви и области иннервации локтевого нерва

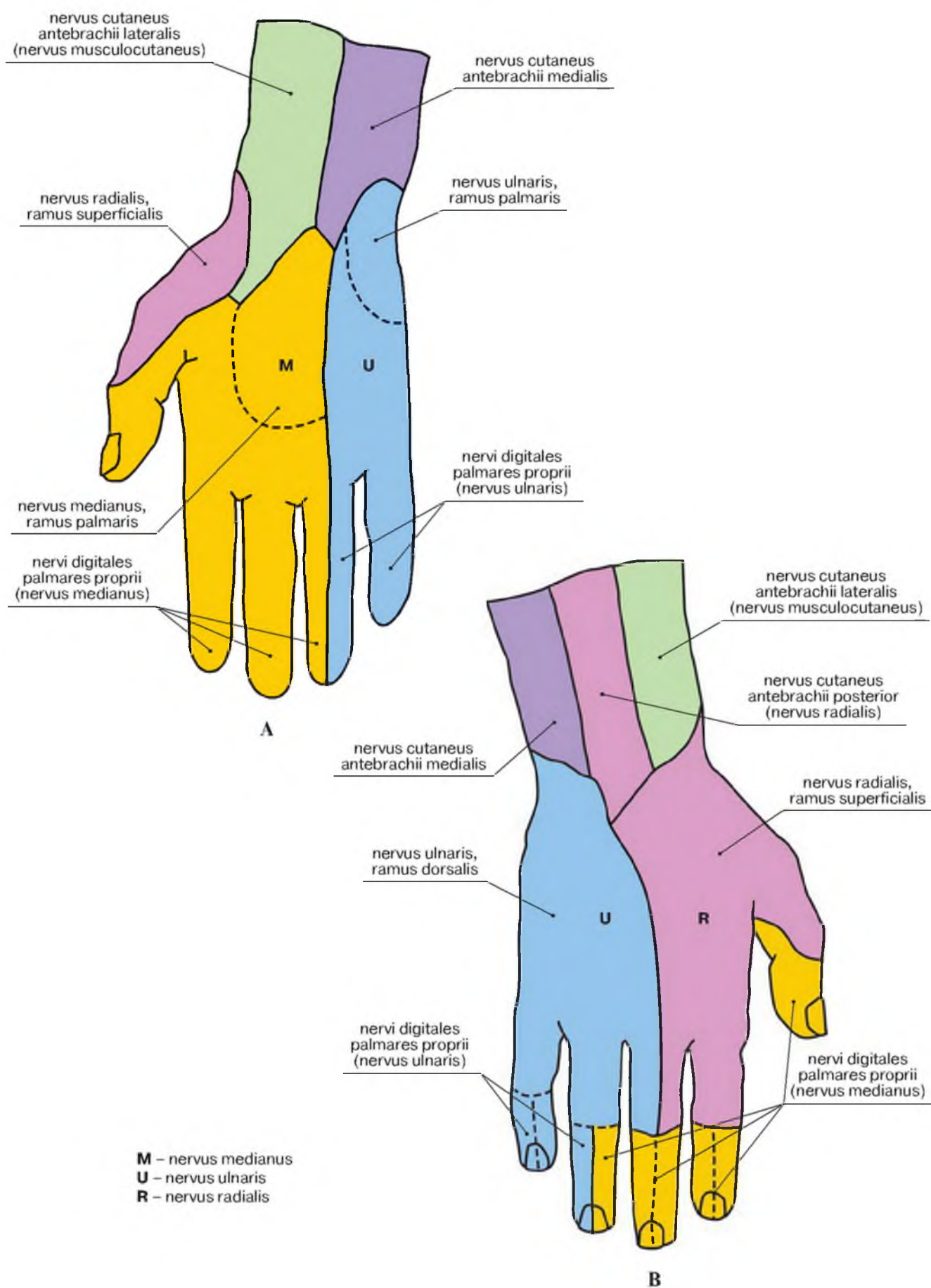


Рис. 1-147. Зоны иннервации кожи кисти длинными ветвями плечевого сплетения.

А – ладонная поверхность. В – тыльная поверхность

Мышцы ладонной поверхности кисти

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.ulnaris	Локтевая артерия	Ulnar artery
Aponeurosis palmaris	Ладонный апоневроз	Palmar aponeurosis
Canalis carpi	Канал запястья	Carpal tunnel
Canalis radialis	Лучевой канал [запястья]	Passage for flexor carpi radialis
Canalis ulnaris	Локтевой канал [запястья]	Ulnar tunnel
Fascia antebrachii	Фасция предплечья	Antebrachial fascia
Fasciculi longitudinales aponeurosis palmaris	Продольные пучки ладонного апоневроза	Longitudinal fascicles of palmar aponeurosis
Fasciculi transversi aponeurosis palmaris	Поперечные пучки ладонного апоневроза	Transverse fascicles of palmar aponeurosis
Hamulus ossis hamati	Крючок крючковидной кости	Hook of hamate
Ligamentum carpi palmare	Ладонная связка запястья	Palmar carpal ligament
Ligamentum metacarpale transversum profundum	Глубокая поперечная пястная связка	Deep transverse metacarpal ligament
Ligamentum metacarpale transversum superficiale	Поверхностная поперечная пястная связка	Superficial transverse metacarpal ligament
M.abductor digiti minimi	Мышца, отводящая мизинец	Abductor digiti minimi
M.abductor pollicis brevis	Короткая мышца, отводящая большой палец кисти	Abductor pollicis brevis
M.adductor pollicis, caput obliquum	Мышца, приводящая большой палец кисти, косая головка	Adductor pollicis, oblique head
M.adductor pollicis, caput transversum	Мышца, приводящая большой палец кисти, поперечная головка	Adductor pollicis, transverse head
M.flexor carpi radialis	Лучевой сгибатель запястья	Flexor carpi radialis
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.flexor digiti minimi	Сгибатель мизинца	Flexor digiti minimi
M.flexor pollicis brevis, caput superficiale	Короткий сгибатель большого пальца кисти, поверхностная головка	Flexor pollicis brevis, superficial head
M.flexor pollicis longus	Длинный сгибатель большого пальца кисти	Flexor pollicis longus
M.interosseus dorsalis	Тыльная межкостная мышца	Dorsal interosseous
M.opponens digiti minimi	Мышца, противопоставляющая мизинец	Opponens digiti minimi
M.opponens pollicis	Мышца, противопоставляющая большой палец кисти	Opponens pollicis
M.palmaris brevis	Короткая ладонная мышца	Palmaris brevis
M.palmaris longus	Длинная ладонная мышца	Palmaris longus
M.pronator quadratus	Квадратный пронатор	Pronator quadratus
Mm.flexores digitorum	Сгибатели пальцев	Flexores digitorum
Mm.interossei dorsales	Тыльные межкостные мышцы	Dorsal interossei
Mm.interossei palmares	Ладонные межкостные мышцы	Palmar interossei
Mm.lumbricales	Червеобразные мышцы	Lumbricales
Os capitatum	Головчатая кость	Capitate
Os hamatum	Крючковидная кость	Hamate
Os pisiforme	Гороховидная кость	Pisiform
Os scaphoideum	Ладьевидная кость	Scaphoid
Os trapezoideum	Трапецевидная кость	Trapezoid
Os triquetrum	Трехгранная кость	Triquetrum
Retinaculum musculorum flexorum manus [ligamentum carpi transversum]	Удерживатель мышц-сгибателей кисти [поперечная связка запястья]	Flexor retinaculum of hand [transverse carpal ligament]
Tuberculum ossis trapezii	Бугорок кости-трапеции	Tubercle of trapezium

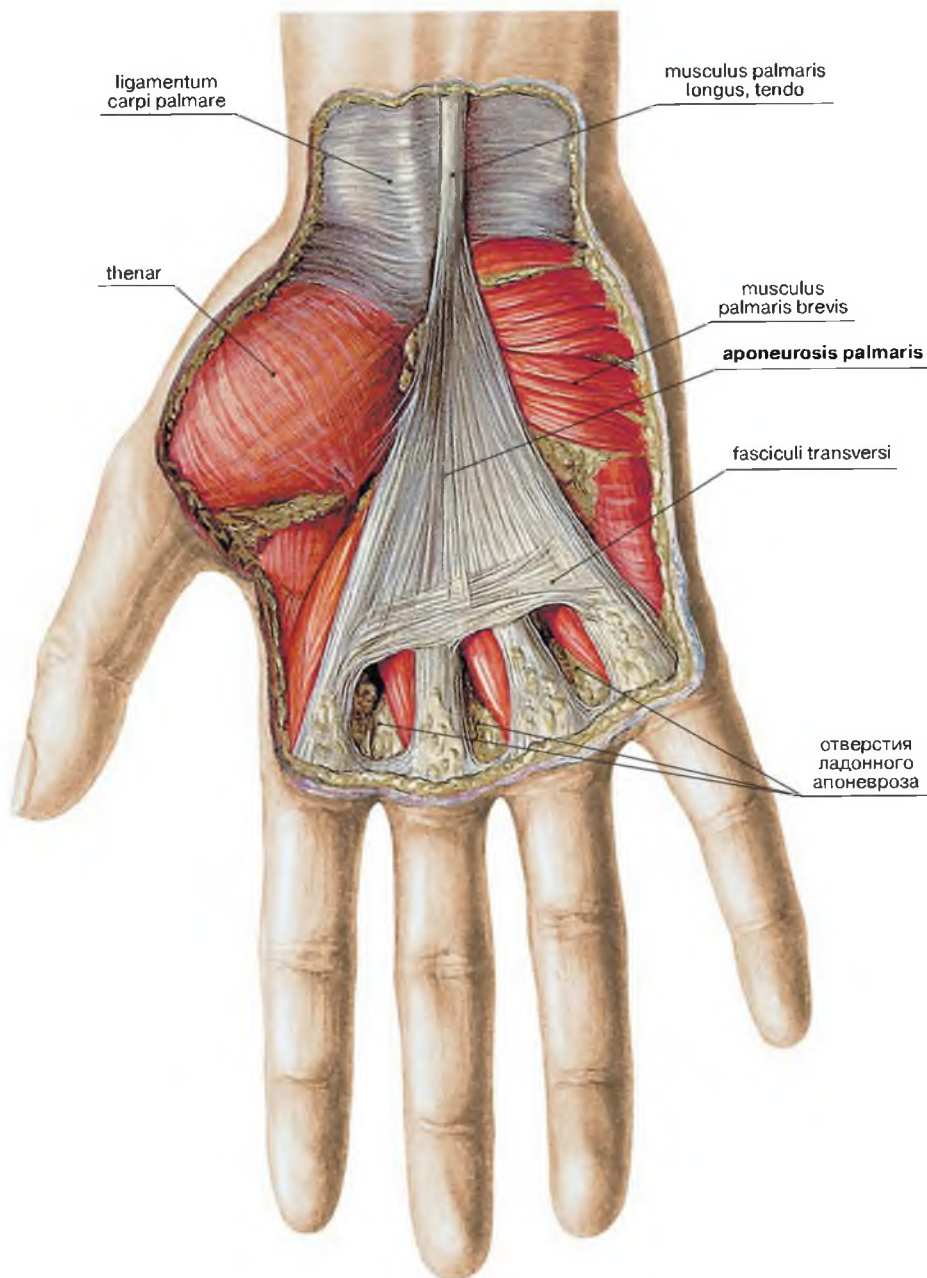


Рис. 1-148. Ладонный апоневроз и фасции мышц кисти

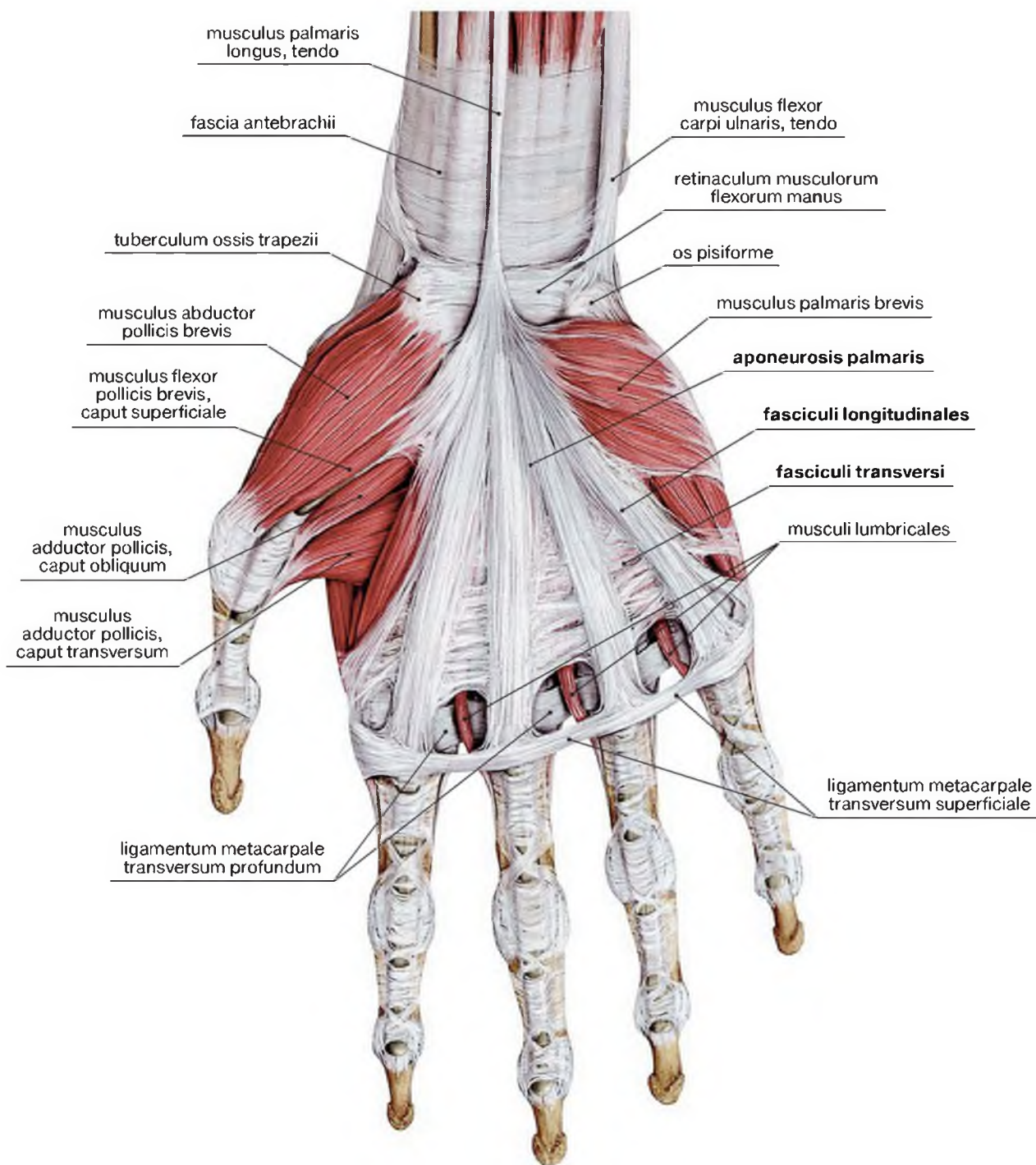


Рис. 1-149. Фасции мышц возвышения большого пальца и мизинца удалены. Продольные и поперечные пучки ладонного апоневроза прикрывают глубокие структуры ладонной поверхности кисти

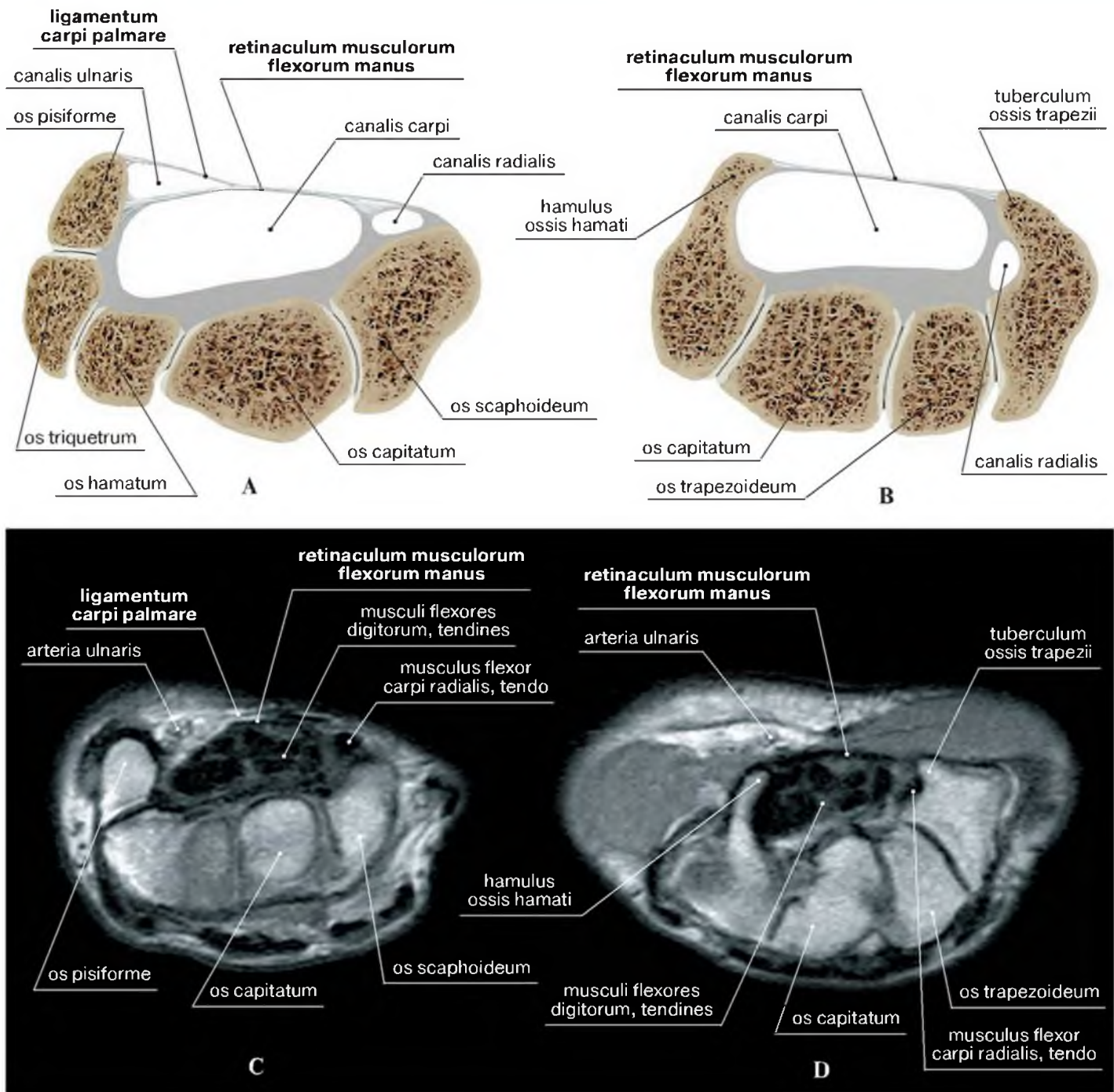


Рис. 1-150. Ладонная связка запястья, удерживатель мышц-сгибателей кисти и костно-фиброзные каналы ладонной поверхности запястья. Анатомическая схема (вид сверху) на уровне проксимального (А) и дистального (В) рядов костей запястья. МРТ, поперечное (аксиальное) сечение на уровне проксимального (С) и дистального (D) рядов костей запястья

Ладонная связка запястья – продолжение фасции предплечья, прилежит к удерживателю мышц сгибателей. Медиально между ладонной связкой запястья, удерживателем сгибателей и гороховидной костью проходят локтевая артерия и локтевой нерв. Эта щель называется **локтевой канал запястья (canalis ulnaris)**.

Латерально на уровне проксимального ряда костей запястья в расщеплении между ладонной связкой запястья, удерживателем сгибателей и ладьевидной костью проходит сухожилие лучевого сгибателя запястья, покрытое синовиальным влагалищем. Эта щель называется **лучевой канал запястья (canalis radialis)**, дистально переходящий в слепое отверстие между удерживателем сгибателей и костью-трапецией, через которое лучевой сгибатель запястья достигает основания II–III пястных костей.

Канал запястья (**canalis carpi**) образован

– спереди: удерживателем мышц-сгибателей кисти (**retinaculum musculorum flexorum manus**), т.е. поверхностной пластинкой **ligamentum carpi transversum**, натянутой между ладьевидной костью и костью-трапецией латерально, гороховидной и крючковидной костью – медиально;

– сзади: глубокой пластинкой **ligamentum carpi transversum**, выстилающей желоб, образованный костями запястья.

В канале проходят синовиальные влагалища сухожилий мышц-сгибателей пальцев (**m.flexor digitorum superficialis**, **m.flexor digitorum profundus**, **m.flexor pollicis longus**), а также срединный нерв (**n.medianus**).

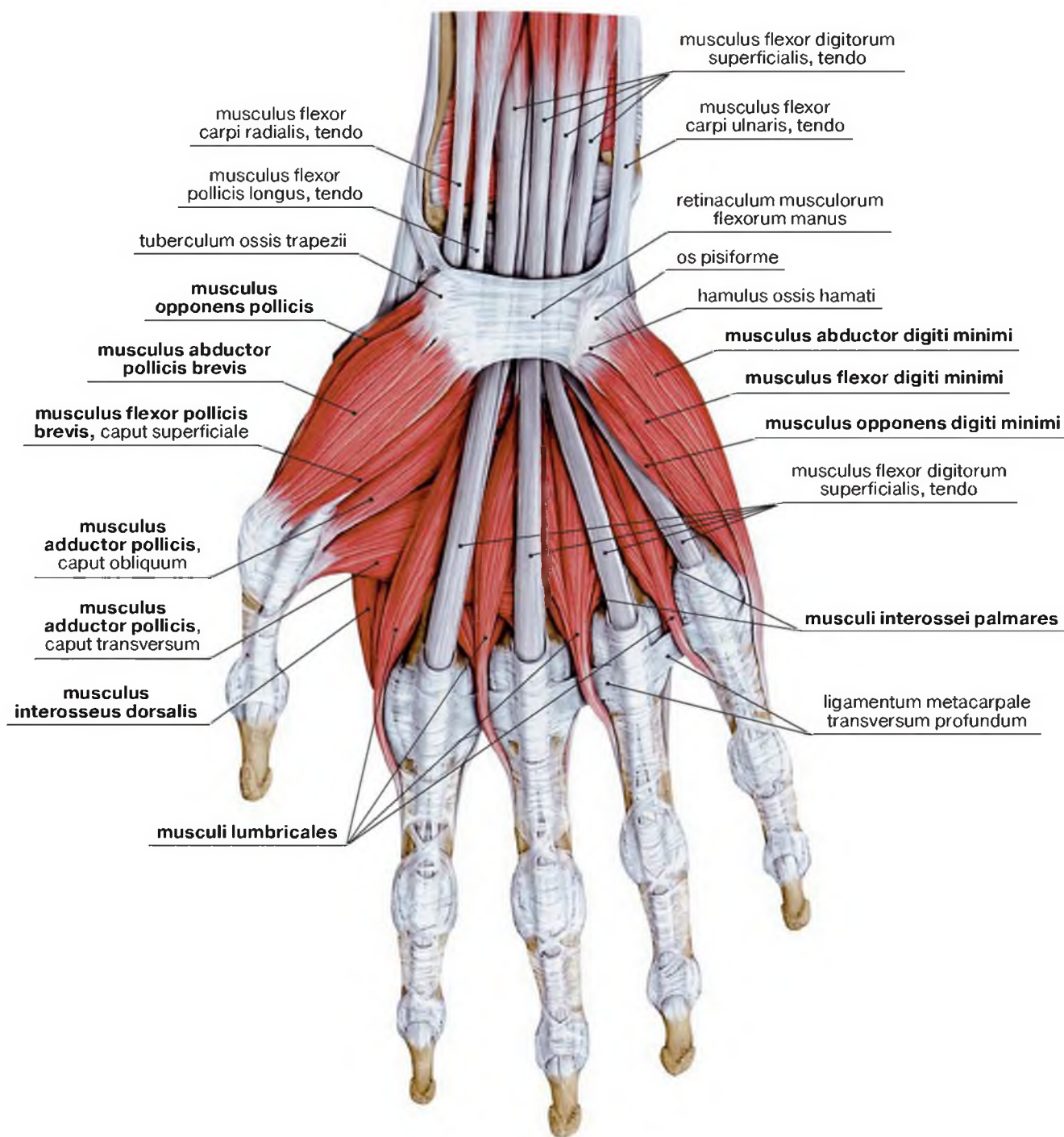


Рис. 1-151. Мышечные группы ладонной поверхности кисти после удаления ладонного апоневроза, ладонной связки запястья и фасциальных футляров мышц кисти

Сквозь удерживатель мышц сгибателей кисти просвечивают сухожилия мышц.

Мышцы тенара: короткая мышца, отводящая большой палец (**m.abductor pollicis brevis**), короткая мышца, сгибающая большой палец (**m.flexor pollicis brevis**), мышца, противопоставляющая большой палец (**m.opponens pollicis**), мышца, приводящая большой палец (**m.adductor pollicis**).

Мышцы гипотенара: мышца, отводящая мизинец (**m.abductor digiti minimi**), мышца, противопоставляющая мизинец (**m.opponens digiti minimi**), мышца, сгибающая мизинец (**m.flexor digiti minimi**).

Средняя группа: **mm.lumbricales** (4), **mm.interossei palmares** (3), **mm.interossei dorsales** (4).

Средняя группа мышц ладонной поверхности кисти

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Hamulus ossis hamati	Крючок крючковидной кости	Hook of hamate
Membrana interossea antebrachii	Межкостная перепонка предплечья	Interosseous membrane of forearm
M.abductor digiti minimi	Мышца, отводящая мизинец	Abductor digiti minimi
M.abductor pollicis brevis	Короткая мышца, отводящая большой палец кисти	Abductor pollicis brevis
M.adductor pollicis, caput obliquum	Мышца, приводящая большой палец кисти, косая головка	Adductor pollicis, oblique head
M.adductor pollicis, caput transversum	Мышца, приводящая большой палец кисти, поперечная головка	Adductor pollicis, transverse head
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.flexor digiti minimi	Сгибатель мизинца	Flexor digiti minimi
M.flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.flexor pollicis brevis, caput profundum	Короткий сгибатель большого пальца кисти, глубокая головка	Flexor pollicis brevis, deep head
M.flexor pollicis brevis, caput superficiale	Короткий сгибатель большого пальца кисти, поверхностная головка	Flexor pollicis brevis, superficial head
M.flexor pollicis longus	Длинный сгибатель большого пальца кисти	Flexor pollicis longus
M.interosseus dorsalis	Тыльная межкостная мышца	Dorsal interosseous
M.interosseus palmaris	Ладонная межкостная мышца	Palmar interosseous
M.opponens digiti minimi	Мышца, противопоставляющая мизинец	Opponens digiti minimi
M.opponens pollicis	Мышца, противопоставляющая большой палец кисти	Opponens pollicis
M.pronator quadratus	Квадратный пронатор	Pronator quadratus
Mm.interossei dorsales	Тыльные межкостные мышцы	Dorsal interossei
Mm.interossei palmares	Ладонные межкостные мышцы	Palmar interossei
Mm.lumbricales	Червеобразные мышцы	Lumbricales
Os pisiforme	Гороховидная кость	Pisiform
Radius	Лучевая кость	Radius
Tuberculum ossis trapezii	Бугорок кости-трапеции	Tubercle of trapezium
Ulna	Локтевая кость	Ulna
Vagina communis tendinum musculorum flexorum	Общее влагалище сухожилий сгибателей	Common flexor sheath
Vagina fibrosa digitorum manus	Фиброзное влагалище пальцев кисти	Fibrous sheath of digits of hand
Vagina tendinis musculi flexoris pollicis longi	Влагалище сухожилия длинного сгибателя большого пальца	Tendinous sheath of flexor pollicis longus
Vagina tendinis musculi flexoris carpi radialis	Влагалище сухожилия лучевого сгибателя запястья	Tendinous sheath of flexor carpi radialis
Vaginae synoviales digitorum manus	Синовиальные влагалища пальцев кисти	Synovial sheaths of digits of hand

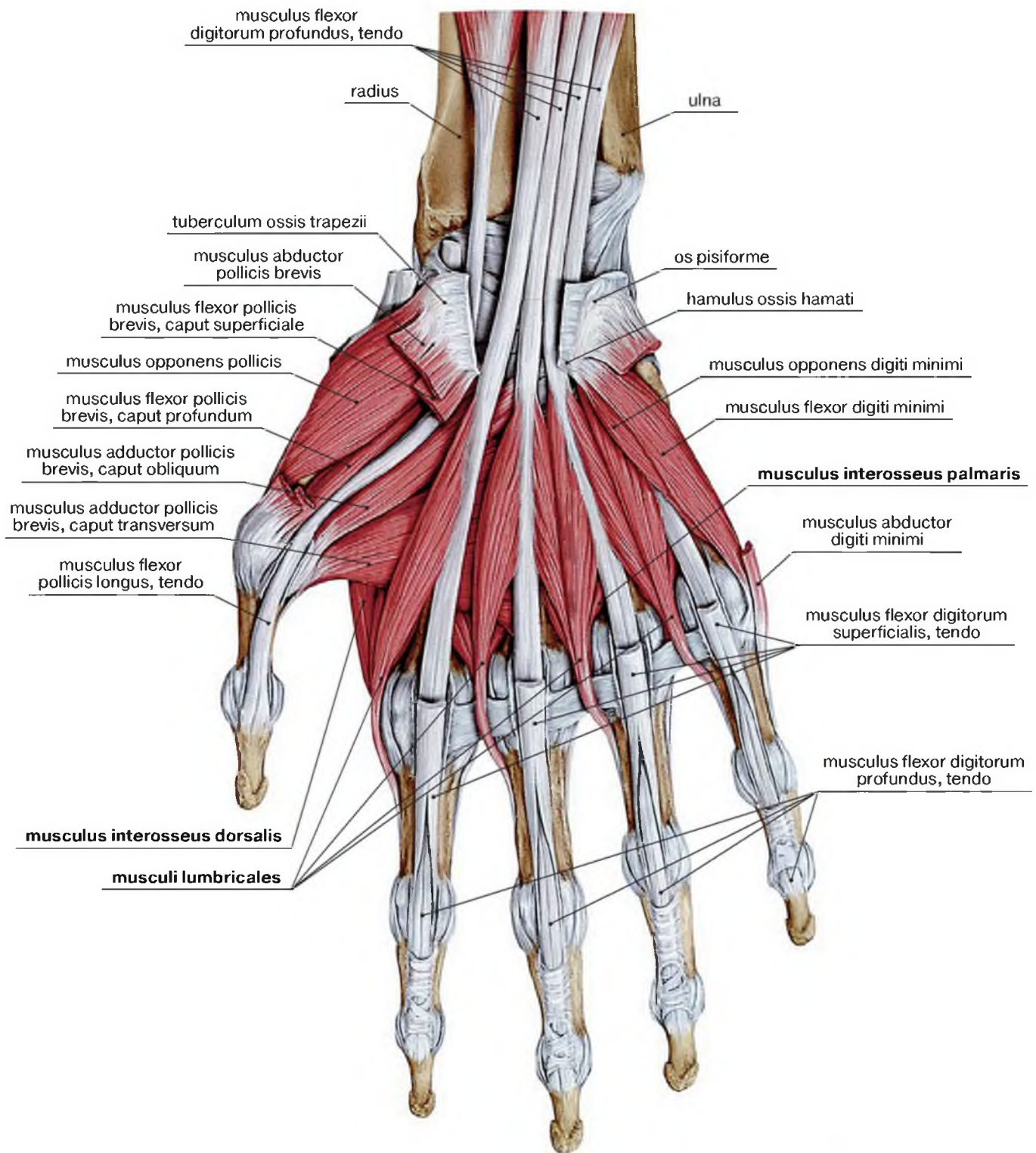


Рис. 1-152. Средняя группа мышц кисти после удаления сухожилий поверхностного сгибателя пальцев

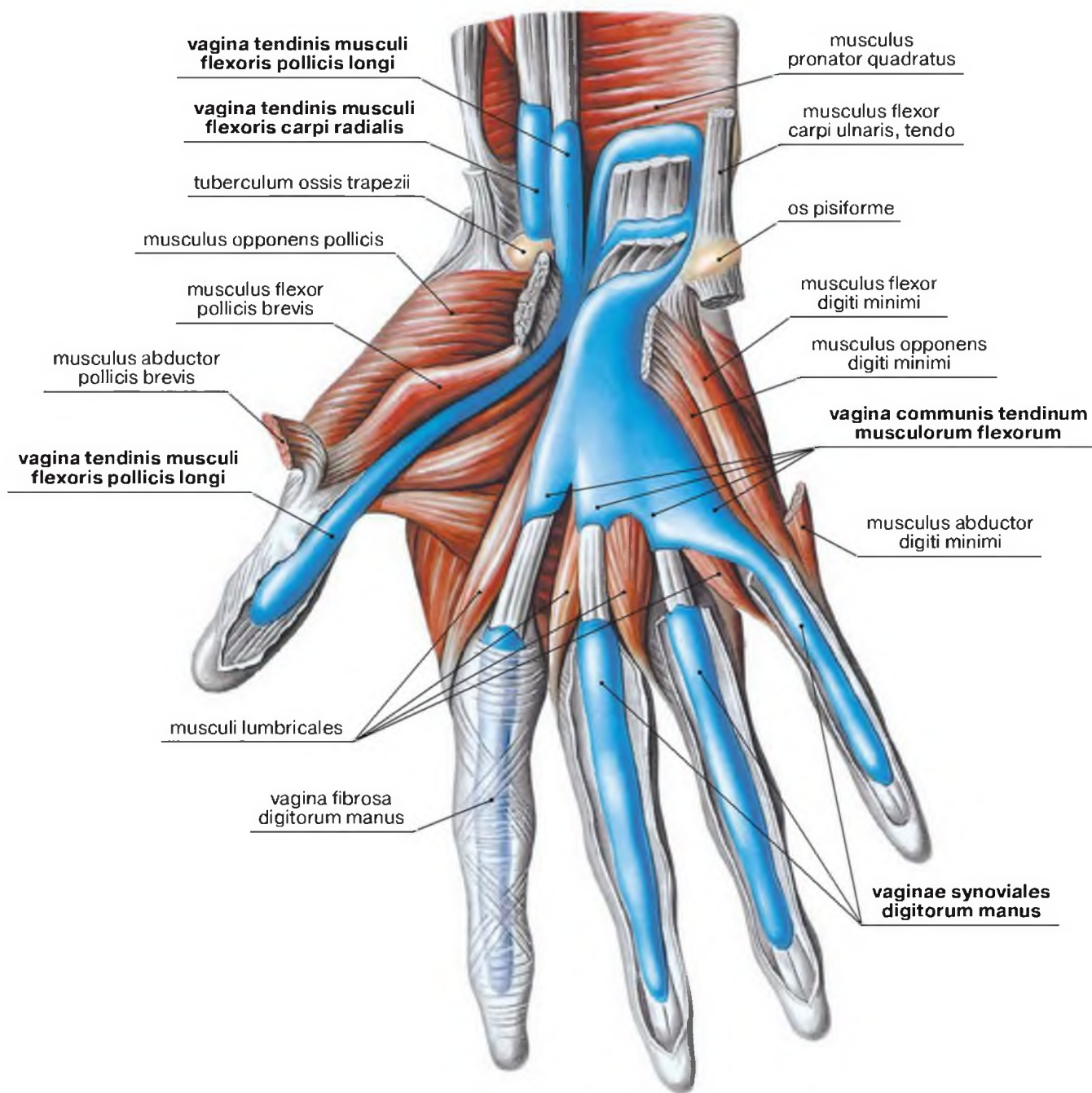


Рис. 1-153. Синовиальные влагалища сухожилий мышц-сгибателей кисти и пальцев после удаления ладонной связки запястья и удерживателя мышц-сгибателей кисти

Дистальные концы синовиальных влагалищ пальцев соответствуют основанию ногтевых фаланг. Синовиальные влагалища II, III, IV пальцев изолированы от общего влагалища сухожилий мышц-сгибателей. Их проксимальные концы располагаются на уровне головок пястных костей. Синовиальное влагалище I пальца переходит на пясть и далее на запястье. Синовиальное влагалище V пальца переходит на пясть и сливается с общим синовиальным влагалищем сухожилий сгибателей пальцев.

Запястная часть общего влагалища сухожилий сгибателей пальцев и влагалища сухожилия длинного сгибателя большого пальца продолжается в глубокое клетчаточное пространство Н.И. Пирогова.

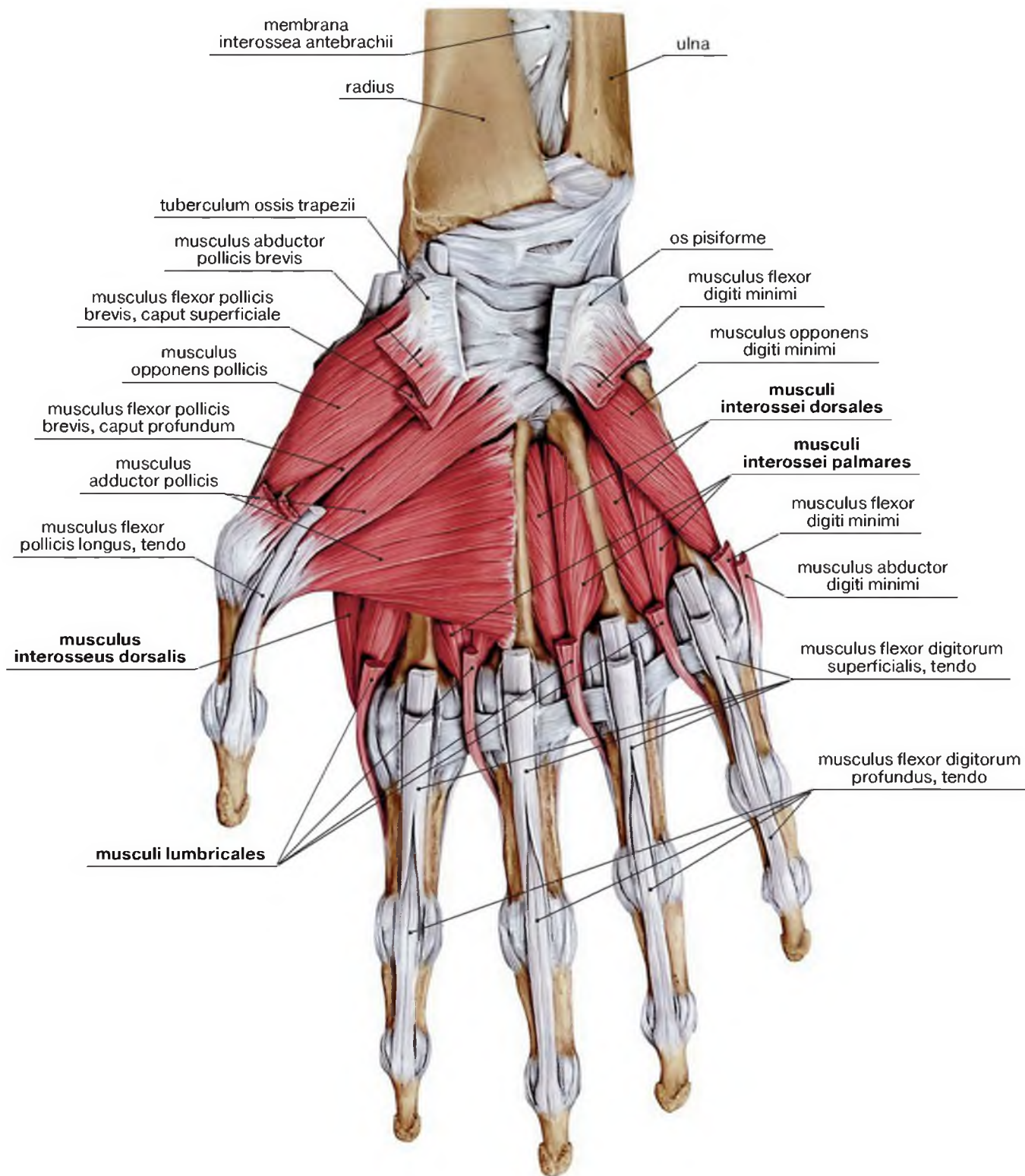


Рис. 1-154. Средняя группа мышц кисти после удаления ладонных запястных влагалищ

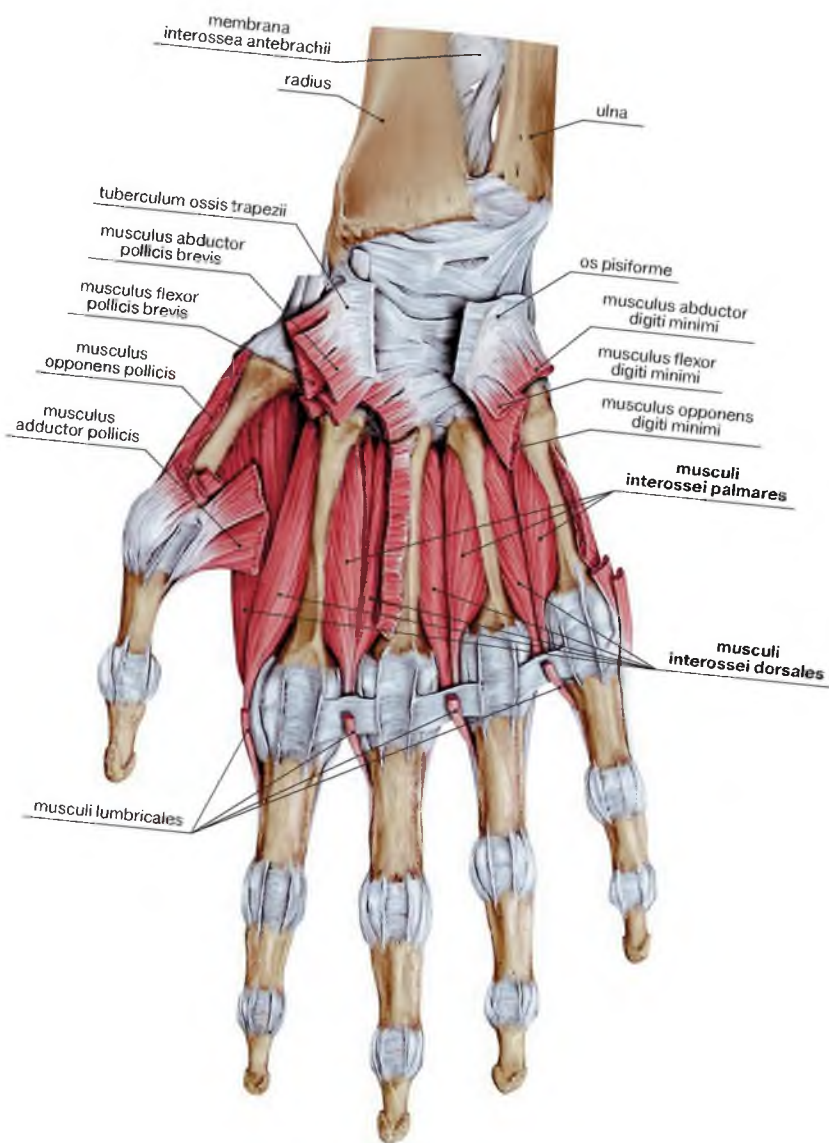


Рис. 1-155. Ладонные и тыльные межкостные мышцы кисти. Ладонная поверхность

Мышечные группы ладонной поверхности кисти

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Connexus intertendinei	Межсухожильные соединения	Intertendinous connections
Hamulus ossis hamati	Крючок крючковидной кости	Hook of hamate
M.abductor digiti minimi	Мышца, отводящая мизинец	Abductor digiti minimi
M.abductor pollicis brevis	Короткая мышца, отводящая большой палец кисти	Abductor pollicis brevis
M.abductor pollicis longus	Длинная мышца, отводящая большой палец кисти	Abductor pollicis longus
M.adductor pollicis, caput obliquum	Мышца, приводящая большой палец кисти, косая головка	Adductor pollicis, oblique head
M.adductor pollicis, caput transversum	Мышца, приводящая большой палец кисти, поперечная головка	Adductor pollicis, transverse head
M.extensor carpi ulnaris	Локтевой разгибатель запястья	Extensor carpi ulnaris
M.extensor digiti minimi	Разгибатель мизинца	Extensor digiti minimi
M.extensor digitorum	Разгибатель пальцев	Extensor digitorum
M.extensor indicis	Разгибатель указательного пальца	Extensor indicis
M.extensor pollicis brevis	Короткий разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis brevis
M.extensor pollicis longus	Длинный разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis longus
M.flexor digiti minimi	Сгибатель мизинца	Flexor digiti minimi
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.interosseus dorsalis	Тыльная межкостная мышца	Dorsal interosseous
M.opponens digiti minimi	Мышца, противопоставляющая мизинец	Opponens digiti minimi
M.opponens pollicis	Мышца, противопоставляющая большой палец кисти	Opponens pollicis
Mm.interossei dorsales	Тыльные межкостные мышцы	Dorsal interossei
Mm.interossei palmares	Ладонные межкостные мышцы	Palmar interossei
Mm.lumbricales	Червеобразные мышцы	Lumbricals
Os capitatum	Головчатая кость	Capitate
Os metacarpi quintum, caput	Пятая пястная кость, головка	Metacarpal V, head
Os metacarpi tertium, basis	Третья пястная кость, основание	Metacarpal III, base
Os pisiforme	Гороховидная кость	Pisiform
Ossa metacarpi	Пястные кости	Metacarpals
Phalanges proximales	Проксимальные фаланги	Proximal phalanges
Phalanx proximalis, basis	Проксимальная фаланга, основание	Proximal phalanx, base
Radius	Лучевая кость	Radius
Retinaculum musculorum extensorum manus	Удерживатель мышц-разгибателей кисти	Extensor retinaculum
Tuberculum ossis trapezii	Бугорок кости-трапеции	Tubercle of trapezium
Ulna	Локтевая кость	Ulna
Vagina tendinis musculi extensoris carpi ulnaris	Влагалище сухожилия локтевого разгибателя запястья	Tendinous sheath of extensor carpi ulnaris
Vagina tendinis musculi extensoris digiti minimi	Влагалище сухожилия разгибателя мизинца	Tendinous sheath of extensor digiti minimi
Vagina tendinis musculi extensoris pollicis longi	Влагалище сухожилия длинного разгибателя большого пальца	Tendinous sheath of extensor pollicis longus
Vagina tendinum musculorum abductoris longi et extensoris pollicis brevis	Влагалище сухожилий длинной отводящей мышцы и короткого разгибателя большого пальца кисти	Tendinous sheath of abductor longus and extensor pollicis brevis
Vagina tendinum musculorum extensoris digitorum et extensoris indicis	Влагалище сухожилий разгибателя пальцев и разгибателя указательного пальца	Tendinous sheath of extensor digitorum and extensor indicis
Vagina tendinum musculorum extensorum carpi radialis	Влагалище сухожилий лучевых разгибателей запястья	Tendinous sheath of extensores carpi radiales

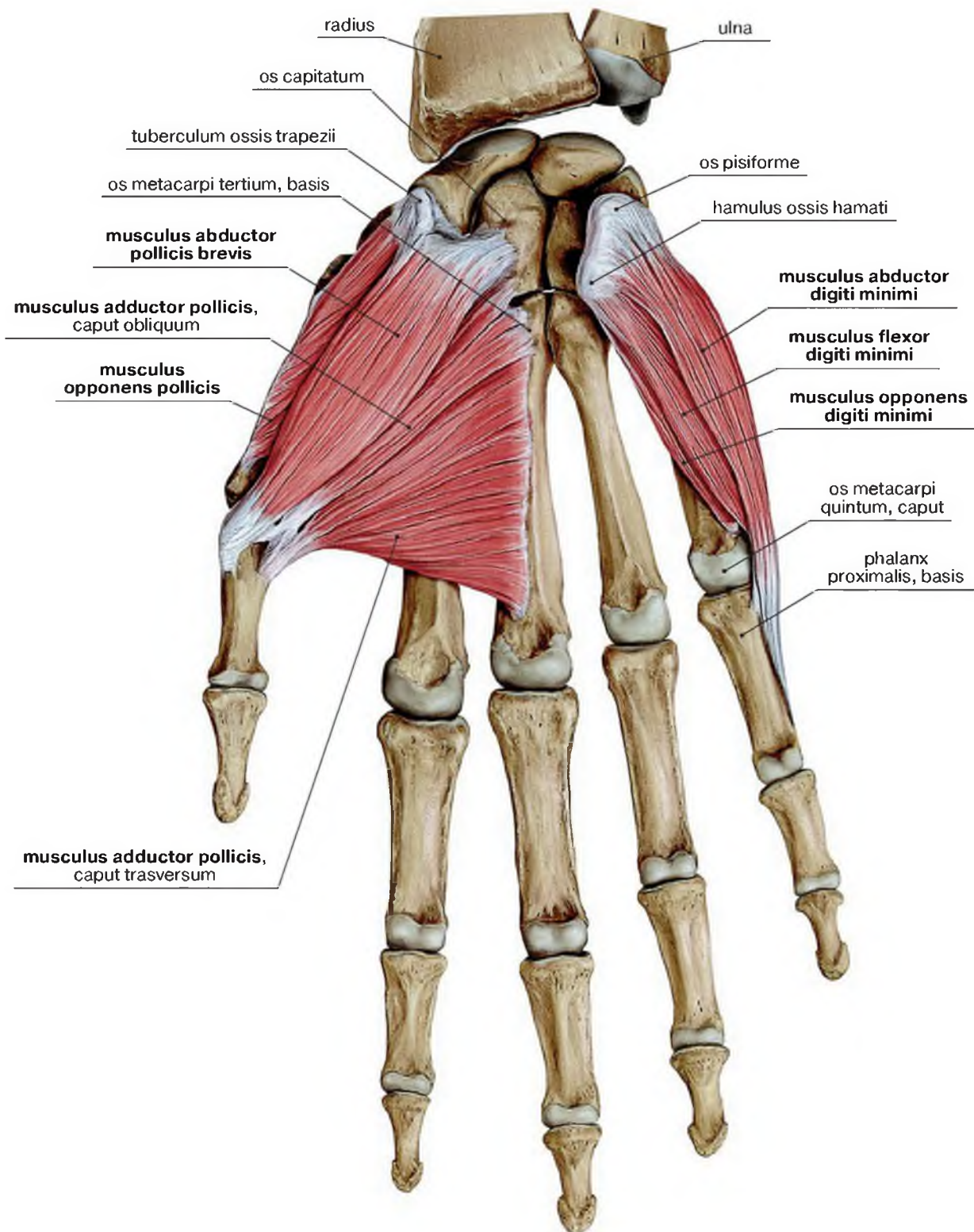


Рис. 1-156. Мышцы возвышения большого пальца и мизинца кисти. Ладонная поверхность

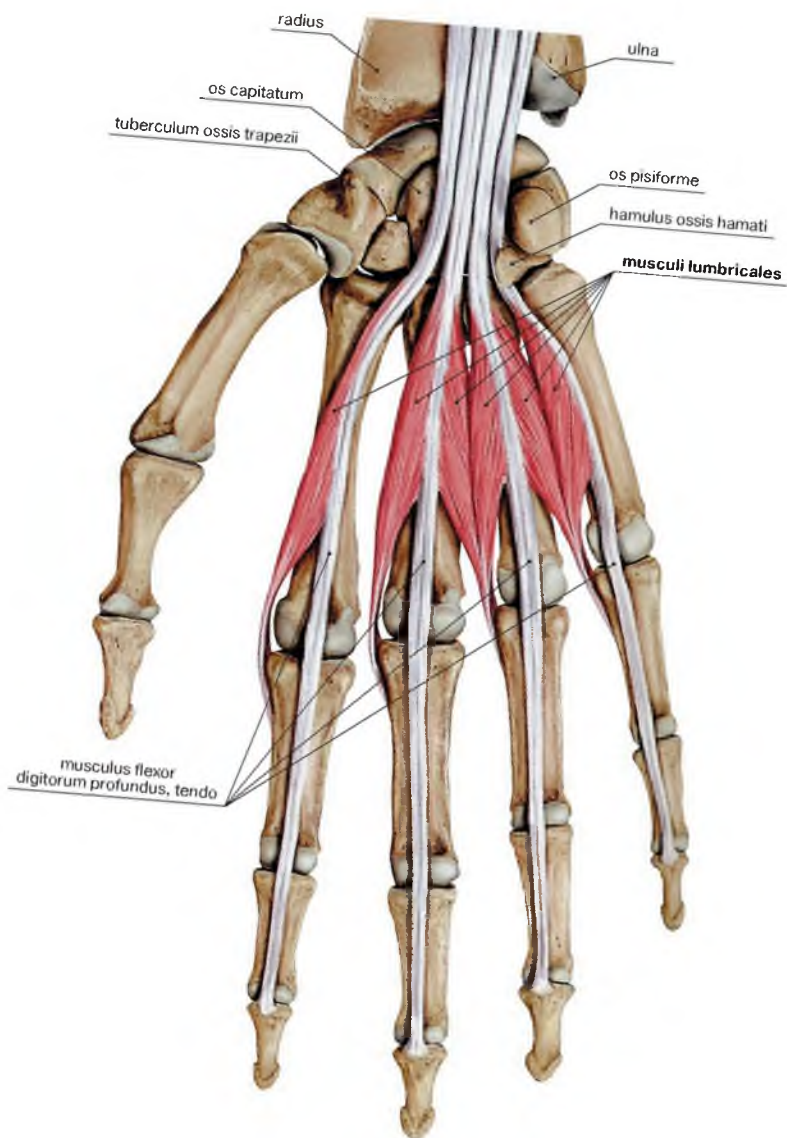


Рис. 1-157. Червеобразные мышцы кисти. Ладонная поверхность

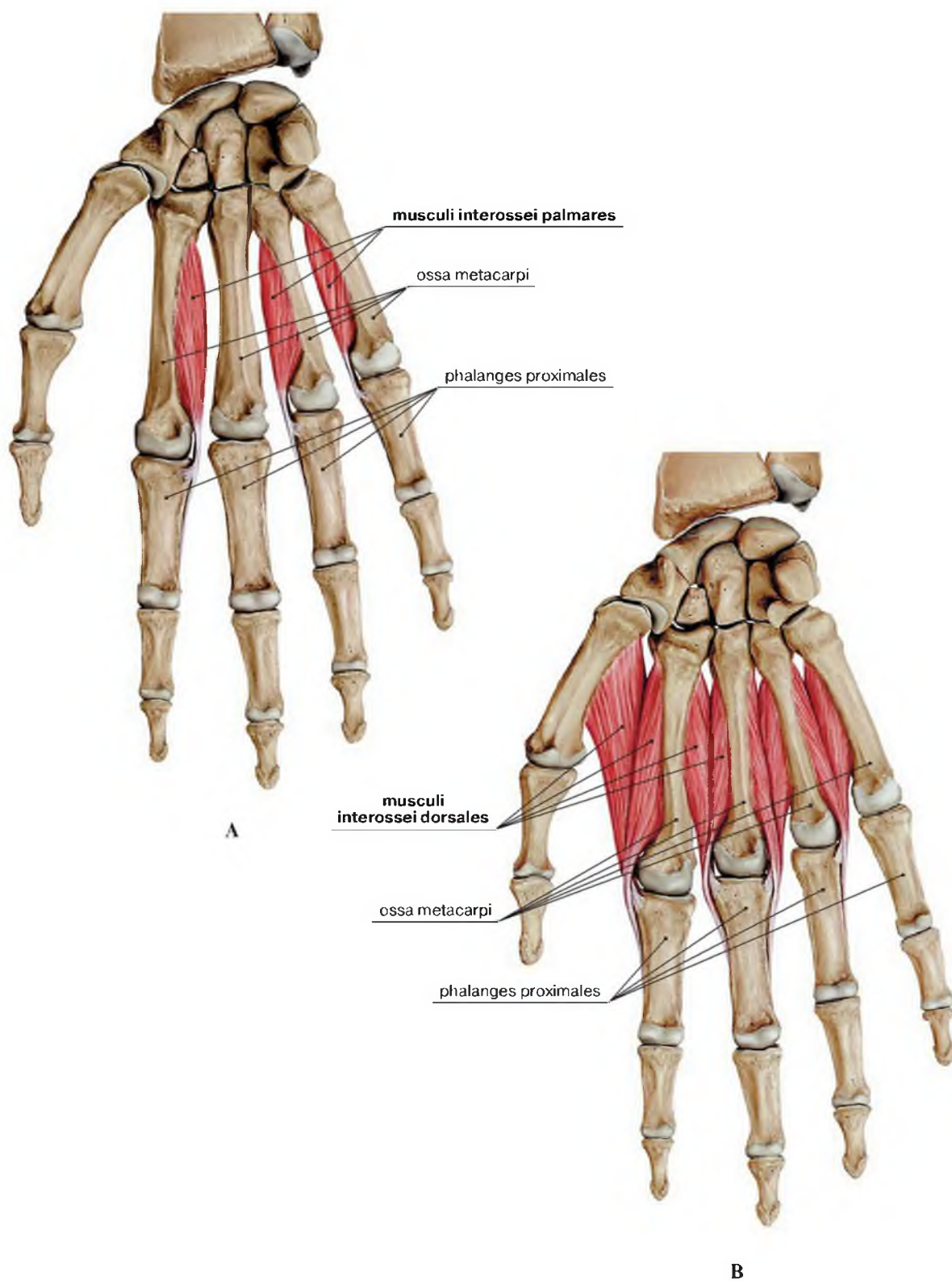


Рис. 1-158. Ладонные (А) и тыльные (В) межкостные мышцы кисти. Ладонная поверхность

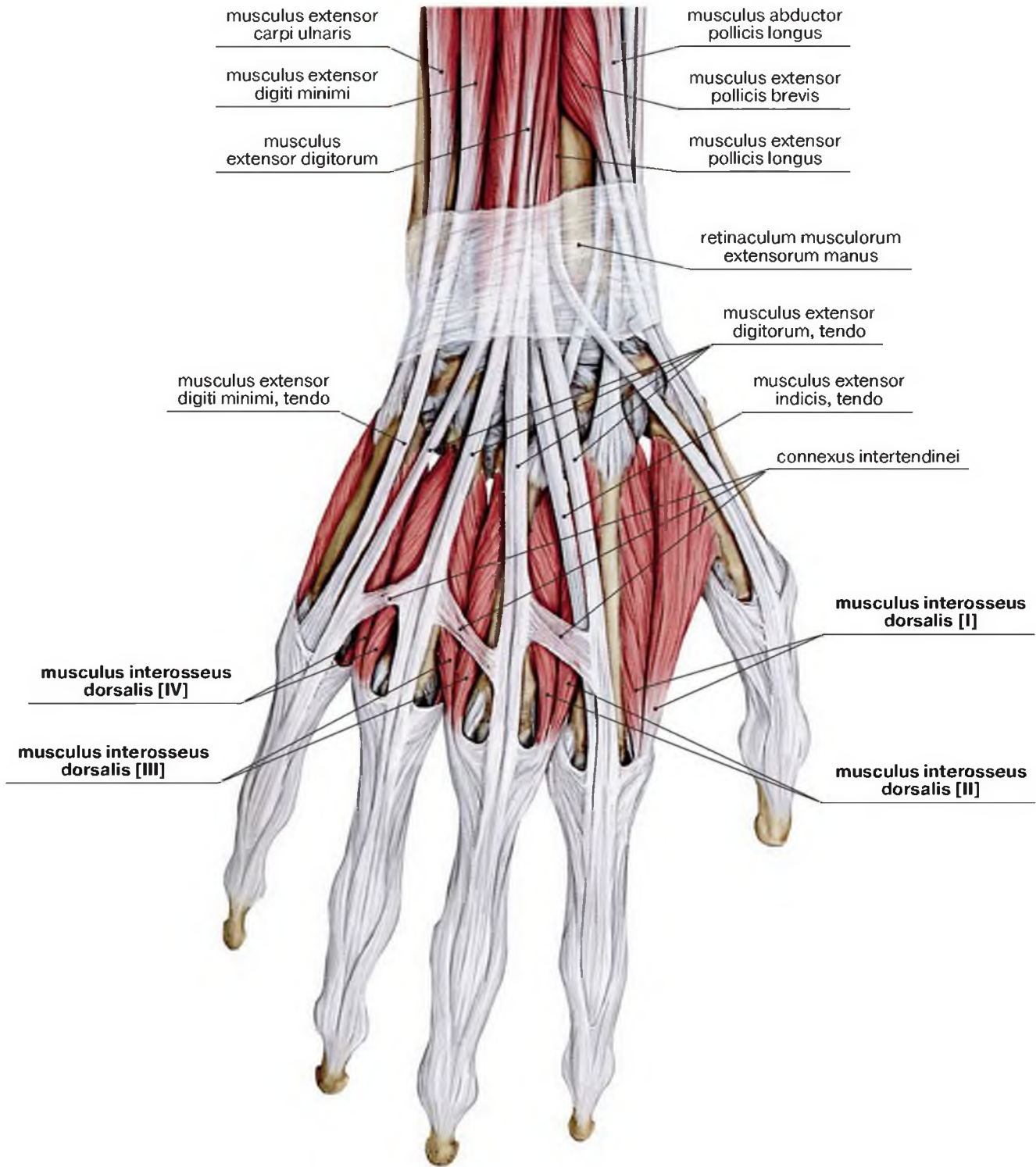


Рис. 1-159. Топография мышц тыльной поверхности кисти

Фасция предплечья на тыльной поверхности запястья утолщается, ее волокна принимают поперечное направление, образуя удерживатель мышц-разгибателей кисти.

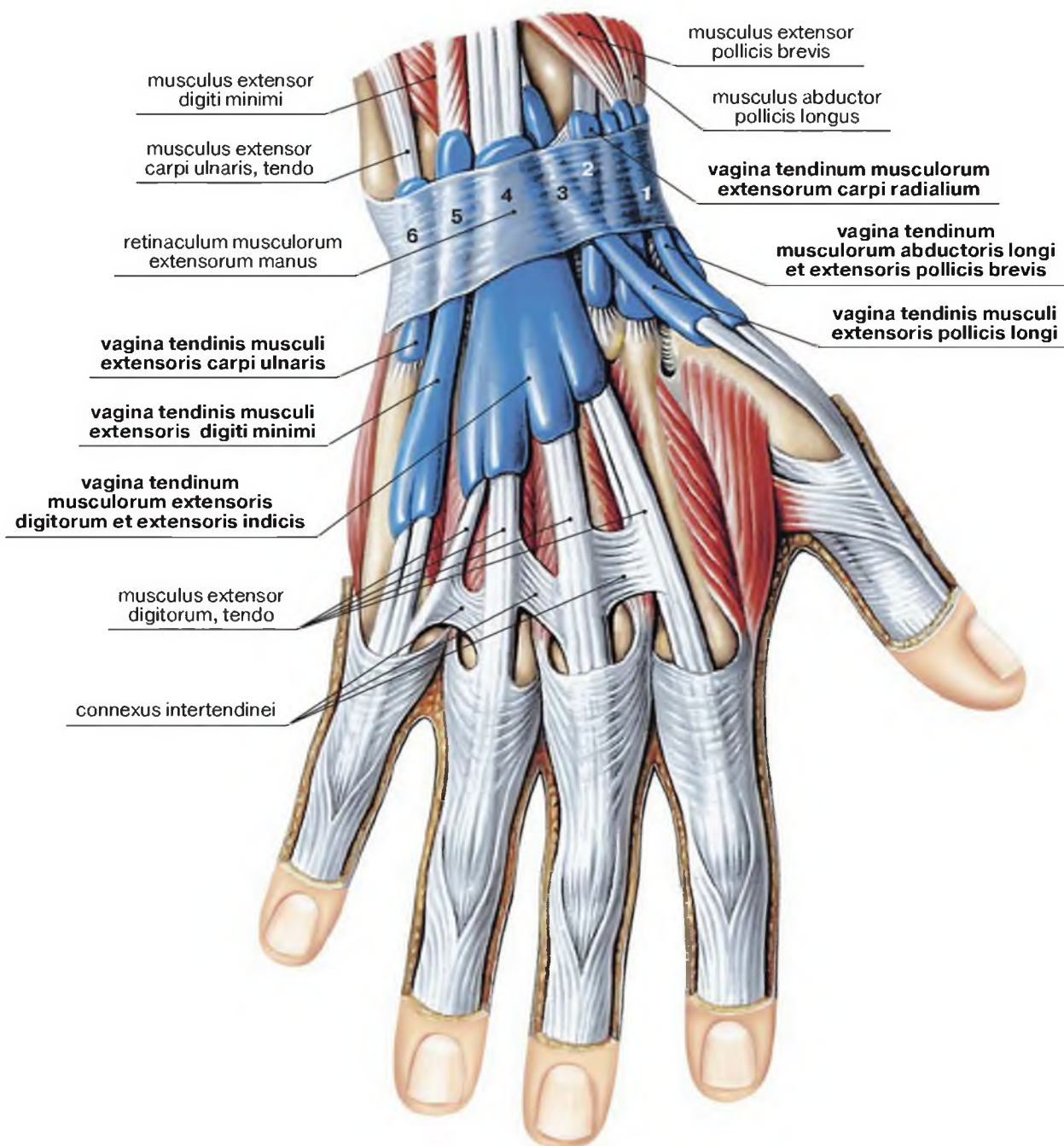


Рис. 1-160. Топография синовиальных влагалищ сухожилий мышц тыльной поверхности кисти

От *retinaculum musculorum extensorum manus (ligamentum carpi dorsale)* к костям предплечья отходят отростки, делящие внутреннее пространство на 6 костно-фиброзных каналов, которые содержат синовиальные влагалища сухожилий следующих мышц:

- 1 канал – *m.abductor pollicis brevis, m.abductor pollicis longus*;
- 2 канал – *m.extensor carpi radialis brevis, m.extensor carpi radialis longus*;
- 3 канал – *m.extensor pollicis longus*;
- 4 канал – *m.extensor digitorum*;
- 5 канал – *m.extensor digiti minimi*;
- 6 канал – *m.extensor carpi ulnaris*.

Топография сосудов и нервов кисти

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
<i>Aponeurosis palmaris</i>	Ладонный апоневроз	Palmar aponeurosis
<i>A.comitans nervi mediani</i>	Артерия, сопровождающая срединный нерв	Median artery
<i>A.digitalis palmaris communis</i>	Общая ладонная пальцевая артерия	Common palmar digital artery
<i>Arcus palmaris superficialis</i>	Поверхностная ладонная дуга	Superficial palmar arch
<i>A.radialis</i>	Лучевая артерия	Radial artery
<i>A.radialis, ramus palmaris superficialis</i>	Лучевая артерия, поверхностная ладонная ветвь	Radial artery, superficial palmar branch
<i>A.ulnaris</i>	Локтевая артерия	Ulnar artery
<i>A.ulnaris, ramus palmaris profundus</i>	Локтевая артерия, глубокая ладонная ветвь	Ulnar artery, deep palmar branch
<i>Aa.digitales palmares communes</i>	Общие ладонные пальцевые артерии	Common palmar digital arteries
<i>Aa.digitales palmares propriae</i>	Собственные ладонные пальцевые артерии	Proper palmar digital arteries
<i>Canalis radialis</i>	Лучевой канал [запястья]	Radial tunnel
<i>Canalis ulnaris</i>	Локтевой канал [запястья]	Ulnar tunnel
<i>Fascia antebrachii</i>	Фасция предплечья	Antebrachial fascia
<i>Ligamentum carpi palmare</i>	Ладонная связка запястья	Palmar carpal ligament
<i>M.brachioradialis</i>	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
<i>M.flexor carpi radialis</i>	Лучевой сгибатель запястья	Flexor carpi radialis
<i>M.flexor carpi ulnaris</i>	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
<i>M.flexor digitorum superficialis</i>	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
<i>M.flexor pollicis longus</i>	Длинный сгибатель большого пальца кисти	Flexor pollicis longus
<i>M.palmaris longus</i>	Длинная ладонная мышца	Palmaris longus
<i>N.cutaneus antebrachii medialis</i>	Медиальный кожный нерв предплечья	Medial cutaneous nerve of forearm
<i>N.medianus</i>	Срединный нерв	Median nerve
<i>N.medianus, ramus palmaris</i>	Срединный нерв, ладонная ветвь	Median nerve, palmar branch
<i>N.ulnaris</i>	Локтевой нерв	Ulnar nerve
<i>N.ulnaris, ramus profundus</i>	Локтевой нерв, глубокая ветвь	Ulnar nerve, deep branch
<i>N.ulnaris, ramus superficialis</i>	Локтевой нерв, поверхностная ветвь	Ulnar nerve, superficial branch
<i>Nn.digitales palmares communes (n.medianus)</i>	Общие ладонные пальцевые нервы (срединный нерв)	Common palmar digital nerves (median nerve)
<i>Nn.digitales palmares proprii (nervus medianus)</i>	Собственные ладонные пальцевые нервы (срединный нерв)	Proper palmar digital nerves (median nerve)
<i>Nn.digitales palmares proprii (nervus ulnaris)</i>	Собственные ладонные пальцевые нервы (локтевой нерв)	Proper palmar digital nerves (ulnar nerve)
<i>Os pisiforme</i>	Гороховидная кость	Pisiform
<i>Retinaculum musculorum flexorum manus (ligamentum carpi transversum)</i>	Удерживатель мышц-сгибателей кисти (поперечная связка запястья)	Flexor retinaculum of manus (transverse carpal ligament)



Рис. 1-161. Взаимоотношение артерий и нервов со структурами ладонного апоневроза.
 Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

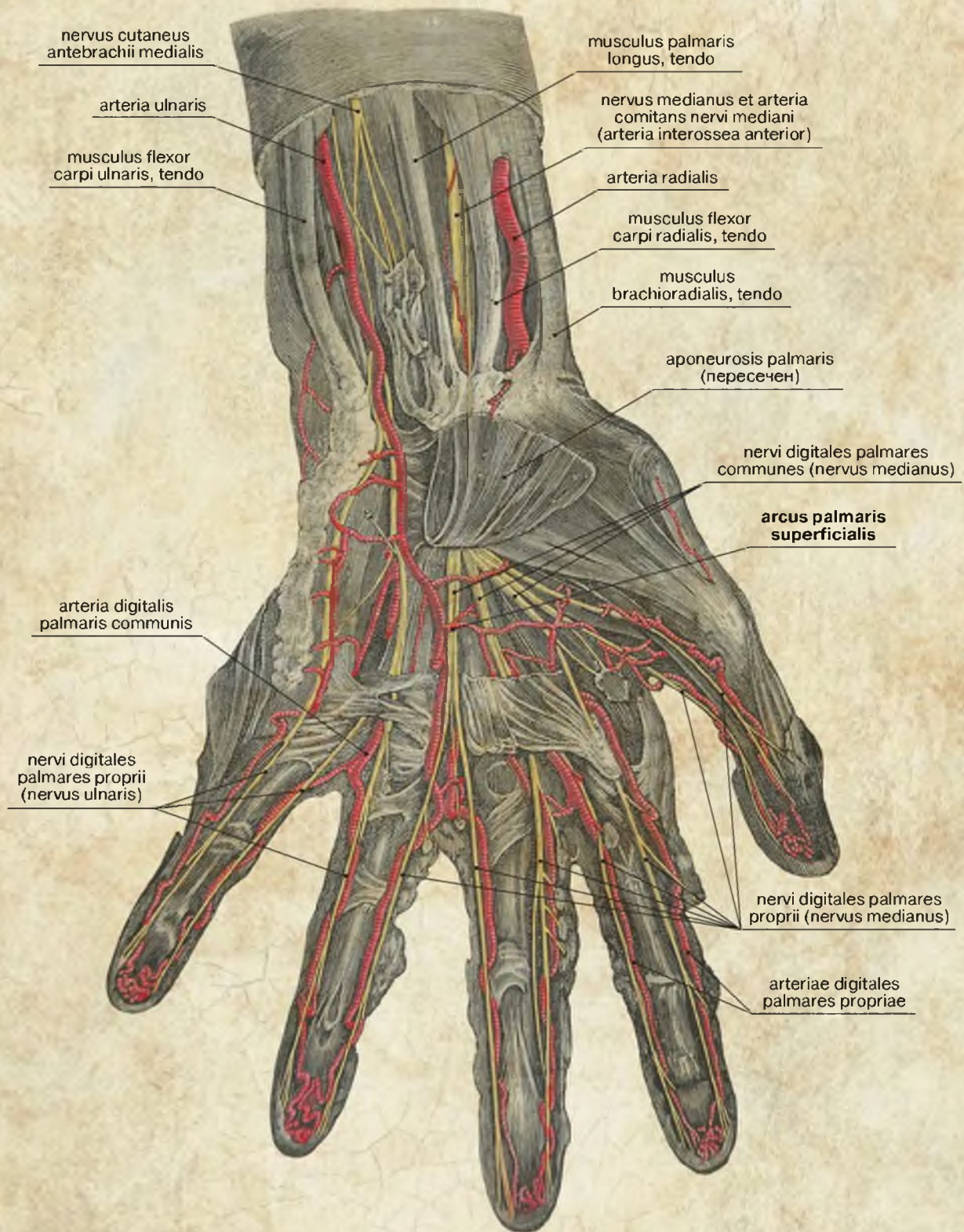


Рис. 1-162. Формирование поверхностной ладонной дуги и ее отношение с нервами и синовиальными влагалищами. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

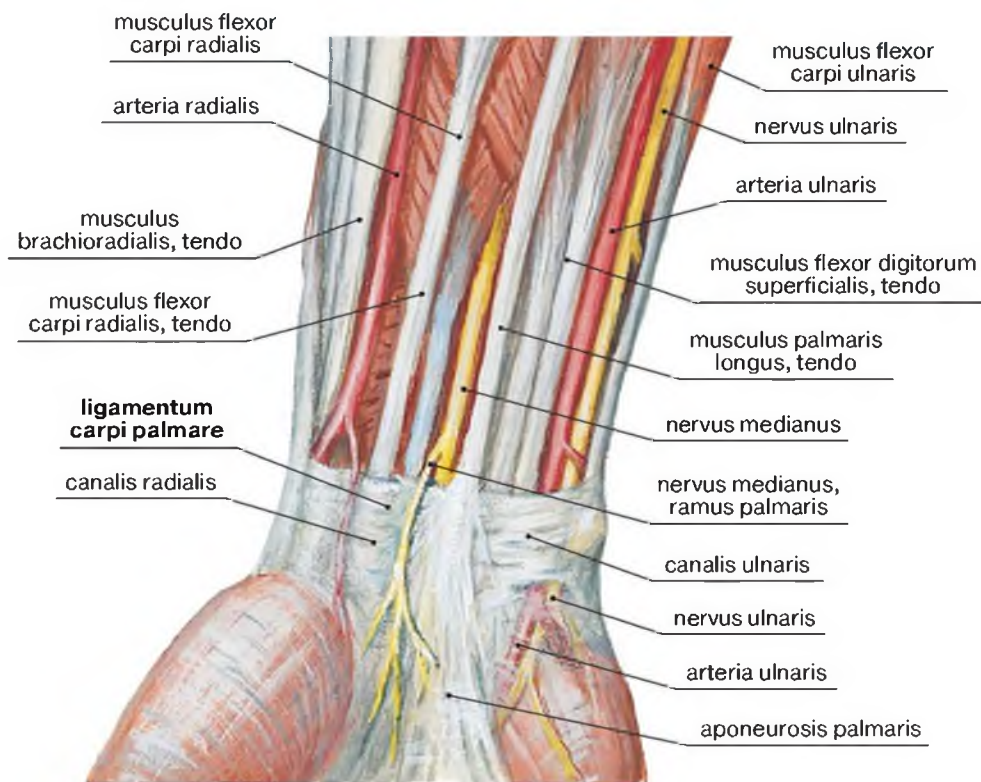


Рис. 1-163. Ладонная связка запястья, через которую просвечивают локтевые артерия и нерв, а также сухожилие лучевого сгибателя запястья

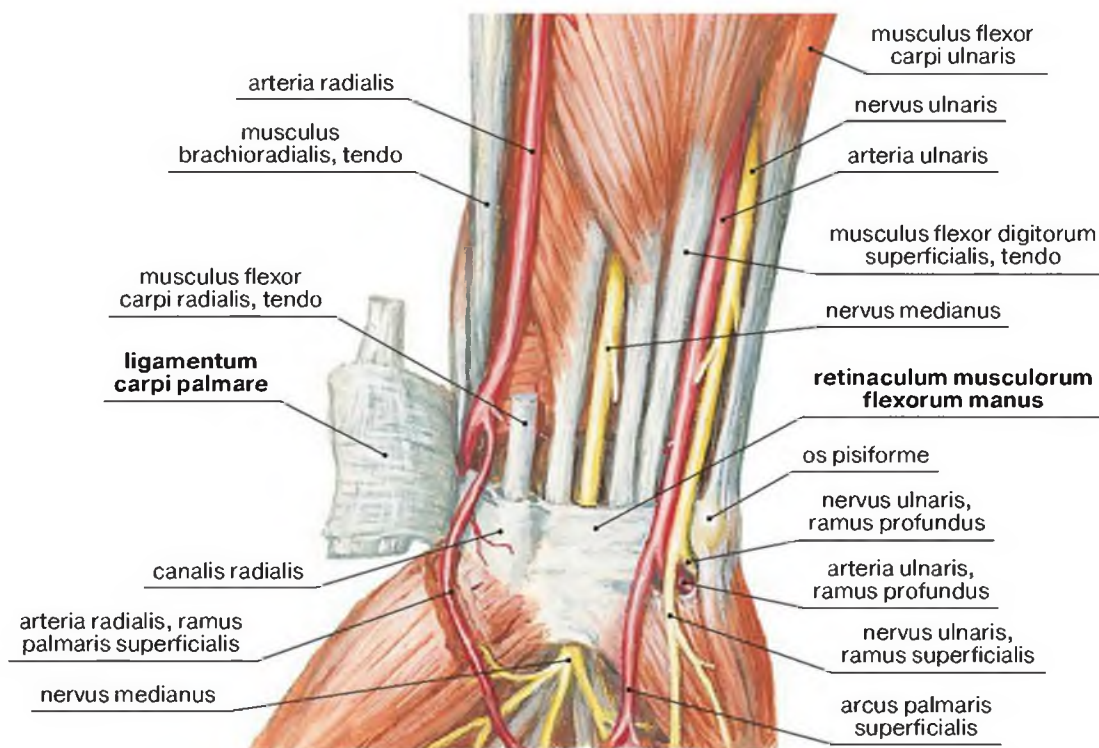


Рис. 1-164. Canalis ulnaris вскрыт. Ладонная связка запястья вместе с сухожилием длинной ладонной мышцы отведены в сторону

Каналы запястья

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arcus palmaris superficialis	Поверхностная ладонная дуга	Superficial palmar arch
Arcus palmaris profundus	Глубокая ладонная дуга	Deep palmar arch
A.radialis	Лучевая артерия	Radial artery
A.interossea anterior	Передняя межкостная артерия	Anterior interosseous artery
A.radialis, ramus carpalis palmaris	Лучевая артерия, ладонная запястная ветвь	Radial artery, palmar carpal branch
A.radialis, ramus palmaris superficialis	Лучевая артерия, поверхностная ладонная ветвь	Radial artery, superficial palmar branch
A.ulnaris	Локтевая артерия	Ulnar artery
A.ulnaris, ramus carpalis palmaris	Локтевая артерия, ладонная запястная ветвь	Ulnar artery, palmar carpal branch
A.ulnaris, ramus palmaris profundus	Локтевая артерия, глубокая ладонная ветвь	Ulnar artery, deep palmar branch
Aa.digitales palmares communes	Общие ладонные пальцевые артерии	Common palmar digital arteries
Aa.digitales palmares propriae	Собственные ладонные пальцевые артерии	Proper palmar digital arteries
Aa.metacarpales palmares	Ладонные пястные артерии	Radial tunnel
Canalis carpi	Запястный канал	Carpal tunnel
Canalis radialis	Лучевой канал [запястья]	Passage for flexor carpi radialis
Canalis ulnaris	Локтевой канал [запястья]	Ulnar tunnel
Hamulus ossis hamati	Крючок крючковидной кости	Hook of hamate
M.abductor pollicis brevis	Короткая мышца, отводящая большой палец кисти	Abductor pollicis brevis
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.flexor carpi radialis	Лучевой сгибатель запястья	Flexor carpi radialis
M.flexor digiti minimi	Сгибатель мизинца	Flexor digiti minimi
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.flexor pollicis longus	Длинный сгибатель большого пальца кисти	Flexor pollicis longus
M.pronator quadratus	Квадратный пронатор	Pronator quadratus
N.interosseus antebrachii anterior	Передний межкостный нерв предплечья	Anterior interosseous nerve of forearm
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.medianus, ramus palmaris	Срединный нерв, ладонная ветвь	Median nerve, palmar branch
N. ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
N. ulnaris, ramus profundus	Локтевой нерв, глубокая ветвь	Ulnar nerve, deep branch
N. ulnaris, ramus superficialis	Локтевой нерв, поверхностная ветвь	Ulnar nerve, superficial branch
Os pisiforme	Гороховидная кость	Pisiform
Vagina communis tendinum musculorum flexorum	Общее влагалище сухожилий сгибателей (пальцев)	Common flexor sheath

Поверхностная ладонная дуга (arcus palmaris superficialis) является прямым продолжением a.ulnaris, которая анастомозирует с ramus palmaris superficialis (a.radialis).

Глубокая ладонная дуга (arcus palmaris profundus) образуется концевым отделом a.radialis, который анастомозирует с ramus palmaris profundus (a.ulnaris).

Выпуклая часть поверхностной ладонной дуги (arcus palmaris superficialis) проецируется в среднем ладонном углублении на уровне середины высоты пястных костей.

По Н.И. Пирогову, проекция поверхностной ладонной дуги находится на линии, соединяющей наружный край гороховидной кости с кожной складкой между II и III пальцами. Она расположена на расстоянии 4 см от гороховидной кости и 5 см от упомянутой кожной складки.

Глубокая ладонная дуга (arcus palmaris profundus) проецируется на уровне основания пястных костей или на уровне вершины треугольного ладонного углубления.

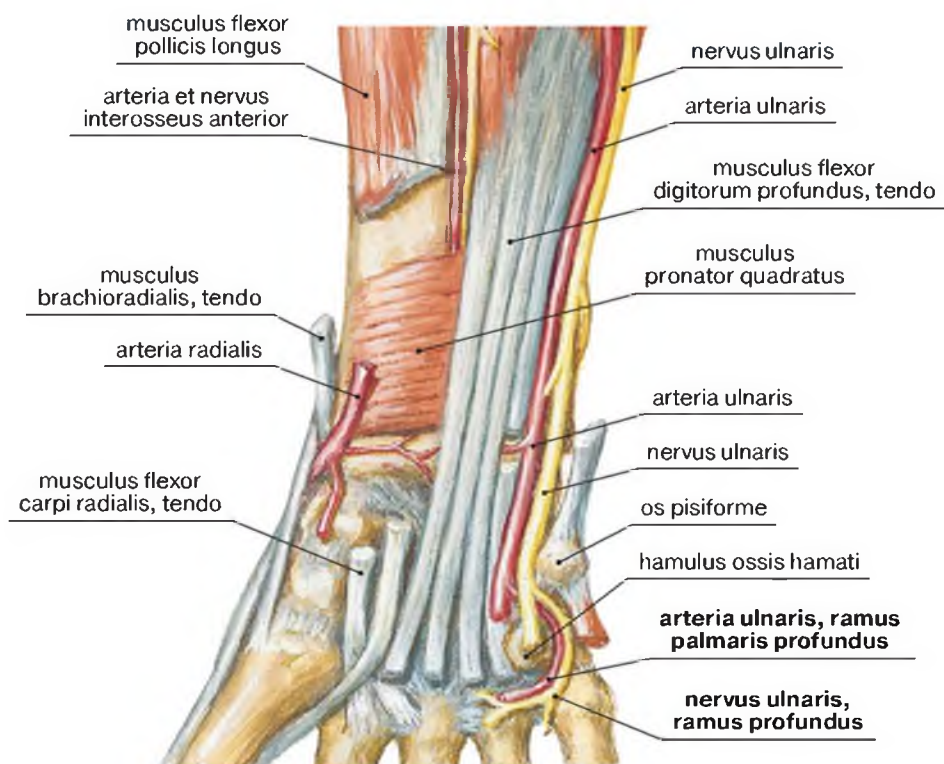


Рис. 1-165. Все каналы области запястья (*canalis radialis*, *canalis carpi*, *canalis ulnaris*) вскрыты.
Содержимое *canalis hamomuscularis*

Canalis hamomuscularis представляет костно-мышечную щель между головками сгибателя мизинца, *os hamatum* и *os pisiforme*, к которым они прикрепляются. В канале проходят:

- *ramus palmaris profundus a. ulnaris*;
- *ramus profundus n. ulnaris*.

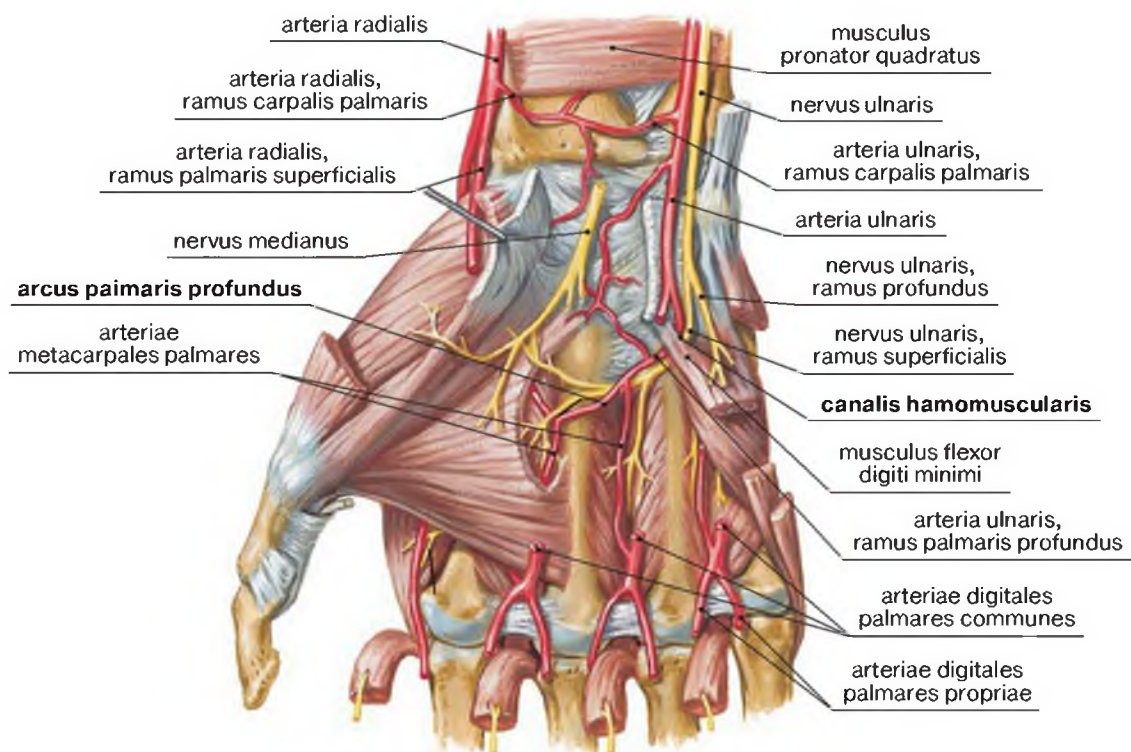


Рис. 1-166. Глубокая ладонная дуга, анастомозы между артериями кисти и ладонной сети запястья

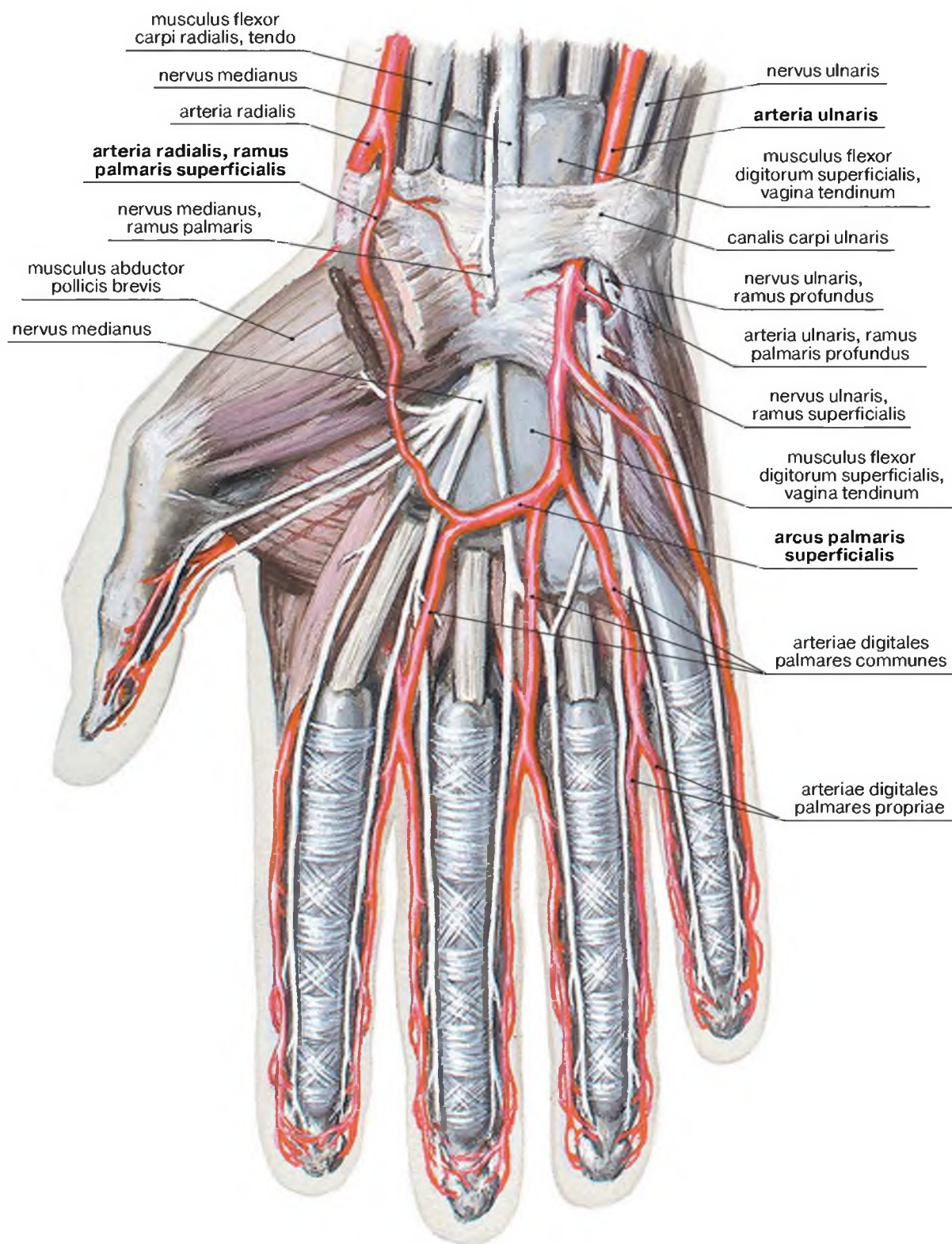


Рис. 1-167. Формирование поверхностной ладонной дуги и ее отношение к нервам и синовиальным влагалищам сухожилий мышц-сгибателей пальцев

Артерии кисти

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arcus palmaris superficialis	Поверхностная ладонная дуга	Superficial palmar arch
Arcus palmaris profundus	Глубокая ладонная дуга	Deep palmar arch
A.radialis	Лучевая артерия	Radial artery
A.radialis indicis	Лучевая артерия указательного пальца	Radialis indicis artery
A.radialis, ramus carpalis palmaris	Лучевая артерия, ладонная запястная ветвь	Radial artery, carpal branch
A.radialis, ramus palmaris superficialis	Лучевая артерия, поверхностная ладонная ветвь	Radial artery, superficial palmar branch
A.ulnaris	Локтевая артерия	Ulnar artery
A.ulnaris, ramus carpalis palmaris	Локтевая артерия, ладонная запястная ветвь	Ulnar artery, palmar carpal branch
A.ulnaris, ramus carpalis dorsalis	Локтевая артерия, тыльная запястная ветвь	Ulnar artery, dorsal carpal branch
A.ulnaris, ramus palmaris profundus	Локтевая артерия, глубокая ладонная ветвь	Ulnar artery, deep palmar branch
A.princeps pollicis	Артерия большого пальца кисти	Princeps pollicis artery
Aa.digitales palmares communes	Общие ладонные пальцевые артерии	Common palmar digital arteries
Aa.digitales palmares propriae	Собственные ладонные пальцевые артерии	Proper palmar digital arteries
M.abductor pollicis longus	Короткая мышца, отводящая большой палец кисти	Abductor pollicis longus
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.extensor carpi radialis longus	Длинный лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis longus
M.extensor carpi radialis brevis	Короткий лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis brevis
M.extensor pollicis longus	Длинный разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis longus
M.extensor pollicis brevis	Короткий разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis brevis
M.interosseus dorsalis	Тыльная межкостная мышца	Dorsal interosseous
N.cutaneus antebrachii lateralis (n.musculocutaneus)	Латеральный кожный нерв предплечья (мышечно-кожный нерв)	Lateral cutaneous nerve of forearm (musculocutaneous nerve)
N.digitalis dorsalis (n.radialis)	Тыльный пальцевой нерв (лучевой нерв)	Digital dorsal nerve (radial nerve)
N.radialis, ramus superficialis	Лучевой нерв, поверхностная ветвь	Radial nerve, superficial branch
Os trapezium	Кость-трапеция	Trapezium
Retinaculum musculorum extensorum manus	Удерживатель мышц-разгибателей кисти	Extensor retinaculum
Vagina tendinis musculi extensoris pollicis longi	Влагалище сухожилия длинного разгибателя большого пальца	Tendinous sheath of extensor pollicis longus
Vagina tendinis musculorum abductoris longi et extensoris pollicis brevis	Влагалище сухожилий длинной отводящей мышцы и короткого разгибателя большого пальца кисти	Tendinous sheath of abductor longus and extensor pollicis brevis
Vagina tendinum musculorum extensorum carpi radialis	Влагалище сухожилий лучевых разгибателей запястья	Tendinous sheath of extensores carpi radiales

Дорзальная сеть запястья (rete carpalе dorsale) образована анастомозами между артериями: ramus carpalis dorsalis arteriae radialis и ramus carpalis dorsalis arteriae ulnaris, aa.interossee posterior et anterior (a.interossea communis).

Ладонная сеть запястья (rete carpalе palmare) образована анастомозами между артериями: ramus carpalis palmaris arteriae radialis и ramus carpalis palmaris arteriae ulnaris, a.interossea anterior (a.interossea communis).

Анатомическая табакерка – углубление (ямка) на лучевой стороне области запястья между сухожилиями m.abductor pollicis longus, m.extensor pollicis brevis и m.extensor pollicis longus. Дном ямки является ладьевидная кость, к которой прилежит a.radialis. К поверхностным структурам ямки относятся поверхностная ветвь лучевого нерва (r.superficialis n.radialis) и латеральная подкожная вена предплечья (v.cephalica antebrachii).

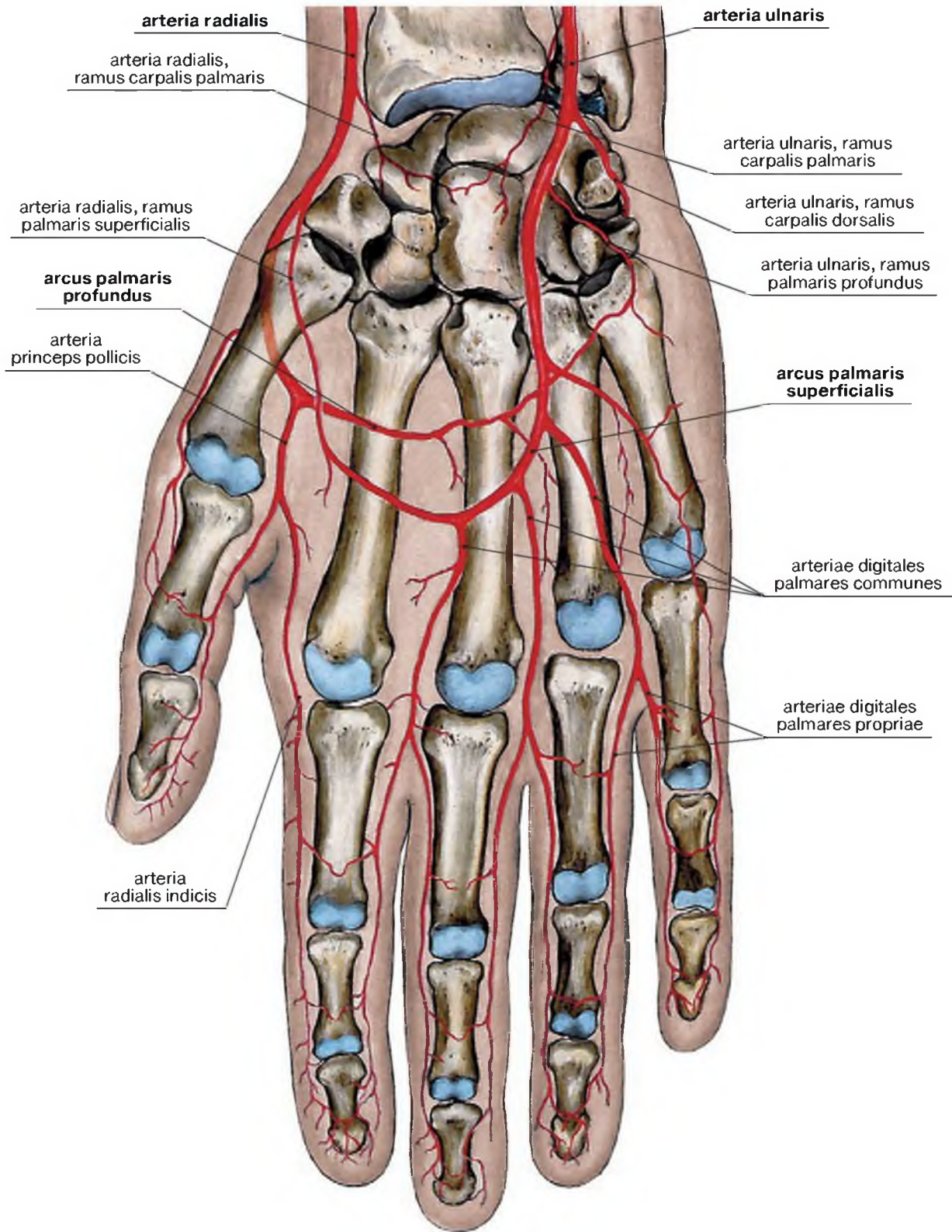


Рис. 1-168. Анатомическая реконструкция артериальных сетей и дуг запястья и кисти. Вид спереди

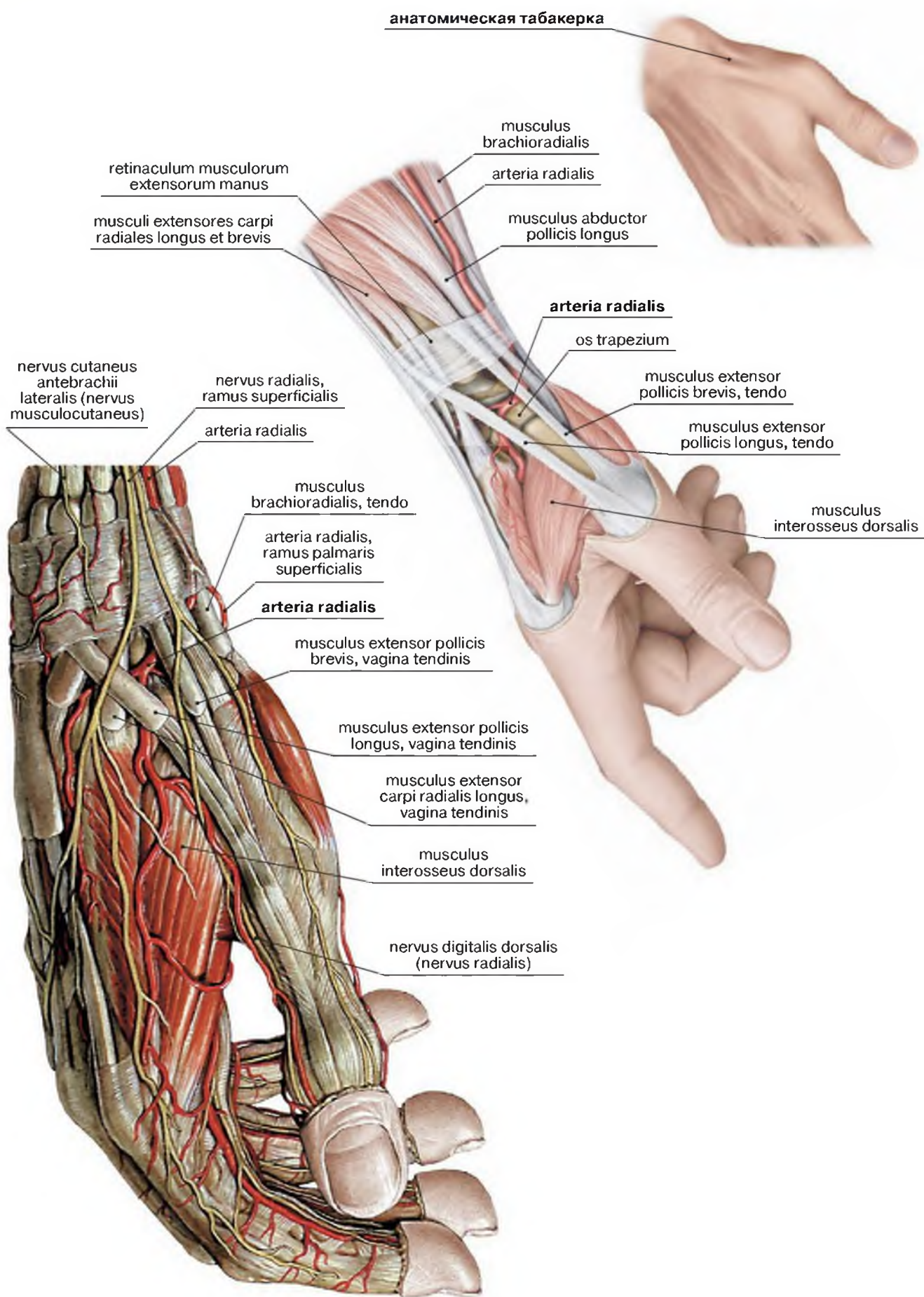


Рис. 1-169. Анатомическая табакерка — образование, сосуды и нервы

Характеристика лучезапястного сустава и суставов кисти

Название сустава и сочленяющиеся кости	Форма сустава	Оси и движения в суставе	Мышцы, осуществляющие движения	Вспомогательный аппарат
Articulatio radiocarpalis Radius, discus articularis – os scaphoideum, os lunatum, os triquetrum	Эллипсоидный	Фронтальная ось (горизонтальная): сгибание разгибание Сагиттальная ось: приведение отведение Круговое движение	Лучевой и локтевой сгибатели запястья, длинная ладонная мышца, сгибатели пальцев. Локтевой и лучевые разгибатели запястья, разгибатели пальцев. Локтевой сгибатель запястья и локтевой разгибатель запястья. Лучевые разгибатели запястья и лучевой сгибатель запястья. Мышцы, осуществляющие чередование движений: сгибание – отведение – разгибание – приведение	Капсульные связки: – лучевая коллатеральная связка запястья; – локтевая коллатеральная связка запястья; – ладонная лучезапястная связка; – тыльная лучезапястная связка
Articulatio mediocarpalis Os scaphoideum, os lunatum, os triquetrum – os trapezium, os trapezoideum, os capitatum, os hamatum	Шаровидный spheroidea	Фронтальная (горизонтальная)	Минимальные сгибание и разгибание, дополняющие одноименные движения в лучезапястном суставе	Капсульные связки: – лучистая связка запястья; – тыльные, ладонные и межкостные межзапястные связки
Articulationes carpometacarpales Os trapezium, os trapezoideum, os capitatum, os hamatum – ossa metacarpi II–V	Плоские (II–IV) plana	Многоосные, тугоподвижные	Скольжение	Капсульные связки: тыльные запястно-пястные связки, ладонные запястно-пястные связки. Внутрисуставные связки: межкостные пястные связки
Articulatio carpometacarpalis pollicis Os trapezium – os metacarpi I	Седловидный sellaris	Фронтальная (горизонтальная): сгибание разгибание оппозиция – репозиция	Длинный и короткий сгибатели большого пальца. Длинный и короткий разгибатели большого пальца. Сгибатели большого пальца, мышца, противопоставляющая большой палец – мышцы, разгибающие большой палец	

Название сустава и сочленяющиеся кости	Форма сустава	Оси и движения в суставе	Мышцы, осуществляющие движения	Вспомогательный аппарат
		Сагиттальная: приведение отведение Круговое движение	Мышца, приводящая большой палец. Длинная и короткая мышцы, отводящие большой палец. Мышца, противопоставляющая большой палец. Мышцы, осуществляющие чередование движений: сгибание – отведение – разгибание – приведение	
Articulationes metacarpophalangeae Ossa metacarpi – phalanx proximalis	Шаровидные spheroidea	Многоосные Фронтальная (горизонтальная): сгибание разгибание Сагиттальная: приведение отведение Вертикальная: вращение отсутствует Круговое вращение	Поверхностный и глубокий сгибатели пальцев, длинный сгибатель большого пальца, короткие сгибатели большого пальца и мизинца, червеобразные мышцы. Разгибатель пальцев, разгибатель мизинца, разгибатель указательного пальца. Ладонные межкостные мышцы, мышца, приводящая большой палец. Тыльные межкостные мышцы, длинная и короткая мышцы, отводящие большой палец, мышца, отводящая мизинец. Мышцы, осуществляющие чередование движений: сгибание – отведение – разгибание – приведение	Капсульные связки: – коллатеральные связки; – ладонные пястные связки; – глубокая поперечная пястная связка
Articulationes interphalangeae manus Phalanx proximalis – phalanx media Phalanx media – phalanx distalis	Блоковидные trochleares	Фронтальная (горизонтальная): сгибание разгибание	Мышцы, сгибающие пальцы (поверхностный и глубокий), длинный сгибатель большого пальца. Мышцы, разгибающие пальцы (разгибатель пальцев, разгибатель мизинца, червеобразные мышцы)	Капсульные связки: коллатеральные связки, ладонные связки

Строение лучезапястного сустава и суставов кисти. Вид спереди

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Basis ossis metacarpi	Основание пястной кости	Base of metacarpal
Basis phalangis	Основание фаланги	Base of phalanx
Caput ossis metacarpi	Головка пястной кости	Head of metacarpal
Caput phalangis	Головка фаланги	Head of phalanx
Corpus ossis metacarpi	Тело пястной кости	Corpus of metacarpal
Corpus phalangis	Тело фаланги	Corpus of phalanx
Digitus primus [pollex]	Большой палец [I]	Thumb
Digitus quartus [anularis]	Безымянный палец [IV]	Ring finger
Digitus quintus [digitus minimus]	Мизинец [V]	Little finger
Digitus secundus [index]	Указательный палец [II]	Index finger
Digitus tertius [digitus medius]	Средний палец [III]	Middle finger
Hamulus ossis hamati	Крючок крючковидной кости	Hook of hamate
Ligamentum collaterale carpi radiale	Лучевая коллатеральная связка запястья	Radial collateral ligament of wrist joint
Ligamentum collaterale carpi ulnare	Локтевая коллатеральная связка запястья	Ulnar collateral ligament of wrist joint
Ligamenta carpometacarpalia palmaria	Ладонные запястно-пястные связки	Palmar carpometacarpalia ligaments
Ligamenta collateralia	Коллатеральные связки	Collateral ligaments
Ligamenta intercarpalia palmaria	Ладонные межзапястные связки	Palmar intercarpal ligaments
Ligamenta metacarpalia interossea	Межкостные пястные связки	Interosseous metacarpal ligaments
Ligamenta palmaria	Ладонные связки	Palmar ligaments
Ligamentum metacarpale transversum profundum	Глубокая поперечная пястная связка	Deep transverse metacarpal ligament
Ligamentum radiocarpale palmare	Ладонная лучезапястная связка	Palmar radiocarpal ligament
Ligamentum radioulnare palmare	Ладонная лучелоктевая связка	Palmar radioulnar ligament
Ligamentum ulnocarpale palmare	Ладонная локтезапястная связка	Palmar ulnocarpal ligament
Os capitatum	Головчатая кость	Capitate
Os hamatum	Крючковидная кость	Hamate
Os lunatum	Полулунная кость	Lunate
Os metacarpi primum [I]	Первая пястная кость [I]	Metacarpal I
Os metacarpi quartum [IV]	Четвертая пястная кость [IV]	Metacarpal IV
Os metacarpi quintum [V]	Пятая пястная кость [V]	Metacarpal V
Os metacarpi secundum [II]	Вторая пястная кость [II]	Metacarpal II
Os metacarpi tertium [III]	Третья пястная кость [III]	Metacarpal III
Os pisiforme	Гороховидная кость	Pisiform
Os scaphoideum	Ладьевидная кость	Scaphoid
Os sesamoideum	Сесамовидная кость	Sesamoid bone
Os trapezium	Кость-трапеция	Trapezium
Os trapezoideum	Трапециевидная кость	Trapezoid
Os triquetrum	Трехгранная кость	Triquetrum
Phalanx distalis	Дистальная фаланга	Distal phalanx
Phalanx media	Средняя фаланга	Middle phalanx
Phalanx proximalis	Проксимальная фаланга	Proximal phalanx
Processus styloideus radii	Шиловидный отросток лучевой кости	Radial styloid process
Processus styloideus ulnae	Шиловидный отросток локтевой кости	Ulnar styloid process
Radius	Лучевая кость	Radius
Tuberculum ossis trapezii	Бугорок кости-трапеции	Tubercle of trapezium
Ulna	Локтевая кость	Ulna

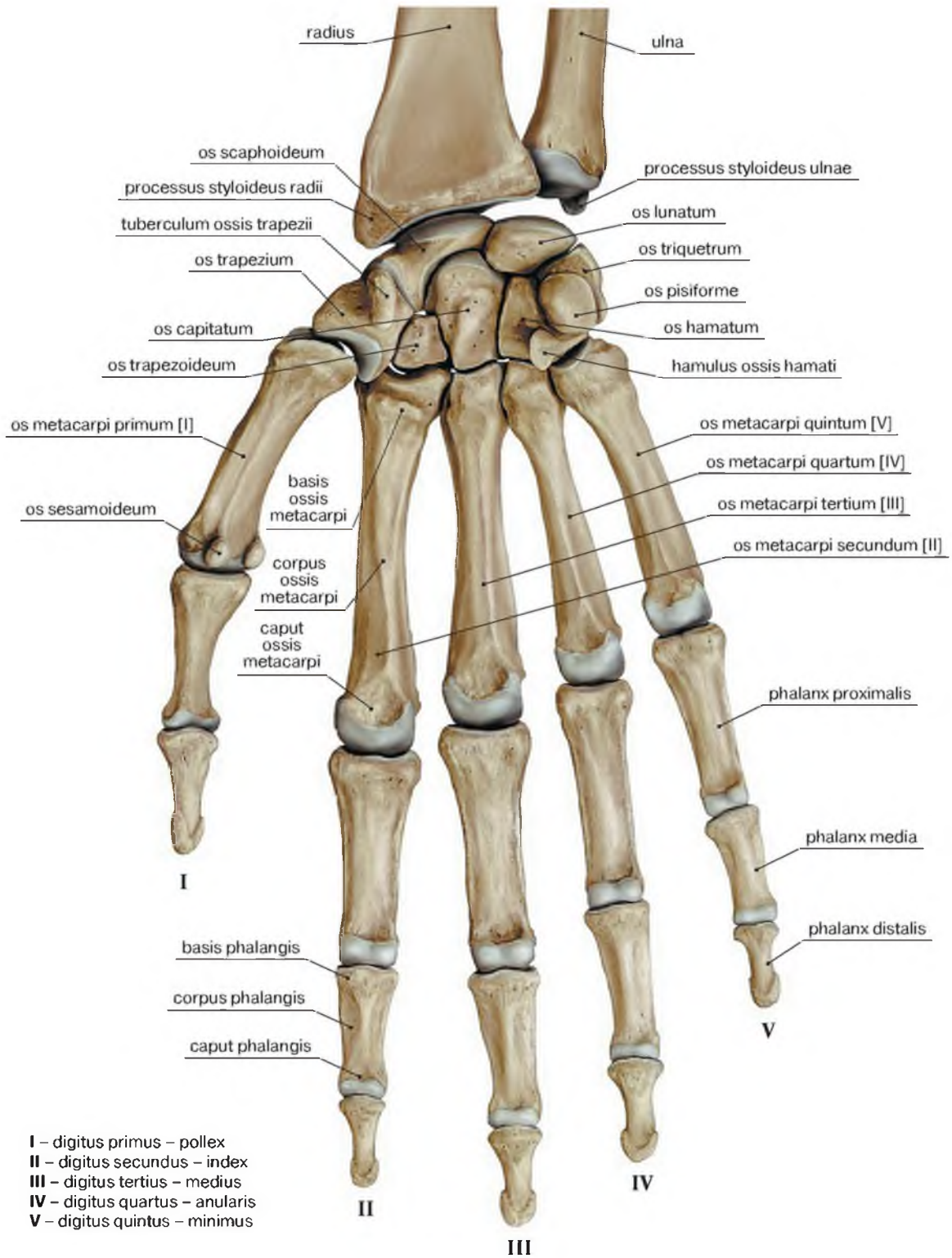


Рис. 1-170. Кости кисти. Ладонная поверхность

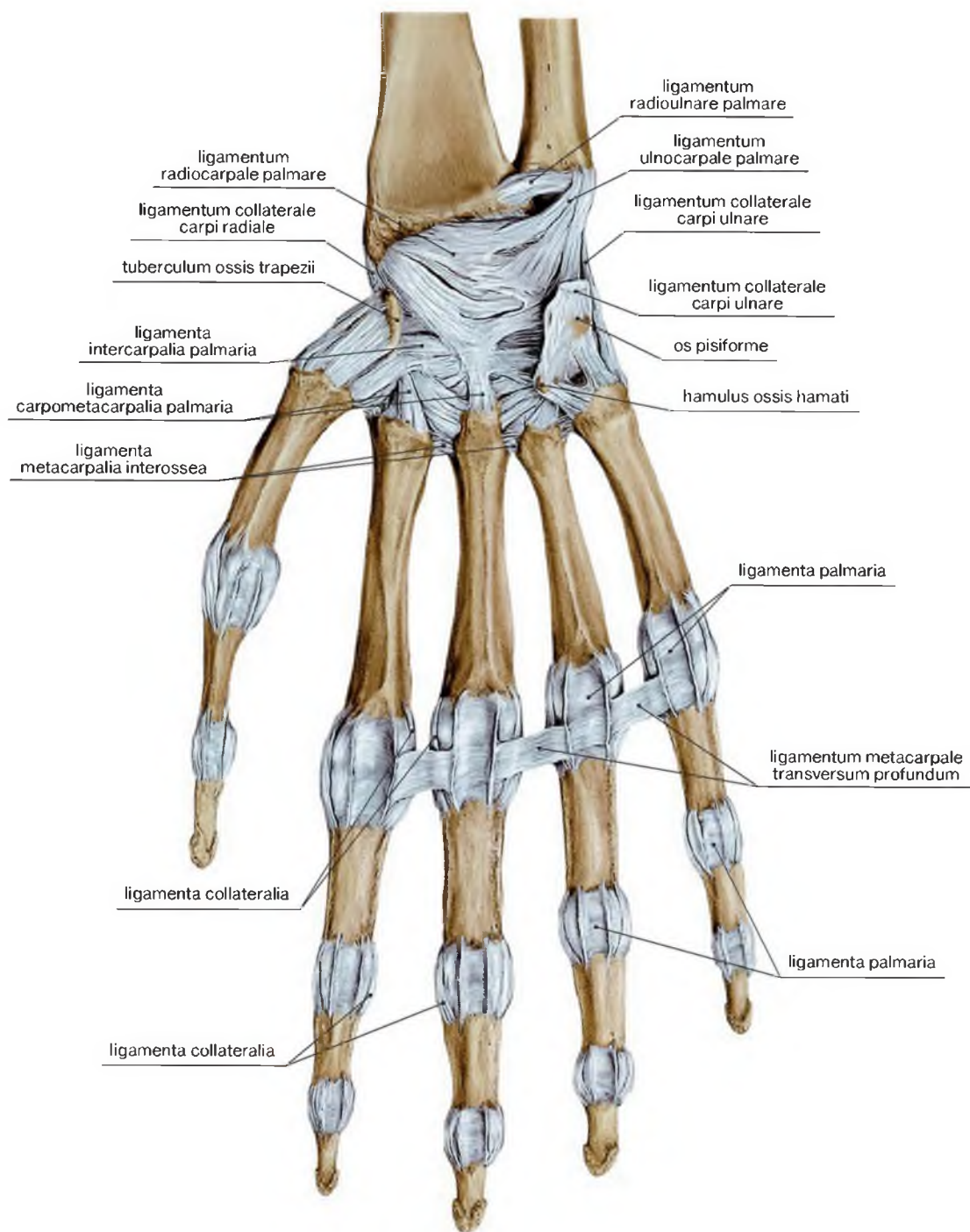


Рис. 1-171. Связки кисти. Ладонная поверхность

Строение лучезапястного сустава и суставов кисти. Вид сзади

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Articulatio carpometacarpalis	Запястнопястный сустав	Carpometacarpal joint
Articulatio intercarpalis	Межзапястный сустав	Carpal joint
Articulatio interphalangis distalis	Дистальный межфаланговый сустав	Distal interphalangeal joint
Articulatio interphalangis proximalis	Проксимальный межфаланговый сустав	Proximal interphalangeal joint
Articulatio metacarpophalangis	Пястнофаланговый сустав	Metacarpophalangeal joint
Articulatio radiocarpalis	Лучезапястный сустав	Wrist joint
Basis ossis metacarpi quinti [V]	Основание V пястной кости	Base of metacarpal [V]
Basis phalangis	Основание фаланги	Base of phalanx
Caput ossis metacarpi quinti [V]	Головка V пястной кости	Head of metacarpal [V]
Caput phalangis	Головка фаланги	Head of phalanx
Corpus ossis metacarpi quinti [V]	Тело V пястной кости	Corpus of metacarpal [V]
Corpus phalangis	Тело фаланги	Corpus of phalanx
Digitus primus [pollex]	Большой палец [I]	Thumb
Digitus quartus [anularis]	Безымянный палец [IV]	Ring finger
Digitus quintus [digitus minimus]	Мизинец [V]	Little finger
Digitus secundus [index]	Указательный палец [II]	Index finger
Digitus tertius [digitus medius]	Средний палец [III]	Middle finger
Hamulus ossis hamati	Крючок крючковидной кости	Hook of hamate
Ligamentum collaterale carpi radiale	Лучевая коллатеральная связка запястья	Radial collateral ligament of wrist joint
Ligamentum collaterale carpi ulnare	Локтевая коллатеральная связка запястья	Ulnar collateral ligament of wrist joint
Ligamenta carpometacarpalia dorsalia	Тыльные запястно-пястные связки	Dorsal carpometacarpal ligaments
Ligamenta collateralia	Коллатеральные связки	Collateral ligaments
Ligamenta intercarpalia dorsalia	Тыльные межзапястные связки	Dorsal intercarpal ligaments
Ligamentum radiocarpale dorsale	Тыльная лучезапястная связка	Dorsal radiocarpal ligament
Ligamentum radioulnare dorsale	Тыльная лучелоктевая связка	Dorsal radioulnar ligament
M. flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
Os capitatum	Головчатая кость	Capitate
Os hamatum	Крючковидная кость	Hamate
Os lunatum	Полулунная кость	Lunate
Os metacarpi primum [I]	Первая пястная кость [I]	Metacarpal I
Os metacarpi quartum [IV]	Четвертая пястная кость [IV]	Metacarpal IV
Os metacarpi quintum [V]	Пятая пястная кости [V]	Metacarpal V
Os metacarpi secundum [II]	Вторая пястная кость [II]	Metacarpal II
Os metacarpi tertium [III]	Третья пястная кость [III]	Metacarpal III
Os pisiforme	Гороховидная кость	Pisiform
Os scaphoideum	Ладьевидная кость	Scaphoid
Os trapezium	Кость-трапеция	Trapezium
Os trapezoideum	Трапециевидная кость	Trapezoid
Os triquetrum	Трехгранная кость	Triquetrum
Ossa sesamoideae	Сесамовидные кости	Sesamoid bones
Phalanx distalis	Дистальная фаланга	Distal phalanx
Phalanx media	Средняя фаланга	Middle phalanx
Phalanx proximalis	Проксимальная фаланга	Proximal phalanx
Processus styloideus radii	Шиловидный отросток лучевой кости	Radial styloid process
Processus styloideus ulnae	Шиловидный отросток локтевой кости	Ulnar styloid process
Radius	Лучевая кость	Radius
Ulna	Локтевая кость	Ulna

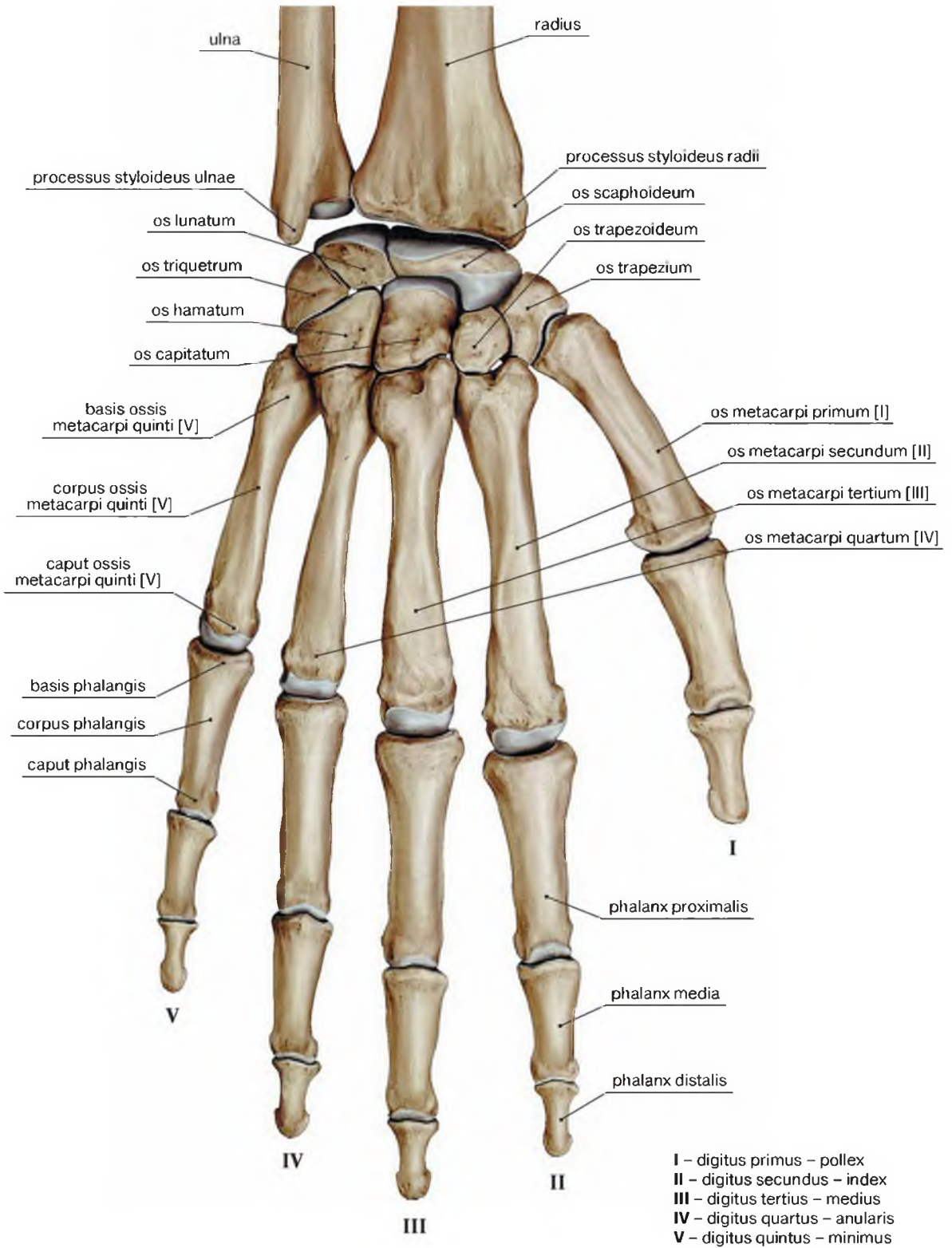


Рис. 1-172. Кости кисти. Тыльная поверхность

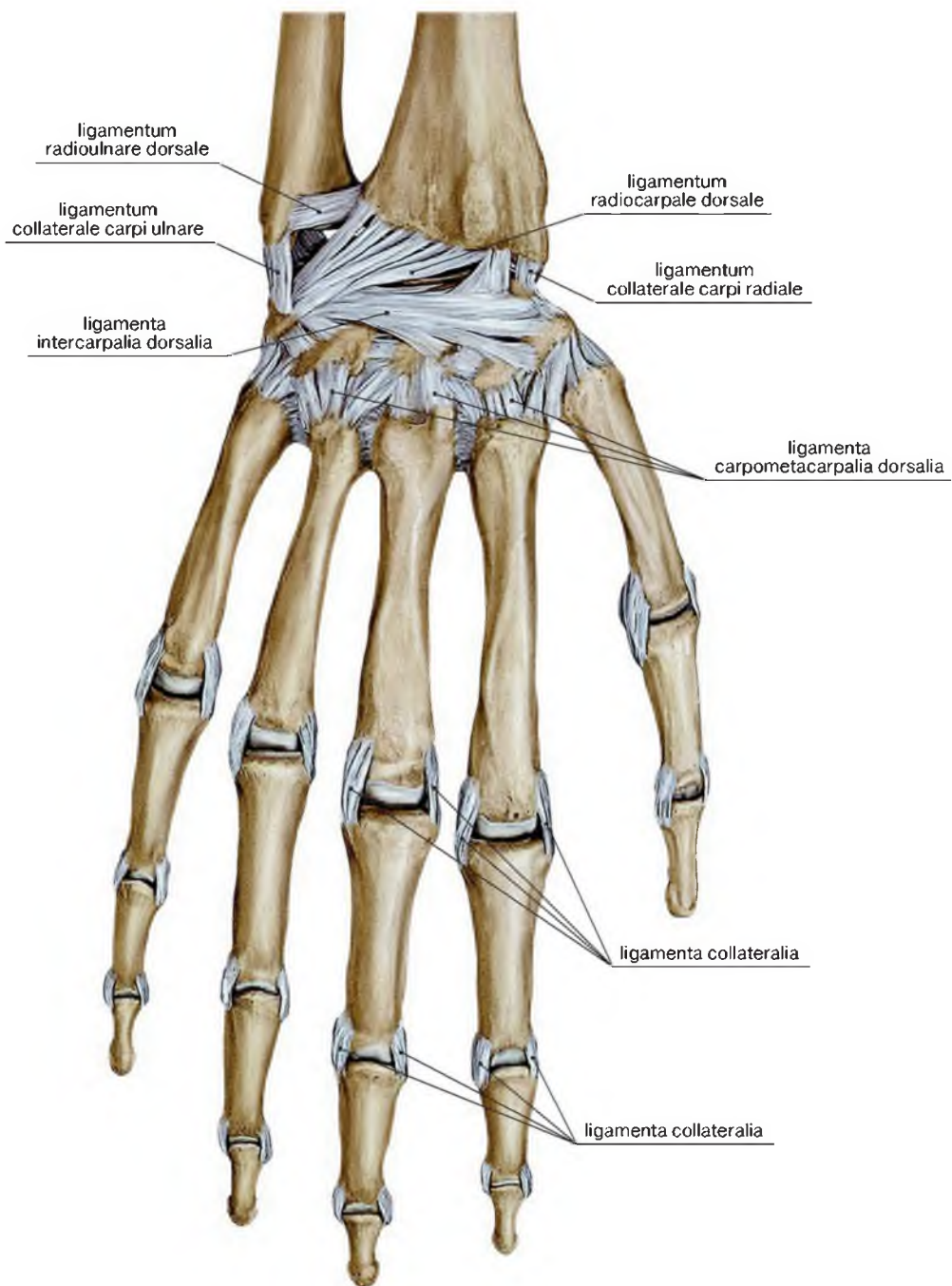


Рис. 1-173. Связки кисти. Тыльная поверхность

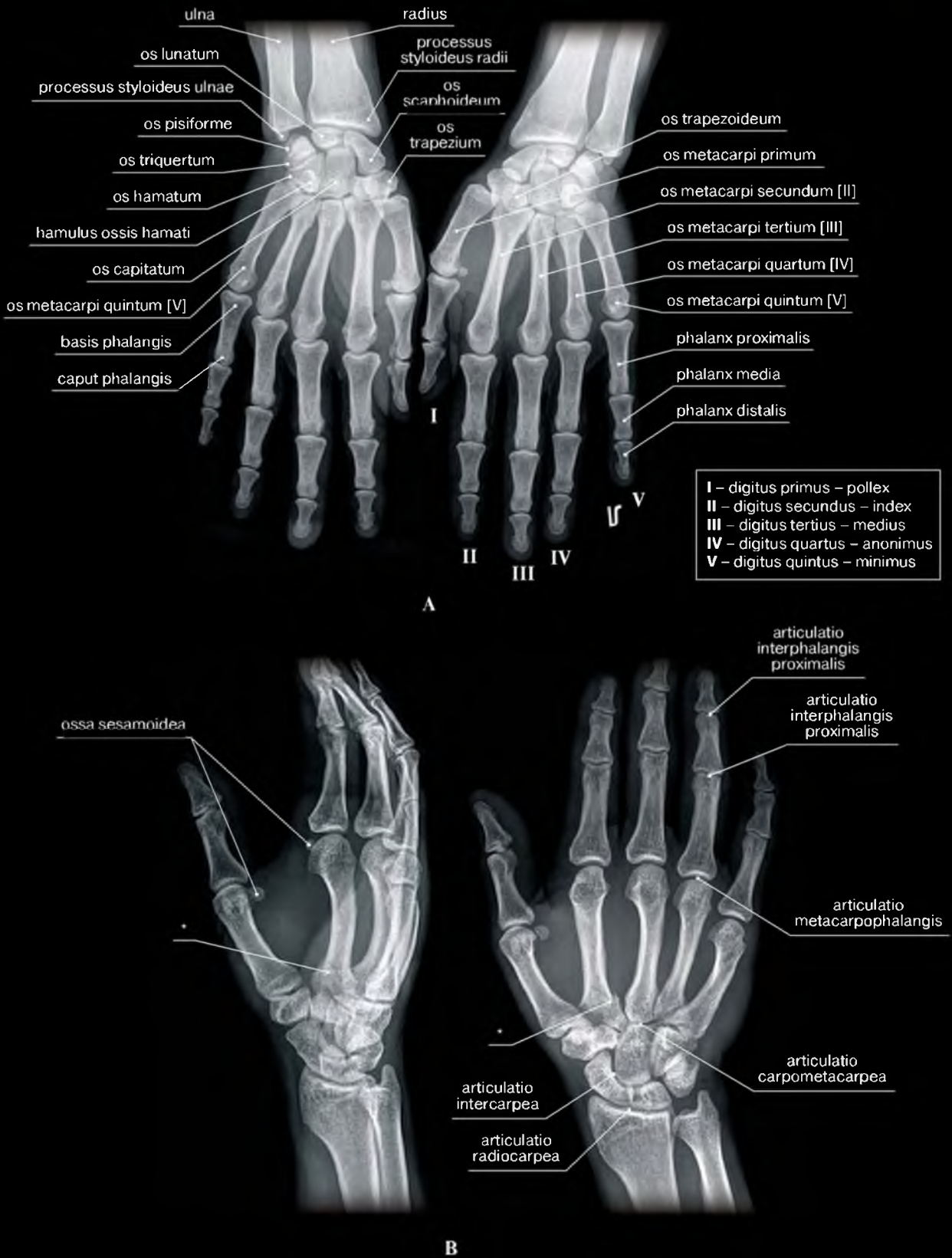


Рис. 1-174. А – передняя проекция костей кисти при рентгеновском исследовании. В – клиническое наблюдение – перелом основания второй пястной кости. * – линия перелома

ОБЛАСТЬ КИСТИ НА РАСПИЛАХ И СЕЧЕНИЯХ

Поперечные распилы области кисти

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.interossea posterior	Задняя межкостная артерия	Posterior interosseous artery
A.radialis	Лучевая артерия	Radial artery
A.ulnaris	Локтевая артерия	Ulnar artery
Articulatio radioulnaris distalis, cavitas articularis	Дистальный лучелоктевой сустав, полость сустава	Distal radio-ulnar joint, articular cavity
Fascia antebrachii	Фасция предплечья	Antebrachial fascia
Incisura ulnaris	Локтевая вырезка	Ulnar notch
Membrana interossea antebrachii	Межкостная перепонка предплечья	Interosseous membrane of forearm
M.abductor pollicis longus	Длинная мышца, отводящая большой палец кисти	Abductor pollicis longus
M.brachioradialis	Плечелучевая мышца	Brachioradialis
M.extensor carpi radialis brevis	Короткий лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis brevis
M.extensor carpi radialis longus	Длинный лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis longus
M.extensor carpi ulnaris	Локтевой разгибатель запястья	Extensor carpi ulnaris
M.extensor digiti minimi	Разгибатель мизинца	Extensor digiti minimi
M.extensor digitorum	Разгибатель пальцев	Extensor digitorum
M.extensor indicis	Разгибатель указательного пальца	Extensor indicis
M.extensor pollicis brevis	Короткий разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis brevis
M.extensor pollicis longus	Длинный разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis longus
M.flexor carpi radialis	Лучевой сгибатель запястья	Flexor carpi radialis
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
M.flexor pollicis longus	Длинный сгибатель большого пальца кисти	Flexor pollicis longus
M.palmaris longus	Длинная ладонная мышца	Palmaris longus
M.pronator quadratus	Квадратный пронатор	Pronator quadratus
N.cutaneus antebrachii lateralis	Латеральный кожный нерв предплечья	Lateral cutaneous nerve of forearm
N.cutaneus antebrachii medialis	Медиальный кожный нерв предплечья	Medial cutaneous nerve of forearm
N.interosseus antebrachii anterior	Передний межкостный нерв предплечья	Anterior interosseous nerve of forearm
N.interosseus antebrachii posterior	Задний межкостный нерв предплечья	Posterior interosseous nerve of forearm
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Radius	Лучевая кость	Radius
Ramus superficialis nervi radialis	Поверхностная ветвь лучевого нерва	Superficial branch of radial nerve
Ulna	Локтевая кость	Ulna
Vasa interossea anteriores	Передние межкостные сосуды	Anterior interosseous vessels
V.mediana antebrachii	Срединная вена предплечья	Median vein of forearm
V.basilica antebrachii	Медиальная подкожная вена предплечья	Basilic vein of forearm
V.cephalica antebrachii	Латеральная подкожная вена предплечья	Cephalic vein of forearm
V.radialis	Лучевая вена	Radial vein
V.ulnaris	Локтевая вена	Ulnar vein

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.

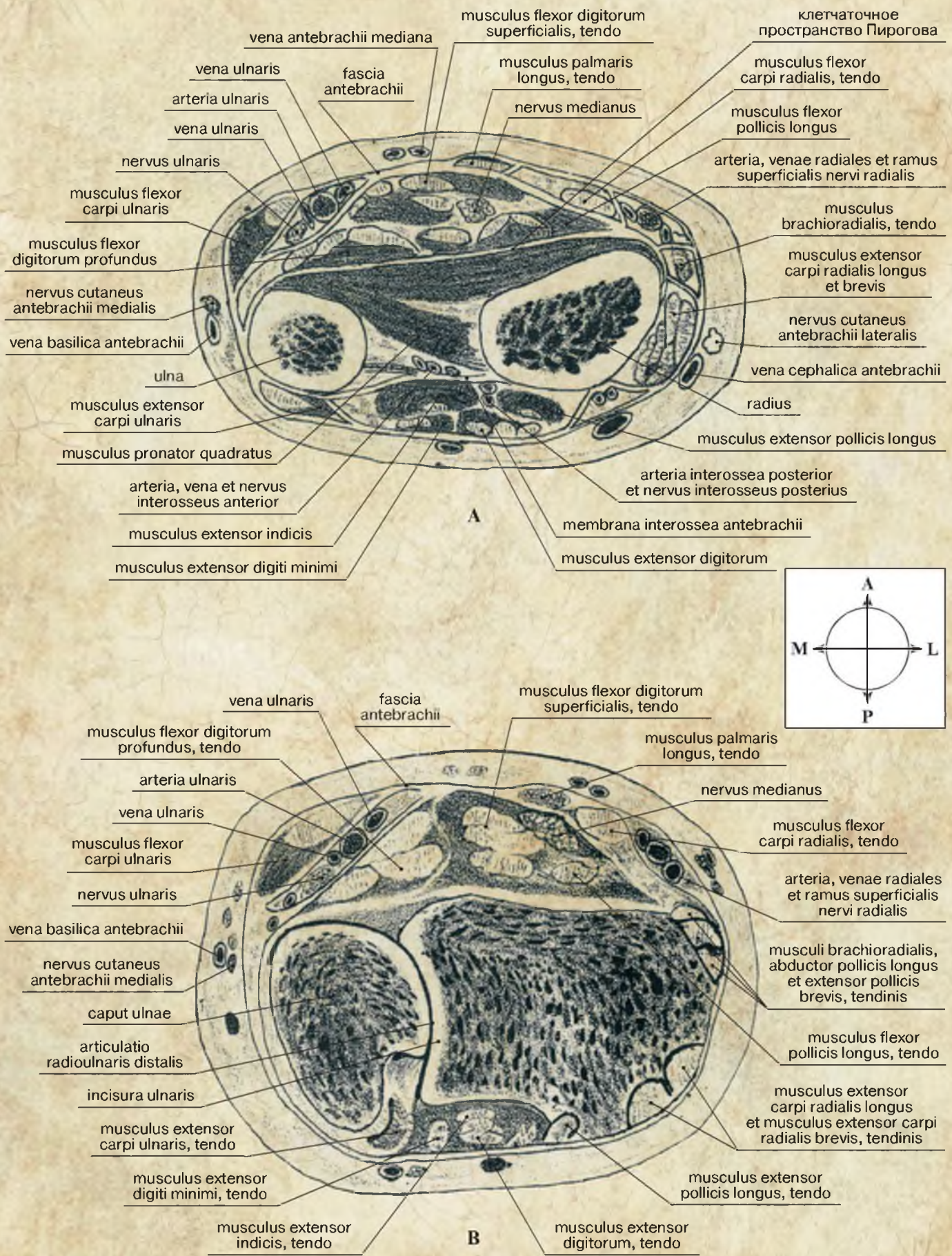


Рис. 1-175. Поперечный распил проксимальнее (А) и на уровне (В) дистального лучелоктевого сустава. Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова

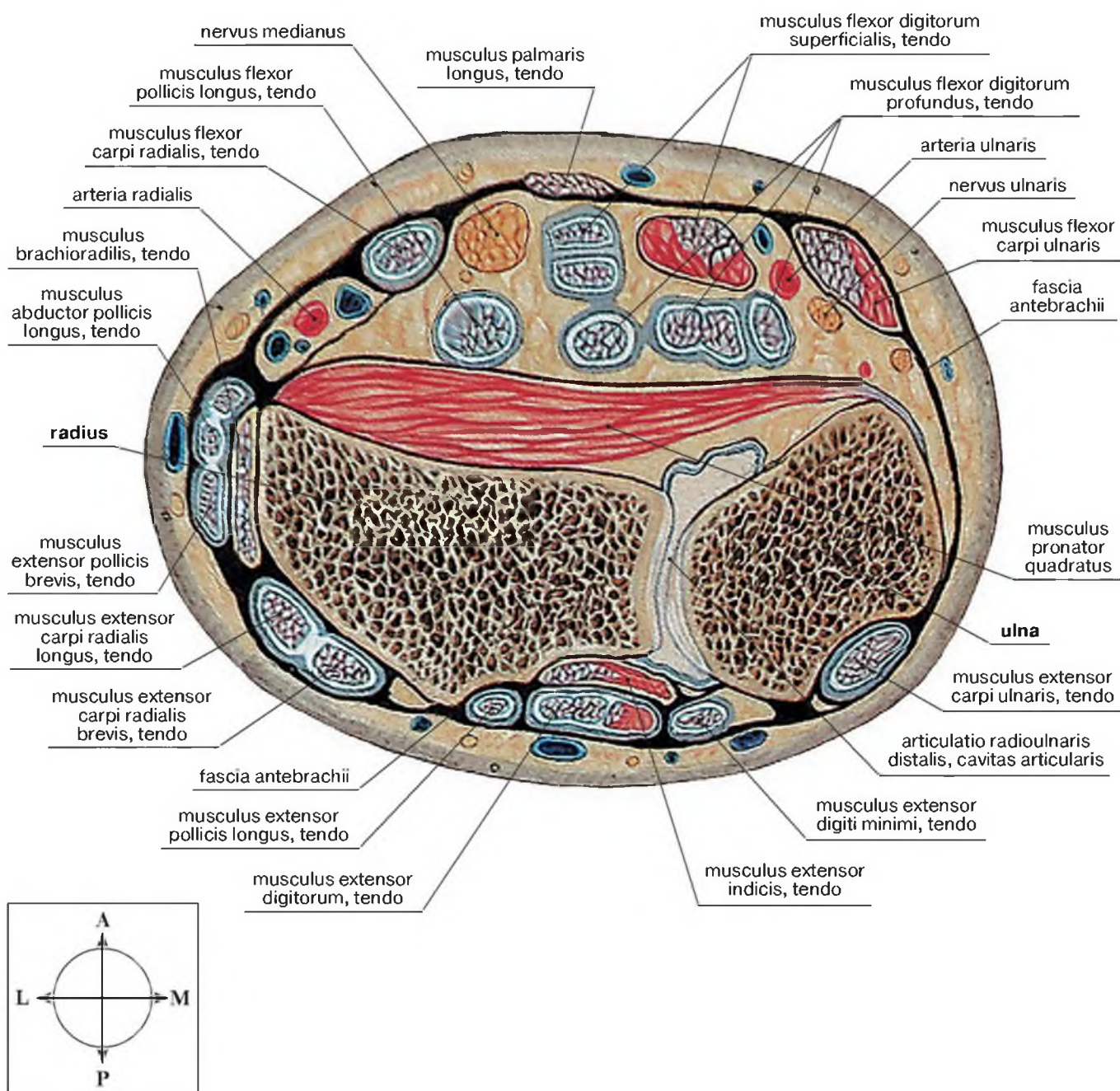


Рис. 1-176. Горизонтальный распил на уровне дистального лучелоктевого сустава. Анатомическая схема

Поперечные сечения области кисти

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.ulnaris	Локтевая артерия	Ulnar artery
Articulationes intercarpales, cavitas articularis	Межзапястные суставы	Intercarpal joints, articular cavity
Articulatio radioulnaris distalis, cavitas articularis	Дистальный лучелоктевой сустав, полость сустава	Distal radio-ulnar joint, articular cavity
Fascia antebrachii	Фасция предплечья	Antebrachial fascia
Hypothenar , musculi	Гипотенар, мышцы	Hypothenar, muscles
Incisura ulnaris	Локтевая вырезка	Ulnar notch
Ligamentum carpi palmare	Ладонная связка запястья	Palmar carpal ligament
M.abductor policis longus	Длинная мышца, отводящая большой палец кисти	Abductor pollicis longus
M.extensor carpi radialis brevis	Короткий лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis brevis
M.extensor carpi radialis longus	Длинный лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis longus
M.extensor carpi ulnaris	Локтевой разгибатель запястья	Extensor carpi ulnaris
M.extensor digiti minimi	Разгибатель мизинца	Extensor digiti minimi
M.extensor digitorum	Разгибатель пальцев	Extensor digitorum
M.extensor pollicis brevis	Короткий разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis brevis
M.extensor pollicis longus	Длинный разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis longus
M.flexor carpi radialis	Лучевой сгибатель запястья	Flexor carpi radialis
M.flexor carpi ulnaris	Локтевой сгибатель запястья	Flexor carpi ulnaris
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
M.flexor pollicis longus	Длинный сгибатель большого пальца кисти	Flexor pollicis longus
M.palmaris longus	Длинная ладонная мышца	Palmaris longus
M.pronator quadratus	Квадратный пронатор	Pronator quadratus
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
Os capitatum	Головчатая кость	Capitate
Os hamatum	Крючковидная кость	Hamate
Os lunatum	Полулунная кость	Lunate
Os pisiforme	Гороховидная кость	Pisiform
Os scaphoideum	Ладьевидная кость	Scaphoid
Os trapezium	Кость-трапеция	Trapezium
Radius	Лучевая кость	Radius
Ulna	Локтевая кость	Ulna
Vasa radiales	Лучевые сосуды	Radial vessels

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.

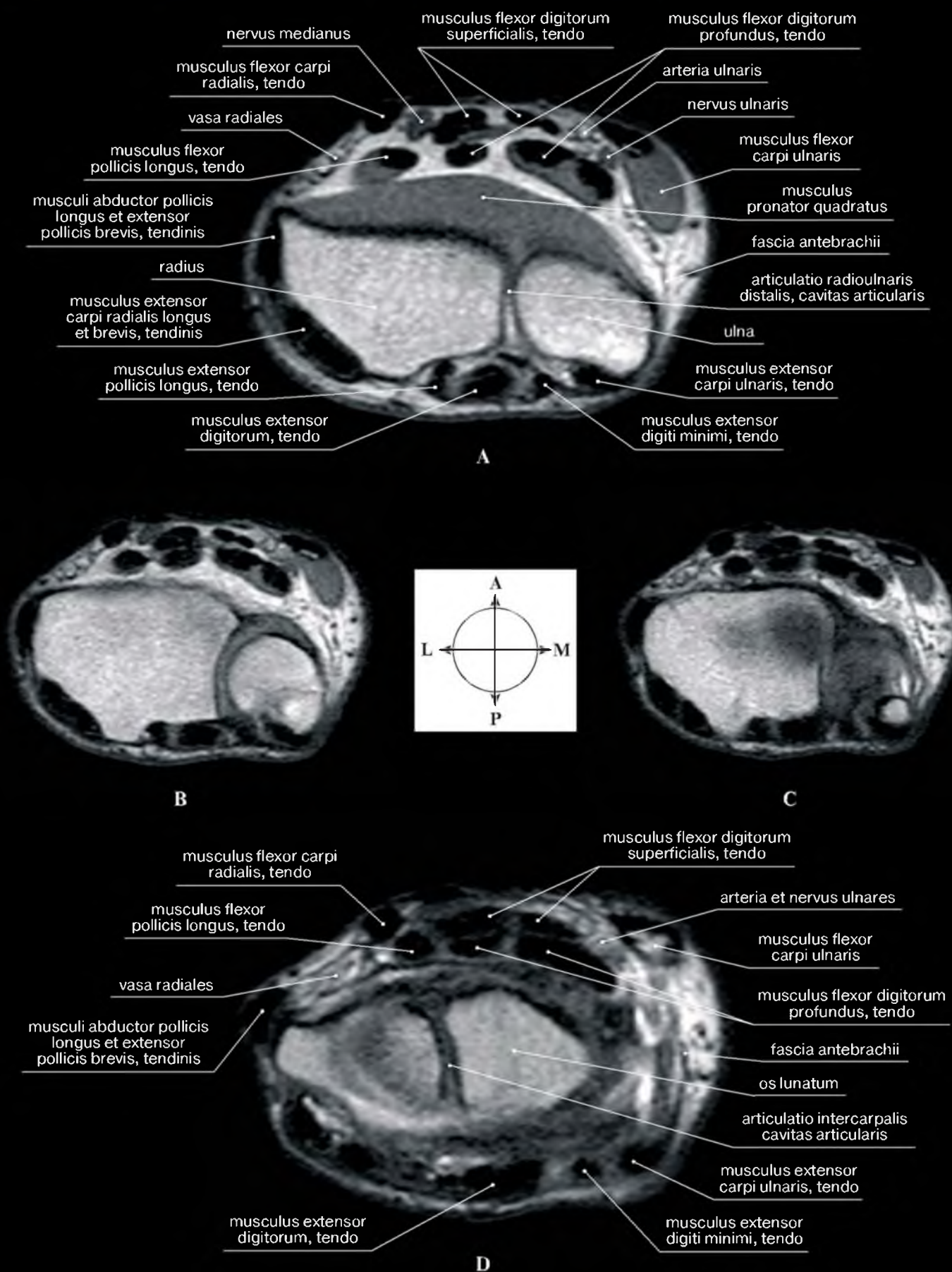


Рис. 1-177. Последовательные (А, В, С, D) аксиальные (поперечные) сечения области кисти, проведенные сверху вниз с шагом 4 мм. МРТ

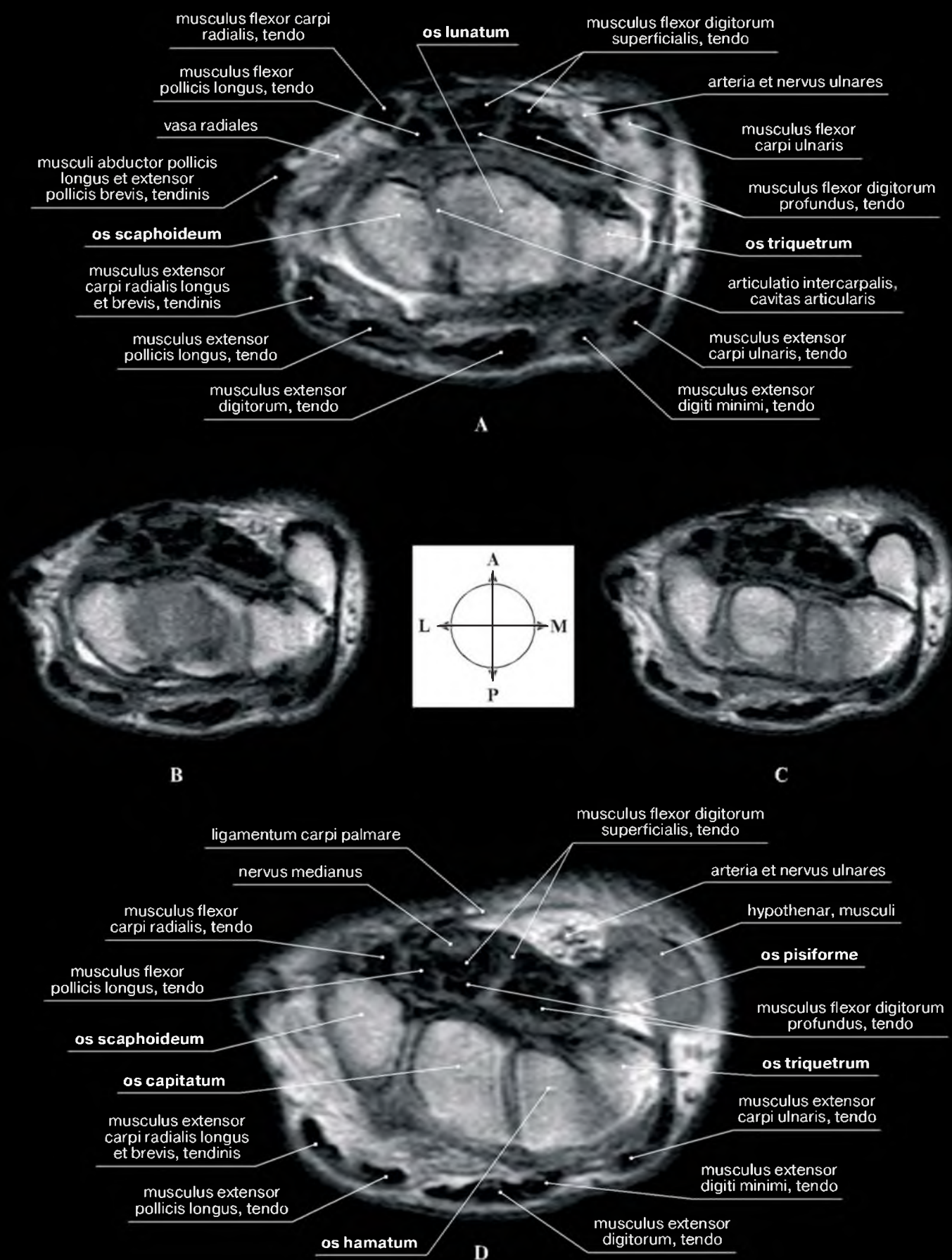


Рис. 1-178. Последовательные (А, В, С, D) аксиальные (поперечные) сечения области кисти, проведенные сверху вниз с шагом 4 мм. МРТ

Поперечные (горизонтальные) распилы и сечения области кисти

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis palmaris	Ладонный апоневроз	Palmar aponeurosis
A.radialis	Лучевая артерия	Radial artery
A.ulnaris	Локтевая артерия	Ulnar artery
Fascia dorsalis manus	Тыльная фасция кисти	Dorsal fascia of hand
Hamulus ossis hamati	Крючок крючковидной кости	Hook of hamate
Hypothenar , musculi	Гипотенар, мышцы	Hypothenar, muscles
M.abductor digiti minimi	Мышца, отводящая мизинец	Abductor digiti minimi
M.abductor pollicis brevis	Короткая мышца, отводящая большой палец кисти	Abductor pollicis brevis
M.abductor pollicis longus	Длинная мышца, отводящая большой палец кисти	Abductor pollicis longus
M.adductor pollicis	Мышца, приводящая большой палец кисти	Adductor pollicis
M.extensor carpi radialis brevis	Короткий лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis brevis
M.extensor carpi radialis longus	Длинный лучевой разгибатель запястья	Extensor carpi radialis longus
M.extensor carpi ulnaris	Локтевой разгибатель запястья	Extensor carpi ulnaris
M.extensor digiti minimi	Разгибатель мизинца	Extensor digiti minimi
M.extensor digitorum	Разгибатель пальцев	Extensor digitorum
M.extensor pollicis brevis	Короткий разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis brevis
M.extensor pollicis longus	Длинный разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis longus
M.flexor carpi radialis	Лучевой сгибатель запястья	Flexor carpi radialis
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
M.flexor digiti minimi	Сгибатель мизинца	Flexor digiti minimi
M.flexor pollicis brevis, caput profundum	Короткий сгибатель большого пальца кисти, глубокая головка	Flexor pollicis brevis, deep head
M.flexor pollicis brevis, caput superficialis	Короткий сгибатель большого пальца кисти, поверхностная головка	Flexor pollicis brevis, superficial head
M.flexor pollicis longus	Длинный сгибатель большого пальца кисти	Flexor pollicis longus
M.interosseus dorsalis	Тыльная межкостная мышца	Dorsal interosseus
M.interosseus palmaris	Ладонная межкостная мышца	Palmar interosseus
M.lumbricalis	Червеобразная мышца	Lumbrical
M.opponens digiti minimi	Мышца, противопоставляющая мизинец	Opponens digiti minimi
M.opponens pollicis	Мышца, противопоставляющая большой палец кисти	Opponens pollicis
M.palmaris brevis	Короткая ладонная мышца	Palmaris brevis
M.palmaris longus	Длинная ладонная мышца	Palmaris longus
N.medianus	Срединный нерв	Median nerve
N.ulnaris	Локтевой нерв	Ulnar nerve
N.digitalis dorsalis	Тыльный пальцевой нерв	Dorsal digital nerve
N.digitalis palmaris	Ладонный пальцевой нерв	Palmar digital nerve
Os capitatum	Головчатая кость	Capitate
Os hamatum	Крючковидная кость	Hamate
Os metacarpi I	Первая пястная кость	Metacarpal I
Os metacarpi II	Вторая пястная кость	Metacarpal II
Os metacarpi III	Третья пястная кость	Metacarpal III
Os metacarpi IV	Четвертая пястная кость	Metacarpal IV
Os metacarpi V	Пятая пястная кость	Metacarpal V
Os pisiforme	Гороховидная кость	Pisiform
Os scaphoideum	Ладьевидная кость	Scaphoid
Os trapezium	Кость-трапеция	Trapezium
Os trapezoideum	Трапециевидная кость	Trapezoid
Os triquetrum	Трехгранная кость	Triquetrum
Phalanx media	Средняя фаланга	Middle phalanx
Phalanx proximalis	Проксимальная фаланга	Proximal phalanx
Thenar, musculi	Тенар, мышцы	Thenar, muscles
Tuberculum ossis trapezii	Бугорок кости-трапеции	Tubercule of trapezium
Vagina synovialis digiti manus	Синовиальное влагалище пальца кисти	Synovial sheath of digit of hand

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.

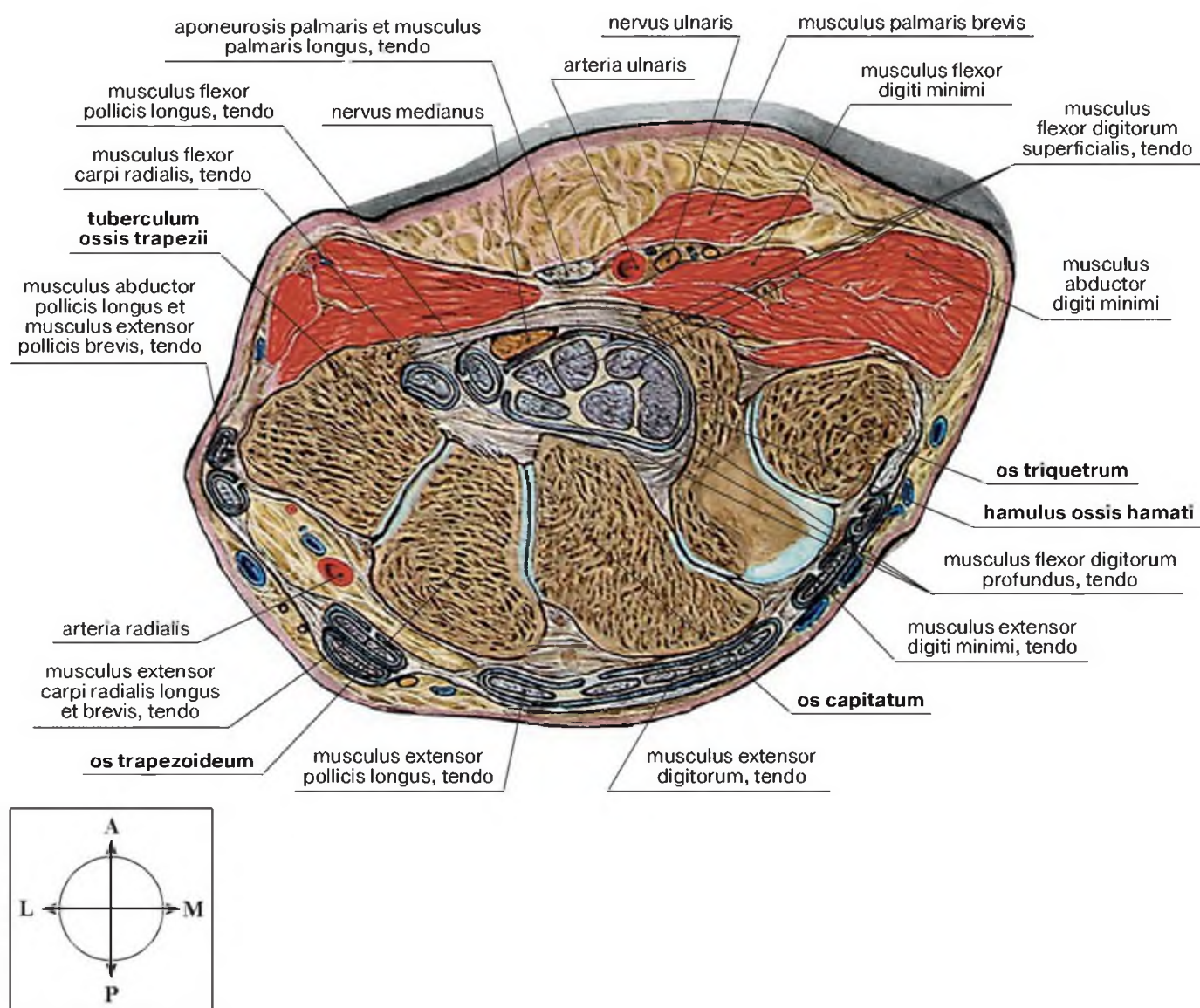


Рис. 1-179. Горизонтальный (поперечный) распил на уровне дистального ряда костей запястья.
Анатомическая схема

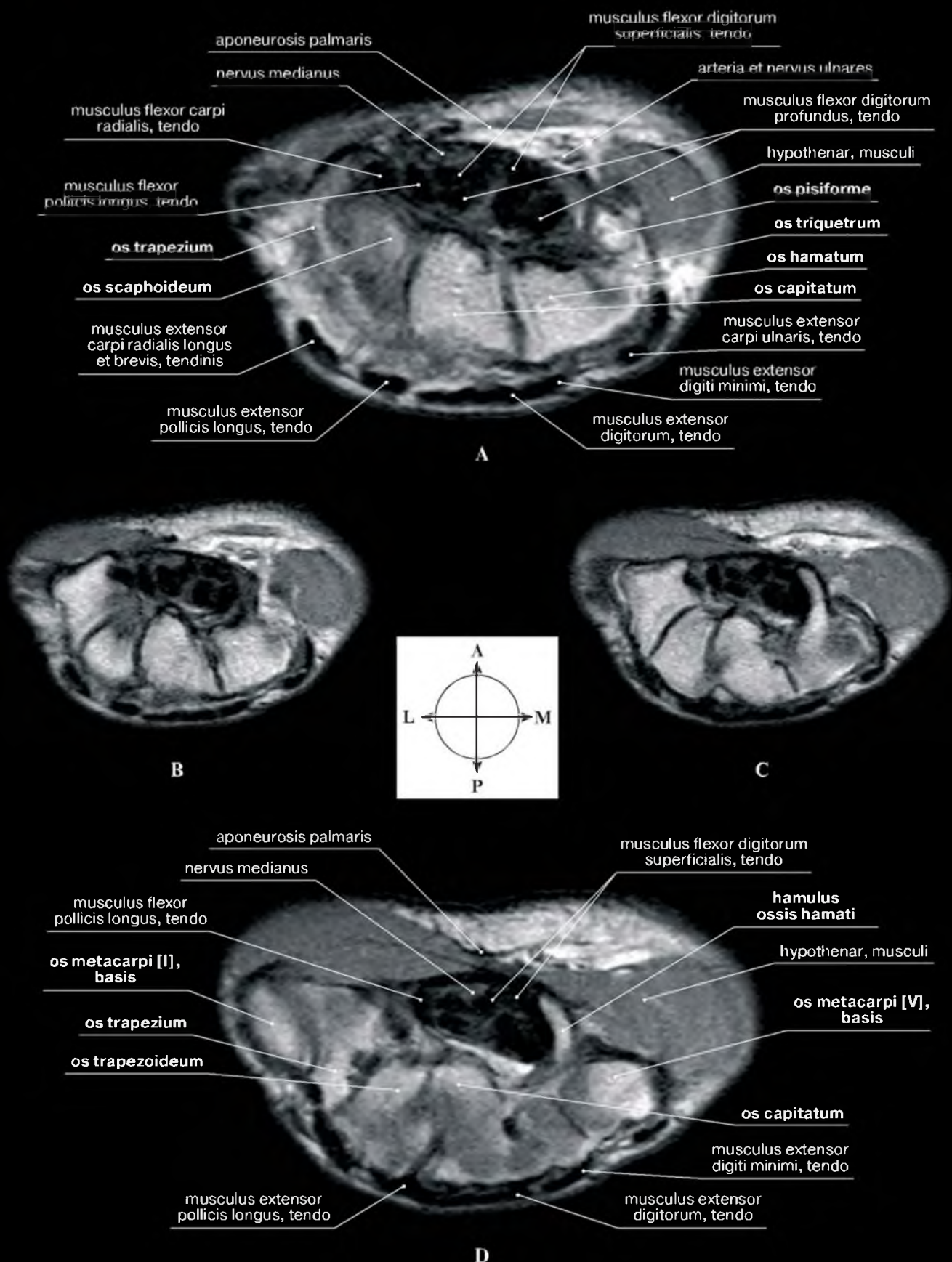


Рис. 1-180. Последовательные (А, В, С, D) аксиальные (поперечные) сечения области кисти, проведенные сверху вниз с шагом 4 мм. МРТ

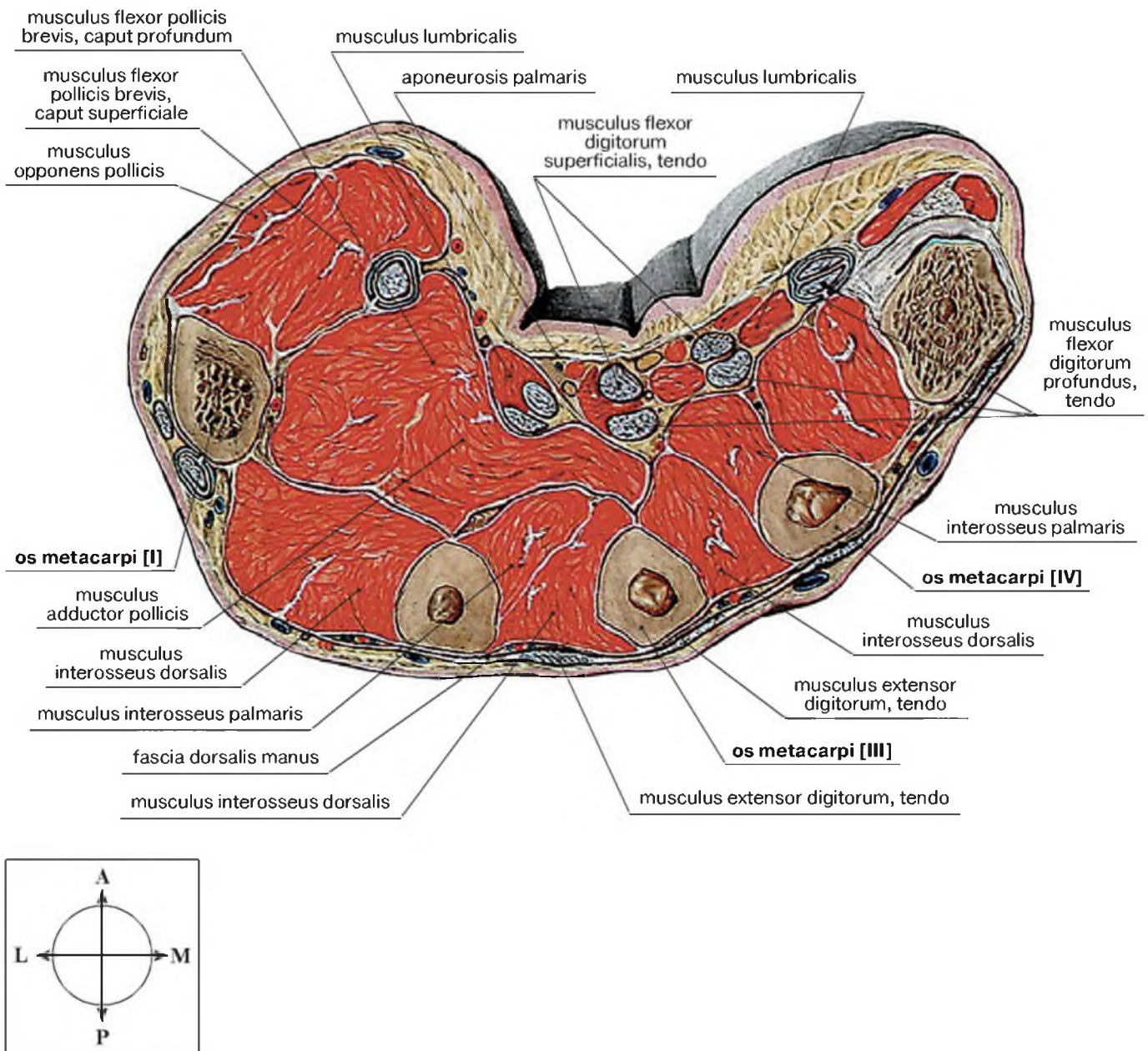


Рис. 1-181. Поперечный распил на уровне тел пястных костей. Анатомическая схема

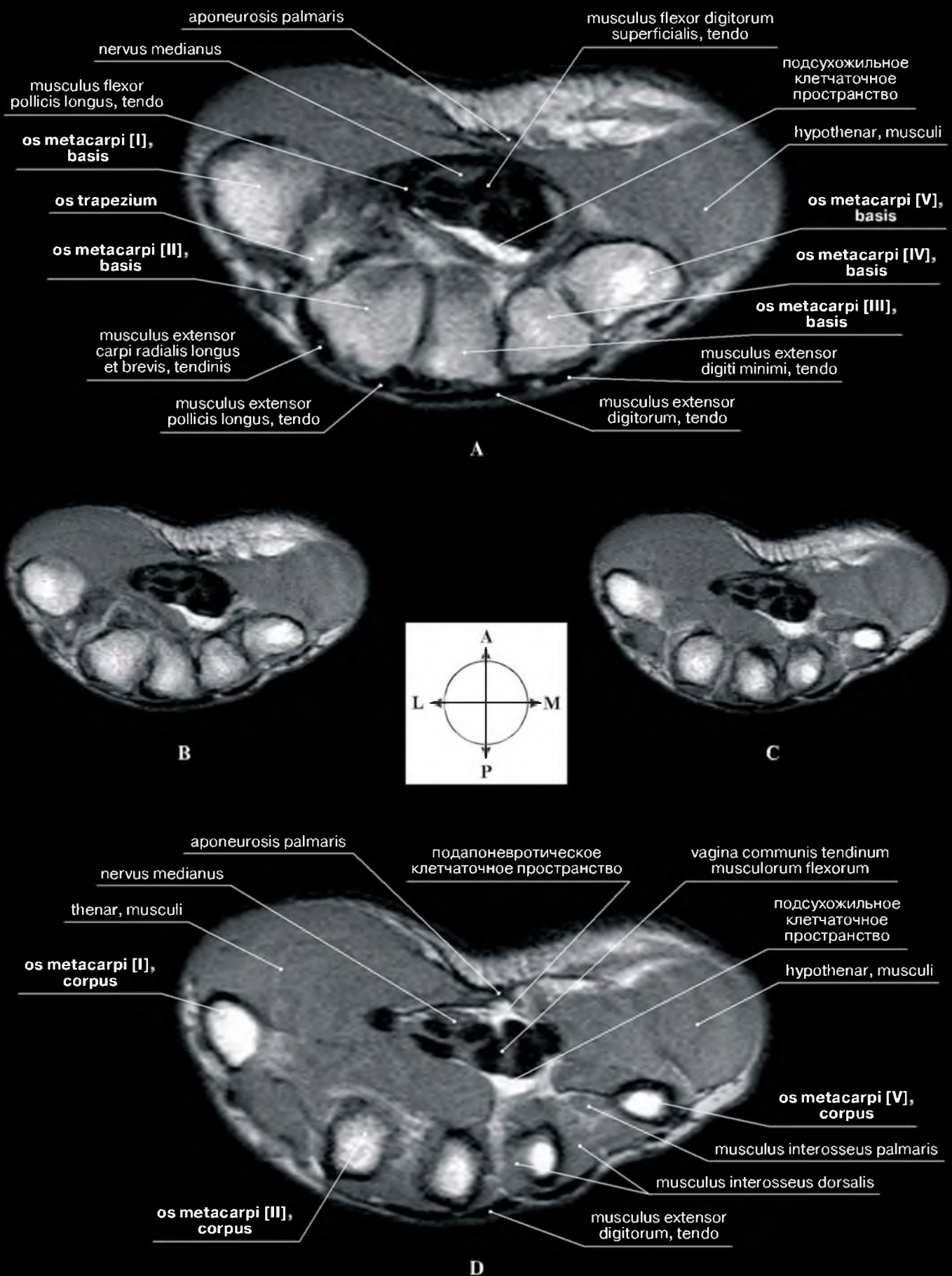
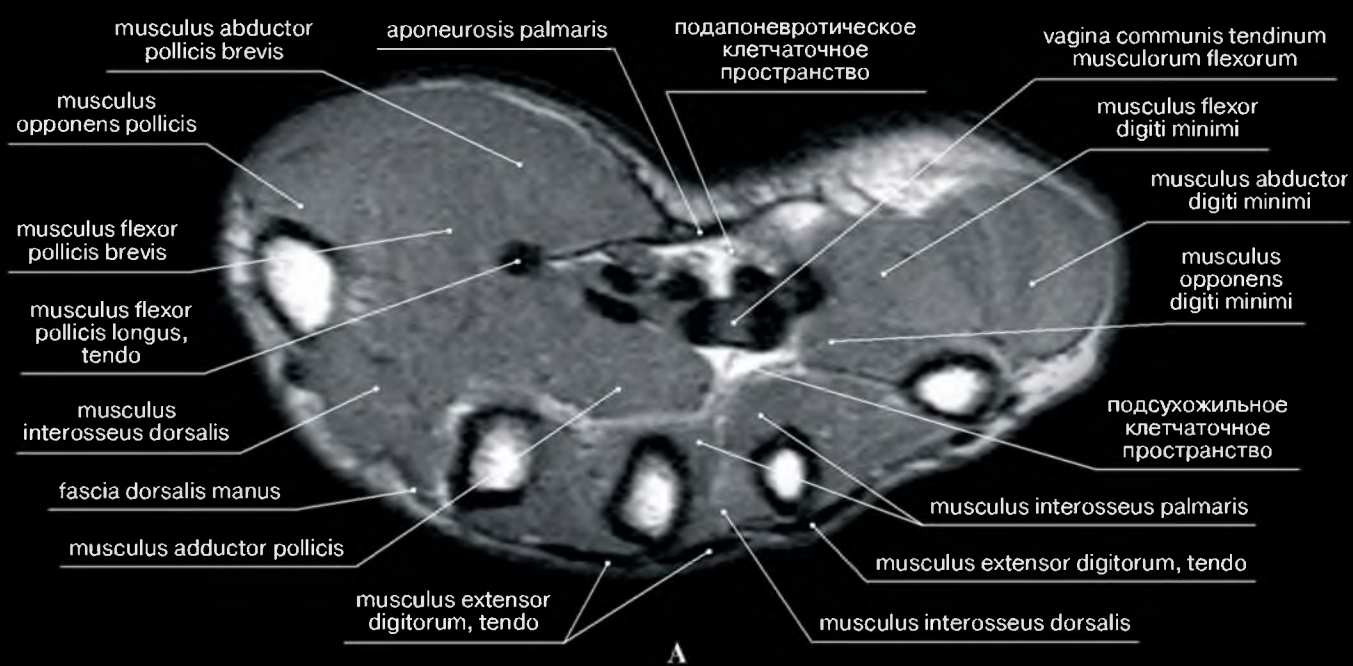
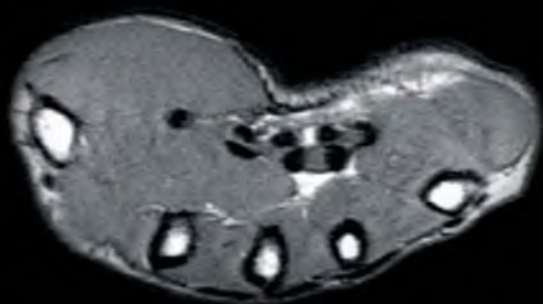


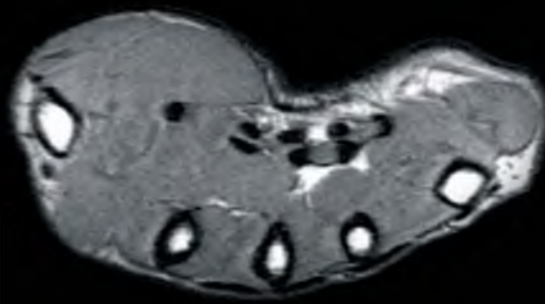
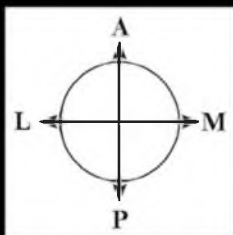
Рис. 1-182. Последовательные (А, В, С, D) аксиальные (поперечные) сечения области кисти, проведенные сверху вниз с шагом 4 мм. МРТ



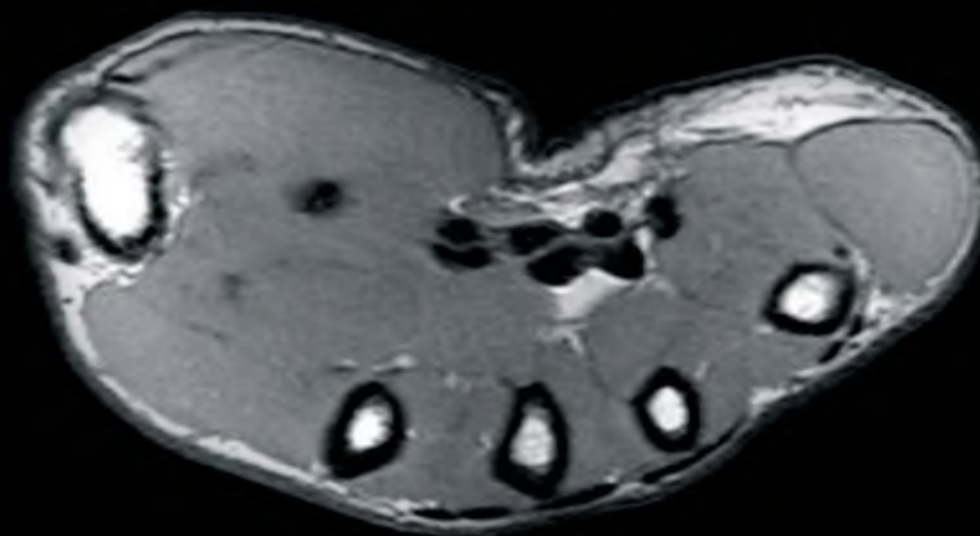
A



B



C



D

Рис. 1-183. Последовательные (А, В, С, D) аксиальные (поперечные) сечения области кисти, проведенные сверху вниз с шагом 4 мм. МРТ

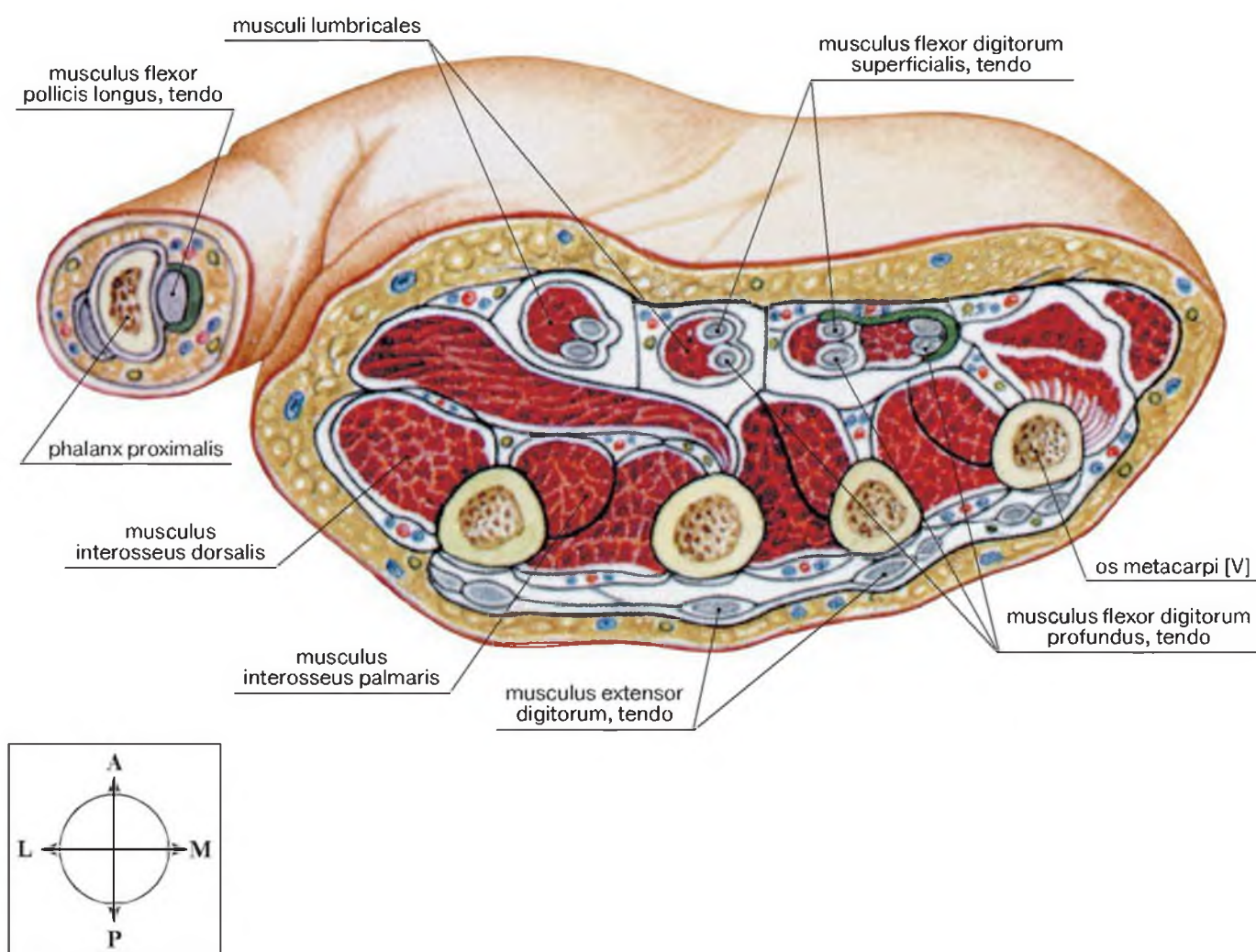


Рис. 1-184. Поперечный распил на уровне дистальной половины тел пястных костей.
Анатомическая схема

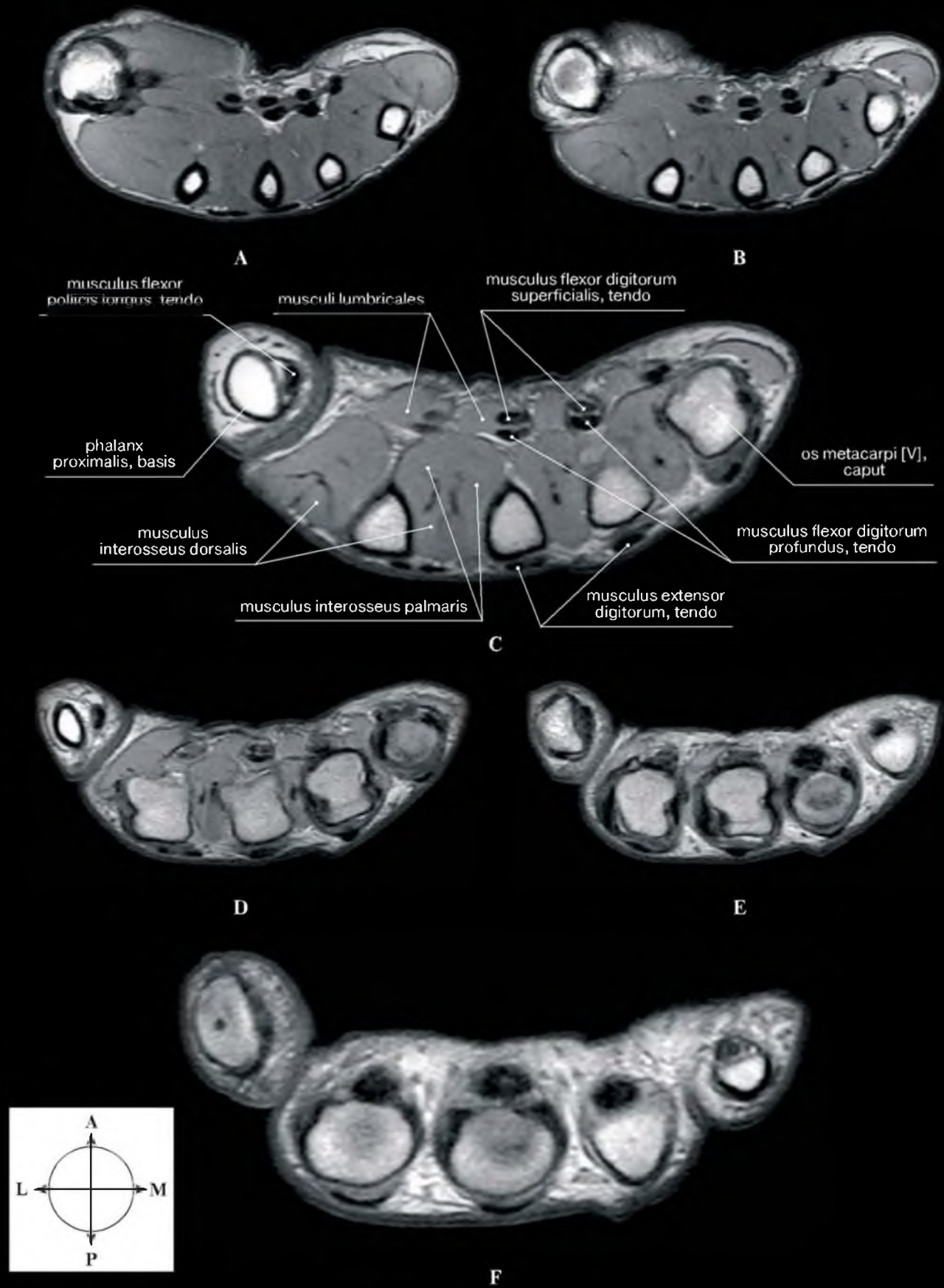


Рис. 1-185. Последовательные (А, В, С, D, Е, F) аксиальные (поперечные) сечения области кисти, проведенные сверху вниз с шагом 4 мм. МРТ

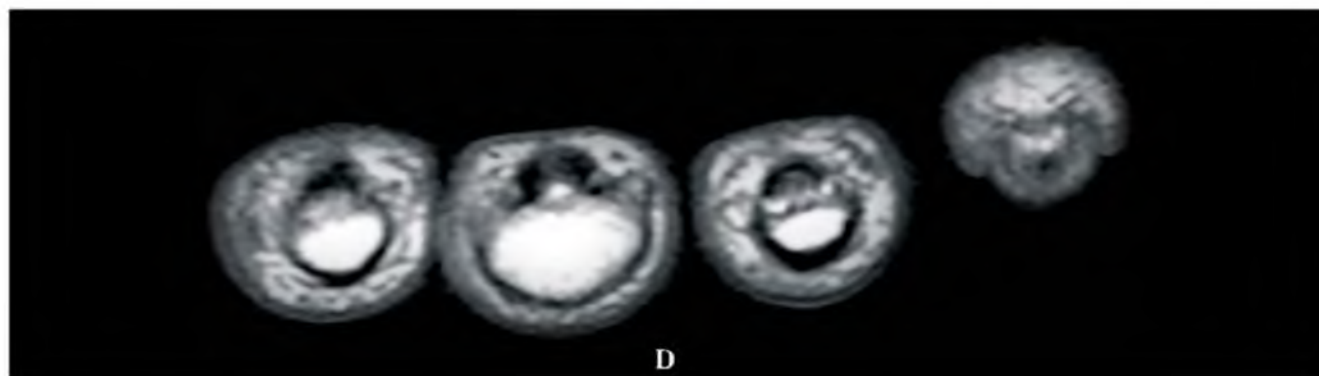
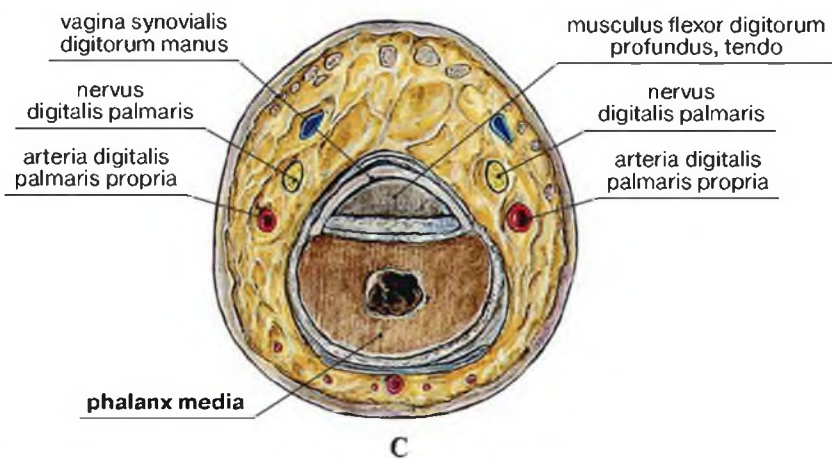
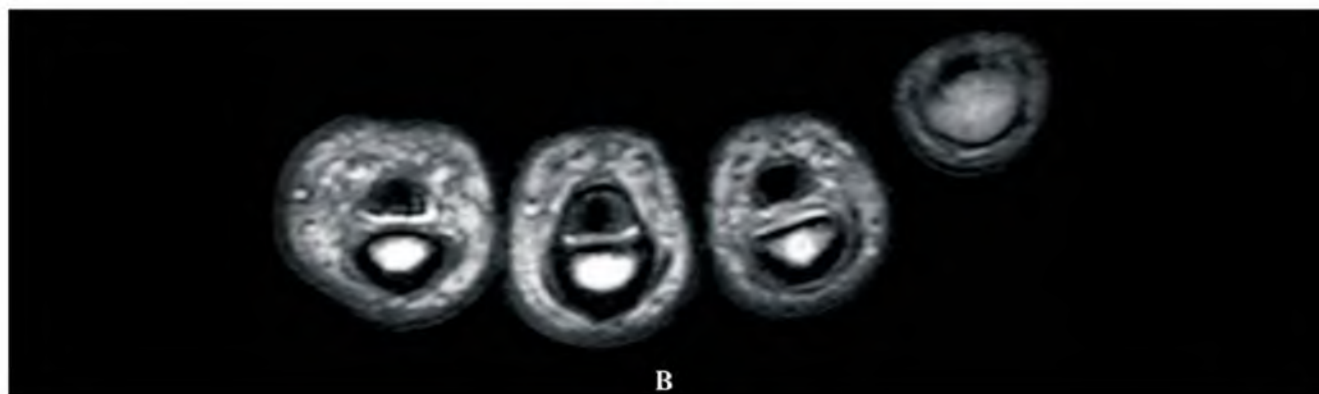
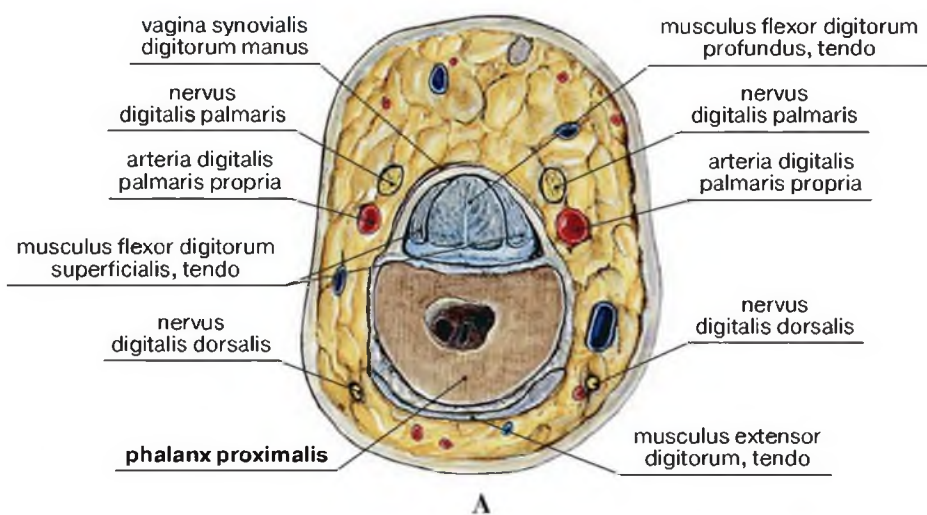


Рис. 1-186. Поперечное сечение пальцев на уровне проксимальной фаланги: А – анатомическая схема, В – МРТ. Поперечное сечение пальцев на уровне средней фаланги: С – анатомическая схема, D – МРТ

Компьютерные томограммы области запястья и кисти

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Basis ossis metacarpi primi	Основание первой пястной кости	Base of metacarpal I
Basis ossis metacarpi quinti	Основание пятой пястной кости	Base of metacarpal V
Caput ulnae	Головка локтевой кости	Head of ulna
Corpus radii	Тело лучевой кости	Shaft of radius
Hamulus ossis hamati	Крючок крючковидной кости	Hook of hamate
Os capitatum	Головчатая кость	Capitate
Os hamatum	Крючковидная кость	Hamate
Os lunatum	Полулунная кость	Lunate
Os pisiforme	Гороховидная кость	Pisiform
Os scaphoideum	Ладьевидная кость	Scaphoid
Os trapezium	Кость-трапеция	Trapezium
Os trapezoideum	Трапециевидная кость	Trapezoid
Processus styloideus radii	Шиловидный отросток лучевой кости	Radial styloid process
Processus styloideus ulnae	Шиловидный отросток локтевой кости	Ulnar styloid process
Tuberculum ossis trapezii	Бугорок кости-трапеции	Tubercle of trapezium

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.

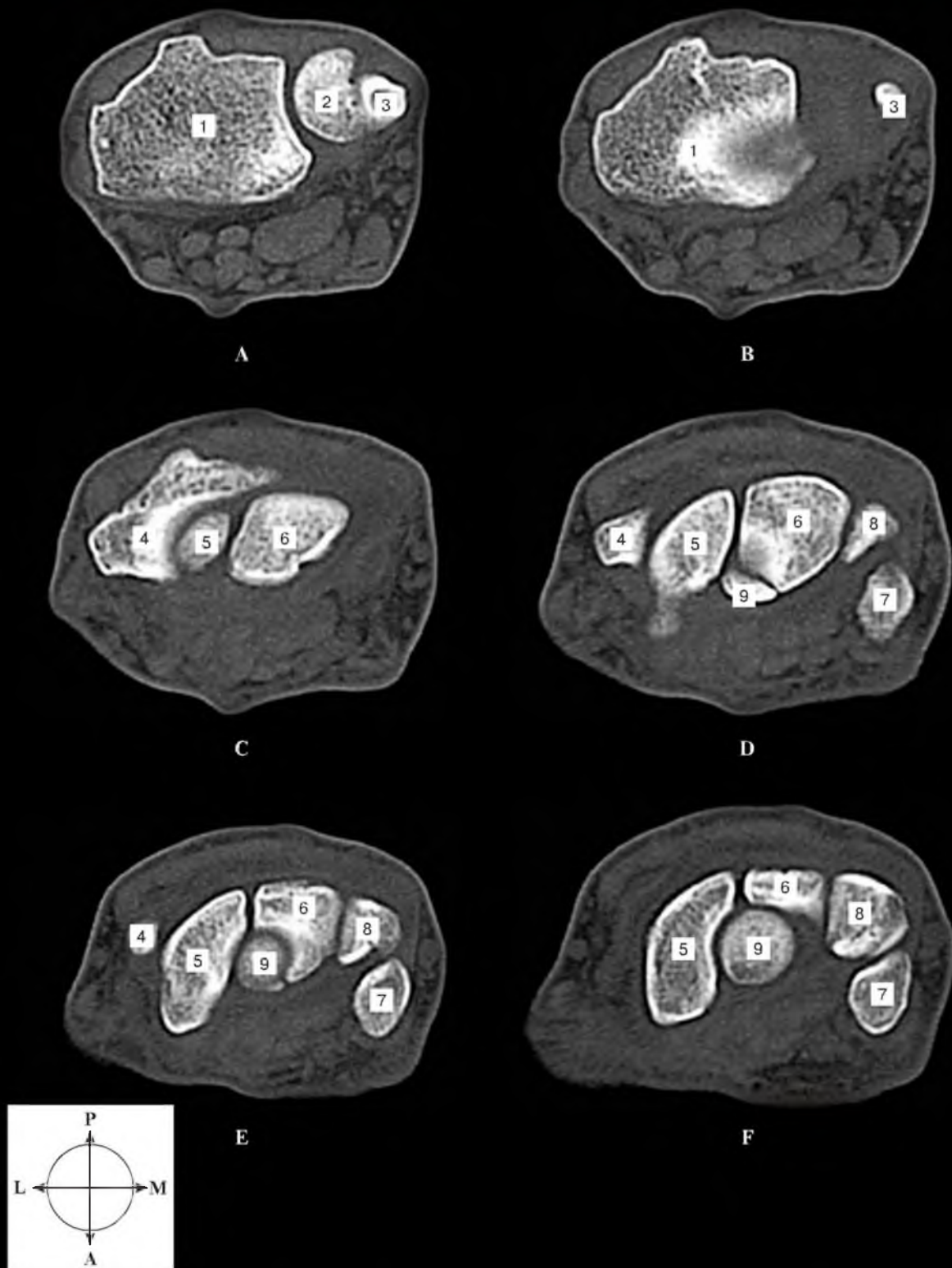
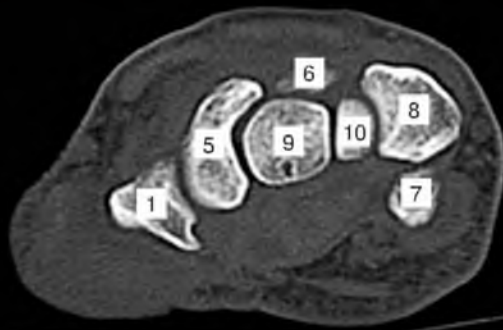
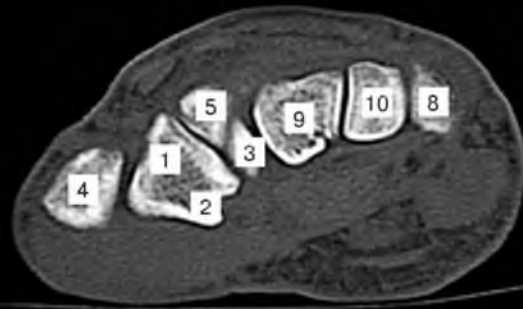


Рис. 1-187. Последовательные аксиальные (поперечные) сечения (А, В, С, D, E, F) области запястья, выполненные сверху вниз с шагом 4 мм. КТ

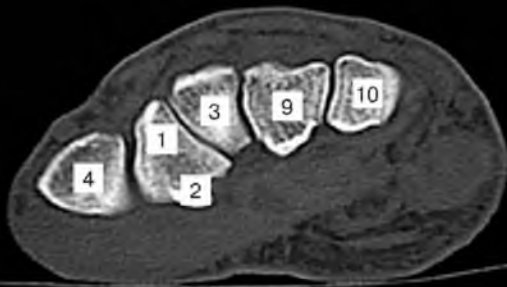
1 – corpus radii; 2 – caput ulnae; 3 – processus styloideus ulnae; 4 – processus styloideus radii; 5 – os scaphoideum; 6 – os lunatum; 7 – os pisiforme; 8 – os triquetrum; 9 – os capitatum



A



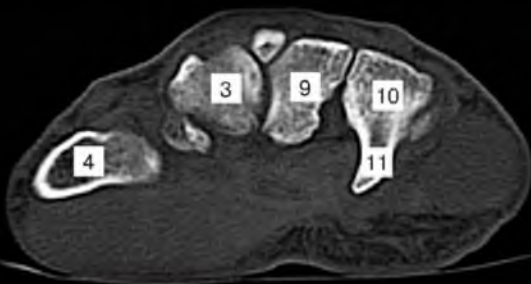
B



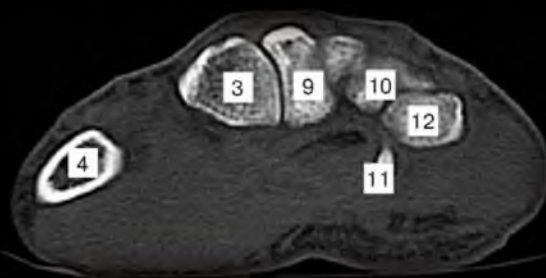
C



D



E



F

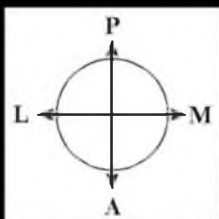


Рис. 1-188. Последовательные аксиальные (поперечные) сечения (А, В, С, D, E, F) области запястья, выполненные сверху вниз с шагом 4 мм. КТ

1 – os trapezium; 2 – tuberculum ossis trapezii; 3 – os trapezoideum; 4 – basis ossis metacarpi prima; 5 – os scaphoideum; 6 – os lunate; 7 – os pisiforme; 8 – os triquetrum; 9 – os capitatum; 10 – os hamatum; 11 – hamulus ossis hamati; 12 – basis ossis metacarpi quinta

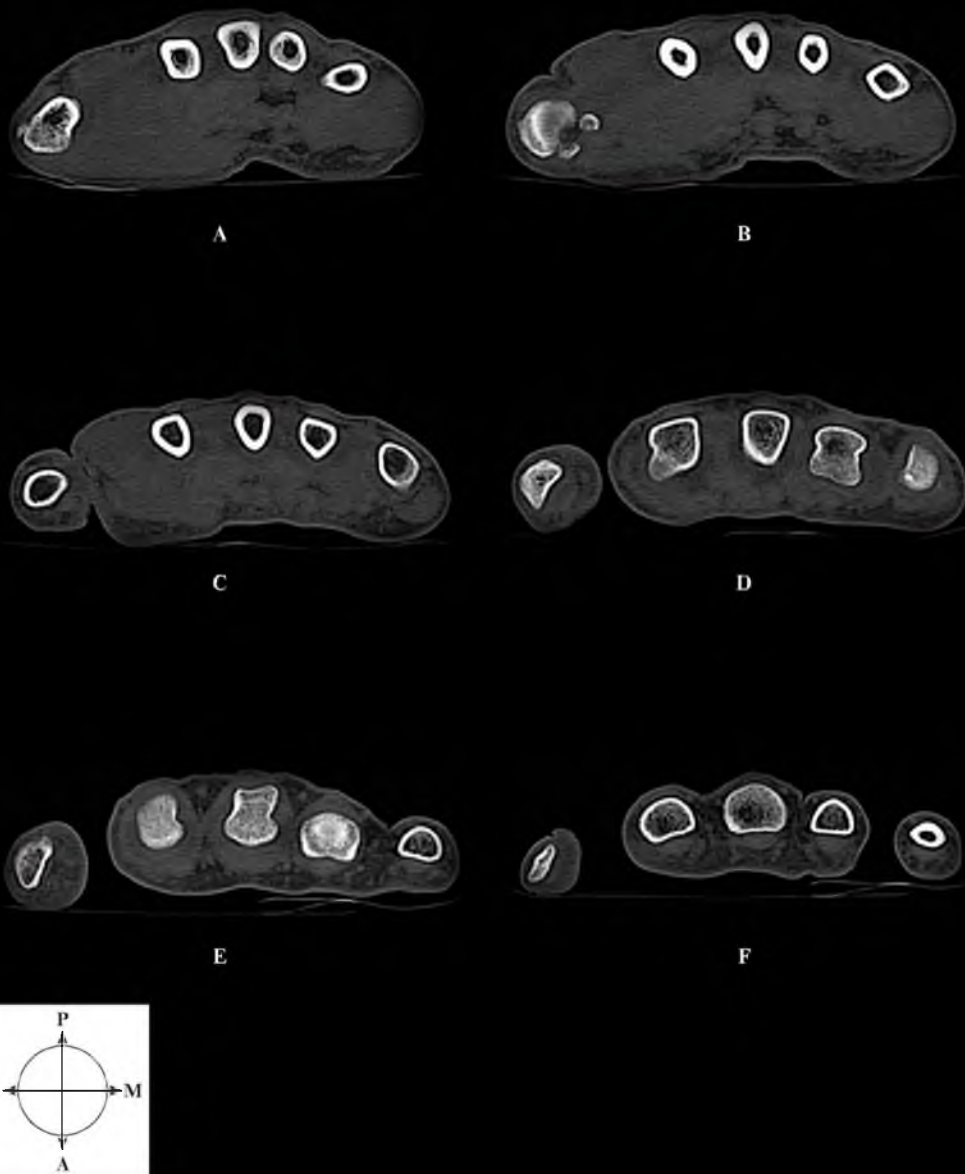


Рис. 1-189. Последовательные аксиальные (поперечные) сечения (А, В, С, D, Е, F) кисти, выполненные сверху вниз с шагом 12 мм. КТ

Строение суставов кисти на фронтальном распиле

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Articulatio carpometacarpalis pollicis	Запястно-пястный сустав большого пальца кисти	Carpometacarpal joint of thumb
Articulatio mediocarpalis	Среднезапястный сустав	Mediocarpal joint
Articulatio metacarpophalangea	Пястно-фаланговый сустав	Metacarpophalangeal joint
Articulatio ossis pisiformis	Сустав гороховидной кости	Pisiform joint
Articulatio radiocarpalis	Лучезапястный сустав	Wrist joint
Articulatio radioulnaris distalis, cavitas articularis	Дистальный лучелоктевой сустав	Distal radio-ulnar joint, articular cavity
Articulationes carpometacarpales	Запястно-пястные суставы	Carpometacarpal joints
Articulationes intermetacarpales	Межпястные суставы	Intermetacarpal joints
Articulationes interphalangea manus	Межфаланговые суставы кисти	Interphalangeal joints of hand
Cavitas articularis	Суставная полость	Articular cavity
Discus articularis	Суставной диск	Articular disc
Ligamentum collaterale carpi radiale	Лучевая коллатеральная связка запястья	Radial collateral ligament of wrist joint
Ligamentum collaterale carpi ulnare	Локтевая коллатеральная связка запястья	Ulnar collateral ligament of wrist joint
Ligamenta collateralia	Коллатеральные связки	Collateral ligaments
Ligamenta metacarpalia interossea	Межкостные пястные связки	Interosseous metacarpal ligaments
Ossa metacarpi	Пястные кости	Metacarpals
Phalanx media	Средняя фаланга	Middle phalanx
Phalanx proximalis	Проксимальная фаланга	Proximal phalanx
Radius	Лучевая кость	Radius
Ulna	Локтевая кость	Ulna

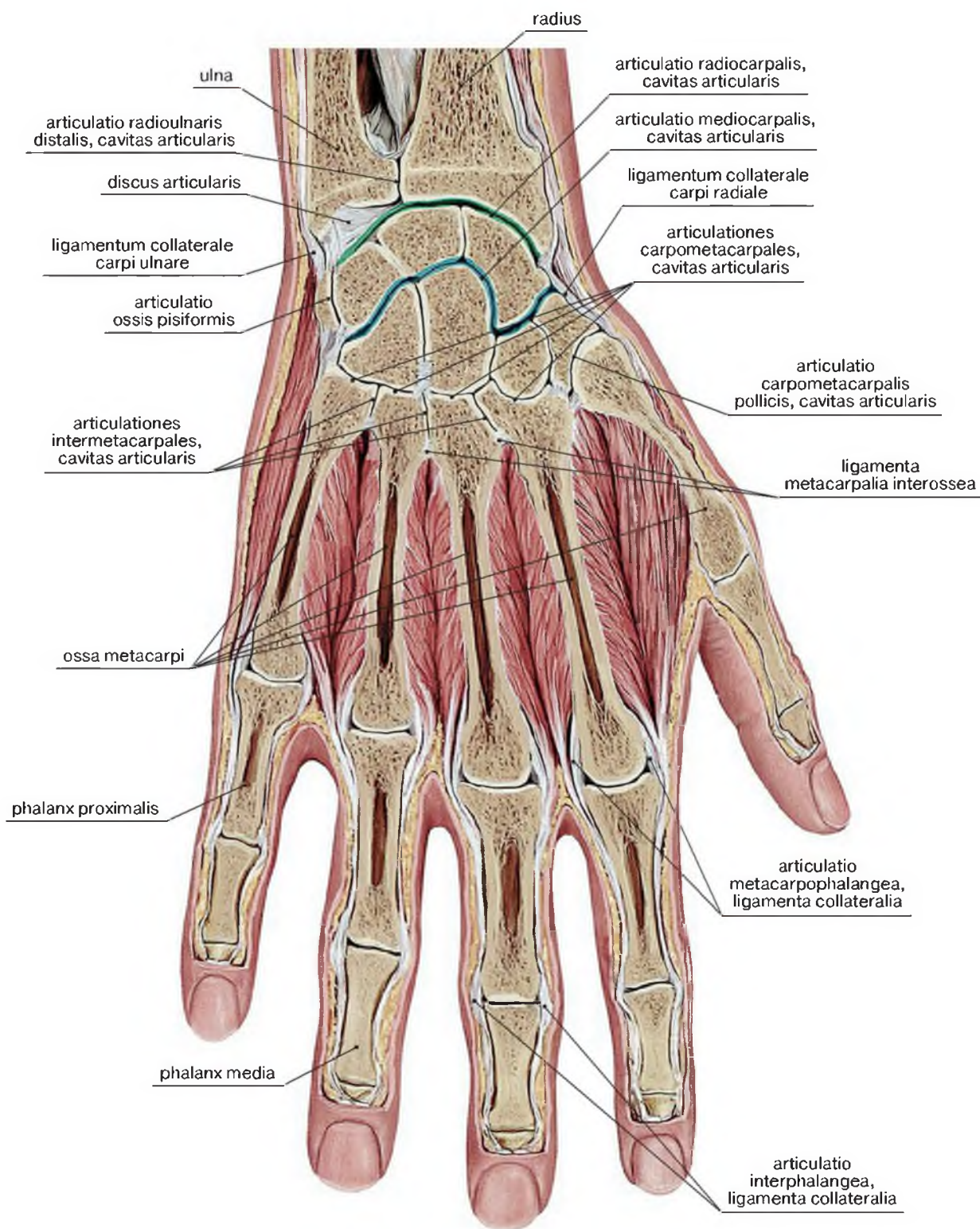


Рис. 1-190. Суставы кисти на фронтальном расписле (схематично)

Фронтальные распилы и сечения области кисти

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Articulatio carpometacarpalis pollicis	Запястно-пястный сустав большого пальца кисти	Carpometacarpal joint of thumb
Articulatio mediocarpalis	Среднезапястный сустав	Mediocarpal joint
Articulatio metacarpophalangea	Пястно-фаланговый сустав	Metacarpophalangeal joint
Articulatio ossis pisiformis	Сустав гороховидной кости	Pisiform joint
Articulatio radiocarpalis	Лучезапястный сустав	Wrist joint
Articulatio radioulnaris distalis	Дистальный лучелоктевой сустав	Distal radio-ulnar joint
Articulationes carpometacarpales	Запястно-пястные суставы	Carpometacarpal joints
Articulationes interphalangea	Межфаланговые суставы кисти	Interphalangeal joints of hand
Cavitas articularis	Суставная полость	Articular cavity
Discus articularis	Суставной диск	Articular disc
Hamulus ossis hamati	Крючок крючковидной кости	Hook of hamate
Ligamentum collaterale carpi radiale	Лучевая коллатеральная связка запястья	Radial collateral ligament of wrist joint
Ligamentum collaterale carpi ulnare	Локтевая коллатеральная связка запястья	Ulnar collateral ligament of wrist joint
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
Os capitatum	Головчатая кость	Capitate
Os lunatum	Полулунная кость	Lunate
Os hamatum	Крючковидная кость	Hamate
Os metacarpi I	Первая пястная кость	Metacarpal I
Os metacarpi V	Пятая пястная кость	Metacarpal V
Os pisiforme	Гороховидная кость	Pisiform
Os scaphoideum	Ладьевидная кость	Scaphoid
Os trapezium	Кость-трапеция	Trapezium
Os trapezoideum	Трапециевидная кость	Trapezoid
Os triquetrum	Трехгранная кость	Triquetrum
Ossa metacarpi, basis	Пястные кости, основание	Metacarpal, base
Ossa metacarpi, caput	Пястные кости, головка	Metacarpal, head
Phalanx proximales, basis	Проксимальная фаланга, основание	Proximal phalanx, base
Radius	Лучевая кость	Radius
Ulna	Локтевая кость	Ulna

Ориентации: Dist – distalis; L – lateralis; M – medialis; Pr – proximalis.

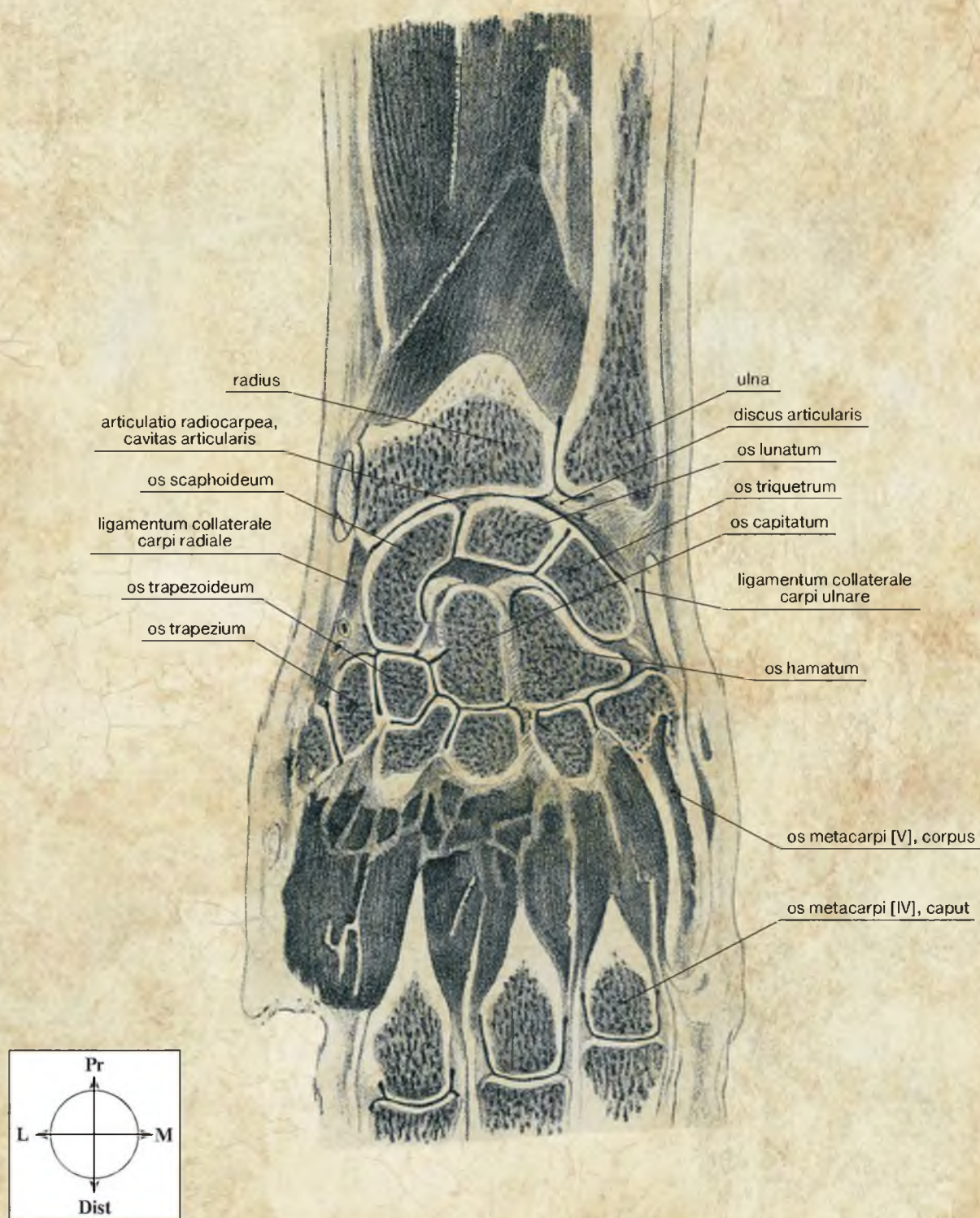


Рис. 1-191. Фронтальный распил кисти. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

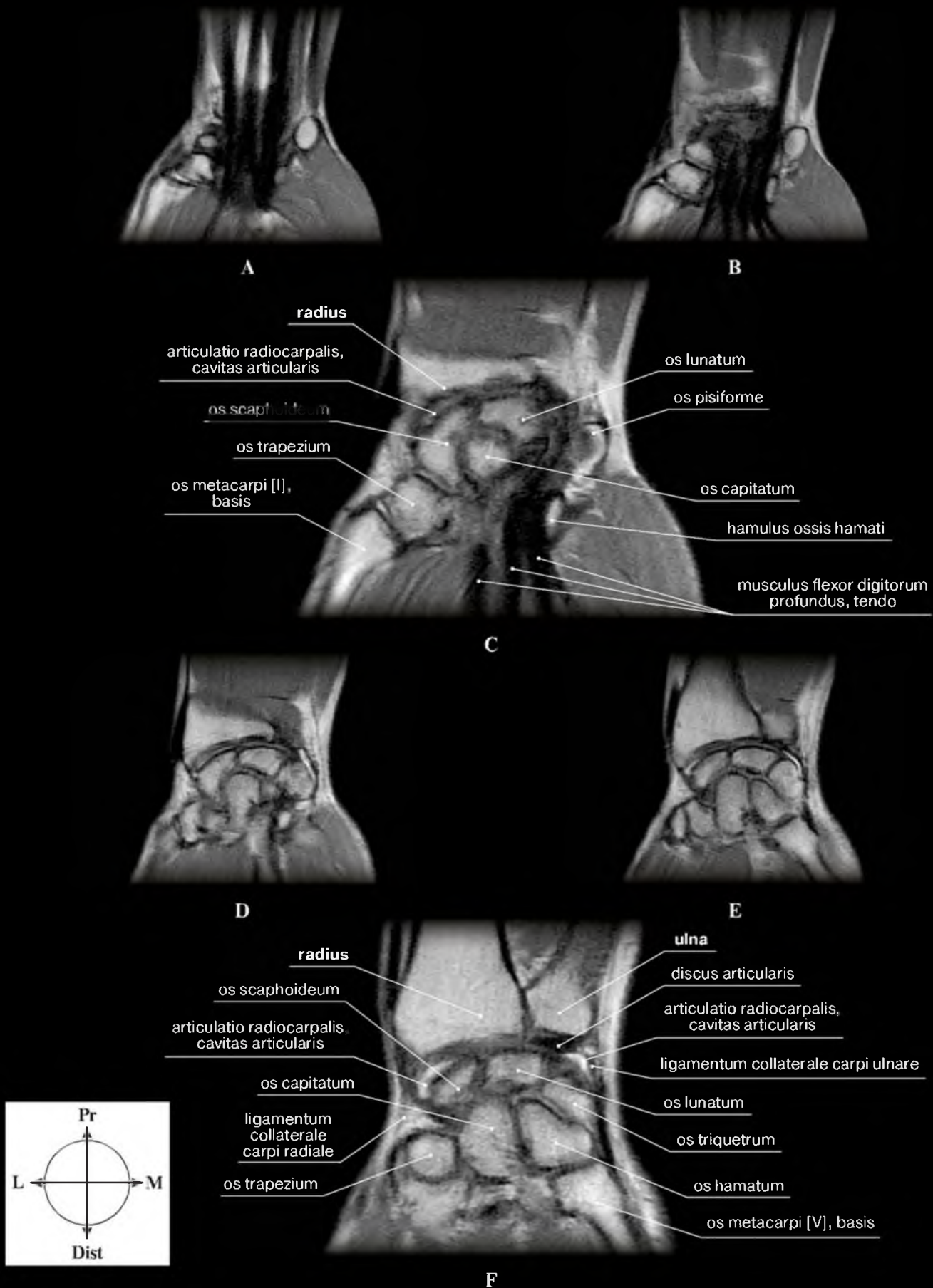


Рис. 1-192. Последовательные (А, В, С, D, Е, F) фронтальные сечения области кисти, проведенные спереди назад с шагом 4 мм. МРТ

Сагиттальные распилы и сечения области кисти

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Articulatio mediocarpalis	Среднезапястный сустав	Mediocarpal joint
Articulatio metacarpophalangea	Пястно-фаланговый сустав	Metacarpophalangeal joint
Articulatio ossis pisiformis	Сустав гороховидной кости	Pisiform joint
Articulatio radiocarpalis	Лучезапястный сустав	Wrist joint
Articulatio carpometacarpalis	Запястно-пястный сустав	Carpometacarpal joint
Articulatio interphalangea	Межфаланговый сустав кисти	Interphalangeal joint of hand
Cavitas articularis	Суставная полость	Articular cavity
Discus articularis	Суставной диск	Articular disc
Hamulus ossis hamati	Крючок крючковидной кости	Hook of hamate
M.extensor digitorum	Разгибатель пальцев	Extensor digitorum
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
Os capitatum	Головчатая кость	Capitate
Os lunatum	Полулунная кость	Lunate
Os hamatum	Крючковидная кость	Hamate
Os metacarpi II	Вторая пястная кость	Metacarpal II
Os metacarpi III	Третья пястная кость	Metacarpal III
Os metacarpi IV	Четвертая пястная кость	Metacarpal IV
Os metacarpi V	Пятая пястная кость	Metacarpal V
Os metacarpi V, basis	Пятая пястная кость, основание	Metacarpal V, base
Os pisiforme	Гороховидная кость	Pisiform
Os scaphoideum	Ладьевидная кость	Scaphoid
Os trapezium	Кость-трапеция	Trapezium
Os trapezoideum	Трапециевидная кость	Trapezoid
Os triquetrum	Трехгранная кость	Triquetrum
Phalanx distalis	Дистальная фаланга	Distal phalanx
Phalanx media	Средняя фаланга	Middle phalanx
Phalanx proximalis, basis	Проксимальная фаланга, основание	Proximal phalanx, base
Radius	Лучевая кость	Radius
Ulna	Локтевая кость	Ulna

Ориентации: Dist – distalis; L – lateralis; M – medialis; Pr – proximalis.

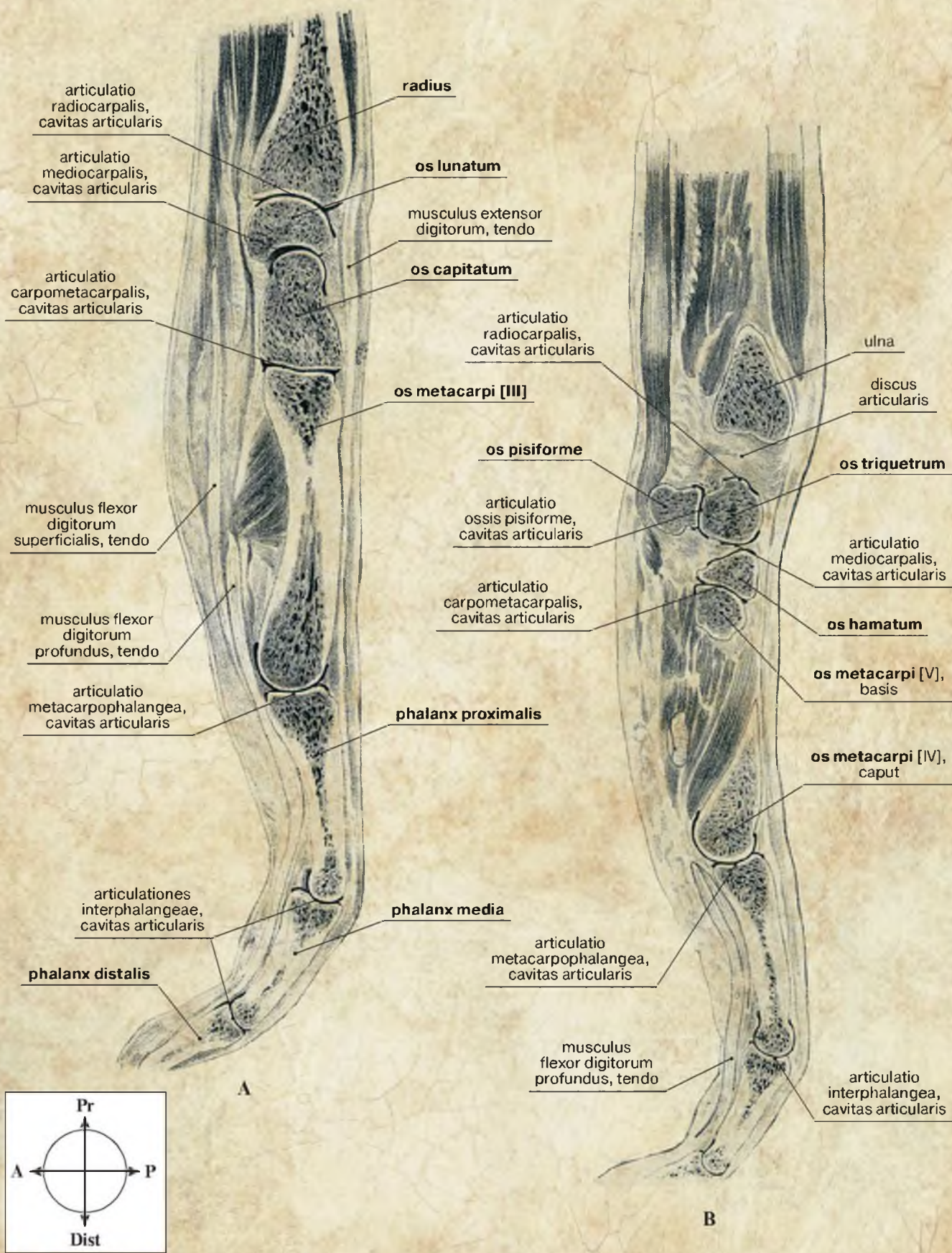


Рис. 1-193. Сагиттальные распилы кисти, проведенные через головчатую кость (А) и гороховидную кость (В).
Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова

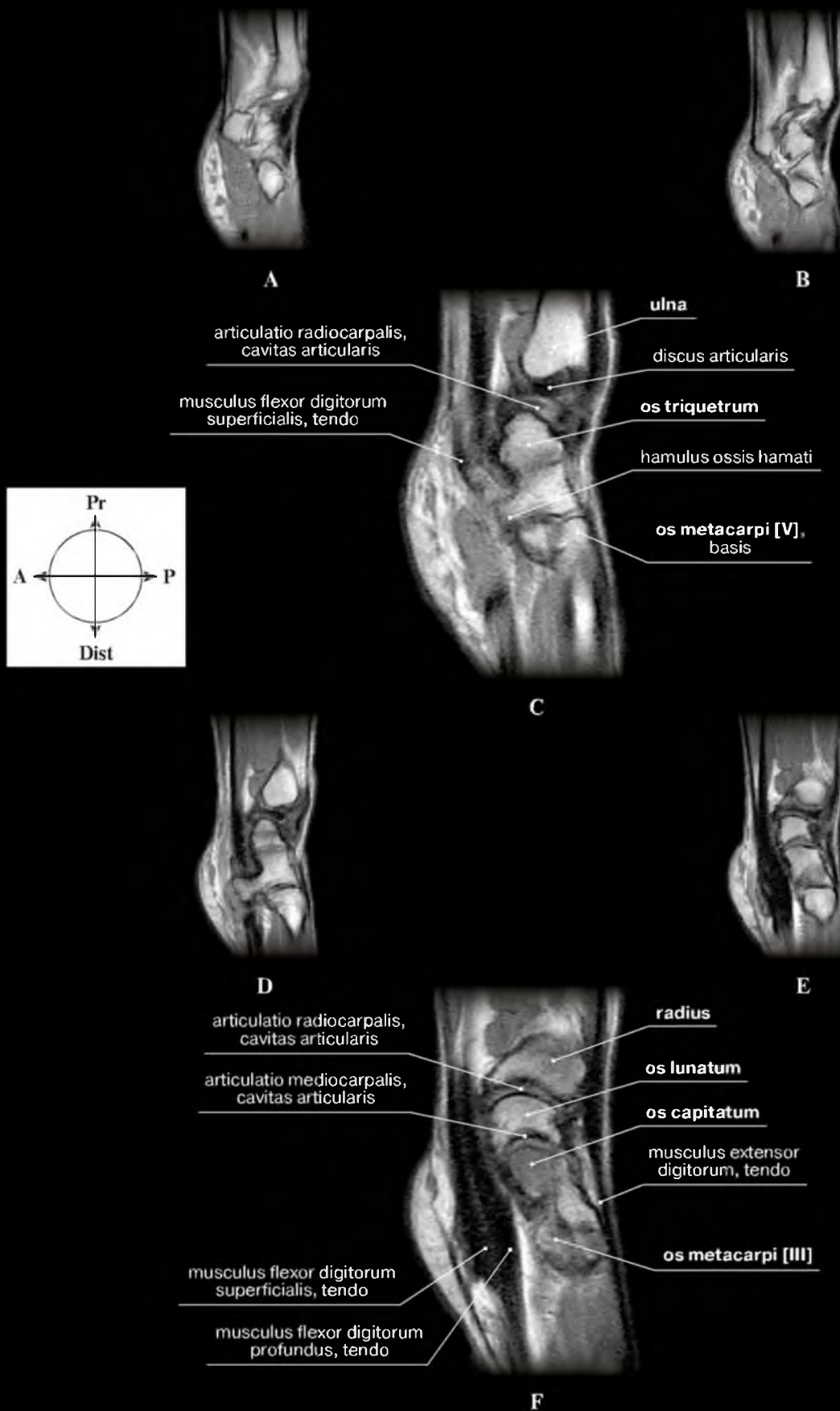


Рис. 1-194. Последовательные (A, B, C, D, E, F) сагиттальные сечения области кисти, проведенные от мизинца к большому пальцу с шагом 4 мм. МРТ

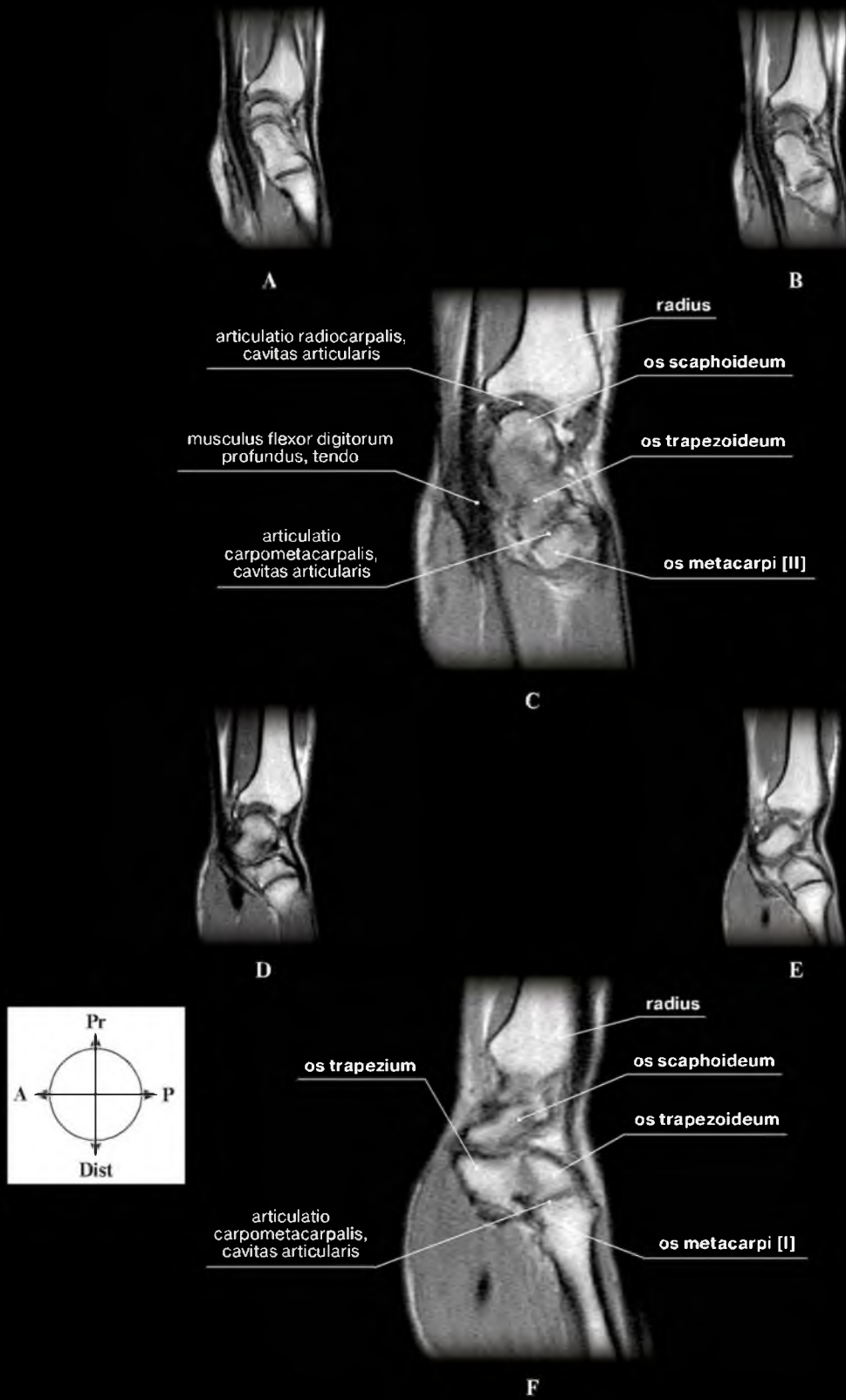


Рис. 1-195. Последовательные (А, В, С, D, E, F) фронтальные сечения области кисти, проведенные спереди назад с шагом 4 мм. МРТ

Топография сухожилий сгибателей пальцев

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Connexus intertendinei m. extensoris digitorum	Сухожильные соединения разгибателя пальцев	Intertendinous connections of extensor digitorum
Ligamentum collateralium	Коллатеральная связка	Collateral ligament
Ligamentum metacarpale transversum profundum	Глубокая поперечная пястная связка	Deep transverse metacarpal ligament
M.adductor pollicis	Мышца, отводящая большой палец	Adductor pollicis
M.extensor digitorum	Разгибатель пальцев	Extensor digitorum
M.flexor digitorum profundus	Глубокий сгибатель пальцев	Flexor digitorum profundus
M.flexor digitorum superficialis	Поверхностный сгибатель пальцев	Flexor digitorum superficialis
M.extensor pollicis brevis	Короткий разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis brevis
M.extensor pollicis longus	Длинный разгибатель большого пальца кисти	Extensor pollicis longus
M.interosseus dorsalis	Дорзальная межкостная мышца	Dorsal interosseus
M.lumbricalis	Червеобразная мышца	Lumbrical
Os metacarpi	Пястная кость	Metacarpal
Pars annularis vaginae fibrosae	Кольцевая часть фиброзного влагалища	Annular part of fibrous sheath
Pars cruciformis vaginae fibrosae	Крестообразная часть фиброзного влагалища	Cruciform part of fibrous sheath
Phalanx distalis	Дистальная фаланга	Distal phalanx
Phalanx media	Средняя фаланга	Middle phalanx
Phalanx proximalis, basis	Проксимальная фаланга, основание	Proximal phalanx, base
Vagina fibrosa digiti manus	Фиброзное влагалище пальца кисти	Fibrous sheath of digit of hand
Vinculum breve tendinis	Короткая связка сухожилий	Vinculum breve of tendons
Vinculum longum tendinis	Длинная связка сухожилий	Vinculum longum of tendons

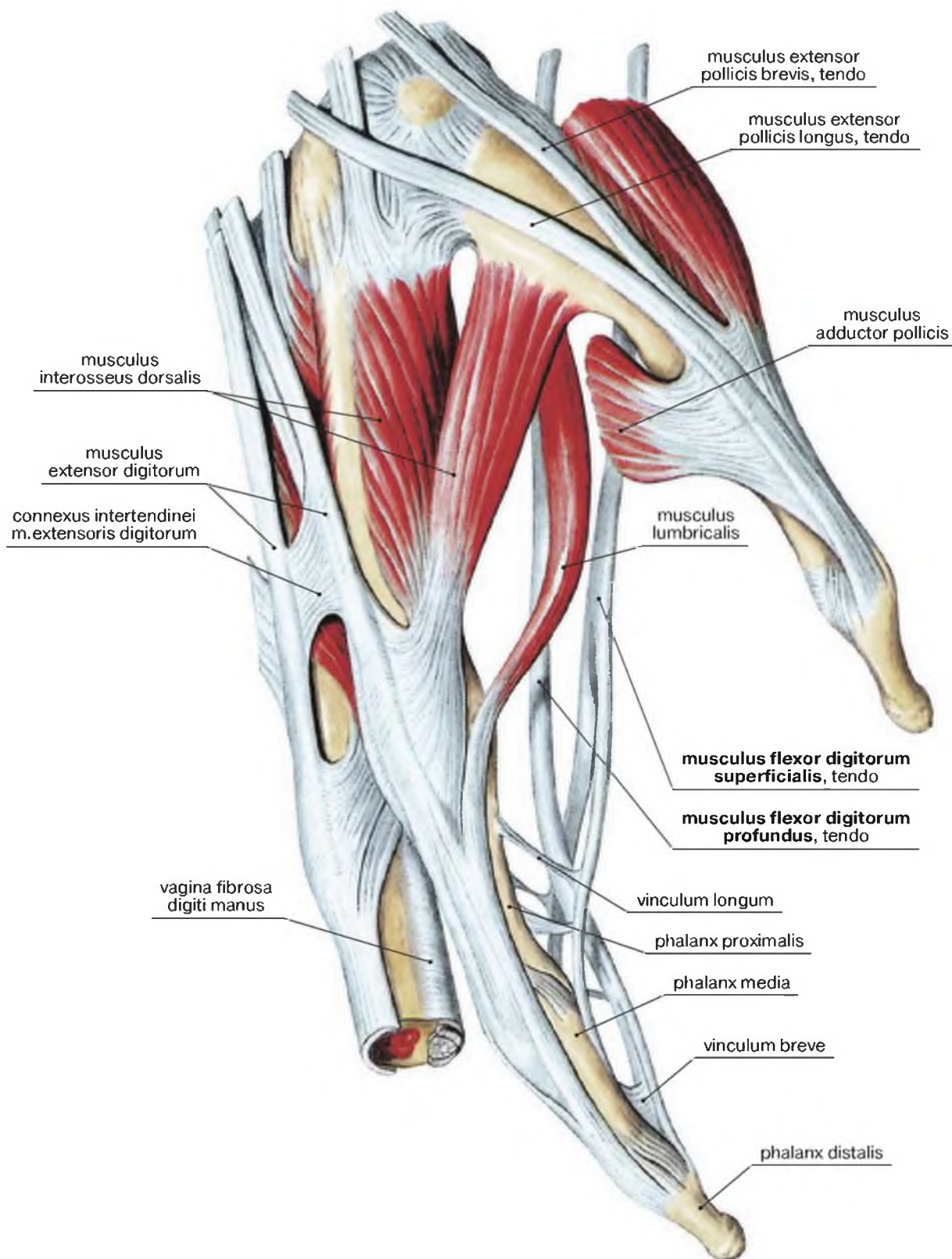


Рис. 1-196. Топография сухожилий сгибателей пальцев

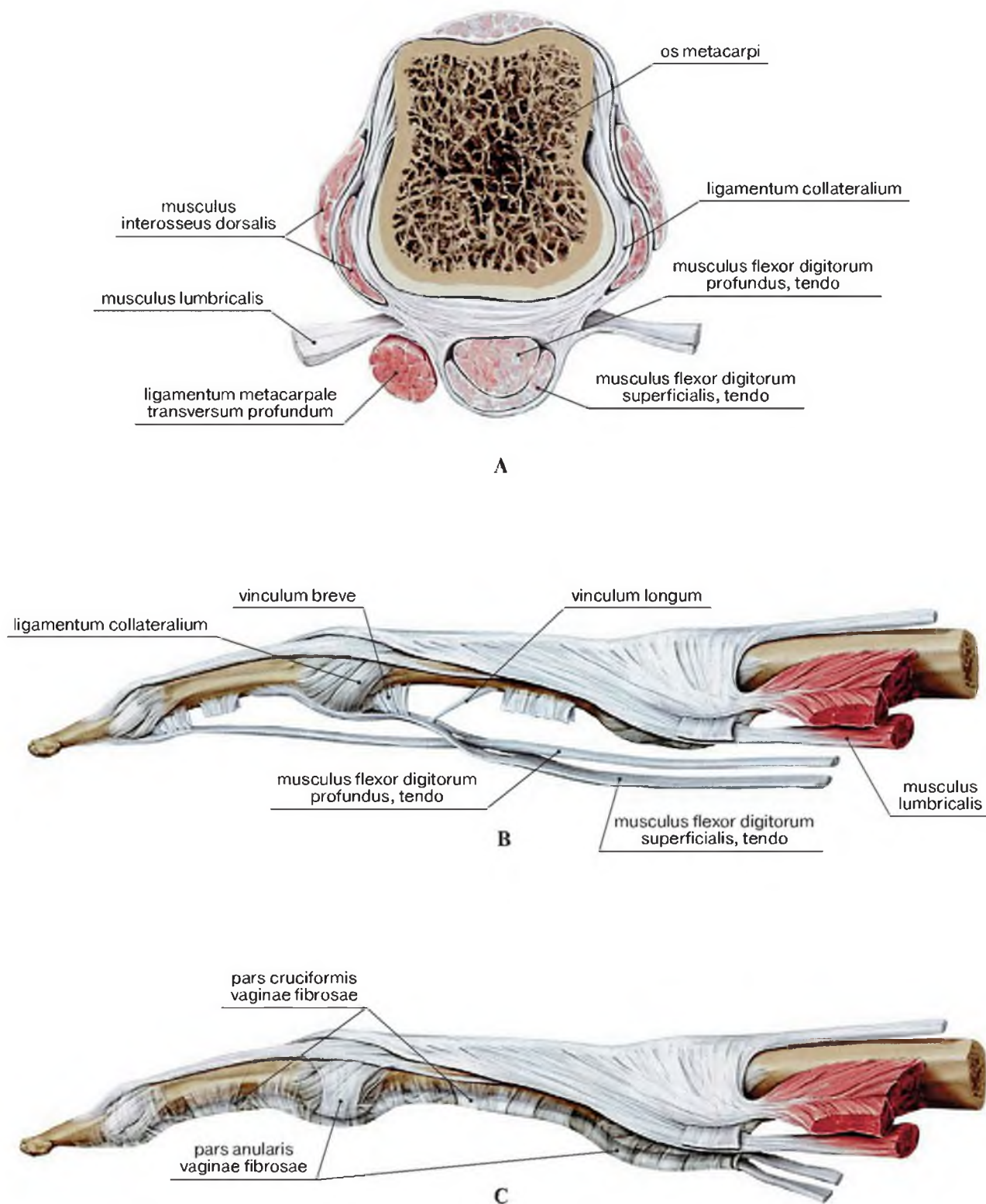


Рис. 1-197. Костно-фиброзный канал сухожилий мышц сгибателей пальцев.
 Схема на поперечном сечении на уровне головки пястной кости (А).
 Вид сбоку: сухожилия выделены (В), сухожилия в костно-фиброзном канале (С)

Раздел II

НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ

ОБЩАЯ АНАТОМИЯ



Части нижней конечности*

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Cingulum pelvicum, cingulum membri inferioris	Тазовый пояс, пояс нижней конечности	Pelvic girdle
Nates, clunes	Ягодицы	Buttocks
Coxa	Верхняя часть бедра	Hip
Femur	Бедро	Thigh
Genu	Колено	Knee
Poples	Задняя часть колена	Posterior part of knee
Crus	Голень	Leg
Sura	Икра	Calf
Pes	Стопа	Foot
Tarsus	Предплюсна	Ankle
Calx	Пятка	Heel
Metatarsus	Плюсна	Metatarsus
Planta	Подошва	Sole
Dorsum pedis	Тыл стопы	Dorsum of foot
Digiti pedis	Пальцы стопы	Toes

* Нога включает бедро, голень, стопу, т.е. свободную нижнюю конечность.

Области нижней конечности

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Regio glutealis	Ягодичная область	Gluteal region
Regio coxae	Тазобедренная область	Hip region
Regio femoris	Область бедра	Femoral region
Regio femoris anterior	Передняя область бедра	Anterior region of thigh
Regio femoris posterior	Задняя область бедра	Posterior region of thigh
Regio genus	Область колена	Knee region
Regio genus anterior	Передняя область колена	Anterior region of knee
Regio genus posterior	Задняя область колена	Posterior region of knee
Regio cruris	Область голени	Leg region
Regio cruris anterior	Передняя область голени	Anterior region of leg
Regio cruris posterior	Задняя область голени	Posterior region of leg
Regio pedis	Область стопы	Foot region
Regio calcanea	Пяточная область	Heel region
Dorsum pedis, regio dorsalis pedis	Тыл стопы, тыльная область стопы	Dorsum of foot, dorsal region of foot
Planta, regio plantaris	Подошва, подошвенная область	Sole, plantar region
Regio tarsalis	Область предплюсны	Ankle region
Regio metatarsalis	Область плюсны	Metatarsal region
Digiti pedis	Пальцы стопы	Digits of foot, toes

Костные ориентиры и рельеф

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Calx	Пятка	Heel
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibulae
Crista iliaca	Подвздошный гребень	Iliac crest
Facies medialis tibiae	Медиальная поверхность большеберцовой кости	Medial surface of tibia
Fossa poplitea	Подколенная ямка	Popliteal fossa
Epicondylus lateralis femoris	Латеральный надмыщелок бедренной кости	Lateral epicondyle of femur
Epicondylus medialis femoris	Медиальный надмыщелок бедренной кости	Medial epicondyle of femur
Ligamentum inguinale	Паховая связка	Inguinal ligament
Ligamentum patellae	Связка надколенника	Patellar ligament
Malleolus lateralis	Латеральная лодыжка	Lateral malleolus
Malleolus medialis	Медиальная лодыжка	Medial malleolus
Margo anterior tibiae	Передний край большеберцовой кости	Anterior border of tibia
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.gluteus maximus	Большая ягодичная мышца	Gluteus maximus
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
M.tensor fasciae latae	Напрягатель широкой фасции бедра	Tensor fasciae latae
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
M.vastus lateralis	Латеральная широкая мышца бедра	Vastus lateralis
M.vastus medialis	Медиальная широкая мышца бедра	Vastus medialis
Patella	Надколенник	Patella
Planta	Подощва	Sole
Plica inguinale	Паховая складка	Inguinal fold
Sulcus glutealis	Ягодичная складка	Gluteal fold
Spina iliaca anterior superior	Верхняя передняя подвздошная ость	Anterior superior iliac spine
Spina iliaca posterior superior	Верхняя задняя подвздошная ость	Posterior superior iliac spine
Tendo calcaneus	Пяточное сухожилие	Calcaneal tendon
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract
Trochanter major	Большой вертел	Greater trochanter
Tuber ischiadicum	Седалищный бугор	Ischial tuberosity
Tuberculum pubicum	Лобковый бугорок	Pubic tubercle
Tuberositas ossis metatarsi quinti [V]	Бугристость пятой [V] плюсневой кости	Tuberosity of fifth metatarsal bone [V]
Tuberositas tibiae	Бугристость большеберцовой кости	Tibial tuberosity
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Great saphenous vein
V.saphena parva	Малая подкожная вена ноги	Small saphenous vein

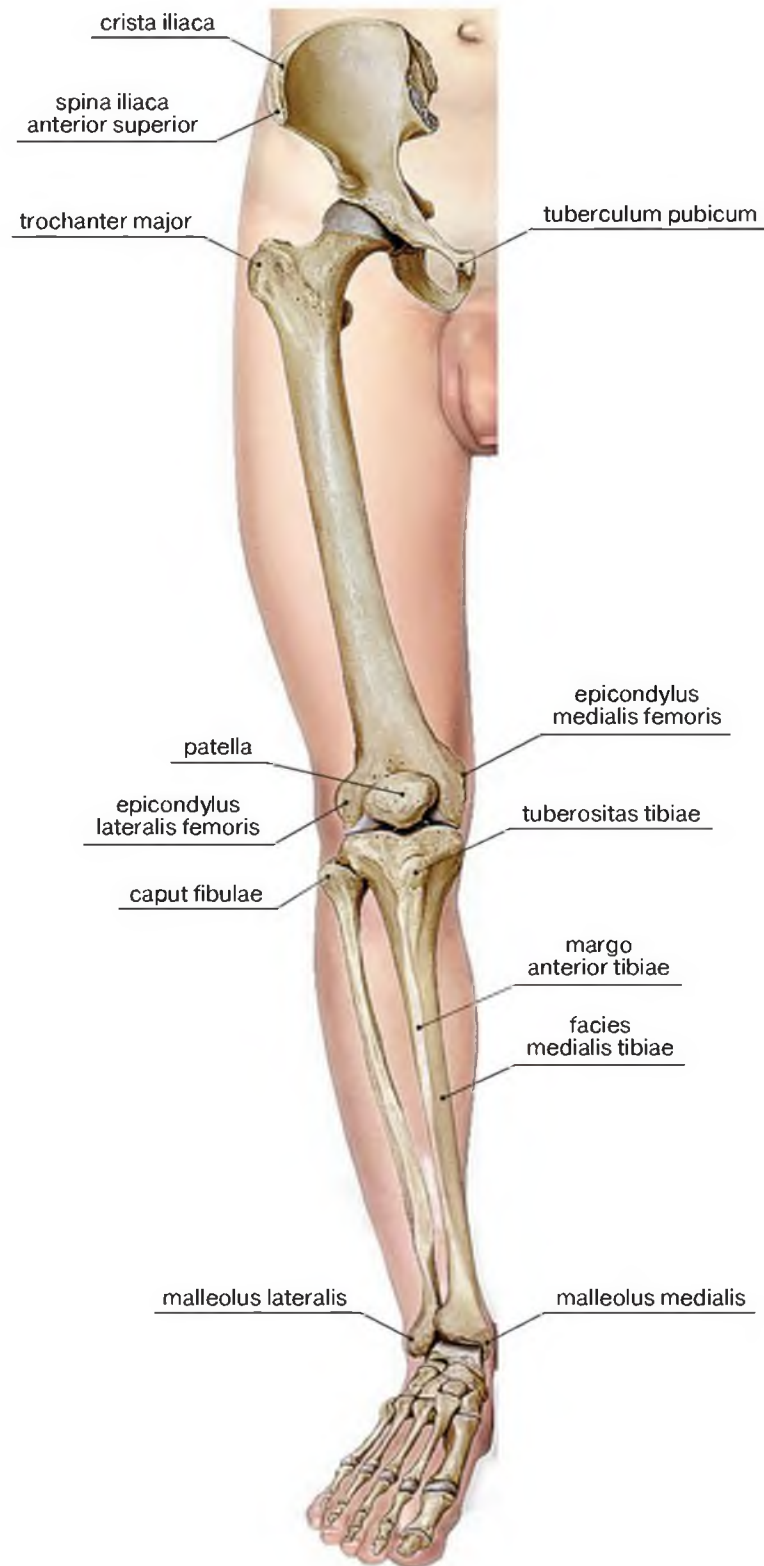


Рис. 2-1. Костные ориентиры нижней конечности. Вид спереди

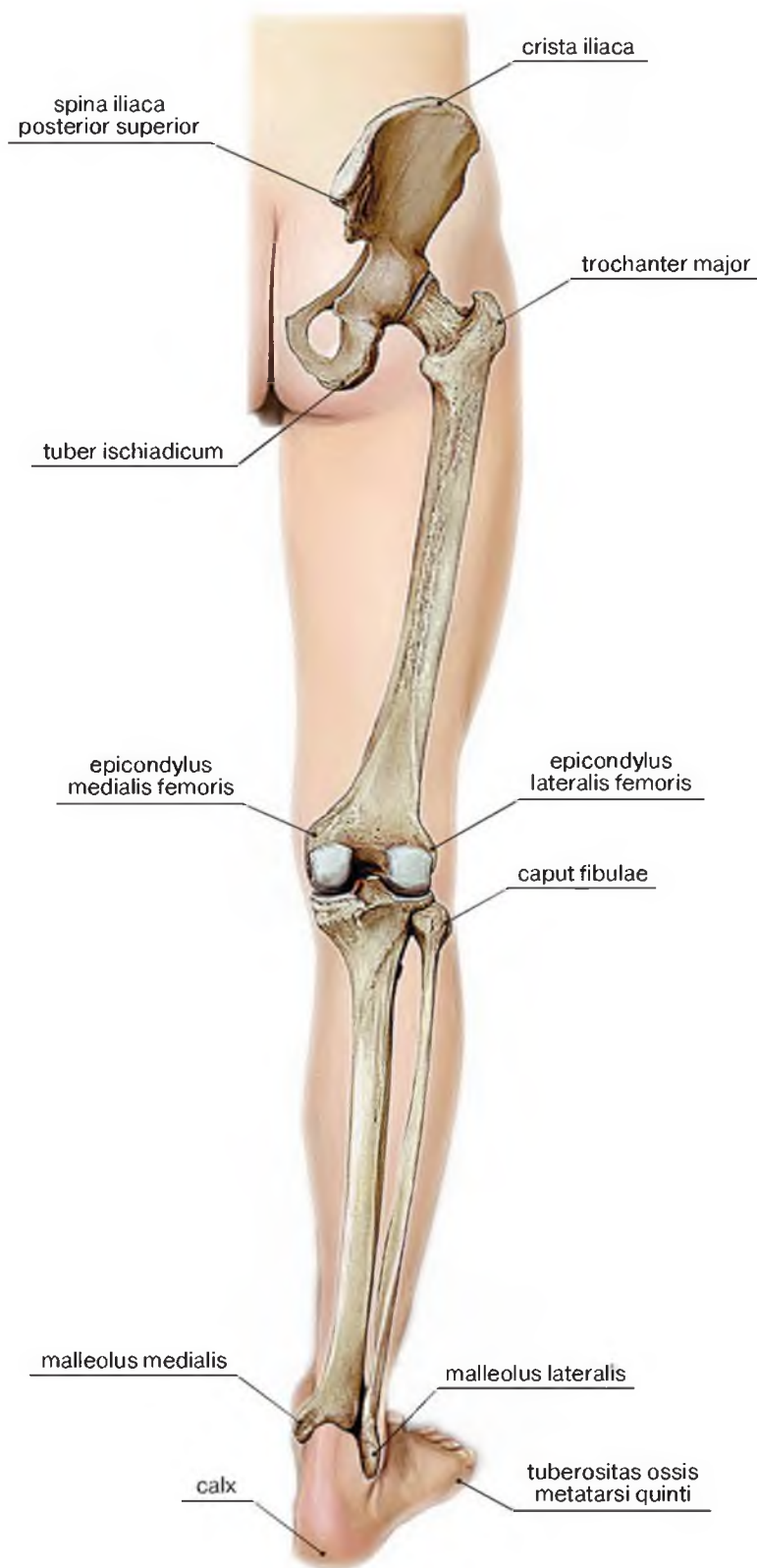


Рис. 2-2. Костные ориентиры нижней конечности. Вид сзади

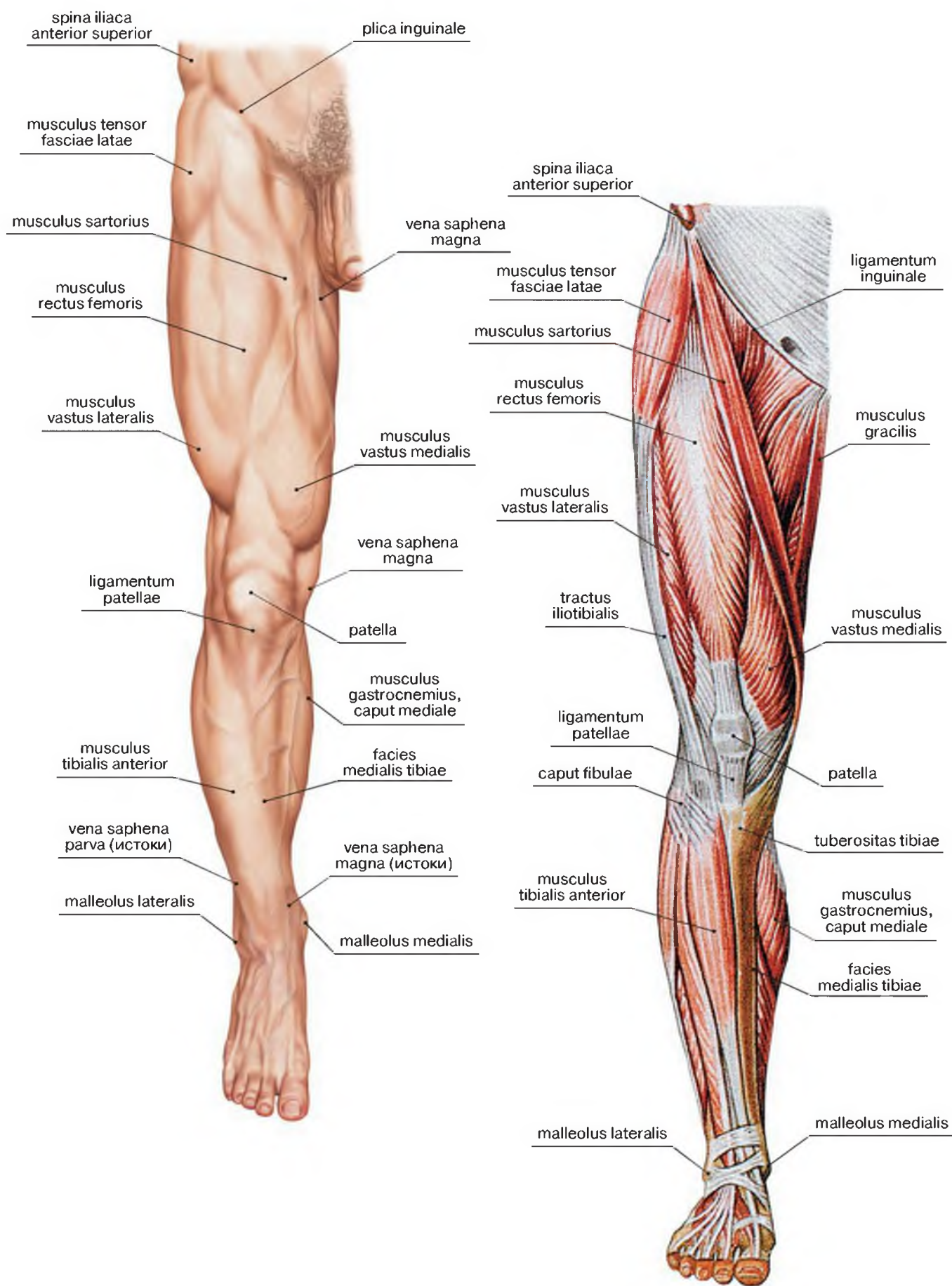


Рис. 2-3. Рельеф и мышцы нижней конечности. Вид спереди

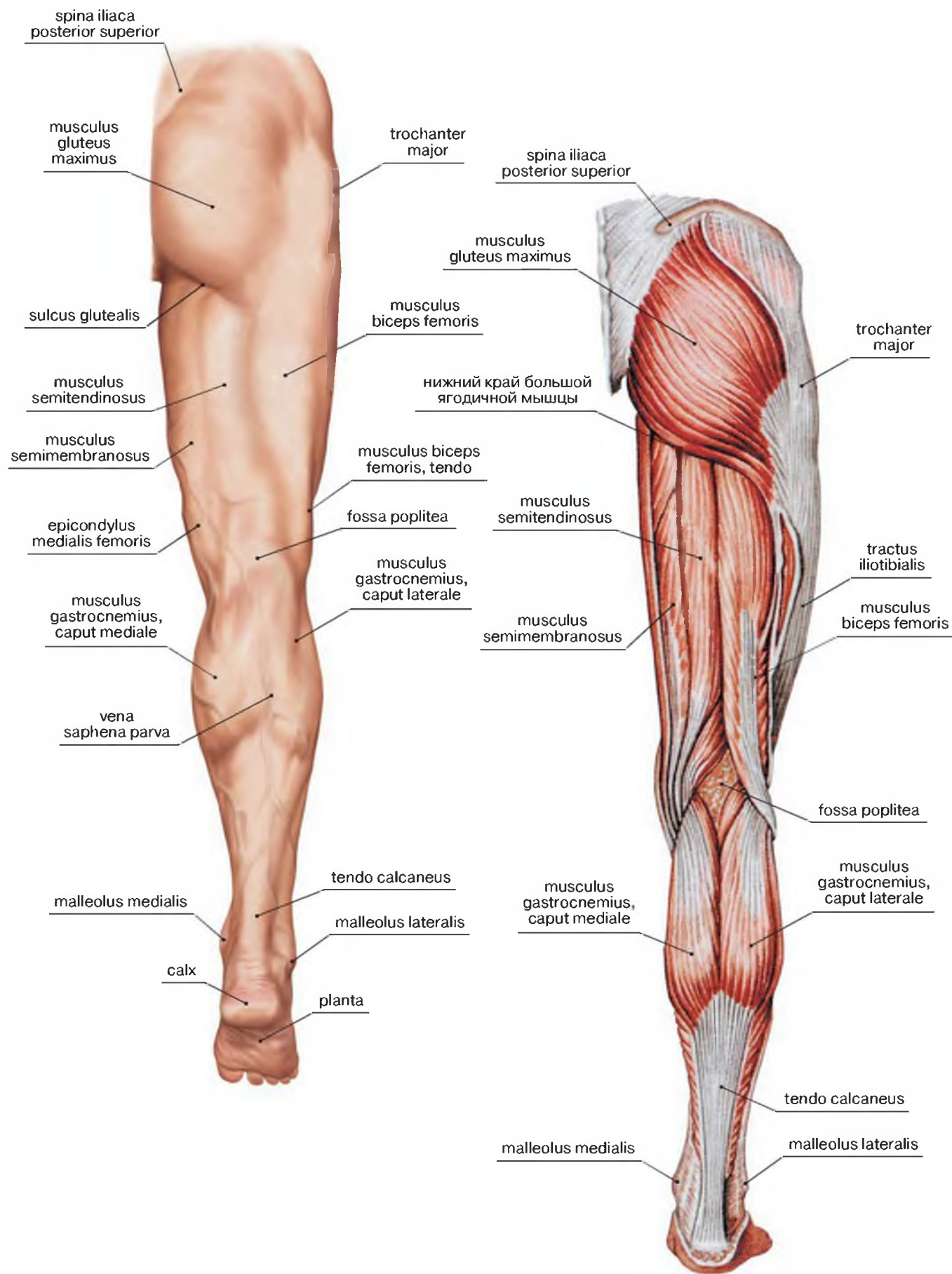


Рис. 2-4. Рельеф и мышцы нижней конечности. Вид сзади

Лимфатические сосуды и лимфатические узлы нижней конечности

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arcus venosus dorsalis pedis	Тыльная венозная дуга стопы	Dorsal venous arch of foot
A.femoralis	Бедренная артерия	Femoral artery
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
Fascia cruris	Фасция голени	Deep fascia of leg
Fascia lata	Широкая фасция бедра	Fascia lata
Fascia glutea	Ягодичная фасция	Gluteal fascia
Fossa poplitea	Подколенная ямка	Popliteal fossa
N.ischiadicus	Седалищный нерв	Sciatic nerve
N.femoralis	Бедренный нерв	Femoral nerve
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
Nodi lymphoidei iliaci externi	Наружные подвздошные лимфатические узлы	External iliac lymph nodes
Nodi lymphoidei inguinales superficiales inferiores	Нижние поверхностные паховые лимфатические узлы	Inferior superficial inguinal lymph nodes
Nodi lymphoidei inguinales superficiales superolaterales	Верхнелатеральные поверхностные паховые лимфатические узлы	Superolateral superficial inguinal lymph nodes
Nodi lymphoidei inguinales superficiales superomediales	Верхнемедиальные поверхностные паховые лимфатические узлы	Superomedial superficial inguinal lymph nodes
Nodi lymphoidei inguinales profundi	Глубокие паховые лимфатические узлы	Deep inguinal lymph nodes
Nodi lymphoidei poplitei profundi	Глубокие подколенные лимфатические узлы	Deep popliteal lymph nodes
Nodi lymphoidei poplitei superficiales	Поверхностные подколенные лимфатические узлы	Superficial popliteal lymph nodes
Vas lymphaticum superficiale	Поверхностный лимфатический сосуд	Superficial lymph vessel
V.femoralis	Бедренная вена	Femoral vein
V.poplitea	Подколенная вена	Popliteal vein
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein
V.saphena parva	Малая подкожная вена ноги	Short saphenous vein

Поверхностные лимфатические сосуды медиальной группы направляются вдоль большой подкожной вены ноги к поверхностным паховым лимфатическим узлам.

Поверхностные лимфатические сосуды латеральной группы ниже коленного сустава присоединяются к сосудам медиальной группы.

Поверхностные лимфатические сосуды задней группы сопровождают малую подкожную вену ноги и достигают подколенных лимфатических узлов.

Глубокие лимфатические сосуды сопровождают сосудисто-нервные пучки нижней конечности и достигают глубоких подколенных и глубоких паховых лимфатических узлов.

Паховые лимфатические узлы собирают лимфу от свободной нижней конечности, промежности, кожи нижней части передней стенки живота, ягодичной области, наружных половых органов, влагалища, шейки матки.

Выносящие сосуды паховых лимфатических узлов проходят через сосудистую лакуну и впадают в наружные подвздошные лимфатические узлы.

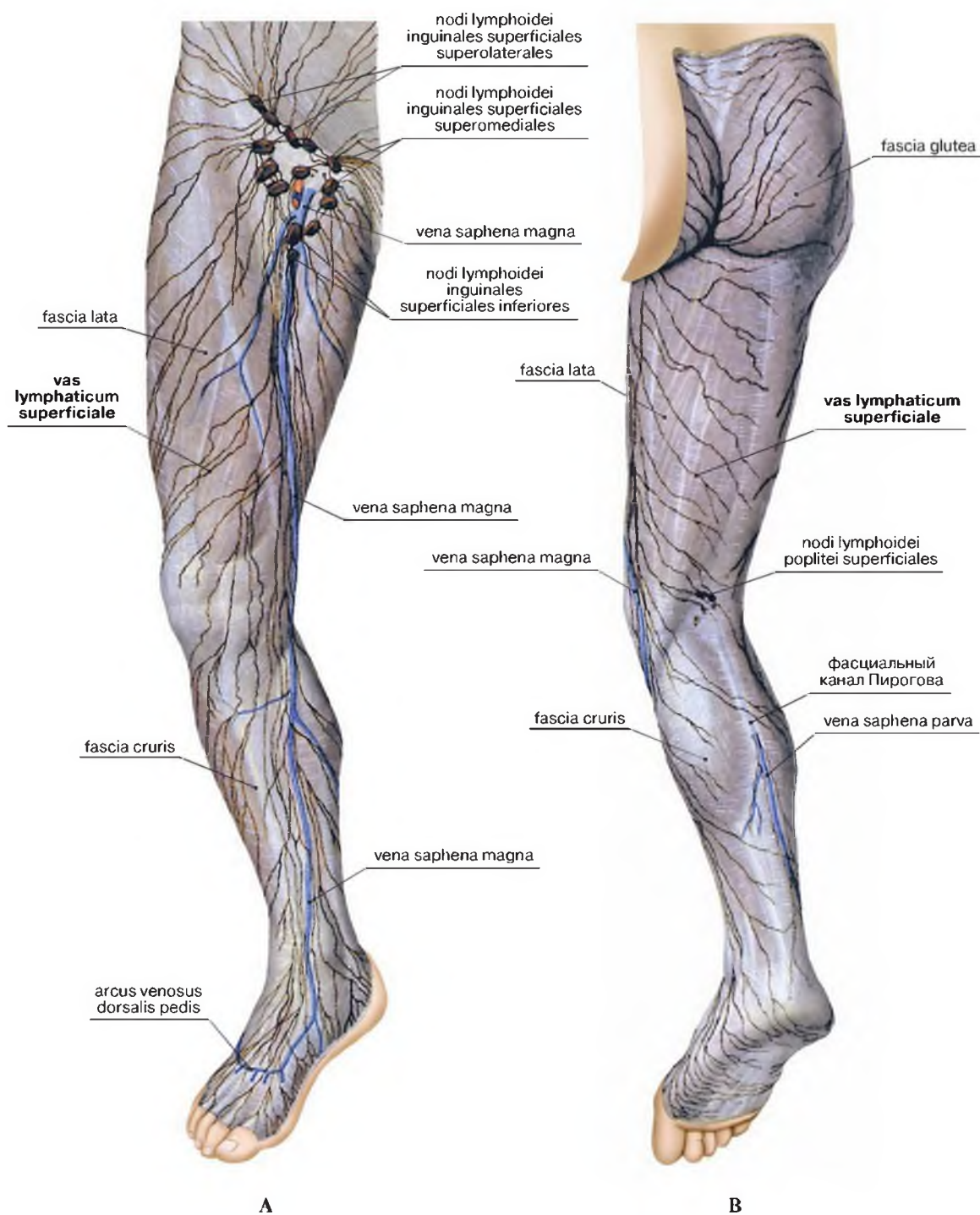


Рис. 2-6. Поверхностные лимфатические сосуды и лимфоузлы нижней конечности. Вид спереди (А), вид сзади (В)

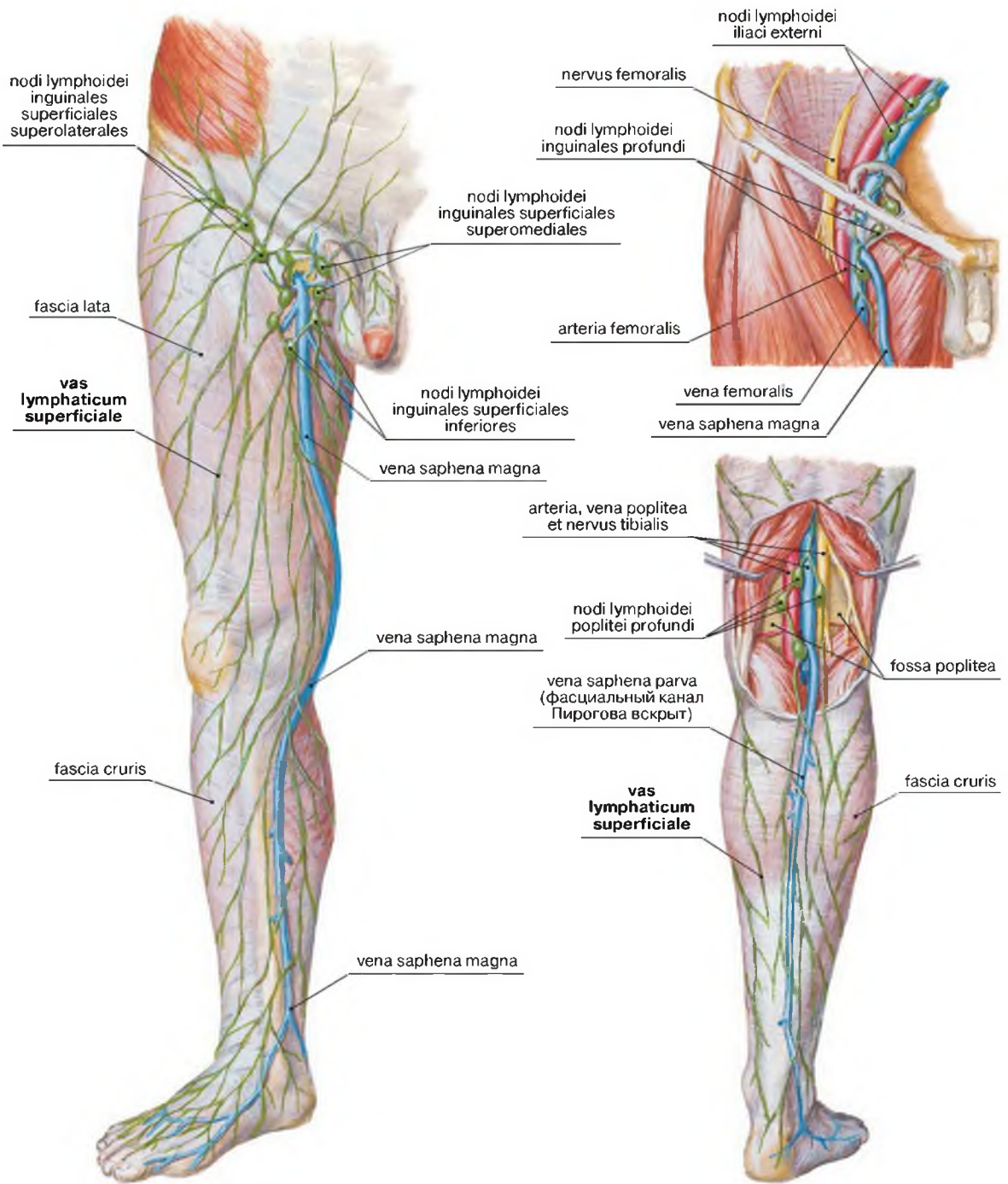


Рис. 2-7. Лимфатические сосуды и лимфоузлы нижней конечности

Поверхностные вены и кожные нервы нижней конечности

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arcus venosus dorsalis pedis	Тыльная венозная дуга стопы	Dorsal venous arch of foot
A.femoralis	Бедренная артерия	Femoral artery
Crista iliaca	Подвздошный гребень	Iliac crest
Fascia cruris	Фасция голени	Deep fascia of leg
Fascia lata	Широкая фасция бедра	Fascia lata
Fascia glutea	Ягодичная фасция	Gluteal fascia
Malleolus lateralis	Латеральная лодыжка	Lateral malleolus
Malleolus medialis	Медиальная лодыжка	Medial malleolus
N.clunium inferior (n.cutaneus femoris posterior)	Нижний нерв ягодиц (задний кожный нерв бедра)	Inferior clunial nerve (posterior cutaneous nerve of thigh)
N.cutaneus dorsalis [pedis] intermedius (n.peroneus superficialis)	Промежуточный тыльный кожный нерв [стопы] (поверхностный малоберцовый нерв)	Intermediate dorsal cutaneous nerve of foot (superficial peroneal nerve)
N.cutaneus dorsalis [pedis] lateralis (n.suralis)	Латеральный тыльный кожный нерв [стопы] (икроножный нерв)	Lateral dorsal cutaneous nerve of foot (sural nerve)
N.cutaneus dorsalis [pedis] medialis (n.peroneus superficialis)	Медиальный тыльный кожный нерв [стопы] (поверхностный малоберцовый нерв)	Medial dorsal cutaneous nerve of foot (superficial peroneal nerve)
N.cutaneus femoris lateralis	Латеральный кожный нерв бедра	Lateral cutaneous nerve of thigh
N.cutaneus femoris posterior	Задний кожный нерв бедра	Posterior cutaneous nerve of thigh
N.cutaneus surae lateralis (n.peroneus communis)	Латеральный кожный нерв икры (общий малоберцовый нерв)	Lateral sural cutaneous nerve (common peroneal nerve)
N.cutaneus perforans (rami dorsales nervi spinales S _{1,2,3})	Кожный перфорирующий нерв (задние ветви спинномозговых нервов S _{1,2,3})	Perforating cutaneous nerve (dorsal braches of spinal nerves S _{1,2,3})
N.cutaneus surae lateralis, ramus communicans peroneus	Латеральный кожный нерв икры, малоберцовая соединительная ветвь	Lateral sural cutaneous nerve, sural communicating branch
N.cutaneus surae medialis (n.tibialis)	Медиальный кожный нерв икры (большеберцовый нерв)	Medial sural cutaneous nerve (tibial nerve)
N.femoralis, rami cutanei anteriores	Бедренный нерв, передние кожные ветви	Femoral nerve, anterior cutaneous branches
N.genitofemoralis, ramus femoralis	Бедренно-половой нерв, бедренная ветвь	Genitofemoral nerve, femoral branch
N.iliohypogastricus, ramus cutaneus lateralis	Подвздошно-подчревный нерв, латеральная кожная ветвь	Iliohypogastric nerve, lateral cutaneous branch
N.obturatorius, ramus cutaneus	Запирательный нерв, кожная ветвь	Obturator nerve, cutaneous branch
N.peroneus superficialis	Поверхностный малоберцовый нерв	Superficial peroneal nerve
N.saphenus (n.femoralis)	Подкожный нерв [ноги] (бедренный нерв)	Saphenous nerve (femoral nerve)
N.saphenus, ramus infrapatellaris	Подкожный нерв [ноги], поднадколенниковая ветвь	Saphenous nerve, infrapatellar branch
N.suralis	Икроножный нерв	Sural nerve
N.suralis, rami calcanei laterales	Икроножный нерв, латеральные пяточные ветви	Sural nerve, lateral calcaneal branches
N.tibialis, rami calcanei mediales	Большеберцовый нерв, медиальные пяточные ветви	Tibial nerve, medial calcaneal branches
Nn.clunium inferiores (n.cutaneus femoris posterior)	Нижние нервы ягодиц (задний кожный нерв бедра)	Inferior clunial nerve (posterior cutaneous nerve of thigh)
Nn.clunium medii (rami dorsales nervi spinales, S _{2,3})	Средние нервы ягодиц (задние ветви спинномозговых нервов S _{2,3})	Medial clunial nerves (dorsal branches of spinal nerves S _{2,3})
Nn.clunium superiores (rami dorsales nervi spinales, L _{1,3})	Верхние нервы ягодиц (задние ветви спинномозговых нервов, L _{1,3})	Superior clunial nerves (dorsal branches of spinal nerves L _{1,3})
Nn.digitales dorsales pedis	Тыльные пальцевые нервы стопы	Dorsal digital nerves of foot
V.circumflexa ilium superficialis	Поверхностная вена, огибающая подвздошную кость	Superficial circumflex iliac vein
V.epigastrica superficialis	Поверхностная надчревная вена	Superficial epigastric vein
V.femoralis	Бедренная вена	Femoral vein
V.pudenda externa	Наружная половая вена	External pudendal vein
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein
V.saphena parva	Малая подкожная вена ноги	Short saphenous vein

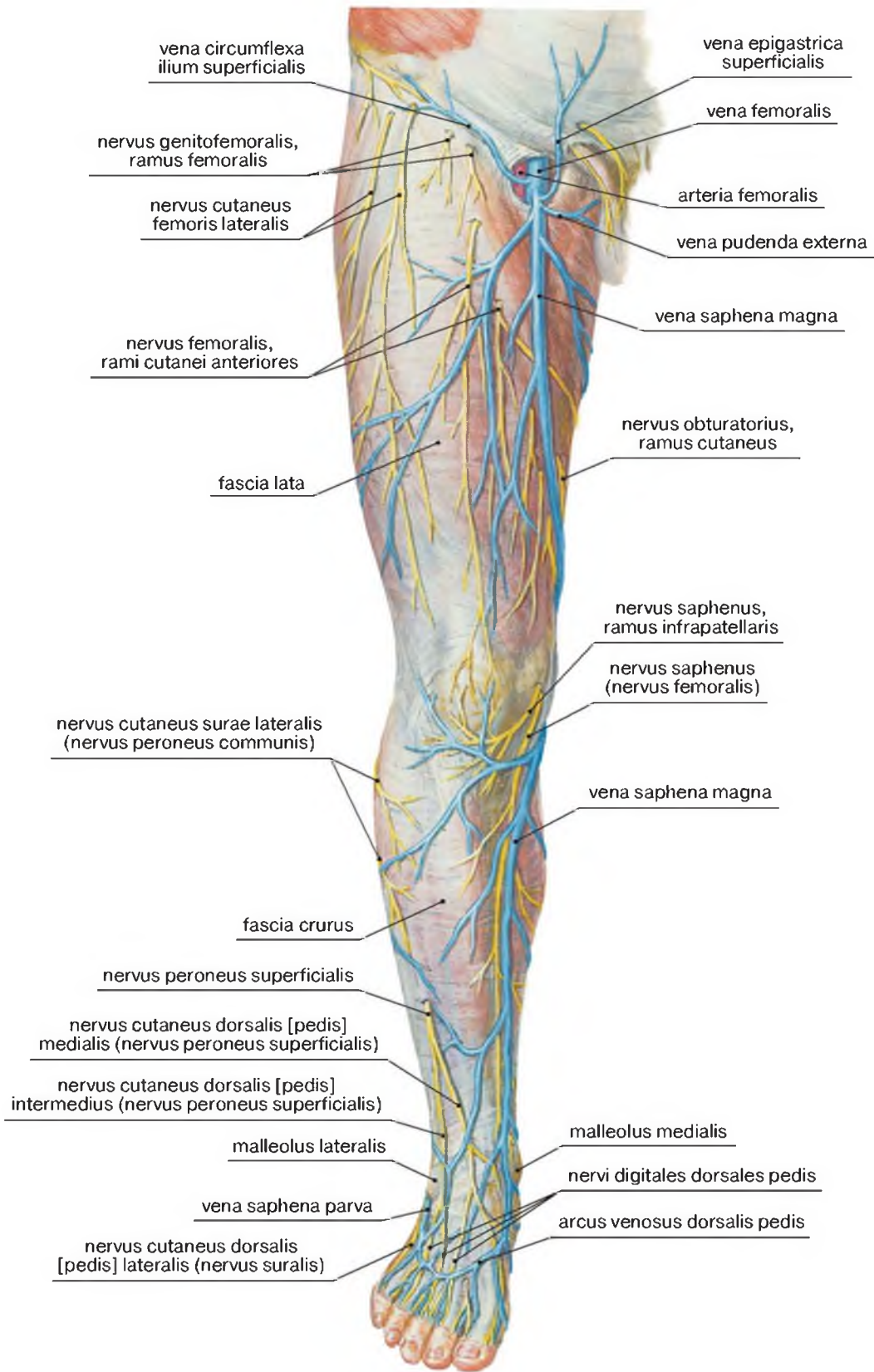


Рис. 2-8. Поверхностные вены и кожные нервы нижней конечности. Вид спереди

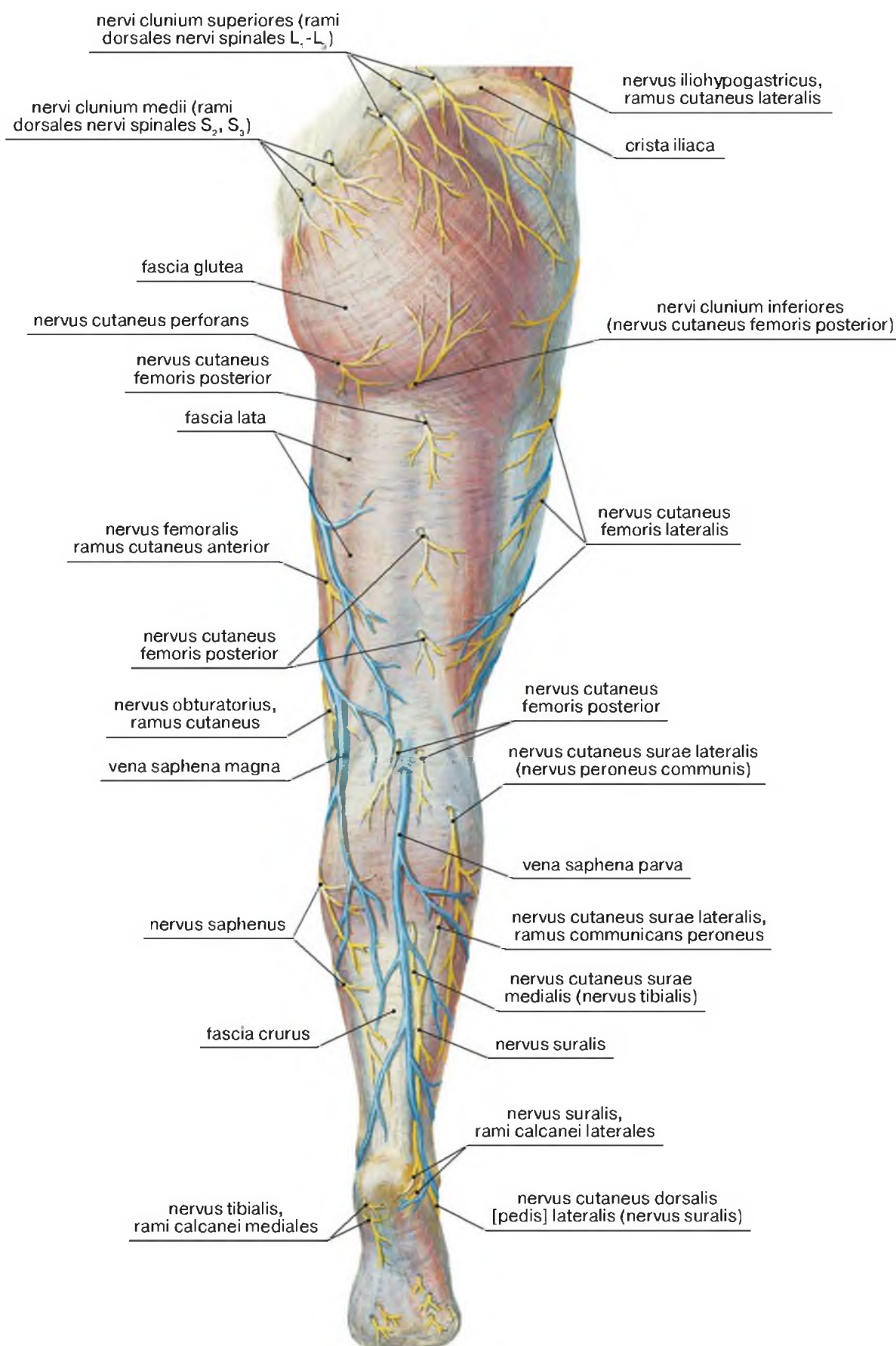


Рис. 2-9. Поверхностные вены и кожные нервы нижней конечности. Вид сзади

Nn. clunium superiores проецируются соответственно ости Пирогова, располагающейся на середине подвздошного гребня.

Nn. clunium inferiores (n. cutaneus femoris posterior) проецируются на середину нижнего края *m. gluteus maximus*.

Зональная и сегментарная иннервация кожи нижней конечности

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
N.cutaneus dorsalis [pedis] intermedius (n.peroneus superficialis)	Промежуточный тыльный кожный нерв [стопы] (поверхностный малоберцовый нерв)	Intermediate dorsal cutaneous nerve of foot (superficial peroneal nerve)
N.cutaneus dorsalis [pedis] lateralis (n.suralis)	Латеральный тыльный кожный нерв [стопы] (икроножный нерв)	Lateral dorsal cutaneous nerve of foot (sural nerve)
N.cutaneus dorsalis [pedis] medialis (n.peroneus superficialis)	Медиальный тыльный кожный нерв [стопы] (поверхностный малоберцовый нерв)	Medial dorsal cutaneous nerve of foot (superficial peroneal nerve)
N.cutaneus femoris lateralis	Латеральный кожный нерв бедра	Lateral cutaneous nerve of thigh
N.cutaneus femoris posterior	Задний кожный нерв бедра	Posterior cutaneous nerve of thigh
N.cutaneus femoris posterior, rami perineales	Задний кожный нерв бедра, промежностные ветви	Posterior cutaneous nerve of thigh, perineal branches
N.cutaneus surae lateralis (n.peroneus communis)	Латеральный кожный нерв икры (общий малоберцовый нерв)	Lateral sural cutaneous nerve (common peroneal nerve)
N.cutaneus surae medialis (n.tibialis)	Медиальный кожный нерв икры (большеберцовый нерв)	Medial sural cutaneous nerve (tibial nerve)
N.femoralis, rami cutanei anteriores	Бедренный нерв, передние кожные ветви	Femoral nerve, anterior cutaneous branches
N.genitofemoralis, ramus femoralis	Бедренно-половой нерв, бедренная ветвь	Genitofemoral nerve, femoral branch
N.genitofemoralis, ramus genitalis	Бедренно-половой нерв, половая ветвь	N.genitofemoralis, genital branch
N.iliohypogastricus, ramus cutaneus lateralis	Подвздошно-подчревной нерв, латеральная кожная ветвь	Iliohypogastric nerve, lateral cutaneous branch
N.obturatorius, ramus cutaneus	Запирательный нерв, кожная ветвь	Obturator nerve, cutaneous branch
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Common peroneal nerve
N.peroneus profundus	Глубокий малоберцовый нерв	Deep peroneal nerve
N.peroneus superficialis	Поверхностный малоберцовый нерв	Superficial peroneal nerve
N.plantaris lateralis (n.tibialis)	Латеральный подошвенный нерв (большеберцовый нерв)	Lateral plantar nerve (tibial nerve)
N.plantaris medialis (n.tibialis)	Медиальный подошвенный нерв (большеберцовый нерв)	Medial plantar nerve (tibial nerve)
N.saphenus (n.femoralis)	Подкожный нерв [ноги] (бедренный нерв)	Saphenous nerve (femoral nerve)
N.saphenus, ramus infrapatellaris	Подкожный нерв [ноги], поднадколенниковая ветвь	Saphenous nerve, infrapatellar branch
N.suralis	Икроножный нерв	Sural nerve
N.suralis, rami calcanei laterales	Икроножный нерв, латеральные пяточные ветви	Sural nerve, lateral calcaneal branches
N.tibialis, rami calcanei mediales	Большеберцовый нерв, медиальные пяточные ветви	Tibial nerve, medial calcaneal branches
Nn.clunium inferiores (n.cutaneus femoris posterior)	Нижние нервы ягодиц (задний кожный нерв бедра)	Inferior clunial nerve (posterior cutaneous nerve of thigh)
Nn.clunium medii (rami dorsales nervi spinales, S _{2,3})	Средние нервы ягодиц (задние ветви спинномозговых нервов S _{2,3})	Medial clunial nerves (dorsal branches of spinal nerves S _{2,3})
Nn.clunium superiores (rami dorsales nervi spinales, L _{1,3})	Верхние нервы ягодиц (задние ветви спинномозговых нервов L _{1,3})	Superior clunial nerves (dorsal branches of spinal nerves L _{1,3})
Nn.digitales dorsales pedis (n.peroneus profundus)	Тыльные пальцевые нервы стопы (глубокий малоберцовый нерв)	Dorsal digital nerves of foot (deep peroneal nerve)
Nn.digitales dorsales pedis (n.cutaneus dorsalis [pedis] intermedius)	Тыльные пальцевые нервы стопы (промежуточный тыльный кожный нерв [стопы])	Dorsal digital nerves of foot (intermediate dorsal cutaneous nerve of foot)

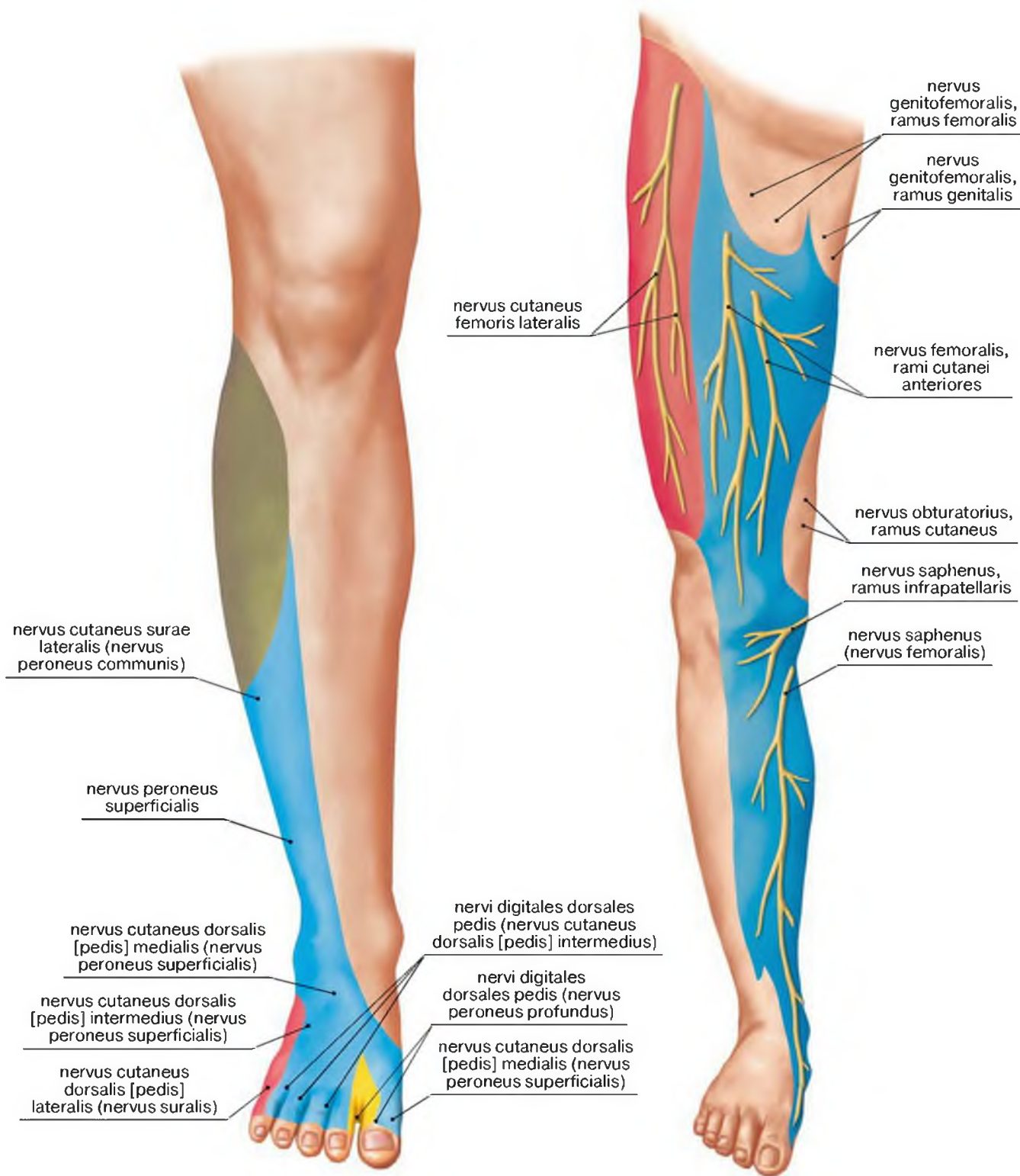


Рис. 2-10. Зоны кожной иннервации нижней конечности. Вид спереди

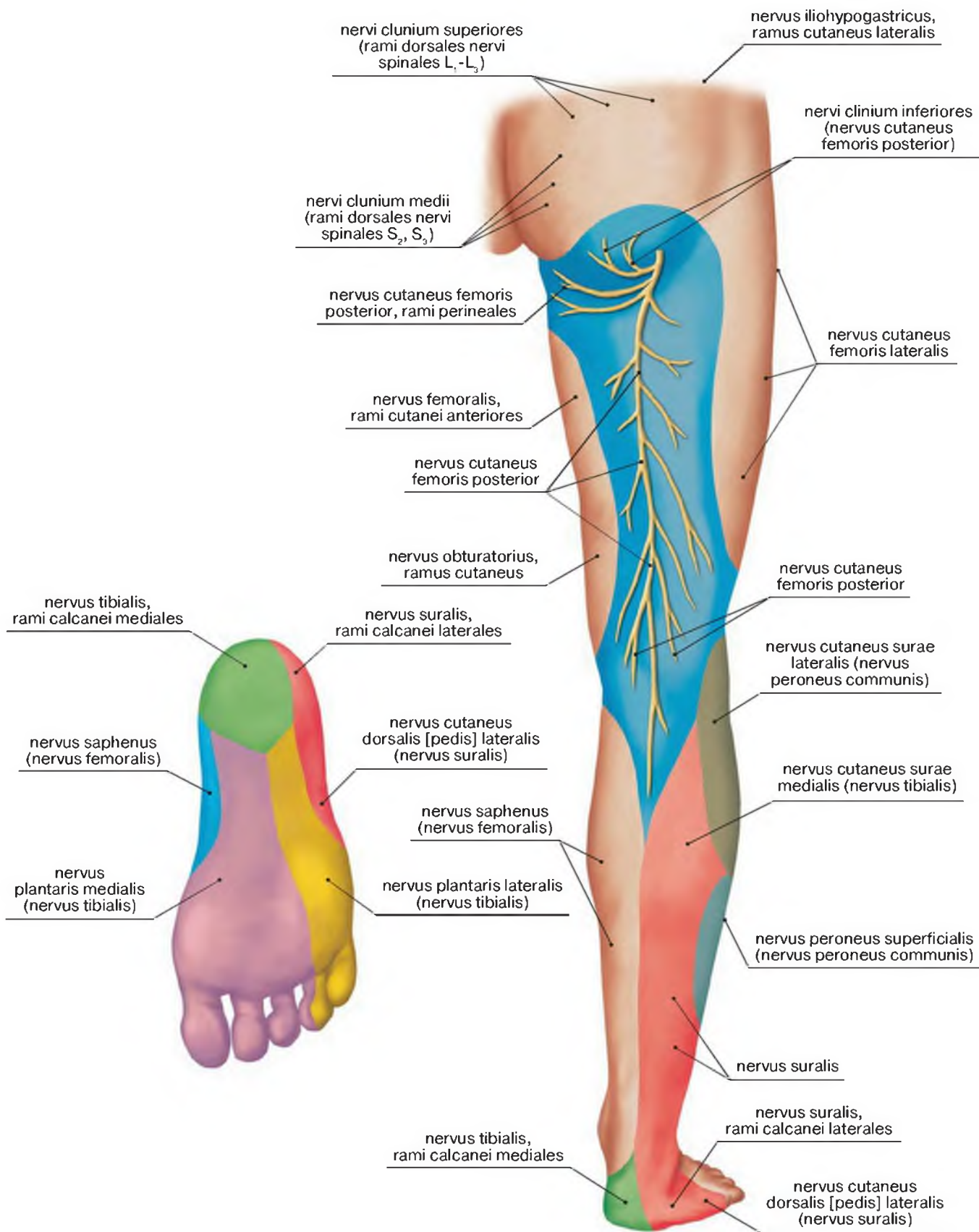


Рис. 2-11. Зоны кожной иннервации нижней конечности. Вид сзади

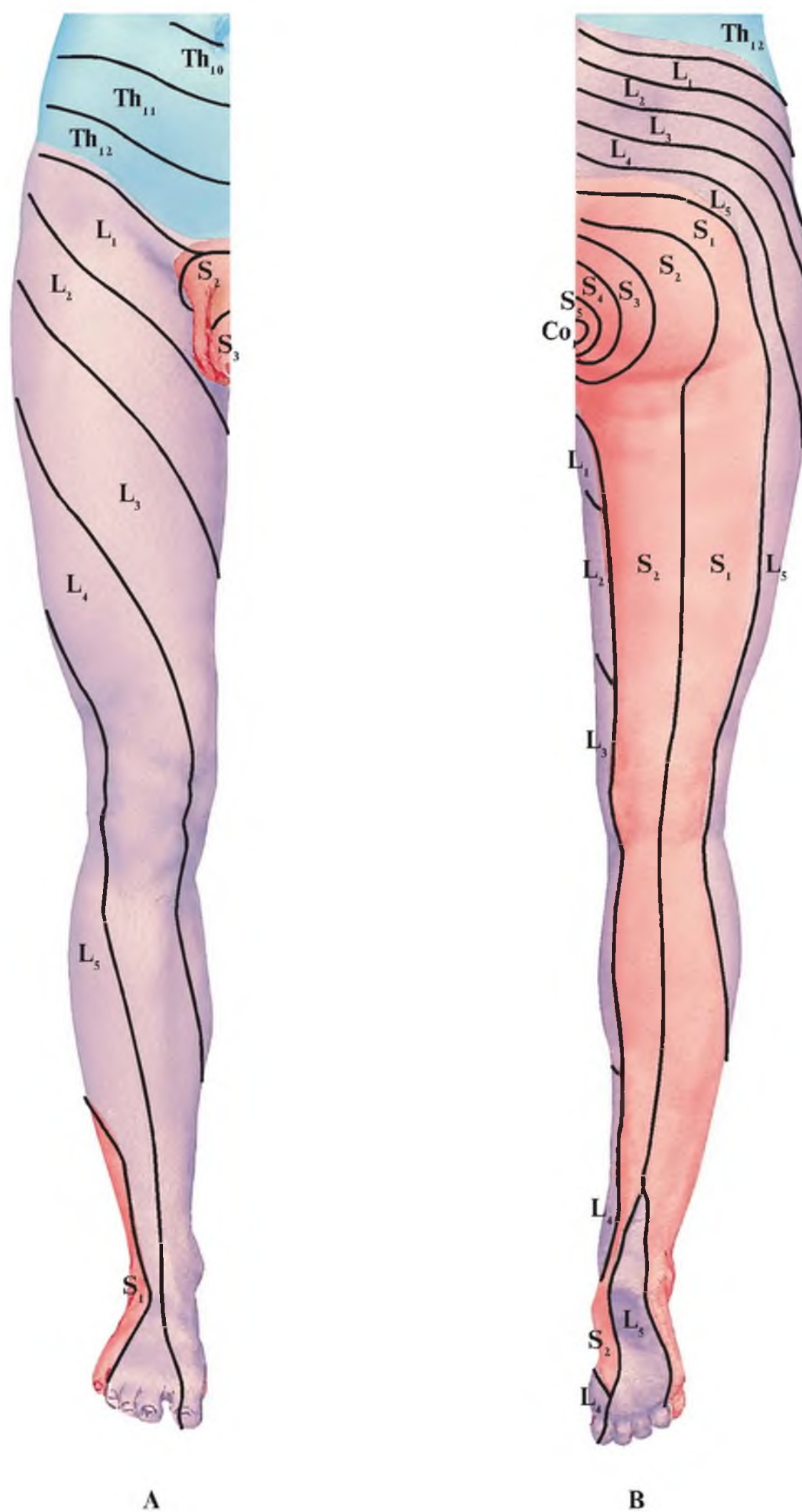


Рис. 2-12. Зоны сегментарной иннервации нижней конечности. Вид спереди (А), вид сзади (В)
 Нижняя конечность иннервируется поясничными L_{1-5} , крестцовыми S_{1-5} и копчиковыми Co_1 сегментами спинного мозга.

Фасции и мышцы нижней конечности

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Bursa subcutanea infrapatellaris	Подкожная поднадколенниковая сумка	Subcutaneous infrapatellar bursa
Bursa subcutanea prepatellaris	Подкожная преднадколенниковая сумка	Subcutaneous prepatellar bursa
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibulae
Crista iliaca	Подвздошный гребень	Iliac crest
Facies medialis tibiae	Медиальная поверхность большеберцовой кости	Medial surface of tibia
Fascia cribrosa	Решетчатая фасция	Cribriform fascia
Fascia cruris	Фасция голени	Deep fascia of leg
Fascia dorsalis pedis	Тыльная фасция стопы	Dorsal fascia of foot
Fascia lata	Широкая фасция бедра	Fascia lata
Fascia glutea	Ягодичная фасция	Gluteal fascia
Fossa poplitea	Подколенная ямка	Popliteal fossa
Epicondylus lateralis femoris	Латеральный надмыщелок бедренной кости	Lateral epicondyle of femur
Epicondylus medialis femoris	Медиальный надмыщелок бедренной кости	Medial epicondyle of femur
Ligamentum inguinale	Паховая связка	Inguinal ligament
Malleolus lateralis	Латеральная лодыжка	Lateral malleolus
Malleolus medialis	Медиальная лодыжка	Medial malleolus
Margo anterior tibiae	Передний край большеберцовой кости	Anterior border of tibia
Margo falciformis hiatus saphenus	Серповидный край подкожной щели [бедра]	Falciform margin of saphenous opening
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.gluteus maximus	Большая ягодичная мышца	Gluteus maximus
M.gluteus medius	Средняя ягодичная мышца	Gluteus medius
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
M.tensor fasciae latae	Напрягатель широкой фасции бедра	Tensor fasciae latae
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
M.vastus lateralis	Латеральная широкая мышца бедра	Vastus lateralis
M.vastus medialis	Медиальная широкая мышца бедра	Vastus medialis
Sulcus glutealis	Ягодичная складка	Gluteal fold
Retinaculum extensorum musculorum [pedis] inferius	Нижний удерживатель сухожилий разгибателей [стопы]	Inferior extensor retinaculum of foot
Retinaculum extensorum musculorum [pedis] superius	Верхний удерживатель сухожилий разгибателей [стопы]	Superior extensor retinaculum of foot
Spina iliaca anterior superior	Верхняя передняя подвздошная ость	Anterior superior iliac spine
Spina iliaca posterior superior	Верхняя задняя подвздошная ость	Posterior superior iliac spine
Tendo calcaneus	Пяточное сухожилие	Calcaneal tendon
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract
Tuberositas tibiae	Бугристость большеберцовой кости	Tibial tuberosity
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Great saphenous vein

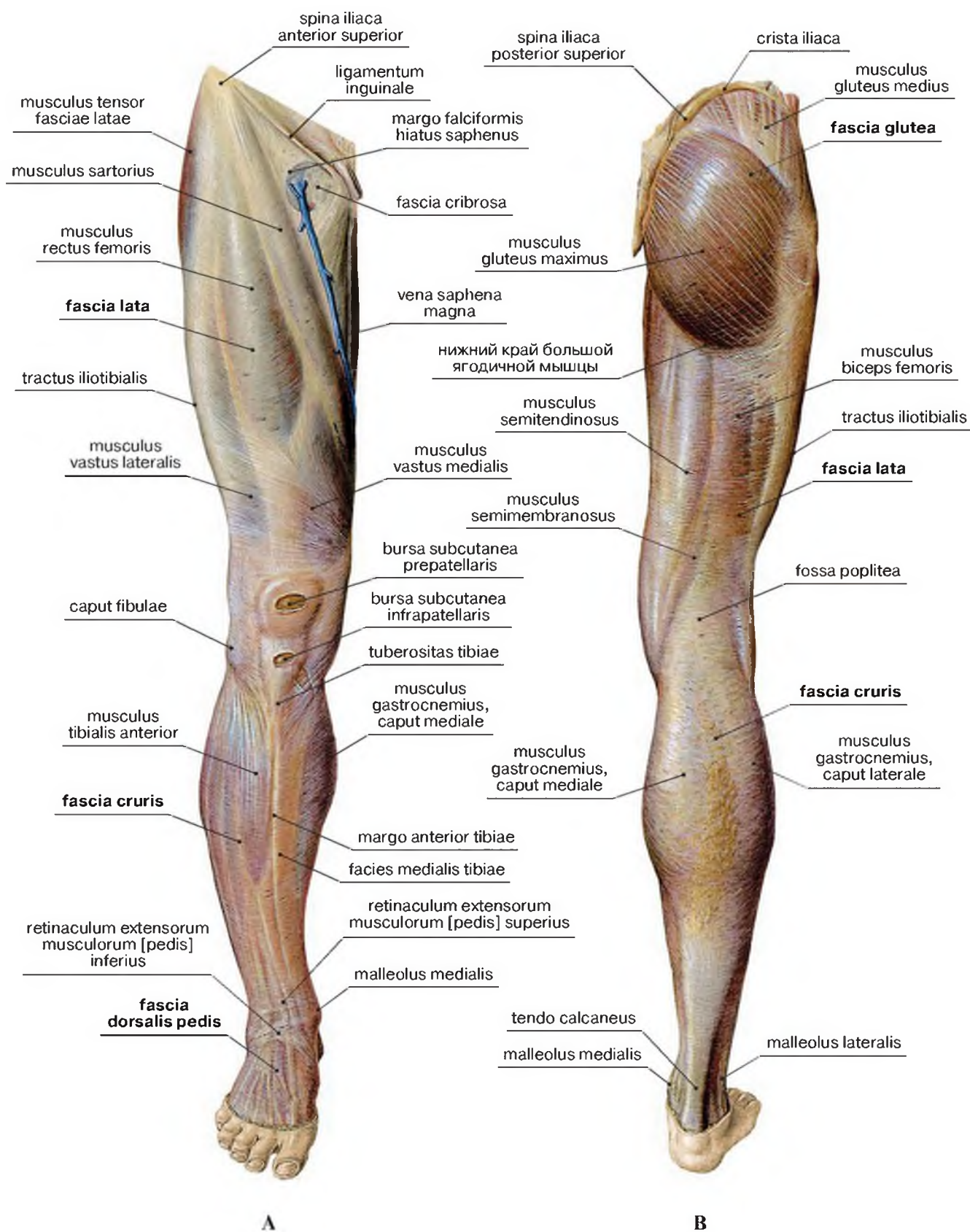
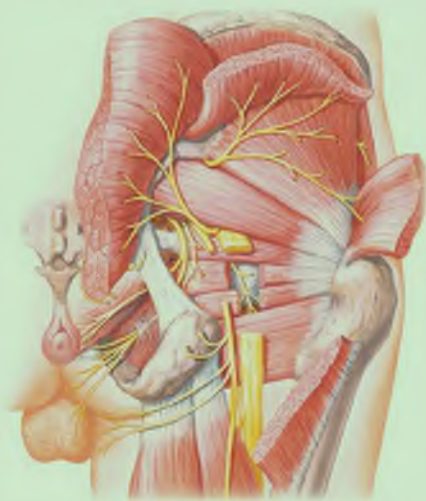


Рис. 2-13. Мышцы и фасции нижней конечности. Вид спереди (А), вид сзади (В)

ЯГОДИЧНАЯ И ТАЗОБЕДРЕННАЯ ОБЛАСТИ



Наверное, нет такой части тела человека, которая вызывала бы столь различные толкования у специалистов различного профиля, как тазовый пояс. Исходя из пограничного положения между туловищем и нижней конечностью, под тазовым поясом исторически понимают тазовую кость, а некоторые – таз в целом. Поэтому области, находящиеся между туловищем и свободной нижней конечностью, имеют различную классификацию. До настоящего времени выделяют ягодичную область (составная часть нижней конечности) и крестцовую область, относящуюся к туловищу, соответственно осевому скелету. Другие признают наличие пояснично-крестцовой области, а клиницисты объединяют поясничную, крестцовую и ягодичную области в понятие «нижняя часть спины», на чем базируется самый модный диагноз конца XX – начала XXI в.: боли в нижней части спины.

Отсутствие четких дефиниций позволяет произвольно относиться и к классификации мышц: одни делят их на наружные и внутренние тазовые мышцы, другие выделяют мышцы ягодичной области в отдельную группу, третьи различают задние и передние мышцы тазобедренного сустава. Последнее, на наш взгляд, целесообразно, если принять за системообразующую данной области тазобедренный сустав и участие указанных мышц в движениях, прежде всего тазобедренного сустава. Не случайно бытует такой термин, как **тазобедренная область**, хотя никто не берется очертить границы **соха** как части бедренной кости и **regio сохае** как области нижней конечности.

Ясно, что процесс познания всегда должен базироваться на компромиссах, но не в представлениях о строении, если они являются отражением исторических и научных данных о структуре и, не являясь вульгаризмами, способствуют взаимопониманию представителей различных медицинских специальностей. К сожалению, увлеченность терминологическим творчеством становится обыденным и у научных работников. И порой трудно понять сущность профессионального жаргона как с позиций научного медицинского языка, так и с позиций вековых исследований строения человека.

Рельеф ягодичной области

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis glutea	Ягодичный апоневроз	Gluteal aponeurosis
Bursa subcutanea trochanterica	Подкожная вертельная сумка	Subcutaneous trochanteric bursa
Bursa subcutanea infrapatellaris	Подкожная поднадколенниковая сумка	Subcutaneous infrapatellar bursa
Crena analis	Анальная щель	Intergluteal cleft
Crista iliaca	Подвздошный гребень	Iliac crest
Fascia lata	Широкая фасция бедра	Fascia lata
Fascia thoracolumbalis	Пояснично-грудная фасция	Thoracolumbar fascia
Fascia glutea	Ягодичная фасция	Gluteal fascia
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.gluteus maximus	Большая ягодичная мышца	Gluteus maximus
M.gluteus medius	Средняя ягодичная мышца	Gluteus medius
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
Sulcus glutealis	Ягодичная складка	Gluteal fold
Spina iliaca anterior superior	Верхняя передняя подвздошная ость	Anterior superior iliace spine
Spina iliaca posterior superior	Верхняя задняя подвздошная ость	Posterior superior iliace spine
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract
Trochanter major	Большой вертел	Greater trochanter

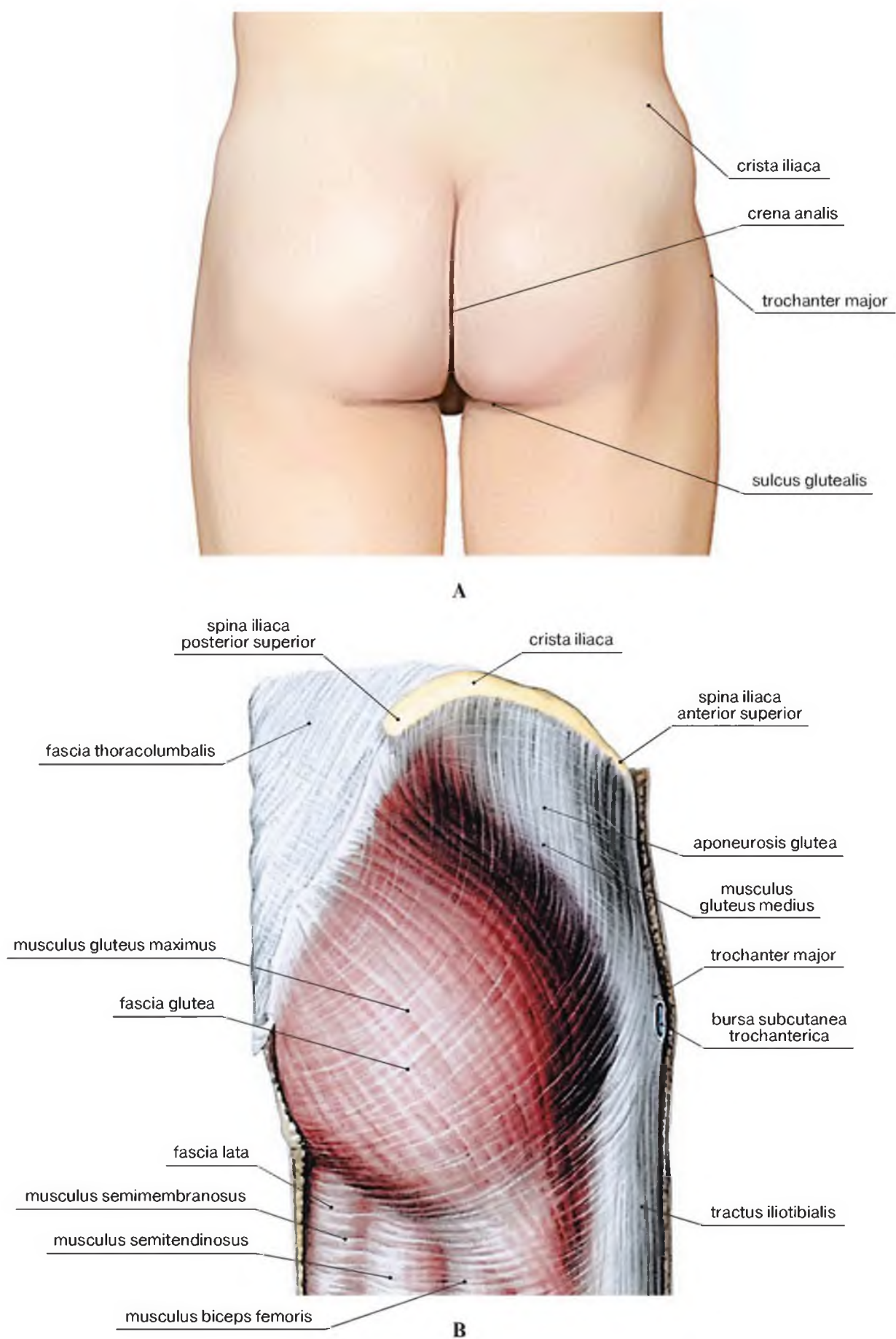


Рис. 2-14. Рельеф ягодичной области (А). Фасции ягодичной области (В)

Проекция сосудов и нервов на кожные покровы ягодичной области

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Crista iliaca	Подвздошный гребень	Iliac crest
Foramen infrapiriformis	Подгрушевидное отверстие	Infrapiriform foramen
Foramen suprapiriformis	Надгрушевидное отверстие	Suprapiriform foramen
M.piriformis	Грушевидная мышца	Piriformis
N.ischiadicus	Седалищный нерв	Sciatic nerve
N.gluteus inferior	Верхний ягодичный нерв	Inferior gluteal nerve
N.gluteus superior	Нижний ягодичный нерв	Superior gluteal nerve
N.pudendus	Половой нерв	Pudendal nerve
Spina iliaca posterior superior	Верхняя задняя подвздошная ость	Posterior superior iliac spine
Trochanter major	Большой вертел	Greater trochanter
Tuber ischiadicum	Седалищный бугор	Ischial tuberosity
Vasa gluteae inferiores	Нижние ягодичные сосуды	Inferior gluteal vessels
Vasa gluteae superiores	Верхние ягодичные сосуды	Superior gluteal vessels

Ромбом Михаэлиса (крестцовый ромб, пояснично-крестцовый ромб) называют углубление (площадку) в области крестца, которое имеет контуры ромба. Границами ромба являются края широчайших мышц спины и края больших ягодичных мышц.

Костными ориентирами ромба являются:

вершина ромба – надкрестцовая ямка, углубление над остистым отростком V поясничного позвонка, что соответствует точке пересечения задней срединной линии и линии, проведенной между наиболее выступающими точками гребней подвздошных костей;

боковые углы ромба соответствуют верхним задним остям подвздошных костей;

нижний угол ромба соответствует вершине крестца (расщелине крестца).

У мужчин ромб отсутствует, а вместо него присутствует крестцовый треугольник, верхней стороной которого является линия, соединяющая верхние задние ости подвздошных костей.

Определение конфигурации ромба, его вертикального размера (11 см), поперечного размера (10–11 см) имеют значение в медицинской практике для определения выраженности сколиоза, конструкции женского таза, нахождения точки для спинномозговой пункции, для определения проекций сосудов и нервов ягодичной области, для одного из способов определения безопасной зоны инъекций в ягодичной области.

Для определения последней из точки, соответствующей боковому углу ромба (spina iliaca posterior superior), проводят линию к вершине большого вертела (1). Выше и снаружи от этой линии (1) расположена безопасная зона для инъекций.

N.ischiadicus проецируется на точку, расположенную между внутренней и средней третью линии (3), соединяющей внутренний край седалищного бугра с вершущкой большого вертела, или на точку, соответствующую середине ягодичной складки.

Foramen suprapiriformis – место выхода верхних ягодичных сосудов и верхнего ягодичного нерва – проецируется на точку между верхней и средней третью линии (1), проведенной между задней верхней остью подвздошной кости и вершущкой большого вертела бедренной кости.

Foramen infrapiriformis – место выхода нижних ягодичных сосудов, внутренних половых сосудов, нижнего ягодичного нерва, полового нерва, седалищного нерва, заднего кожного нерва бедра – проецируется на середине линии (2), проведенной между задней верхней остью подвздошной кости и внутренним краем седалищного бугра.

N.gluteus superior иннервирует m.gluteus medius, m.gluteus minimus, m.tensor fascia latae.

N.gluteus inferior иннервирует m.gluteus maximus.

Остальные мышцы ягодичной области (m.piriformis, m.obturatorius internus, mm.gemelli, m.quadratus femoris) иннервируются **rr.musculares (plexus sacralis)**, а m.obturatorius externus – **n.obturatorius (plexus lumbalis)**.

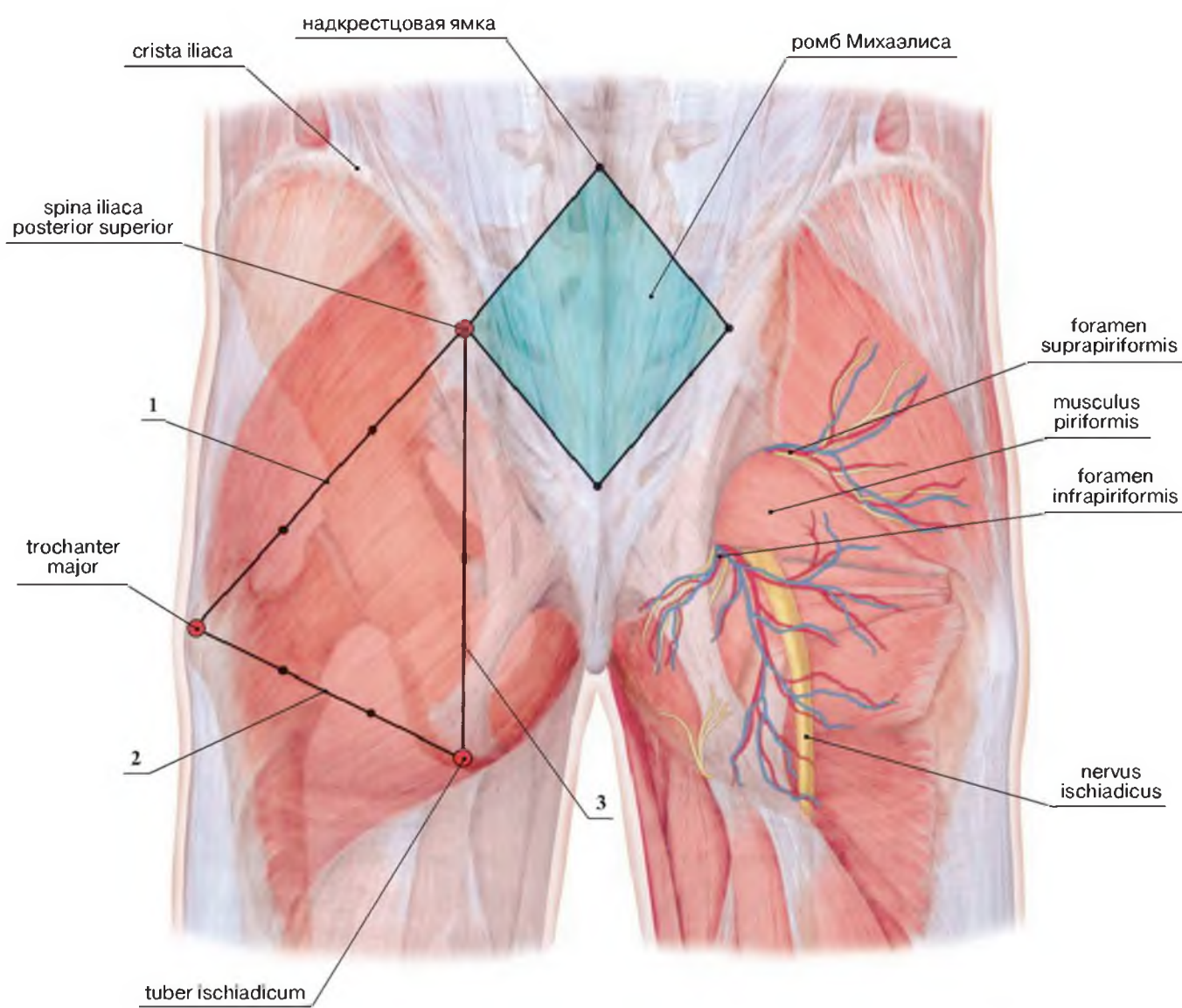


Рис. 2-15. Проекция ягодичных сосудов и седалищного нерва на кожный покров ягодичной области

Мышцы ягодичной области

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis glutea	Ягодичный апоневроз	Gluteal aponeurosis
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Condylus lateralis tibiae	Латеральный мыщелок большеберцовой кости	Lateral condyle of tibia
Corpus femoris	Тело бедренной кости	Shaft of femur
Crista iliaca	Подвздошный гребень	Iliac crest
Crista intertrochanterica	Межвертельный гребень	Intertrochanteric crest
Fascia glutea	Ягодичная фасция	Gluteal fascia
Fascia thoracolumbalis	Пояснично-грудная фасция	Thoracolumbal fascia
Foramen infrapiriformis	Подгрушевидное отверстие	Infrapiriform foramen
Foramen suprapiriformis	Надгрушевидное отверстие	Suprapiriform foramen
Epicondylus lateralis femoris	Латеральный надмыщелок бедренной кости	Lateral epicondyle of femur
Incisura ischiadica major	Большая седалищная вырезка	Greater sciatic notch
Linea aspera	Шероховатая линия	Linea aspera
Ligamentum sacrospinale	Крестцово-остистая связка	Sacrospinous ligament
Ligamentum sacrotuberale	Крестцово-бугорная связка	Sacrotuberous ligament
M.gemellus inferior	Нижняя близнецовая мышца	Inferior gemellus
M.gemellus superior	Верхняя близнецовая мышца	Superior gemellus
M.gluteus maximus	Большая ягодичная мышца	Gluteus maximus
M.gluteus medius	Средняя ягодичная мышца	Gluteus medius
M.obturatorius externus	Наружная запирающая мышца	Obturator externus
M.obturatorius internus	Внутренняя запирающая мышца	Obturator internus
M.obturatorius internus, tendo	Внутренняя запирающая мышца, сухожилие	Obturator internus, tendon
M.piriformis	Грушевидная мышца	Piriformis
M.quadratus femoris	Квадратная мышца бедра	Quadratus femoris
M.tensor fasciae latae	Напрягатель широкой фасции бедра	Tensor fasciae latae
Os sacrum	Крестец	Sacrum
Ramus ossis ischii	Ветвь седалищной кости	Ramus of ischium
Spina iliaca anterior superior	Верхняя передняя подвздошная ость	Anterior superior iliac spine
Spina iliaca posterior superior	Верхняя задняя подвздошная ость	Posterior superior iliac spine
Spina ischiadica	Седалищная ость	Ischial spine
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract
Trochanter major	Большой вертел	Greater trochanter
Trochanter minor	Малый вертел	Lesser trochanter
Tuber ischiadicum	Седалищный бугор	Ischial tuberosity
Tuberositas glutea	Ягодичная бугристость	Gluteal tuberosity
Vertebra lumbalis [L _v]	Четвертый поясничный позвонок [L _v]	Lumbar vertebrae [L _v]
Vertebra lumbalis [L _v]	Пятый поясничный позвонок [L _v]	Lumbar vertebrae [L _v]

Мышцы таза: *наружные мышцы* (большая ягодичная, средняя ягодичная, малая ягодичная, квадратная мышца бедра, наружная запирающая), *внутренние мышцы* (подвздошно-поясничная (подвздошная и большая поясничная), малая поясничная, грушевидная, внутренняя запирающая, верхняя и нижняя близнецовые мышцы).

Мышцы ягодичной области: *поверхностный слой* (большая ягодичная, напрягатель широкой фасции бедра, чаще всего отсутствующий в перечислении состава групп), *средний слой* (средняя ягодичная, грушевидная, внутренняя запирающая, верхняя и нижняя близнецовые мышцы, квадратная мышца бедра), *глубокий слой* (малая ягодичная, наружная запирающая).

Мышцы тазобедренного сустава: *задние* – мышцы ягодичной области, *передние* – мышцы задней стенки живота (подвздошно-поясничная мышца). Остальные мышцы, участвующие в движениях тазобедренного сустава, относятся к другим частям нижней конечности.

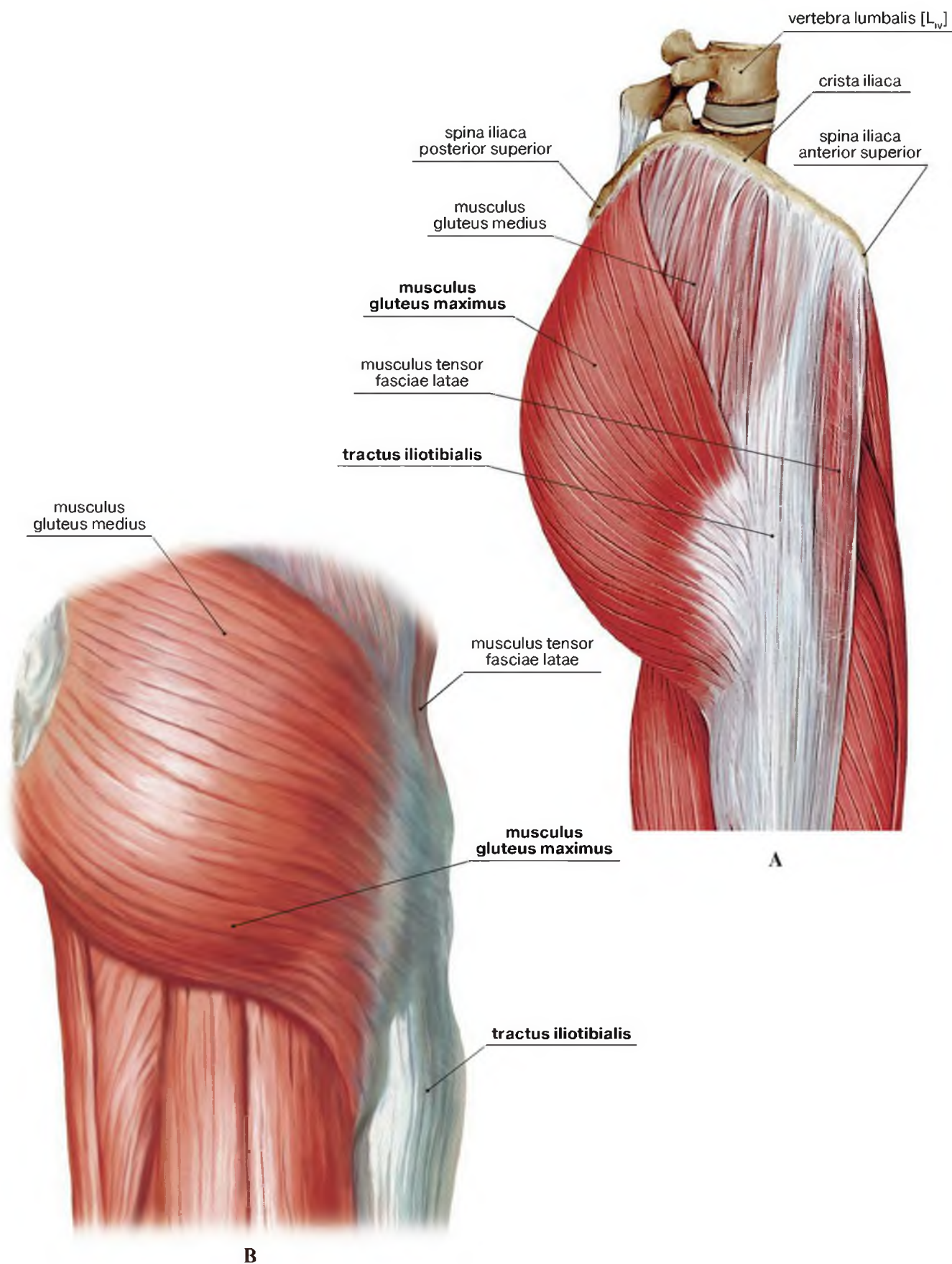


Рис. 2-16. Большая ягодичная мышца и начало подвздошно-большеберцового тракта.
Вид сбоку (А), вид сзади (В)

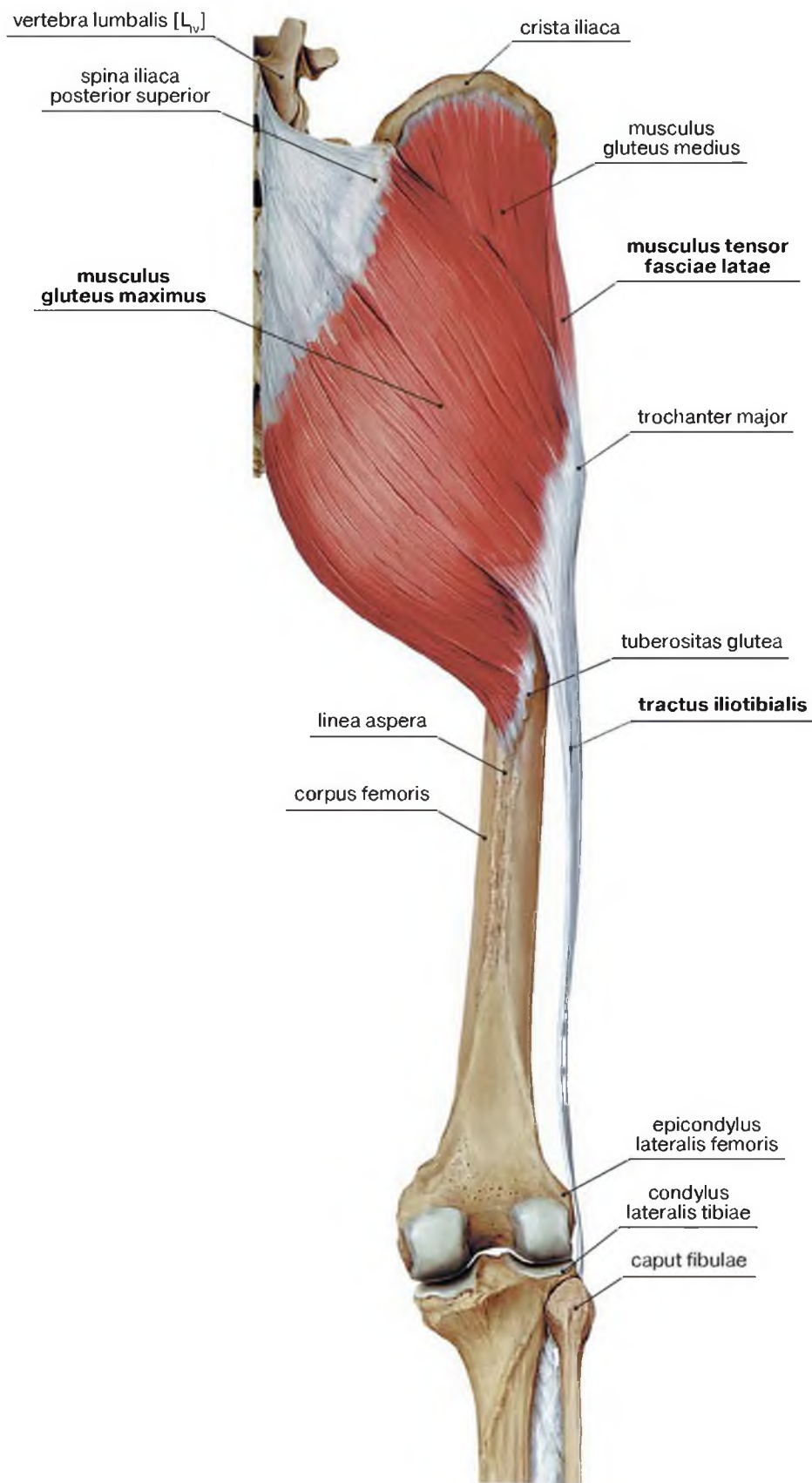


Рис. 2-17. Мышцы ягодичной области. Поверхностный слой: **musculus gluteus maximus**, **musculus tensor fasciae latae**

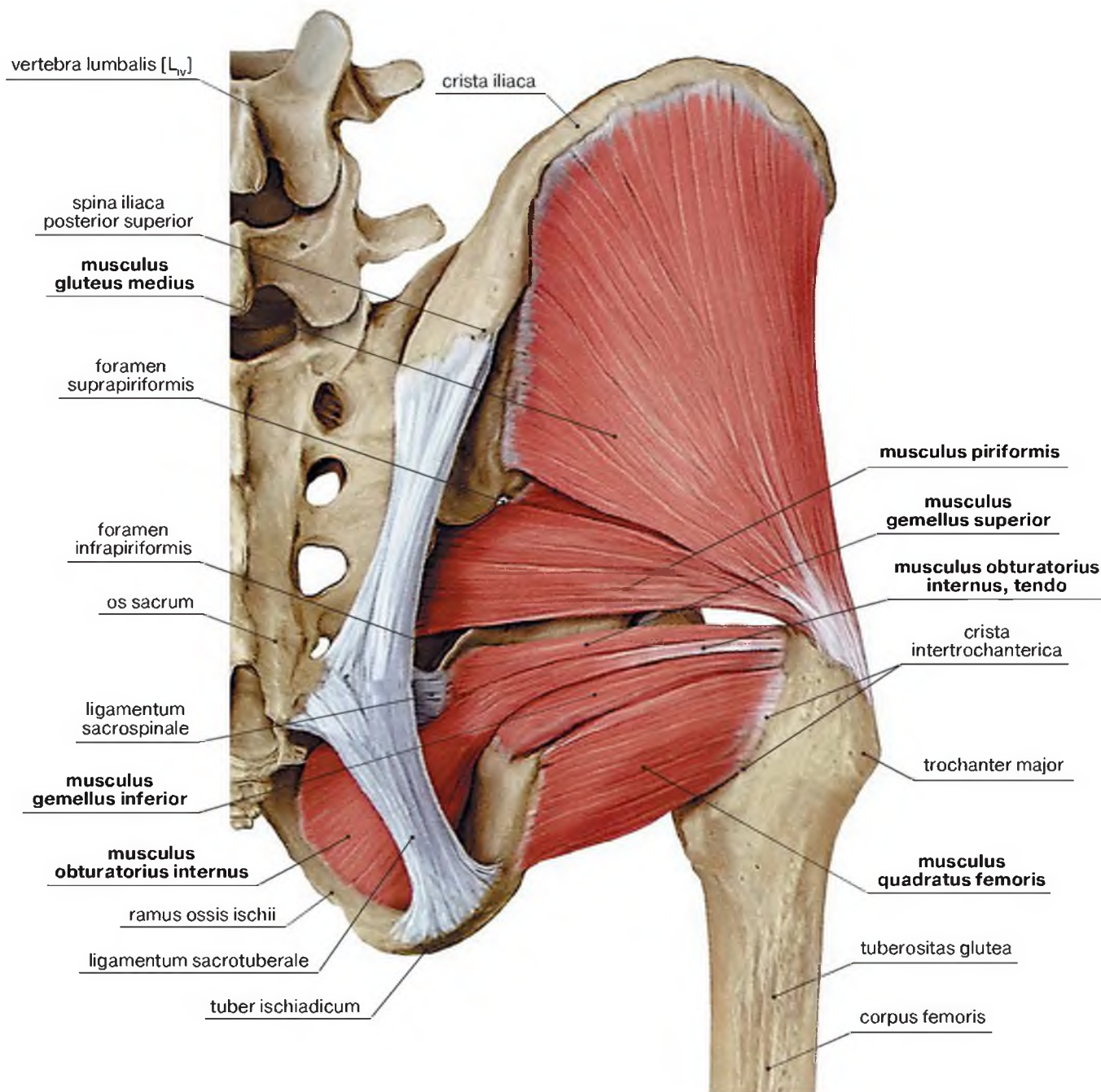


Рис. 2-18. Средний слой мышц ягодичной области: **musculus gluteus medius**, **musculus piriformis**, **musculus gemellus superior**, **musculus obturatorius internus**, **musculus gemellus inferior**, **musculus quadratus femoris**

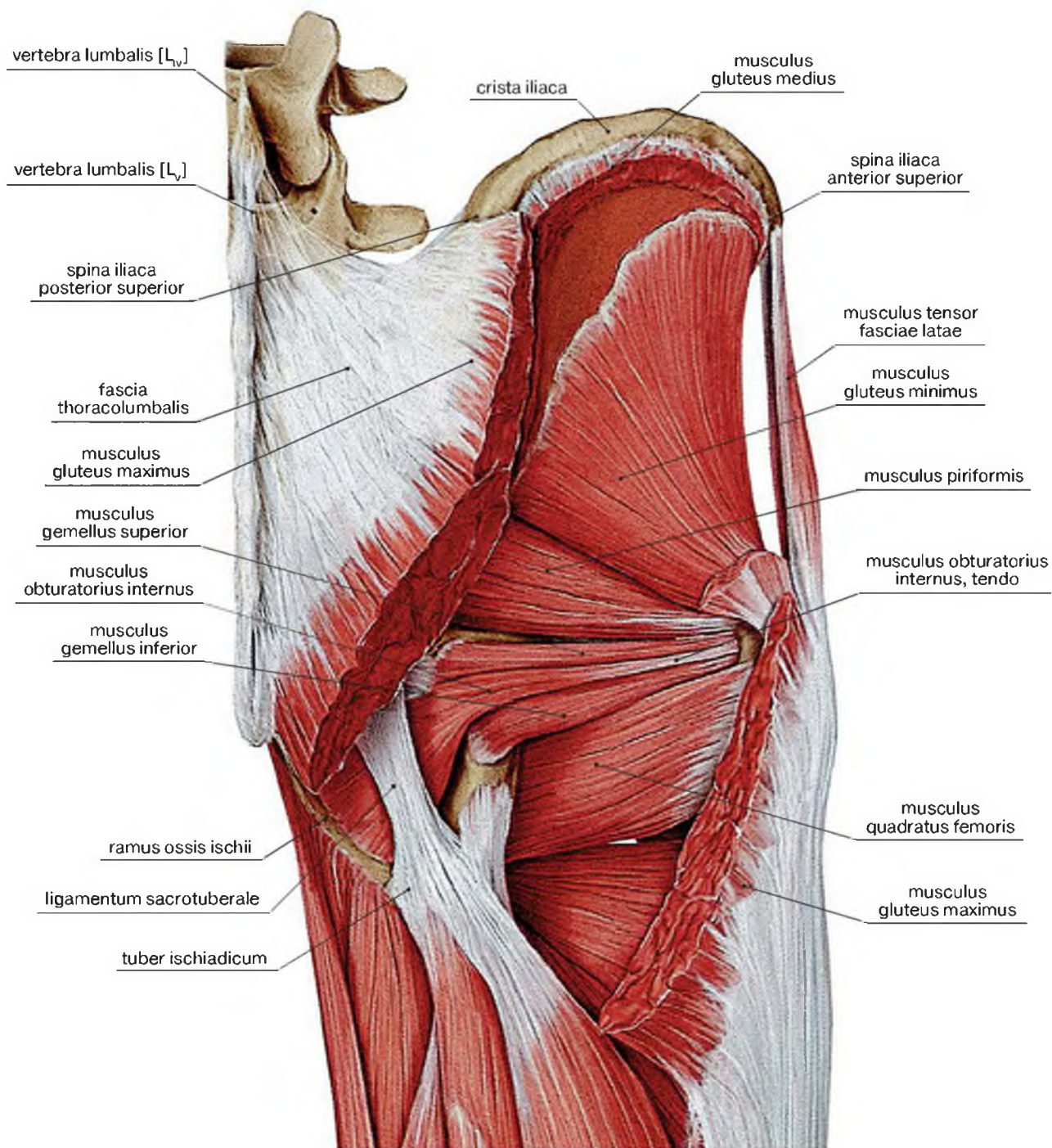


Рис. 2-19. Мышцы ягодичной области после иссечения большой и средней ягодичной мышцы

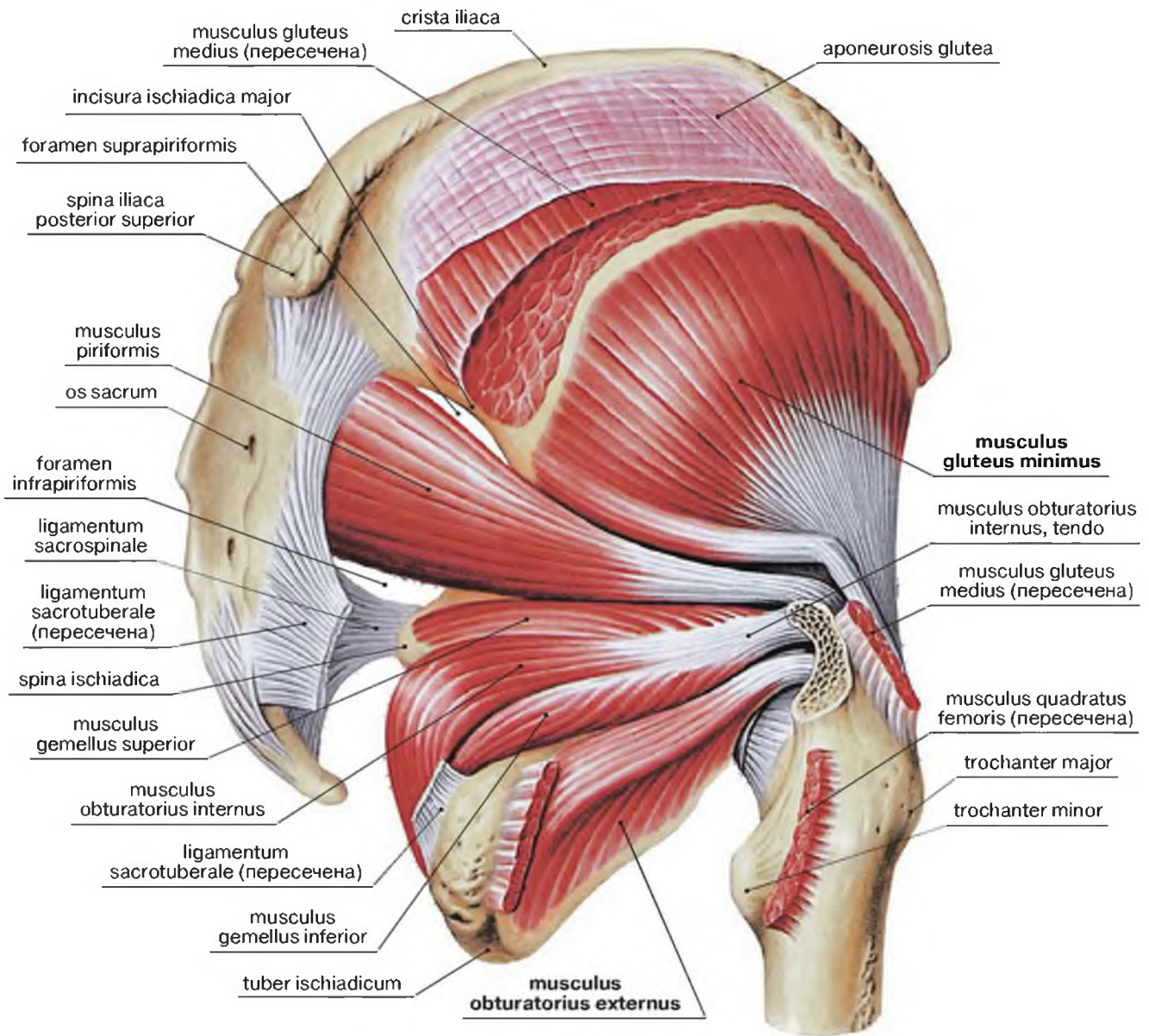


Рис. 2-20. Мышцы ягодичной области. Глубокий слой: musculus gluteus minimus, musculus obturatorius externus

Строение таза

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Angulus subpubicus ♂	Подлобковый угол	Subpubic angle
Arcus pubicum ♀	Лобковая дуга	Pubic arch
Articulatio sacroiliaca	Крестцово-подвздошный сустав	Sacro-iliac joint
Crista iliaca	Подвздошный гребень	Iliac crest
Eminentia iliopubica	Подвздошно-лобковое возвышение	Iliopubic eminence
Facies glutea	Ягодичная поверхность	Gluteal surface
Foramina sacralia anteriores	Передние крестцовые отверстия	Anterior sacral foramina
Foramina sacralia posteriores	Задние крестцовые отверстия	Posterior sacral foramina
Fossa iliaca	Подвздошная ямка	Iliac fossa
Incisura ischiadica major	Большая седалищная вырезка	Greater sciatic notch
Linea arcuata	Дугообразная линия	Arcuate line
Linea terminalis	Пограничная линия	Linea terminalis
Limbus acetabuli	Край вертлужной впадины	Acetabular margin
Promontorium	Мыс	Promontory
Ramus inferior ossis pubis	Нижняя ветвь лобковой кости	Inferior pubic ramus
Ramus superior ossis pubis	Верхняя ветвь лобковой кости	Superior pubic ramus
Spina iliaca anterior superior	Верхняя передняя подвздошная ость	Anterior superior iliac spine
Spina iliaca posterior inferior	Нижняя задняя подвздошная ость	Posterior inferior iliac spine
Spina iliaca posterior superior	Верхняя задняя подвздошная ость	Posterior superior iliac spine
Spina ischiadica	Седалищная ость	Ischial spine
Tuber ischiadicum	Седалищный бугор	Ischial tuberosity
Tuberculum pubicum	Лобковый бугорок	Pubic tubercle

Соединения костей таза:**Непрерывные (синартрозы)**

- соединение (костное сращение) подвздошной, седалищной и лобковой костей в области вертлужной впадины (**синостоз**),
- соединения костей с помощью крестцово-остистой, крестцово-бугорной связки и запирающей мембраны (**фиброзные соединения**),
- соединения с помощью хряща – лобковый симфиз, крестцово-копчиковый симфиз (**симфизы**).

Прерывные (**суставы, синовиальные соединения**) – крестцово-подвздошное сочленение между ушковидными суставными поверхностями подвздошной кости и крестца, которые образуют простой плоский сустав с ограниченными движениями. К вспомогательному аппарату относятся передняя крестцово-подвздошная, задняя крестцово-подвздошная и межкостная крестцово-подвздошная связки.

Половые особенности таза:

- ◆ Крылья подвздошных костей у женщин развернуты больше, чем у мужчин (поперечный размер входа в полость большого таза больше)
- ◆ Крестец у женщин шире и короче, чем у мужчин; его тазовая поверхность более вогнута
- ◆ Седалищные бугры у женщин развернуты больше, чем у мужчин (поперечный диаметр выхода из полости малого таза больше)
- ◆ Женский таз ниже, чем у мужчин
- ◆ Угол схождения нижних ветвей лобковых костей у женщин больше (лобковая дуга), чем у мужчин (подлобковый угол)
- ◆ Мыс крестца у женщин выступает вперед меньше, чем у мужчин – вход в полость малого таза у женщин имеет более округлую форму
- ◆ Размеры входа в полость малого таза у женщин больше, чем размеры входа в полость малого таза у мужчин и имеет округлую форму
- ◆ Тазовые кости у женщин имеют меньшую толщину, чем у мужчин
- ◆ Соединение крестцовой кости с первым копчиковым позвонком у женщин представлено симфизом, более подвижным, чем синхондроз между указанными костями у мужчин
- ◆ Полость малого таза у женщин сопоставима с цилиндром, у мужчин – с усеченным конусом
- ◆ Проекция женского таза подобна песочным часам, мужского – усеченной пирамиде с верхним широким основанием

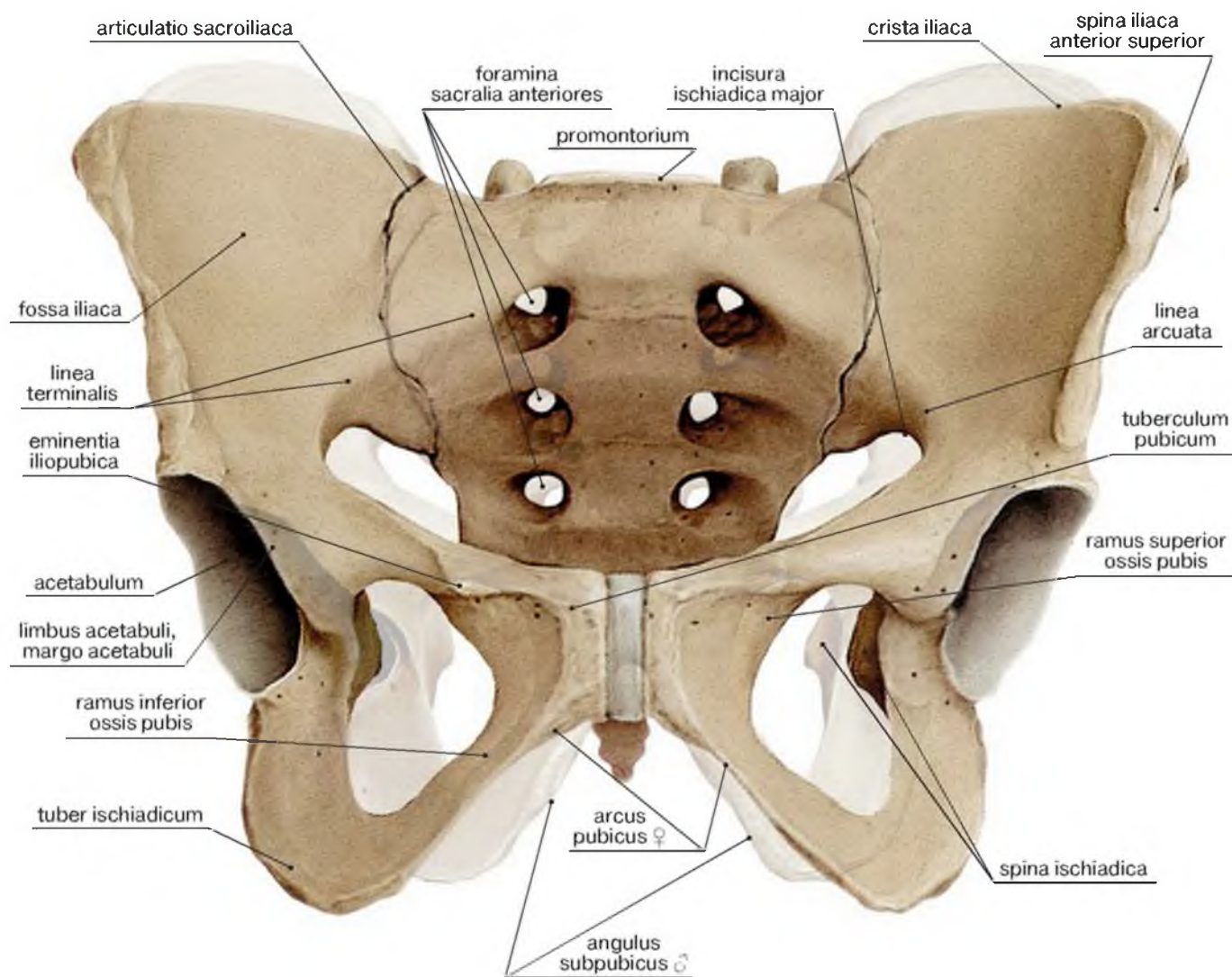


Рис. 2-21. Особенности женского и мужского таза: кости женского таза наложены на фоновое изображение мужского таза. Вид спереди

Лобковая дуга женского таза составляет 90–100°, подлобковый угол мужчины равен 70°.

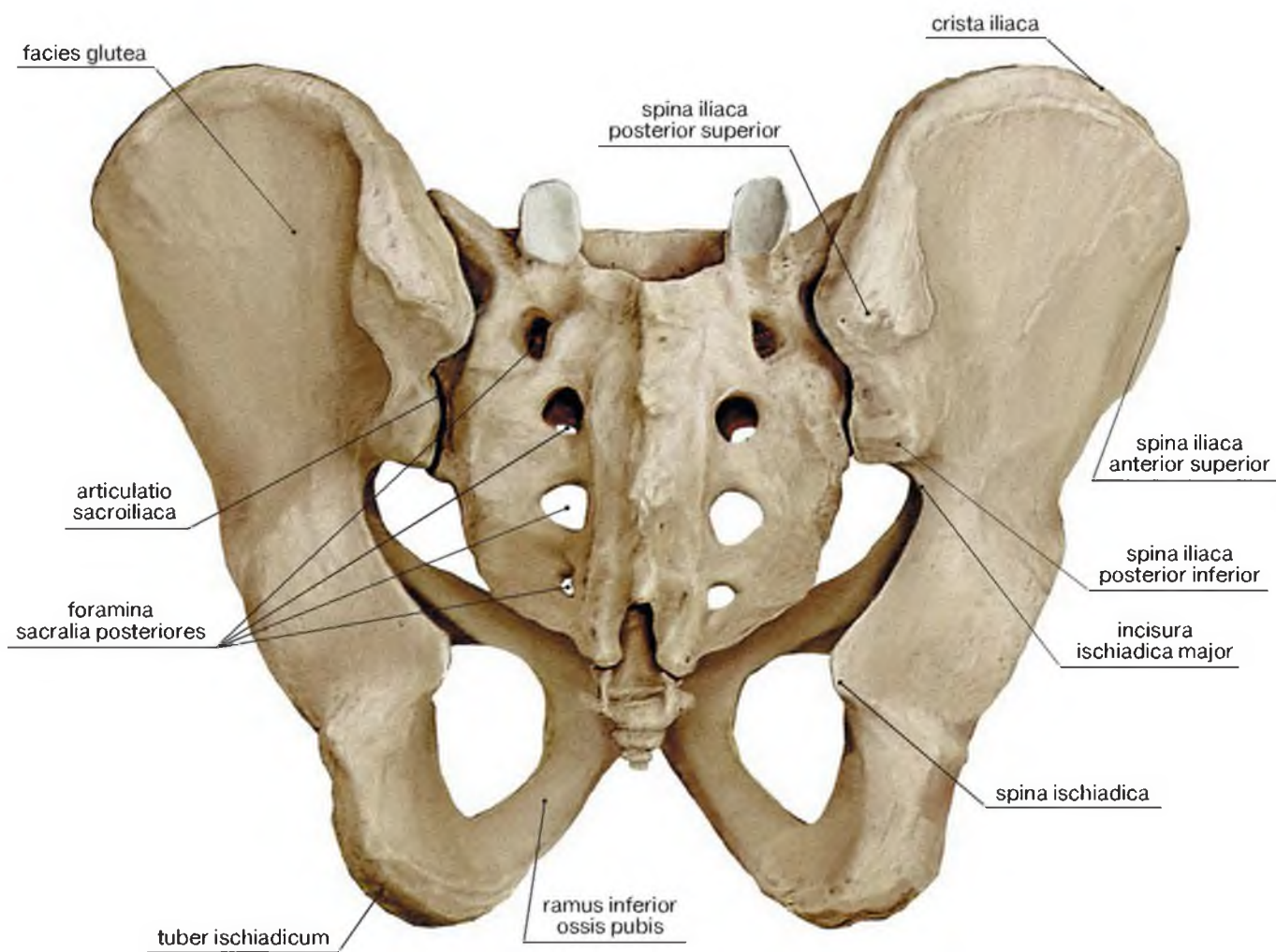


Рис. 2-22. Кости таза. Вид сзади

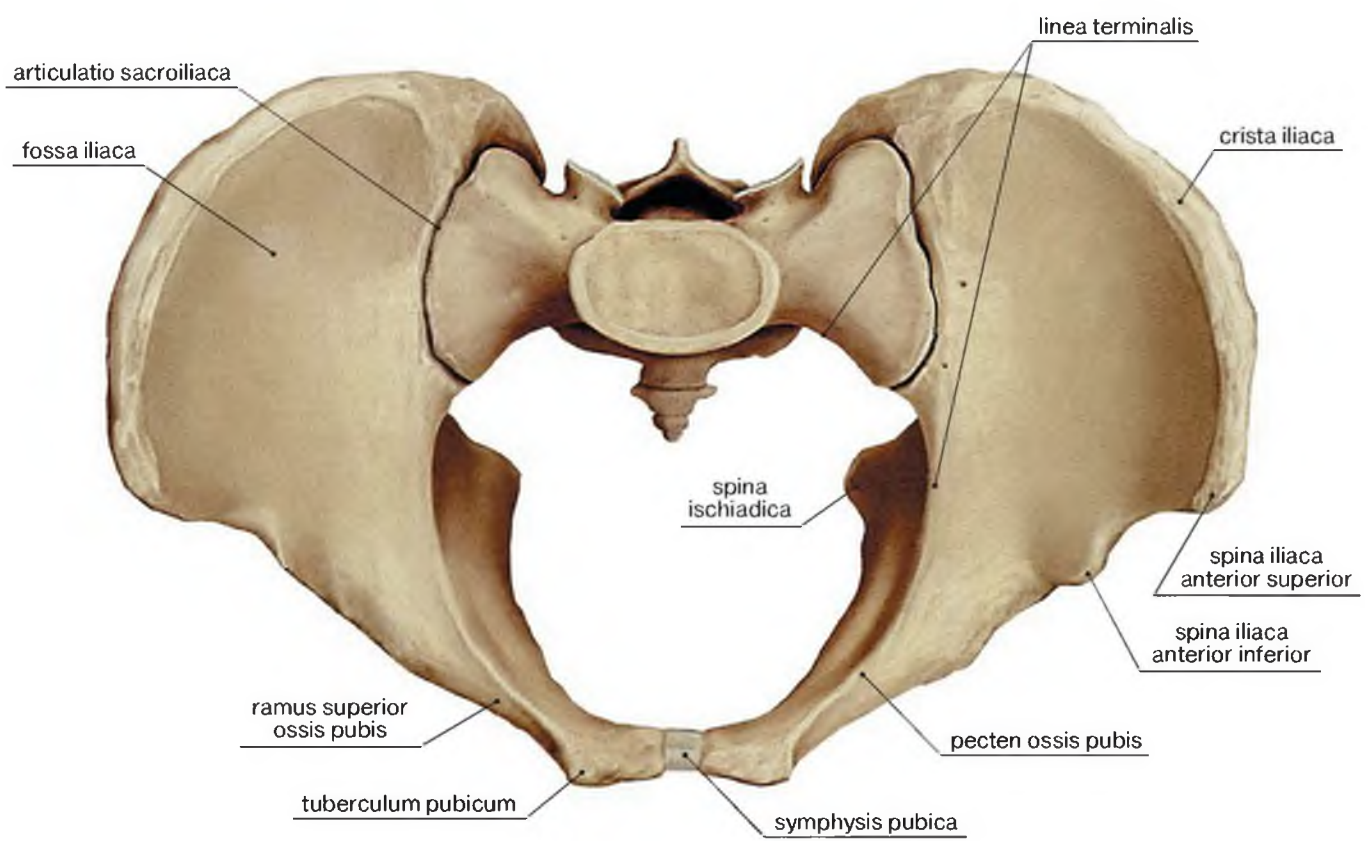


Рис. 2-23. Кости таза. Вид сверху

Размеры женского таза (сагиттальный распил и вид сверху)

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Articulatio sacroiliaca	Крестцово-подвздошный сустав	Sacro-iliac joint
Crista iliaca	Подвздошный гребень	Iliac crest
Eminentia iliopubica	Подвздошно-лобковое возвышение	Iliopubic eminence
Linea terminalis	Пограничная линия	Linea terminalis
Promontorium	Мыс	Promontory
Spina iliaca anterior superior	Верхняя передняя подвздошная ость	Anterior superior iliac spine
Tuber ischiadicum	Седалищный бугор	Ischial tuberosity

Размеры женского таза:

Название	Размер, см	Определение
Большой таз		
Межгребневое расстояние Distantia intercrystalis	28-30	Между наиболее удаленными точками гребня подвздошных костей
Межостистое расстояние Distantia interspinosa	25-27	Между передними верхними остями подвздошных костей
Межвертельное расстояние Distantia intertrochanterica	30-31	Между большими вертелами бедренных костей
Наклон таза Inclinatio pelvis	60	Угол между горизонтальной плоскостью и плоскостью входа в полость малого таза
Вход в полость малого таза, верхняя апертура		
Поперечный диаметр Diameter transversa	13,5	Между наиболее удаленными точками пограничной линии
Косой диаметр Diameter obliqua dextra/sinistra	12,0–12,6	Между крестцово-подвздошным суставом на уровне пограничной линии одной стороны и подвздошно-лобковым возвышением противоположной стороны
Прямые размеры		
Анатомическая конъюгата Conjugata anatomica	11,5	Между мысом и верхним краем лобкового симфиза
Истинная конъюгата Conjugata vera, gynecologica	10,5–11,0	Между мысом и наиболее выступающей точкой внутренней поверхности лобкового симфиза
Диагональная конъюгата Conjugata diagonalis	12,5–13,0	Между мысом и нижним краем лобкового симфиза
Выход из полости малого таза, нижняя апертура		
Прямой размер Conjugata recta	9,0 (+2)	Расстояние между верхушкой копчика и нижним краем лобкового симфиза
Поперечный размер	11,0	Расстояние между внутренними краями седалищных бугров

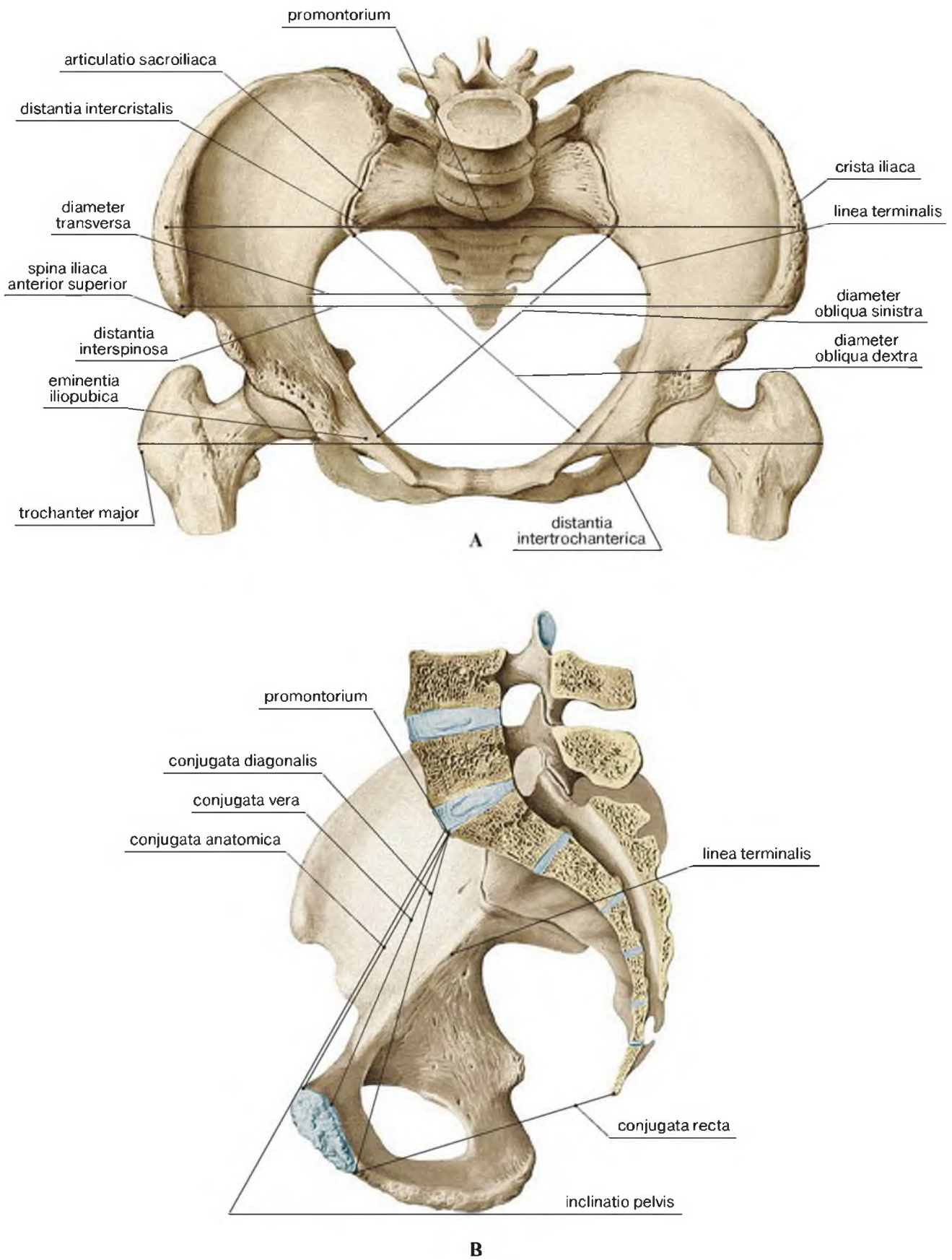
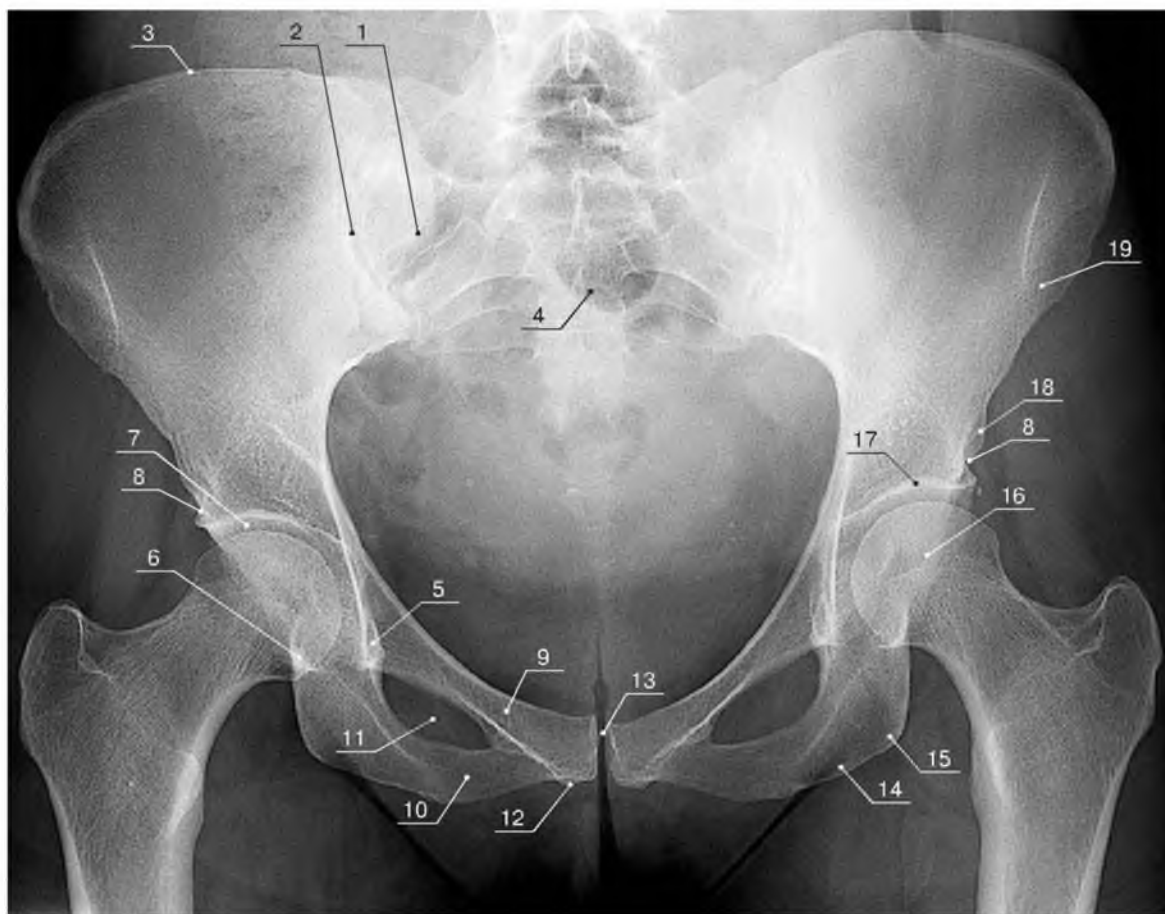
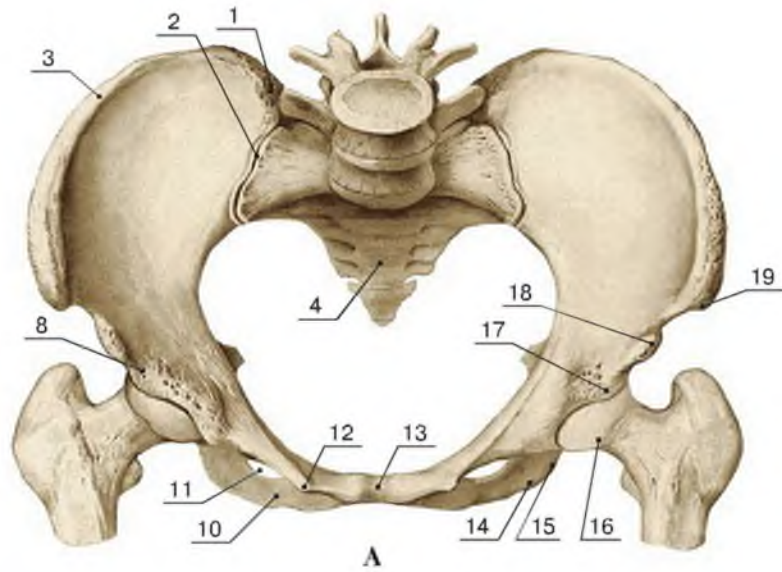


Рис. 2-24. Размеры женского таза. Вид сверху (A) и на сагиттальном распиле (B)

Таз в целом

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acetabulum	Вертлужная впадина	Acetabulum
Articulatio sacroiliaca	Крестцово-подвздошный сустав	Sacro-iliac joint
Articulatio zygapophysialis	Дугоотростчатый сустав	Zygapophysial joint
Canalis sacralis	Крестцовый канал	Sacral canal
Canalis vertebralis	Позвоночный канал	Vertebral canal
Cavitas symphysialis	Симфизиальная полость	Symphysial cavity
Crista iliaca	Подвздошный гребень	Iliac crest
Discus interpubicum	Межлобковый диск	Interpubic disc
Discus intervertebralis	Межпозвоночный диск	Intervertebral disc
Facies symphysialis	Симфизиальная поверхность	Symphysial surface
Foramen ischiadicum majus	Большое седалищное отверстие	Greater sciatic foramen
Foramen ischiadicum minus	Малое седалищное отверстие	Lesser sciatic foramen
Foramen obturatum	Запирательное отверстие	Obturator foramen
Epicondylus lateralis femoris	Латеральный надмыщелок бедренной кости	Lateral epicondyle of femur
Ligamentum inguinale	Паховая связка	Inguinal ligament
Ligamentum iliolumbale	Подвздошно-поясничная связка	Iliolumbar ligament
Ligamentum longitudinale anterius	Передняя продольная связка	Anterior longitudinal ligament
Ligamentum pubicum inferius	Нижняя лобковая связка	Inferior pubic ligament
Ligamentum pubicum superius	Верхняя лобковая связка	Superior pubic ligament
Ligamentum sacroiliacum interosseum	Межкостная крестцово-подвздошная связка	Interosseous sacro-iliac ligament
Ligamentum sacroiliacum anterius	Передняя крестцово-подвздошная связка	Anterior sacro-iliac ligament
Ligamentum sacroiliacum posterius	Задняя крестцово-подвздошная связка	Posterior sacro-iliac ligament
Ligamentum sacrospinale	Крестцово-остистая связка	Sacrospinous ligament
Ligamentum sacrotuberale	Крестцово-бугорная связка	Sacrotuberous ligament
Membrana obturatoria	Запирательная мембрана	Obturator membrane
Os coccygis	Копчик, копчиковые позвонки	Coccyx, coccygeal vertebrae
Os ilium	Подвздошная кость	Ilium
Os sacrum	Крестец, крестцовые позвонки	Sacrum, sacral vertebrae
Promontorium	Мыс	Promontory
Ramus ossis ischii	Ветвь седалищной кости	Ramus of ischium
Ramus ischiopubicus	Седалищно-лобковая ветвь	Ischiopubic ramus
Ramus inferior ossis pubis	Нижняя ветвь лобковой кости	Inferior pubic ramus
Ramus superior ossis pubis	Верхняя ветвь лобковой кости	Superior pubic ramus
Symphysis pubica	Лобковый симфиз	Pubic symphysis
Spina iliaca anterior superior	Верхняя передняя подвздошная ость	Anterior superior iliac spine
Spina iliaca posterior superior	Верхняя задняя подвздошная ость	Posterior superior iliac spine
Spina ischiadica	Седалищная ость	Ischial spine
Sulcus obturatorium	Запирательная борозда	Obturator groove
Tuber ischiadicum	Седалищный бугор	Ischial tuberosity
Tuberculum pubicum	Лобковый бугорок	Pubic tubercle
Tuberositas iliaca	Подвздошная бугристость	Iliac tuberosity
Tuberositas glutea	Ягодичная бугристость	Gluteal tuberosity
Vertebra lumbalis [L _v], arcus vertebrae	Четвертый поясничный позвонок [L _v], дуга позвонка	Lumbar vertebra [L _v], vertebral arch
Vertebra lumbalis [L _v], corpus vertebrae	Пятый поясничный позвонок [L _v], тело позвонка	Lumbar vertebra [L _v], vertebral body



В

Рис. 2-25. Кости таза (А) и их рентгеновское изображение в прямой проекции (В)

1 – spina iliaca posterior superior; 2 – articulatio sacroiliaca; cavitas articularis; 3 – crista iliaca; 4 – os sacrum; 5 – фигура «слезы»; 6 – фигура «полумесяца»; 7 – articulatio coxae; cavitas articularis; 8 – sulcus supraacetabularis; 9 – ramus superior ossis pubis; 10 – ramus inferior ossis pubis; 11 – foramen obturatum; 12 – tuberculum pubicum; 13 – symphysis pubica; 14 – ramus ossis ischii; 15 – tuber ischiadicum; 16 – caput femoris; 17 – limbus acetabuli; margo acetabuli; 18 – spina iliaca anterior inferior; 19 – spina iliaca anterior superior

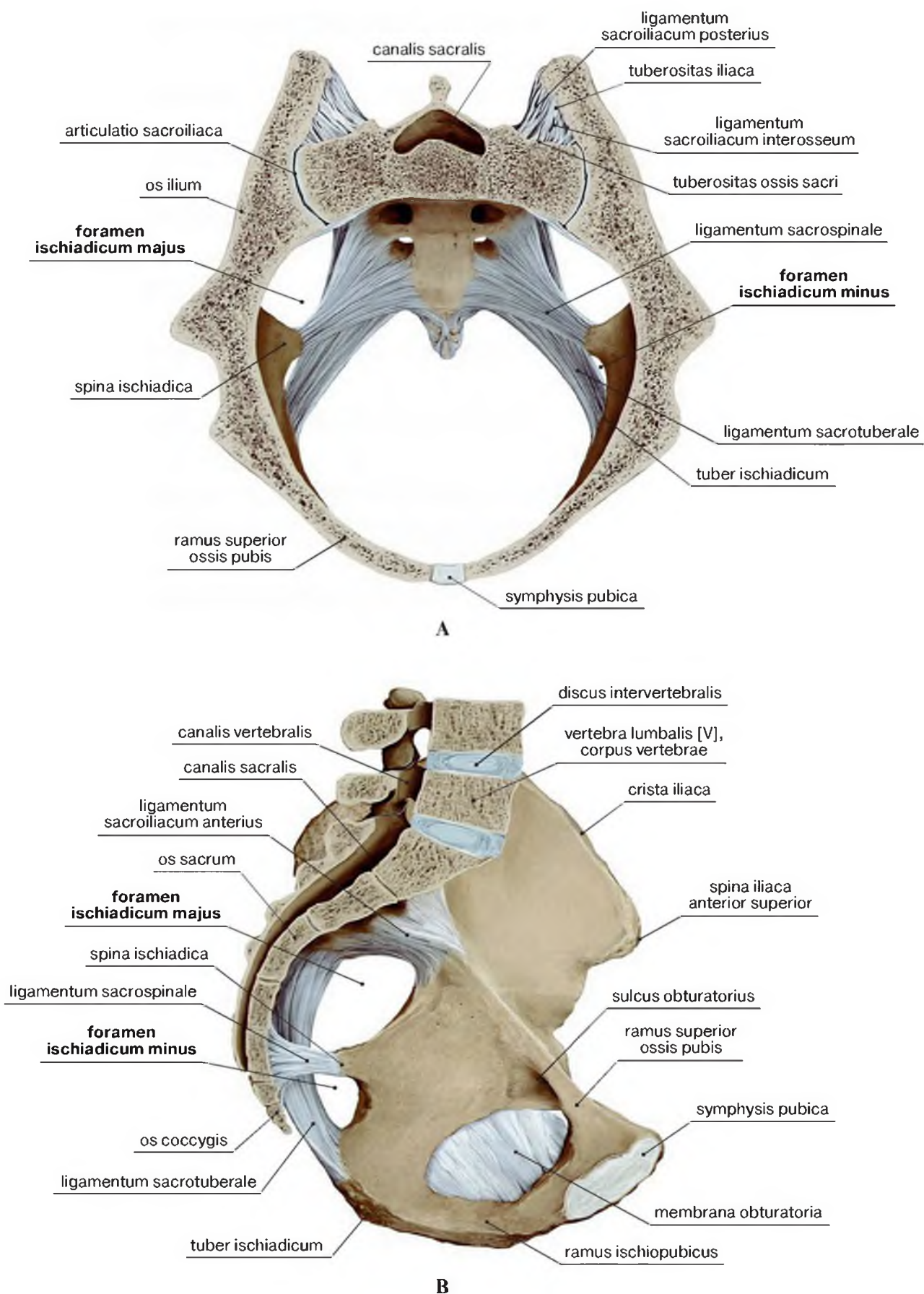


Рис. 2-26. Соединения костей таза. Формирование большого и малого седалищных отверстий. Вид сверху, косой распил (А), вид изнутри (В)

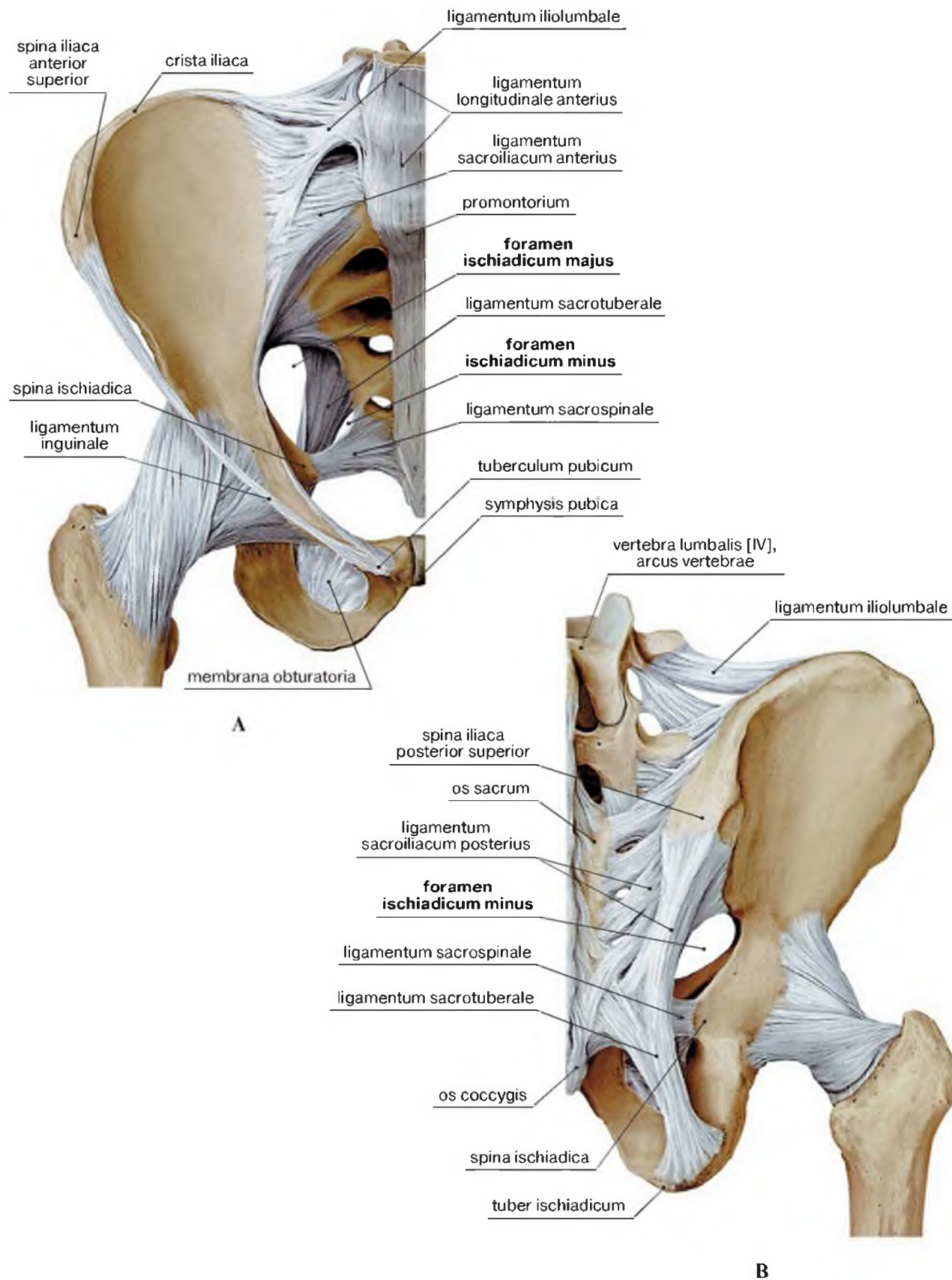


Рис. 2-27. Соединения костей таза. Формирование большого и малого седалищных отверстий. Вид спереди (А), вид сзади (В)

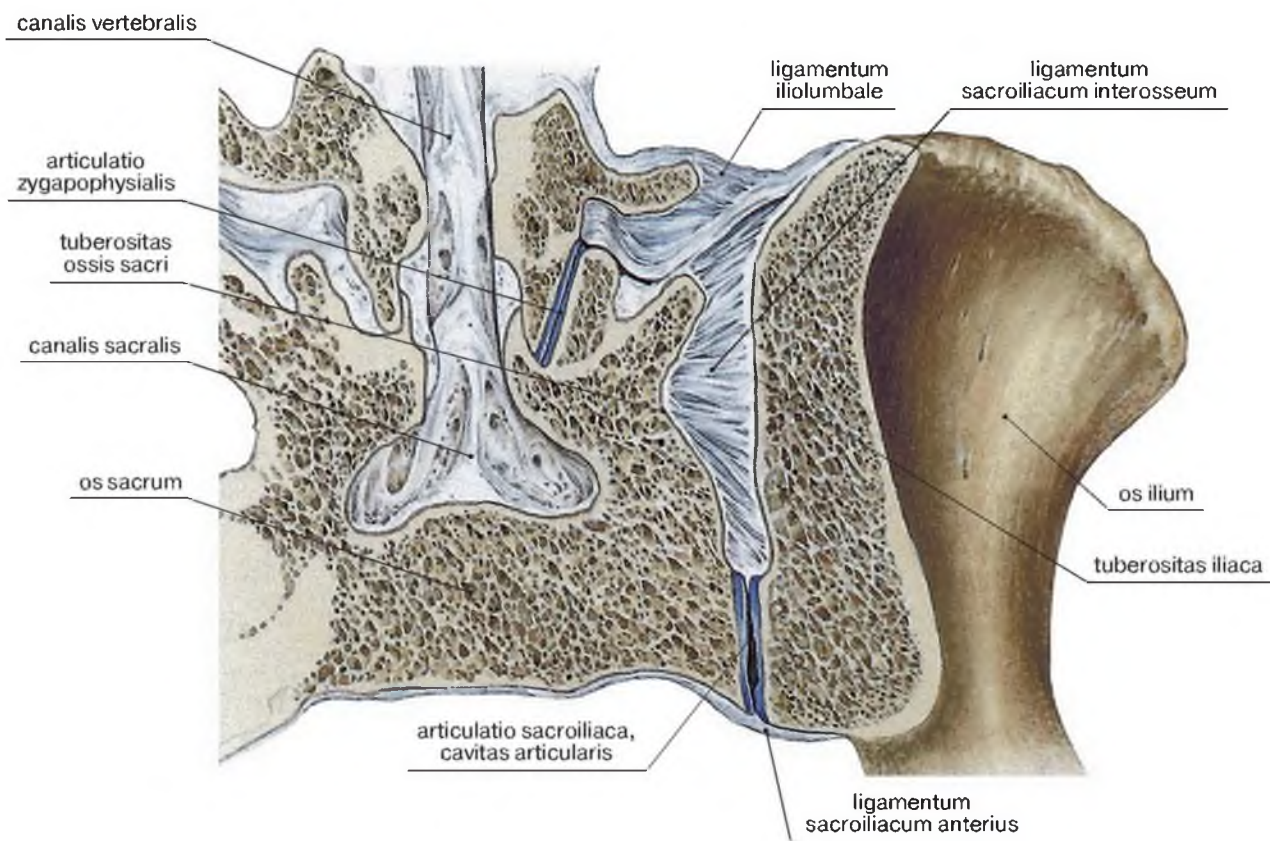


Рис. 2-28. Крестцово-подвздошное соединение

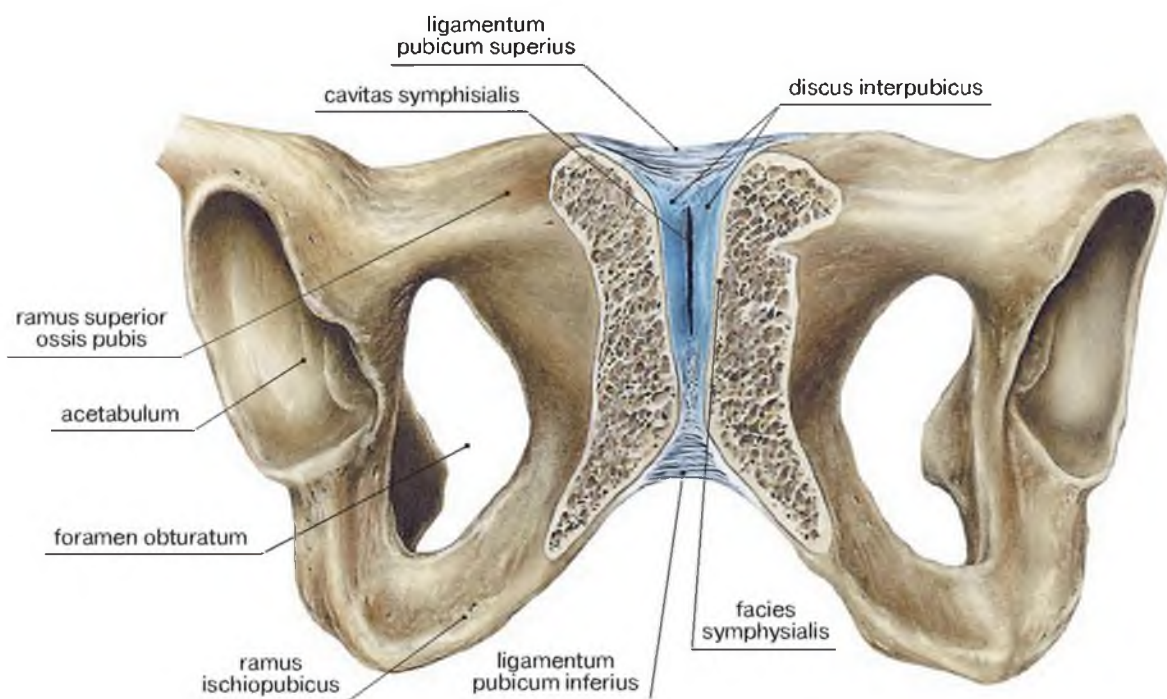


Рис. 2-29. Лобковый симфиз. Вид спереди

Отверстия таза

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Canalis obturatorius	Запирательный канал	Obturator canal
Crista iliaca	Подвздошный гребень	Iliac crest
Foramen ischiadicum majus	Большое седалищное отверстие	Greater sciatic foramen
Foramen ischiadicum minus	Малое седалищное отверстие	Lesser sciatic foramen
Foramen infrapiriformis	Подгрушевидное отверстие	Infrapiriform foramen
Foramen suprapiriformis	Надгрушевидное отверстие	Suprapiriform foramen
Fossa iliaca	Подвздошная ямка	Iliac fossa
Incisura ischiadica major	Большая седалищная вырезка	Greater sciatic notch
Ligamentum iliolumbale	Подвздошно-поясничная связка	Iliolumbar ligament
Ligamentum sacroiliacum posterius	Задняя крестцово-подвздошная связка	Posterior sacro-iliac ligament
Ligamentum sacrospinale	Крестцово-остистая связка	Sacrospinous ligament
Ligamentum sacrotuberale	Крестцово-бугорная связка	Sacrotuberous ligament
M.obturatorius internus	Внутренняя запирательная мышца	Obturator internus
M.piriformis	Грушевидная мышца	Piriformis
Os sacrum	Крестец	Sacrum
Spina iliaca anterior superior	Верхняя передняя подвздошная ость	Anterior superior iliac spine
Spina iliaca anterior inferior	Нижняя передняя подвздошная ость	Anterior inferior iliac spine
Spina iliaca posterior superior	Верхняя задняя подвздошная ость	Posterior superior iliac spine
Spina ischiadica	Седалищная ость	Ischial spine
Tuber ischiadicum	Седалищный бугор	Ischial tuberosity
Tuberositas iliaca	Подвздошная бугристость	Iliac tuberosity

Foramen ischiadicum majus – располагается между **incisura ischiadica major** подвздошной кости и **ligamentum sacrospinale**.

Foramen ischiadicum minus – ограничено краем **incisura ischiadica minor** седалищной кости, **ligamentum sacrospinale** и **ligamentum sacrotuberale**.

Foramen suprapiriformis – ограничено верхним краем **incisura ischiadica major** подвздошной кости (нижний край **m.gluteus medius**) и верхним краем **m.piriformis**.

Foramen infrapiriformis – ограничено нижним краем **m.piriformis**, **ligamentum sacrospinale** и нижним краем **incisura ischiadica major** (верхний край **m.gemellus superior**).

Canalis obturatorius – образован запирательной мембраной, наружной и внутренней запирательными мышцами, прикрепляющимися к краям запирательной борозды на нижней поверхности лобковой кости.

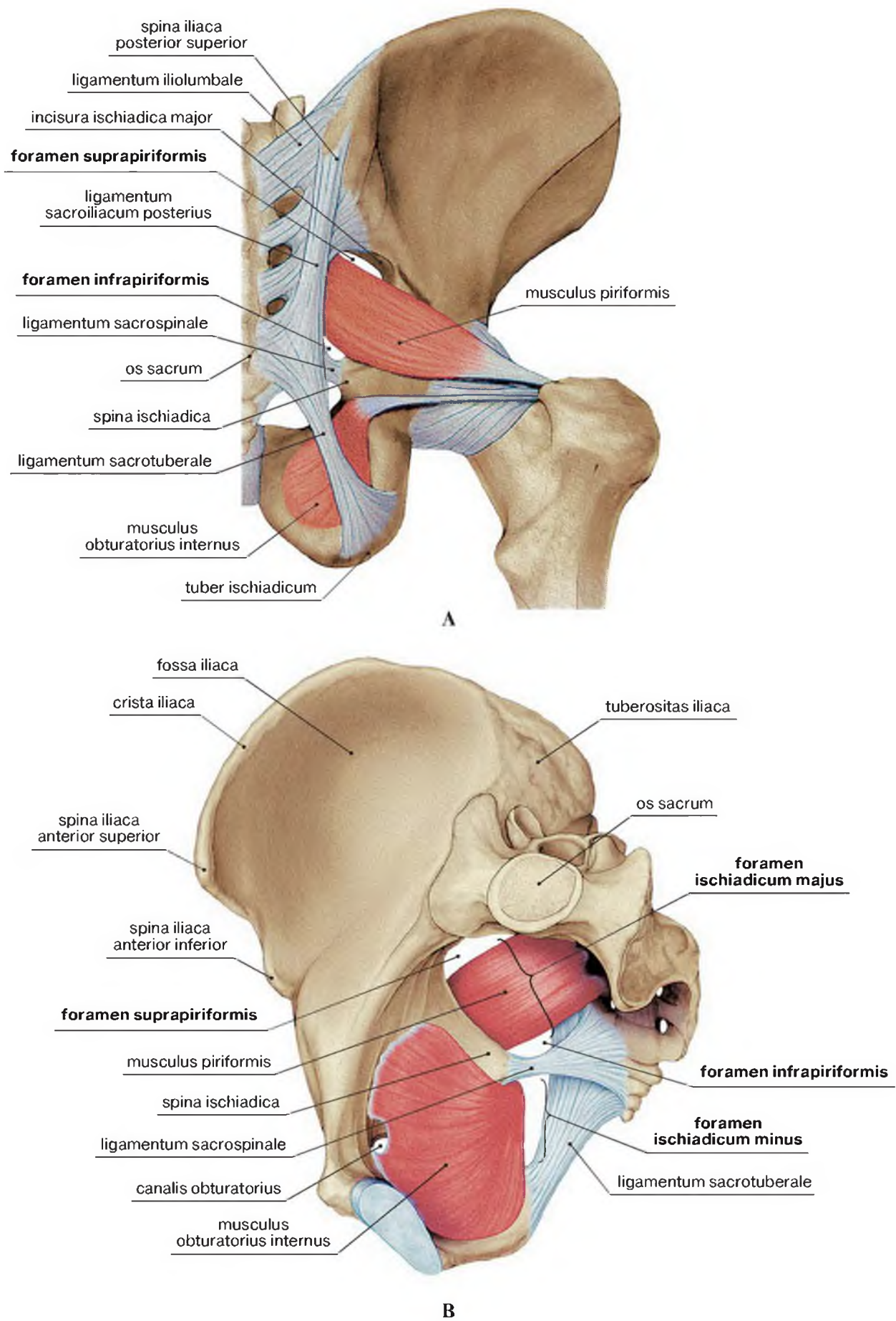


Рис. 2-30. Формирование отверстий таза. Вид сзади (А), вид сверху изнутри (В)

Топография артерий и нервов ягодичной области

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arcus tendineus m.levator ani	Сухожильная дуга мышцы, поднимающей задний проход	Tendinous arch of levator ani
A.glutea inferior	Нижняя ягодичная артерия	Inferior gluteal artery
A.glutea superior	Верхняя ягодичная артерия	Superior gluteal artery
A.obturatoria	Запирательная артерия	Obturator artery
A.pudenda interna	Внутренняя половая артерия	Internal pudendal artery
Canalis obturatorius	Запирательный канал	Obturator canal
Foramen sacralis posterior	Заднее крестцовое отверстие	Posterior sacral foramen
Linea arcuata	Дугообразная линия	Arcuate line
Ligamentum sacrotuberale	Крестцово-бугорная связка	Sacro-tuberous ligament
M.coccygeus	Копчиковая мышца	Coccygeus
M.levator ani	Мышца, поднимающая задний проход	Levator ani
M.gluteus maximus	Большая ягодичная мышца	Gluteus maximus
M.gluteus medius	Средняя ягодичная мышца	Gluteus medius
M.gluteus minimus	Малая ягодичная мышца	Gluteus minimus
M.obturator internus	Внутренняя запирательная мышца	Obturator internus
M.piriformis	Грушевидная мышца	Piriformis
M.psoas major	Большая поясничная мышца	Psoas major
M.quadratus femoris	Квадратная мышца бедра	Quadratus femoris
N.clunium medius	Средний нерв ягодиц	Middle clunial nerve
N.cutaneus femoris posterior	Задний кожный нерв бедра	Posterior femoral cutaneous nerve
N.ischiadicus	Седалищный нерв	Sciatic nerve
N.gluteus inferior	Нижний ягодичный нерв	Inferior gluteal nerve
N.gluteus superior	Верхний ягодичный нерв	Superior gluteal nerve
N.obturatorius	Запирательный нерв	Obturator nerve
N.pudendus	Половой нерв	Pudendal nerve
N.sacralis [S ₁], ramus posterior	Крестцовый нерв [S ₁], задняя ветвь	Sacral nerve [S ₁], posterior branch
Nn.clunium superiores	Верхние нервы ягодиц	Superior clunial nerves
Os sacrum	Крестец	Sacrum
Os sacrum, facies pelvina	Крестец, тазовая поверхность	Sacrum, pelvic surface
Plexus sacralis	Крестцовое сплетение	Sacral plexus
Promontorium	Мыс	Promontory
Trochanter major	Большой вертел	Greater trochanter
Truncus lumbosacralis	Пояснично-крестцовый ствол	Lumbosacral trunk
Truncus sympathicus	Симпатический ствол	Sympathetic trunk
Tuber ischiadicum	Седалищный бугор	Ischial tuberosity
Tuberculum pubicum	Лобковый бугорок	Pubic tubercle
Vasa pudendae internae	Внутренние половые сосуды	Internal pudendal vessels

Через **foramen suprapiriformis** выходят верхние ягодичные сосуды и верхний ягодичный нерв.

Через **foramen infrapiriformis** выходят нижние ягодичные сосуды, внутренние половые сосуды, половой нерв, нижний ягодичный нерв, седалищный нерв, задний кожный нерв бедра.

Через **canalis obturatorius** проходят запирательные сосуды и запирательный нерв.

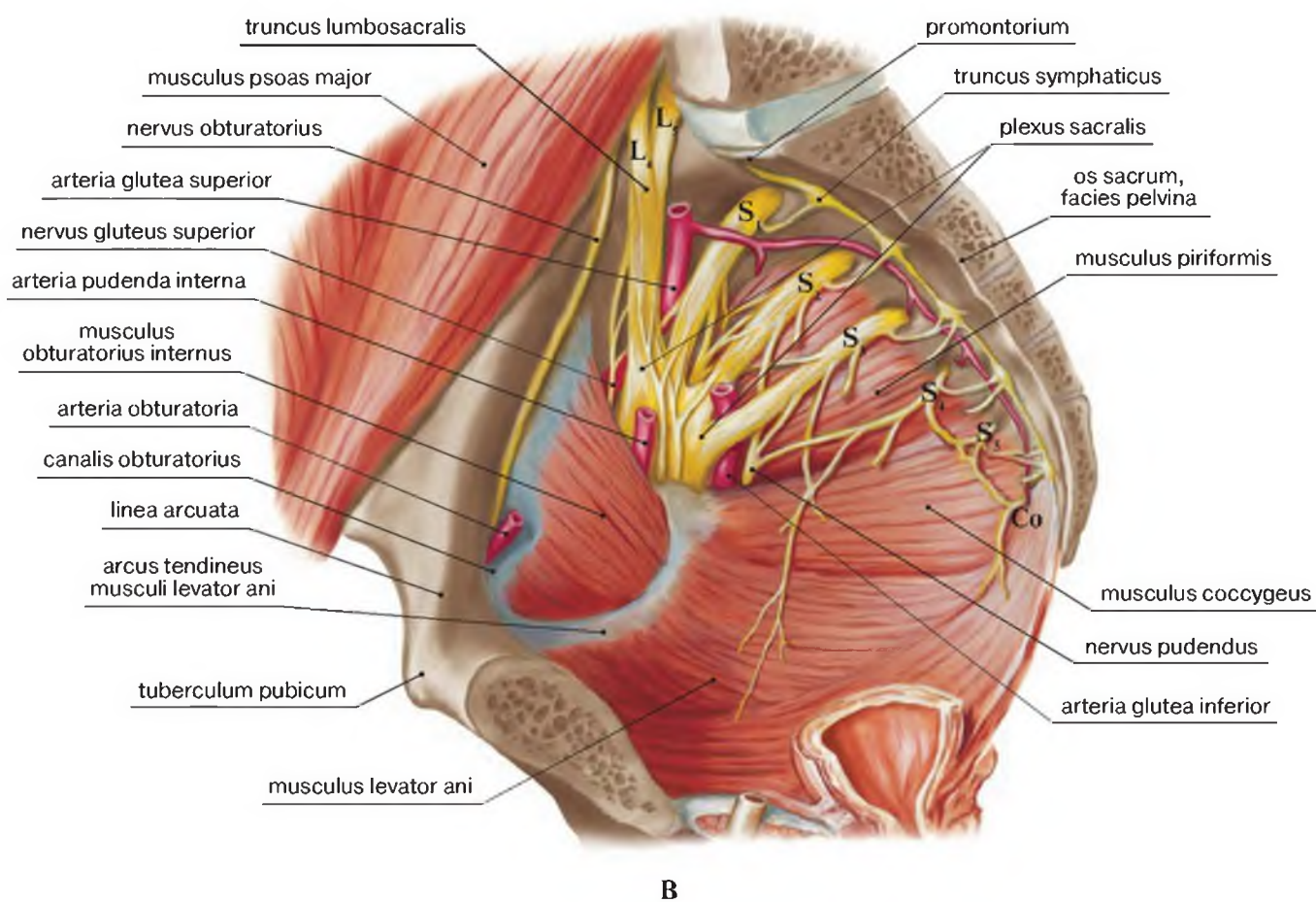
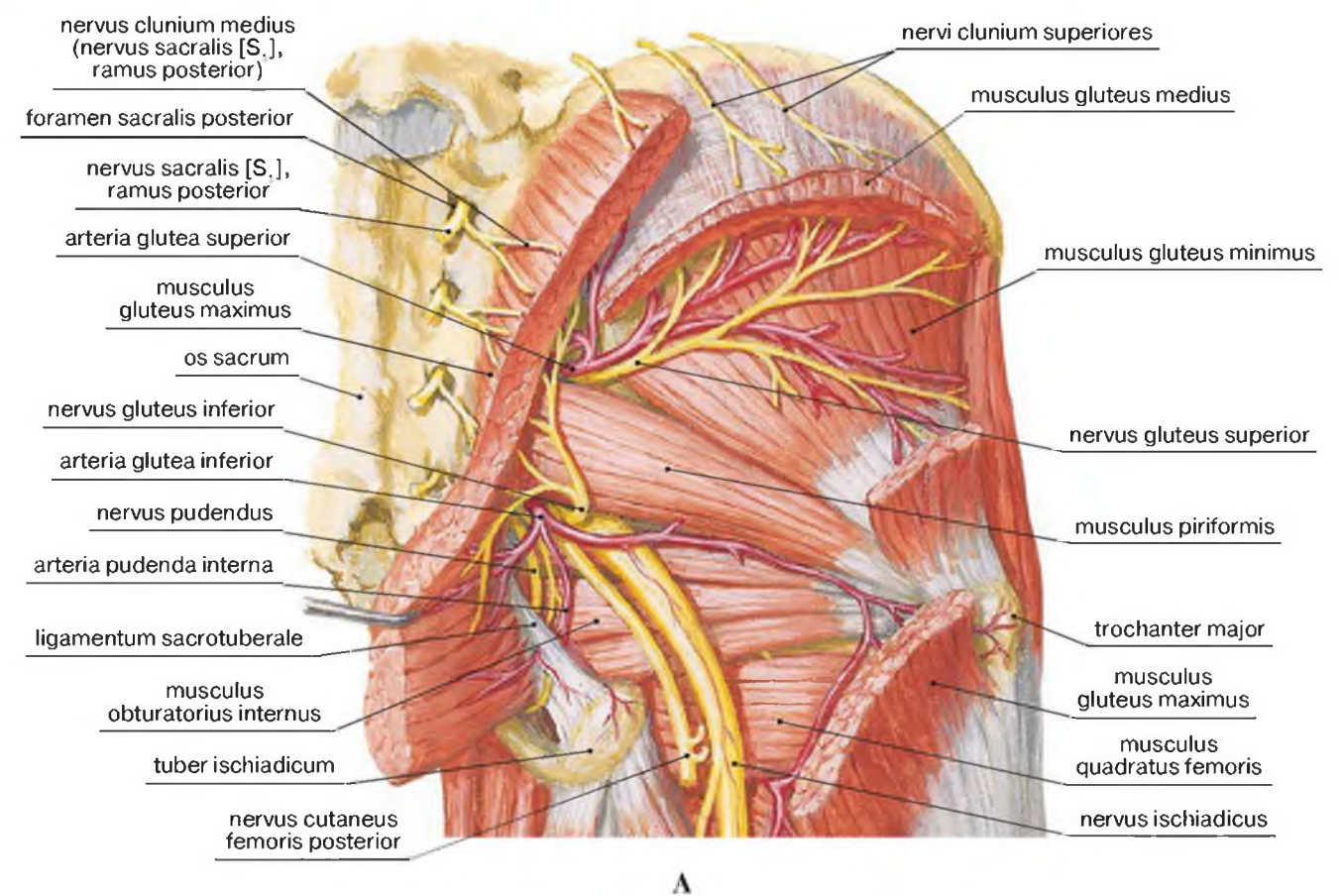


Рис. 2-31. Топография сосудов и нервов ягодичной области. Вид сзади (А), вид изнутри (В)

Топография полового нерва

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Foramen infrapiriformis	Подгрушевидное отверстие	Infrapiriform foramen
Foramen suprapiriformis	Надгрушевидное отверстие	Suprapiriform foramen
Ligamentum sacrospinale	Крестцово-остистая связка	Sacrospinous ligament
Ligamentum sacrotuberale	Крестцово-бугорная связка	Sacrotuberous ligament
M.gemellus inferior	Нижняя близнецовая мышца	Gemellus inferior
M.gemellus superior	Верхняя близнецовая мышца	Gemellus superior
M.gluteus maximus	Большая ягодичная мышца	Gluteus maximus
M.gluteus medius	Средняя ягодичная мышца	Gluteus medius
M.gluteus minimus	Малая ягодичная мышца	Gluteus minimus
M.obturatorius internus	Внутренняя запирающая мышца	Obturator internus
M.piriformis	Грушевидная мышца	Piriformis
M.quadratus femoris	Квадратная мышца бедра	Quadratus femoris
N.cutaneus femoris posterior	Задний кожный нерв бедра	Posterior femoral cutaneous nerve
N.cutaneus femoris posterior, rami perinealis	Задний кожный нерв бедра, промежностные ветви	Posterior femoral cutaneous nerve, perineal branches
N.ischiadicus	Седалищный нерв	Sciatic nerve
N.gluteus inferior	Нижний ягодичный нерв	Inferior gluteal nerve
N.gluteus superior	Верхний ягодичный нерв	Superior gluteal nerve
N.pudendus	Половой нерв	Pudendal
N.rectalis inferior (n.pudendus)	Нижний прямокишечный нерв (половой нерв)	Inferior rectal nerve (pudendal nerve)
Nn.clunium inferiores (n.cutaneus femoris posterior)	Нижние нервы ягодиц (задний кожный нерв бедра)	Inferior clunial nerves (posterior femoral cutaneous nerve)
Nn.perineales (n.pudendus)	Промежностные нервы (половой нерв)	Perineal nerves (pudendal nerve)
Spina ischiadica	Седалищная ость	Ischial spine
Vasa gluteae superiores	Верхние ягодичные сосуды	Superior gluteal vessels

Половой нерв (n.pudendus) вместе с внутренними половыми сосудами выходит в область таза через **подгрушевидное отверстие**, огибая spina ischiadica, уходит в малое седалищное отверстие, ложится между ligamentum sacrotuberale и m.obturatorius internus, находясь в расщеплении fascia obturatoria, которое называется пудендальный канал (**canalis pudendalis**, канал **Alcock'a**).

N.pudendus, разветвляясь в области промежности, иннервирует мышцы промежности (наружный сфинктер заднего прохода; мышцу, поднимающую задний проход; седалищно-кавернозную и луковично-губчатую мышцы; поверхностную и глубокую поперечные мышцы промежности; наружный сфинктер уретры), кожу промежности и наружных половых органов.

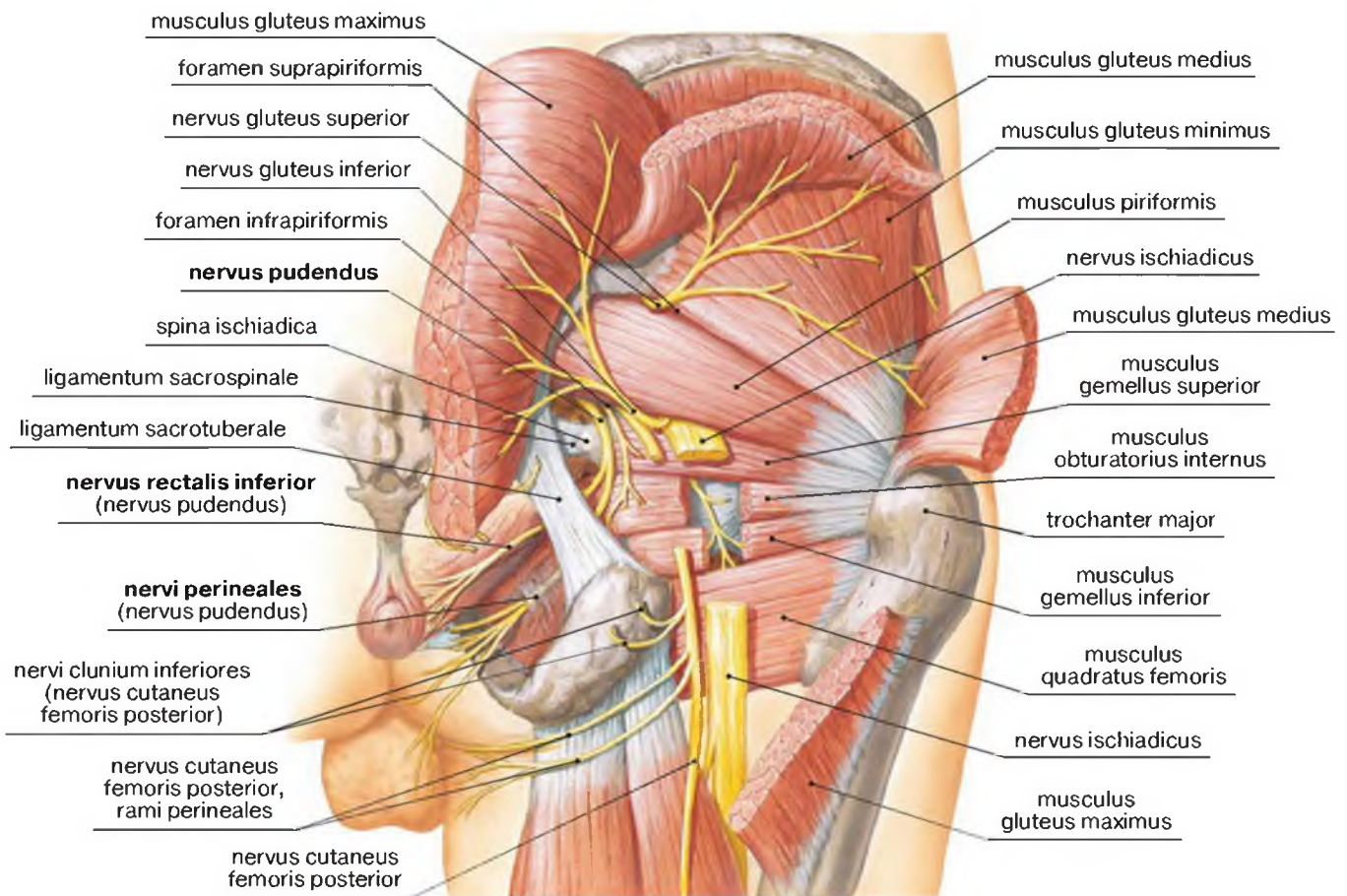


Рис. 2-32. Половой нерв в подгрушевидном и малом седалищном отверстиях

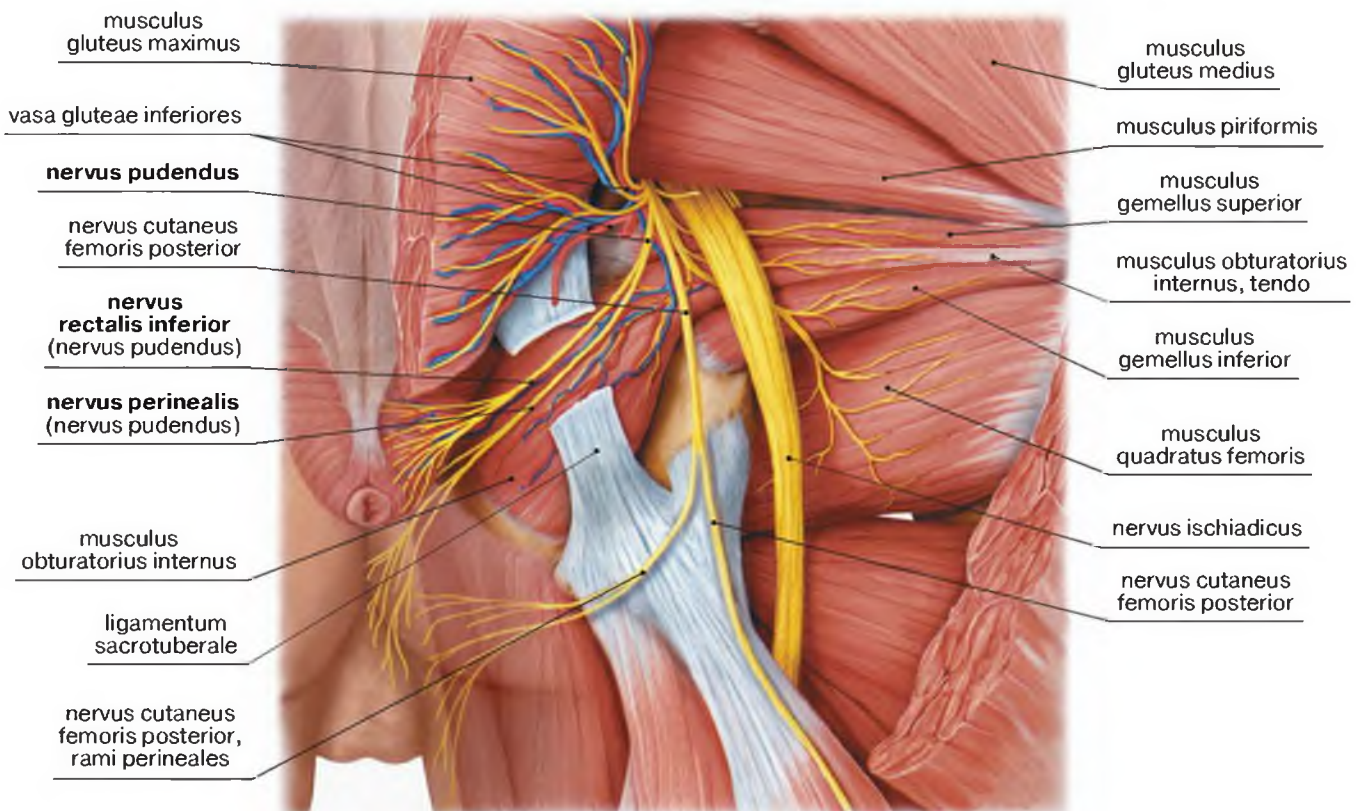


Рис. 2-33. Половой нерв после пересечения крестцово-бугорной связки

Внутренние мышцы таза и нервы поясничного сплетения

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arcus iliopectineus	Подвздошно-гребенчатая дуга	Iliopectineal arch
Bursa iliopectinea	Подвздошно-гребенчатая сумка	Iliopectineal bursa
Corpus vertebrae	Тело позвонка	Vertebral body
Costa	Ребро	Rib
Discus intervertebralis	Межпозвоночный диск	Intervertebral disc
Foramen obturatum	Запирательное отверстие	Obturator foramen
Lacuna musculorum (retroinguinalis)	Мышечная лакуна	Musculare space
Lacuna vasorum (retroinguinalis)	Сосудистая лакуна	Vascular space
Ligamentum inguinale	Паховая связка	Inguinal ligament
Ligamentum lacunare	Лакунарная связка	Lacunar ligament
Ligamentum pectineum	Гребенчатая связка	Pectineal ligament
Membrana obturatoria	Запирательная мембрана	Obturator membrane
M.iliacus	Подвздошная мышца	Iliacus
M.iliopsoas	Подвздошно-поясничная мышца	Iliopsoas
M.psoas major	Большая поясничная мышца	Psoas major
M.psoas minor	Малая поясничная мышца	Psoas minor
M.quadratus lumborum	Квадратная мышца поясницы	Quadratus lumborum
N.cutaneus femoris lateralis	Латеральный кожный нерв бедра	Lateral femoral cutaneous nerve
N.femoralis	Бедренный нерв	Femoral nerve
N.iliohypogastricus	Подвздошно-подчревный нерв	Iliohypogastric nerve
N.ilioinguinalis	Подвздошно-паховый нерв	Ilio-inguinal nerve
N.genitofemoralis	Бедренно-половой нерв	Genitofemoral nerve
N.obturatorius	Запирательный нерв	Obturator nerve
N.subcostalis	Подреберный нерв	Subcostal nerve
Plexus sacralis	Крестцовое сплетение	Sacral plexus
Spina iliaca anterior superior	Верхняя передняя подвздошная ость	Anterior superior iliac spine
Trochanter major	Большой вертел	Greater trochanter
Truncus lumbosacralis	Пояснично-крестцовый ствол	Lumbosacral trunk
Tuberculum pubicum	Лобковый бугорок	Pubic tubercle

Rr. musculares plexus lumbalis иннервируют m.psoas major, m.psoas minor, m.iliacus, m.quadratus lumborum.

N.iliohypogastricus, n.ilioinguinalis, n.cutaneus femoris lateralis, n.femoralis появляются из-под латерального края большой поясничной мышцы.

N.genitofemoralis проходит через толщу большой поясничной мышцы и, как правило, находится на ее передней поверхности.

N.obturatorius появляется из-под медиального края большой поясничной мышцы.

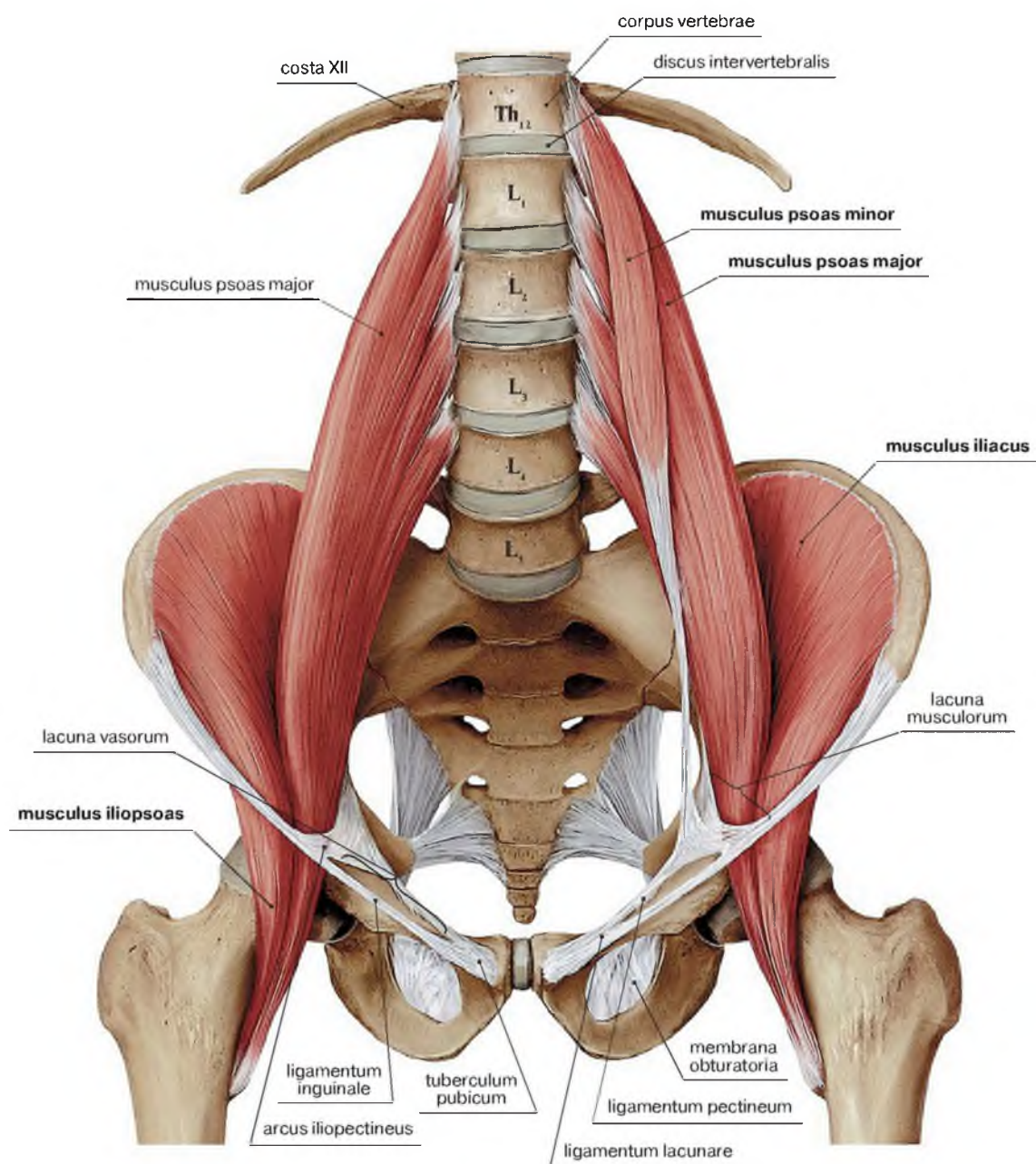


Рис. 2-34. Внутренние мышцы таза

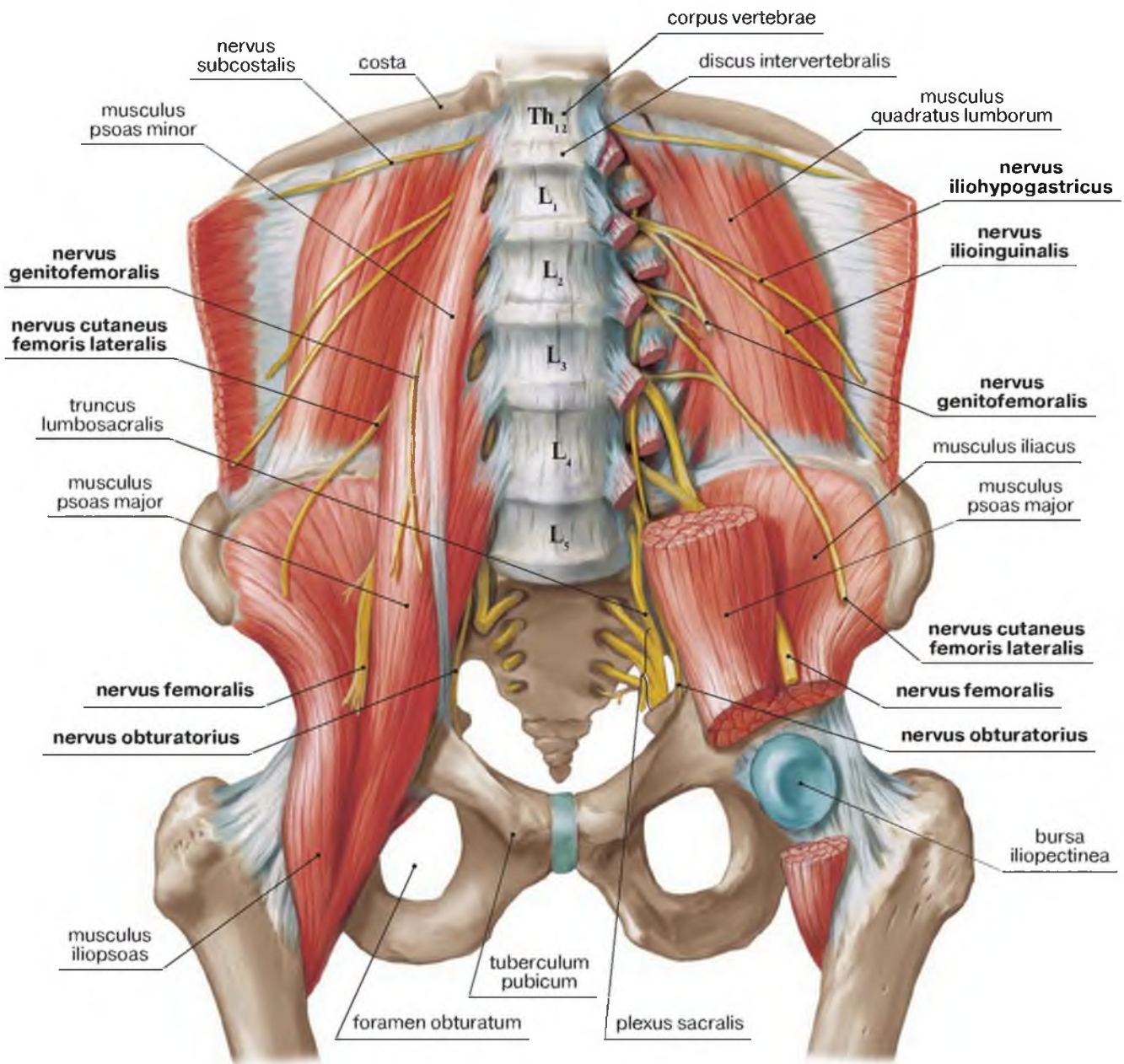


Рис. 2-35. Внутренние мышцы таза и нервы поясничного сплетения

Отверстия бедренного канала

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arcus iliopectineus	Подвздошно-гребенчатая дуга	Iliopectineal arch
Anulus femoralis	Бедренное кольцо	Femoral ring
Anulus inguinalis superficialis	Поверхностное паховое кольцо	Superficial inguinal ring
Aorta abdominalis	Брюшная аорта	Abdominal aorta
A.circumflexa ilium profunda	Глубокая артерия, огибающая подвздошную кость	Deep circumflex iliac artery
A.circumflexa ilium superficialis	Поверхностная артерия, огибающая подвздошную кость	Superficial circumflex iliac artery
A.epigastrica inferior, ramus pubicus, ramus obturatorius	Нижняя надчревная артерия, запирающая ветвь лобковой ветви	Inferior epigastric artery, obturator branch of pubic branch
A.epigastrica superficialis	Поверхностная надчревная артерия	Superficial epigastric artery
A.femoralis	Бедренная артерия	Femoral artery
A.iliaca communis	Общая подвздошная артерия	Common iliac artery
A.iliaca externa	Наружная подвздошная артерия	External iliac artery
A.iliaca interna	Внутренняя подвздошная артерия	Internal iliac artery
A.obturatoria	Запирающая артерия	Obturator artery
A.obturatoria, ramus pubicum	Запирающая артерия, лобковая ветвь	Obturator artery, pubic branch
A.pudenda externa profunda, rami scrotales anteriores	Глубокая наружная половая артерия, передние мошоночные ветви	Deep external pudendal artery, anterior scrotal branches
A.pudenda externa superficialis	Поверхностная наружная половая артерия	Superficial external pudendal artery
Ductus deferens	Семявыносящий проток	Ductus deferens
Fascia cribrosa	Решетчатая фасция	Cribriform fascia
Fascia iliaca	Подвздошная артерия	Iliac fascia
Fascia lata	Широкая фасция [бедря]	Fascia lata
Fascia transversalis	Поперечная фасция	Transversalis fascia
Hiatus saphenus, margo falciformis	Подкожная щель [бедря], серповидный край	Saphenous opening, falciform margin
Ligamentum inguinale	Паховая связка	Inguinal ligament
Ligamentum lacunare	Лакунарная связка	Lacunar ligament
Ligamentum pectineum	Гребенчатая связка	Pectineal ligament
Margo falciformis, cornu inferius	Серповидный край, нижний рог	Falciform margin, inferior horn
Margo falciformis, cornu superius	Серповидный край, верхний рог	Falciform margin, superior horn
M.iliacus	Подвздошная мышца	Iliacus
M.iliopsoas	Подвздошно-поясничная мышца	Iliopsoas
M.rectus abdominis	Прямая мышца живота	Rectus abdominis
M.transversus abdominis	Поперечная мышца живота	Transversus abdominis
N.cutaneus femoris lateralis	Латеральный кожный нерв бедра	Lateral cutaneous nerve of thigh
N.femoralis	Бедренный нерв	Femoral nerve
N.femoralis, ramus cutaneus anterior	Бедренный нерв, передняя кожная ветвь	Femoral nerve, anterior cutaneous branch
N.genitofemoralis	Бедренно-половой нерв	Genitofemoral nerve
N.genitofemoralis, ramus femoralis	Бедренно-половой нерв, бедренная ветвь	Genitofemoral nerve, femoral branch
N.genitofemoralis, ramus genitalis	Бедренно-половой нерв, половая ветвь	Genitofemoral nerve, genital branch
Ureter	Мочеточник	Ureter
Vasa epigastricae inferiores	Нижние надчревные сосуды	Inferior epigastric vessels
Vasa epigastricae superficiales	Поверхностные надчревные сосуды	Superficial epigastric vessels
Vasa testiculares	Мошоночные сосуды	Scrotal vessels
V.circumflexa ilium superficialis	Поверхностная вена, огибающая подвздошную кость	Superficial circumflex iliac vein
V.epigastrica superficialis	Поверхностная надчревная вена	Superficial epigastric vein
V.femoralis	Бедренная вена	Femoral vein
V.iliaca externa	Наружная подвздошная вена	External iliac vein
V.pudenda externa	Наружная половая вена	External pudendal vein
V.saphena accessoria	Добавочная подкожная вена ноги	Accessory saphenous vein
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein

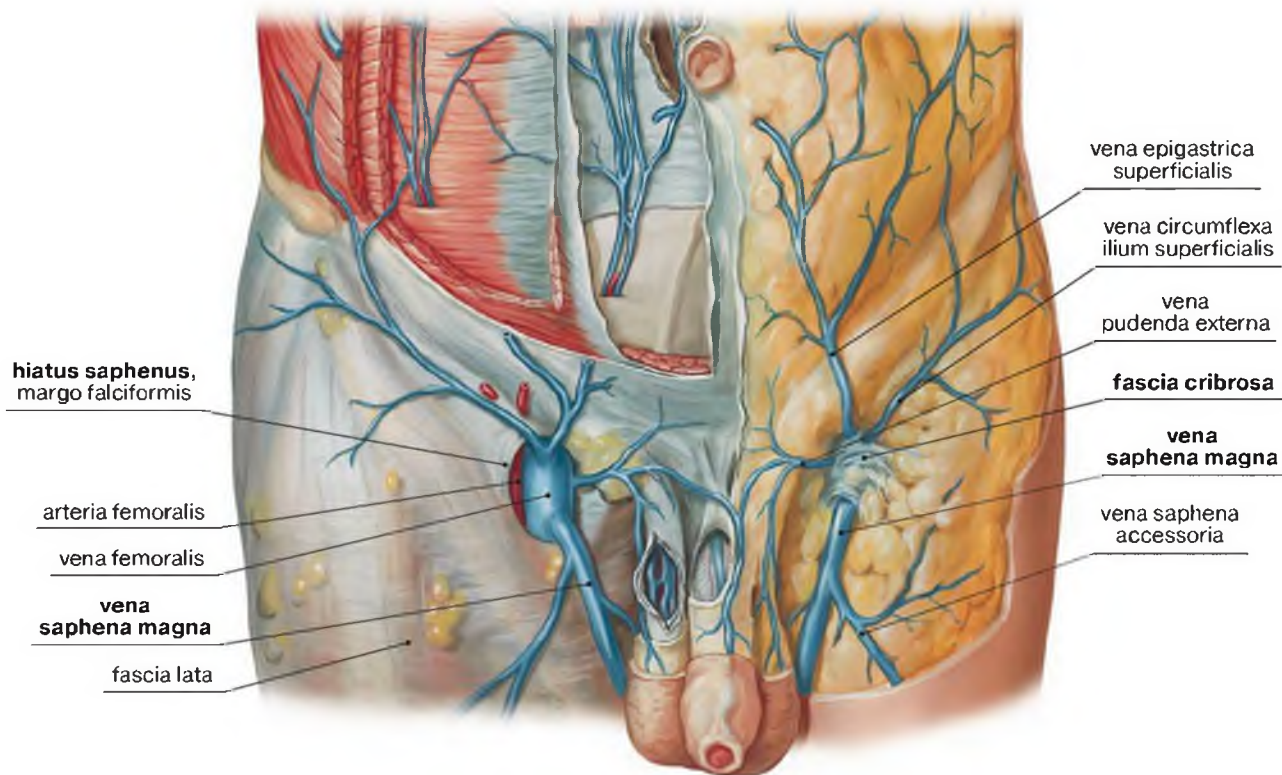


Рис. 2-36. Подкожная щель бедра. Устье большой подкожной вены и притоки бедренной вены в подкожно-жировой клетчатке (слева) и после удаления решетчатой фасции бедра (справа)

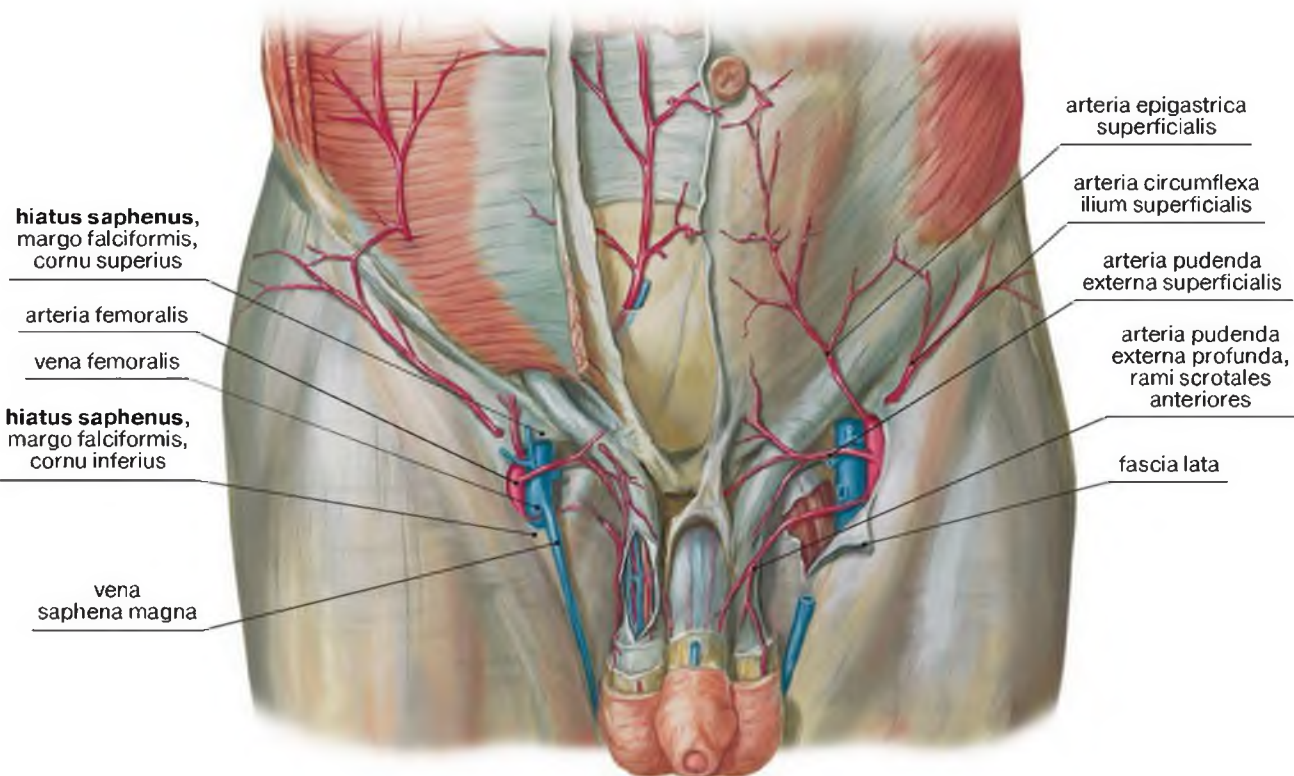


Рис. 2-37. Подкожная щель бедра. Ветви бедренной артерии после удаления решетчатой фасции (справа) и частичного удаления широкой фасции (слева)

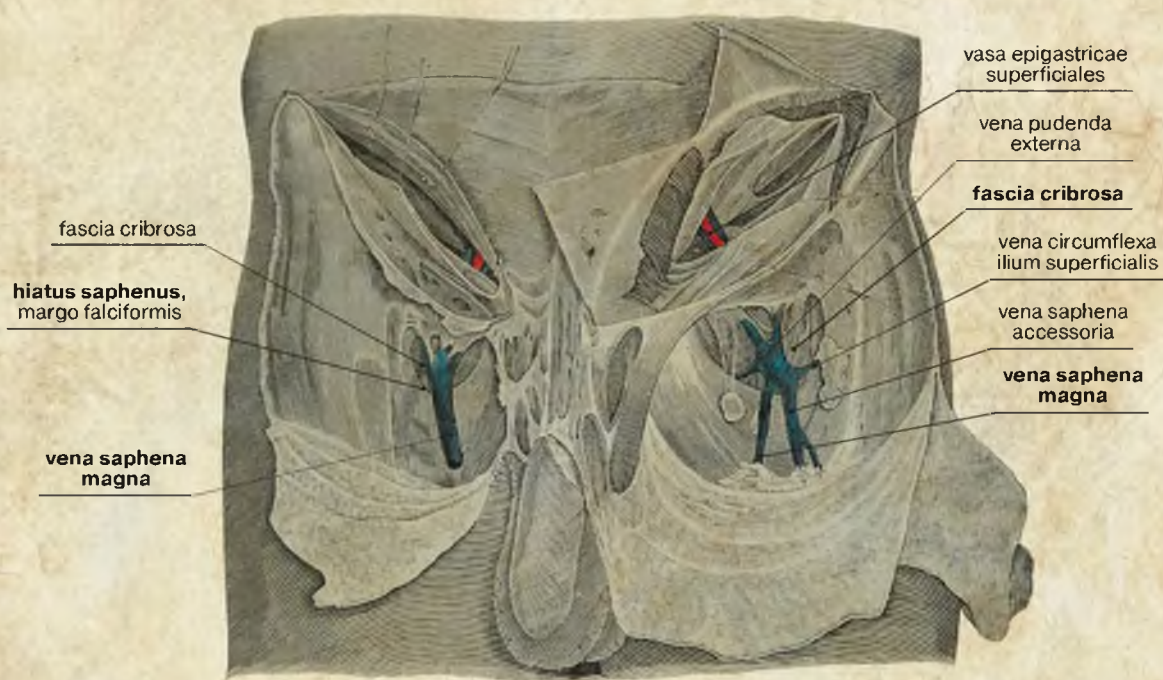


Рис. 2-38. Варианты впадения большой подкожной вены в бедренную вену. Магистральный тип – справа, рассыпной тип – слева. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

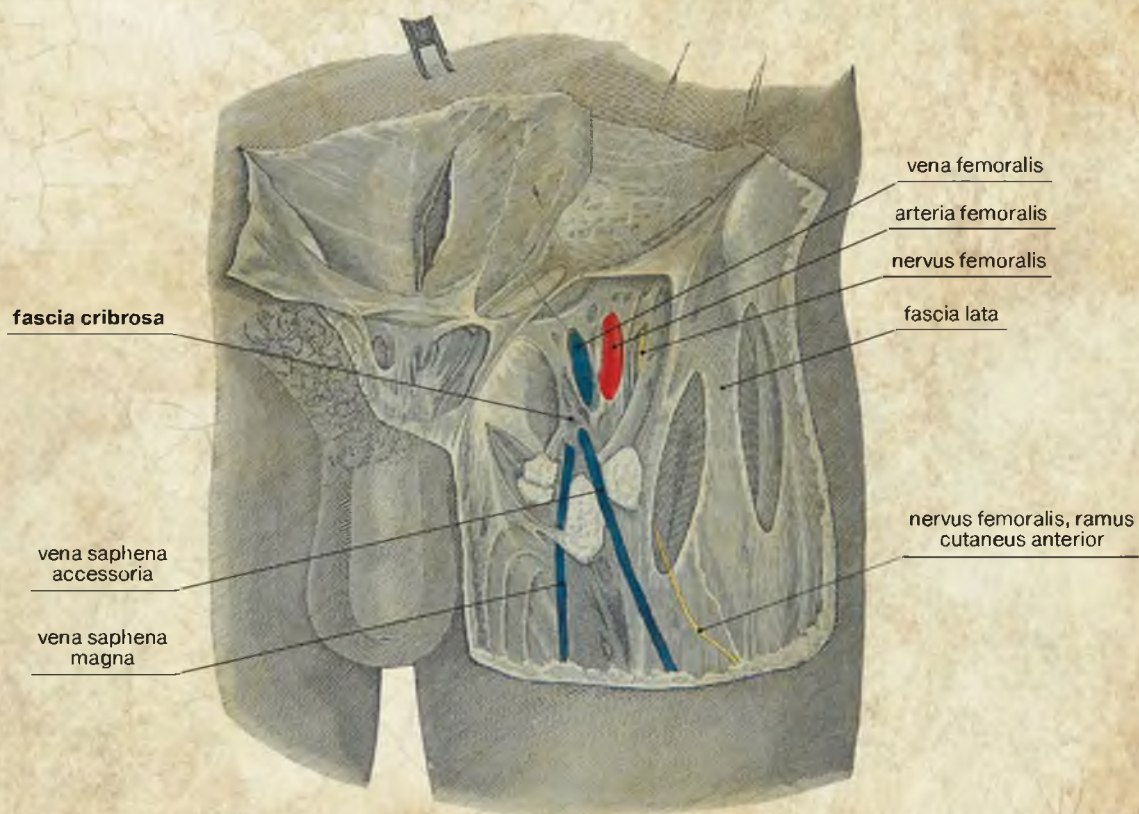


Рис. 2-39. Поверхностная картина в области бедренного треугольника. Кожа удалена, надсечена решетчатая фасция в области подкожной щели бедра. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

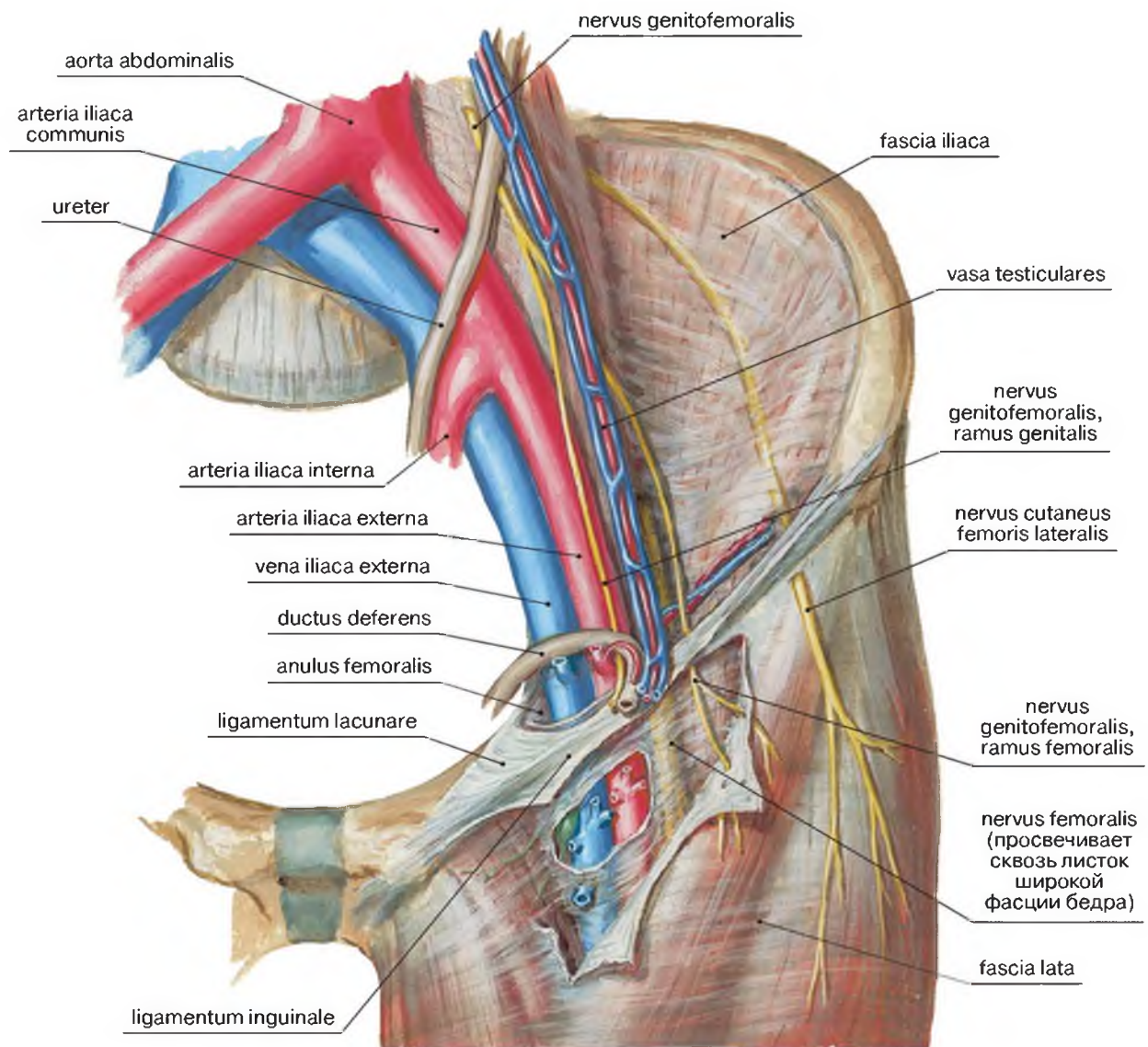


Рис. 2-40. Топография сосудистой лакуны. Вид спереди

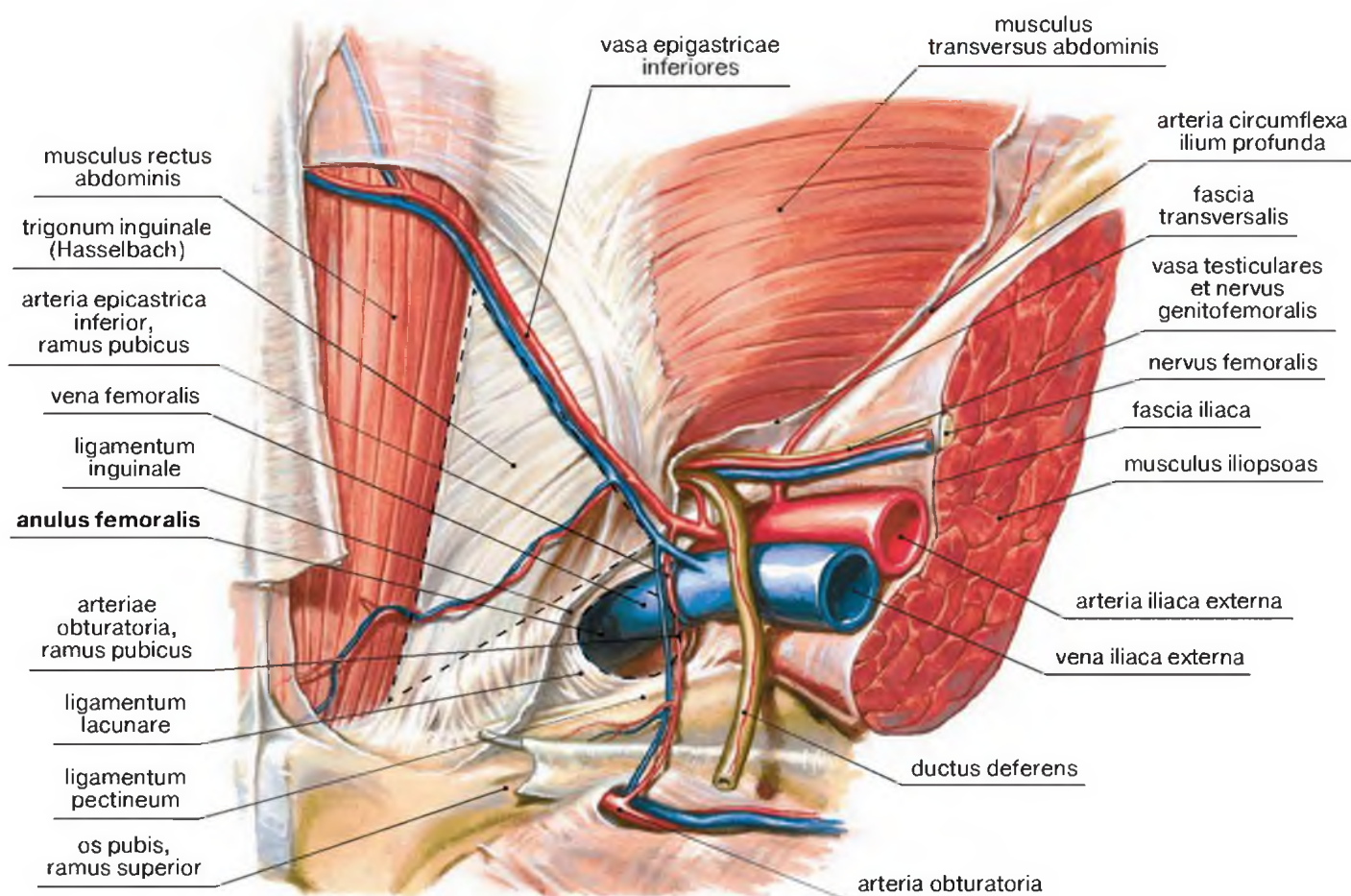


Рис. 2-41. Топография бедренного кольца. Задняя поверхность передней брюшной стенки

Паховая связка (*lig. inguinale*) проецируется по линии, соединяющей переднюю верхнюю ость подвздошной кости с лобковым бугорком, что соответствует паховой складке на коже.

Поверхностное кольцо бедренного канала представлено подкожной щелью, *hiatus saphenus*, бедра, которая является разрывлением поверхностного листка *fascia lata* на 1–2 см ниже внутренней трети паховой связки. Щель ограничена *margo falciformis* с его верхним и нижним рогами (*cornu superius* et *cornu inferius*). Эти 1–2 см определяют протяженность бедренного канала, соединяющего *anulus femoralis* и *hiatus saphenus*.

Подкожная щель прикрыта *fascia cribrosa [externa]*, пронизанной лимфатическими сосудами и *v. saphena magna*, которая перекидывается через нижний рог серповидного края и впадает в бедренную вену.

Бедренный канал — это щель, находящаяся между поверхностным листком *fascia lata*, фиксирующимся к паховой связке, спереди, бедренной веной снаружи и глубоким листком *fascia lata*, выстилающим *fossa iliopectinea* и фиксирующимся к надкостнице лобковой кости (*ligamentum pectineum*) — сзади.

Trigonum inguinale по МАТ синонимичен треугольнику Гессельбаха и определяется на задней поверхности передней брюшной стенки в границах прямой мышцы живота (медially), нижних надчревных сосудов (латерально) и паховой связки (снизу). В отечественной литературе *trigonum inguinale*, паховый треугольник, описывается на передней поверхности передней брюшной стенки (см. далее)

Мышечная и сосудистая лакуны

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arcus iliopectineus	Подвздошно-гребенчатая дуга	Iliopectineal arch
A.femoralis	Бедренная артерия	Femoral artery
Funiculus spermaticus	Семенной канатик	Spermatic cord
Ligamentum inguinale	Паховая связка	Inguinal ligament
Ligamentum lacunare	Лакунарная связка	Lacunar ligament
Ligamentum pectineum	Гребенчатая связка	Pectineal ligament
Ligamentum reflexum	Загнутая связка	Reflected ligament
Membrana obturatoria	Запирательная мембрана	Obturator membrane
M.iliopectineus	Подвздошно-поясничная мышца	Iliopectineus
M.obliquus externus abdominis	Наружная косая мышца живота	External oblique abdominis
M.obliquus internus abdominis	Внутренняя косая мышца живота	Internal oblique abdominis
M.pectineus	Гребенчатая мышца	Pectineus
M.rectus abdominis	Прямая мышца живота	Rectus abdominis
M.transversus abdominis	Поперечная мышца живота	Transversus abdominis
N.femoralis	Бедренный нерв	Femoral nerve
N.obturatorius	Запирательный нерв	Obturator nerve
Nodus lymphoideus	Лимфатический узел	Lymph node
Spina iliaca anterior superior	Передняя верхняя подвздошная ость	Anterior superior iliac spine
Trigonum inguinale	Паховый треугольник	Inguinal triangle
Tuberculum pubicum	Лобковый бугорок	Pubic tubercle
Vasa obturatoria	Запирательные сосуды	Obturator vessels
V.femoralis	Бедренная вена	Femoral vein

Между паховой связкой, подвздошной и лобковой костями формируются:

– **lacuna musculorum** – находится между паховой связкой спереди, подвздошной костью сзади, arcus iliopectineus – медиально. Содержит подвздошно-поясничную мышцу и бедренный нерв;

– **lacuna vasorum** – находится между паховой связкой спереди, ligamentum pectineum сзади, ligamentum lacunare – медиально, arcus iliopectineus – латерально. Содержит бедренную артерию, бедренную вену, бедренную ветвь бедренно-полового нерва.

В медиальном углу сосудистой лакуны между бедренной веной снаружи, лакунарной связкой внутри, паховой связкой спереди и гребенчатой связкой, покрывающей гребень лобковой кости, сзади находится **бедренное кольцо, anulus femoralis**, которое, в случае бедренной грыжи, является глубоким отверстием бедренного канала. Отверстие закрыто **fascia cribrosa [interna]**, пронизанной лимфатическими сосудами. В пределах бедренного кольца располагается постоянный глубокий лимфатический узел Пирогова–Розенмюллера.

Паховая связка – утолщенный край апоневроза наружной косой мышцы живота натянутый между передней верхней подвздошной остью и лобковым бугорком.

Подвздошно-лобковый тракт – утолщение поперечной фасции, которое, прикрепляясь к передней верхней подвздошной ости и лобковому бугорку, располагается сзади от паховой связки.

Несмотря на имеющуюся между двумя анатомическими образованиями щель, с практической точки зрения **ligamentum inguinale** и **tractus iliopectineus** рассматриваются как единое целое под названием **паховая связка**.

Паховый треугольник – часть паховой области:

верхняя граница – горизонтальная линия, проведенная от границы между наружной и средней третью паховой связки до пересечения с латеральным краем прямой мышцы живота;

нижнелатеральная граница – паховая связка;

медиальная граница – латеральный край прямой мышцы живота.

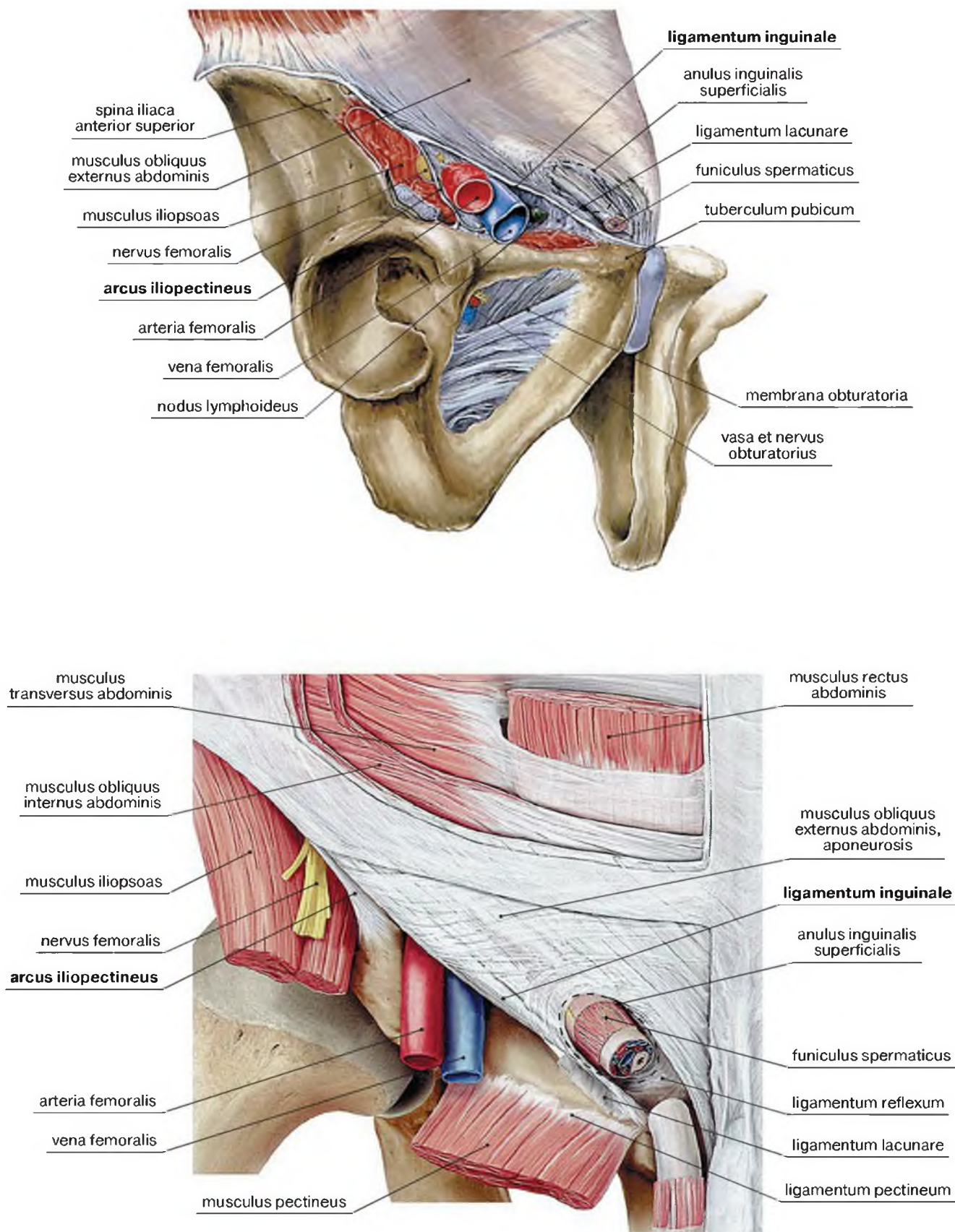


Рис. 2-42. Топография мышечной и сосудистой лакун

ТАЗОБЕДРЕННЫЙ СУСТАВ



Образование тазобедренного сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Capsula articularis	Суставная капсула	Joint capsule
Cavitas articularis	Суставная полость	Articular cavity
Caput femoris	Головка бедренной кости	Head of femur
Collum femoris	Шейка бедренной кости	Neck of femur
Crista intertrochanterica	Межвертельный гребень	Intertrochanteric crest
Facies lunata acetabuli	Полулунная поверхность вертлужной впадины	Lunate surface of acetabulum
Fossa acetabuli	Ямка вертлужной впадины	Acetabular fossa
Fovea capitis femoris	Ямка головки бедренной кости	Fovea for ligament of head of femur
Incisura ischiadica major	Большая седалищная вырезка	Greater sciatic notch
Labrum acetabuli	Губа вертлужной впадины	Labrum acetabuli
Ligamentum capitis femoris	Связка головки бедренной кости	Ligament of head of femur
Ligamentum iliofemorale	Подвздошно-бедренная связка	Iliofemoral ligament
Ligamentum pubofemorale	Лобково-бедренная связка	Pubofemoral ligament
Limbus acetabuli	Край вертлужной впадины	Acetabular margin
M. gluteus maximus	Большая ягодичная мышца	Gluteus maximus
Spina ischiadica	Седалищная ость	Ischial spine
Trochanter major	Большой вертел (бедренной кости)	Greater trochanter
Trochanter minor	Малый вертел (бедренной кости)	Lesser trochanter
V. femoralis	Бедренная вена	Femoral vein

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.

Головка бедренной кости воспринимает всю нагрузку вышележащих отделов на нижнюю конечность.

1848 г. – в анатомической клинике Цюриха доктор Герман фон Майер обнаружил множественные микроскопические опорные точки, по которым распределяется нагрузка на головку бедренной кости и через нее – на всю бедренную кость.

1868 г. – математик Карл Кульман подвел инженерную базу под уникальные чертежи фон Майера.

1889 г. – Густав Эйфель нашел применение чертежам и расчетам предшественников и построил к открытию Всемирной выставки в Париже башню, которая увековечила его имя.

Основание Эйфелевой башни повторяет строение губчатого вещества проксимального конца бедренной кости – даже углы между десятками несущих поверхностей башни совпадают с углами пересекающихся балок губчатого вещества.

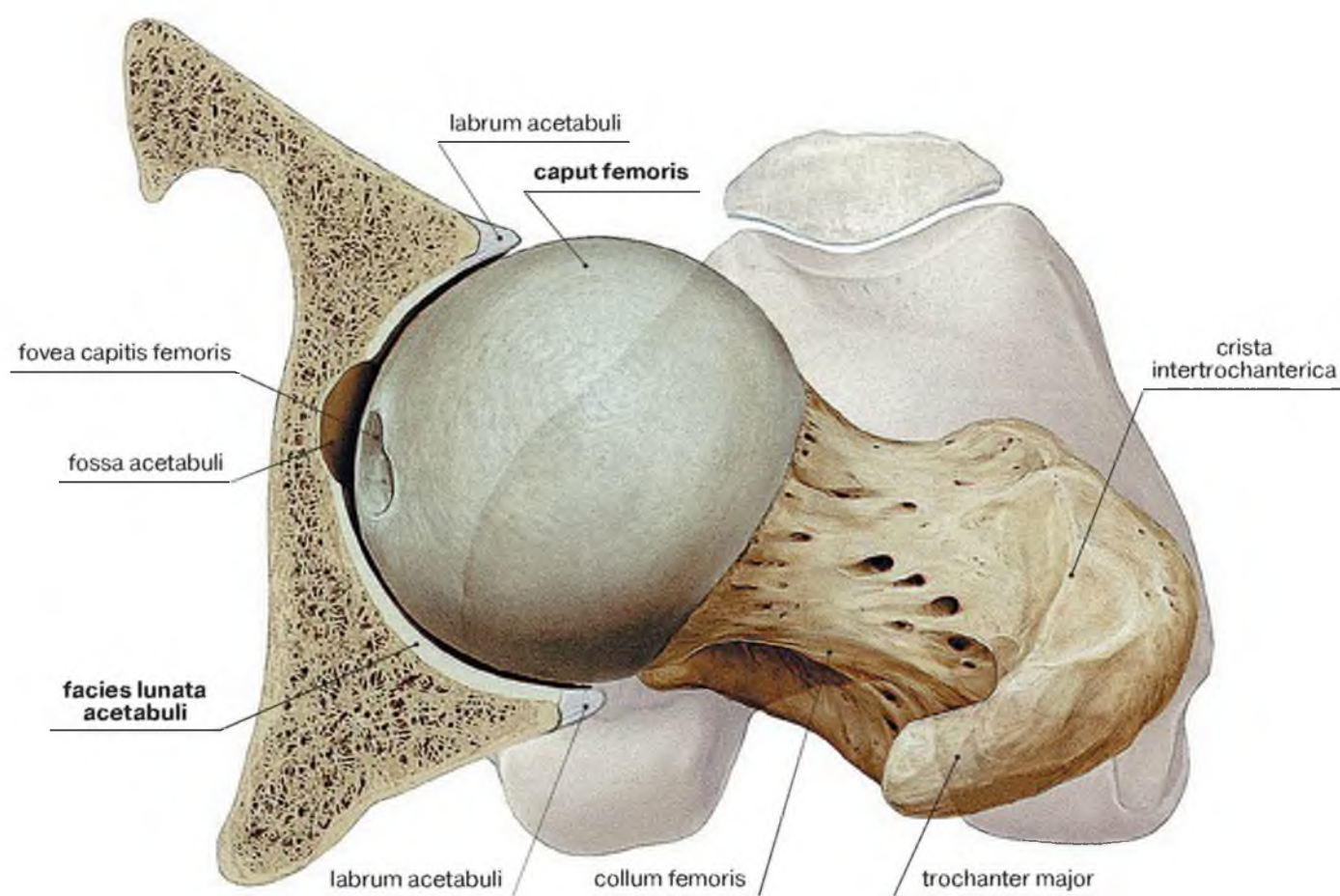


Рис. 2-43. Суставные поверхности костей, образующих тазобедренный сустав

Articulatio coxae, тазобедренный сустав – простой, шаровидный по форме (*articulatio spherioidea*), образован головкой бедренной кости и полулунной поверхностью вертлужной впадины тазовой кости. Конгруэнтность сочлененных поверхностей достигается суставной губой, которая обеспечивает контакт с вертлужной впадиной около двух третей головки, что позволяет отнести тазобедренный сустав к ореховидным (*articulatio cotylica*).

Капсула сустава фиксируется по окружности вертлужной впадины, по межвертельной линии спереди, но не доходит до межвертельного гребня сзади, оставляя треть и более протяженности шейки бедренной кости **вне сустава**.

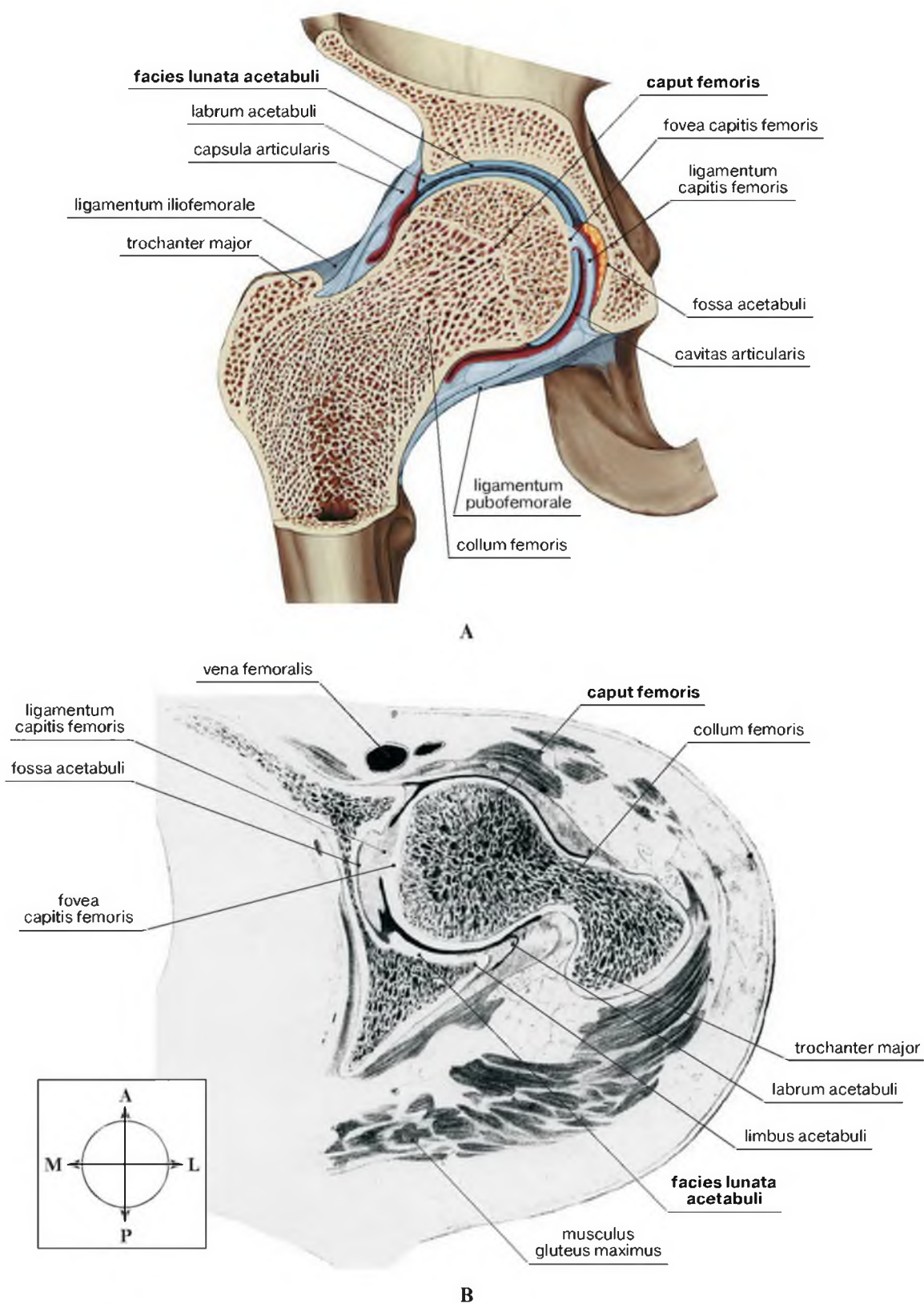


Рис. 2-44. Образование тазобедренного сустава. А – схема строения. Фронтальный распил.
 В – поперечный распил сустава. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

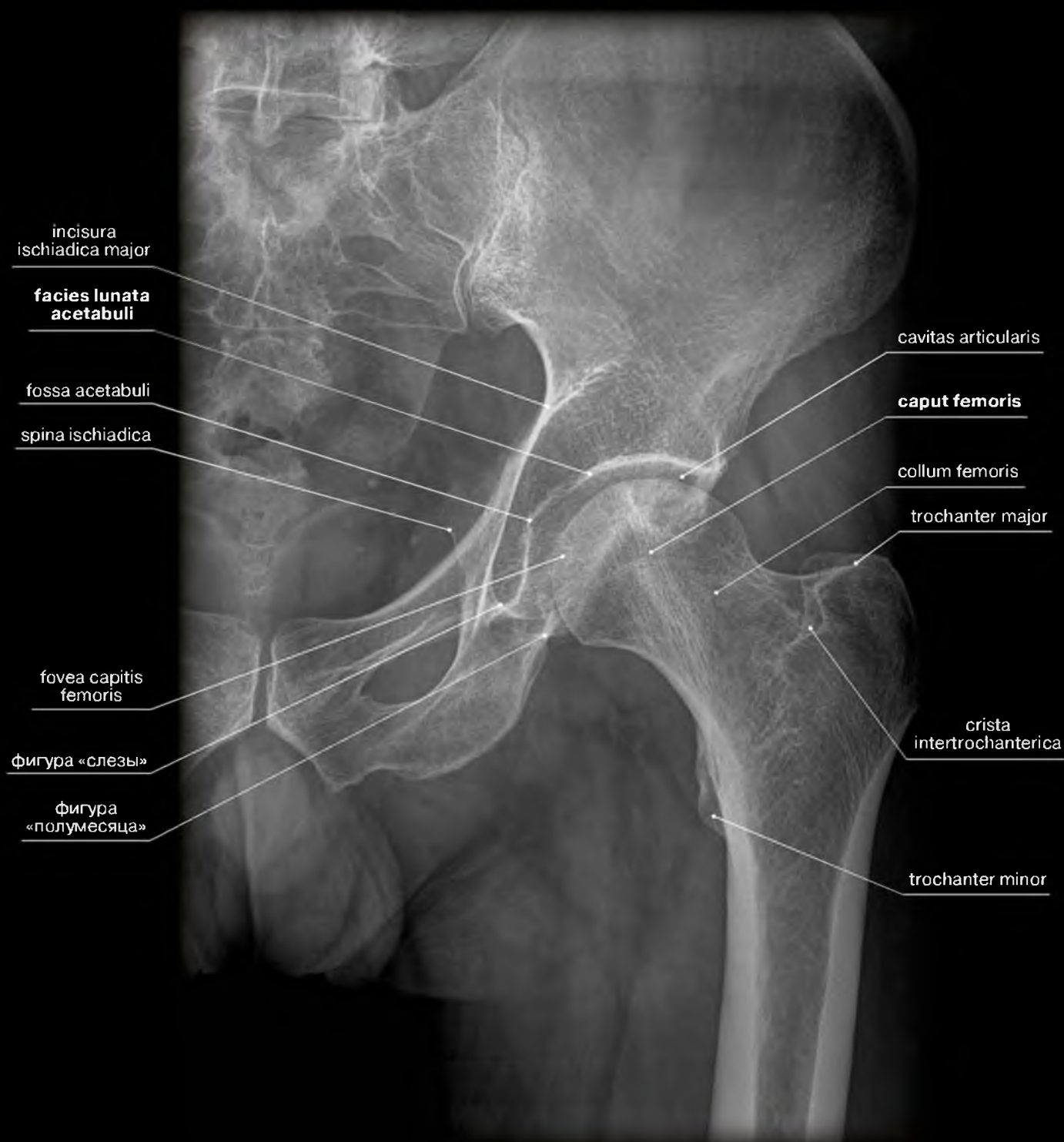


Рис. 2-45. Кости, формирующие тазобедренный сустав и их изображение при рентгеновском исследовании в прямой проекции

Фигура «слезы», Келера запятая — это тень на нормальной рентгенограмме тазобедренного сустава, имеющая форму свисающей капли; расположена у нижнемедиального края вертлужной впадины и соответствует передней части тела седалищной кости, проецирующейся на лобковую кость.

Фигура «полумесяца» — обращенная вогнутостью кнутри полулунная тень на рентгенограмме тазобедренного сустава, расположенная в области проекции краев вертлужной впадины, образована бороздой между задним участком полулунной поверхности вертлужной впадины и телом подвздошной кости; служит ориентиром при оценке синтопии элементов тазобедренного сустава.

Тазобедренный сустав

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Capsula articularis	Суставная капсула	Joint capsule
Caput femoris	Головка бедренной кости	Head of femur
Collum femoris	Шейка бедренной кости	Neck of femur
Corpus vertebrae	Тело позвонка	Vertebral body
Crista iliaca	Подвздошный гребень	Iliac crest
Crista intertrochanterica	Межвертельный гребень	Intertrochanteric crest
Discus intervertebrale	Межпозвоночный диск	Intervertebral disc
Eminentia iliopubica	Подвздошно-лобковое возвышение	Iliopubic eminence
Facies auricularis	Ушковидная поверхность	Auricular surface
Facies glutea	Ягодичная поверхность	Gluteal surface
Facies lunata acetabuli	Полулунная поверхность вертлужной впадины	Lunate surface of acetabulum
Foramen obturatum	Запирательное отверстие	Obturator foramen
Fossa acetabuli	Ямка вертлужной впадины	Acetabular fossa
Fossa iliaca	Подвздошная ямка	Iliac fossa
Fovea capitis femoris	Ямка головки бедренной кости	Fovea for ligament of head of femur
Incisura ishiadica major	Большая седалищная вырезка	Greater sciatic notch
Ligamentum capitis femoris	Связка головки бедренной кости	Ligament of head of femur
Ligamentum iliofemorale	Подвздошно-бедренная связка	Iliofemoral ligament
Ligamentum iliolumbale	Подвздошно-поясничная связка	Iliolumbar ligament
Ligamentum inguinale	Паховая связка	Inguinal ligament
Ligamentum ischiofemorale	Седалищно-бедренная связка	Ischiofemoral ligament
Ligamentum longitudinale anterius	Передняя продольная связка	Anterior longitudinal ligament
Ligamentum pubofemorale	Лобково-бедренная связка	Pubofemoral ligament
Ligamentum sacroiliacum anterius	Передняя крестцово-подвздошная связка	Anterior sacro-iliac ligament
Ligamentum sacroiliacum posterius	Задняя крестцово-подвздошная связка	Posterior sacro-iliac ligament
Ligamentum sacrospinale	Крестцово-остистая связка	Sacrospinous ligament
Ligamentum sacrotuberale	Крестцово-бугорная связка	Sacrotuberous ligament
Ligamentum transversum acetabuli	Поперечная связка вертлужной впадины	Transverse acetabular ligament
Limbus acetabuli	Край вертлужной впадины	Acetabular margin
Linea arcuata	Дугообразная линия	Arcuate line
Linea intertrochanterica	Межвертельная линия	Intertrochanteric line
Linea glutea anterior	Передняя ягодичная линия	Anterior gluteal line
Linea glutea inferior	Нижняя ягодичная линия	Inferior gluteal line
Linea glutea posterior	Задняя ягодичная линия	Posterior gluteal line
Pecten ossis pubis	Гребень лобковой кости	Pecten pubis
Ramus ischiopubicus	Седалищно-лобковая дуга	Ischiopubic ramus
Spina iliaca anterior inferior	Нижняя передняя подвздошная ость	Anterior inferior iliac spine
Spina iliaca anterior superior	Верхняя передняя подвздошная ость	Anterior superior iliac spine
Spina iliaca posterior inferior	Нижняя задняя подвздошная ость	Posterior inferior iliac spine
Spina iliaca posterior superior	Верхняя задняя подвздошная ость	Posterior superior iliac spine
Spina ischiadica	Седалищная ость	Ischial spine
Sulcus supraacetabularis	Надвертлужная борозда	Supra-acetabular groove
Trochanter major	Большой вертел	Greater trochanter
Trochanter minor	Малый вертел	Lesser trochanter
Tuber ischiadicum	Седалищный бугор	Ischial tuberosity
Tuberculum pubicum	Лобковый бугорок	Pubic tubercle
Tuberositas iliaca	Подвздошная бугристость	Iliac tuberosity
Zona orbicularis	Круговая зона	Zona orbicularis

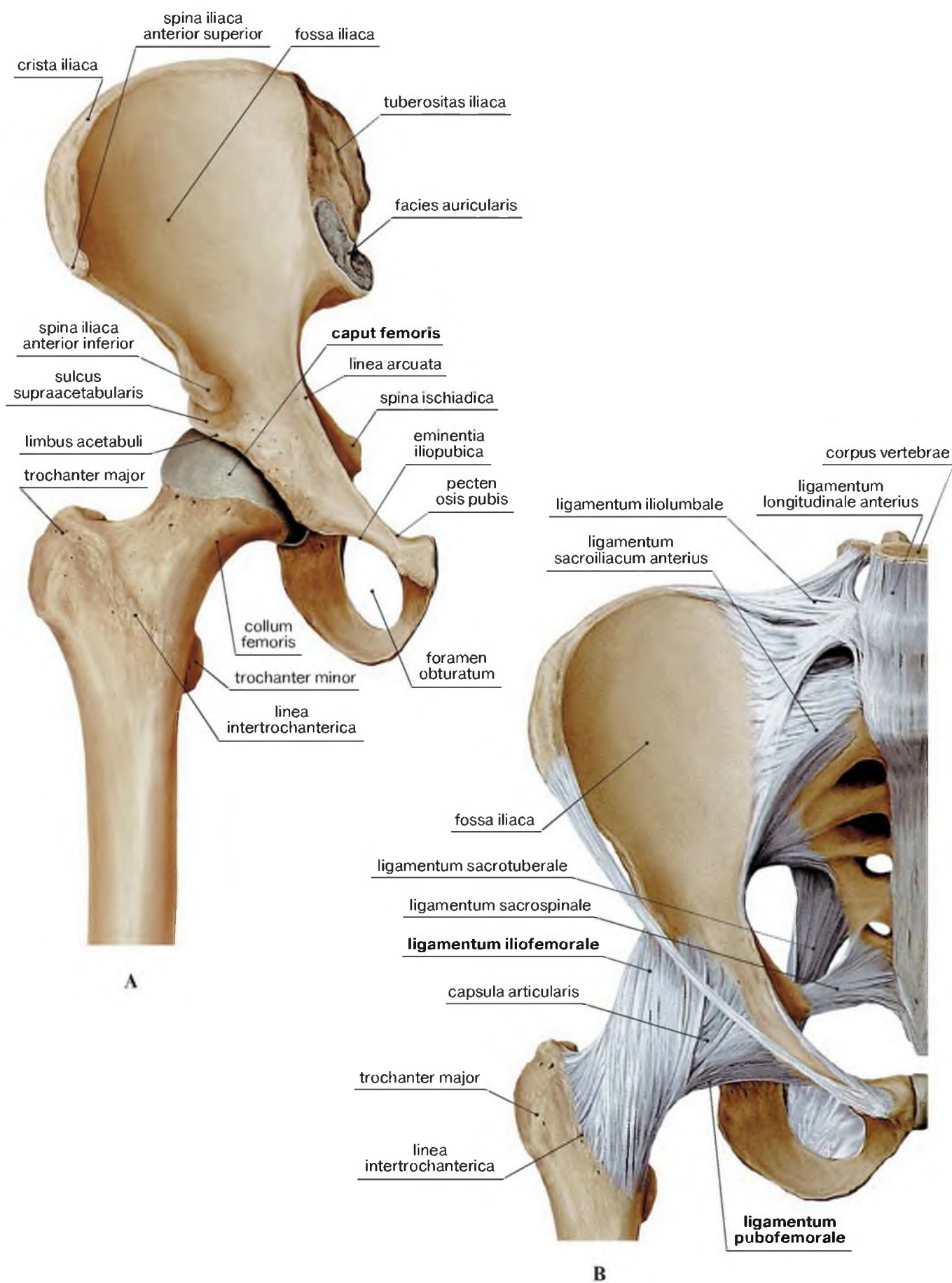


Рис. 2-46. Тазобедренный сустав. Вид спереди. А – формирование сустава. В – суставные связки

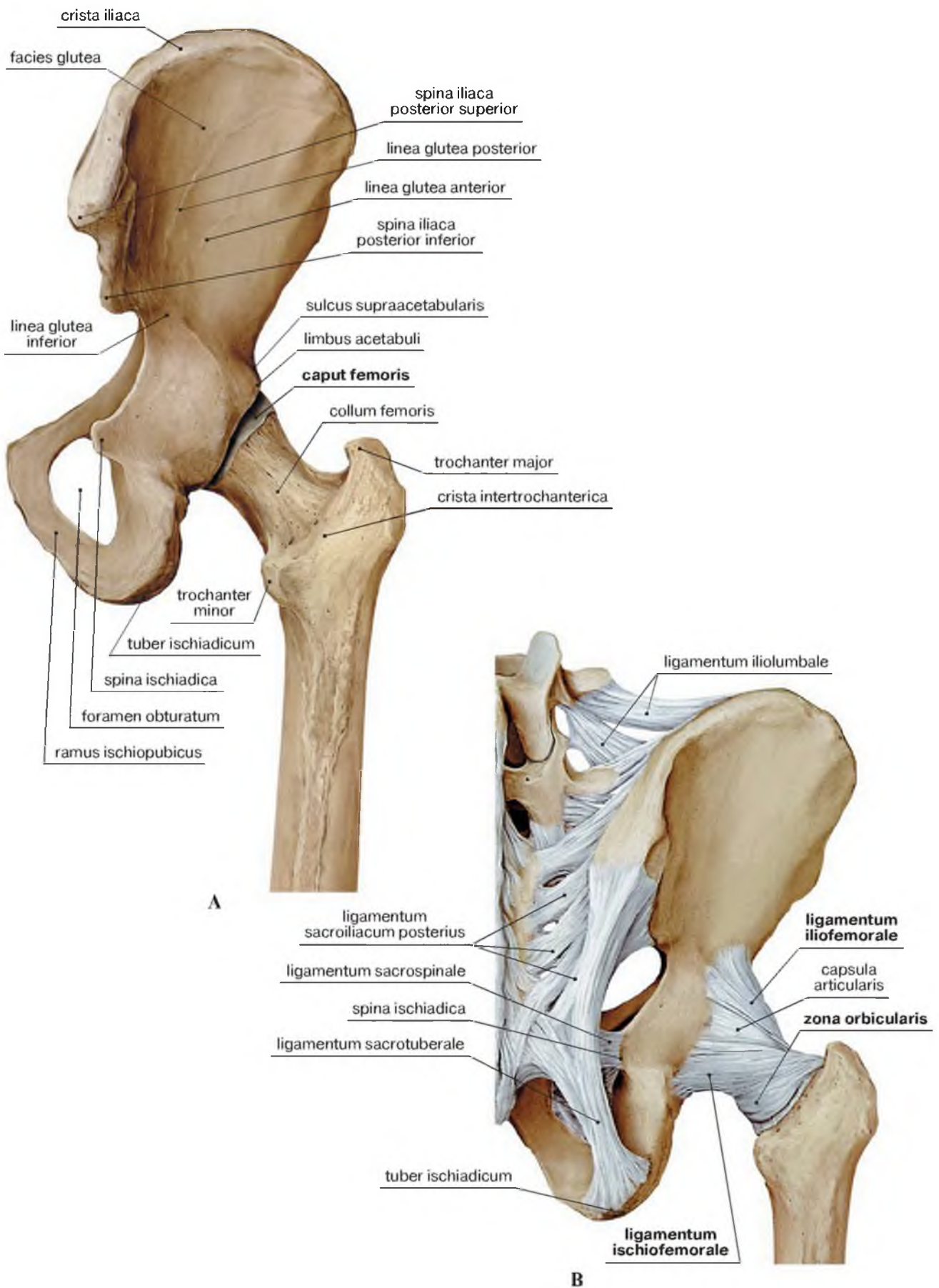


Рис. 2-47. Тазобедренный сустав. Вид сзади. А – формирование сустава. В – суставные связки

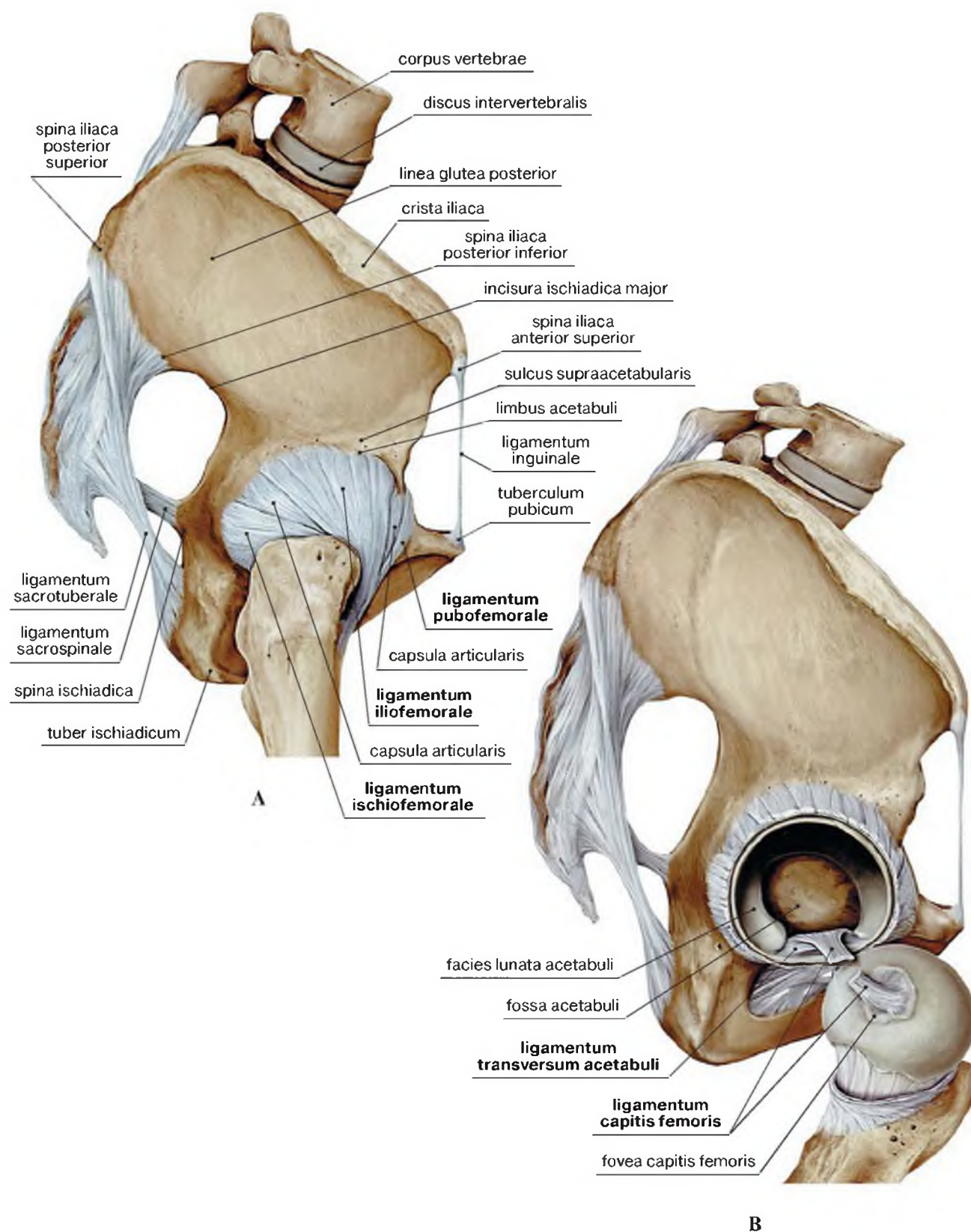


Рис. 2-48. Связки тазобедренного сустава. Вид сбоку.

А – капсульные связки. В – внутрисуставные связки

Капсульные связки – ligamentum pubofemorale, ligamentum ischiofemorale, ligamentum iliofemorale, zona orbicularis.

Внутрисуставные связки – ligamentum transversum acetabuli, ligamentum capitis femoris.

Слабые места фиброзной капсулы: переднее – между подвздошно-бедренной связкой и лобково-бедренной связкой, прикрыто фасцией подвздошно-поясничной мышцы; задненижнее – под нижним краем седалищно-бедренной связки.

Кровоснабжение проксимального конца бедренной кости

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aorta abdominalis	Брюшная аорта	Abdominal aorta
A. capitis femoris (a. obturatoria)	Артерия головки бедренной кости (запирательная артерия)	Artery of ligament of head of femur (obturator artery)
A. circumflexa ilium profunda	Глубокая артерия, огибающая подвздошную кость	Deep circumflex iliac artery
A. circumflexa ilium superficialis	Поверхностная артерия, огибающая подвздошную кость	Superficial circumflex iliac artery
A. circumflexa femoris lateralis, ramus ascendens	Латеральная артерия, огибающая бедренную кость, восходящая ветвь	Lateral circumflex femoral artery, ascending branch
A. circumflexa femoris lateralis, ramus descendens	Латеральная артерия, огибающая бедренную кость, нисходящая ветвь	Lateral circumflex femoral artery, descending branch
A. circumflexa femoris lateralis, ramus transversus	Латеральная артерия, огибающая бедренную кость, поперечная ветвь	Lateral circumflex femoral artery, transverse branch
A. circumflexa femoris medialis	Медиальная артерия, огибающая бедренную кость	Medial circumflex femoral artery
A. iliaca communis	Общая подвздошная артерия	Common iliac artery
A. iliaca externa	Наружная подвздошная артерия	External iliac artery
A. iliaca interna	Внутренняя подвздошная артерия	Internal iliac artery
A. glutea inferior	Нижняя ягодичная артерия	Inferior gluteal artery
A. glutea superior	Верхняя ягодичная артерия	Superior gluteal artery
A. obturatoria	Запирательная артерия	Obturator artery
A. profunda femoris	Глубокая артерия бедра	Deep artery of thigh
Caput femoris	Головка бедренной кости	Head of femur
Capsula articularis	Суставная капсула	Joint capsule
Collum femoris	Шейка бедренной кости	Neck of femur
Facies lunata acetabuli	Полулунная поверхность вертлужной впадины	Lunate surface of acetabulum
Fossa acetabuli	Ямка вертлужной впадины	Acetabular fossa
Ligamentum capitis femoris	Связка головки бедренной кости	Ligament of head of femur
Ligamentum iliofemorale	Подвздошно-бедренная связка	Iliofemoral ligament
Ligamentum ischiofemorale	Седалищно-бедренная связка	Ischiofemoral ligament
M. iliopsoas	Подвздошно-поясничная мышца	Iliopsoas
Trochanter major	Большой вертел	Greater trochanter
Zona orbicularis	Круговая зона	Zona orbicularis

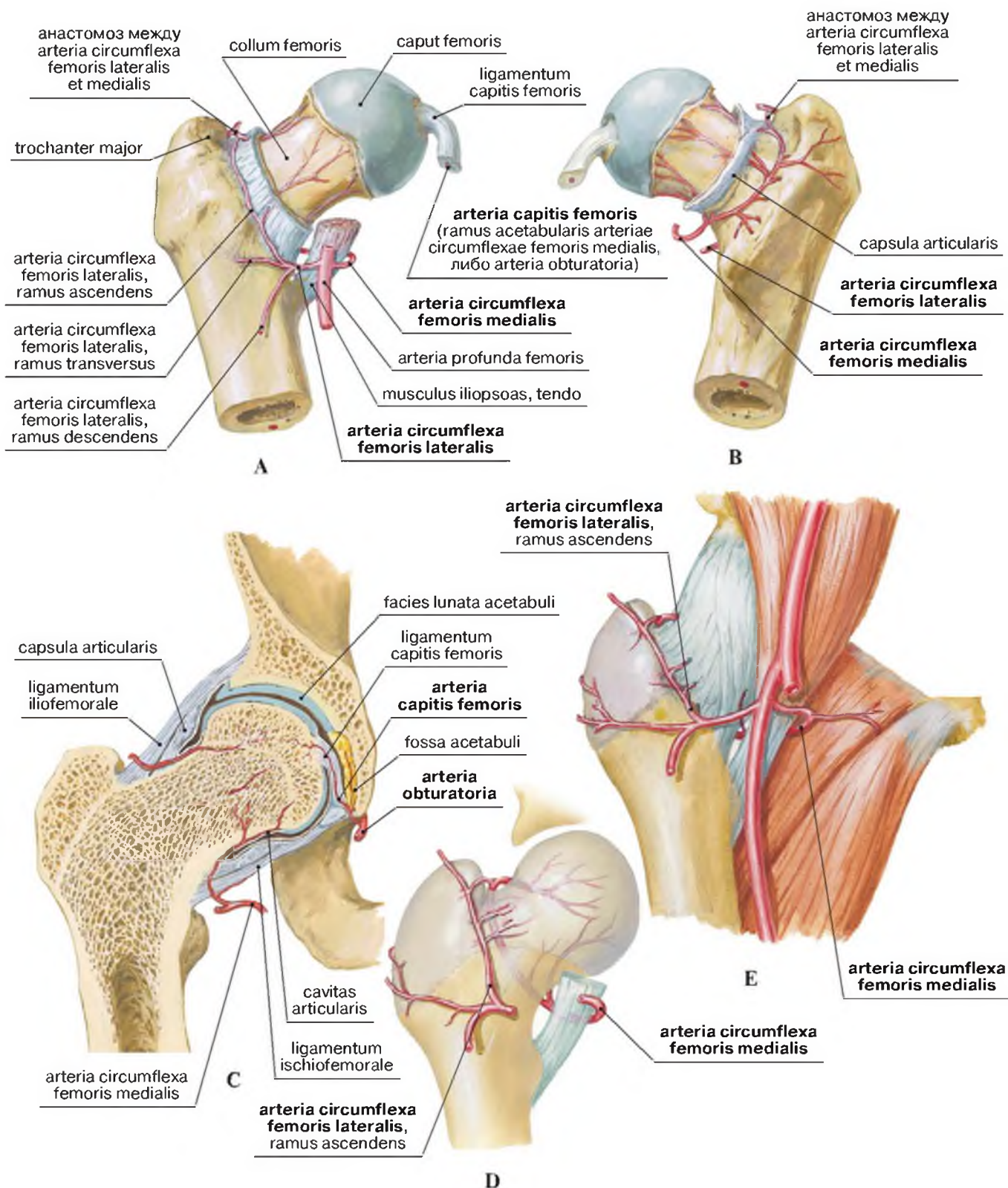
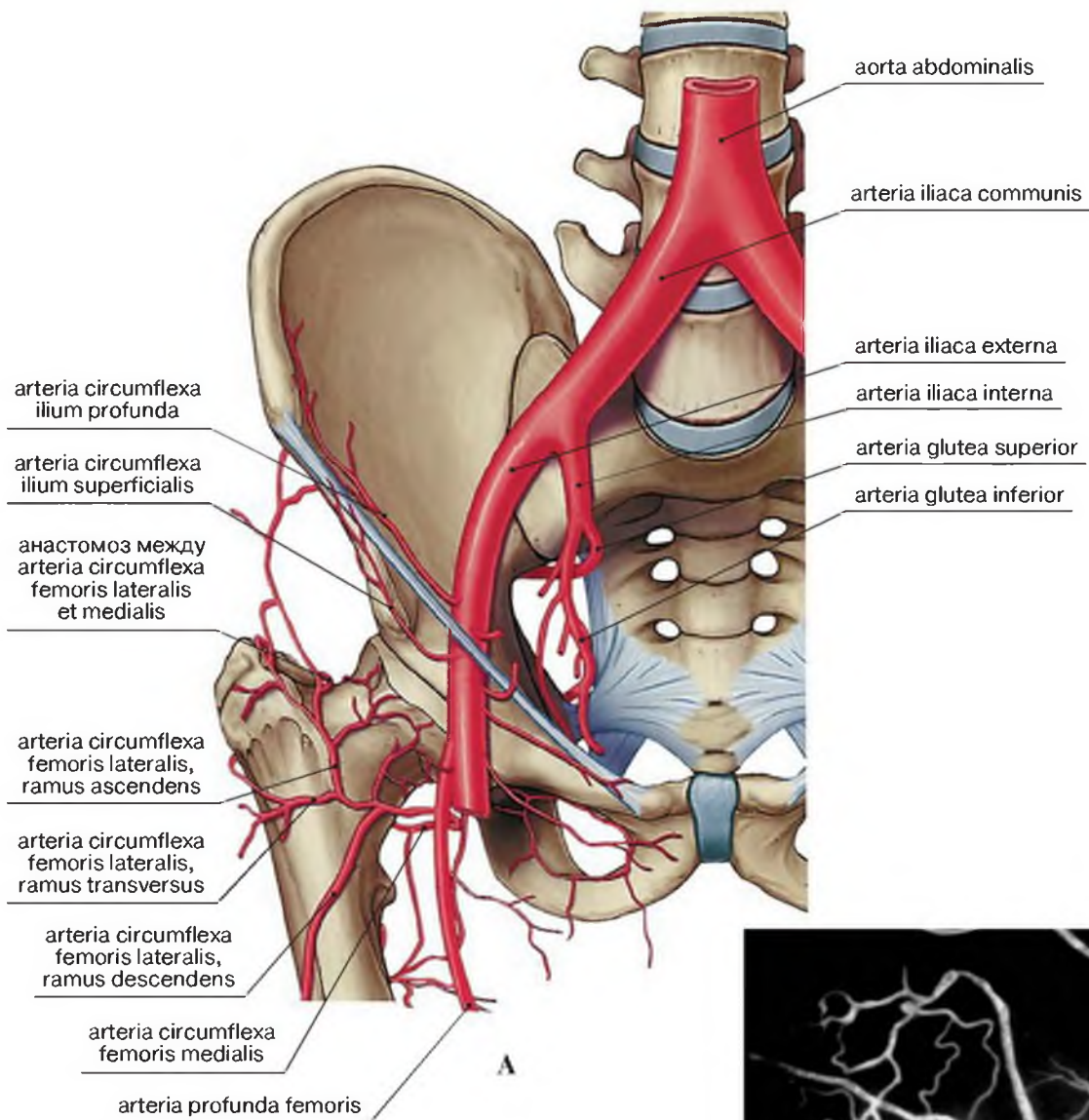


Рис. 2-49. Кровоснабжение шейки и головки бедренной кости.

A – вид спереди. B – вид сзади. C – артерии тазобедренного сустава на фронтальном сечении.
 D – схема источников кровоснабжения тазобедренного сустава и формирования артериальной сети.
 Бедренная кость ребенка, вид спереди. E – вид спереди in situ



B

Рис. 2-50. Коллатеральная артериальная сеть тазобедренной области. А – анатомическая схема, вид спереди. В – окклюзия бедренно-подвздошного сегмента (клиническое наблюдение), ангиограмма, прямая проекция

ТАЗОБЕДРЕННЫЙ СУСТАВ НА РАСПИЛАХ И СЕЧЕНИЯХ

Горизонтальные (поперечные) распилы и сечения, выполнение методом МР-томографии

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.femoralis	Бедренная артерия	Femoral artery
A.obturatoria	Запирательная артерия	Obturator artery
Capsula articularis	Суставная капсула	Joint capsule
Caput femoris	Головка бедренной кости	Head of femur
Capsula articularis	Суставная капсула	Joint capsule
Collum femoris	Шейка бедренной кости	Neck of femur
Facies lunata acetabuli	Полулунная поверхность вертлужной впадины	Lunate surface of acetabulum
Fascia lata	Широкая фасция (бедр)	Fascia lata
Fossa acetabuli	Ямка вертлужной впадины	Acetabular fossa
Fossa ischioanal	Седалищно-анальная ямка	Ischio-anal fossa
Fossa trochanterica	Вертельная ямка	Trochanteric fossa
Funiculus spermaticus	Семенной канатик	Spermatic cord
Ligamentum capitis femoris	Связка головки бедренной кости	Ligament of head of femur
Ligamentum iliofemorale	Подвздошно-бедренная связка	Iliofemoral ligament
Ligamentum inguinale	Паховая связка	Inguinal ligament
Membrana obturatoria	Запирательная мембрана	Obturator membrane
M.adductor longus	Длинная приводящая мышца	Adductor longus
M.iliopsoas	Подвздошно-поясничная мышца	Iliopsoas
M.levator ani	Мышца, поднимающая задний проход	Levator ani
M.gluteus maximus	Большая ягодичная мышца	Gluteus maximus
M.gluteus medius	Средняя ягодичная мышца	Gluteus medius
M.gluteus minimus	Малая ягодичная мышца	Gluteus minimus
M.obliquus internus abdominis	Внутренняя косая мышца живота	Internal oblique
M.obturatorius externus	Наружная запирательная мышца	Obturator externus
M.obturatorius internus	Внутренняя запирательная мышца	Obturator internus
M.pectineus	Гребенчатая мышца	Pectineus
M.piriformis	Грушевидная мышца	Piriformis
M.rectus abdominis	Прямая мышца живота	Rectus abdominis
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.tensor fasciae latae	Напрягатель широкой фасции [бедр]	Tensor fasciae latae
N.ischiadicus	Седалищный нерв	Sciatic nerve
Os coccygis	Копчик	Coccyx
Os coxae	Тазовая кость	Hip bone
Os ischii	Седалищная кость	Ischium
Symphysis pubica	Лобковый симфиз	Pubic symphysis
Trochanter major	Большой вертел	Greater trochanter
Tuber ischii	Седалищный бугор	Ischial tuberosity
V.femoralis	Бедренная вена	Femoral vein

Поверхности: A – anterior; D – dexter; L – lateralis; M – medialis; P – posterior; S – sinister.

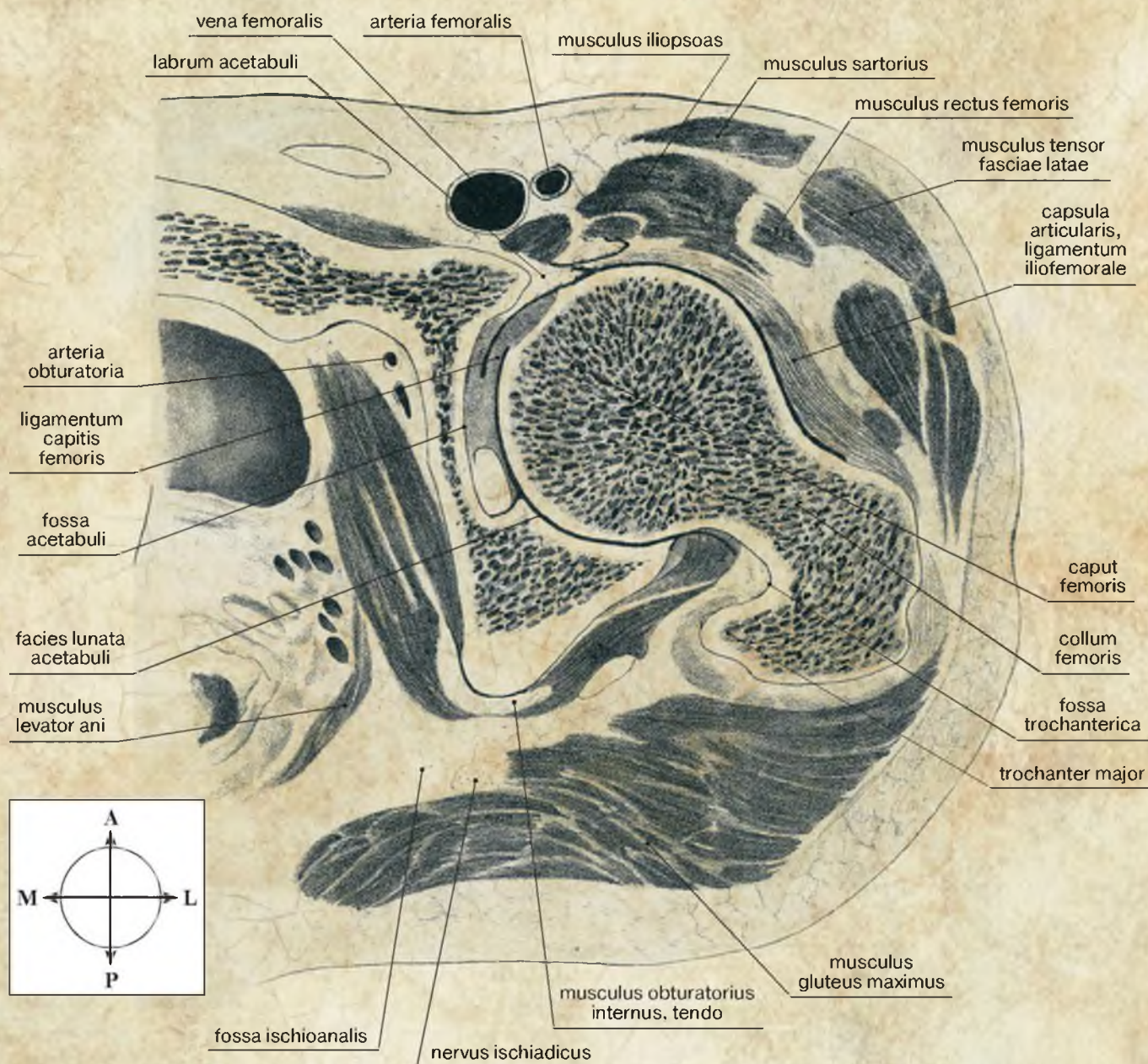


Рис. 2-51. Поперечный распил тазобедренного сустава. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

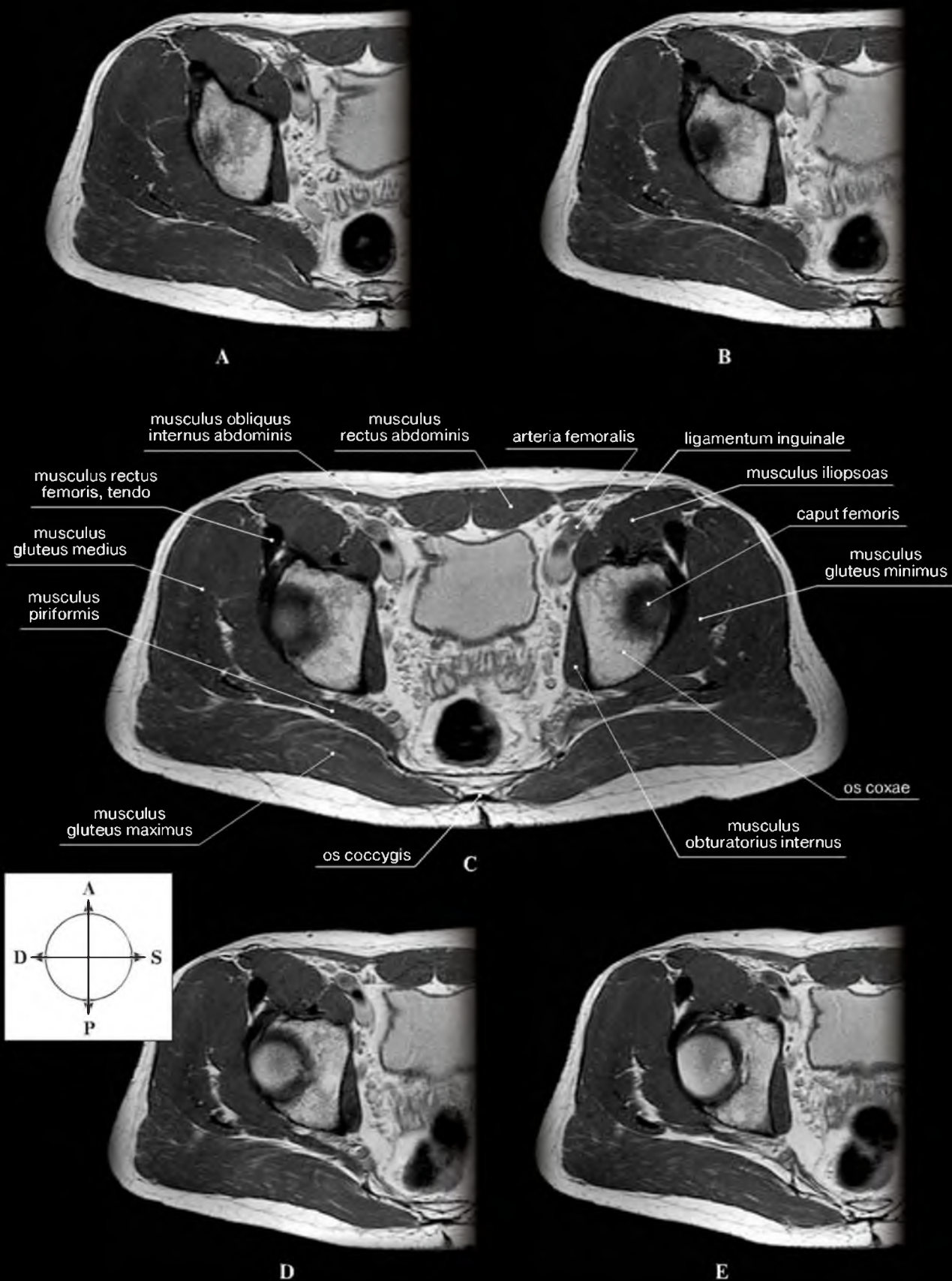


Рис. 2-52. Последовательные (А, В, С, D, Е) горизонтальные (аксиальные) сечения тазобедренного сустава, выполненные сверху вниз с шагом 4 мм. МРТ

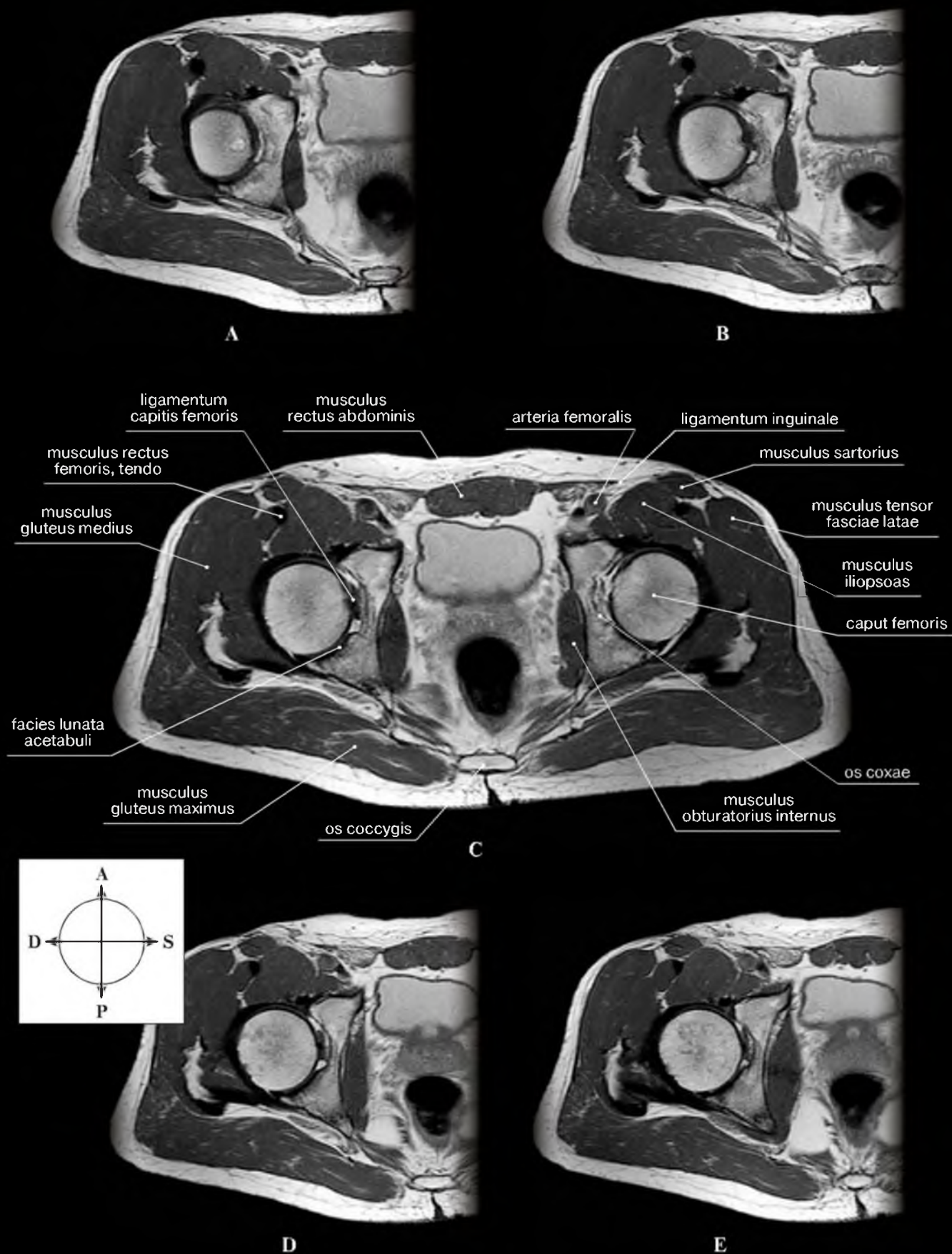


Рис. 2-53. Последовательные (А, В, С, D, E) горизонтальные (аксиальные) сечения тазобедренного сустава, выполненные сверху вниз с шагом 4 мм. МРТ

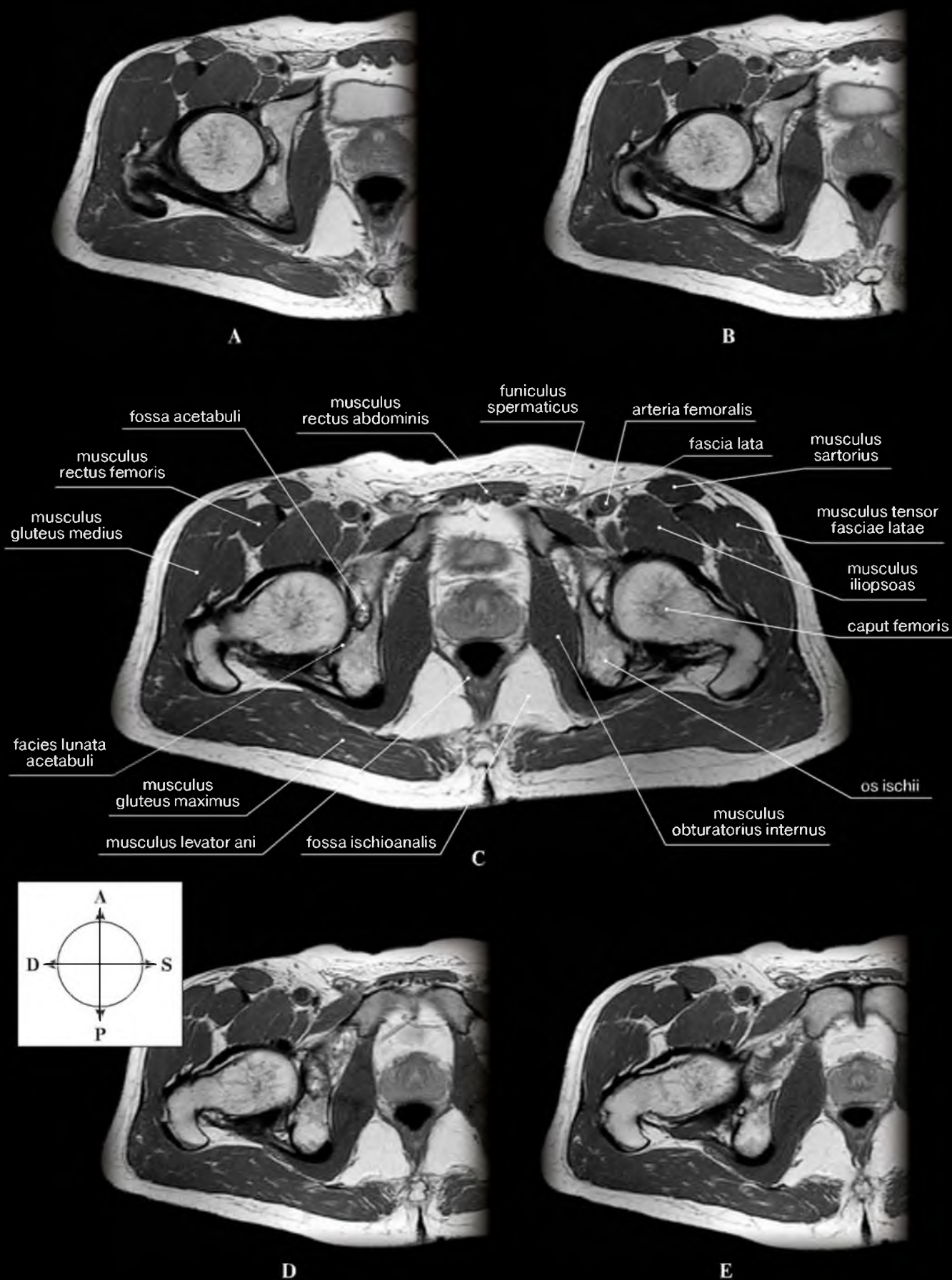


Рис. 2-54. Последовательные (А, В, С, D, Е) горизонтальные (аксиальные) сечения тазобедренного сустава, выполненные сверху вниз с шагом 4 мм. МРТ

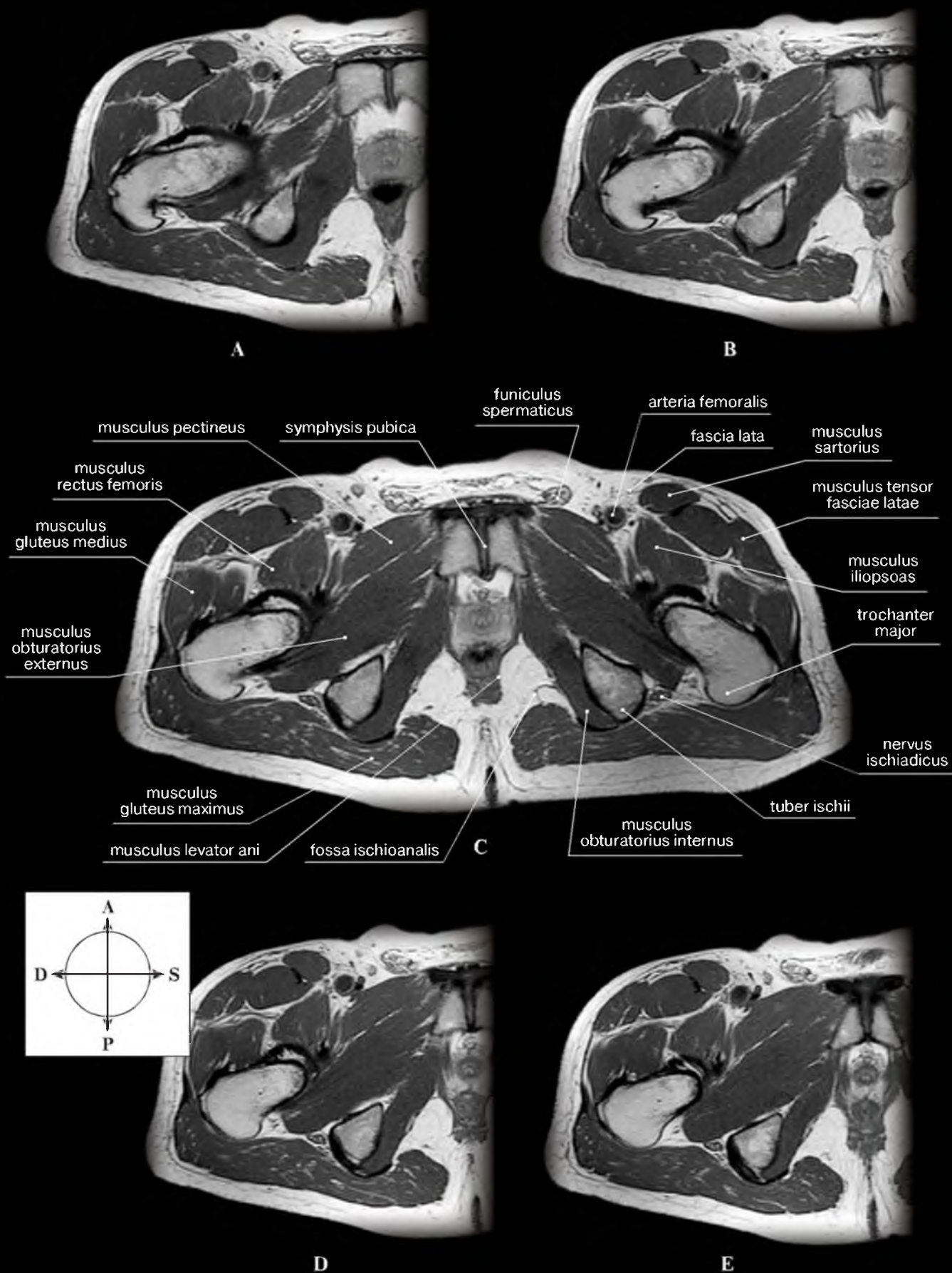


Рис. 2-55. Последовательные (А, В, С, D, Е) горизонтальные (аксиальные) сечения тазобедренного сустава, выполненные сверху вниз с шагом 4 мм. МРТ

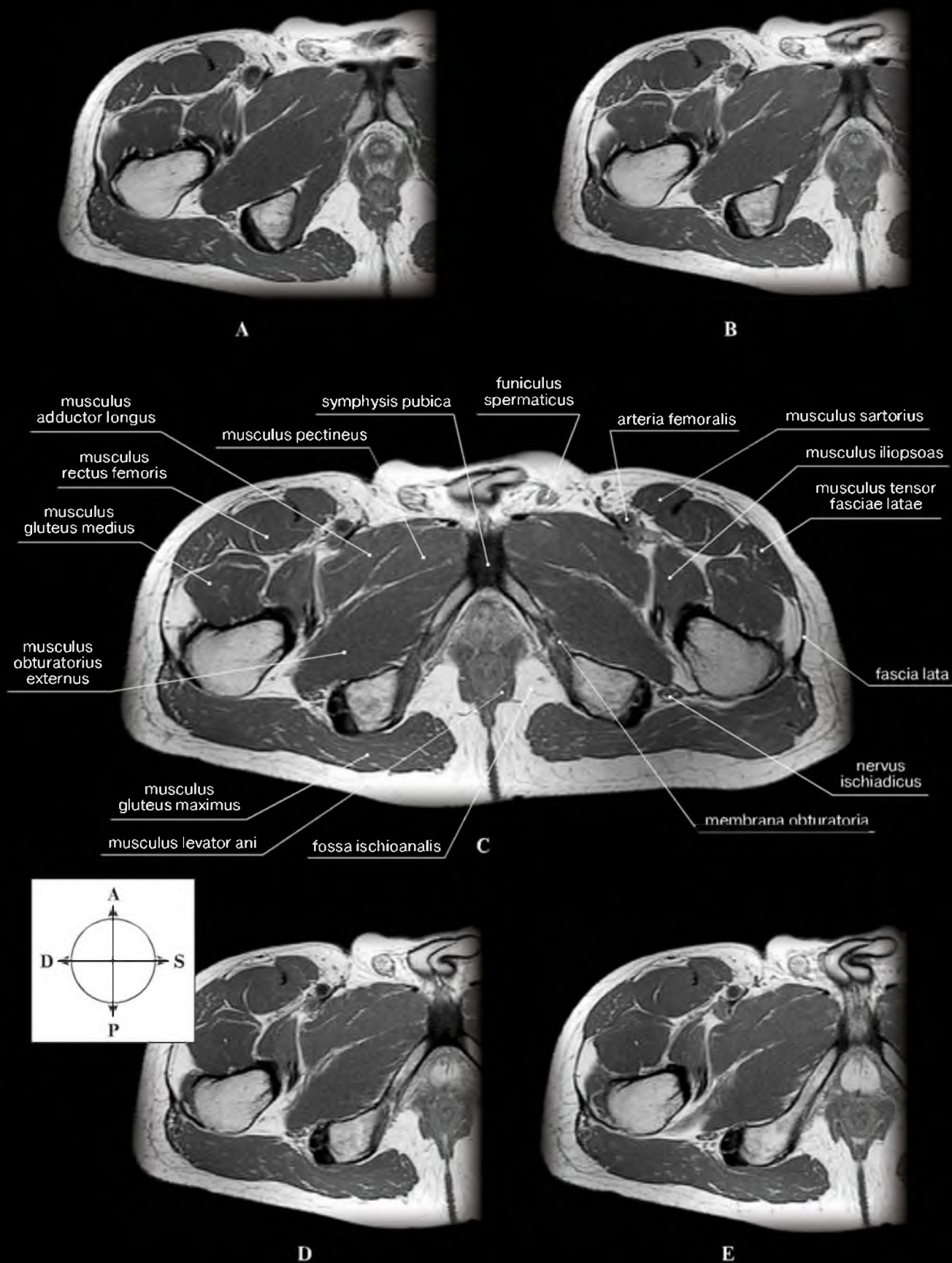


Рис. 2-56. Последовательные (А, В, С, D, Е) горизонтальные (аксиальные) сечения тазобедренного сустава, выполненные сверху вниз с шагом 4 мм. МРТ

**Горизонтальные (поперечные) распилы и сечения,
выполнение методом компьютерной томографии**

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.femoralis	Бедренная артерия	Femoral artery
Caput femoris	Головка бедренной кости	Head of femur
Collum femoris	Шейка бедренной кости	Neck of femur
Corpus femoris	Тело бедренной кости	Body of femur
Ductus deferens	Семявыносящий проток	Ductus deferens
Facies lunata acetabuli	Полулунная поверхность вертлужной впадины	Lunate surface of acetabulum
Fossa acetabuli	Ямка вертлужной впадины	Acetabular fossa
Fossa ischioanalis	Седалищно-анальная ямка	Ischio-anal fossa
Fovea capitis femoris	Ямка головки бедренной кости	Fovea for ligament of head of femur
Funiculus spermaticus	Семенной канатик	Spermatic cord
M.adductor longus	Длинная приводящая мышца	Adductor longus
M.iliopectineus	Подвздошно-поясничная мышца	Iliopsoas
M.levator ani	Мышца, поднимающая задний проход	Levator ani
M.gluteus maximus	Большая ягодичная мышца	Gluteus maximus
M.gluteus medius	Средняя ягодичная мышца	Gluteus medius
M.obturatorius externus	Наружная запирающая мышца	Obturator externus
M.obturatorius internus	Внутренняя запирающая мышца	Obturator internus
M.pectineus	Гребенчатая мышца	Pectineus
M.piriformis	Грушевидная мышца	Piriformis
M.quadratus femoris	Квадратная мышца бедра	Quadratus femoris
M.rectus abdominis	Прямая мышца живота	Rectus abdominis
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.tensor fasciae latae	Напрягатель широкой фасции [бедра]	Tensor fasciae latae
N.femoralis	Бедренный нерв	Femoral nerve
N.ischiadicus	Седалищный нерв	Sciatic nerve
Os coccygis	Копчик	Coccyx
Ramus ischiopubicum	Седалищно-лобковая ветвь	Ischiopubic ramus
Symphysis pubica	Лобковый симфиз	Pubic symphysis
Tuber ischii	Седалищный бугор	Ischial tuberosity
V.femoralis	Бедренная вена	Femoral vein
V.obturatoria	Запирающая вена	Obturator vein

Поверхности: A – anterior; D – dexter; L – lateralis; M – medialis; P – posterior; S – sinister.

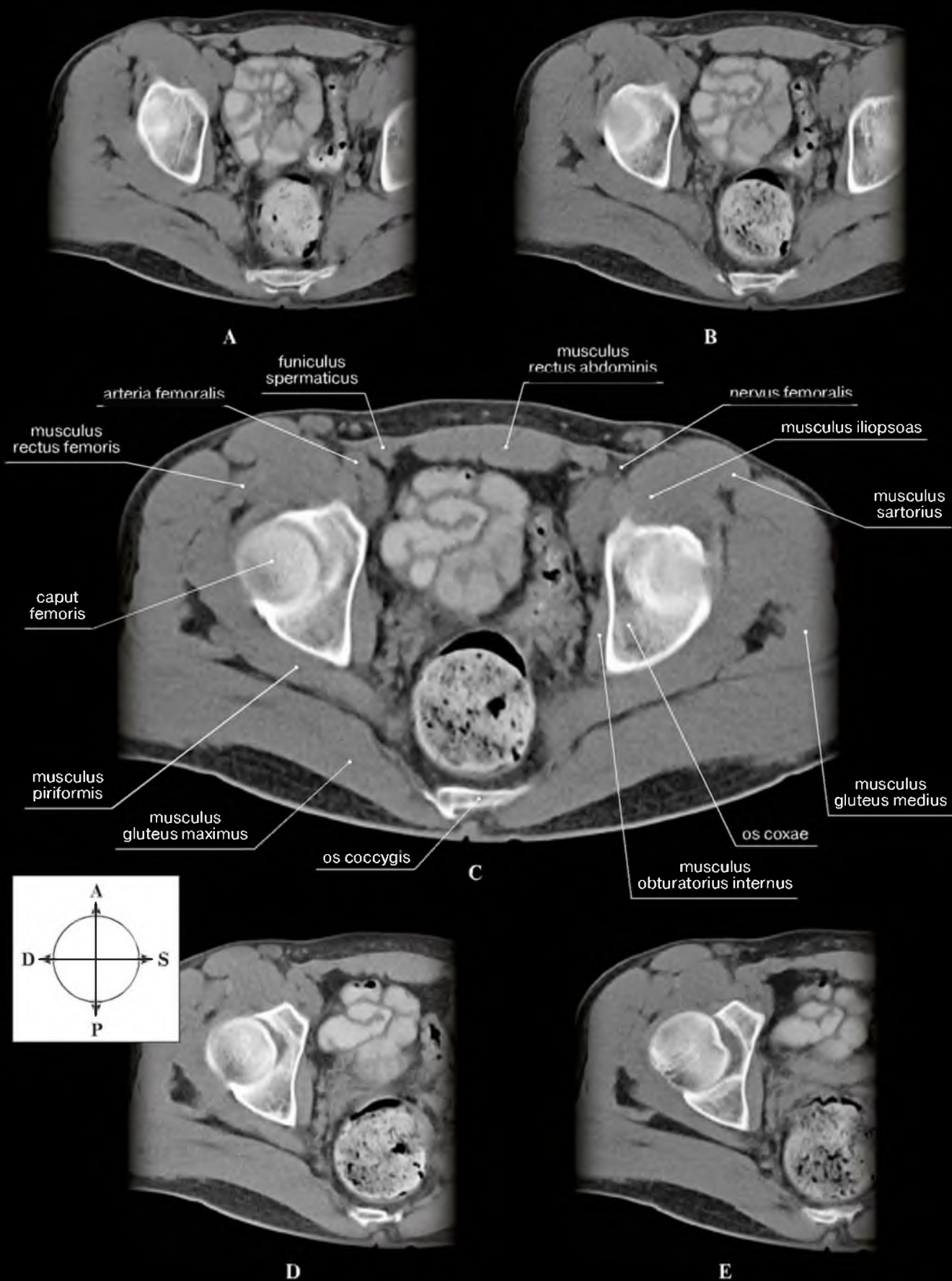


Рис. 2-57. Последовательные (А, В, С, D, E) поперечные (аксиальные) сечения тазобедренного сустава, выполненные сверху вниз с шагом 4 мм. КТ

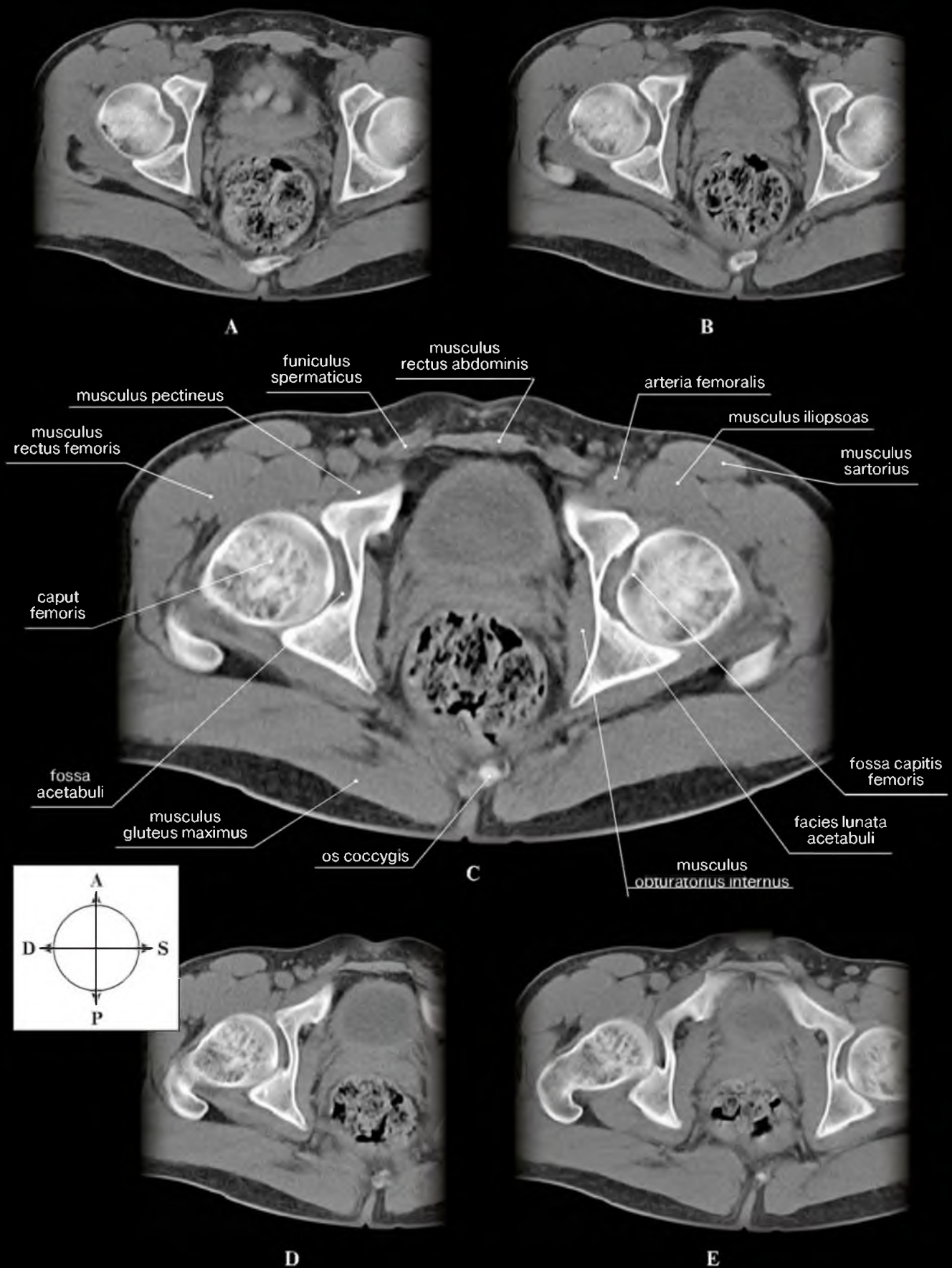


Рис. 2-58. Последовательные (А, В, С, D, Е) поперечные (аксиальные) сечения тазобедренного сустава, выполненные сверху вниз с шагом 4 мм. КТ

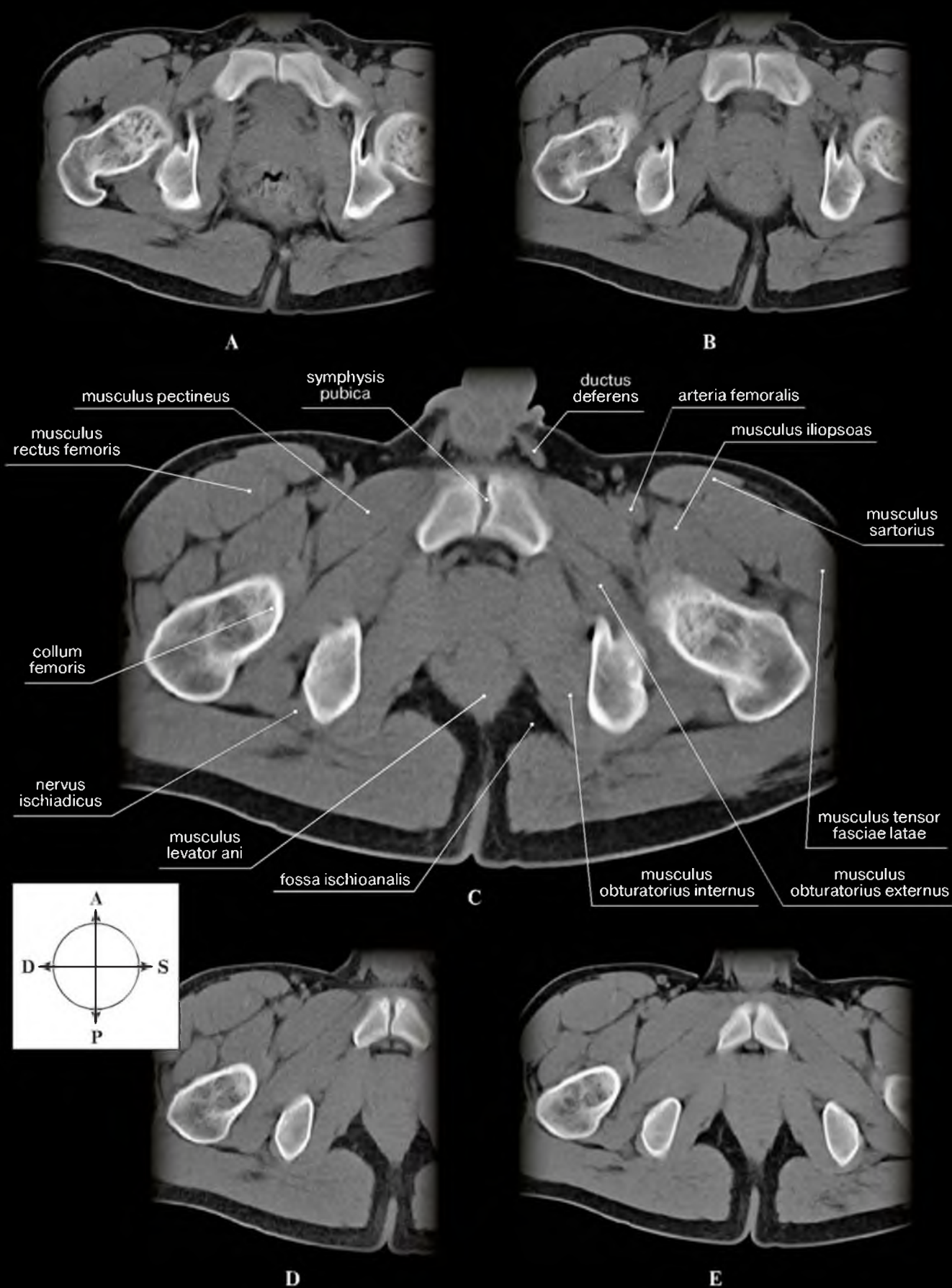


Рис. 2-59. Последовательные (А, В, С, D, Е) поперечные (аксиальные) сечения тазобедренного сустава, выполненные сверху вниз с шагом 4 мм. КТ

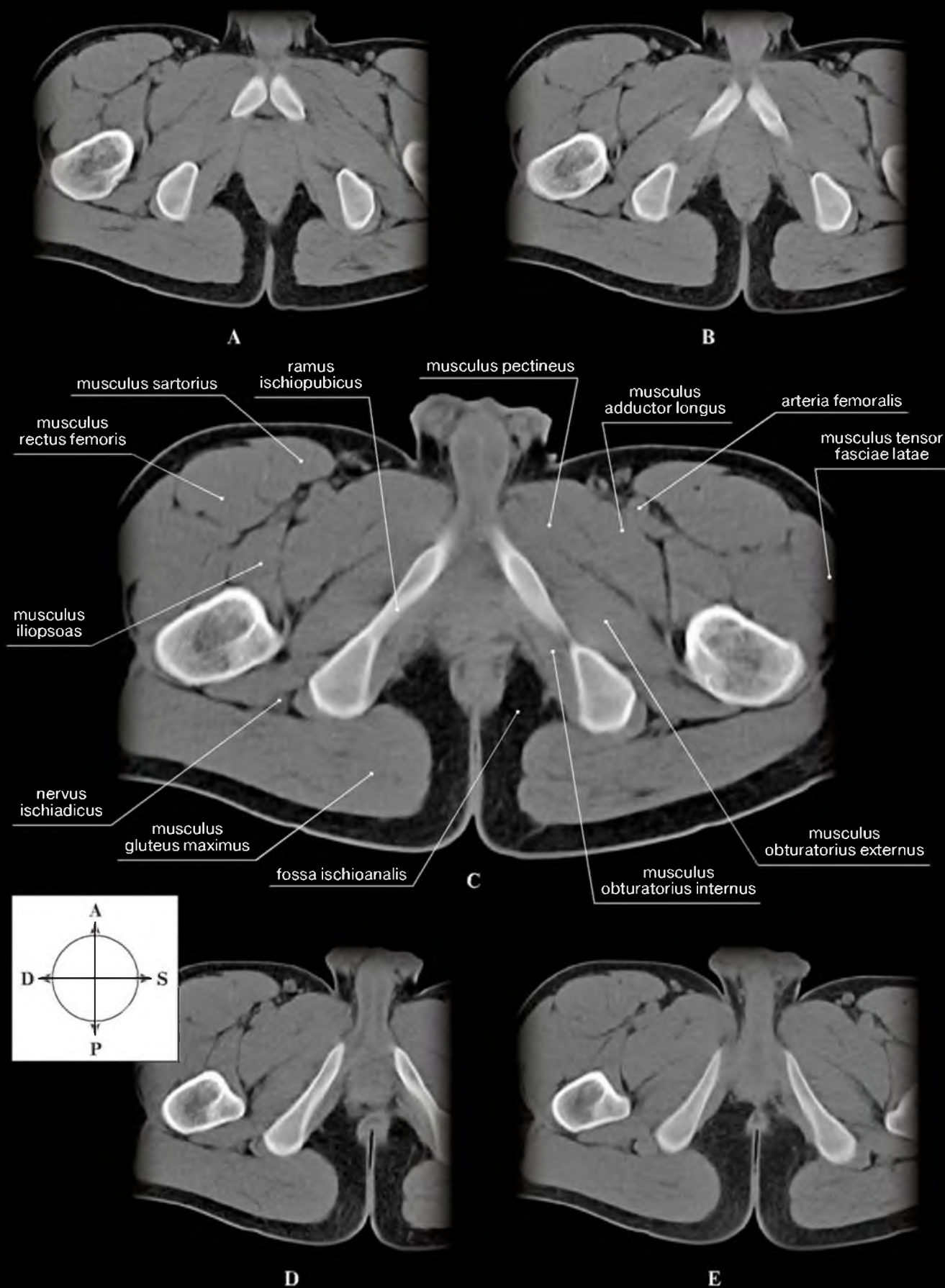


Рис. 2-60. Последовательные (А, В, С, D, Е) поперечные (аксиальные) сечения тазобедренного сустава, выполненные сверху вниз с шагом 4 мм. КТ

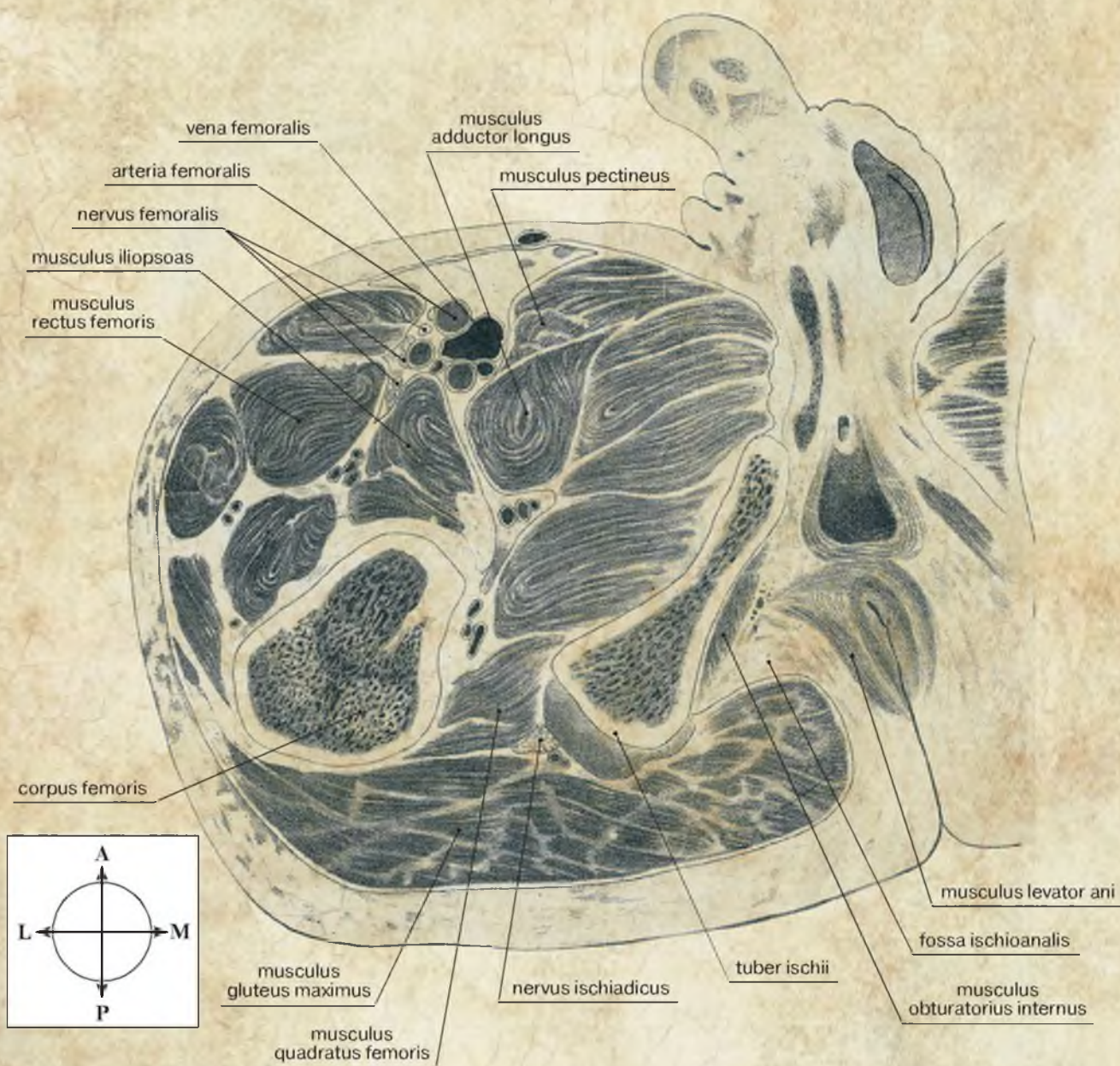


Рис. 2-61. Поперечный распил бедра на уровне седалищного бугра. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

**Фронтальные распилы и сечения, выполнение методом
магнитно-резонансной томографии**

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Acetabulum	Вертлужная впадина	Acetabulum
Ala ossis ilii	Крыло подвздошной кости	Ala of ilium
A.iliaca externa	Наружная подвздошная артерия	External iliac artery
Articulatio coxae, cavitas articularis	Тазобедренный сустав, суставная полость	Hip joint, articular cavity
Articulatio sacroiliaca	Крестцово-подвздошный сустав	Sacro-iliac joint
Caput femoris	Головка бедренной кости	Head of femur
Cavitas articularis	Суставная капсула	Joint capsule
Collum femoris	Шейка бедренной кости	Neck of femur
Crista iliaca	Подвздошный гребень	Iliac crest
Facies lunata acetabuli	Полулунная поверхность вертлужной впадины	Lunate surface of acetabulum
Fascia lata	Широкая фасция [бедра]	Fascia lata
Fossa acetabuli	Ямка вертлужной впадины	Acetabular fossa
Fossa ischioanalis	Седалищно-анальная ямка	Ischio-anal fossa
Fossa trochanterica	Вертельная ямка	Trochanteric fossa
Fovea capitis femoris	Ямка головки бедренной кости	Fovea for ligament of head of femur
Labrum acetabuli	Вертлужная губа	Acetabular labrum
Ligamentum capitis femoris	Связка головки бедренной кости	Ligament of head of femur
Ligamentum iliofemorale	Подвздошно-бедренная связка	Iliofemoral ligament
Ligamentum ischiofemorale	Седалищно-бедренная связка	Ischiofemoral ligament
Ligamentum pubofemorale	Лобково-бедренная связка	Pubofemoral ligament
Limbus acetabuli	Край вертлужной впадины	Acetabular margin
Membrana obturatoria	Запирательная мембрана	Obturator membrane
M.adductor brevis	Короткая приводящая мышца	Adductor brevis
M.adductor longus	Длинная приводящая мышца	Adductor longus
M.adductor magnus	Большая приводящая мышца	Adductor magnus
M.iliacus	Подвздошная мышца	Iliacus
M.iliopsoas	Подвздошно-поясничная мышца	Iliopsoas
M.levator ani	Мышца, поднимающая задний проход	Levator ani
M.gluteus maximus	Большая ягодичная мышца	Gluteus maximus
M.gluteus medius	Средняя ягодичная мышца	Gluteus medius
M.gluteus minimus	Малая ягодичная мышца	Gluteus minimus
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.obturatorius externus	Наружная запирательная мышца	Obturator externus
M.obturatorius internus	Внутренняя запирательная мышца	Obturator internus
M.pectineus	Гребенчатая мышца	Pectineus
M.piriformis	Грушевидная мышца	Piriformis
M.psoas major	Большая поясничная мышца	Psoas major
M.quadratus femoris	Квадратная мышца бедра	Quadratus femoris
M.rectus abdominis	Прямая мышца живота	Rectus abdominis
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.tensor fasciae latae	Напрягатель широкой фасции [бедра]	Tensor fasciae latae
M.trasversus perinei profundus	Глубокая поперечная мышца промежности	Deep transverse perineal muscle
Os coxae	Тазовая кость	Hip bone
Os ilium	Подвздошная кость	Ilium
Os ischii	Седалищная кость	Ischium
Ramus superior ossis pubis	Верхняя ветвь лобковой кости	Superior pubic ramus
Spina iliaca anterior superior	Верхняя передняя подвздошная ость	Anterior superior iliac spine
Symphysis pubica	Лобковый симфиз	Pubic symphysis
Trochanter major	Большой вертел	Greater trochanter
Tuber ischii	Седалищный бугор	Ischial tuberosity
V.iliaca externa	Наружная подвздошная вена	External iliac vein
V.femoralis	Бедренная вена	Femoral vein

Ориентиры: D – dexter; Dis – distalis; L – lateralis; M – medialis; Pr – proximalis; S – sinister.

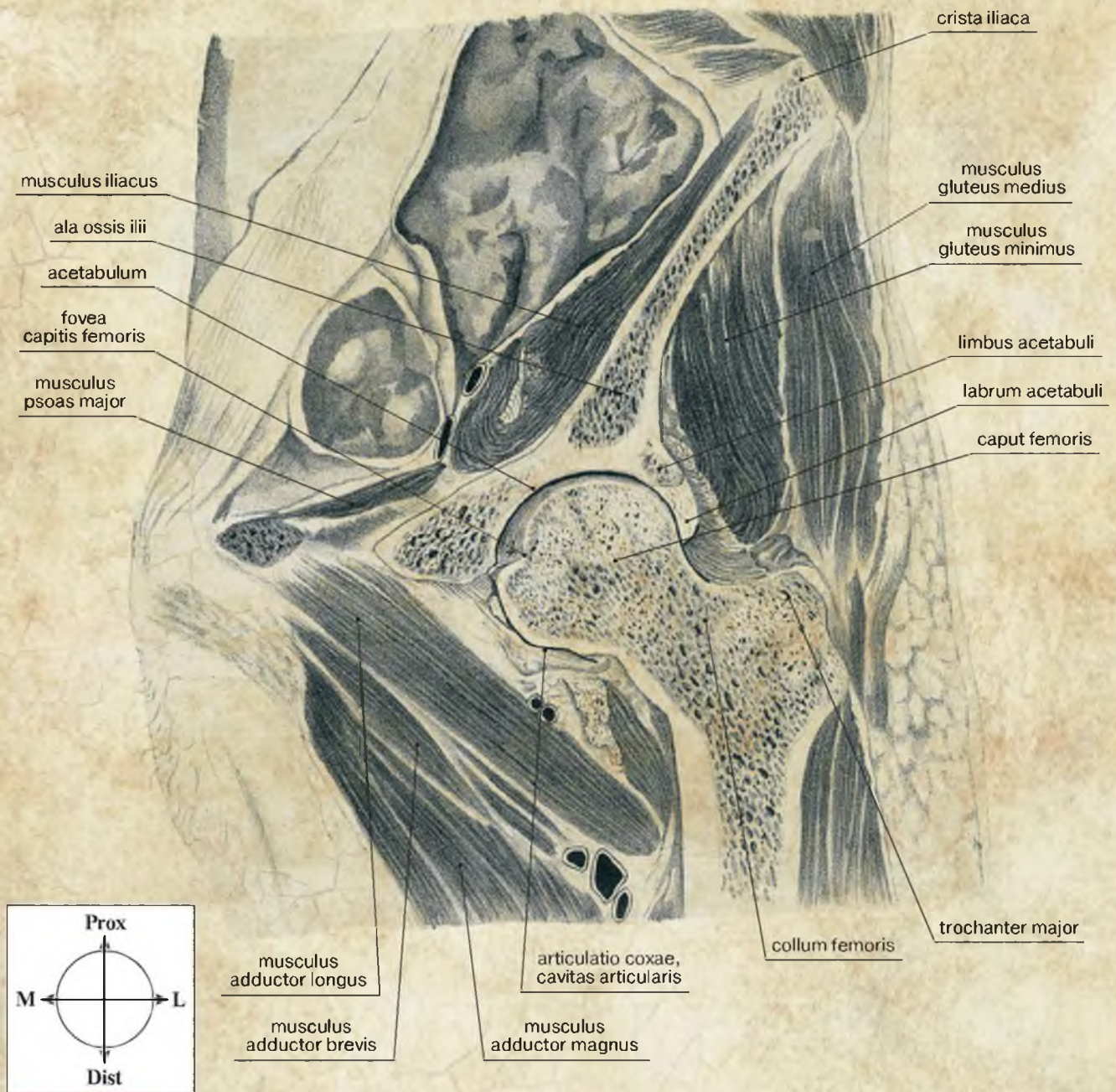


Рис. 2-62. Фронтальный распил тазобедренного сустава через головку бедренной кости и большой вертел.
Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

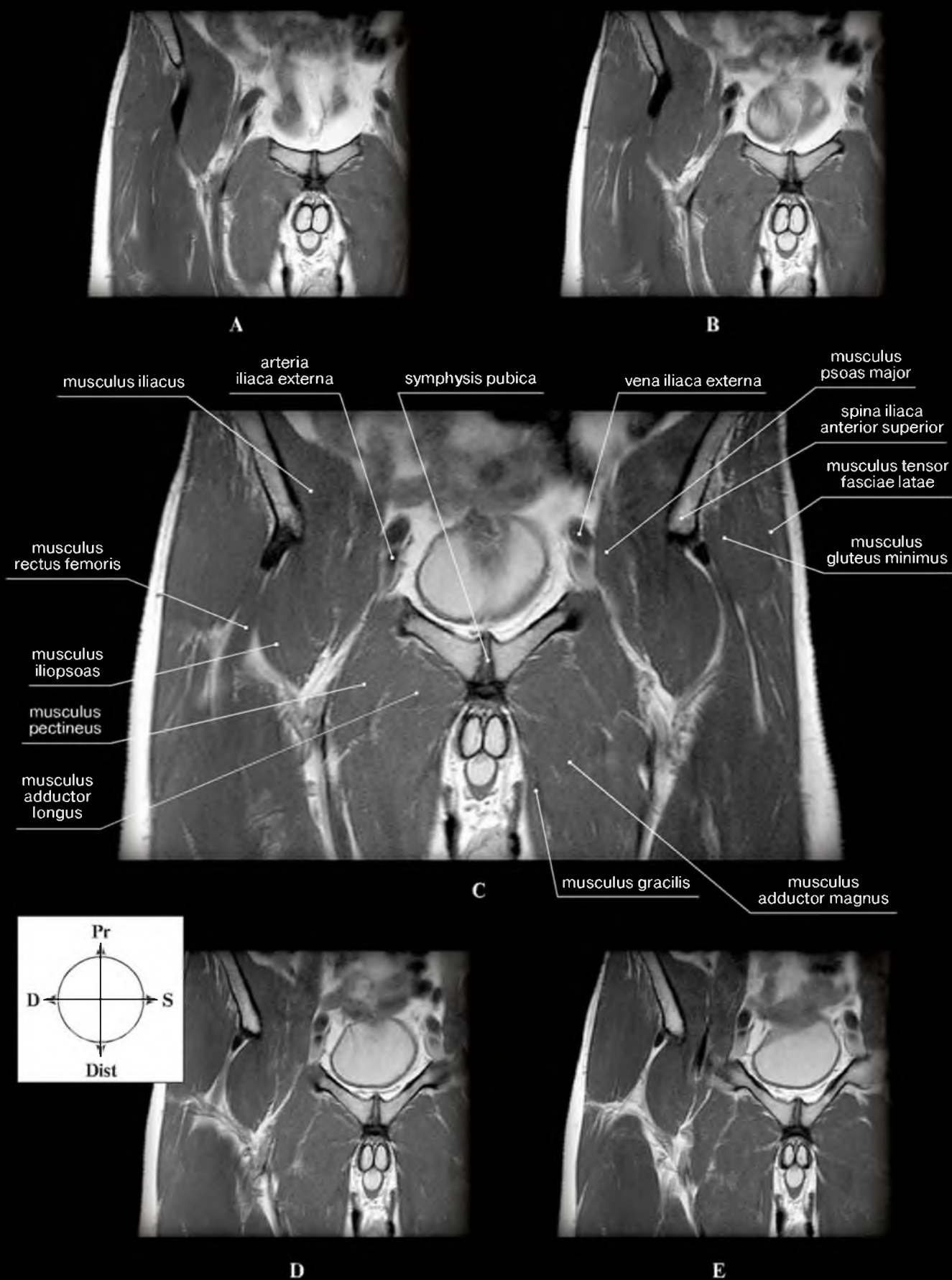


Рис. 2-63. Последовательные (А, В, С, D, Е) фронтальные сечения тазобедренного сустава, выполненные спереди назад с шагом 4 мм. МРТ

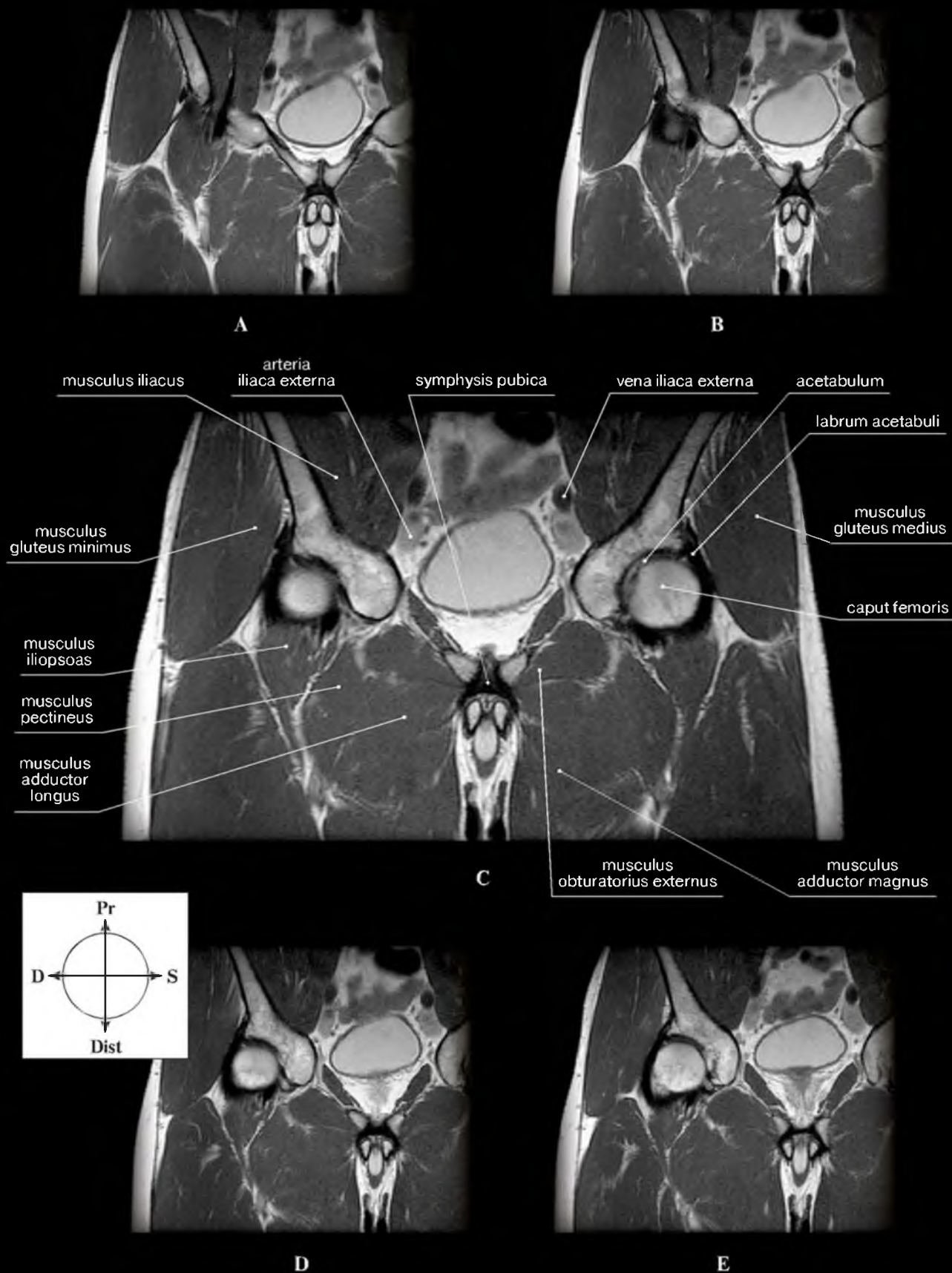


Рис. 2-64. Последовательные (А, В, С, D, Е) фронтальные сечения тазобедренного сустава, выполненные спереди назад с шагом 4 мм. МРТ

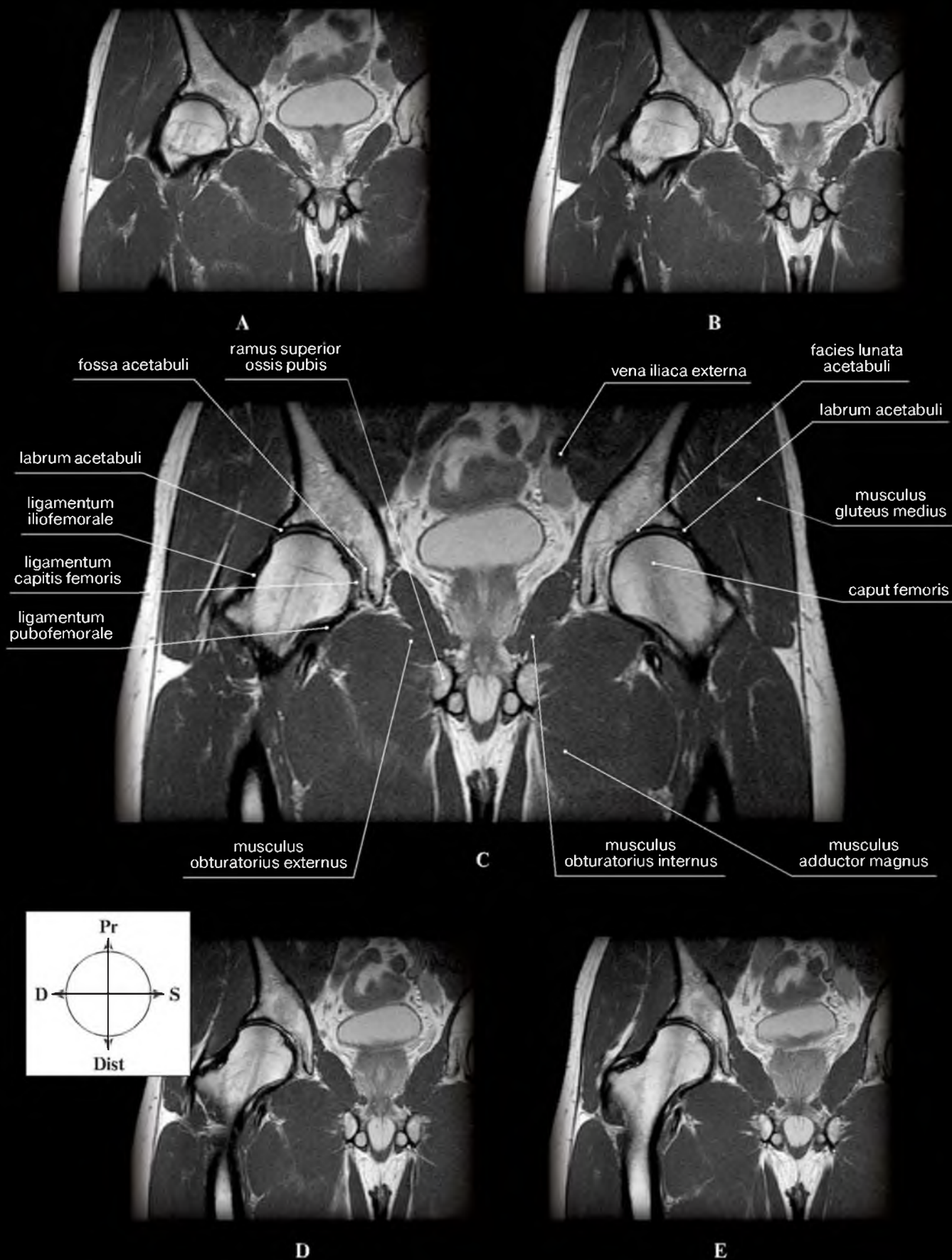


Рис. 2-65. Последовательные (А, В, С, D, Е) фронтальные сечения тазобедренного сустава, выполненные спереди назад с шагом 4 мм. МРТ

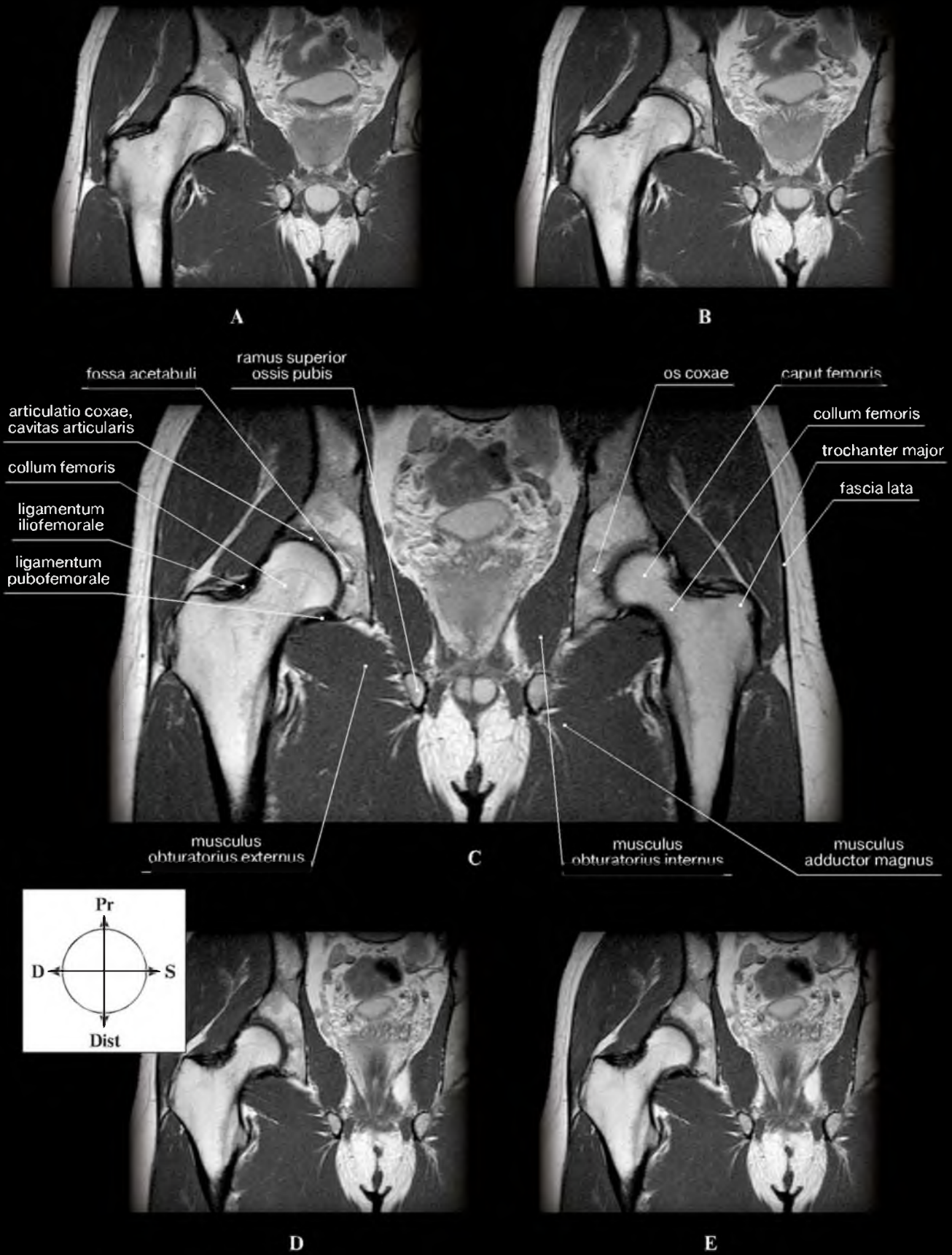


Рис. 2-66. Последовательные (А, В, С, D, Е) фронтальные сечения тазобедренного сустава, выполненные спереди назад с шагом 4 мм. МРТ

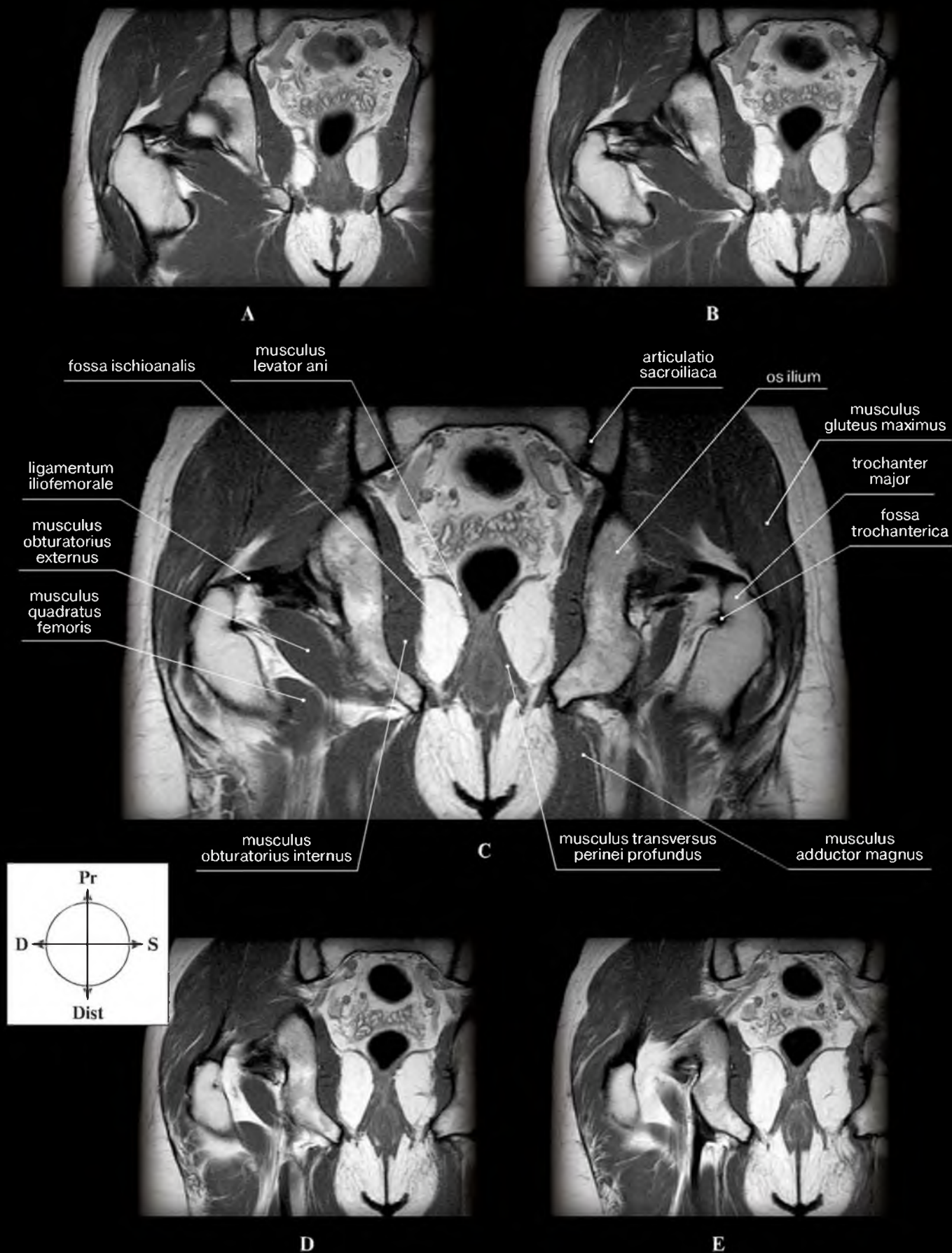
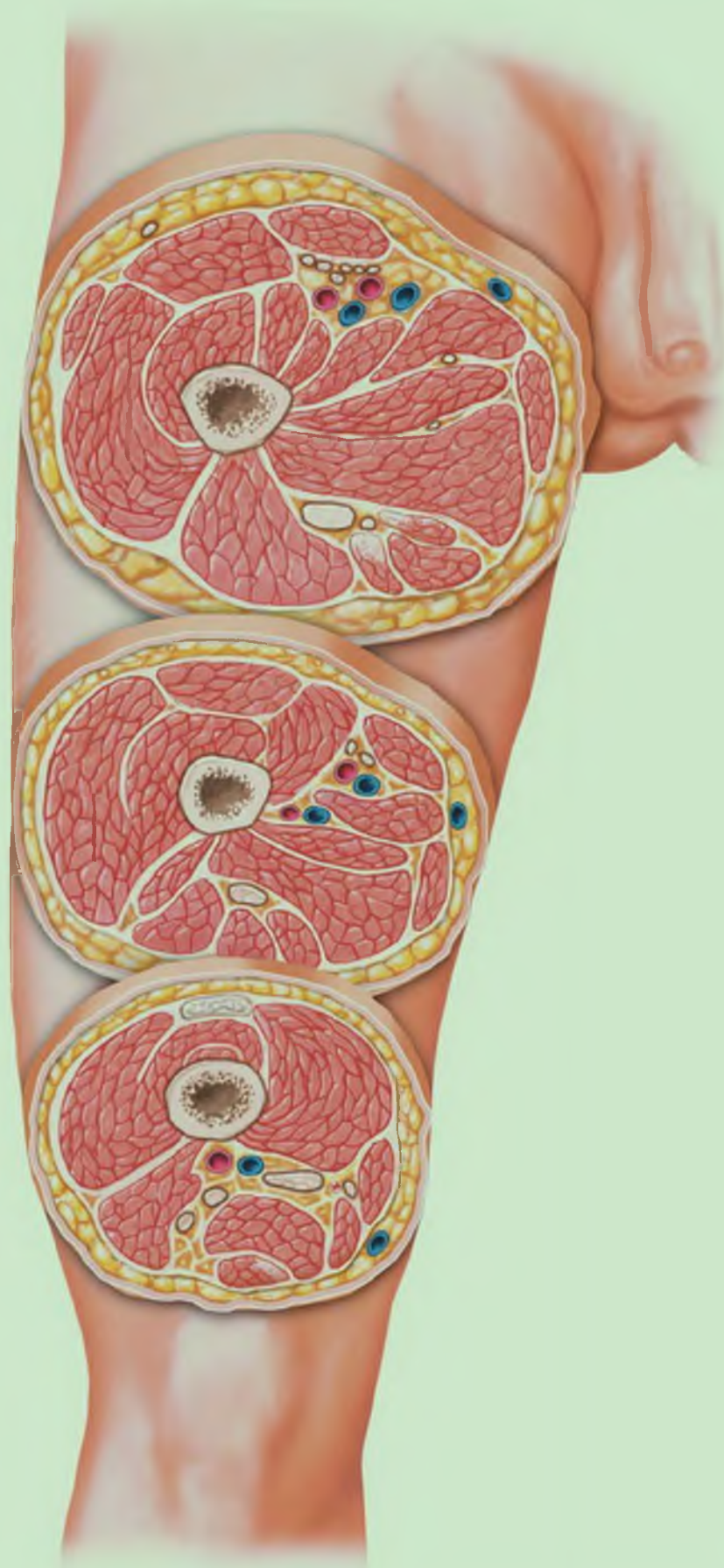


Рис. 2-67. Последовательные (А, В, С, D, Е) фронтальные сечения тазобедренного сустава, выполненные спереди назад с шагом 4 мм. МРТ

ОБЛАСТЬ БЕДРА



ФАССИАЛЬНЫЕ ЛОЖА БЕДРА

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Compartimentum femoris anterioris, compartimentum femoris extensorum	Переднее фасциальное ложе бедра, фасциальное ложе разгибателей бедра	Anterior compartment of thigh, extensor compartment of thigh
Compartimentum femoris posterioris, compartimentum femoris flexorum	Заднее фасциальное ложе бедра, фасциальное ложе сгибателей бедра	Posterior compartment of thigh, flexor compartment of thigh
Compartimentum femoris mediale, compartimentum femoris adductorium	Медиальное фасциальное ложе бедра, фасциальное ложе приводящих мышц бедра	Medial compartment of thigh, adductor compartment of thigh

Деление фасциальных лож бедра на ложе разгибателей, ложе сгибателей и ложе приводящих мышц весьма условно, так как не отражает функции мышц бедра:

– в переднем фасциальном ложе располагаются мышцы, сгибающие в тазобедренном суставе, но разгибающие в коленном суставе,

– в заднем фасциальном ложе располагаются мышцы, разгибающие в тазобедренном суставе, но сгибающие в коленном суставе,

– в медиальном мышечном ложе располагаются мышцы, в основном приводящие в движение нижнюю конечность.

Кроме того, мышцы переднего, заднего и медиального лож выполняют и другие функции, которые зависят от положения конечности в тазобедренном и коленном суставах:

– **m.sartorius** (переднее фасциальное ложе) сгибает в тазобедренном суставе, приводит и ротирует бедро;

– **m.semimembranosus** и **m.semitendinosus** (заднее фасциальное ложе) разгибают бедро в тазобедренном суставе, сгибают конечность в коленном суставе и ротируют голень при согнутом коленном суставе;

– **m.biceps femoris** (заднее фасциальное ложе) разгибает нижнюю конечность в тазобедренном суставе, сгибает в коленном суставе, ротирует голень при согнутом коленном суставе;

– **m.gracilis** (медиальное мышечное ложе) приводит бедро, сгибает в коленном суставе, ротирует голень при согнутом коленном суставе;

– **m.pectineus** (медиальное фасциальное ложе) приводит бедро и сгибает в тазобедренном суставе.

Фасциальные ложа бедра на распилах и сечениях

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.femoralis	Бедренная артерия	Femoral artery
A.profunda femoris	Глубокая артерия бедра	Deep artery of thigh
Corpus femoris	Тело бедренной кости	Shaft of femur
Fascia lata	Широкая фасция [бедра]	Fascia lata
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.adductor brevis	Малая приводящая мышца	Adductor brevis
M.adductor longus	Длинная приводящая мышца	Adductor longus
M.adductor magnus	Большая приводящая мышца	Adductor magnus
M.iliopectineus	Подвздошно-поясничная мышца	Iliopsoas
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.gluteus maximus	Большая ягодичная мышца	Gluteus maximus
M.pectineus	Гребенчатая мышца	Pectineus
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
M.vastus intermedius	Промежуточная широкая мышца бедра	Vastus intermedius
M.vastus lateralis	Латеральная широкая мышца бедра	Vastus lateralis
M.vastus medialis	Медиальная широкая мышца бедра	Vastus medialis
N.femoralis	Бедренный нерв	Femoral nerve
N.ischiadicus	Седалищный нерв	Sciatic nerve
Septum intermusculare femoris laterale	Латеральная межмышечная перегородка бедра	Lateral femoral intermuscular septum
Septum intermusculare femoris mediale	Медиальная межмышечная перегородка бедра	Medial femoral intermuscular septum
Septum intermusculare femoris posterius*	Задняя межмышечная перегородка бедра	Posterior femoral intermuscular septum
V.femoralis	Бедренная вена	Femoral vein

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.

* Непостоянная.

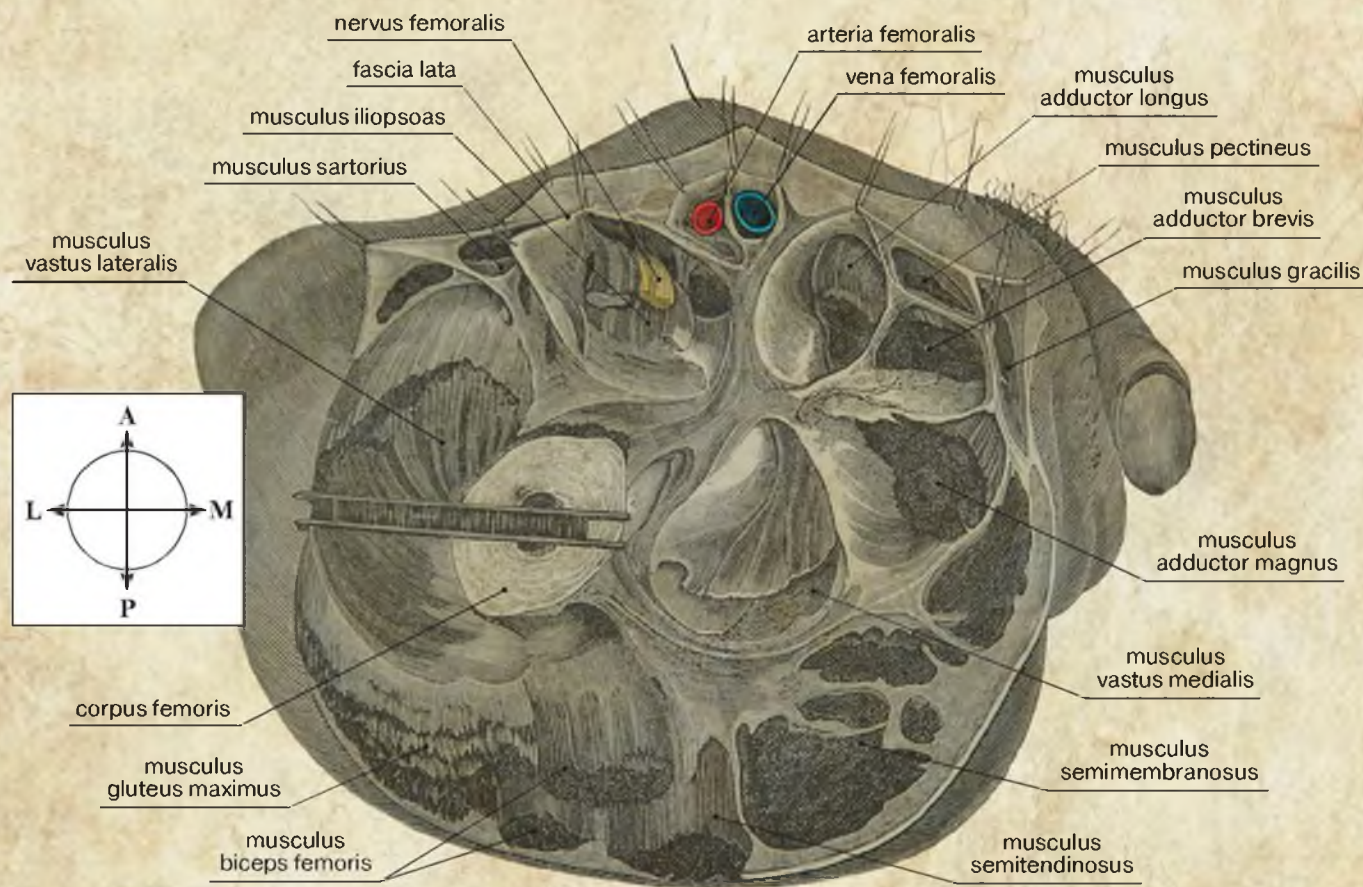


Рис. 2-68. Фасциальные ложа, сосудистые влагалища и мышечные футляры на поперечном распиле бедра ниже седалищного бугра. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

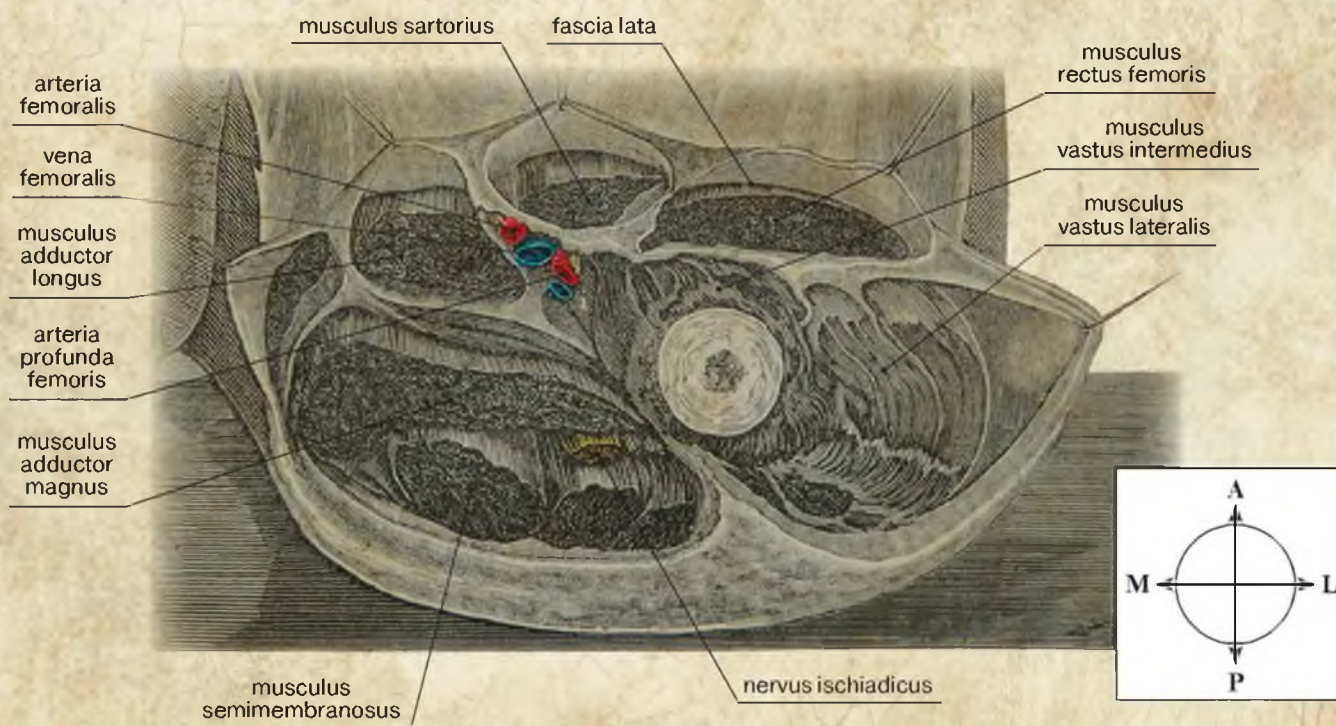


Рис. 2-69. Фасциальные ложа, сосудистые влагалища и мышечные футляры на поперечном распиле бедра в средней трети. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

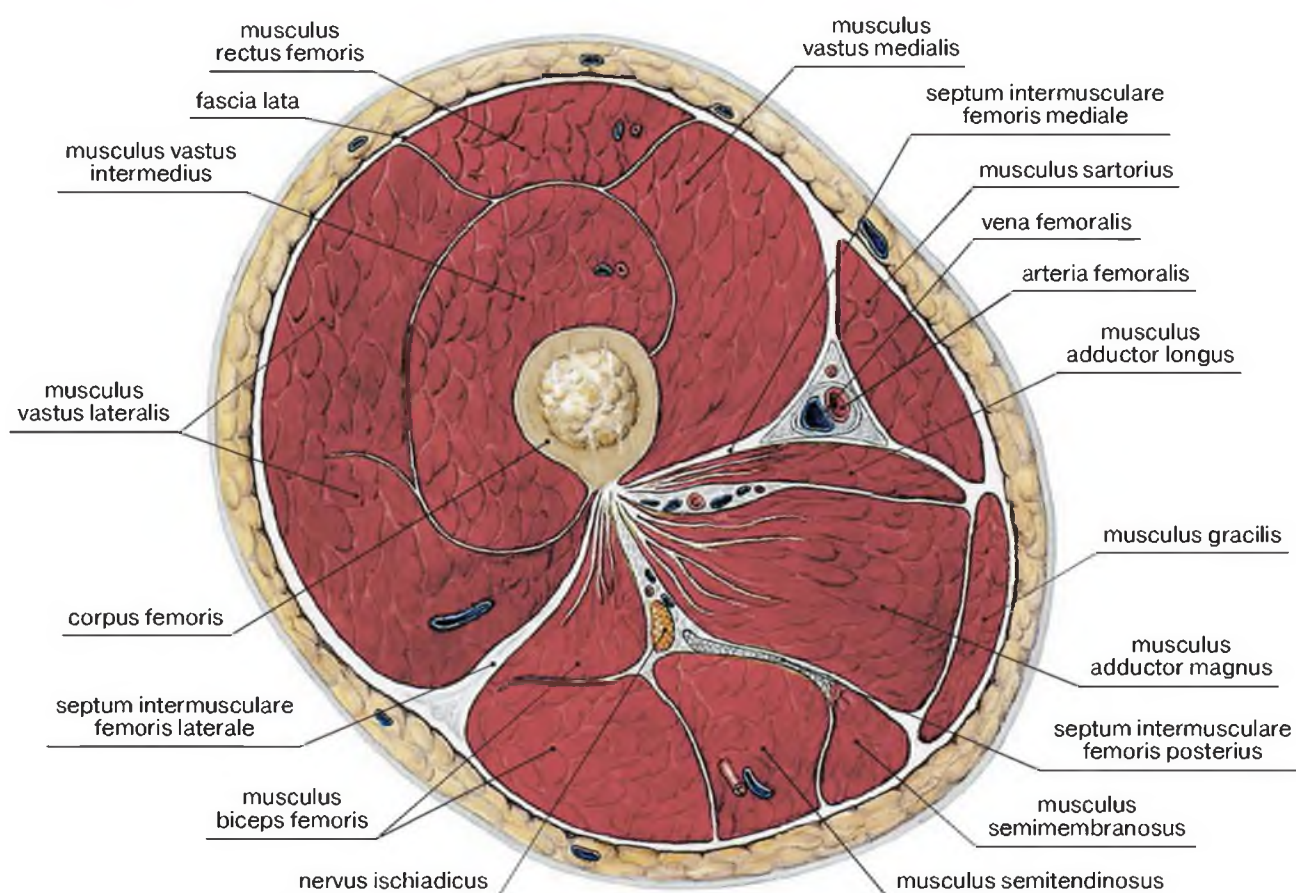


Рис. 2-70. Фасциальные ложа, сосудистые влагалища и мышечные футляры на поперечном распиле бедра в средней трети (анатомическая схема)

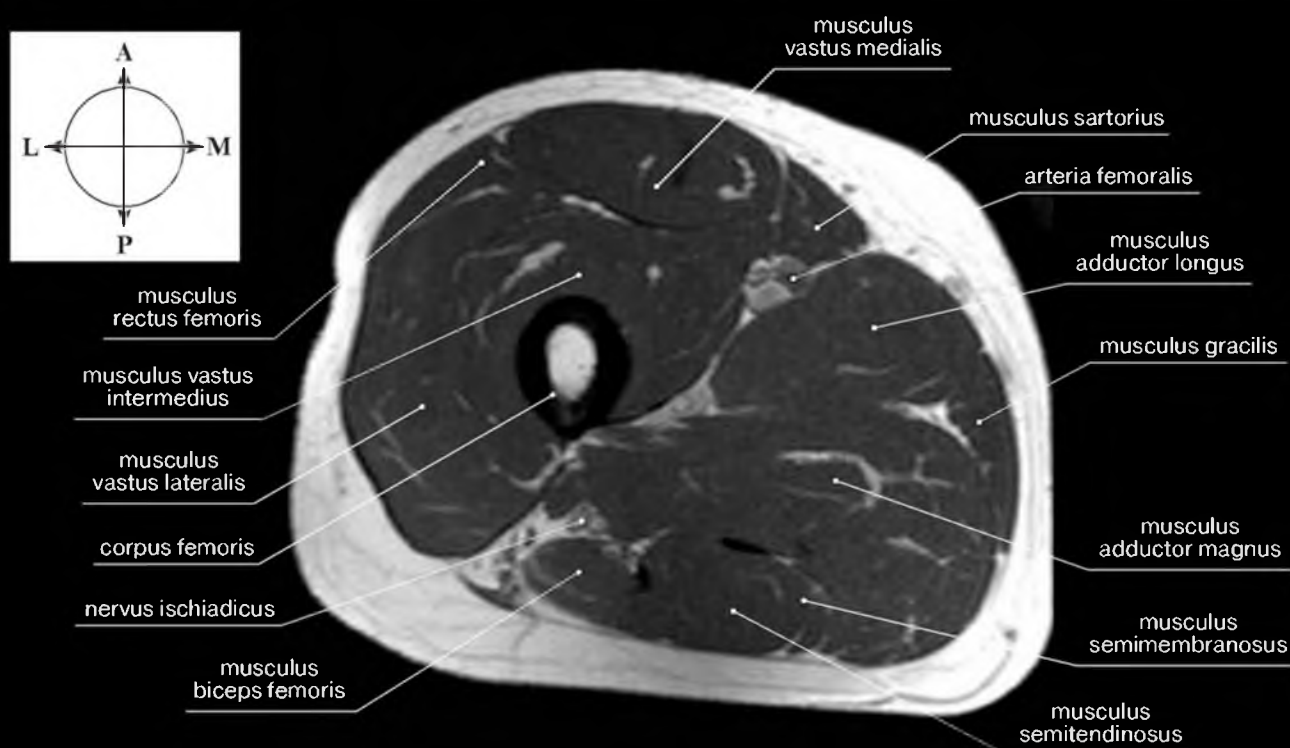


Рис. 2-71. Фасциальные ложа, сосудистые влагалища и мышечные футляры на поперечном сечении бедра в средней трети. МРТ

Топография мышц переднего и медиального фасциальных лож

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Hiatus adductorius	Сухожильная щель (большой приводящей мышцы)	Adductor hiatus
Ligamentum inguinale	Паховая связка	Inguinal ligament
Ligamentum sacrotuberale	Крестцово-бугорная связка	Sacroteruberous ligament
M.biceps femoris, caput breve	Двуглавая мышца бедра, короткая головка	Biceps femoris, short head
M.biceps femoris, caput longum	Двуглавая мышца бедра, длинная головка	Biceps femoris, long head
M.adductor brevis	Короткая приводящая мышца	Adductor brevis
M.adductor longus	Длинная приводящая мышца	Adductor longus
M.adductor magnus	Большая приводящая мышца	Adductor magnus
M.adductor minimus	Малая приводящая мышца	Adductor minimus
M.iliclus	Подвздошная мышца	Iliacus
M.ilicpsoas	Подвздошно-поясничная мышца	Iliopsoas
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.gemellus inferior	Нижняя близнецовая мышца	Gemellus inferior
M.gemellus superior	Верхняя близнецовая мышца	Gemellus superior
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.gluteus medius	Средняя ягодичная мышца	Gluteus medius
M.gluteus maximus	Большая ягодичная мышца	Gluteus maximus
M.gluteus minimus	Малая ягодичная мышца	Gluteus minimus
M.obturatorius externus	Наружная запирающая мышца	Obturator externus
M.obturatorius internus	Внутренняя запирающая мышца	Obturator internus
M.pectineus	Гребенчатая мышца	Pectineus
M.plantarls	Подопвенная мышца	Plantaris
M.piriformis	Грушевидная мышца	Piriformis
M.psoas major	Большая поясничная мышца	Psoas major
M.quadratus femoris	Квадратная мышца бедра	Quadratus femoris
M.quadriceps femoris	Четырехглавая мышца бедра	Quadriceps femoris
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
M.tensor fasciae latae	Напрягатель широкой фасции [бедра]	Tensor fasciae latae
M.vastus intermedius	Промежуточная широкая мышца бедра	Vastus intermedius
M.vastus lateralis	Латеральная широкая мышца бедра	Vastus lateralis
M.vastus medialis	Медиальная широкая мышца бедра	Vastus medialis
Patella	Надколенник	Patella
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract

♦ Мышцы **переднего фасциального ложа бедра**: портняжная мышца (m.sartorius), прямая мышца бедра (m.rectus femoris), латеральная широкая мышца бедра (m.vastus lateralis), медиальная широкая мышца бедра (m.vastus medialis), промежуточная широкая мышца бедра (m.vastus intermedius). По топографии и функции к переднему фасциальному ложу относится и подвздошно-поясничная мышца (m.ilicpsoas).

♦ Мышцы **медиального фасциального ложа бедра**: гребенчатая мышца (m.pectineus), тонкая мышца (m.gracilis), большая приводящая мышца (m.adductor magnus), длинная приводящая мышца (m.adductor longus), короткая приводящая мышца (m.adductor brevis), малая приводящая мышца (m.adductor minimus).

Состав фасциальных лож идентичен составу передней и медиальной мышечных групп бедра.

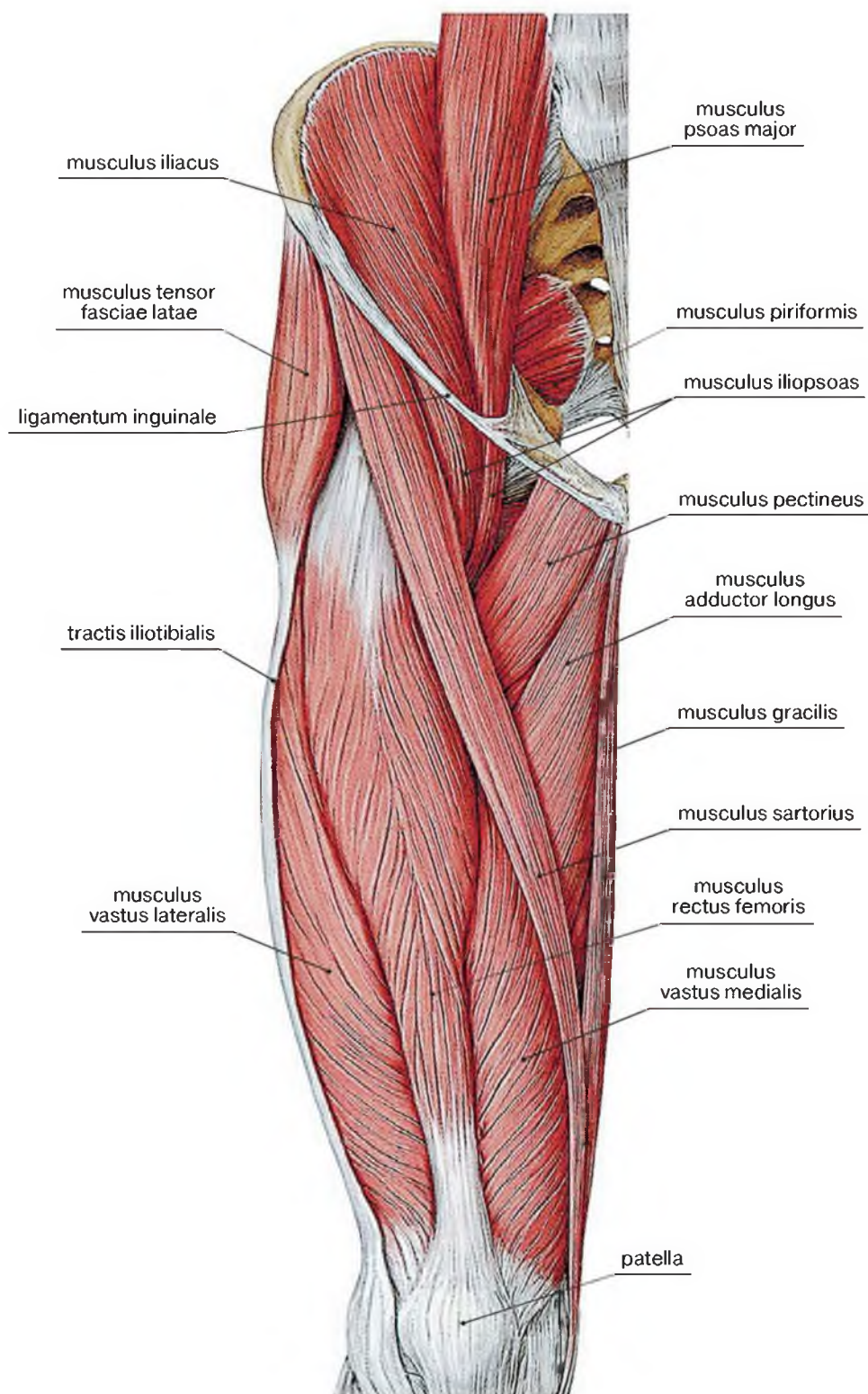


Рис. 2-72. Мышцы передней и медиальной групп бедра

Бедренный треугольник ограничен паховой связкой сверху, медиальным краем портняжной мышцы латерально и латеральным краем длинной приводящей мышцы медиально. В проекции линии, соединяющей середину паховой связки и вершину бедренного треугольника, располагается бедренная артерия.

Подвздошно-гребенчатая борозда является ложем бедренной артерии и вены, образована краями подвздошно-поясничной и гребенчатой мышц.

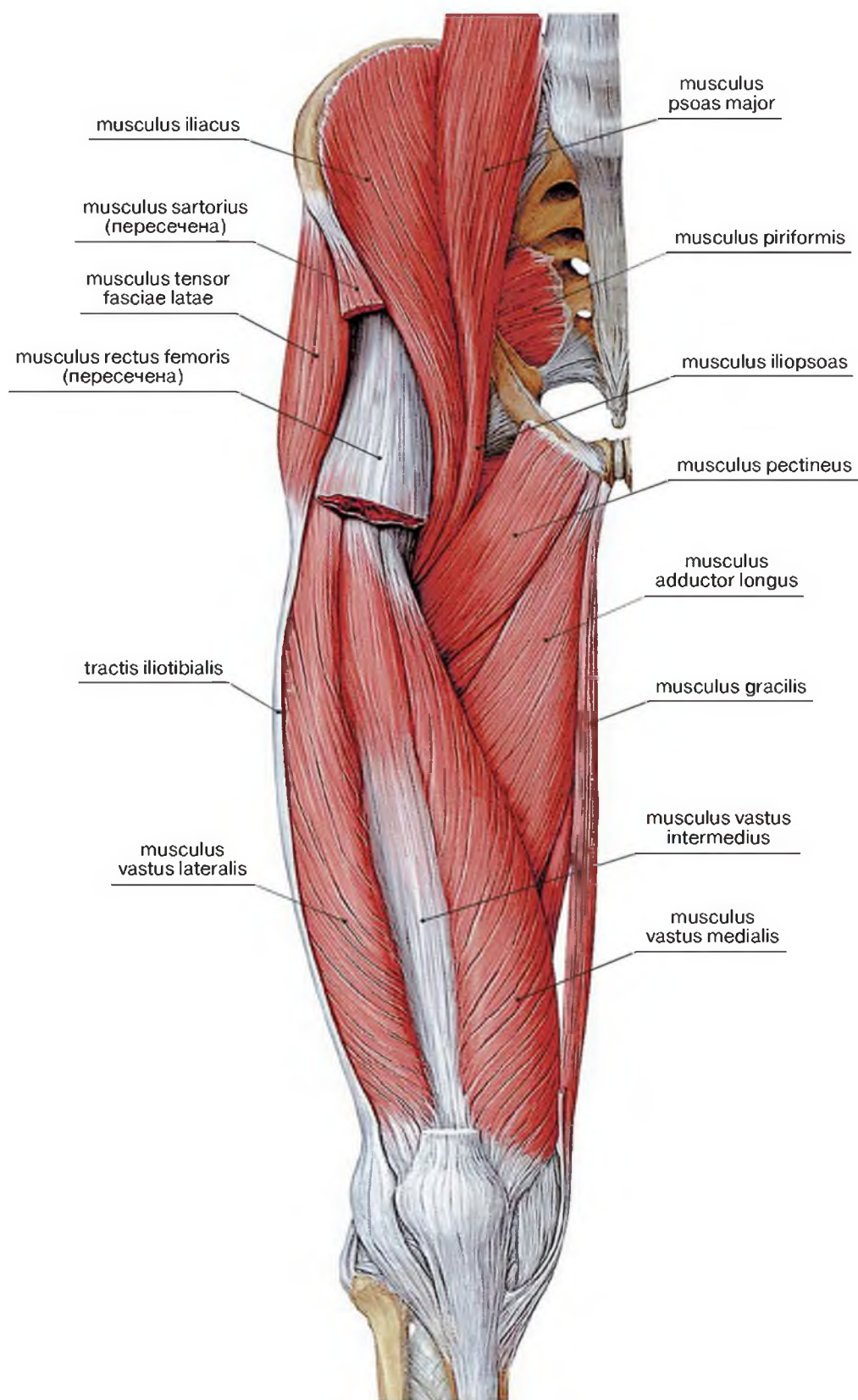


Рис. 2-73. Бедренная борозда и подвздошно-гребенчатая борозда после удаления паховой связки, прямой мышцы бедра и портняжной мышцы

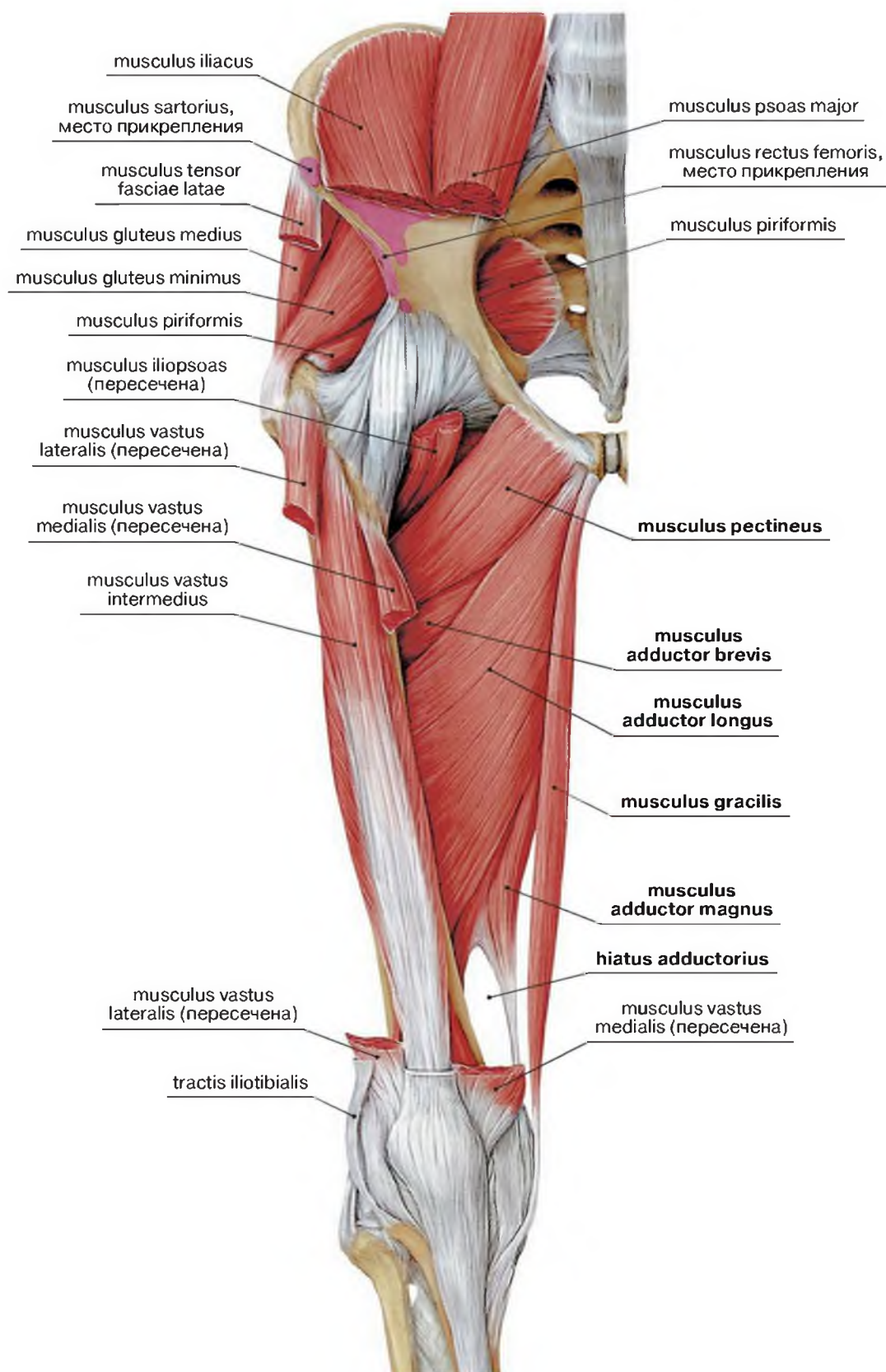


Рис. 2-74. Приводящие мышцы бедра (медialная группа). Сухожильная щель большой приводящей мышцы. Вид спереди

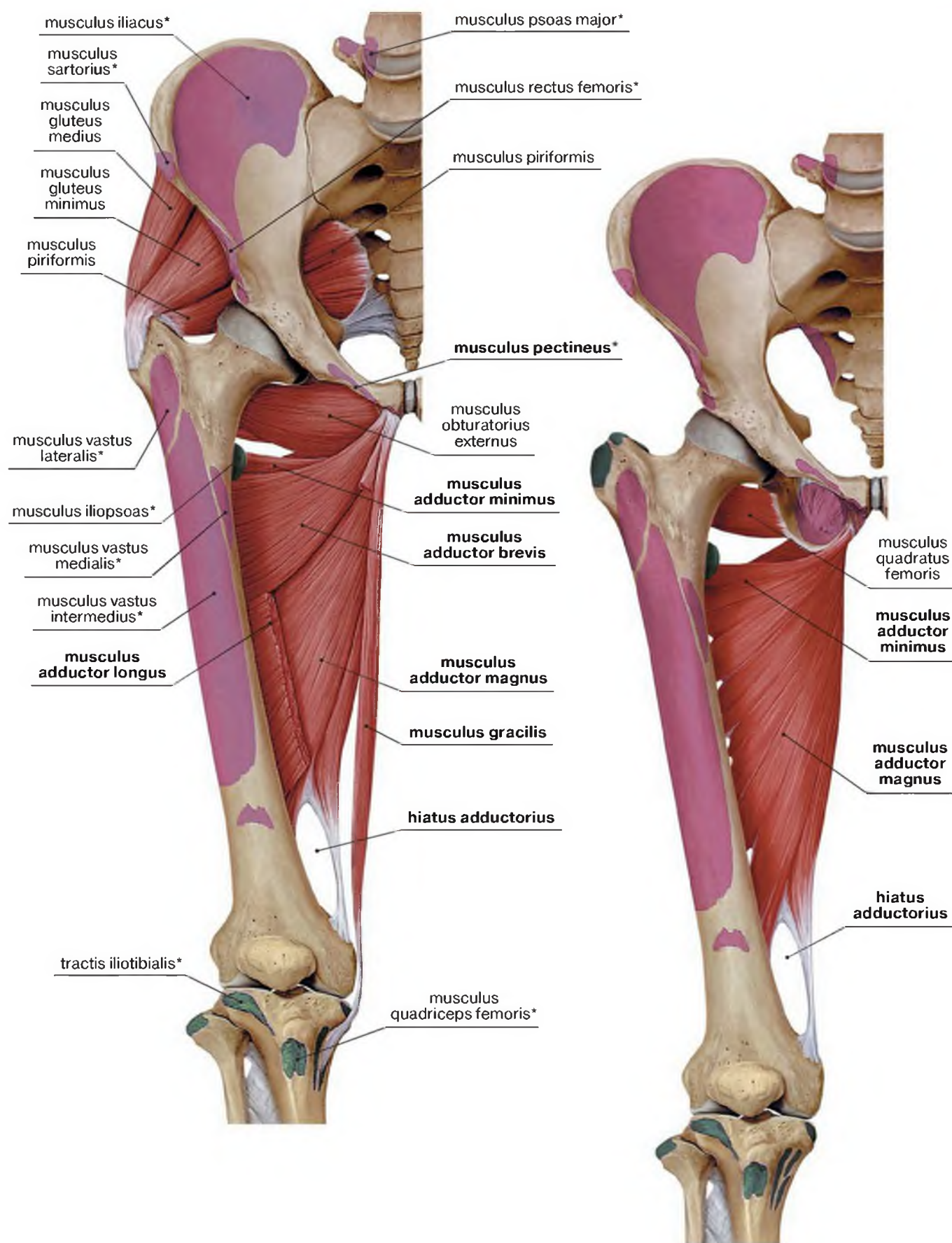


Рис. 2-75. Приводящие мышцы бедра (медиальная группа) и сухожильная щель большой приводящей мышцы после последовательного удаления мышц таза и бедра. Вид спереди

* Место прикрепления (фиксации) мышц; начало мышцы, origo (красный) и ее прикрепление, insertion (зеленый) меняют характер в зависимости от функциональных условий.

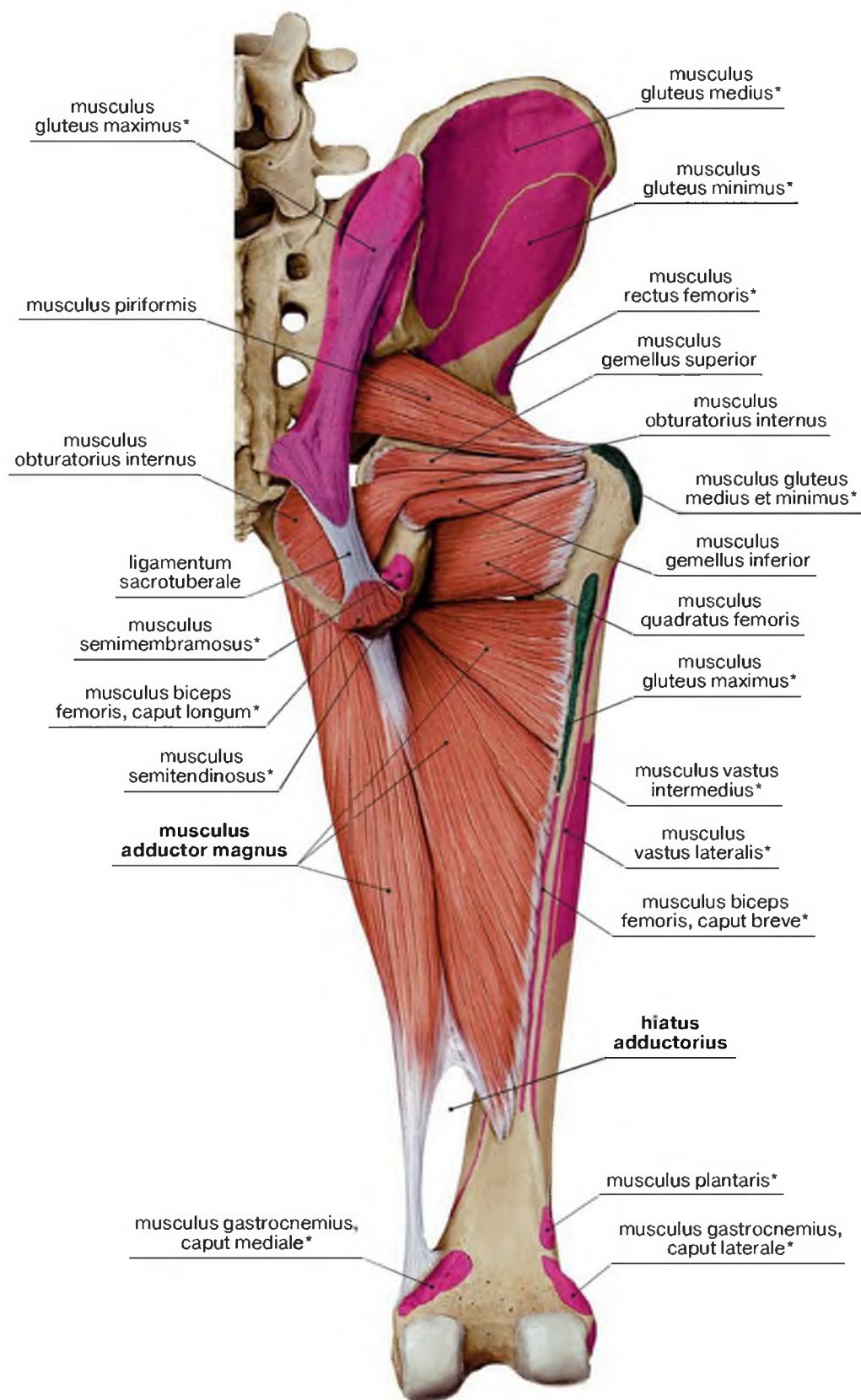


Рис. 2-76. Большая приводящая мышца после удаления задней группы мышц бедра. Вид сзади

* Место прикрепления (фиксации) мышц; начало мышцы, origo (красный) и ее прикрепление, insertio (зеленый) меняют характер в зависимости от функциональных условий.

Переднемедиальная поверхность бедра

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.circumflexa femoris lateralis	Латеральная артерия, огибающая бедренную кость	Lateral circumflex femoral artery
A.circumflexa ilium profunda	Глубокая артерия, огибающая подвздошную кость	Deep circumflex iliac artery
A.circumflexa ilium superficialis	Поверхностная артерия, огибающая подвздошную кость	Superficial circumflex iliac artery
A.descendens genus	Нисходящая коленная артерия	Descending genicular artery
A.descendens genus, rami articulares	Нисходящая коленная артерия, суставные ветви	Descending genicular artery, articular branches
A.femoralis	Бедренная артерия	Femoral artery
A.iliaca externa	Наружная подвздошная артерия	External iliac artery
A.profunda femoris	Глубокая артерия бедра	Deep artery of thigh
A.pudenda externa profunda	Глубокая наружная половая артерия	Deep external pudendal artery
A.pudenda externa superficialis	Поверхностная наружная половая артерия	Superficial external pudendal artery
Canalis adductorius	Приводящий канал	Adductor canal
Fascia lata	Широкая фасция [бедра]	Fascia lata
Funiculus spermaticus	Семенной канатик	Spermatic cord
Ligamentum inguinale	Паховая связка	Inguinal ligament
M.adductor longus	Длинная приводящая мышца	Adductor longus
M.adductor magnus	Большая приводящая мышца	Adductor magnus
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.obliquus externus abdominis	Наружная косая мышца живота	External oblique
M.obliquus externus abdominis, aponeurosis	Наружная косая мышца живота, апоневроз	External oblique, aponeurosis
M.pectineus	Гребенчатая мышца	Pectineus
M.quadriceps femoris	Четырехглавая мышца бедра	Quadriceps femoris
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.tensor fasciae latae	Напрягатель широкой фасции [бедра]	Tensor fasciae latae
M.vastus intermedius	Промежуточная широкая мышца бедра	Vastus intermedius
M.vastus lateralis	Латеральная широкая мышца бедра	Vastus lateralis
M.vastus medialis	Медиальная широкая мышца бедра	Vastus medialis
N.cutaneus femoris lateralis	Латеральный кожный нерв бедра	Lateral cutaneous nerve of thigh
N.femoralis	Бедренный нерв	Femoral nerve
N.femoralis, ramus cutaneus anterior	Бедренный нерв, передняя кожная ветвь	Femoral nerve, anterior cutaneous branch
N.femoralis, ramus muscularis	Бедренный нерв, мышечная ветвь	Femoral nerve, muscular branch
N.obturatorius, ramus anterior	Запирательный нерв, передняя ветвь	Obturator nerve, anterior branch
N.obturatorius, ramus cutaneus	Запирательный нерв, кожная ветвь	Obturator nerve, cutaneous branch
N.saphenus	Подкожный нерв [ноги]	Saphenous nerve
Septum intermusculare vastoadductorium	Широкоприводящая межмышечная перегородка	Anteromedial intermuscular septum
Spina iliaca anterior superior	Верхняя передняя подвздошная ость	Anterior superior iliac spine
Sulcus femoralis	Бедренная борозда	Femoral groove
Sulcus ilio-pectineus	Подвздошно-гребенчатая борозда	Iliopectineal groove
V.femoralis	Бедренная вена	Femoral vein
Vasa circumflexae ilium superficiales	Поверхностные огибающие подвздошную кость сосуды	Superficial circumflex iliac vessels
Vasa epigastricae superficiales	Поверхностные надчревные сосуды	Superficial epigastric vessels
V.iliaca externa	Наружная подвздошная вена	External iliac vein

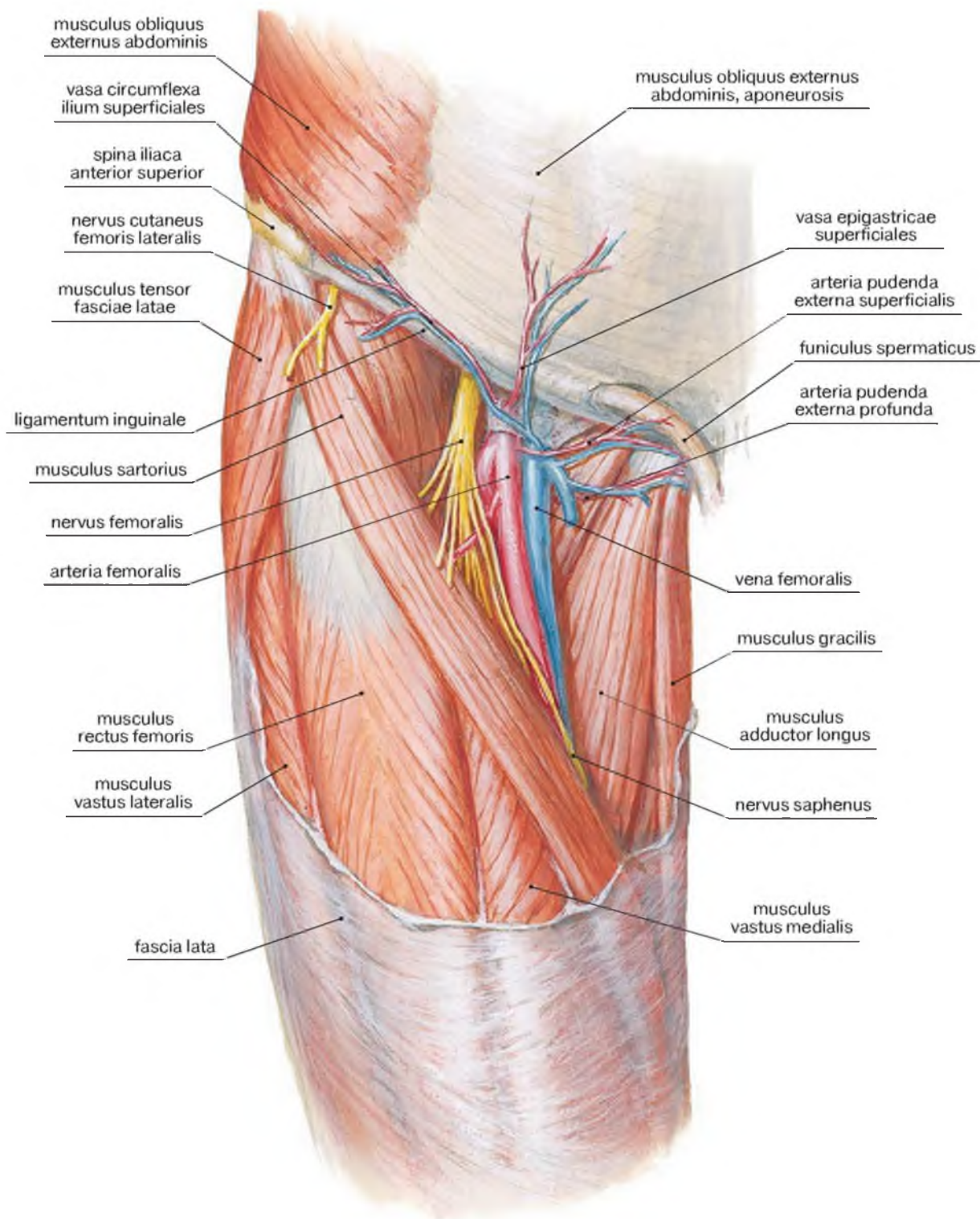


Рис. 2-77. Бедренный треугольник с сосудами и нервами

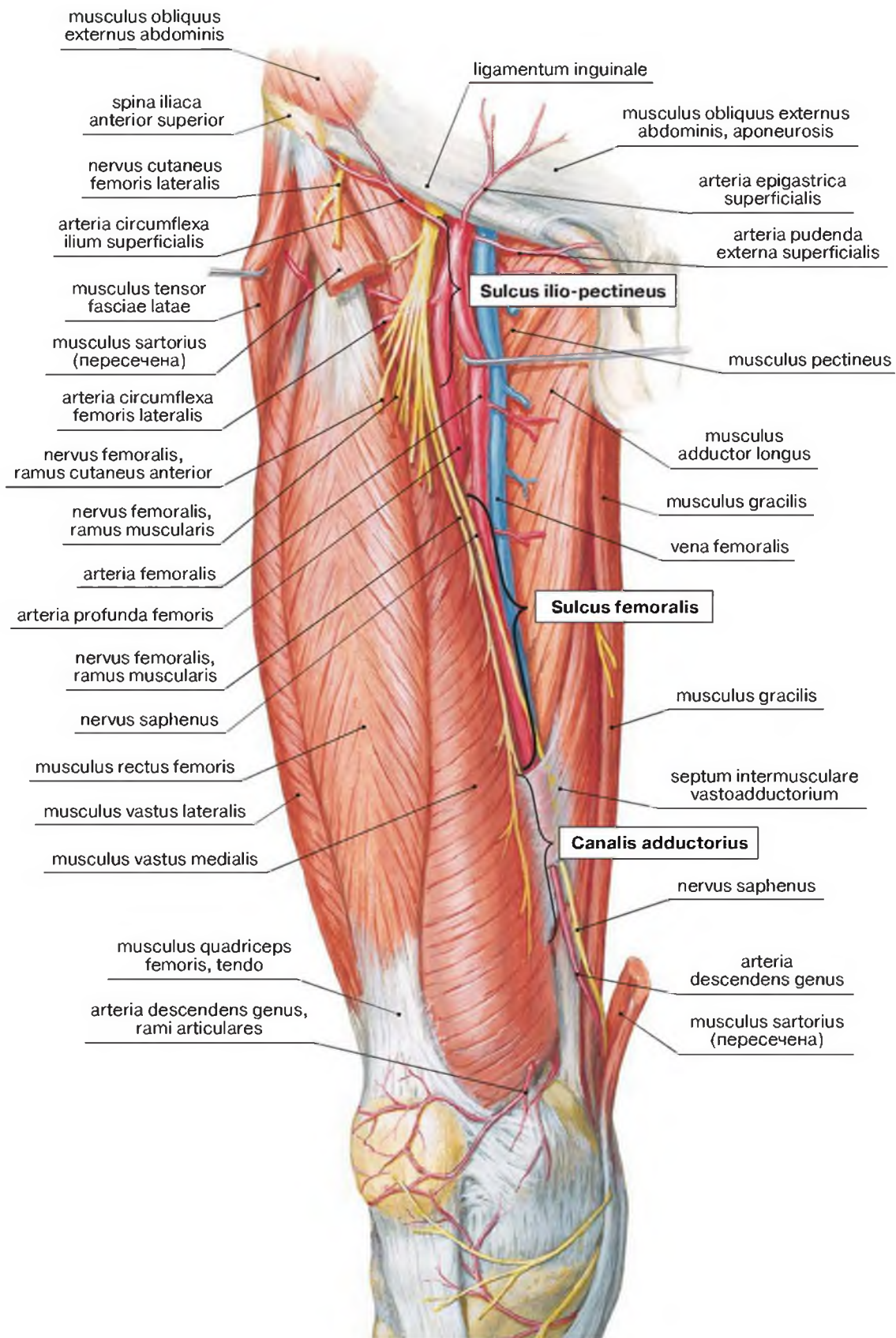


Рис. 2-78. Топография переднемедиальной поверхности бедра

Бедренная борозда ограничена длиной приводящей мышцей и медиальной широкой мышцей бедра.

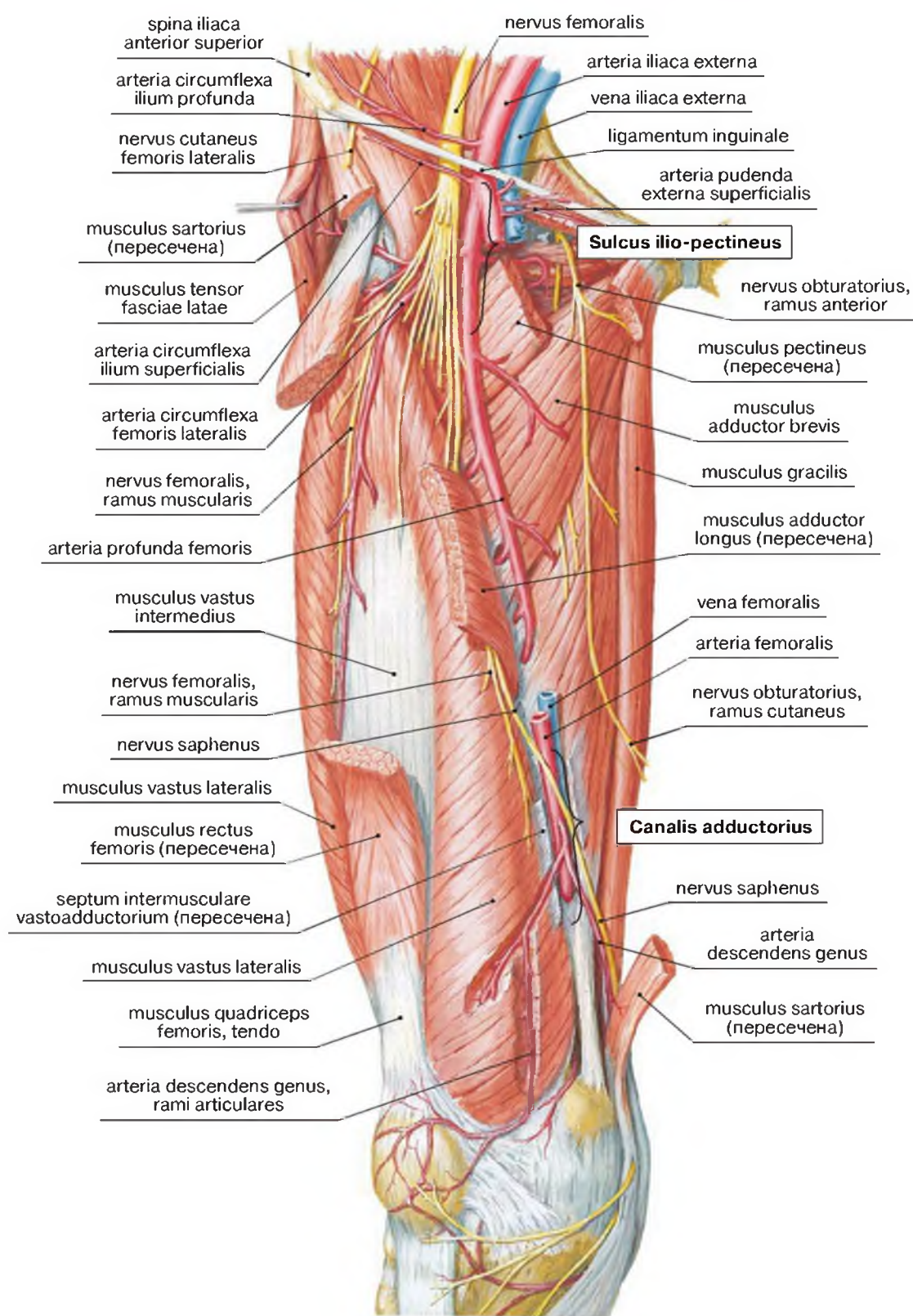


Рис. 2-79. Топография передне-медиальной поверхности бедра. Частично пересечены мышцы переднего и медиального фасциального ложа бедра

Canalis adductorius, приводящий канал (бедренно-подколенный канал, широкоприводящий канал) образован **m.adductor magnus** – медиально, **m.vastus medialis** – латерально, **septum intermusculare vastoadductorium** – спереди.

У канала три отверстия:

- **верхнее**, через которое из **sulcus femoralis** в него проходит бедренная артерия, бедренная вена и подкожный нерв ноги (**n.saphenus**);
- **переднее**, в **septum intermusculare vastoadductorium**, через которое проходят **n.saphenus**, **arteria et vena genus descendens**;
- **нижнее** (**hiatus adductorius**), через которое в подколенную ямку проходят бедренные сосуды.

Артерии бедра

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aorta abdominalis	Брюшная аорта	Abdominal aorta
A.circumflexa femoris lateralis, rami ascendens et descendens	Латеральная артерия, огибающая бедренную кость, восходящая и нисходящая ветви	Lateral circumflex femoral artery, ascending and descending branches
A.circumflexa femoris medialis	Медиальная артерия, огибающая бедренную кость	Medial circumflex femoral artery
A.circumflexa ilium profunda	Глубокая артерия, огибающая подвздошную кость	Deep circumflex iliac artery
A.circumflexa ilium superficialis	Поверхностная артерия, огибающая подвздошную кость	Superficial circumflex iliac artery
A.descendens genus	Нисходящая коленная артерия	Descending genicular artery
A.epigastrica superficialis	Поверхностная надчревная артерия	Superficial epigastric artery
A.femoralis	Бедренная артерия	Femoral artery
A.iliaca communis	Общая подвздошная артерия	Common iliac artery
A.iliaca externa	Наружная подвздошная артерия	External iliac artery
A.iliaca interna	Внутренняя подвздошная артерия	Internal iliac artery
A.obturatoria	Запирательная артерия	Obturator artery
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
A.profunda femoris	Глубокая артерия бедра	Deep artery of thigh
A.pudenda externa superficialis	Поверхностная наружная половая артерия	Superficial external pudendal artery
A.femoralis	Бедренная артерия	Femoral artery
A.glutea inferior	Нижняя ягодичная артерия	Inferior gluteal artery
A.glutea superior	Верхняя ягодичная артерия	Superior gluteal artery
A.sacralis lateralis	Латеральная крестцовая артерия	Lateral sacral artery
Aa.perforantes	Прободающие артерии	Perforating arteries
Canalis adductorius	Приводящий канал	Adductor canal
Hiatus adductorius	Сухожильная щель (большой приводящей мышцы)	Adductor hiatus
Septum intermusculare vastoadductorium	Широкоприводящая межмышечная перегородка	Anteromedial intermuscular septum

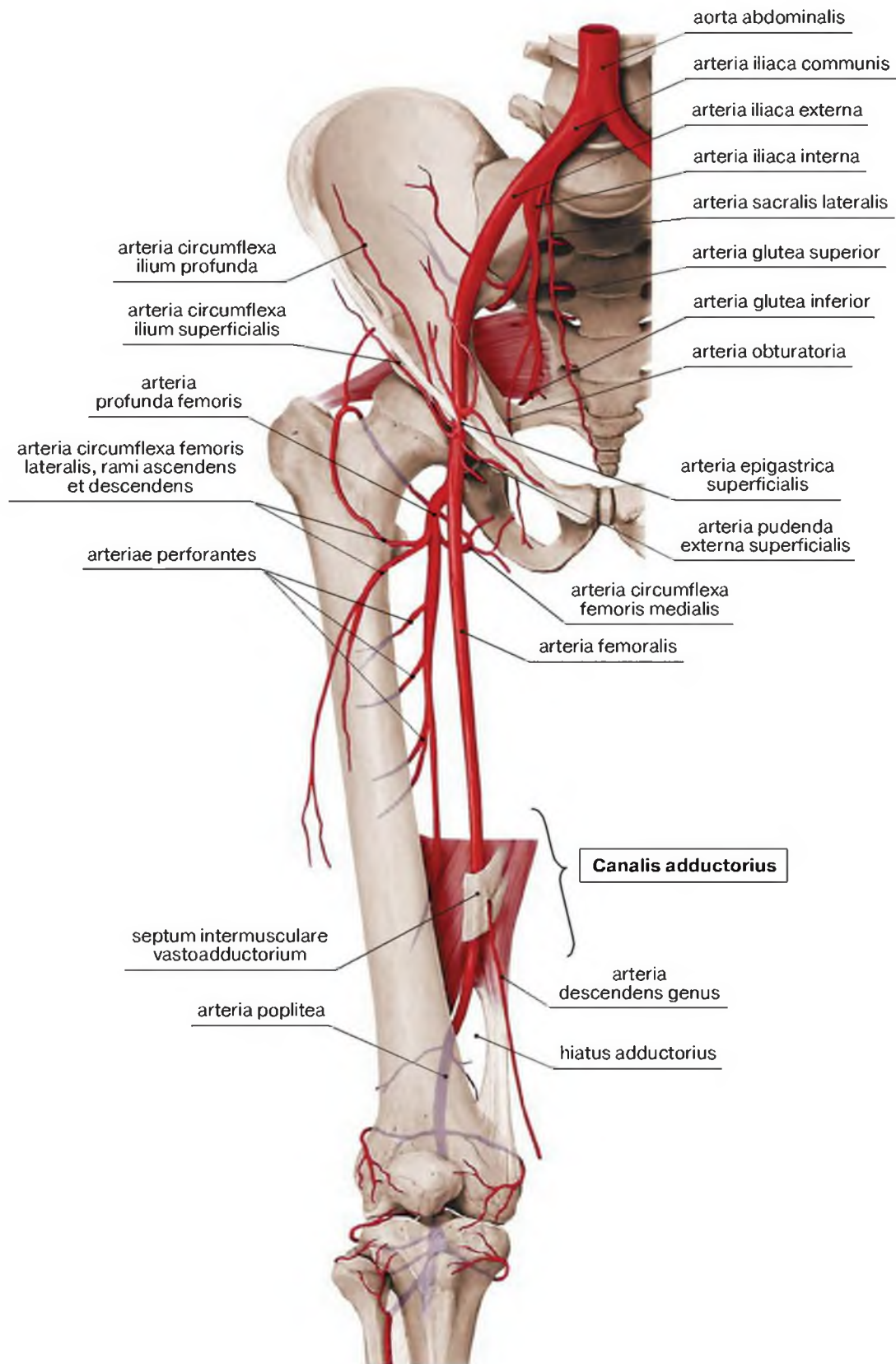


Рис. 2-80. Источники кровоснабжения проксимальной части нижней конечности

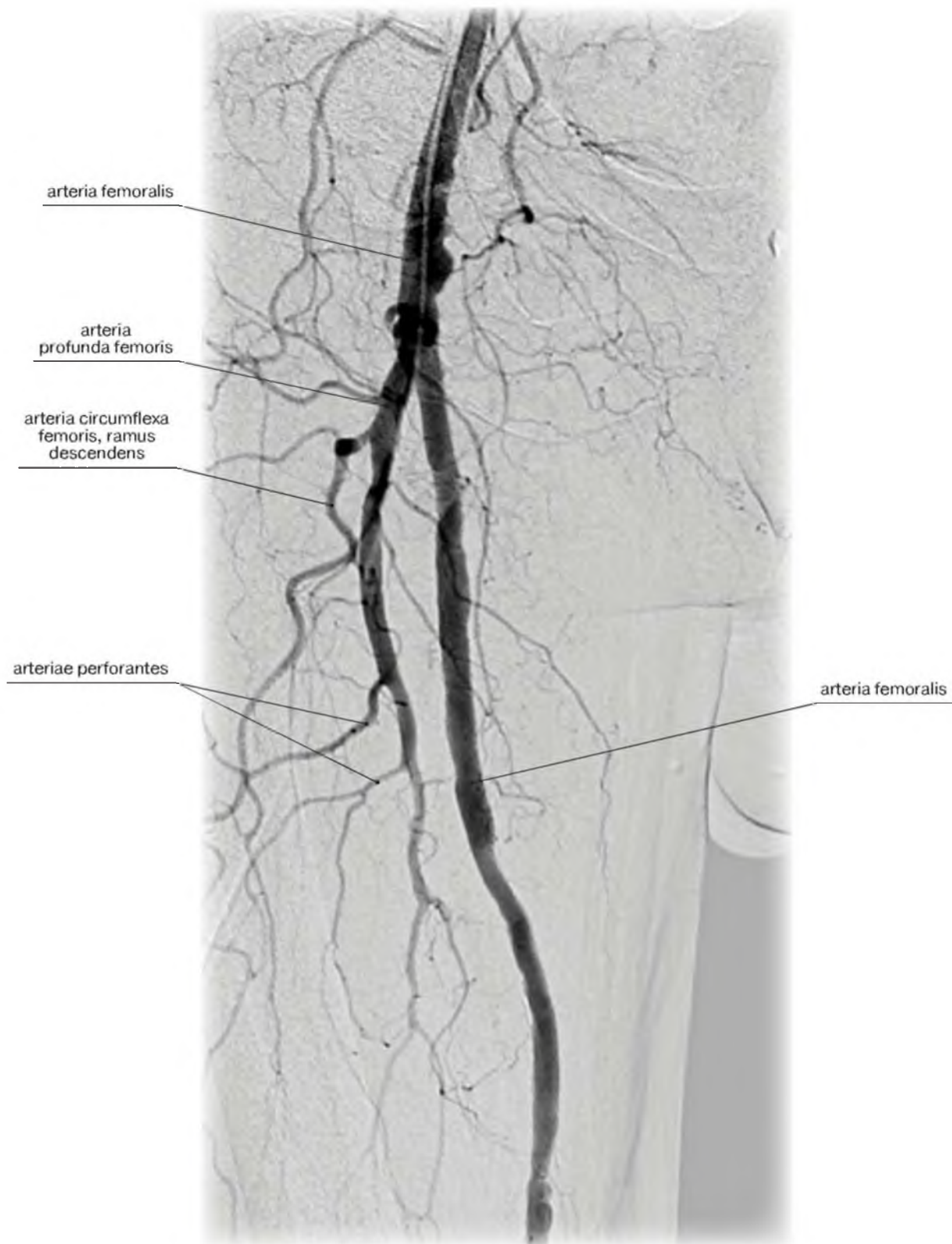


Рис. 2-81. Ангиограмма сосудов нижней конечности

Нервы переднемедиальной поверхности бедра

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Canalis obturatorius	Запирательный канал	Obturator canal
Ligamentum inguinale	Паховая связка	Inguinal ligament
Hiatus adductorius	Сухожильное отверстие (большой приводящей мышцы)	Adductor hiatus
M.adductor brevis	Короткая приводящая мышца	Adductor brevis
M.adductor longus	Длинная приводящая мышца	Adductor longus
M.adductor magnus	Большая приводящая мышца	Adductor magnus
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.iliiacus	Подвздошная мышца	Iliacus
M.psoas major	Большая подвздошная мышца	Psoas major
M.obturatorius externus	Наружная запирательная мышца	Obturator externus
M.pectineus	Гребенчатая мышца	Pectineus
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.vastus intermedius	Промежуточная широкая мышца бедра	Vastus intermedius
M.vastus lateralis	Латеральная широкая мышца бедра	Vastus lateralis
M.vastus medialis	Медиальная широкая мышца бедра	Vastus medialis
N.cutaneus femoris lateralis	Латеральный кожный нерв бедра	Lateral cutaneous nerve of thigh
N.femoralis	Бедренный нерв	Femoral nerve
N.femoralis, rami musculares	Бедренный нерв, мышечные ветви	Femoral nerve, muscular branches
N.obturatorius	Запирательный нерв	Obturator nerve
N.obturatorius, ramus anterior	Запирательный нерв, передняя ветвь	Obturator nerve, anterior branch
N.obturatorius, ramus articularis	Запирательный нерв, суставная ветвь	Obturator nerve, articular branch
N.obturatorius, ramus cutaneus	Запирательный нерв, кожная ветвь	Obturator nerve, cutaneous branch
N.obturatorius, ramus posterior	Запирательный нерв, задняя ветвь	Obturator nerve, posterior branch
N.saphenus (nervus femoralis)	Подкожный нерв [ноги], (бедренный нерв)	Saphenous nerve (femoral nerve)
Nn.lumbales, rami anteriores	Поясничные нервы, передние ветви	Lumbar nerves, anterior branches
Plexus lumbalis	Поясничное сплетение	Lumbar plexus

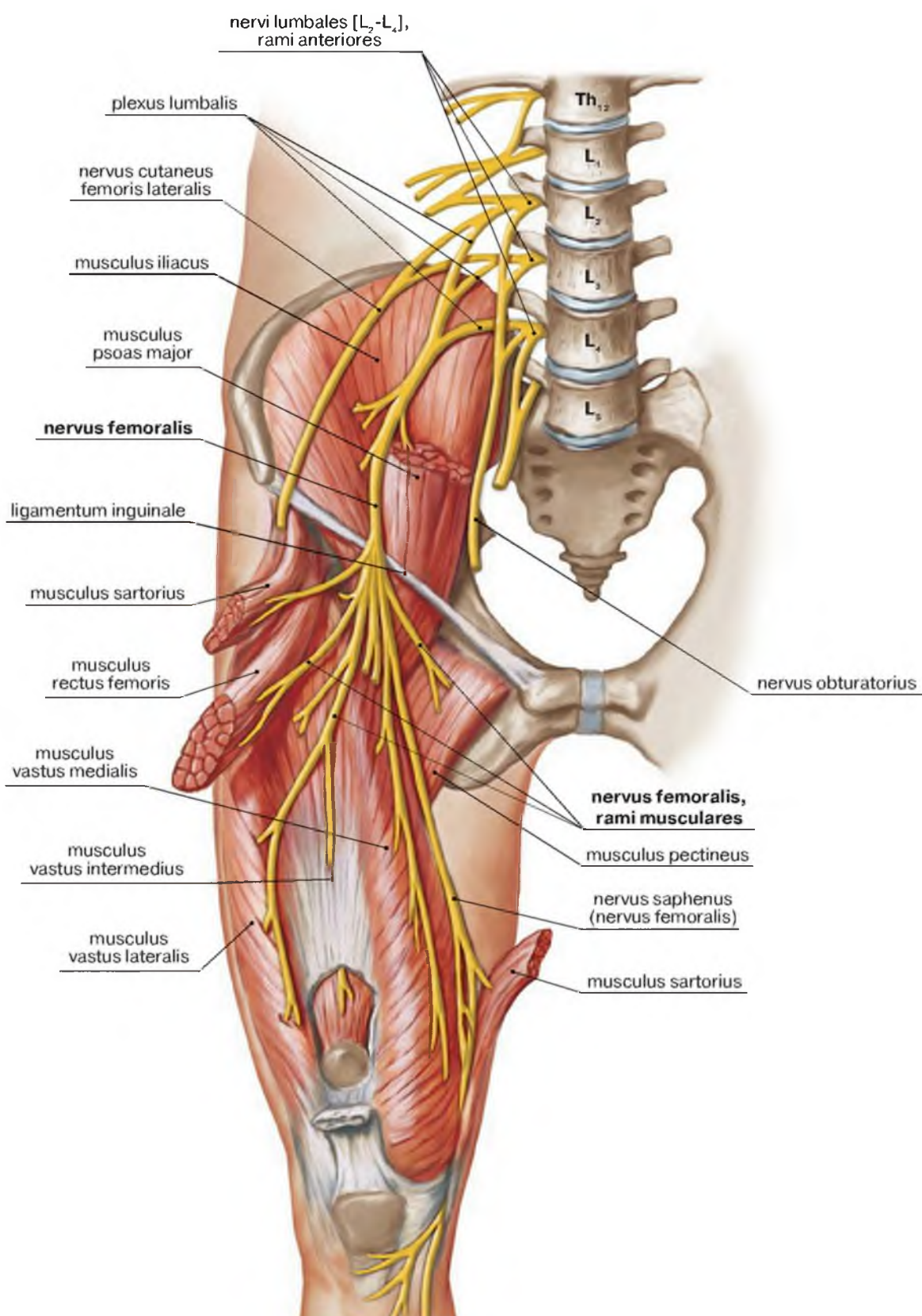


Рис. 2-82. Поясничное сплетение – формирование бедренного нерва и его мышечные ветви

N.femoralis, бедренный нерв, иннервирует на бедре *m.sartorius*, *m.quadriceps femoris*, *m.pectineus*, *m.iliopsoas* и дает ветви к коже переднемедиальной поверхности бедра (*rr.cutanei anteriores*), переднемедиальной поверхности области колена и голени, медиального края стопы (*n.saphenus*).

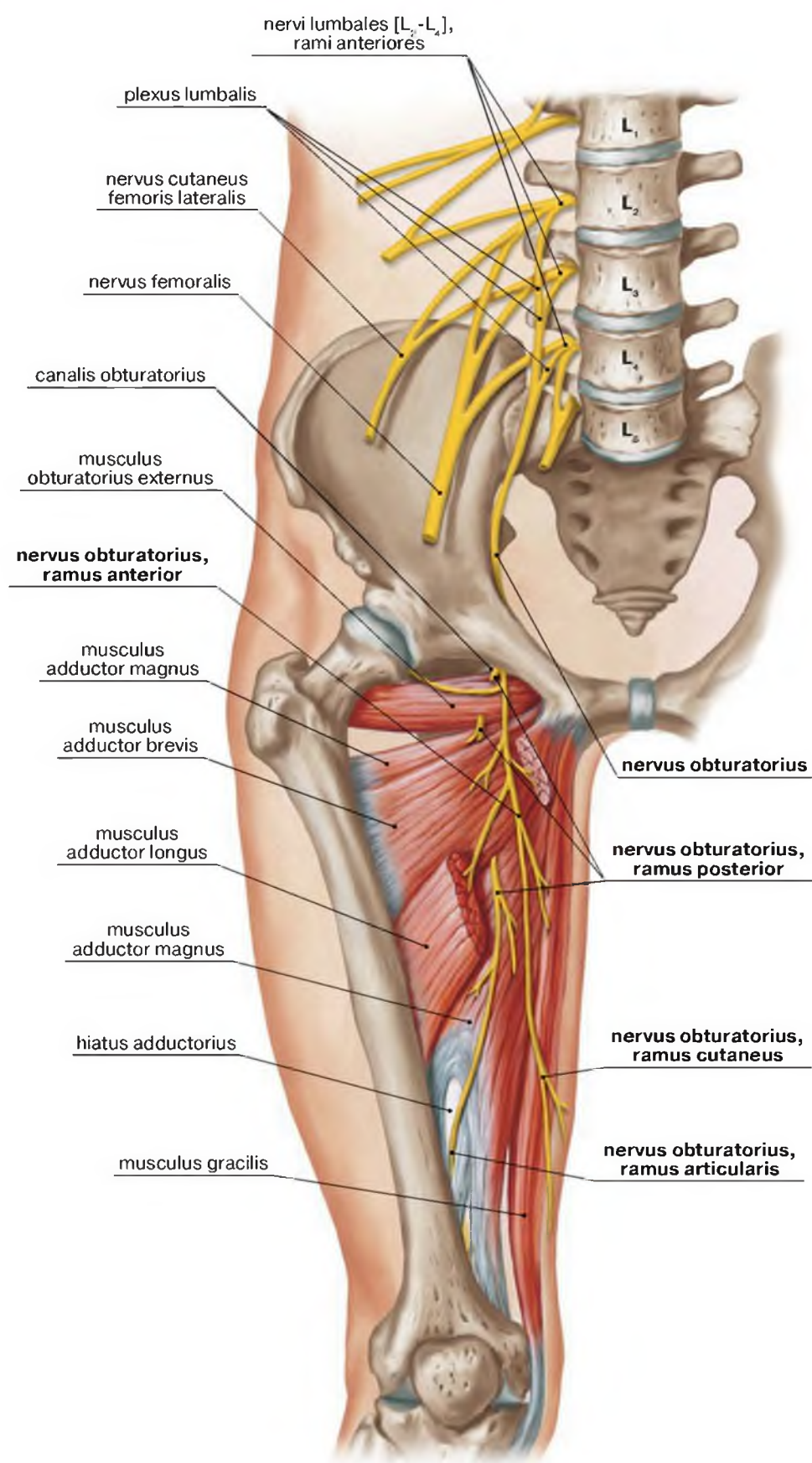


Рис. 2-83. Поясничное сплетение. Запирательный нерв, формирование, ход, ветви и иннервируемые мышцы
N.obturatorius иннервирует на бедре *m.adductor brevis*, *m.adductor longus*, *m.pectineus*, *m.gracilis* (передняя ветвь), *m.adductor magnus* (задняя ветвь). Его кожная ветвь (*ramus cutaneus*) иннервирует кожу на переднемедиальной поверхности нижней трети бедра. Его суставная ветвь (*ramus articularis*) иннервирует коленный сустав.

Задняя область бедра

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis glutea	Ягодичный апоневроз	Gluteal aponeurosis
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
Fascia glutea	Ягодичная фасция	Gluteal fascia
Fascia lata	Широкая фасция [бедра]	Fascia lata
Fascia thoracolumbalis	Пояснично-грудная фасция	Thoracolumbar fascia
Fossa poplitea	Подколенная ямка	Popliteal fossa
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Condylus medialis tibiae	Медиальный мыщелок большеберцовой кости	Medial condyle of tibia
Ligamentum sacrotuberale	Крестцово-бугорная связка	Sacroteruberous ligament
Linea aspera, labium laterale	Шероховатая линия, латеральная губа	Linea aspera, lateral lip
M.adductor magnus	Большая приводящая мышца	Adductor magnus
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.biceps femoris, caput breve	Двуглавая мышца бедра, короткая головка	Biceps femoris, short head
M.biceps femoris, caput longum	Двуглавая мышца бедра, длинная головка	Biceps femoris, long head
M.gemellus inferior	Нижняя близнецовая мышца	Gemellus inferior
M.gemellus superior	Верхняя близнецовая мышца	Gemellus superior
M.gluteus maximus	Большая ягодичная мышца	Gluteus maximus
M.gluteus medius	Средняя ягодичная мышца	Gluteus medius
M.gluteus minimus	Малая ягодичная мышца	Gluteus minimus
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.piriformis	Грушевидная мышца	Piriformis
M.popliteus	Подколенная мышца	Popliteus
M.obturatorius internus	Внутренняя запирающая мышца	Obturator internus
M.quadratus femoris	Квадратная мышца бедра	Quadratus femoris
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
M.tensor fasciae latae	Напрягатель широкой фасции [бедра]	Tensor fasciae latae
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Common peroneal nerve
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
Pes anserinus	Гусиная лапка	Pes anserine
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract
Tuber ischiadicum	Седалищный бугор	Ischial tuberosity
V.poplitea	Подколенная вена	Popliteal vein

Заднее фасциальное ложе содержит заднюю мышечную группу бедра: полуперепончатую мышцу (m.semimembranosum), полусухожильную мышцу (m.semitendinosum), двуглавую мышцу бедра (m.biceps femoris).

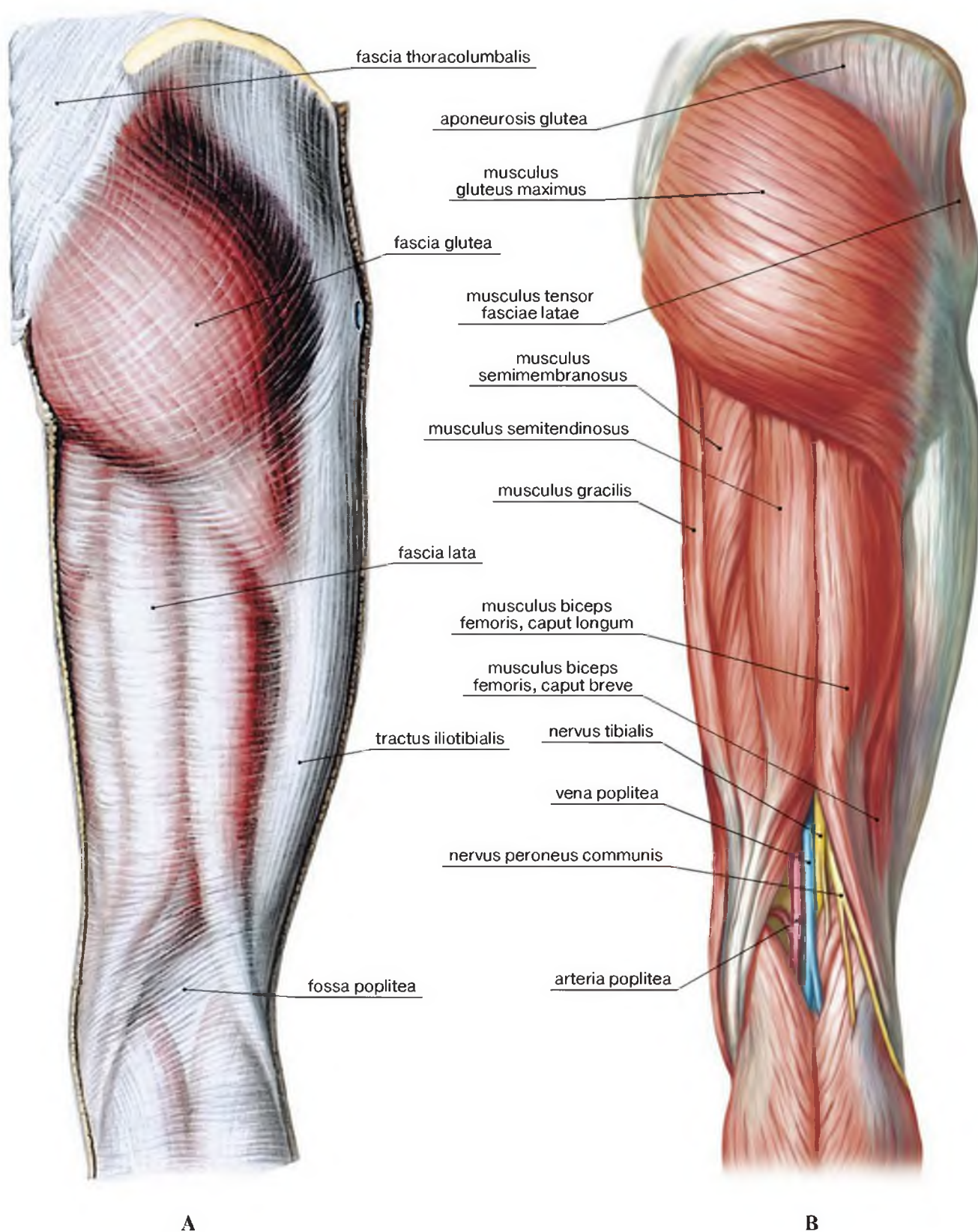


Рис. 2-84. Рельеф задней поверхности бедра при сохраненной широкой фасции (А) и после ее удаления (В)

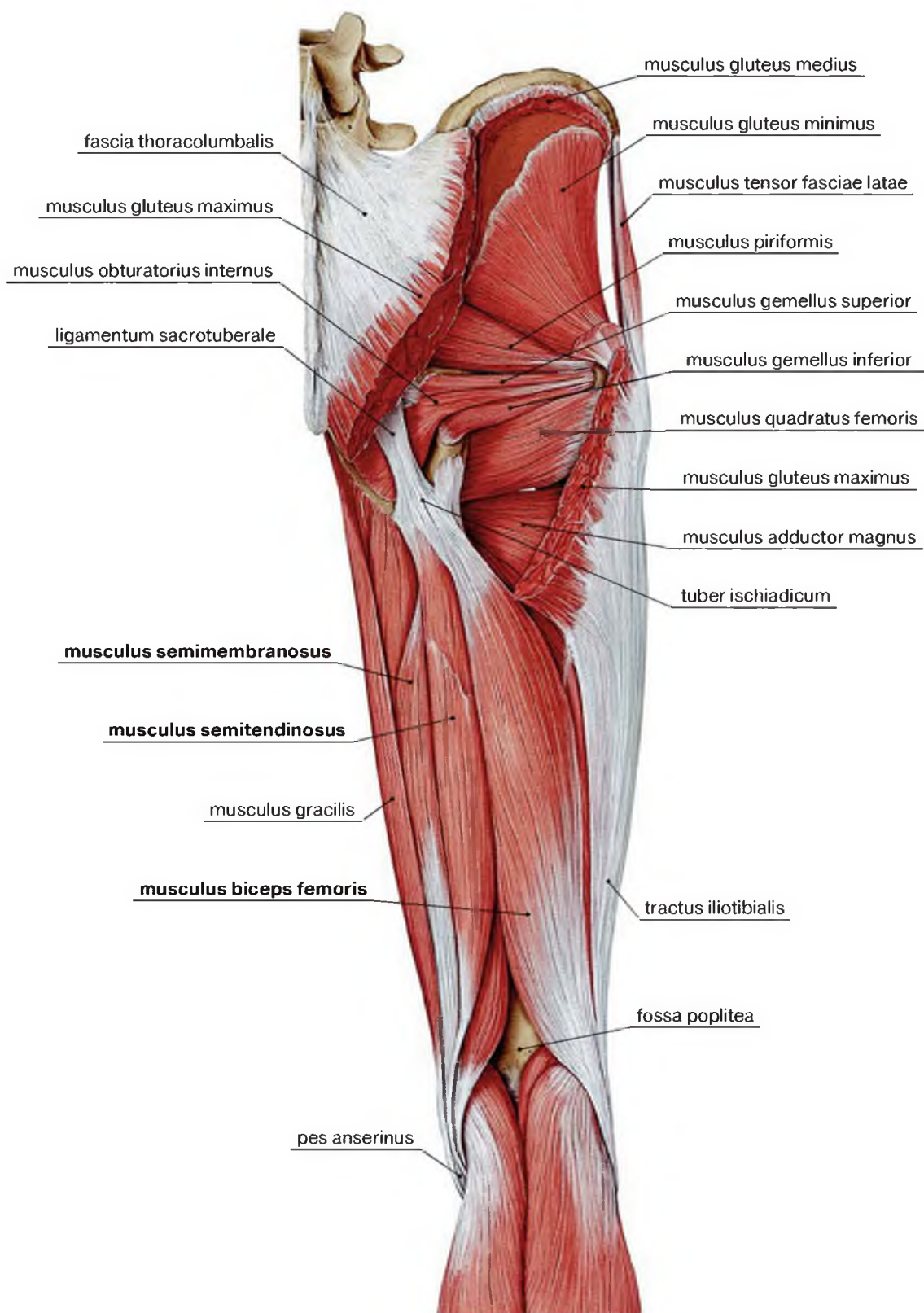


Рис. 2-85. Задние мышцы бедра после удаления большой и средней ягодичной мышц

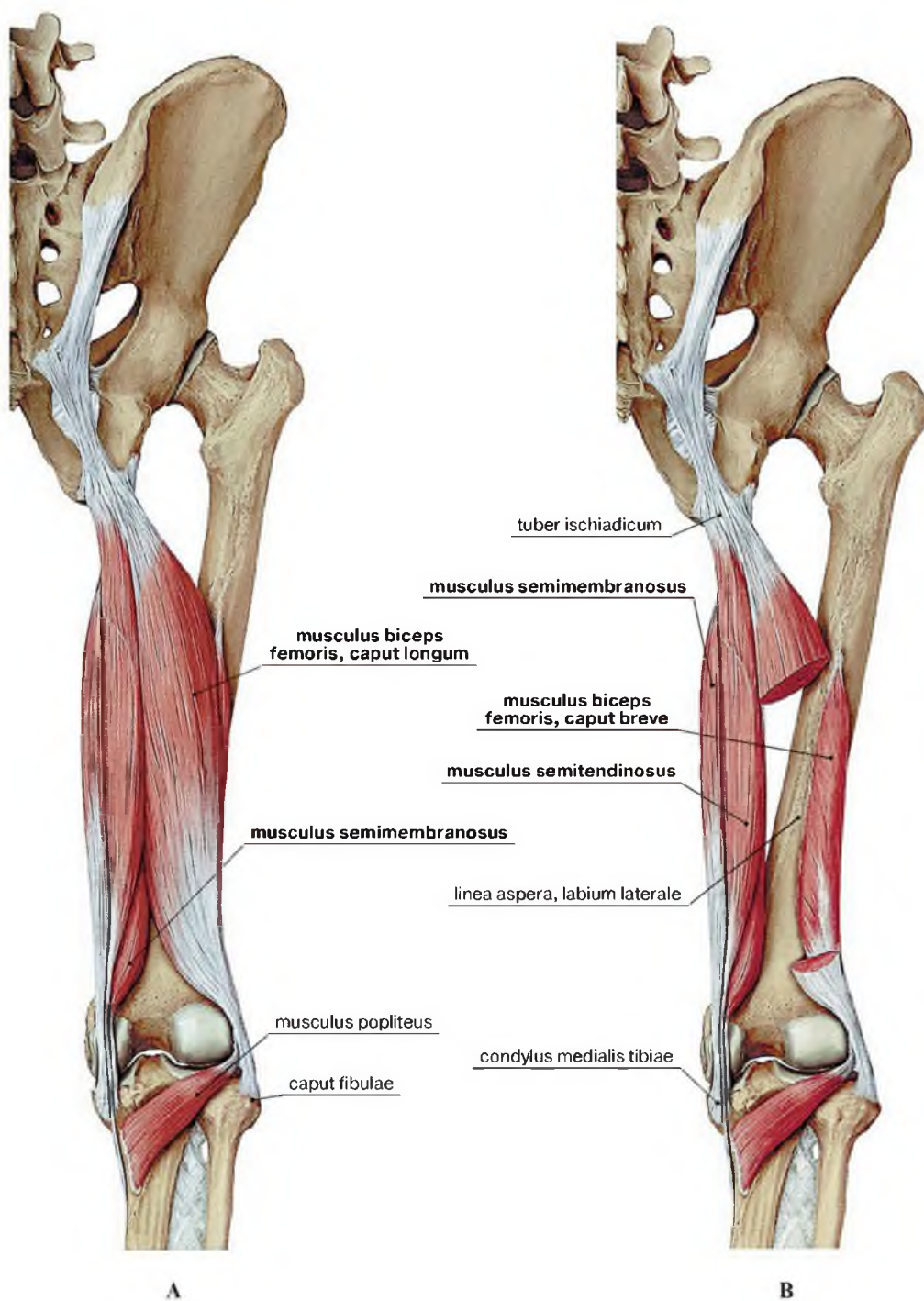


Рис. 2-86. Изолированные задние мышцы бедра. А — общий вид.
В — короткая головка двуглавой мышцы бедра

Седалищный нерв

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.circumflexa femoris medialis	Медиальная артерия, огибающая бедренную кость	Medial circumflex femoral artery
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
Aa.perforantes	Прободающие артерии	Perforating arteries
Hiatus adductorius	Сухожильная щель (большой приводящей мышцы)	Adductor hiatus
Ligamentum sacrotuberale	Крестцово-бугорная связка	Sacroteruberous ligament
M.adductor magnus	Большая приводящая мышца	Adductor magnus
M.biceps femoris, caput breve	Двуглавая мышца бедра, короткая головка	Biceps femoris, short head
M.biceps femoris, caput longum	Двуглавая мышца бедра, длинная головка	Biceps femoris, long head
M.gemellus inferior	Нижняя близнецовая мышца	Gemellus inferior
M.gemellus superior	Верхняя близнецовая мышца	Gemellus superior
M.gluteus maximus	Большая ягодичная мышца	Gluteus maximus
M.gluteus medius	Средняя ягодичная мышца	Gluteus medius
M.gluteus minimus	Малая ягодичная мышца	Gluteus minimus
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.piriformis	Грушевидная мышца	Piriformis
M.obturatorius internus	Внутренняя запирающая мышца	Obturator internus
M.quadratus femoris	Квадратная мышца бедра	Quadratus femoris
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
M.tensor fasciae latae	Напрягатель широкой фасции бедра	Tensor fasciae latae
N.cutaneus femoris posterior	Задний кожный нерв бедра	Posterior cutaneous nerve of thigh
N.ischiadicus	Седалищный нерв	Sciatic nerve
N.ischiadicus, ramus articularis	Седалищный нерв, суставная ветвь	Sciatic nerve, articular branch
N.ischiadicus, rami musculares	Седалищный нерв, мышечные ветви	Sciatic nerve, muscular branches
N.peroneus communis (n.ischiadicus)	Общий малоберцовый нерв (седалищный нерв)	Common peroneal nerve (sciatic nerve)
N.pudendus	Половой нерв	Pudendal nerve
N.tibialis (n.ischiadicus)	Большеберцовый нерв (седалищный нерв)	Tibial nerve (sciatic nerve)
Nn.clunium medii	Средние нервы ягодич	Middle cluneal nerves
Nn.clunium superiores	Верхние нервы ягодич	Superior cluneal nerves
Pes anserinus	Гусиная лапка	Pes anserinus
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract
Tuber ischiadicum	Седалищный бугор	Ischial tuberosity
V.poplitea	Подколенная вена	Popliteal vein
Vasa gluteae inferiores	Нижние ягодичные сосуды	Inferior gluteal vessels
Vasa gluteae superiores	Верхние ягодичные сосуды	Superior gluteal vessels

Седалищный нерв (**n.ischiadicus**) на бедре проходит в заднем фасциальном ложе и располагается между длинной головкой двуглавой мышцы бедра и полуперепончатой мышцей. Обычно, в верхнем углу подколенной ямки нерв делится на конечные ветви – большеберцовый нерв (**n.tibialis**) и общий малоберцовый нерв (**n.peroneus communis**).

На бедре седалищный нерв иннервирует мышцы заднего фасциального ложа (**rr.musculares**) и дает ветвь к капсуле коленного сустава (**ramus articularis**).

Pes anserinus – гусиная лапка – термин, знакомый многим анатомам, помнящим поверхностную и глубокую гусиные лапки, обозначающие места прикрепления нескольких сухожилий к одной точке фиксации. В данном случае имеется в виду **поверхностная гусиная лапка** – общее сухожилие **m.sartorius**, **m.gracilis**, **m.semitendinosus**, образующееся перед фиксацией мышц к бугристости большеберцовой кости и фасции голени.

Глубокая гусиная лапка – трифурция сухожилия **m.semimembranosus** перед фиксацией к медиальному мыщелку большеберцовой кости и образованием косой подколенной связки.

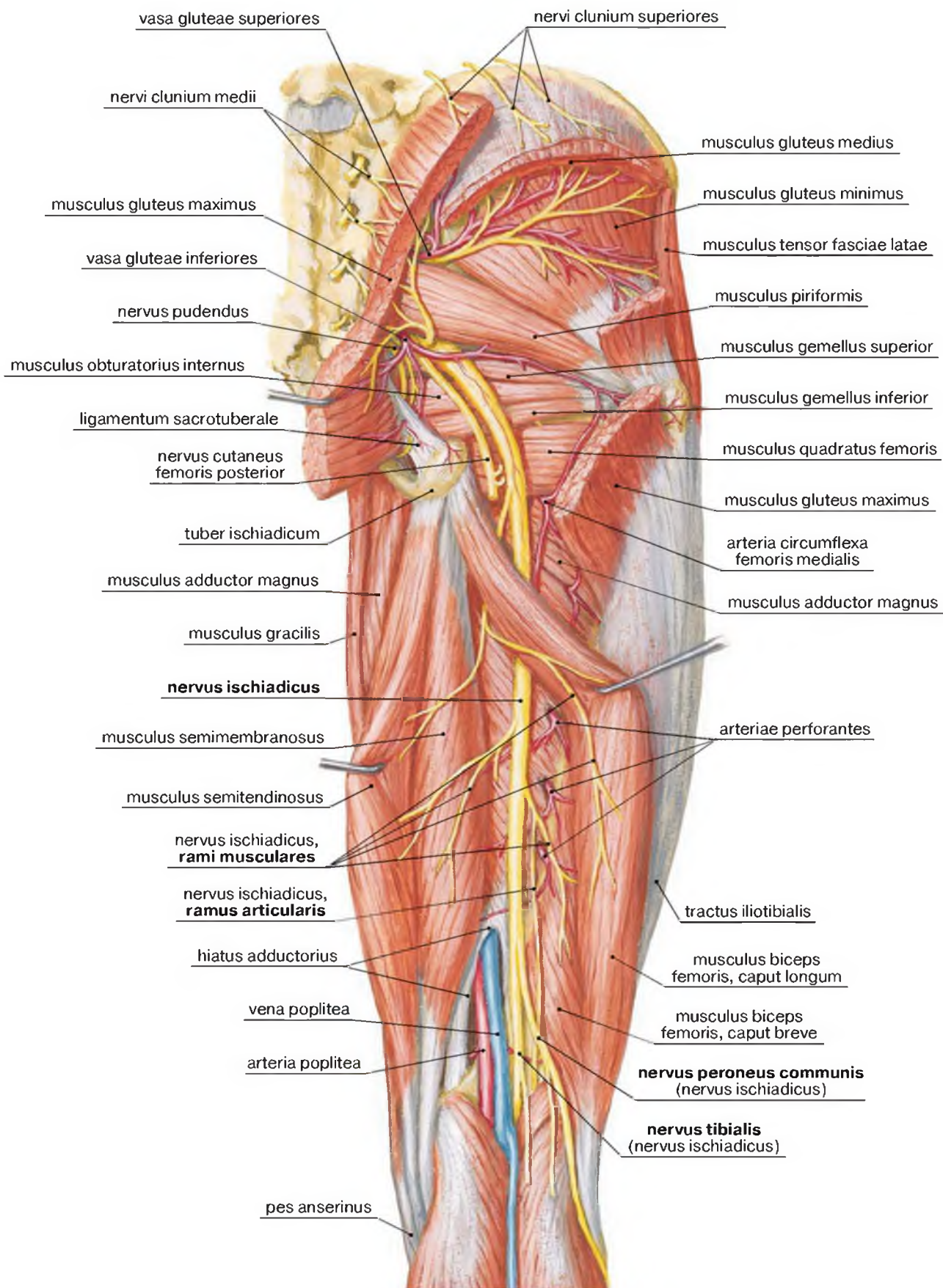


Рис. 2-87. Топография седалищного нерва и его ветвей

Область бедра на поперечных распилах и сечениях

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.femoralis	Бедренная артерия	Femoral artery
Corpus femoris	Тело бедренной кости	Body of femur
A.profunda femoris	Глубокая артерия бедра	Deep artery of thigh
Fascia lata	Широкая фасция [бедра]	Fascia lata
M.adductor brevis	Короткая приводящая мышца	Adductor brevis
M.adductor longus	Длинная приводящая мышца	Adductor longus
M.adductor magnus	Большая приводящая мышца	Adductor magnus
M.biceps femoris, caput breve	Двуглавая мышца бедра, короткая головка	Biceps femoris, short head
M.biceps femoris, caput longum	Двуглавая мышца бедра, длинная головка	Biceps femoris, long head
M.iliopsoas	Подвздошно-поясничная мышца	Iliopsoas
M.gluteus maximus	Большая ягодичная мышца	Gluteus maximus
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.pectineus	Гребенчатая мышца	Pectineus
M.quadratus femoris	Квадратная мышца бедра	Quadratus femoris
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
M.tensor fasciae latae	Напрягатель широкой фасции [бедра]	Tensor fasciae latae
M.vastus intermedius	Промежуточная широкая мышца бедра	Vastus intermedius
M.vastus lateralis	Латеральная широкая мышца бедра	Vastus lateralis
M.vastus medialis	Медиальная широкая мышца бедра	Vastus medialis
N.femoralis	Бедренный нерв	Femoral nerve
N.femoralis, rr.cutanei anteriores	Бедренный нерв, передние кожные ветви	Femoral nerve, anterior cutaneous branches
N.femoralis, rr.musculares	Бедренный нерв, мышечные ветви	Femoral nerve, muscular branches
N.genitofemoralis	Бедренно-половой нерв	Genitofemoral nerve
N.ischiadicus	Седалищный нерв	Sciatic nerve
N.saphenus (n.femoralis)	Подкожный нерв [ноги] (бедренный нерв)	Saphenous nerve (femoral nerve)
Nodus lymphoideus	Лимфатический узел	Lymph node
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract
Trochanter minor	Малый вертел	Lesser trochanter
Tuber ischiadicum	Седалищный бугор	Ischial tuberosity
V.femoralis	Бедренная вена	Femoral vein
V.profunda femoris	Глубокая вена бедра	Deep vein of thigh
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.

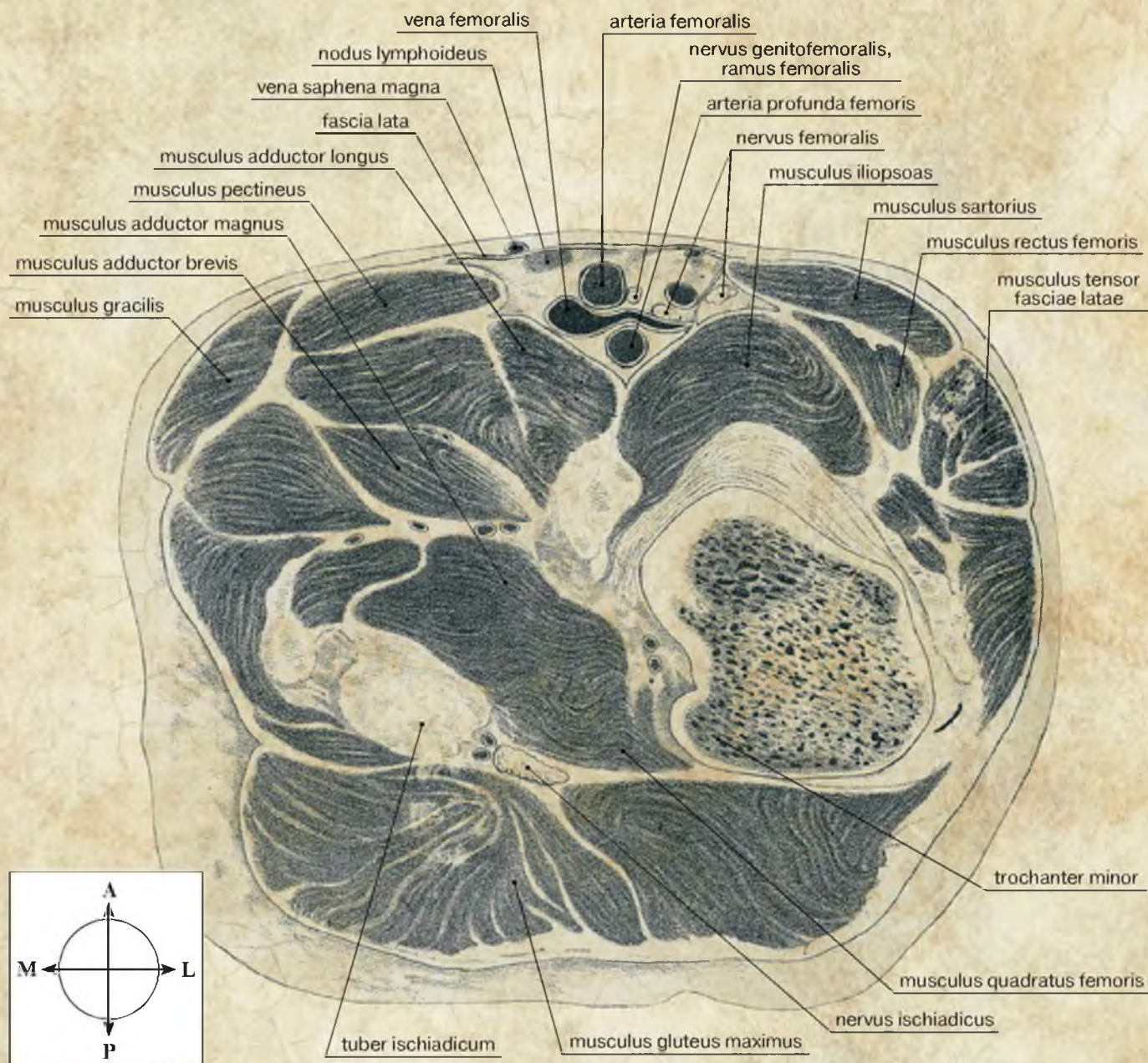


Рис. 2-88. Топография сосудов и нервов в области подвздошно-гребенчатой борозды. Поперечный распил бедра. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

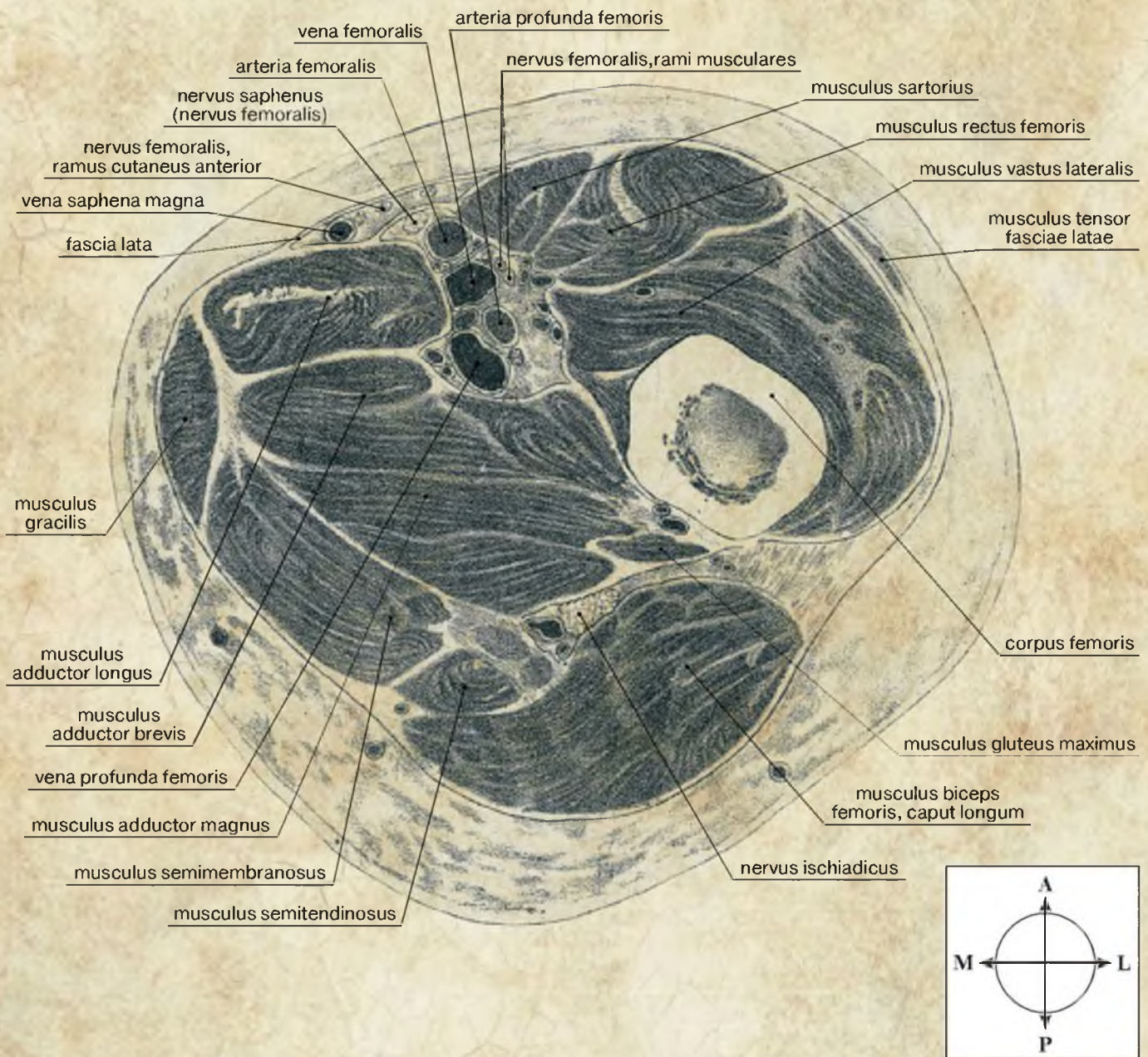


Рис. 2-89. Топография сосудов и нервов в области бедренной борозды.
 Поперечный распил бедра. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

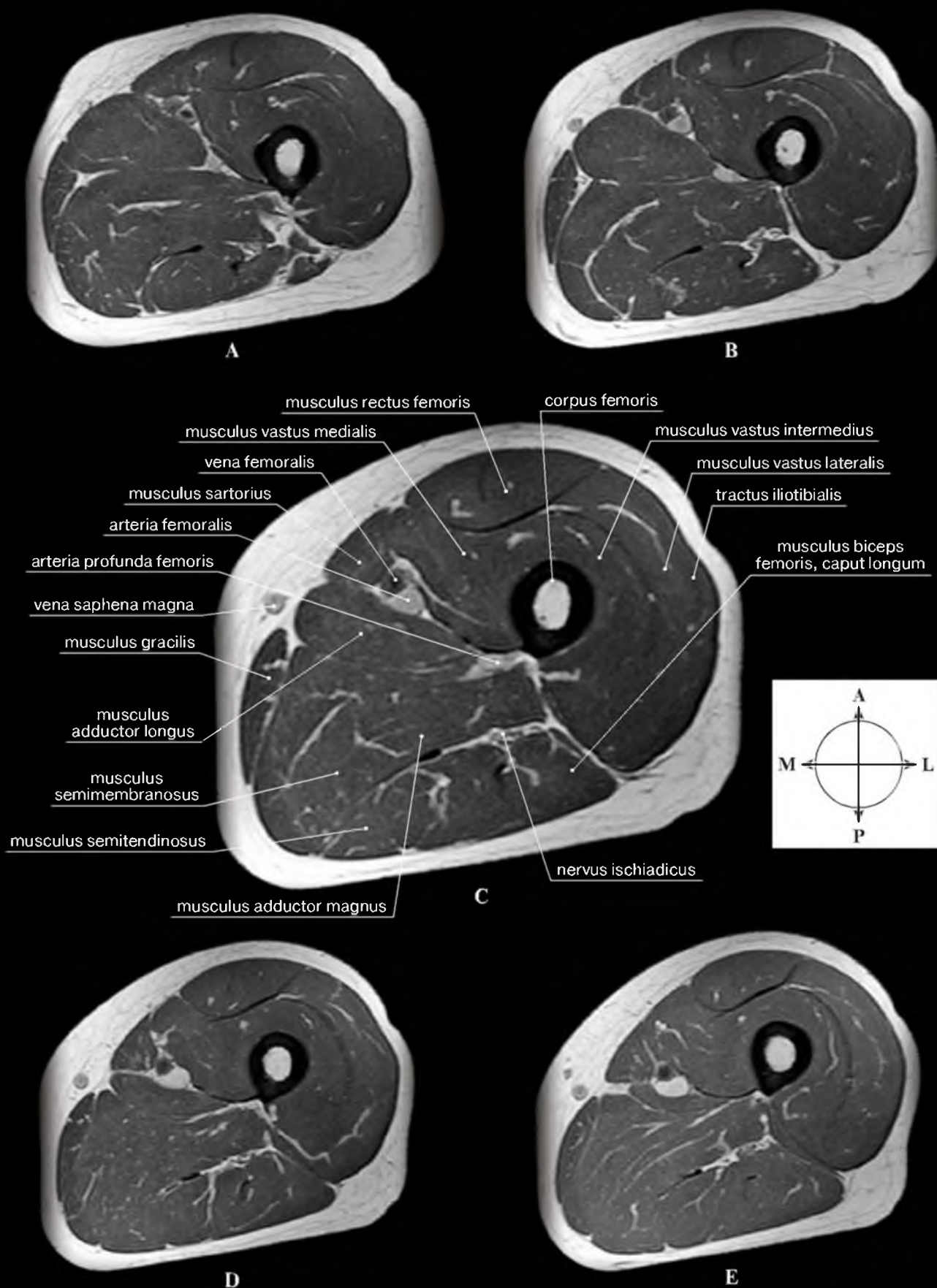


Рис. 2-90. Последовательные (А, В, С, D, Е) поперечные (аксиальные) сечения проксимальной половины бедра, проведенные сверху вниз с шагом 20 мм. МРТ

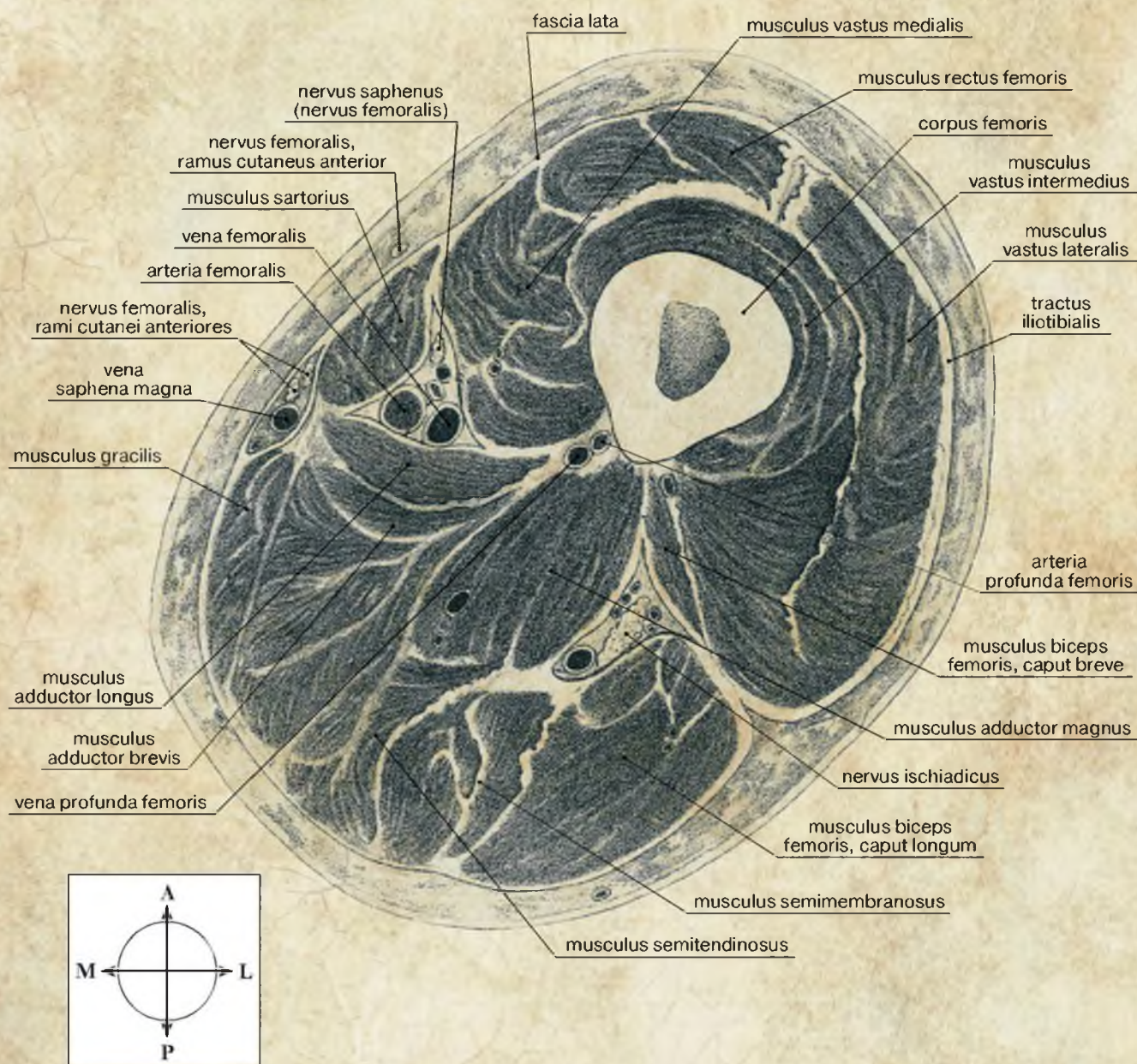


Рис. 2-91. Топография сосудов и нервов в области приводящего канала (проксимальный отдел). Поперечный распил бедра. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

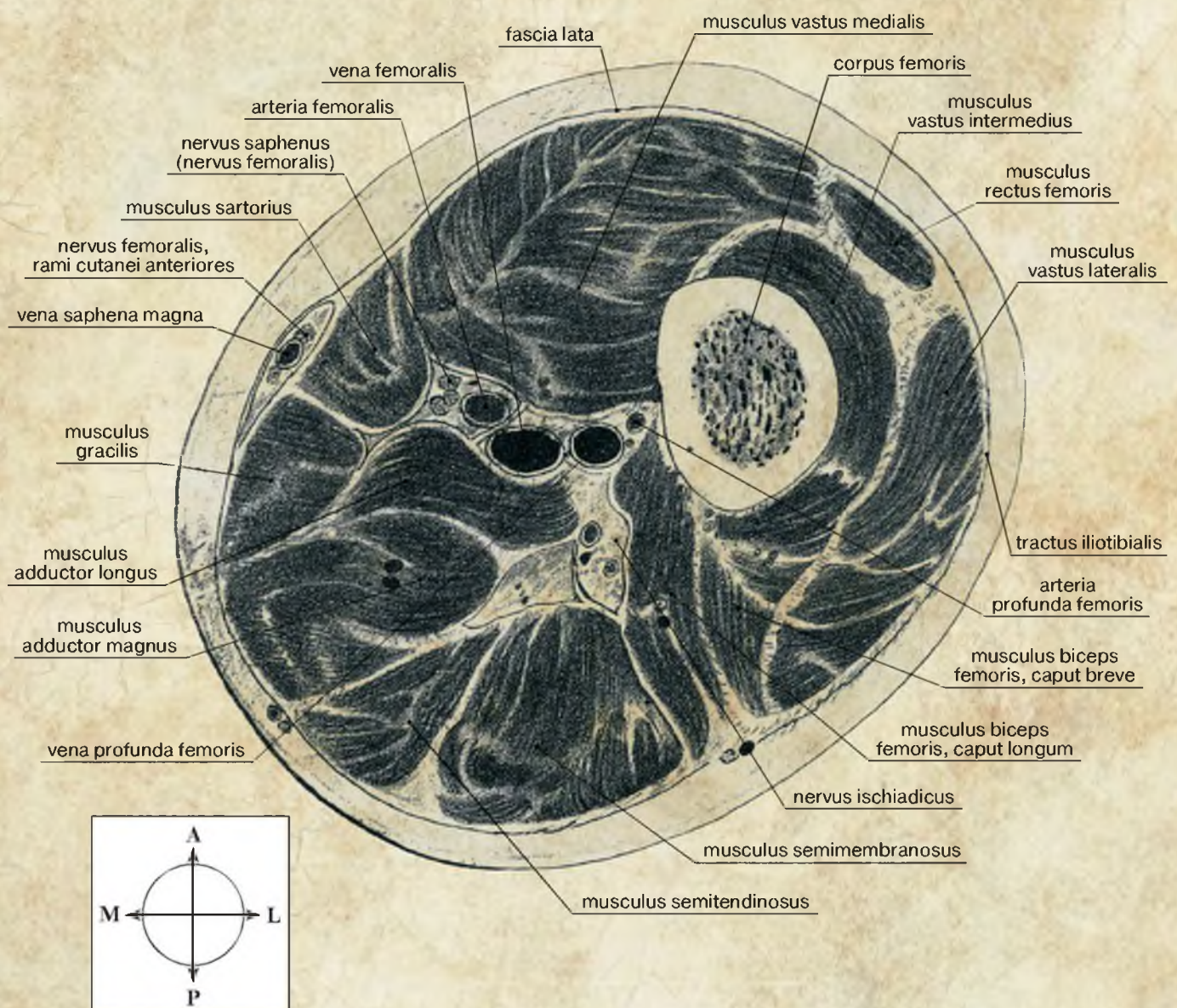


Рис. 2-92. Топография сосудов и нервов в области приводящего канала (дистальный отдел). Поперечный распил бедра. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

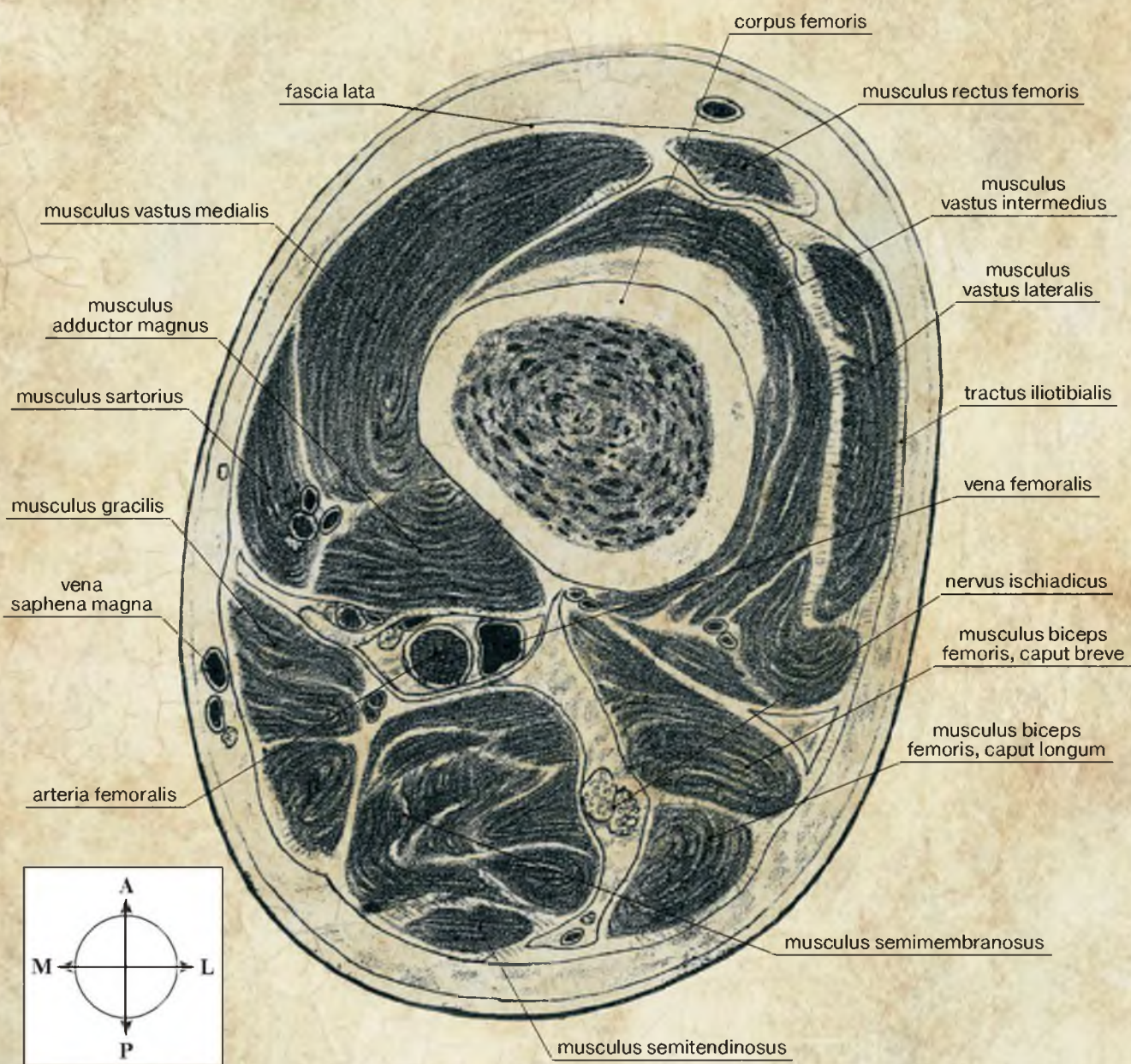
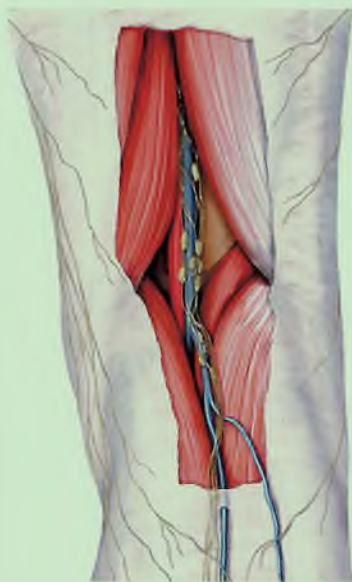


Рис. 2-93. Топография сосудов и нервов в области сухожильной щели большой приводящей мышцы. Поперечный распил бедра. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова



Рис. 2-94. Последовательные (А, В, С, D, Е) поперечные сечения дистальной половины бедра, проведенные сверху вниз с шагом 20 мм. МРТ.

ОБЛАСТЬ КОЛЕНА



Поверхностные структуры области колена. Вид спереди

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.inferior lateralis genus	Латеральная нижняя коленная артерия	Inferior lateral genicular artery
A.inferior medialis genus	Медиальная нижняя коленная артерия	Inferior medial genicular artery
A.superior lateralis genus	Латеральная верхняя коленная артерия	Superior lateral genicular artery
A.superior medialis genus	Медиальная верхняя коленная артерия	Superior medial genicular artery
Bursa subcutanea infrapatellaris	Подкожная поднадколенниковая сумка	Subcutaneous infrapatellar bursa
Bursa subcutanea prepatellaris	Подкожная преднадколенниковая сумка	Subcutaneous prepatellar bursa
Bursa subcutanea tuberositatis tibiae	Подкожная сумка бугристости большеберцовой кости	Subcutaneous bursa of tuberosity of tibia
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Fascia cruris	Фасция голени	Deep fascia of leg
Fascia lata	Широкая фасция [бедр]	Fascia lata
Ligamentum patellae	Связка надколенника	Patellar ligament
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
M.vastus lateralis	Латеральная широкая мышца бедра	Vastus lateralis
M.vastus medialis	Медиальная широкая мышца бедра	Vastus medialis
N.femoralis, rami cutanei anteriores	Бедренный нерв, передние кожные ветви	Femoral nerve, anterior cutaneous branches
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Common peroneal nerve
N.saphenus (n.femoralis)	Подкожный нерв [ноги] (бедренный нерв)	Saphenous nerve (femoral nerve)
N.saphenus, ramus infrapatellaris	Подкожный нерв [ноги], поднадколенниковая ветвь	Saphenous nerve, infrapatellar branch
Patella	Надколенник	Patella
Pes anserinus	Гусиная лапка	Pes anserinus
Retinaculum patellae laterale	Латеральная поддерживающая связка надколенника	Lateral patellar retinaculum
Retinaculum patellae mediale	Медиальная поддерживающая связка надколенника	Medial patellar retinaculum
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract
Tuberositas tibiae	Бугристость большеберцовой кости	Tibial tuberosity

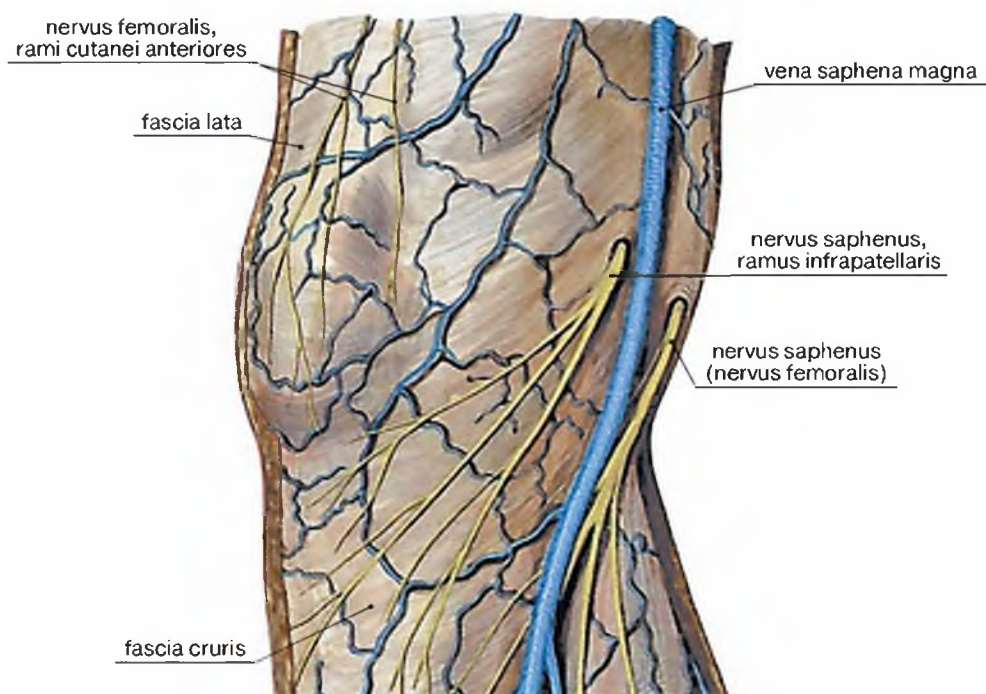


Рис. 2-95. Область колена спереди и медиально. Поверхностные вены и кожные нервы

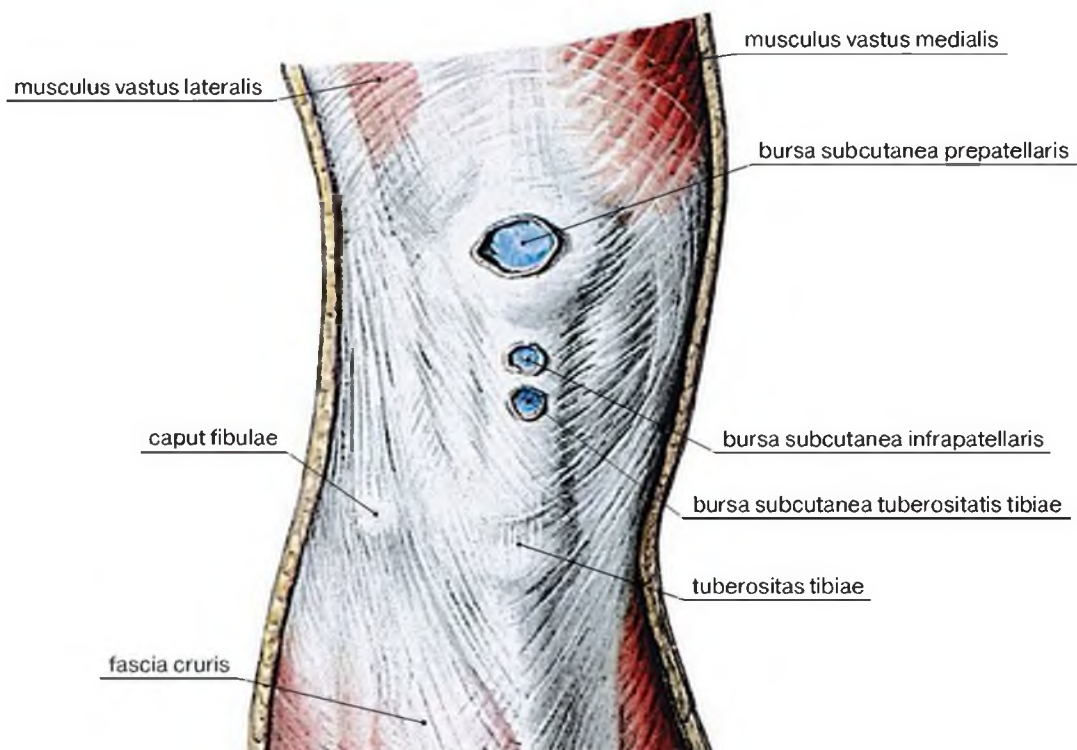


Рис. 2-96. Область колена спереди после удаления поверхностной фасции, поверхностных сосудов и нервов

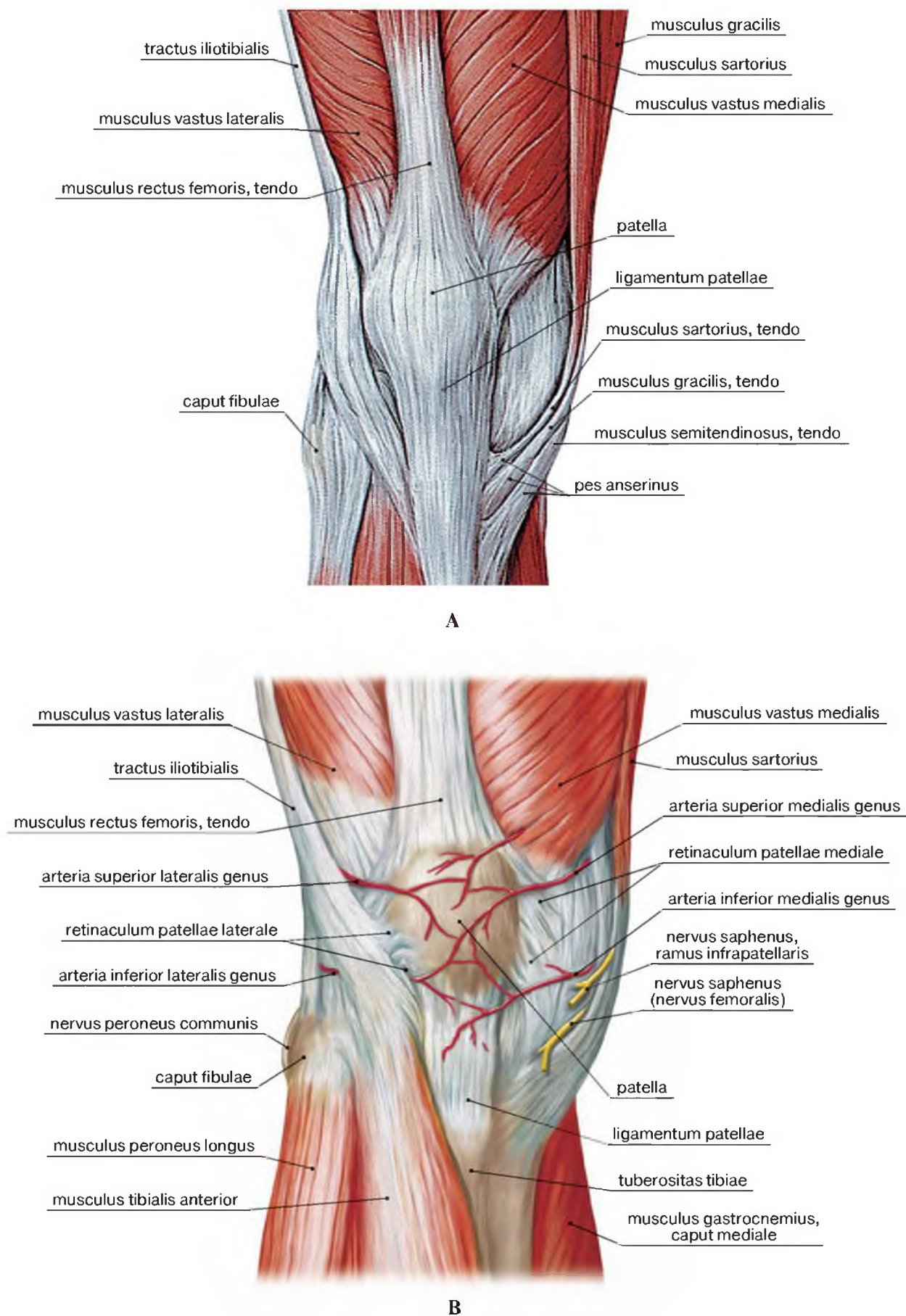


Рис. 2-97. Область колена спереди после удаления собственной фасции.
 А – топография мышц. В – топография артерий и нервов

Область колена. Боковые поверхности

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.descendens genus, rami articulares	Нисходящая коленная артерия, суставные ветви	Descending genicular artery, articular branches
A.descendens genus, ramus saphenus	Нисходящая коленная артерия, подкожная ветвь	Descending genicular artery, saphenous branch
A.inferior lateralis genus	Латеральная нижняя коленная артерия	Inferior lateral genicular artery
A.inferior medialis genus	Медиальная нижняя коленная артерия	Inferior medial genicular artery
A.superior lateralis genus	Латеральная верхняя коленная артерия	Superior lateral genicular artery
A.superior medialis genus	Медиальная верхняя коленная артерия	Superior medial genicular artery
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Condylus lateralis tibiae	Латеральный мыщелок большеберцовой кости	Lateral condyle of tibia
Condylus medialis tibiae	Медиальный мыщелок большеберцовой кости	Medial condyle of tibia
Corpus adiposum infrapatellare	Поднадколенниковое жировое тело	Infrapatellar fat pad
Fascia lata	Широкая фасция [бедра]	Fascia lata
Ligamentum patellae	Связка надколенника	Patellar ligament
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.extensor digitorum longus	Длинный разгибатель пальцев	Extensor digitorum longus
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
M.soleus	Камбаловидная мышца	Soleus
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
M.vastus lateralis	Латеральная широкая мышца бедра	Vastus lateralis
M.vastus medialis	Медиальная широкая мышца бедра	Vastus medialis
N.cutaneus surae lateralis (nervus peroneus communis)	Латеральный кожный нерв икры (общий малоберцовый нерв)	Lateral sural cutaneous nerve (common peroneal nerve)
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Common peroneal nerve
N.peroneus communis, ramus articularis	Общий малоберцовый нерв, суставная ветвь	Common peroneal nerve, articular branch
N.peroneus profundus	Глубокий малоберцовый нерв	Deep peroneal nerve
N.peroneus superficialis	Поверхностный малоберцовый нерв	Superficial peroneal nerve
N.saphenus (n.femoralis)	Подкожный нерв [ноги] (бедренный нерв)	Saphenous nerve (femoral nerve)
N.saphenus, ramus infrapatellaris	Подкожный нерв [ноги], поднадколенниковая ветвь	Saphenous nerve, infrapatellar branch
Patella	Надколенник	Patella
Pes anserinus	Гусиная лапка	Pes anserinus
Rete patellare	Сеть [артериальная] надколенника	Patellar vascular network
Retinaculum patellae mediale	Медиальная поддерживающая связка надколенника	Medial patellar retinaculum
Septum intermusculare cruris anterius	Передняя межмышечная перегородка голени	Anterior intermuscular septum of leg
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract
Tuberositas tibiae	Бугристость большеберцовой кости	Tibial tuberosity

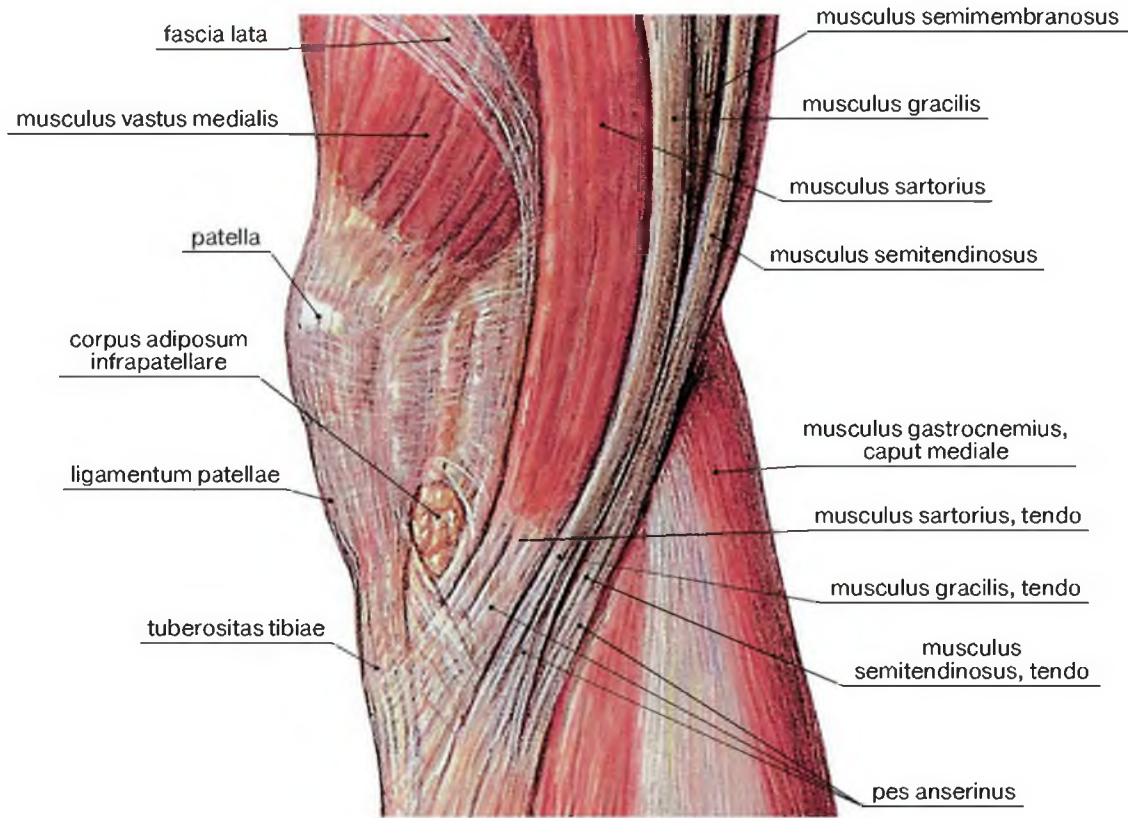


Рис. 2-98. Топография мышц медиальной поверхности области колена

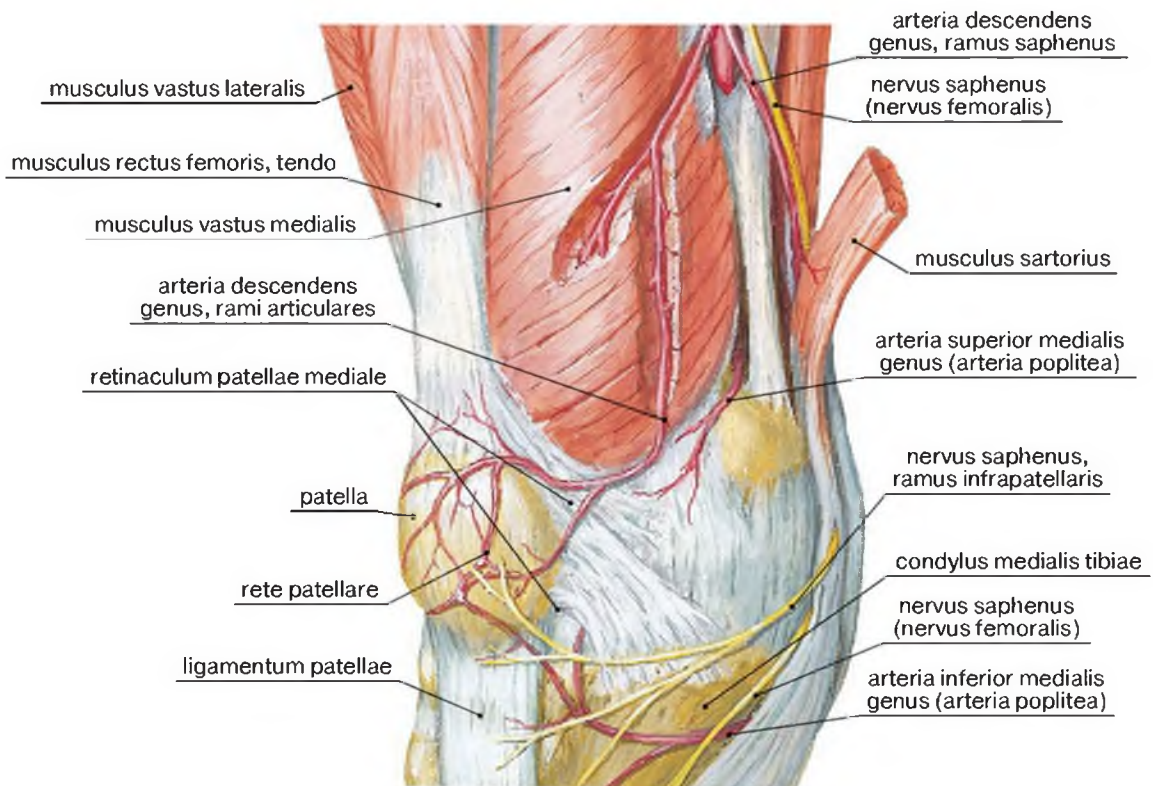
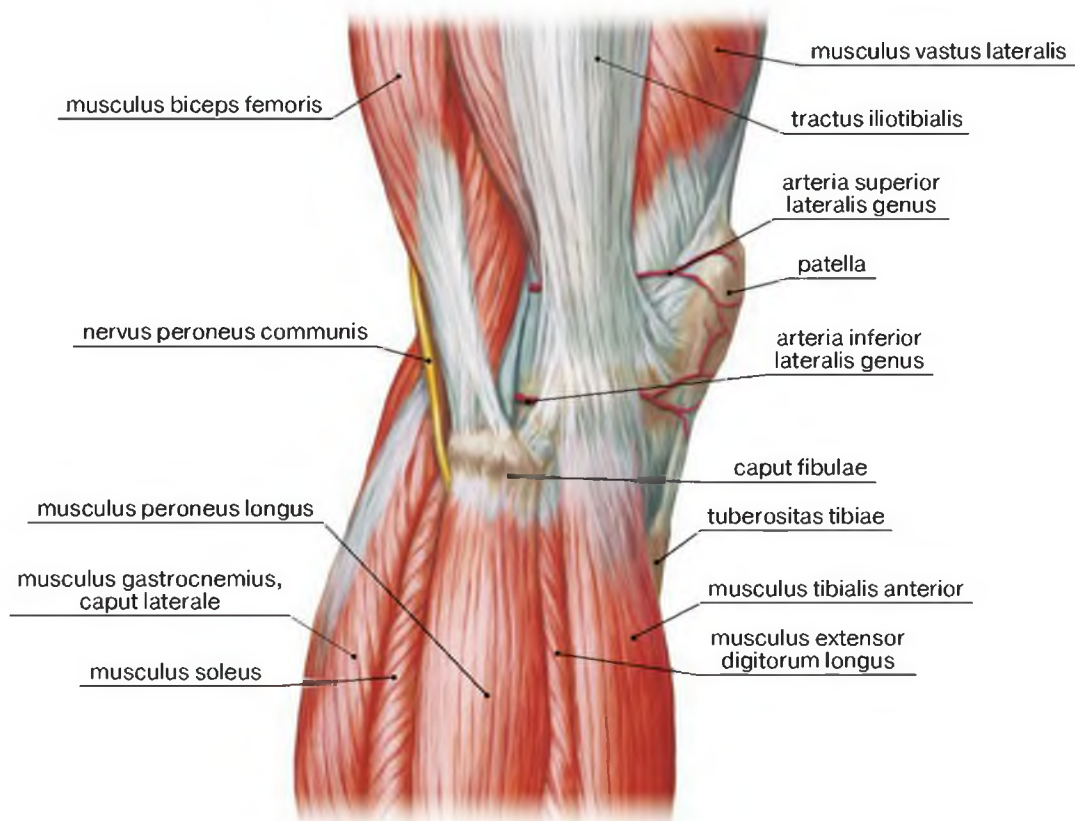
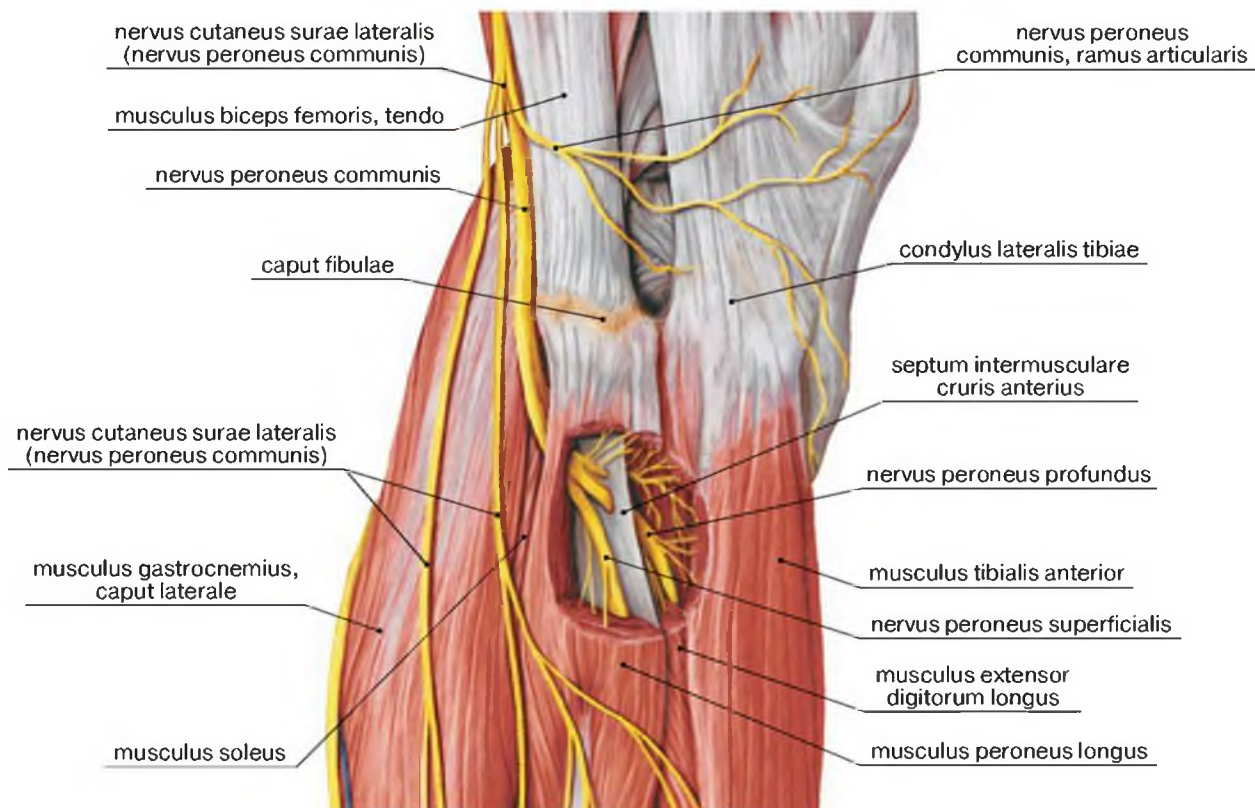


Рис. 2-99. Топография сосудов и нервов переднемедиальной поверхности области колена



A



B

Рис. 2-100. Латеральная поверхность области колена.
 А – топография мышц. В – верхний мышечно-малоберцовый канал

Нервы и сосуды переднелатеральной поверхности области колена

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.inferior lateralis genus	Латеральная нижняя коленная артерия	Inferior lateral genicular artery
A.inferior medialis genus	Медиальная нижняя коленная артерия	Inferior medial genicular artery
A.recurrrens tibialis anterior	Передняя большеберцовая возвратная артерия	Anterior tibial recurrent artery
A.superior lateralis genus	Латеральная верхняя коленная артерия	Superior lateral genicular artery
A.superior medialis genus	Медиальная верхняя коленная артерия	Superior medial genicular artery
A.tibialis anterior	Передняя большеберцовая артерия	Anterior tibial anterior
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Condylus lateralis femoris	Латеральный мыщелок бедренной кости	Lateral condyle of femur
Ligamentum patellae	Связка надколенника	Patellar ligament
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.extensor digitorum longus	Длинный разгибатель пальцев	Extensor digitorum longus
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Common peroneal nerve
N.peroneus profundus	Глубокий малоберцовый нерв	Deep peroneal nerve
N.peroneus profundus, ramus recurrens articularis	Глубокий малоберцовый нерв, возвратная суставная ветвь	Deep peroneal nerve, recurrent articular branch
N.peroneus superficialis	Поверхностный малоберцовый нерв	Superficial peroneal nerve
N.saphenus (n.femoralis)	Подкожный нерв [ноги] (бедренный нерв)	Saphenous nerve (femoral nerve)
Patella	Надколенник	Patella
Pes anserinus	Гусиная лапка	Pes anserinus
Retinaculum patellae laterale	Латеральная поддерживающая связка надколенника	Lateral patellar retinaculum
Tuberositas tibiae	Бугристость большеберцовой кости	Tibial tuberosity

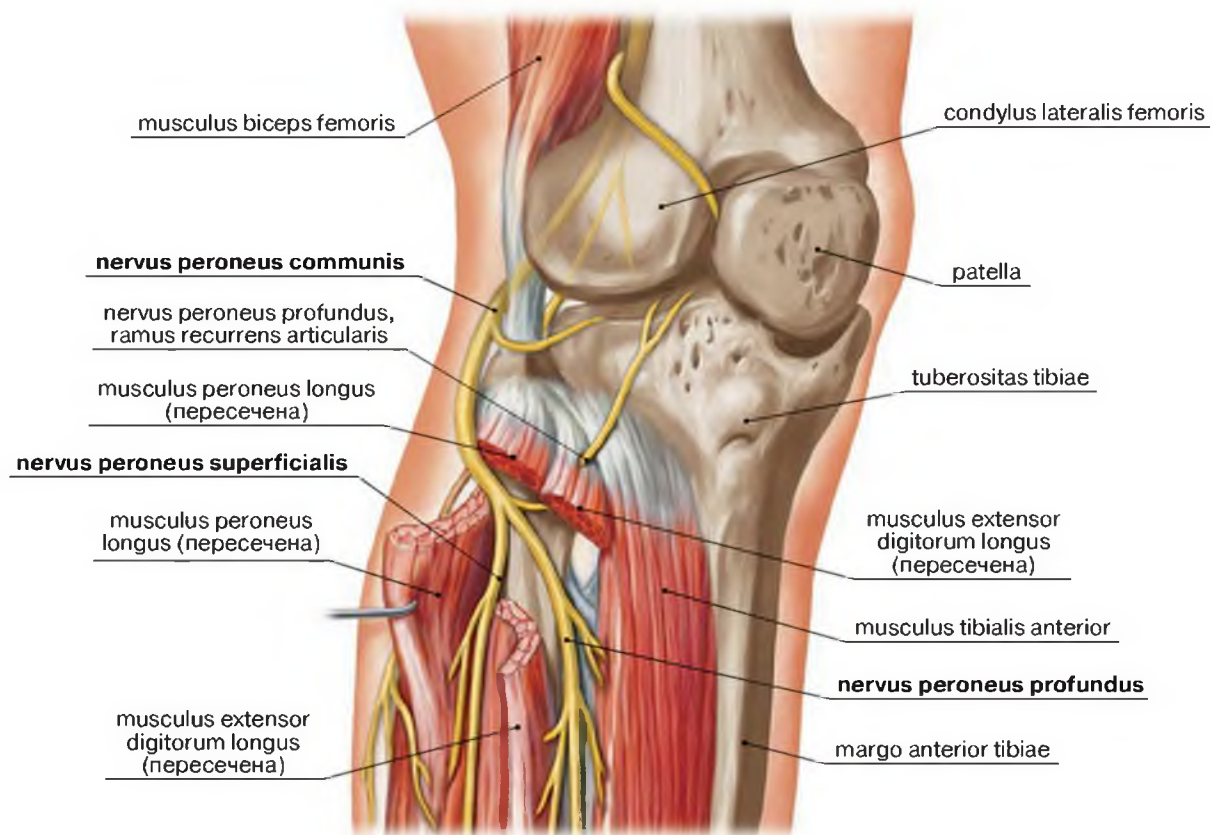
Верхний мышечно-малоберцовый канал (canalis musculoperoneus superior) образован длинной малоберцовой мышцей и малоберцовой костью.

Входное отверстие канала располагается между длинной малоберцовой мышцей и шейкой малоберцовой кости. Через него проходит общий малоберцовый нерв, который тут же делится на две ветви – поверхностную и глубокую.

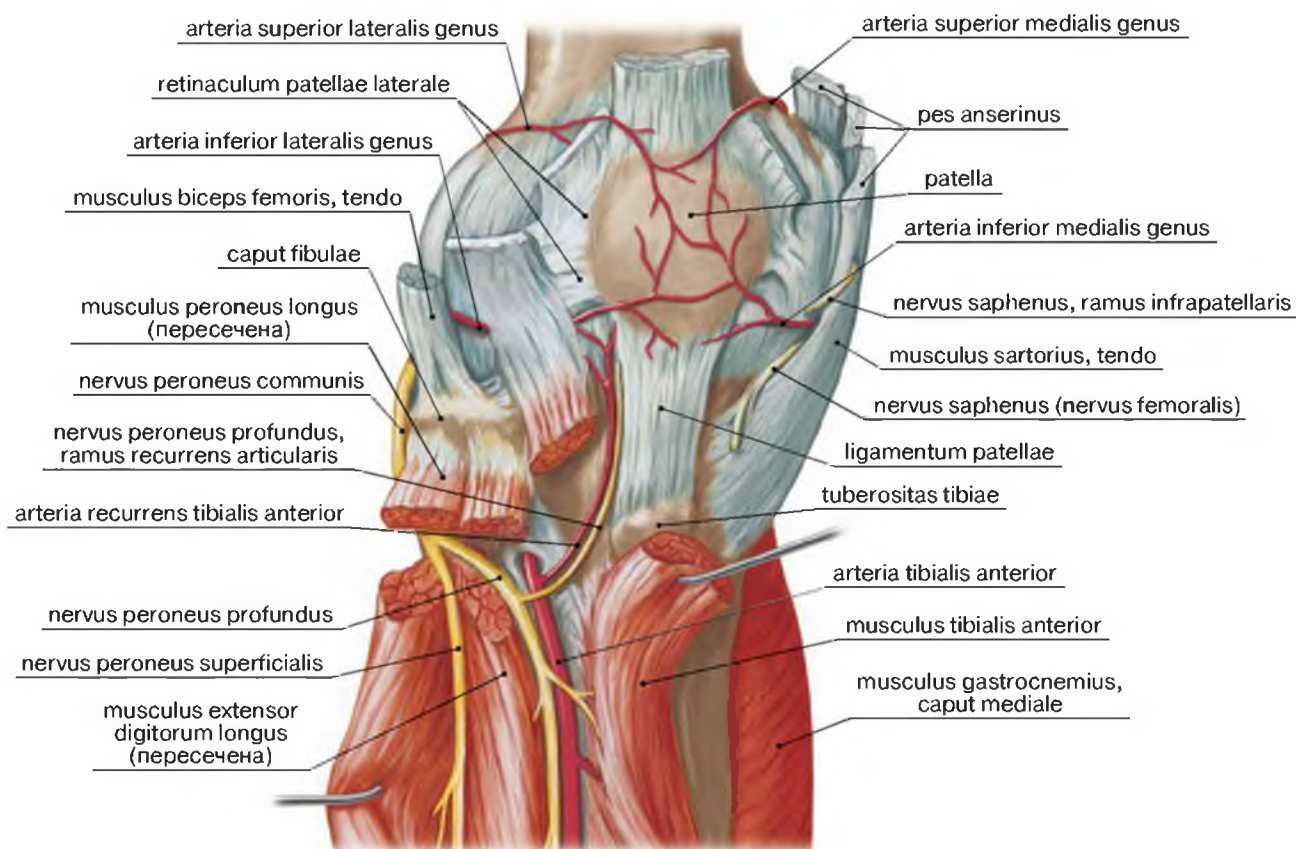
Поверхностный малоберцовый нерв располагается на протяжении канала до границы средней и нижней трети голени, где канал покидают его подкожные ветви. На протяжении канала нерв дает ветви к мышцам латерального фасциального ложа – **m.peroneus longus** и **m.peroneus brevis**.

Глубокий малоберцовый нерв прободает переднюю межмышечную перегородку (переднее отверстие канала) и попадает в переднее фасциальное ложе голени, где сопровождает переднюю большеберцовую артерию, попадающую сюда через отверстие в межкостной перепонке голени.

Глубокий малоберцовый нерв иннервирует на голени **m.tibialis anterior**, **m.extensor digitorum longus**, **m.extensor hallucis longus** – мышцы переднего фасциального ложа голени.



A

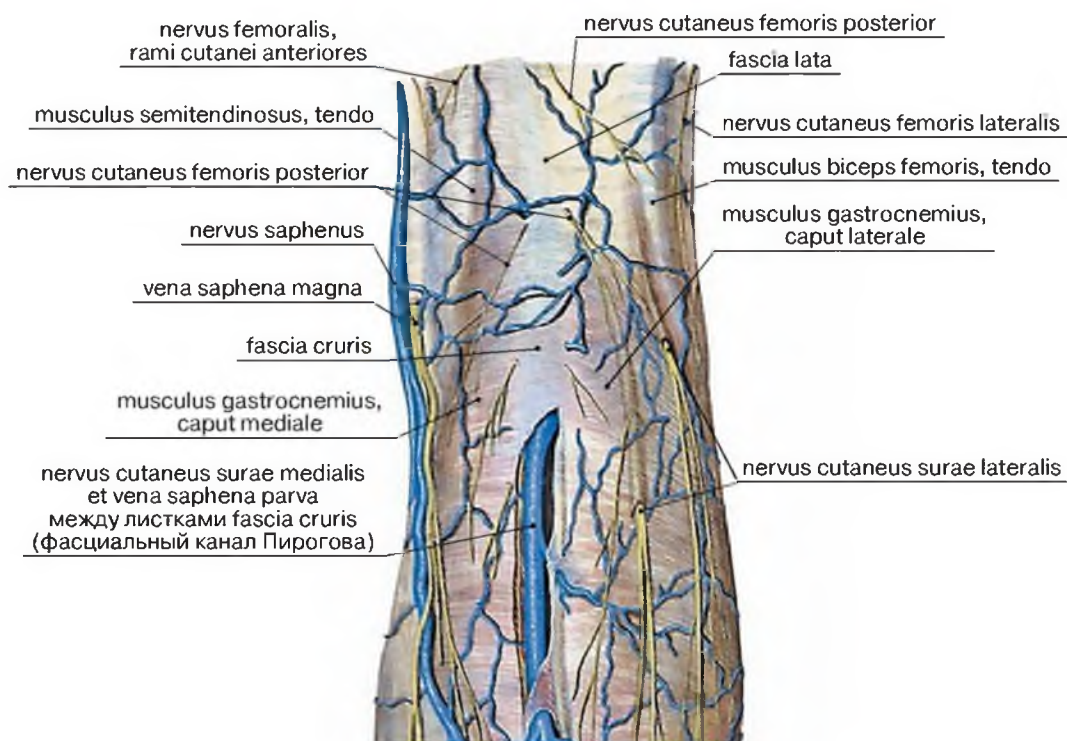


B

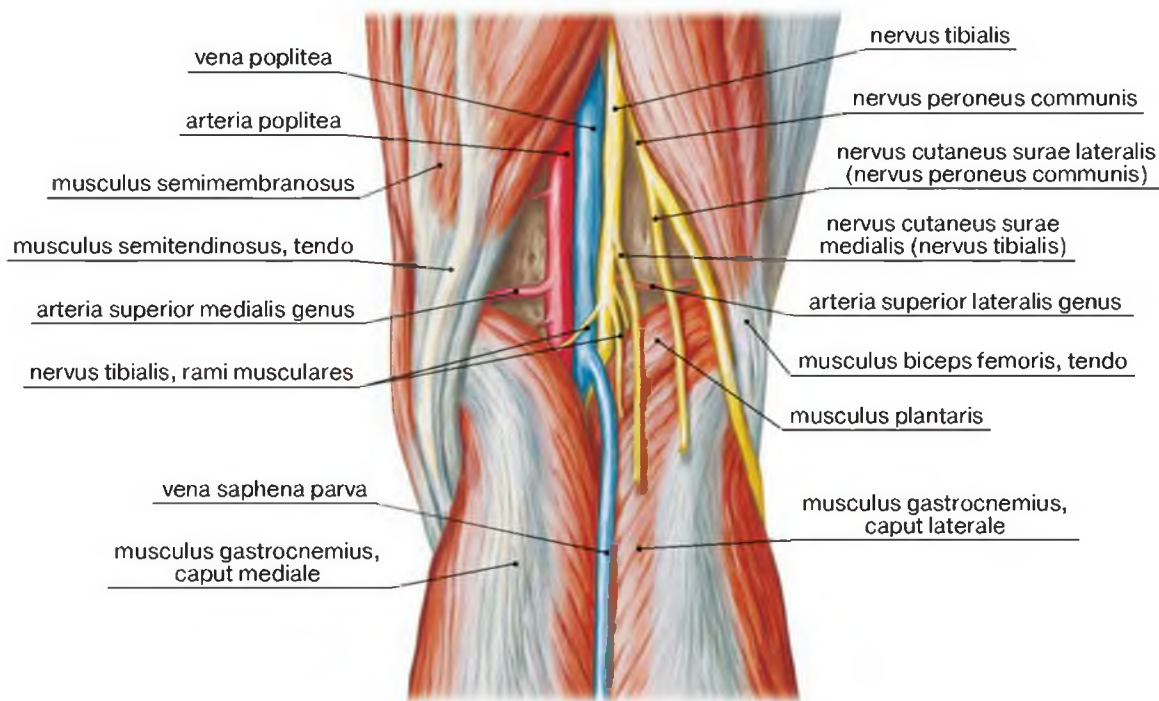
Рис. 2-101. Область колена. Переднелатеральная поверхность. А – конечные ветви общего малоберцового нерва. В – формирование переднего большеберцового сосудисто-нервного пучка

Задняя область колена

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arcus tendineus musculi solei	Сухожильная дуга камбаловидной мышцы	Tendinous arch of soleus
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
A.superior lateralis genus	Латеральная верхняя коленная артерия	Superior lateral genicular artery
A.superior medialis genus	Медиальная верхняя коленная артерия	Superior medial genicular artery
Bursa musculi semimembranosi	Сумка полуперепончатой мышцы	Semimembranosus bursa
Bursa subtendinea musculi gastrocnemii medialis	Медиальная подсухожильная сумка икроножной мышцы	Medial subtendinous bursa of gastrocnemius
Condylus medialis femoris	Медиальный мыщелок бедренной кости	Medial condyle of femur
Fascia cruris	Фасция голени	Deep fascia of leg
Fascia lata	Широкая фасция [бедр]	Fascia lata
Femur, facies poplitea	Бедренная кость, подколенная поверхность	Femur, popliteal surface
Femur, linea aspera	Бедренная кость, шероховатая линия	Femur, linea aspera
Fossa poplitea	Подколенная ямка	Popliteal fossa
Hiatus adductorius	Сухожильная щель [большой приводящей мышцы]	Adductor hiatus
Ligamentum patellae	Связка надколенника	Patellar ligament
Ligamentum popliteum obliquum	Косая подколенная связка	Arcuate popliteal ligament
M.adductor magnus	Большая приводящая мышца	Adductor magnus
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.biceps femoris, caput breve	Двуглавая мышца бедра, короткая головка	Biceps femoris, short head
M.biceps femoris, caput longum	Двуглавая мышца бедра, длинная головка	Biceps femoris, long head
M.flexor digitorum longus	Длинный сгибатель пальцев	Flexor digitorum longus
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.plantaris	Подошвенная мышца	Plantaris
M.popliteus	Подколенная мышца	Popliteus
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
M.soleus	Камбаловидная мышца	Soleus
M.tibialis posterior	Задняя большеберцовая мышца	Tibialis posterior
M.vastus lateralis	Латеральная широкая мышца бедра	Vastus lateralis
M.vastus medialis	Медиальная широкая мышца бедра	Vastus medialis
N.cutaneus femoris lateralis	Латеральный кожный нерв бедра	Lateral cutaneous nerve of thigh
N.cutaneus femoris posterior	Задний кожный нерв бедра	Posterior cutaneous nerve of thigh
N.cutaneus surae lateralis (nervus peroneus communis)	Латеральный кожный нерв икры (общий малоберцовый нерв)	Lateral sural cutaneous nerve (common peroneal nerve)
N.cutaneus surae medialis (nervus tibialis)	Медиальный кожный нерв икры (большеберцовый нерв)	Medial sural cutaneous nerve (tibial nerve)
N.femoralis, rami cutanei anteriores	Бедренный нерв, передние кожные нервы	Femoral nerve, anterior cutaneous branches
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Common peroneal nerve
N.saphenus (n.femoralis)	Подкожный нерв [ноги] (бедренный нерв)	Saphenous nerve (femoral nerve)
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
N.tibialis, rami musculares	Большеберцовый нерв, мышечные ветви	Tibial nerve, muscular branches
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract
V.poplitea	Подколенная вена	Popliteal vein
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein
V.saphena parva	Малая подкожная вена ноги	Short saphenous vein



A



B

Рис. 2-102. Область колена сзади. А – поверхностная картина.

В – топография сосудисто-нервного пучка подколенной ямки после удаления собственной фасции

Подколенная ямка (*fossa poplitea*) – углубление на задней поверхности области колена, видимое при слегка согнутом коленном суставе. Границы ямки:

верхняя медиальная – сухожилия полуперепончатой и полусухожильной мышц,

верхняя латеральная – сухожилие двуглавой мышцы бедра,

нижняя медиальная и нижняя латеральная – головки икроножной мышцы.

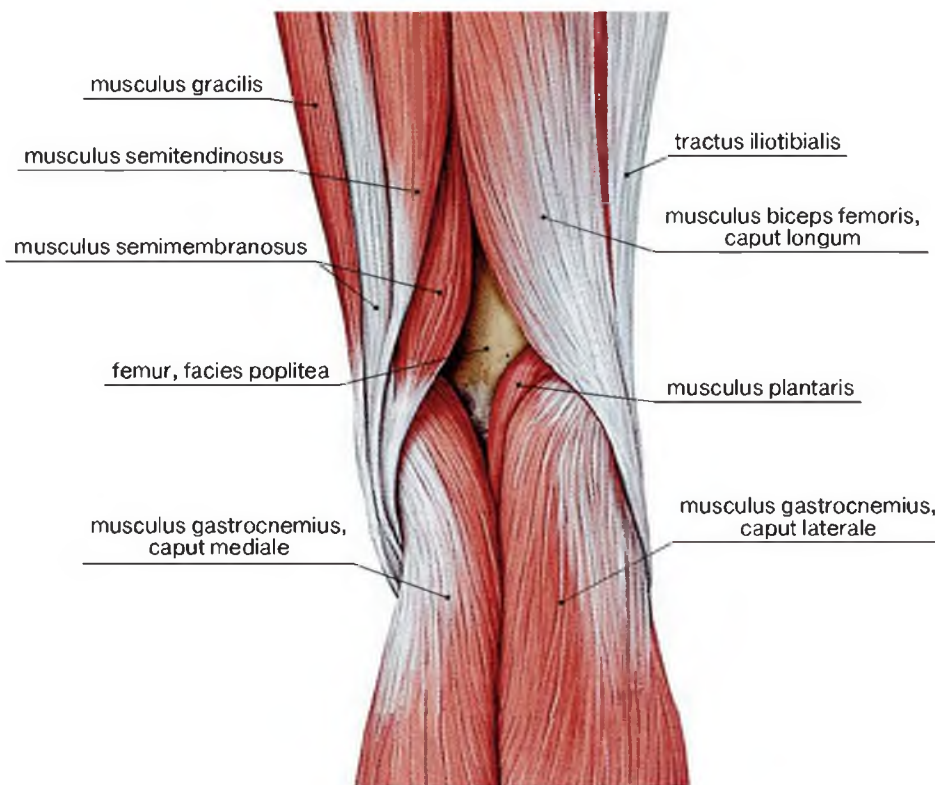


Рис. 2-103. Подколенная ямка

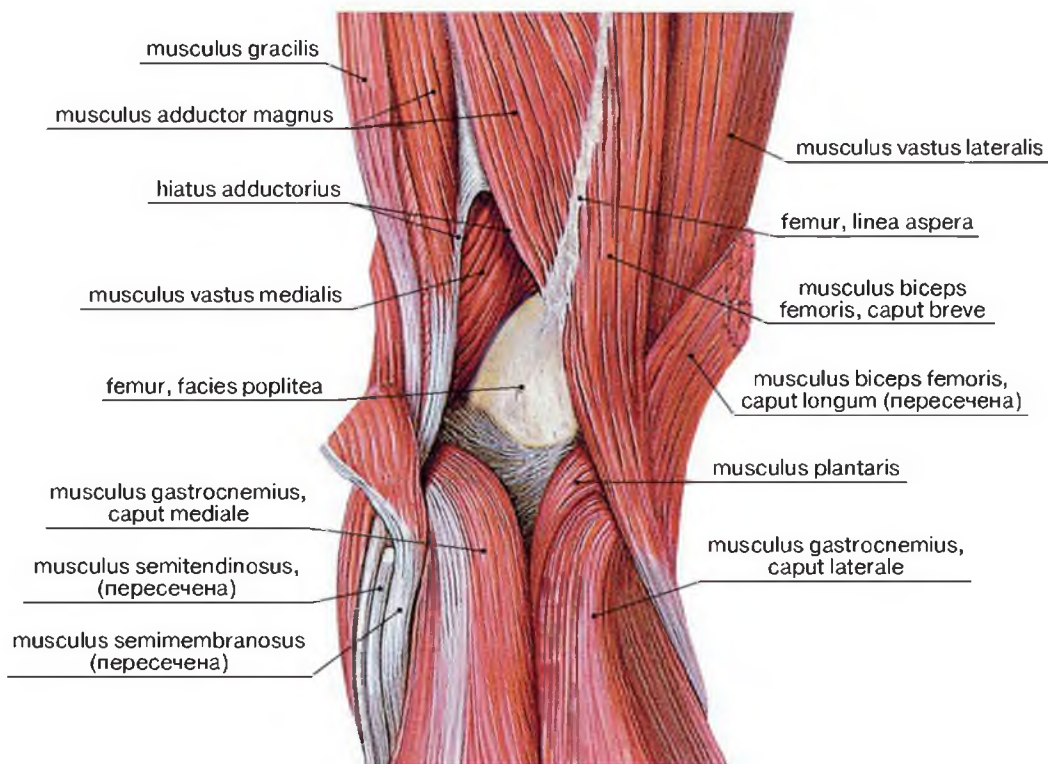
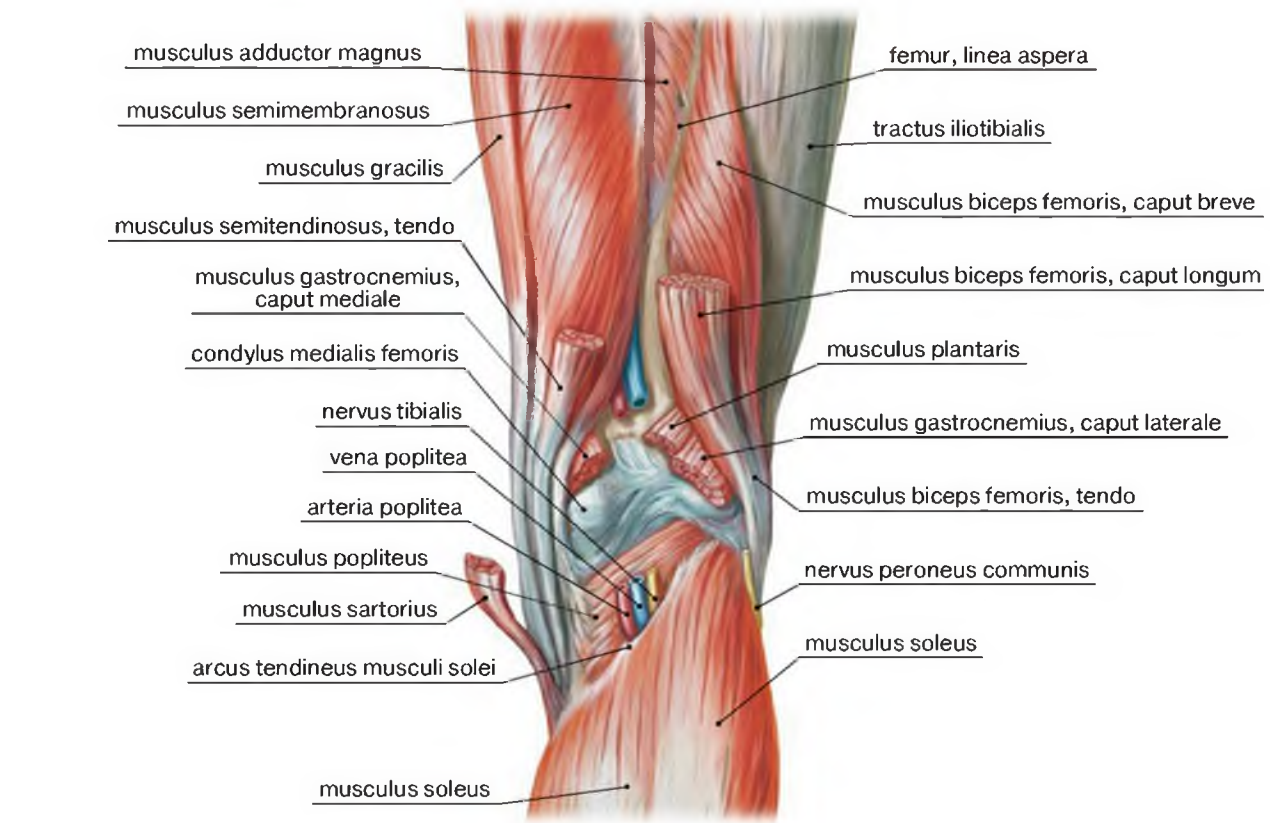
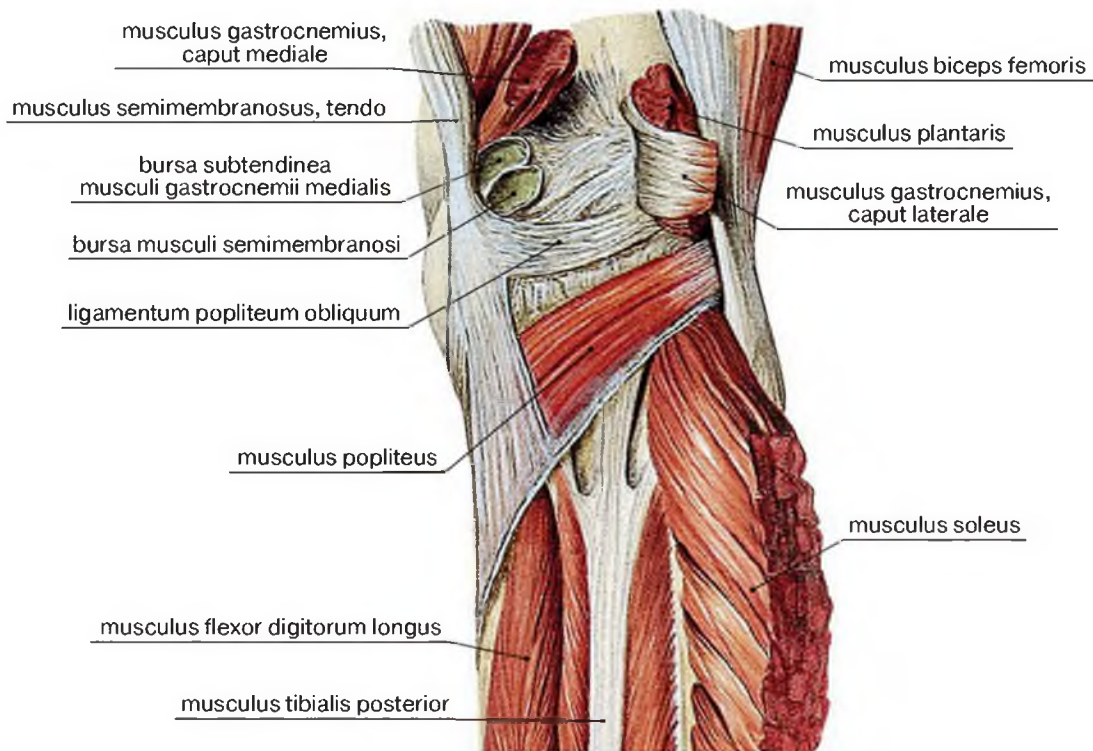


Рис. 2-104. Топография мышц задней области колена после пересечения полусухожильной и нолуперепончатой мышцы (медиально) и длинной головки двуглавой мышцы бедра (латерально)



A



B

Рис. 2-105. Дно (передняя стенка) подколенной ямки. А – после иссечения головок икроножной мышцы, подошвенной мышцы, сосудисто-нервного пучка. В – после иссечения камбаловидной мышцы

Топография подколенного сосудисто-нервного пучка

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arcus tendineus musculi solei	Сухожильная дуга камбаловидной мышцы	Tendinous arch of soleus
A.inferior lateralis genus	Латеральная нижняя коленная артерия	Inferior lateral genicular artery
A.inferior medialis genus	Медиальная нижняя коленная артерия	Inferior medial genicular artery
A.peronea	Малоберцовая артерия	Peroneal artery
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
A.recurrentis tibialis posterior	Задняя большеберцовая возвратная артерия	Posterior tibial recurrent artery
A.superior lateralis genus	Латеральная верхняя коленная артерия	Superior lateral genicular artery
A.superior medialis genus	Медиальная верхняя коленная артерия	Superior medial genicular artery
A.tibialis anterior	Передняя большеберцовая артерия	Anterior tibial artery
A.tibialis posterior	Задняя большеберцовая артерия	Posterior tibial artery
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Ligamentum collaterale tibiale	Большеберцовая коллатеральная связка	Tibial collateral ligament
M.adductor magnus	Большая приводящая мышца	Adductor magnus
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.flexor digitorum longus	Длинный сгибатель пальцев	Flexor digitorum longus
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.plantaris	Подошвенная мышца	Plantaris
M.popliteus	Подколенная мышца	Popliteus
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.soleus	Камбаловидная мышца	Soleus
M.tibialis posterior	Задняя большеберцовая мышца	Tibialis posterior
N.cutaneus surae lateralis (n.peroneus communis)	Латеральный кожный нерв икры (общий малоберцовый нерв)	Lateral sural cutaneous nerve (common peroneal nerve)
N.cutaneus surae medialis (n.tibialis)	Медиальный кожный нерв икры (большеберцовый нерв)	Medial sural cutaneous nerve (tibial nerve)
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Common peroneal nerve
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
N.tibialis, ramus muscularis	Большеберцовый нерв, мышечная ветвь	Tibial nerve, muscular branch
V.poplitea	Подколенная вена	Popliteal vein

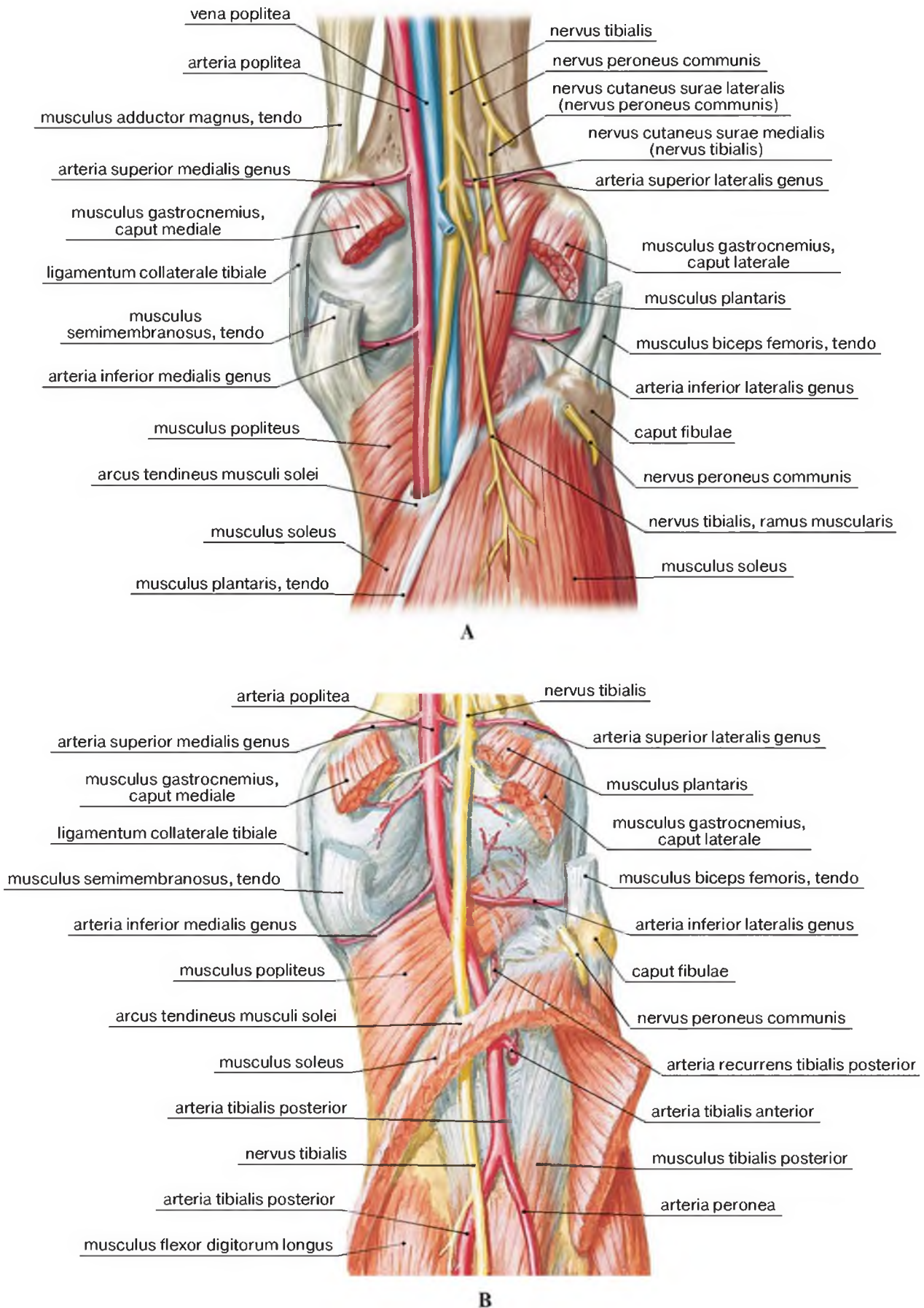


Рис. 2-106. Топография подколенного сосудисто-нервного пучка. А – после удаления икроножной, полуперепончатой мышцы и двуглавой мышцы бедра. В – после удаления подошвенной и камбаловидной мышцы

Артерии области колена

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.circumflexa femoris lateralis, ramus descendens	Латеральная артерия, окружающая бедренную кость, нисходящая ветвь	Lateral circumflex femoral artery, descending branch
A.descendens genus, ramus articularis	Нисходящая коленная артерия, суставная ветвь	Descending genicular artery, articular branch
A.descendens genus, ramus saphenus	Нисходящая коленная артерия, подкожная ветвь	Descending genicular artery, saphenous branch
A.femoralis	Бедренная артерия	Femoral artery
A.inferior lateralis genus	Латеральная нижняя коленная артерия	Inferior lateral genicular artery
A.inferior medialis genus	Медиальная нижняя коленная артерия	Inferior medial genicular artery
A.peronea	Малоберцовая артерия	Peroneal artery
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
A.recurrans tibialis anterior	Передняя большеберцовая возвратная артерия	Anterior tibial recurrent artery
A.recurrans tibialis posterior	Задняя большеберцовая возвратная артерия	Posterior tibial recurrent artery
A.superior lateralis genus	Латеральная верхняя коленная артерия	Superior lateral genicular artery
A.superior medialis genus	Медиальная верхняя коленная артерия	Superior medial genicular artery
A.tibialis anterior	Передняя большеберцовая артерия	Anterior tibial artery
A.tibialis posterior	Задняя большеберцовая артерия	Posterior tibial artery
Bursa infrapatellaris profunda	Глубокая поднадколенниковая сумка	Deep infrapatellar bursa
Bursa suprapatellaris	Наднадколенниковая сумка	Suprapatellar bursa
Condylus medialis femoris	Медиальный мыщелок бедренной кости	Medial condyle of femur
Corpus femoris	Тело бедренной кости	Shaft of femur
Femur, facies poplitea	Бедренная кость, подколенная поверхность	Femur, popliteal surface
Femur, fossa intercondylaris	Бедренная кость, межмыщелковая ямка	Femur, intercondylar fossa
Hiatus adductorius	Сухожильная щель (большой приводящей мышцы)	Adductor hiatus
M.adductor magnus	Большая приводящая мышца	Adductor magnus
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.popliteus	Подколенная мышца	Popliteus
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
M.soleus	Камбаловидная мышца	Soleus
M.vastus lateralis	Латеральная широкая мышца бедра	Vastus lateralis
M.vastus medialis	Медиальная широкая мышца бедра	Vastus medialis
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Common peroneal nerve
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
Patella	Надколенник	Patella
Rete patellare	Сеть [артериальная] надколенника	Patellar vascular network
Retinaculum patellae laterale	Латеральная поддерживающая связка надколенника	Lateral patellar retinaculum
Retinaculum patellae mediale	Медиальная поддерживающая связка надколенника	Medial patellar retinaculum
V.poplitea	Подколенная вена	Popliteal vein
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.

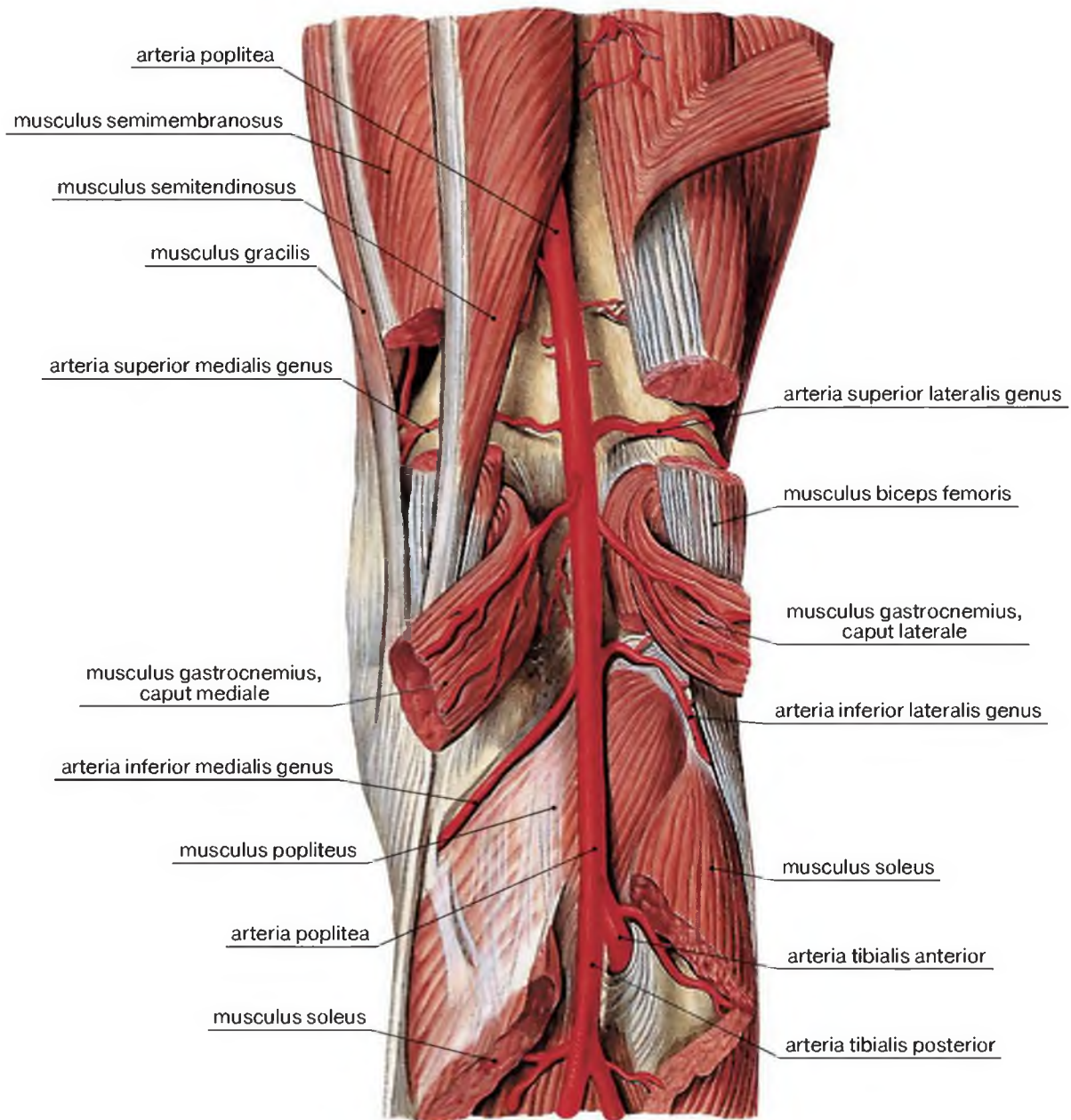


Рис. 2-107. Ветви подколенной артерии, участвующие в формировании артериальной коллатеральной сети области колена

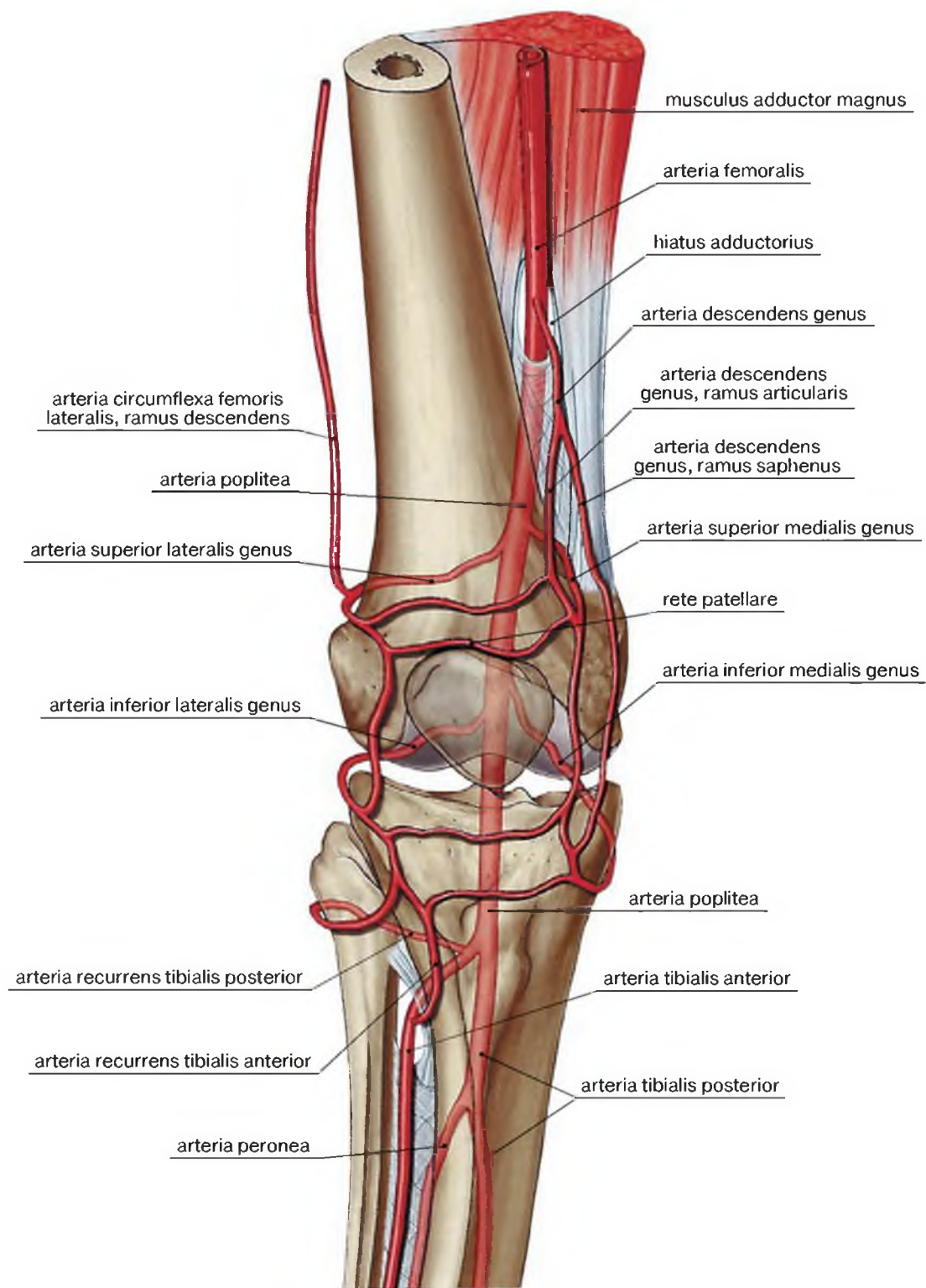


Рис. 2-108. Артериальная сеть коленного сустава

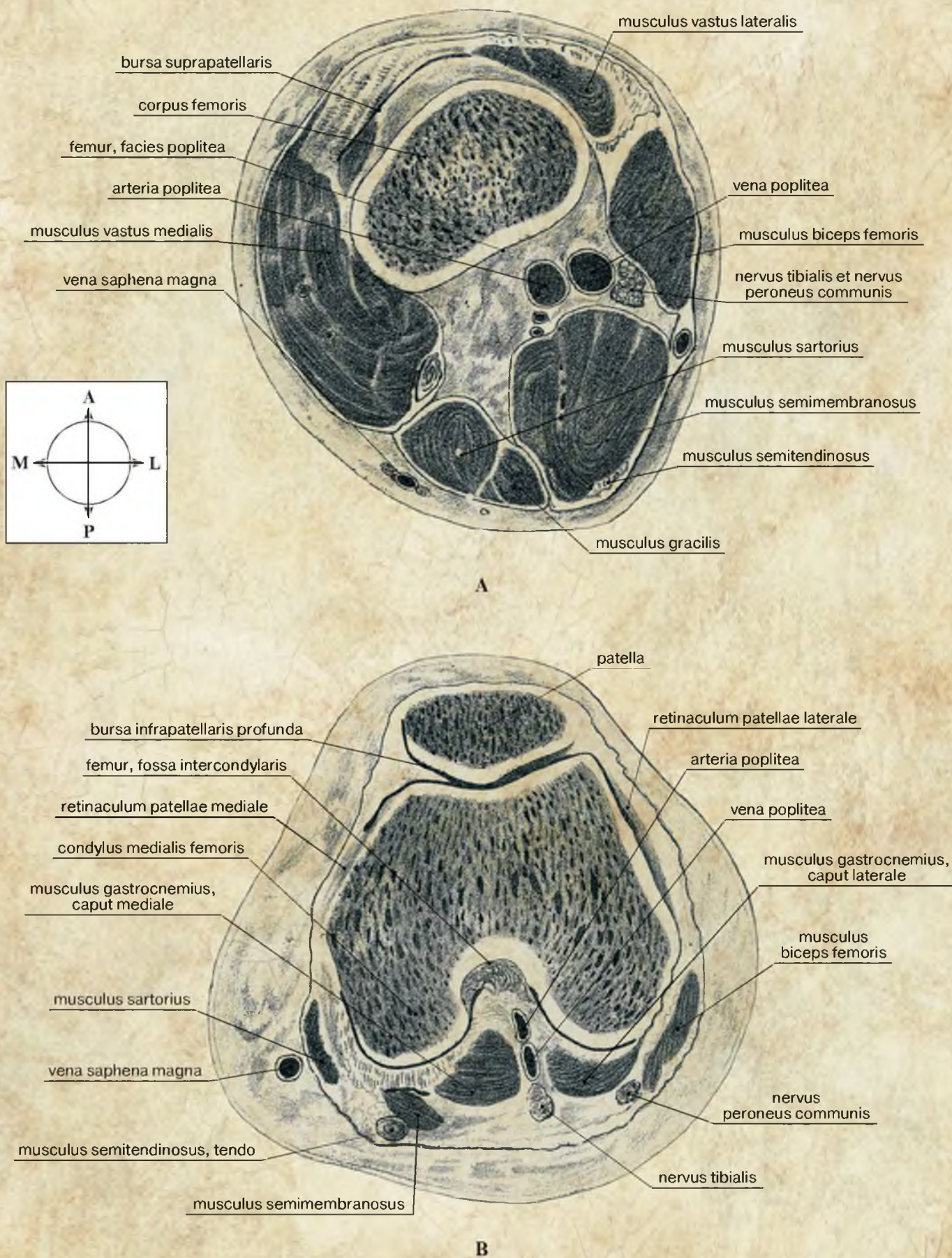


Рис. 2-109. Топография подколенного сосудисто-нервного пучка на поперечных распилах. Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова. А – верхний угол подколенной ямки. В – вход в голеноподколенный канал

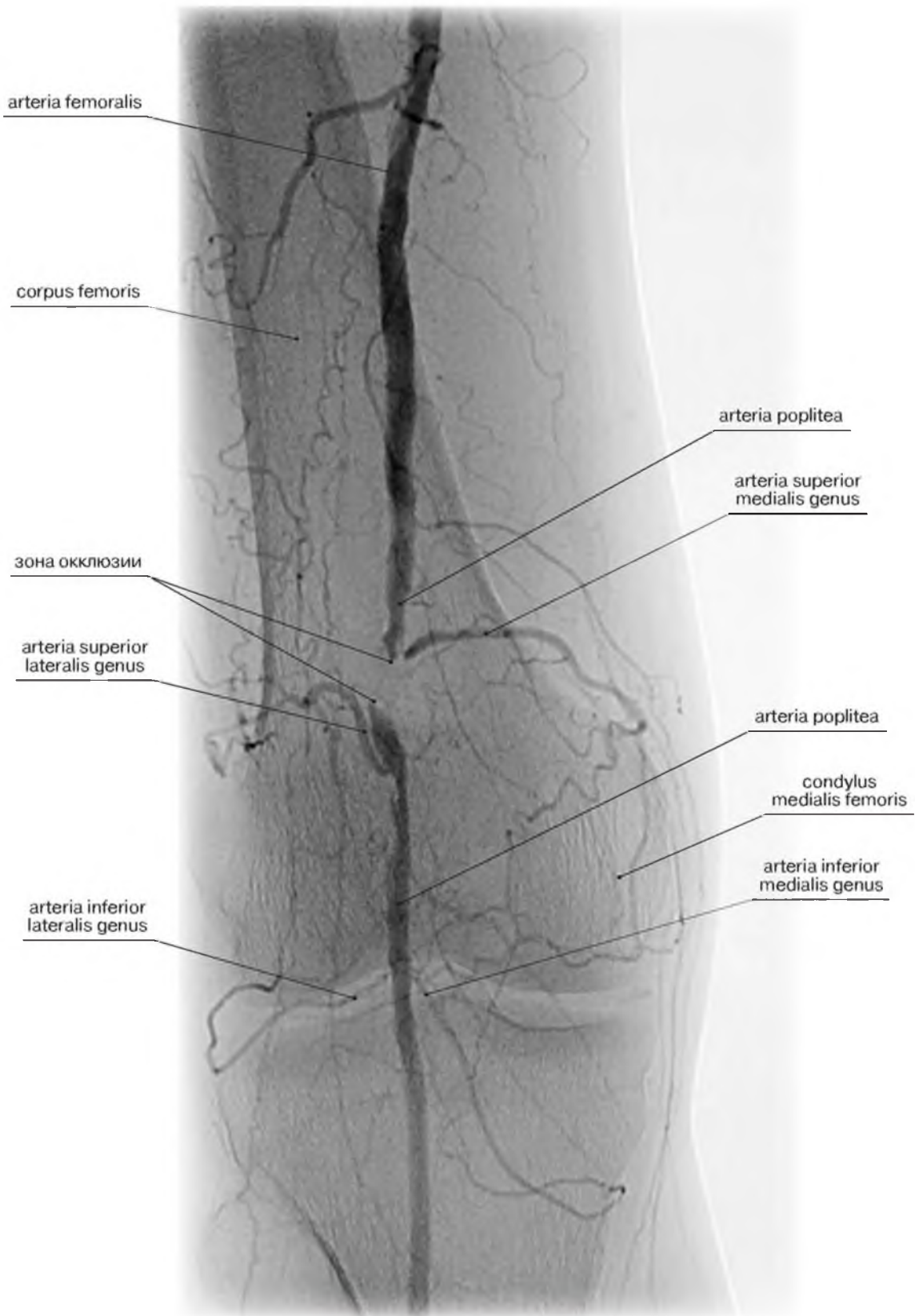


Рис. 2-110. Ангиограмма сосудов области колена при окклюзии подколенной артерии

Слизистые сумки области колена

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Bursa anserina	Сумка «гусиной лапки»	Anserine bursa
Bursa musculi semimembranosi	Сумка полуперепончатой мышцы	Semimembranosus bursa
Bursa subtendinea	Подсухожильная сумка	Subtendinous bursa
Bursa subtendinea musculi bicipitis femoris inferior	Нижняя подсухожильная сумка двуглавой мышцы бедра	Inferior subtendinous bursa of biceps femoris
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Capsula articularis	Суставная капсула	Articular capsule
Condylus medialis tibiae	Медиальный мыщелок большеберцовой кости	Medial condyle of tibia
Ligamentum collaterale fibulare	Малоберцовая коллатеральная связка	Fibular collateral ligament
Ligamentum collaterale tibiale	Большеберцовая коллатеральная связка	Tibial collateral ligament
Ligamentum patellae	Связка надколенника	Patellar ligament
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.extensor digitorum longus	Длинный разгибатель пальцев	Extensor digitorum longus
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
M.soleus	Камбаловидная мышца	Soleus
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
M.vastus lateralis	Латеральная широкая мышца бедра	Vastus lateralis
M.vastus medialis	Медиальная широкая мышца бедра	Vastus medialis
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Common peroneal nerve
Patella	Надколенник	Patella
Pes anserinus	Гусиная лапка	Pes anserinus
Retinaculum patellae laterale	Латеральная поддерживающая связка надколенника	Lateral patellar retinaculum
Retinaculum patellae mediale	Медиальная поддерживающая связка надколенника	Medial patellar retinaculum
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract
Tuberositas tibiae	Бугристость большеберцовой кости	Tibial tuberosity

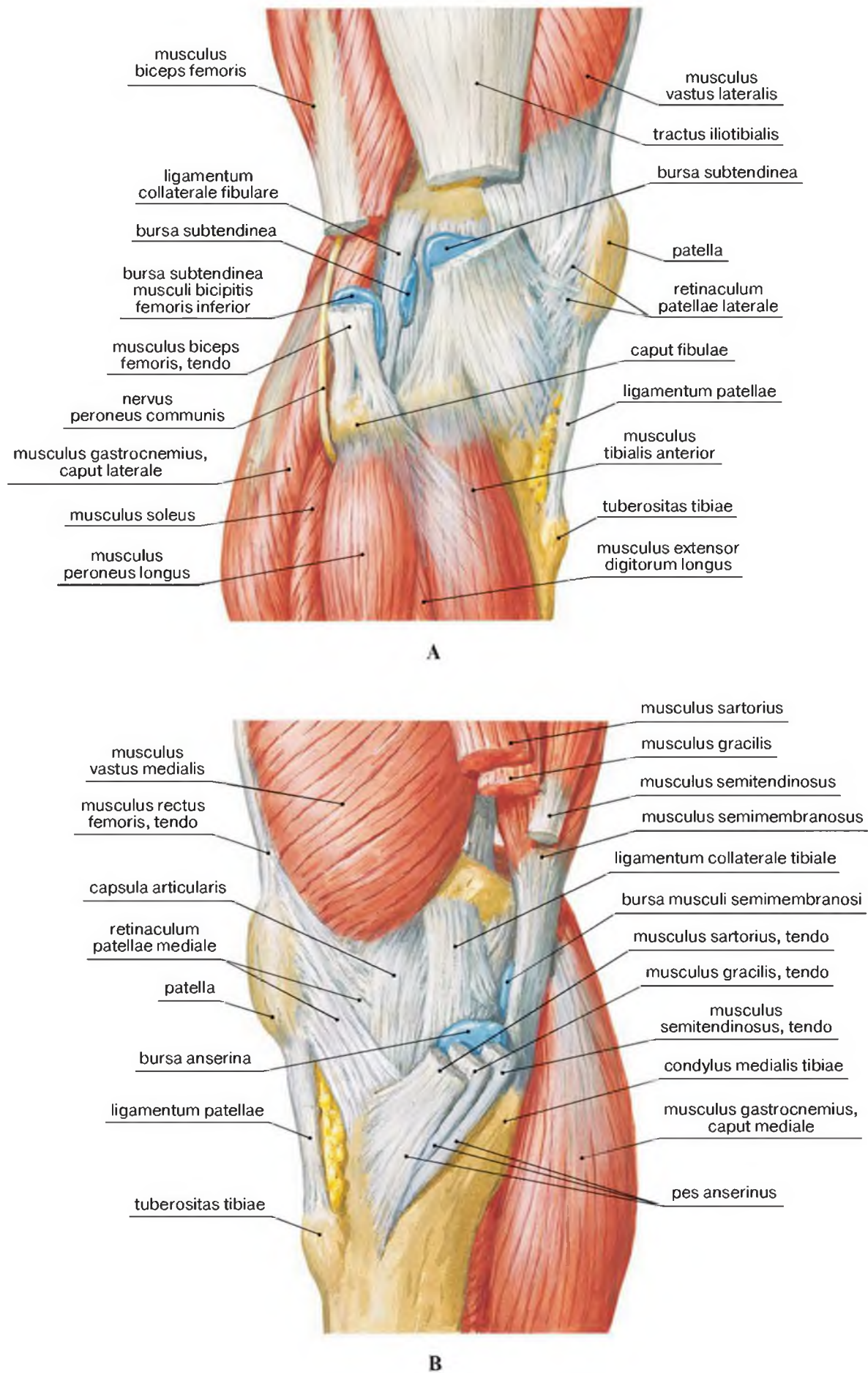


Рис. 2-111. Слизистые сумки области коленного сустава с латеральной (А) и с медиальной (В) стороны

КОЛЕННЫЙ СУСТАВ



Коленный сустав спереди

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Articulatio tibiofibularis, capsula articularis	Межберцовый сустав, суставная капсула	Tibiofibular joint, joint capsule
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Corpus femoris	Тело бедренной кости	Shaft of femur
Condylus lateralis femoris	Латеральный мыщелок бедренной кости	Lateral condyle of femur
Condylus medialis femoris	Медиальный мыщелок бедренной кости	Medial condyle of femur
Condylus lateralis tibiae	Латеральный мыщелок большеберцовой кости	Lateral condyle of tibia
Condylus medialis tibiae	Медиальный мыщелок большеберцовой кости	Medial condyle of tibia
Eminentia intercondylaris	Межмыщелковое возвышение	Intercondylar eminence
Femur	Бедренная кость	Femur
Ligamentum capitis fibulae anterius	Передняя связка головки малоберцовой кости	Anterior ligament of fibular head
Ligamentum collaterale fibulare	Малоберцовая коллатеральная связка	Fibular collateral ligament
Ligamentum collaterale tibiale	Большеберцовая коллатеральная связка	Tibial collateral ligament
Ligamentum cruciatum anterius	Передняя крестообразная связка	Anterior cruciate ligament
Ligamentum cruciatum posterius	Задняя крестообразная связка	Posterior cruciate ligament
Ligamentum patellae	Связка надколенника	Patellar ligament
Ligamentum transversum genus	Поперечная связка колена	Transverse ligament of knee
Margo anterior tibiae	Передний край большеберцовой кости	Anterior border of tibia
Meniscus lateralis	Латеральный мениск	Lateral meniscus
Meniscus medialis	Медиальный мениск	Medial meniscus
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
M.vastus lateralis	Латеральная широкая мышца бедра	Vastus lateralis
M.vastus medialis	Медиальная широкая мышца бедра	Vastus medialis
Patella	Надколенник	Patella
Tuberositas tibiae	Бугристость большеберцовой кости	Tibial tuberosity
Retinaculum patellae laterale	Латеральная поддерживающая связка надколенника	Lateral patellar retinaculum
Retinaculum patellae mediale	Медиальная поддерживающая связка надколенника	Medial patellar retinaculum

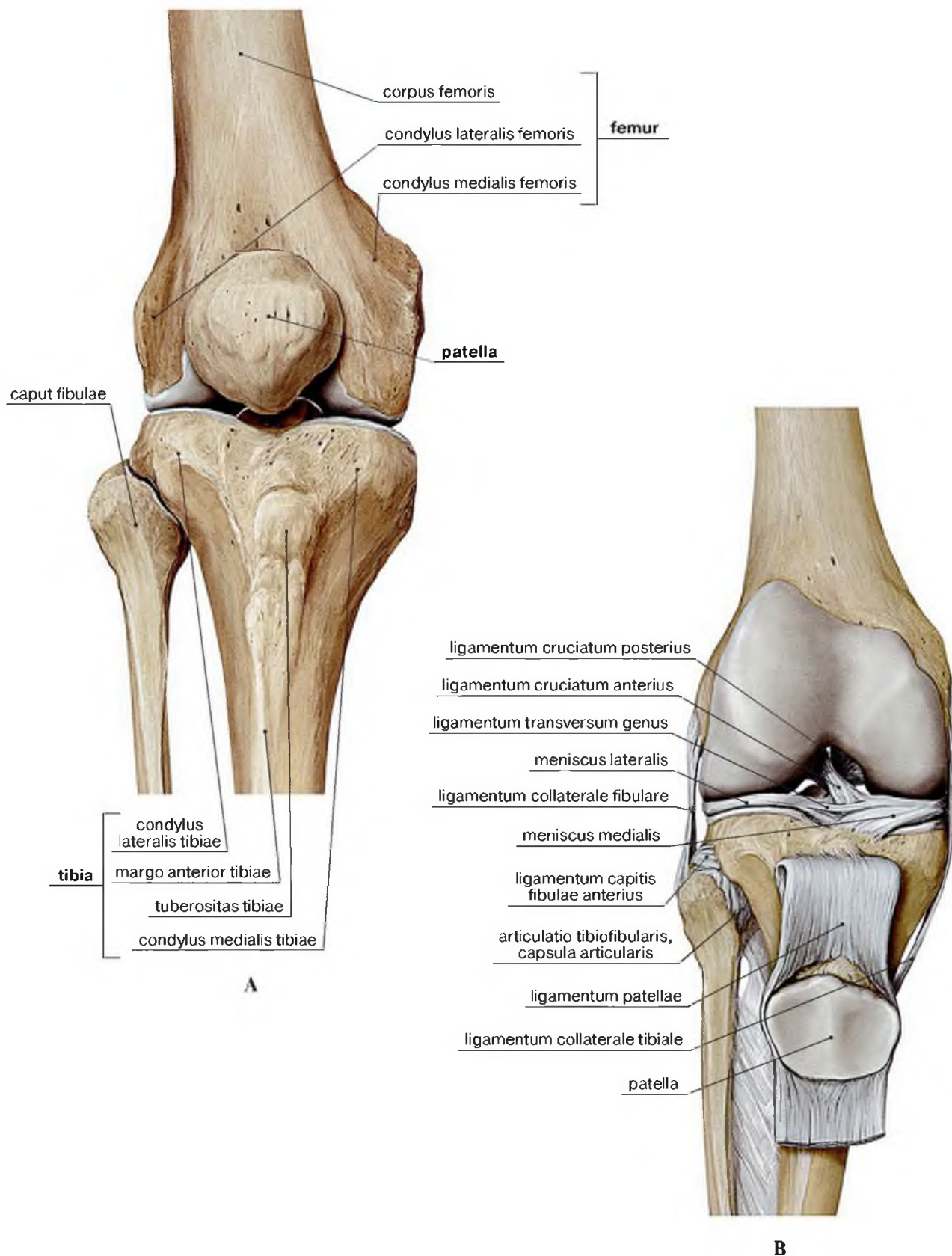


Рис. 2-112. Образование коленного сустава. Вид спереди. А – кости, формирующие сустав. В – связочный аппарат

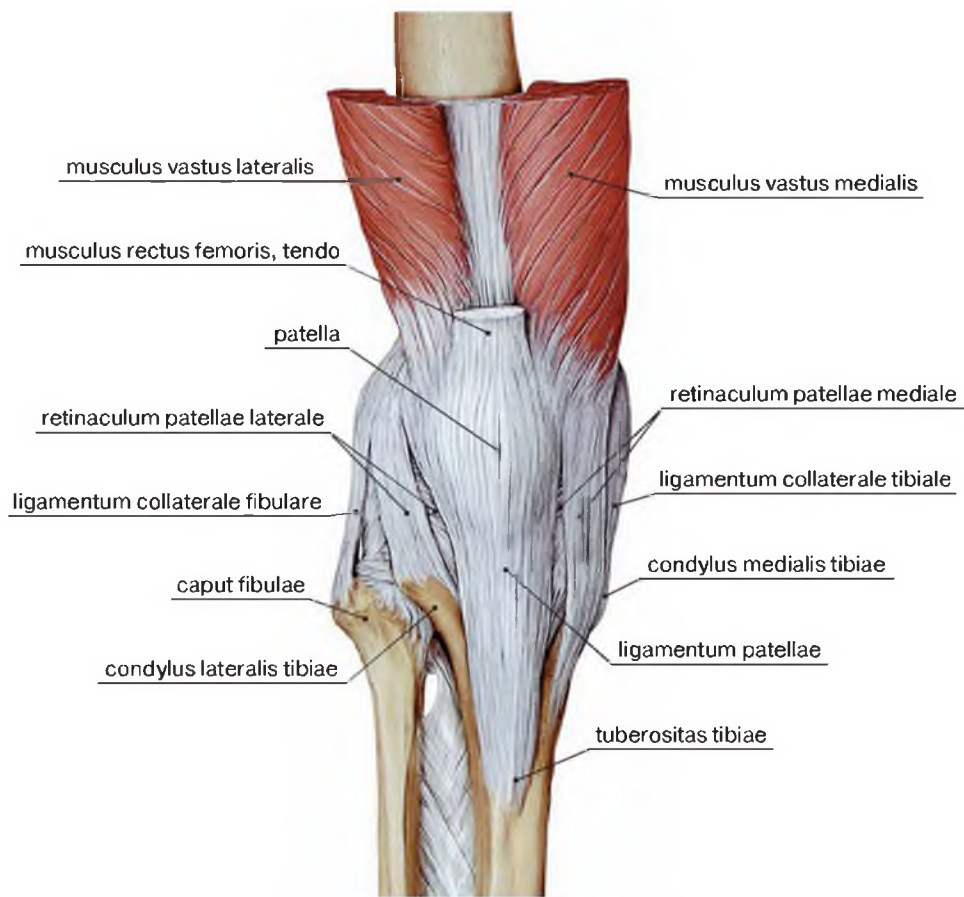


Рис. 2-113. Коленный сустав. Вид спереди



Рис. 2-114. Рентгенограмма коленного сустава. Прямая проекция

Коленный сустав сзади

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Articulatio tibiofibularis, capsula articularis	Межберцовый сустав, суставная капсула	Tibiofibular joint, joint capsule
Articulatio tibiofibularis, cavitas articularis	Межберцовый сустав, суставная полость	Tibiofibular joint, joint cavity
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
Bursa subtendinea	Подсухожильная сумка	Subtendinous bursa
Bursa subtendinea musculi gastrocnemii lateralis	Латеральная подсухожильная сумка икроножной мышцы	Lateral subtendinous bursa of gastrocnemius
Bursa subtendinea musculi gastrocnemii medialis	Медиальная подсухожильная сумка икроножной мышцы	Medial subtendinous bursa of gastrocnemius
Bursa musculi semimembranosi	Сумка полуперепончатой мышцы	Semimembranosus bursa
Condylus lateralis femoris	Латеральный мыщелок бедренной кости	Lateral condyle of femur
Condylus medialis femoris	Медиальный мыщелок бедренной кости	Medial condyle of femur
Condylus lateralis tibiae	Латеральный мыщелок большеберцовой кости	Lateral condyle of tibia
Condylus medialis tibiae	Медиальный мыщелок большеберцовой кости	Medial condyle of tibia
Eminentia intercondylaris	Межмыщелковое возвышение	Intercondylar eminence
Facies poplitea	Подколенная поверхность	Popliteal surface
Fossa intercondylaris	Межмыщелковая ямка	Intercondylar fossa
Ligamentum capitis fibulae posterius	Задняя связка головки малоберцовой кости	Posterior ligament of fibular head
Ligamentum collaterale fibulare	Малоберцовая коллатеральная связка	Fibular collateral ligament
Ligamentum collaterale tibiale	Большеберцовая коллатеральная связка	Tibial collateral ligament
Ligamentum cruciatum anterius	Передняя крестообразная связка	Anterior cruciate ligament
Ligamentum cruciatum posterius	Задняя крестообразная связка	Posterior cruciate ligament
Ligamentum meniscofemorale posterius	Задняя менискобедренная связка	Posterior meniscofemoral ligament
Ligamentum popliteum obliquum	Косая подколенная связка	Oblique popliteal ligament
Linea musculi solei	Линия камбаловидной мышцы	Soleal line
Linea supracondylaris lateralis	Латеральная надмыщелковая линия	Lateral supracondylar line
Linea supracondylaris medialis	Медиальная надмыщелковая линия	Medial supracondylar line
Membrana interossea cruris	Межкостная перепонка голени	Interosseous membrane of leg
Meniscus lateralis	Латеральный мениск	Lateral meniscus
Meniscus medialis	Медиальный мениск	Medial meniscus
M.adductor magnus	Большая приводящая мышца	Adductor magnus
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.plantaris	Подошвенная мышца	Plantaris
M.popliteus	Подколенная мышца	Popliteus
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
Recessus subpopliteus	Подколенное углубление	Subpopliteal recess
Retinaculum patellae laterale	Латеральная поддерживающая связка надколенника	Lateral patellar retinaculum
Retinaculum patellae mediale	Медиальная поддерживающая связка надколенника	Medial patellar retinaculum

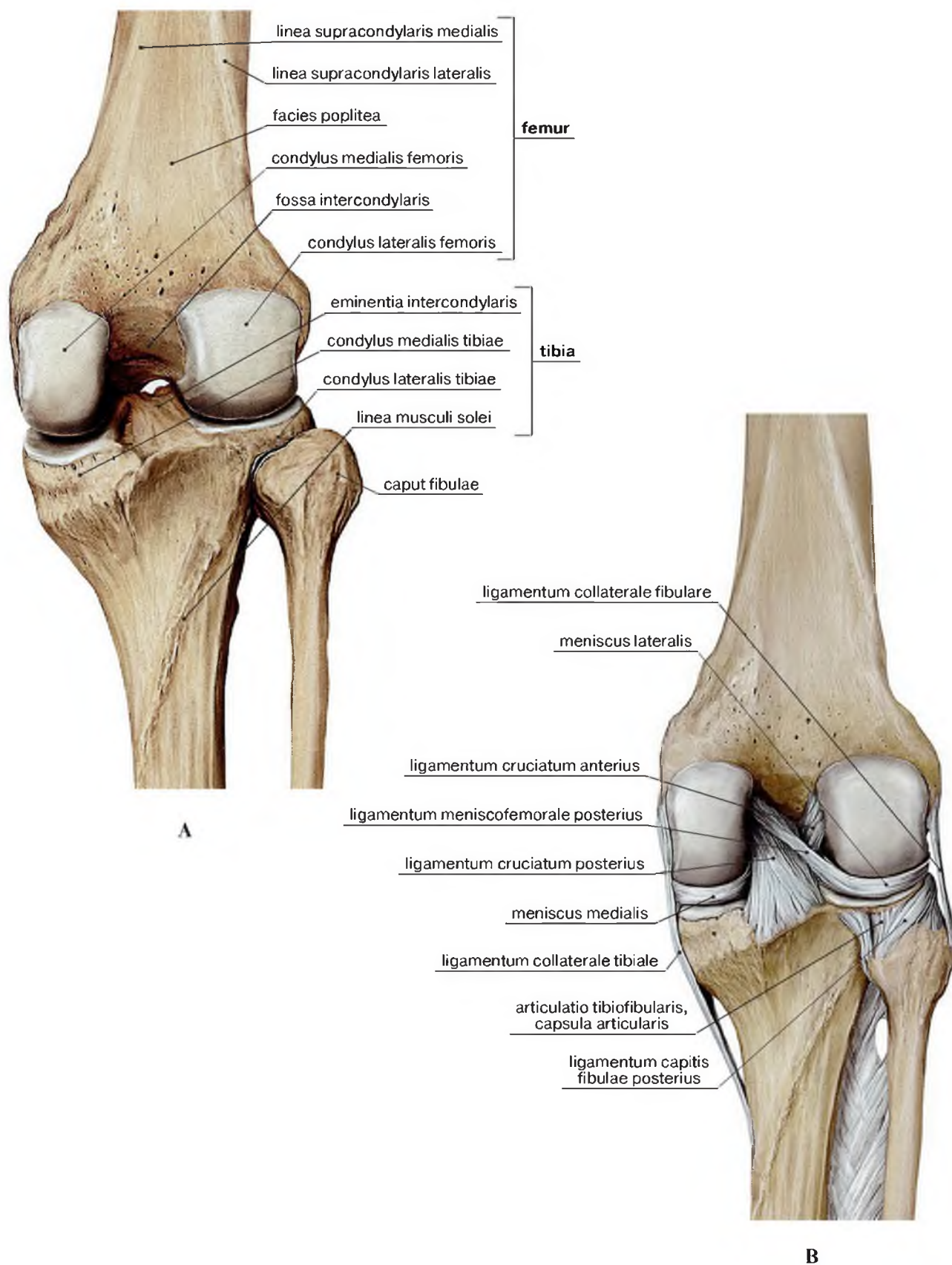


Рис. 2-115. Образование коленного сустава. Вид сзади.
 А – кости, формирующие сустав. В – связочный аппарат

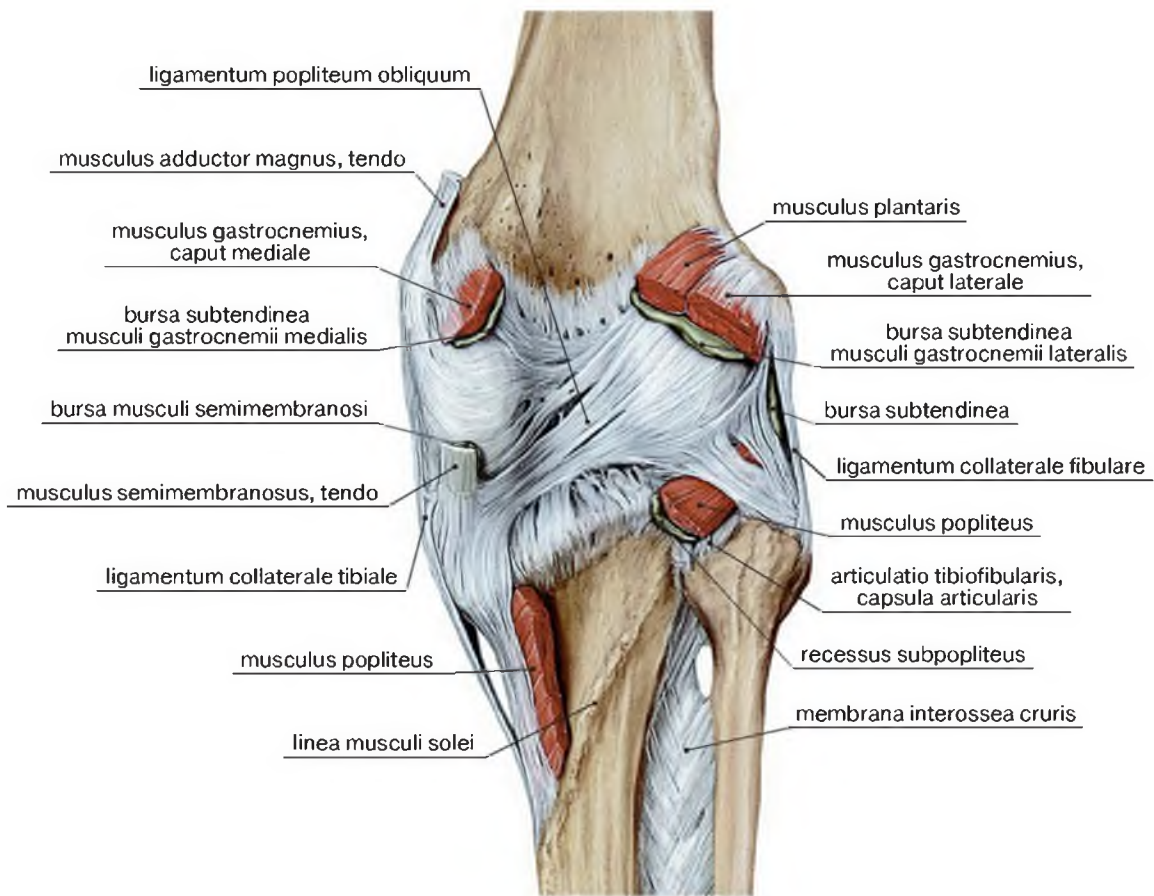


Рис. 2-116. Коленный сустав сзади

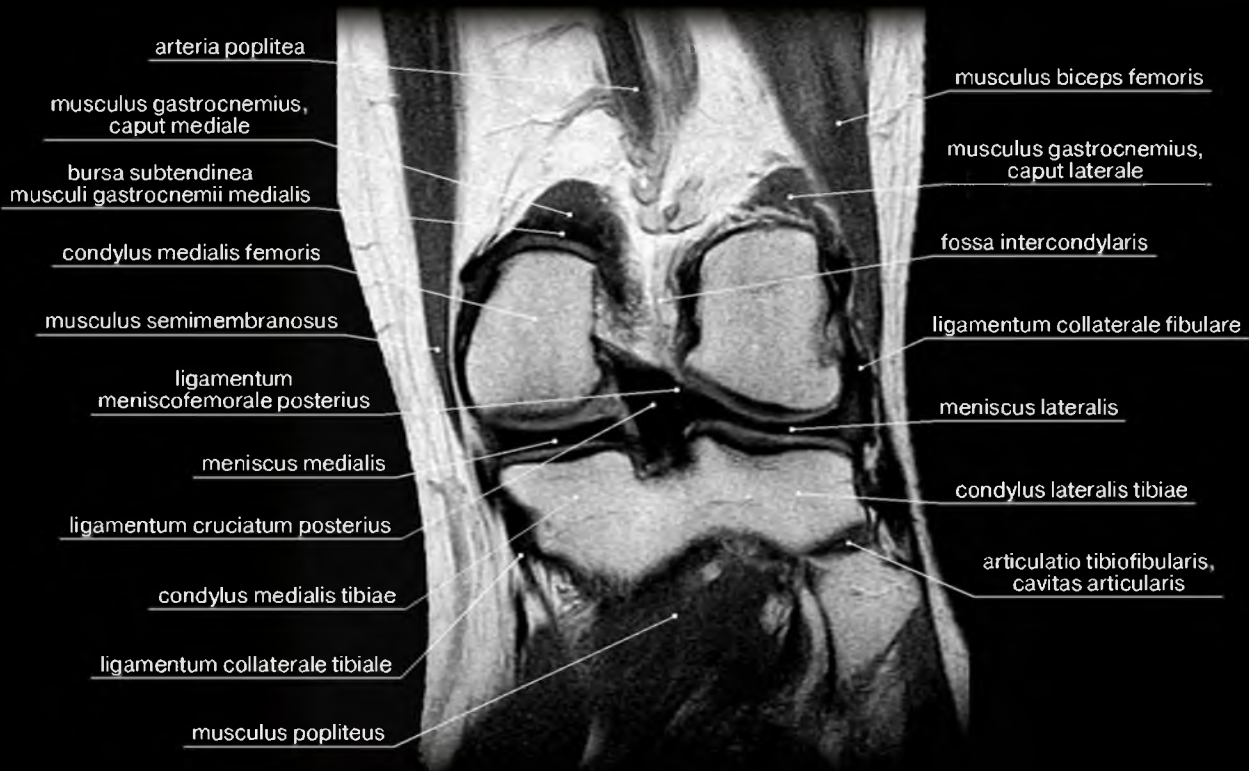


Рис. 2-117. Фронтальное сечение коленного сустава на уровне межмыщелковой ямки. МРТ

Боковые поверхности коленного сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Corpus femoris	Тело бедренной кости	Shaft of femur
Condylus lateralis femoris	Латеральный мыщелок бедренной кости	Lateral condyle of femur
Condylus medialis femoris	Медиальный мыщелок бедренной кости	Medial condyle of femur
Condylus lateralis tibiae	Латеральный мыщелок большеберцовой кости	Lateral condyle of tibia
Condylus medialis tibiae	Медиальный мыщелок большеберцовой кости	Medial condyle of tibia
Eminentia intercondylaris	Межмыщелковое возвышение	Intercondylar eminence
Fossa intercondylaris	Межмыщелковая ямка	Intercondylar fossa
Ligamentum capitis fibulae anterius	Передняя связка головки малоберцовой кости	Anterior ligament of fibular head
Ligamentum capitis fibulae posterius	Задняя связка головки малоберцовой кости	Posterior ligament of fibular head
Ligamentum collaterale fibulare	Малоберцовая коллатеральная связка	Fibular collateral ligament
Ligamentum collaterale tibiale	Большеберцовая коллатеральная связка	Tibial collateral ligament
Ligamentum patellae	Связка надколенника	Patellar ligament
Linea supracondylaris medialis	Медиальная надмыщелковая линия	Medial supracondylar line
Membrana interossea cruris	Межкостная перепонка голени	Interosseous membrane of leg
Meniscus lateralis	Латеральный мениск	Lateral meniscus
Meniscus medialis	Медиальный мениск	Medial meniscus
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
Patella	Надколенник	Patella
Tuberositas tibiae	Бугристость большеберцовой кости	Tibial tuberosity

Коленный сустав (articulatio genus) – сложный, мыщелковый, образован мыщелками бедренной кости, задней суставной поверхностью надколенника и мыщелками большеберцовой кости. Движения в суставе – сгибание-разгибание. При согнутом колене, благодаря шаровидной форме задней поверхности мыщелков бедренной кости и ослаблению боковых связок возможна ротация.

Вспомогательный аппарат сустава представлен:

Капсульными связками –

спереди: ligamentum patellae, retinaculum patellae laterale et mediale; **сзади:** ligamentum popliteum arcuatum, ligamentum popliteum obliquum; **медиально:** ligamentum collaterale tibiale

Внекапсульными связками – ligamentum collaterale fibulare (латерально)

Внутрисуставными связками – ligamentum transversum genus, ligamentum cruciatum posterius, ligamentum cruciatum anterius, ligamentum meniscofemorale anterius, ligamentum meniscofemorale posterius

Менисками – meniscus lateralis, meniscus medialis

Жировыми складками в толще **plicae alares** и **поднадколенниковым жировым телом (corpus adiposum infrapatellare)**

Синовиальными выростами – сумками и заворотами сустава.

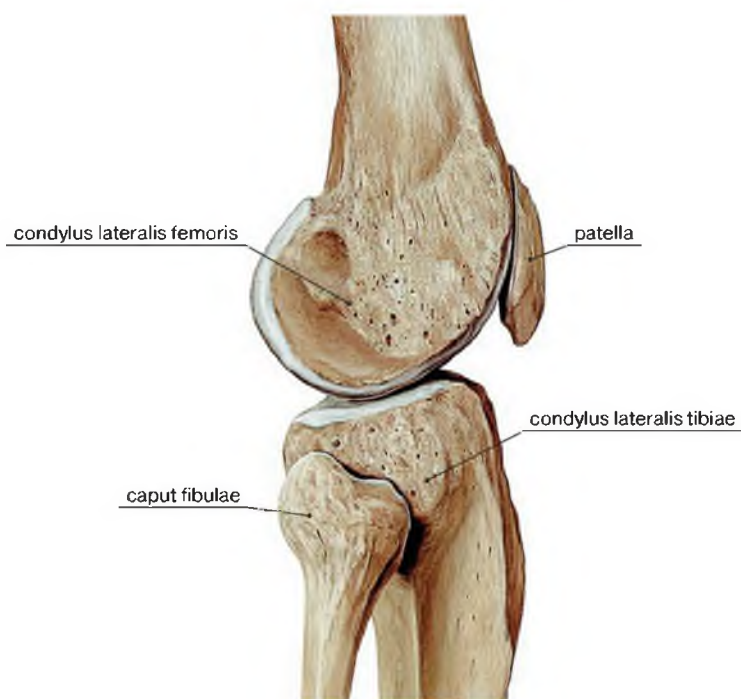
Завороты коленного сустава – добавочные полости сустава – образуются в местах, где синовиальная оболочка капсулы сустава переходит на кость. Различают:

– **передние:** • передний верхний (над мыщелками бедренной кости), • верхний и нижний медиальные, • верхний и нижний латеральные;

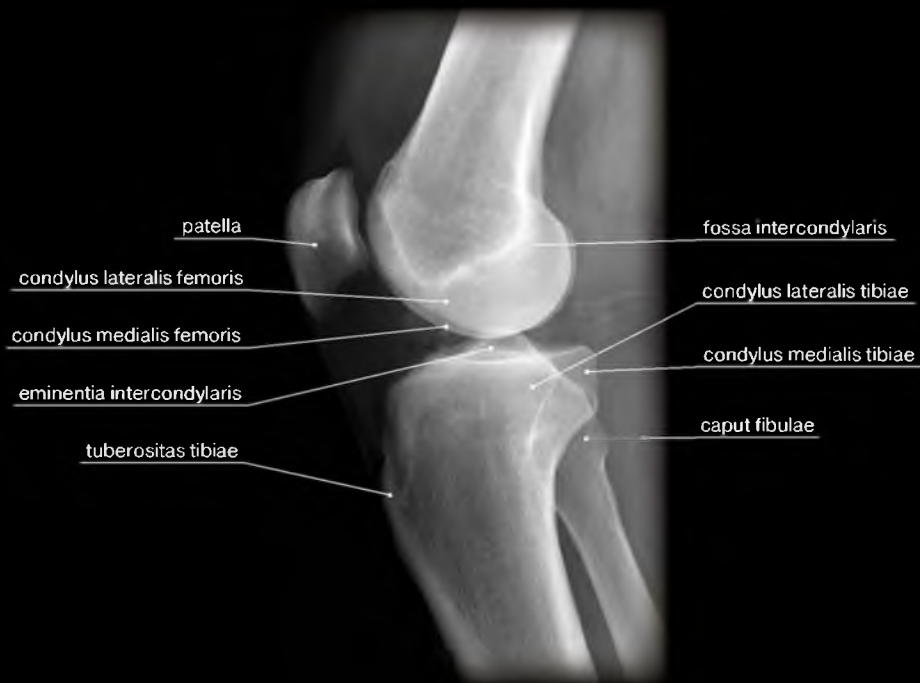
– **задние:** • верхний и нижний медиальные, • верхний и нижний латеральные,

– **боковые** (на боковых поверхностях мыщелков бедренной и большеберцовой кости): • верхний и нижний медиальные, • верхние и нижние латеральные.

Синовиальные сумки – вспомогательный аппарат мышц – располагаются вне полости сустава, но могут соприкасаться с ней: • наднадколенниковая сумка, • подкожная преднадколенниковая сумка, • подфасциальная преднадколенниковая сумка, • подсухожильная преднадколенниковая сумка, • глубокая поднадколенниковая сумка, • подколенное углубление, • медиальная подсухожильная сумка икроножной мышцы, • латеральная подсухожильная сумка икроножной мышцы, • сумка полуперепончатой мышцы.



A



B

Рис. 2-118. Образование коленного сустава. Вид с латеральной стороны. А — кости, формирующие сустав. В — рентгенограмма коленного сустава, боковая проекция

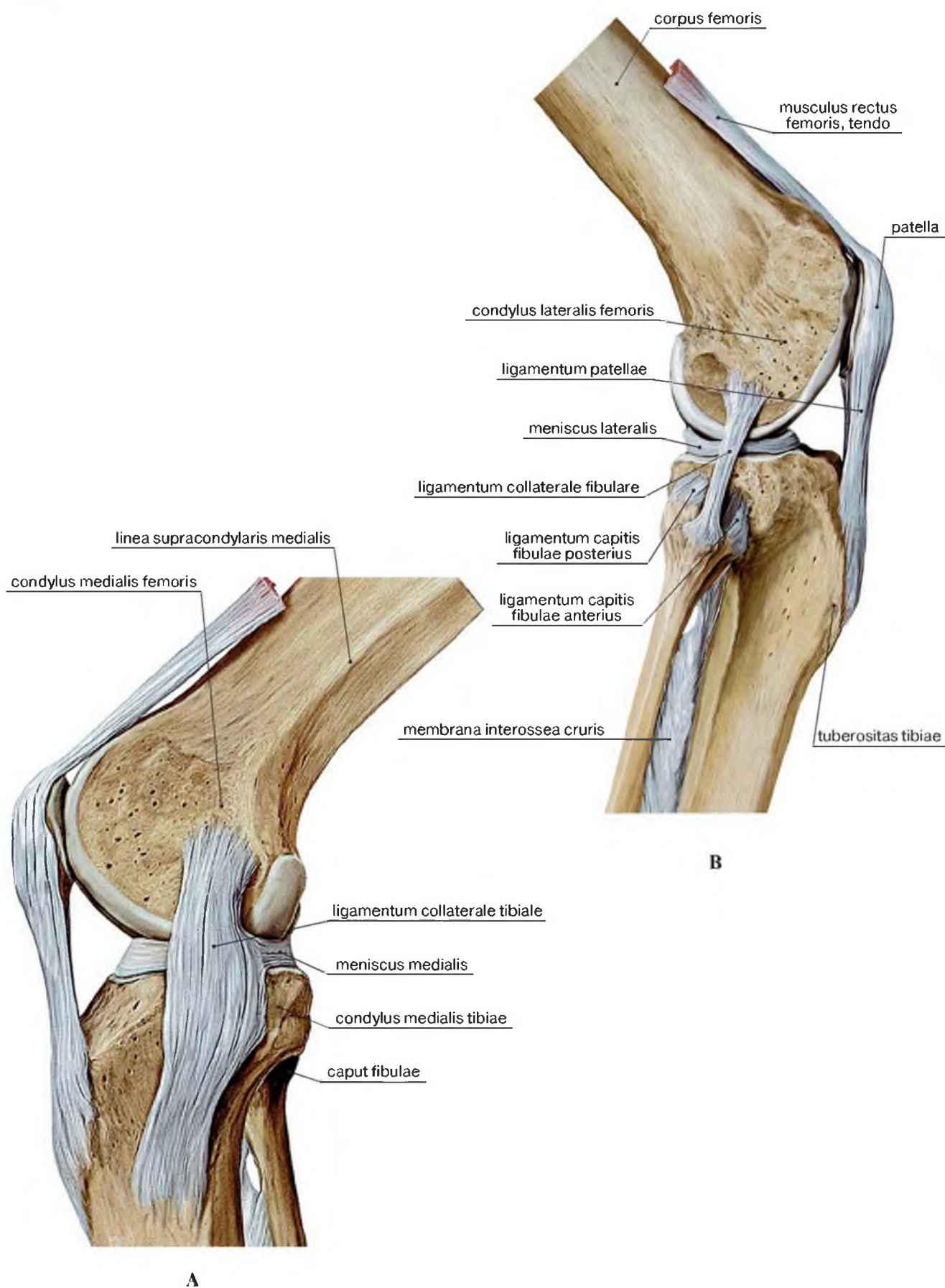
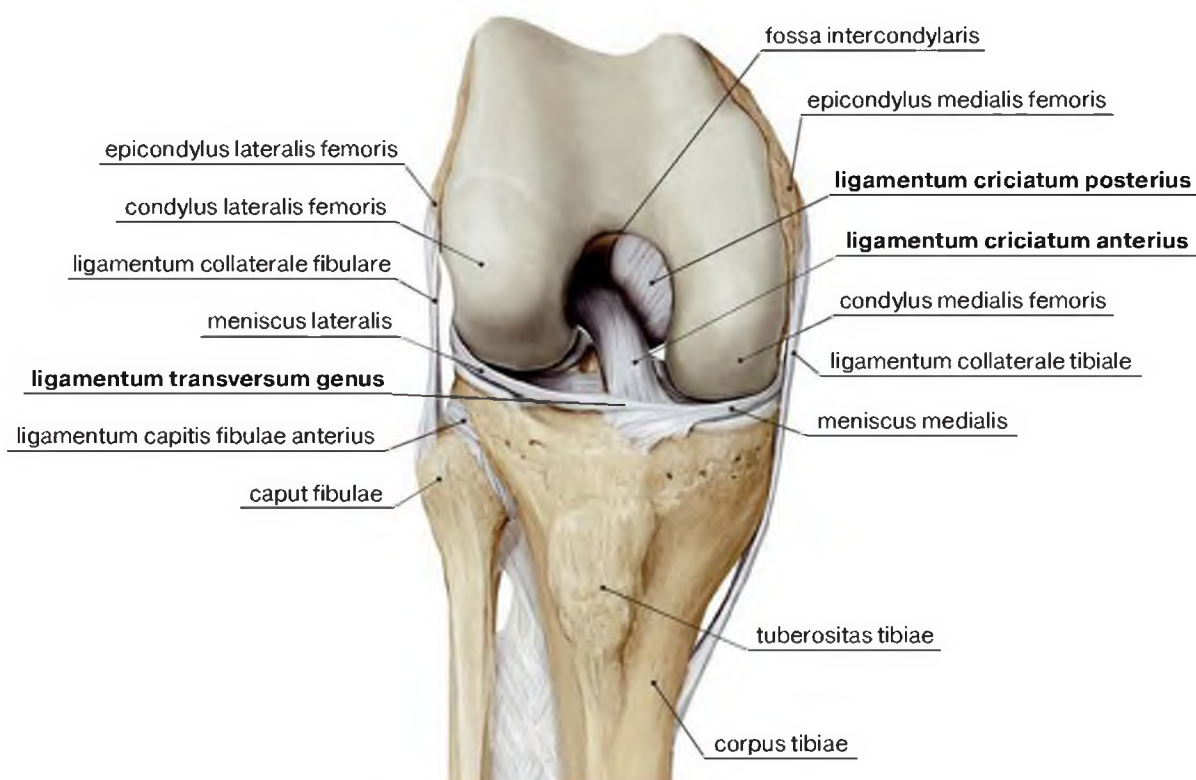


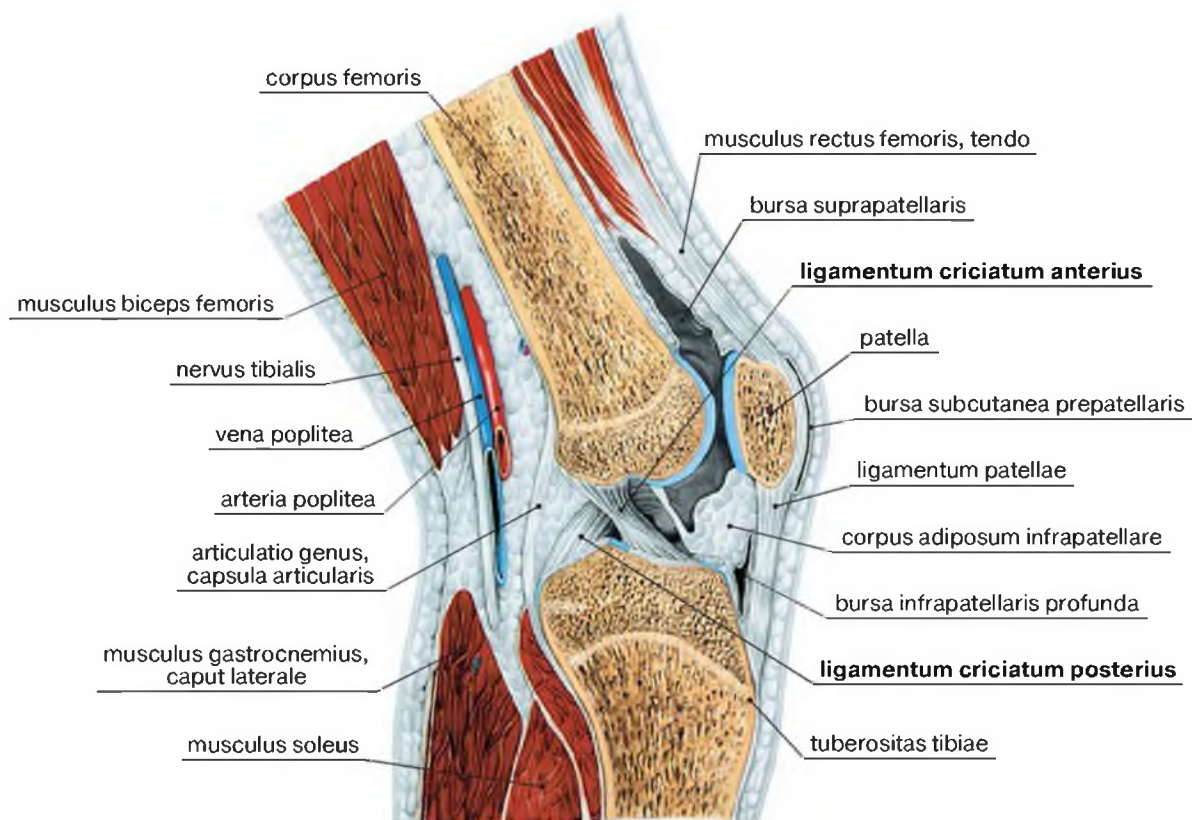
Рис. 2-119. Связки коленного сустава. А – вид с медиальной стороны. В – вид с латеральной стороны

Связки и сумки коленного сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
Articulatio genus, capsula articularis	Коленный сустав, суставная капсула	Knee joint, joint capsule
Bursa anserina	Сумка гусиной лапки	Anserine bursa
Bursa infrapatellaris profunda	Глубокая поднадколенниковая сумка	Deep infrapatellar bursa
Bursa subcutanea infrapatellaris	Подкожная поднадколенниковая сумка	Subcutaneous infrapatellar bursa
Bursa subcutanea prepatellaris	Подкожная преднадколенниковая сумка	Subcutaneous prepatellar bursa
Bursa subtendinea musculi gastrocnemii lateralis	Латеральная подсухожильная сумка икроножной мышцы	Lateral subtendinous bursa of gastrocnemius
Bursa subtendinea musculi gastrocnemii medialis	Медиальная подсухожильная сумка икроножной мышцы	Medial subtendinous bursa of gastrocnemius
Bursa musculi semimembranosi	Сумка полуперепончатой мышцы	Semimembranosus bursa
Bursa suprapatellaris	Наднадколенниковая сумка	Suprapatellar bursa
Capsula articularis, membrana fibrosa	Суставная капсула, фиброзная мембрана	Joint capsule, fibrous layer
Capsula articularis, membrana synovialis	Суставная капсула, синовиальная мембрана	Joint capsule, synovial layer
Cavitas articularis	Суставная полость	Articular cavity
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Corpus femoris	Тело бедренной кости	Shaft of femur
Corpus adiposum infrapatellare	Поднадколенниковое жировое тело	Infrapatellar fat pad
Corpus adiposum suprapatellare	Наднадколенниковое жировое тело	Suprapatellar fat pad
Corpus tibiae	Тело большеберцовой кости	Shaft of tibia
Condylus lateralis femoris	Латеральный мыщелок бедренной кости	Lateral condyle of femur
Condylus medialis femoris	Медиальный мыщелок бедренной кости	Medial condyle of femur
Epicondylus lateralis femoris	Латеральный надмыщелок бедренной кости	Lateral epicondyle of femur
Epicondylus medialis femoris	Медиальный надмыщелок бедренной кости	Medial epicondyle of femur
Fossa intercondylaris	Межмыщелковая ямка	Intercondylar fossa
Ligamentum capitis fibulae anterius	Передняя связка головки малоберцовой кости	Anterior ligament of fibular head
Ligamentum collaterale fibulare	Малоберцовая коллатеральная связка	Fibular collateral ligament
Ligamentum collaterale tibiale	Большеберцовая коллатеральная связка	Tibial collateral ligament
Ligamentum cruciatum anterius	Передняя крестообразная связка	Anterior cruciate ligament
Ligamentum cruciatum posterius	Задняя крестообразная связка	Posterior cruciate ligament
Ligamentum meniscofemorale anterius	Передняя менискобедренная связка	Anterior meniscofemoral ligament
Ligamentum meniscofemorale posterius	Задняя менискобедренная связка	Posterior meniscofemoral ligament
Ligamentum patellae	Связка надколенника	Patellar ligament
Ligamentum transversum genus	Поперечная связка колена	Transverse ligament of knee
Meniscus lateralis	Латеральный мениск	Lateral meniscus
Meniscus medialis	Медиальный мениск	Medial meniscus
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.popliteus	Подколенная мышца	Popliteus
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.soleus	Камбаловидная мышца	Soleus
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
Pes anserinus	Гусиная лапка	Pes anserinus
Patella	Надколенник	Patella
Tuberositas tibiae	Бугристость большеберцовой кости	Tibial tuberosity
Recessus subpopliteus	Подколенное углубление	Subpopliteal recess
V.poplitea	Подколенная вена	Popliteal vein



A



B

Рис. 2-120. Внутрисуставные связки коленного сустава. А – вид спереди.
 В – схема сагиттального сечения коленного сустава на уровне межмышелковой ямки

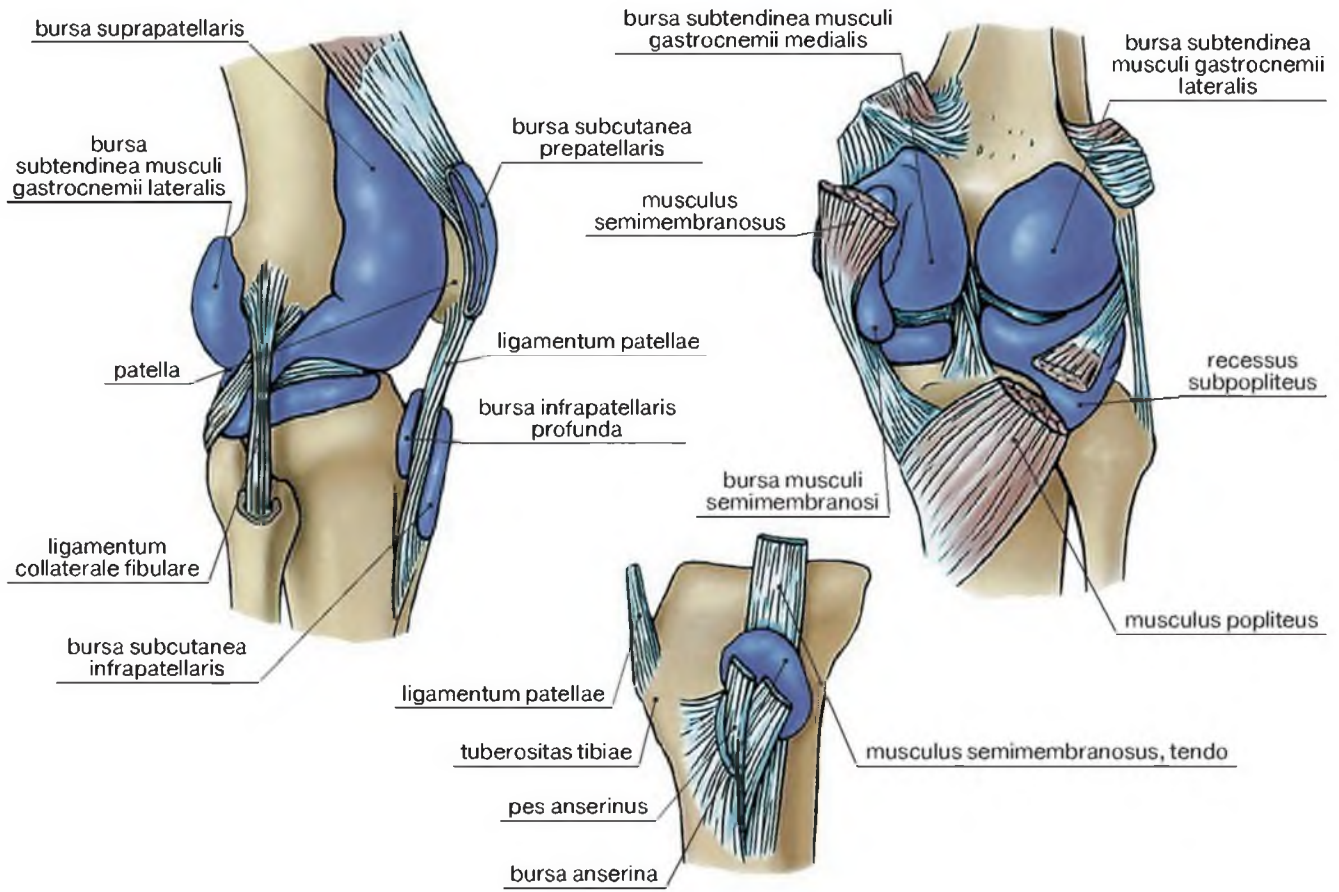
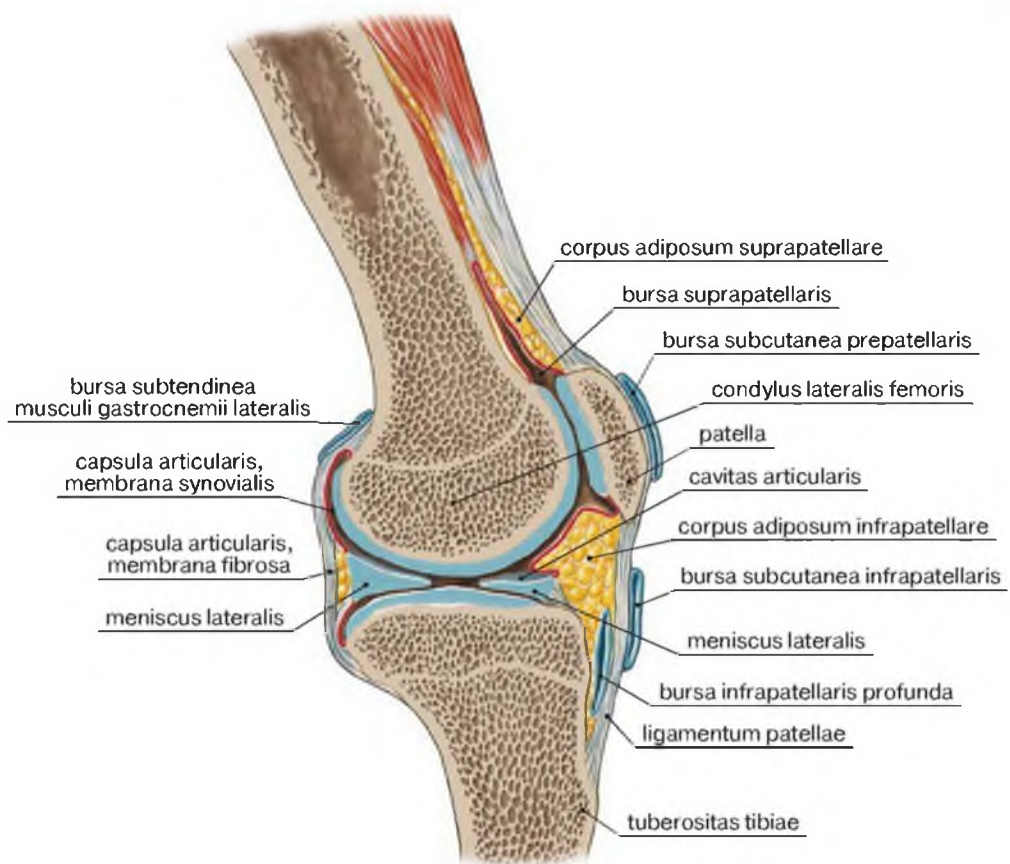
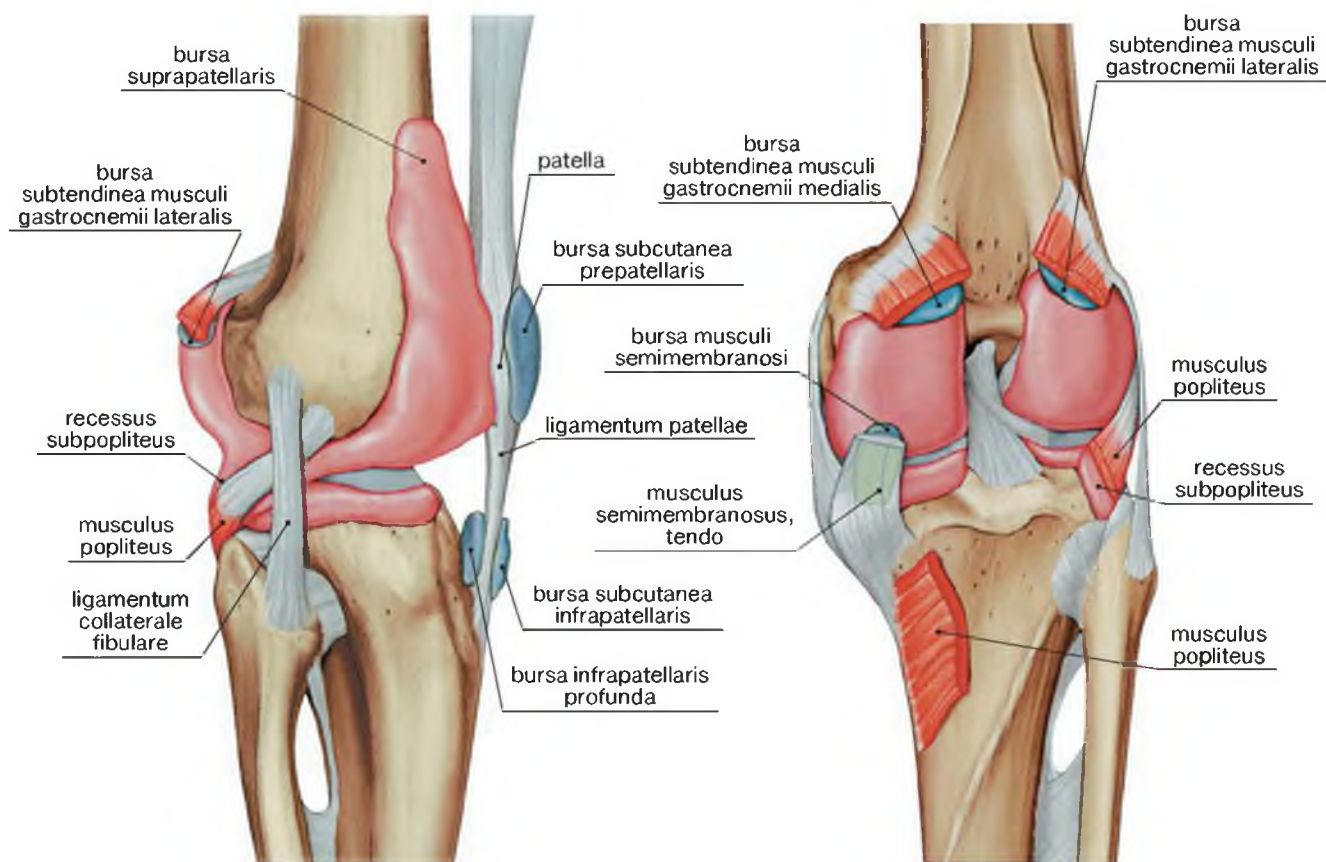


Рис. 2-121. Полость и сумки коленного сустава

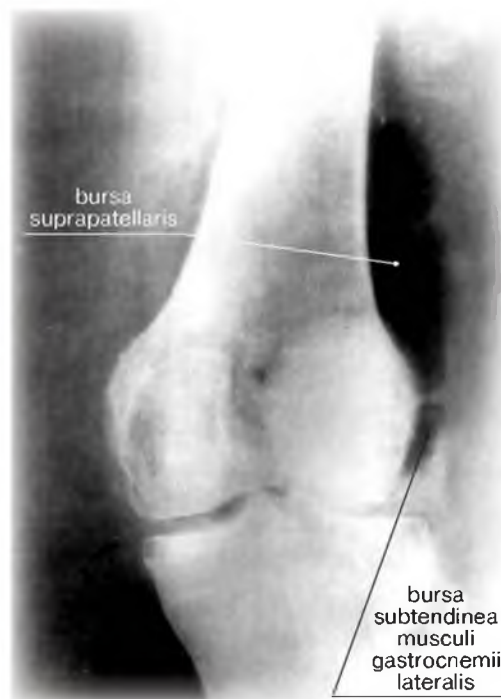


A

B



C



D

Рис. 2-122. Полость и завороты коленного сустава. Реконструкция сумок. Вид сбоку (А), вид сзади (В).
Пневморентгенограмма коленного сустава. Боковая проекция (С), прямая проекция (D)

Вспомогательный аппарат и кровоснабжение коленного сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.inferior lateralis genus	Латеральная нижняя коленная артерия	Inferior lateral genicular artery
A.inferior medialis genus	Медиальная нижняя коленная артерия	Inferior medial genicular artery
A.media genus, ramus anterior	Средняя коленная артерия, передняя ветвь	Middle genicular artery, anterior branch
A.media genus, ramus posterior	Средняя коленная артерия, задняя ветвь	Middle genicular artery, posterior branch
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
Bursa suprapatellaris	Наднадколенниковая сумка	Suprapatellar bursa
Capsula articularis, membrana fibrosa	Суставная сумка, фиброзная мембрана	Joint capsule, fibrous layer
Capsula articularis, membrana synovialis	Суставная сумка, синовиальная мембрана	Joint capsule, synovial layer
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Corpus adiposum infrapatellare	Поднадколенниковое жировое тело	Infrapatellar fat pad
Corpus fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Condylus lateralis femoris	Латеральный мыщелок бедренной кости	Lateral condyle of femur
Condylus medialis femoris	Медиальный мыщелок бедренной кости	Medial condyle of femur
Epicondylus lateralis femoris	Латеральный надмыщелок бедренной кости	Lateral epicondyle of femur
Epicondylus medialis femoris	Медиальный надмыщелок бедренной кости	Medial epicondyle of femur
Ligamentum collaterale fibulare	Малоберцовая коллатеральная связка	Fibular collateral ligament
Ligamentum collaterale tibiale	Большеберцовая коллатеральная связка	Tibial collateral ligament
Ligamentum cruciatum anterius	Передняя крестообразная связка	Anterior cruciate ligament
Ligamentum cruciatum posterius	Задняя крестообразная связка	Posterior cruciate ligament
Ligamentum meniscofemorale posterius	Задняя менискобедренная связка	Posterior meniscofemoral ligament
Ligamentum patellae	Связка надколенника	Patellar ligament
Ligamentum transversum genus	Поперечная связка колена	Transverse ligament of knee
Meniscus lateralis	Латеральный мениск	Lateral meniscus
Meniscus medialis	Медиальный мениск	Medial meniscus
M.popliteus	Подколенная мышца	Popliteus
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
Plicae alares	Крыловидные складки	Alar folds
Tuberositas tibiae	Бугристость большеберцовой кости	Tibial tuberosity
Tractus iliотibialis	Подвздошно-бедренный тракт	Iliotibial tract
Recessus subpopliteus	Подколенное углубление	Subpopliteal recess

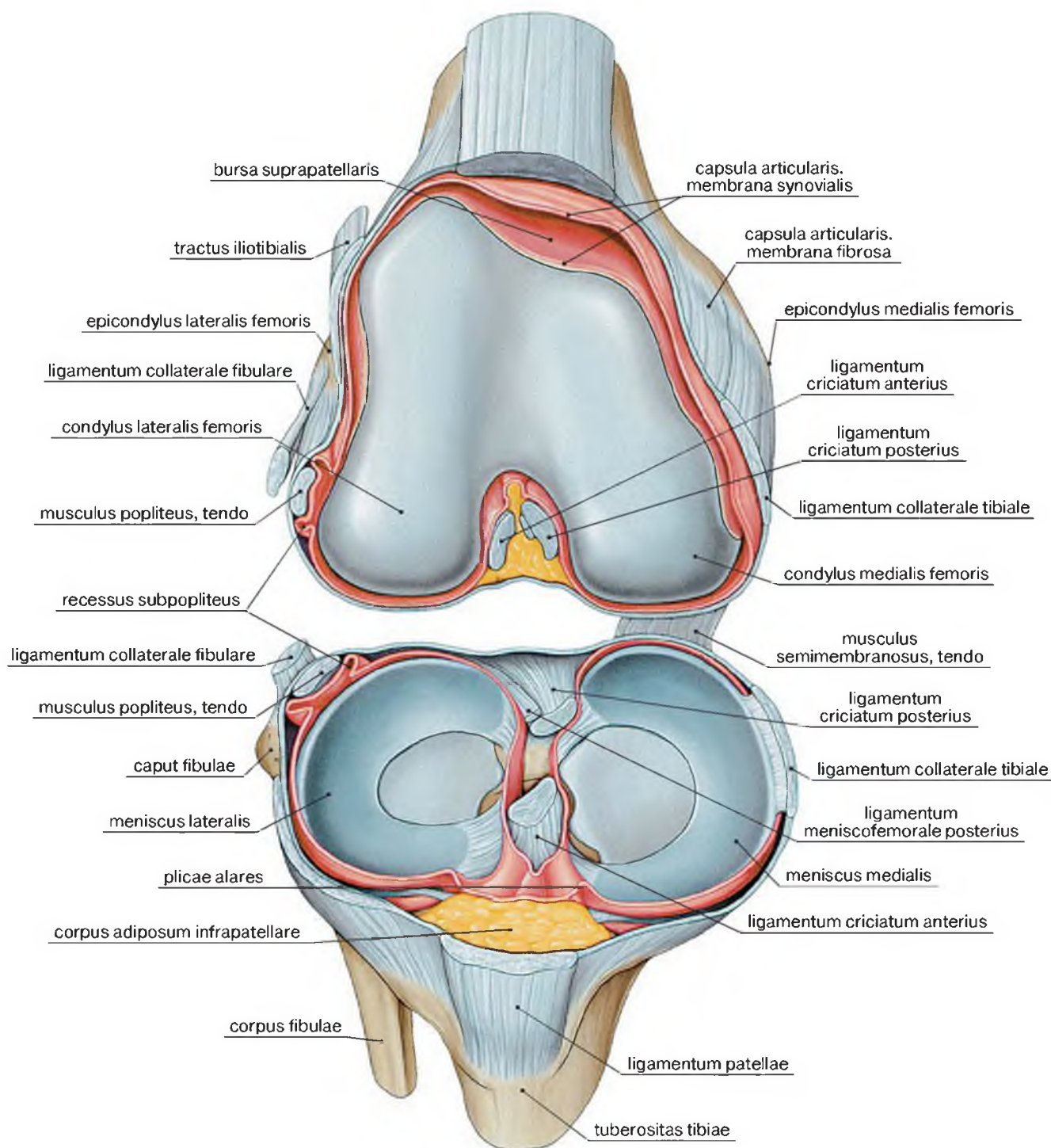


Рис. 2-123. Топография суставной капсулы, связок и сухожилий мышц коленного сустава

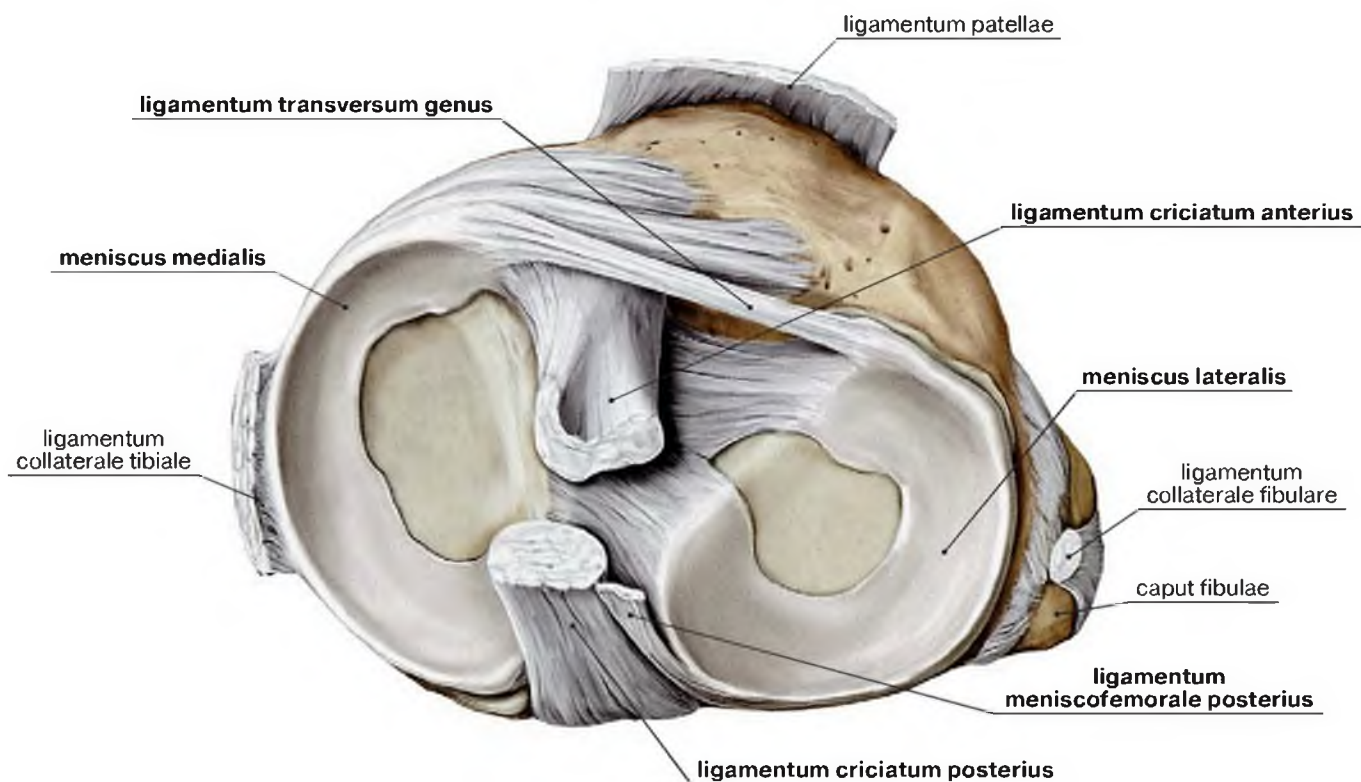


Рис. 2-124. Мениски и внутрисуставные связки коленного сустава

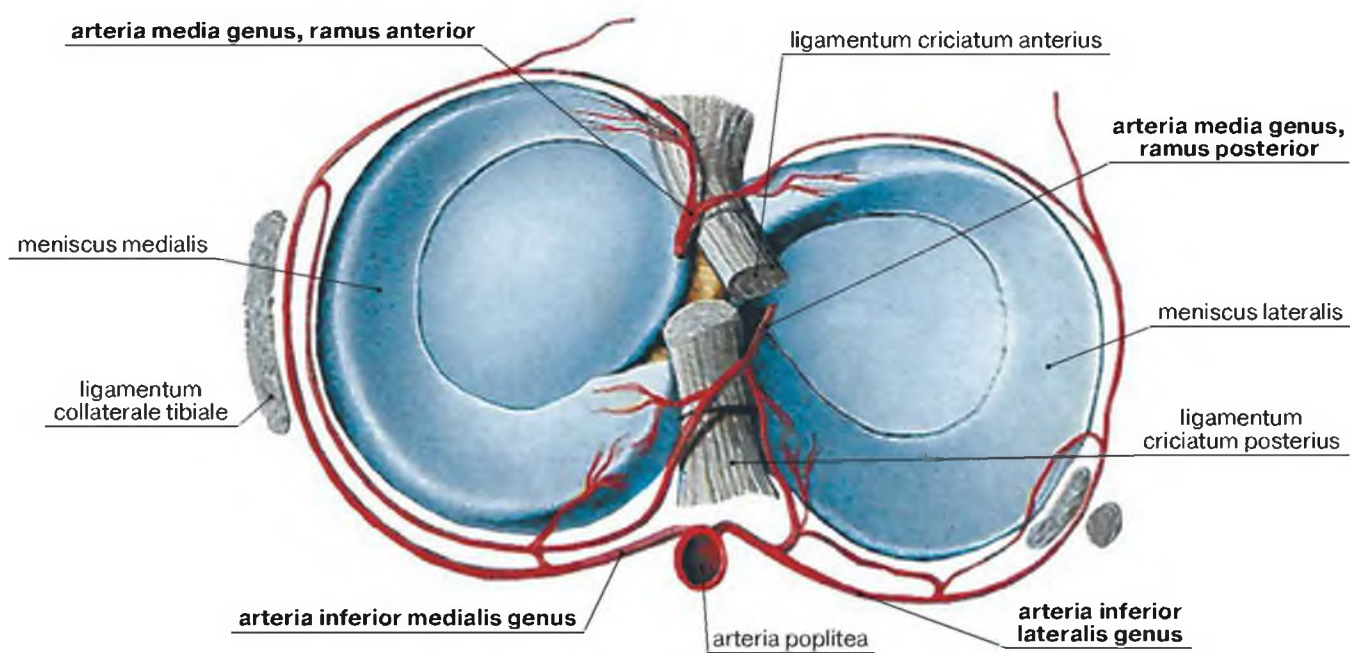


Рис. 2-125. Схема кровоснабжения коленного сустава



Рис. 2-126. Клинические наблюдения патологических изменений коленного сустава.
А – деформация суставных поверхностей справа. В – сужение суставной щели

КОЛЕННЫЙ СУСТАВ НА РАСПИЛАХ И СЕЧЕНИЯХ

Поперечные распилы и сечения области колена на уровне надмыщелков бедра

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.descendens genus	Нисходящая коленная артерия	Descending genicular artery
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
Bursa suprapatellaris	Наднадколенниковая сумка	Suprapatellar bursa
Condylus lateralis femoris	Латеральный мыщелок бедренной кости	Lateral condyle of femur
Condylus medialis femoris	Медиальный мыщелок бедренной кости	Medial condyle of femur
Corpus femoris	Тело бедренной кости	Shaft of femur
Corpus tibiae	Тело большеберцовой кости	Shaft of tibia
Epiphysis distalis femoris	Дистальный эпифиз бедренной кости	Distal epiphysis of femur
Femur, facies poplitea	Бедренная кость, подколенная поверхность	Femur, popliteal surface
M.adductor magnus	Большая приводящая мышца	Adductor magnus
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.quadriceps femoris	Четырехглавая мышца бедра	Quadriceps femoris
M.rectus femoris	Прямая мышца бедра	Rectus femoris
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
M.vastus lateralis	Латеральная широкая мышца бедра	Vastus lateralis
M.vastus medialis	Медиальная широкая мышца бедра	Vastus medialis
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Peroneal common nerve
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
Patella	Надколенник	Patella
Retinaculum patellae laterale	Латеральная поддерживающая связка надколенника	Lateral patellar retinaculum
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract
V.poplitea	Подколенная вена	Popliteal vein
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.

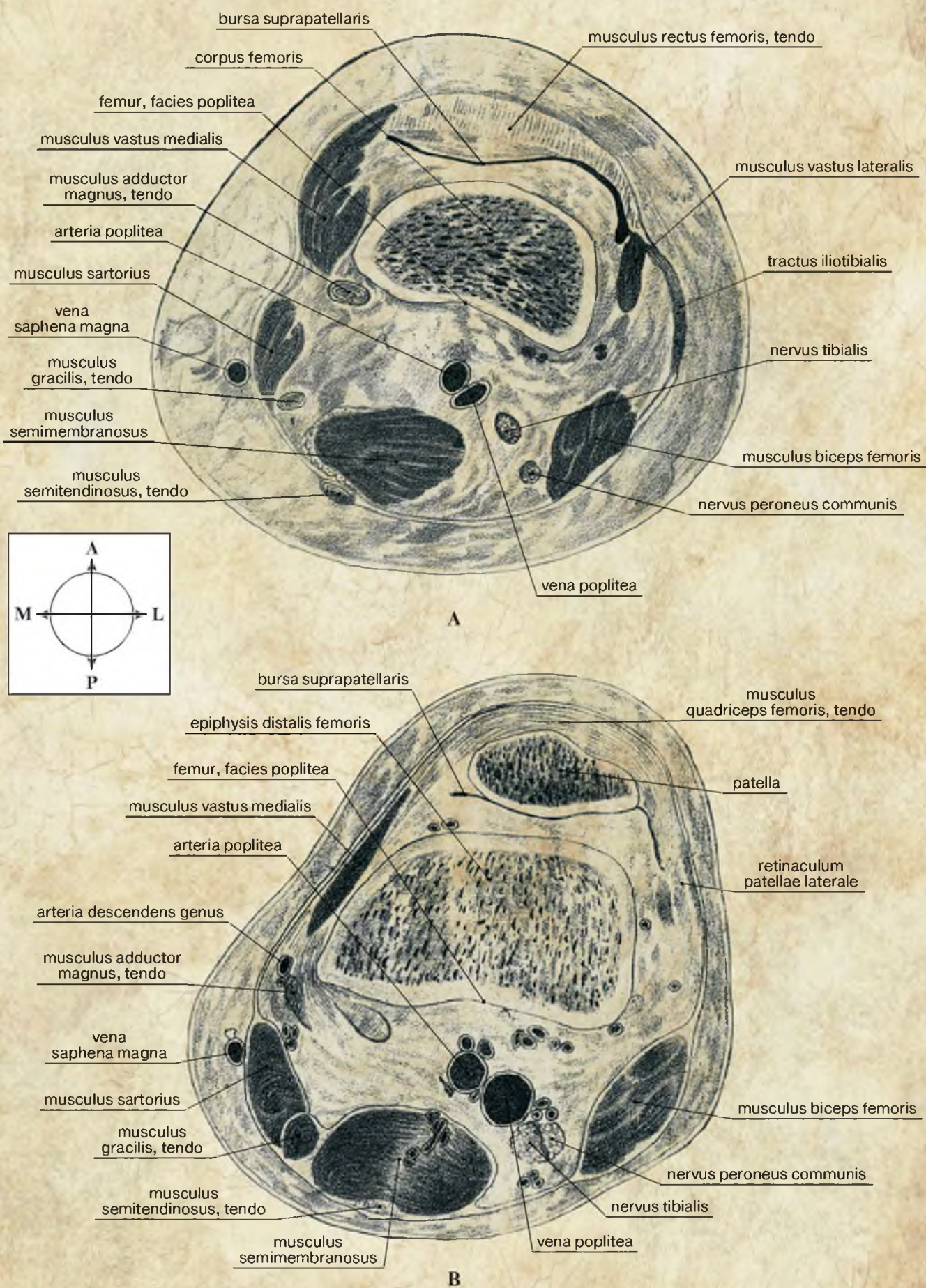


Рис. 2-127. Поперечные распилы области колена. Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова.
 А – выше уровня надмыщелков бедра. В – на уровне надмыщелков бедра

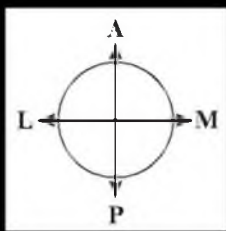
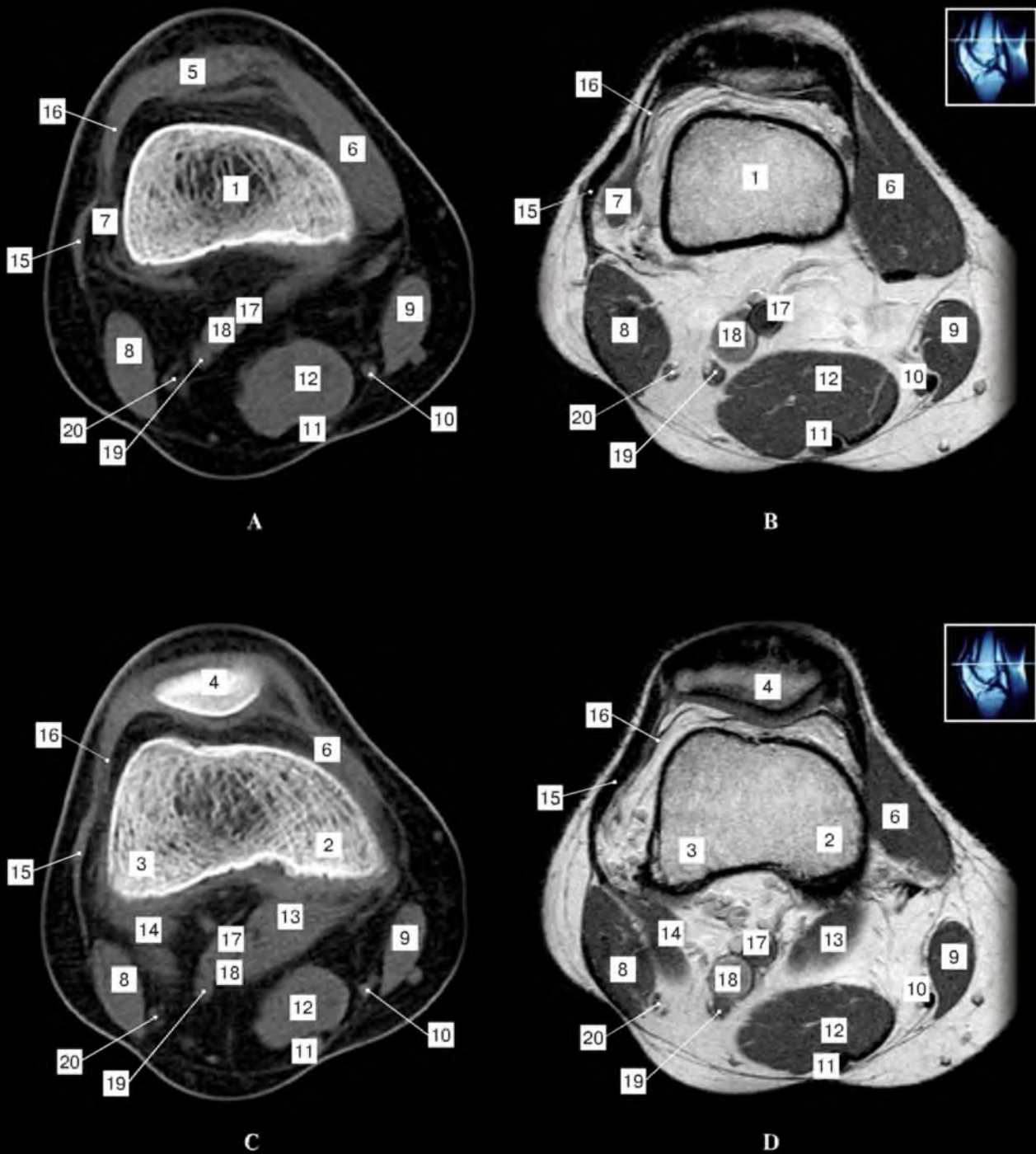


Рис. 2-128. Поперечные (аксиальные) сечения области колена при рентгеновской компьютерной томографии (А, С) и при магнитно-резонансной томографии (В, D). А, В – уровень выше надмыщелков бедра. С, D – на уровне надмыщелков бедра. 1 – corpus femoris; 2 – condylus medialis femoris; 3 – condylus lateralis femoris; 4 – patella; 5 – musculus rectus femoris; 6 – musculus vastus medialis; 7 – musculus vastus lateralis; 8 – musculus biceps femoris; 9 – musculus sartorius; 10 – musculus gracilis; 11 – musculus semitendinosus; 12 – musculus semimembranosus; 13 – musculus gastrocnemius, caput mediale; 14 – musculus gastrocnemius, caput laterale; 15 – tractus iliotibialis; 16 – retinaculum patellae laterale; 17 – arteria poplitea; 18 – vena poplitea; 19 – nervus tibialis; 20 – nervus peroneus communis.

Поперечные распилы и сечения области колена на уровне надколенника

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Articulatio genus, capsula articularis	Коленный сустав, суставная капсула	Knee joint, joint capsule
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
Bursa suprapatellaris	Наднадколенниковая сумка	Suprapatellar bursa
Condylus lateralis femoris	Латеральный мыщелок бедренной кости	Lateral condyle of femur
Condylus medialis femoris	Медиальный мыщелок бедренной кости	Medial condyle of femur
Corpus adiposum infrapatellare	Поднадколенниковое жировое тело	Infrapatellar fat pad
Epicondylus lateralis femoris	Латеральный надмыщелок бедренной кости	Lateral epicondyle of femur
Epicondylus medialis femoris	Медиальный надмыщелок бедренной кости	Medial epicondyle of femur
Facies patellaris femoris	Надколенниковая поверхность бедренной кости	Patellar surface of femur
Femur, facies poplitea	Бедренная кость, подколенная поверхность	Femur, popliteal surface
Fossa intercondylaris	Межмыщелковая ямка	Intercondylar fossa
Ligamentum cruciatum posterius	Задняя крестообразная связка	Posterior cruciate ligament
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная поверхность	Gastrocnemius, medial head
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.quadriceps femoris	Четырехглавая мышца бедра	Quadriceps femoris
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
M.vastus lateralis	Латеральная широкая мышца бедра	Vastus lateralis
M.vastus medialis	Медиальная широкая мышца бедра	Vastus medialis
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Peroneal common nerve
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
Patella	Надколенник	Patella
Retinaculum patellae laterale	Латеральная поддерживающая связка надколенника	Lateral patellar retinaculum
Retinaculum patellae mediale	Медиальная поддерживающая связка надколенника	Medial patellar retinaculum
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract
V.poplitea	Подколенная вена	Popliteal vein
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein
V.saphena parva	Малая подкожная вена ноги	Short saphenous vein

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.

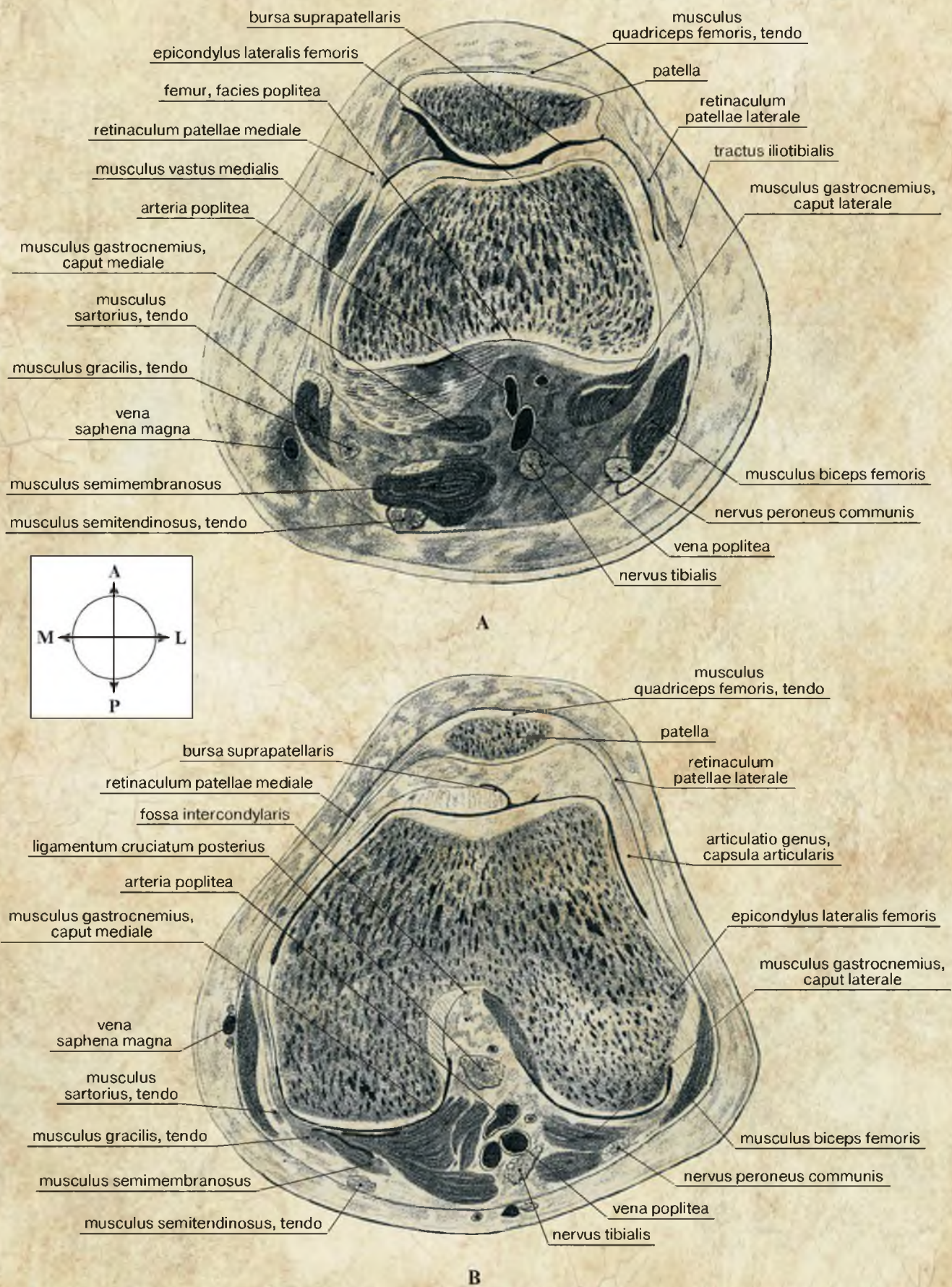


Рис. 2-129. Поперечные распилы области колена на уровне надколенника (А, В).
Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова

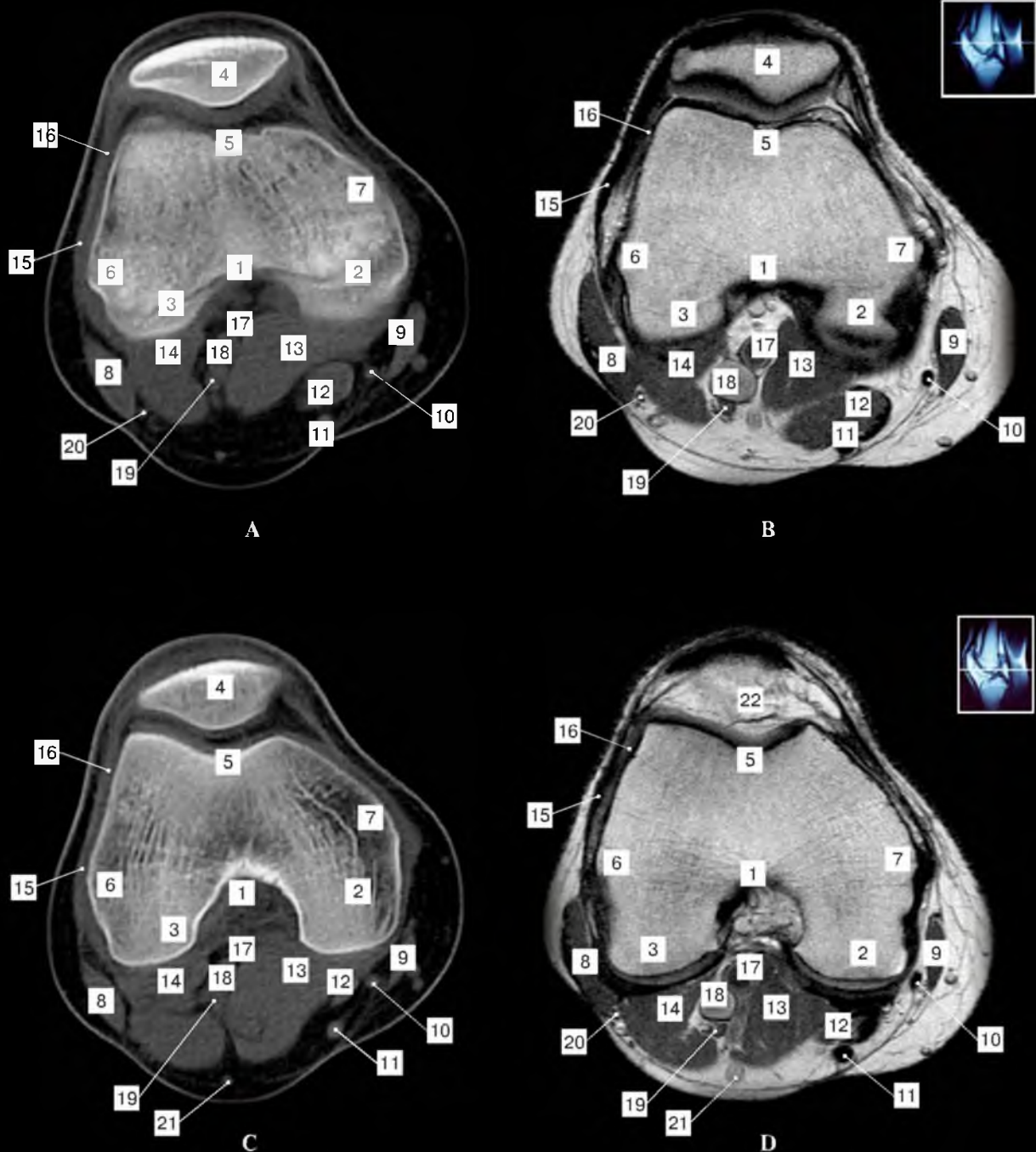


Рис. 2-130. Поперечные сечения области колена при рентгеновской компьютерной томографии (А, С) и при магнитно-резонансной томографии (В, D).

А, В – уровень середины надколенника; С, D – уровень нижнего края надколенника
 1 – fossa intercondylaris; 2 – condylus medialis femoris; 3 – condylus lateralis femoris; 4 – patella;
 5 – facies patellaris femoris; 6 – epicondylus lateralis femoris; 7 – epicondylus medialis femoris;
 8 – musculus biceps femoris; 9 – musculus sartorius; 10 – musculus gracilis; 11 – musculus semitendinosus;
 12 – musculus semimembranosus; 13 – musculus gastrocnemius, caput mediale; 14 – musculus gastrocnemius, caput laterale;
 15 – tractus iliotibialis; 16 – retinaculum patellae laterale; 17 – arteria poplitea; 18 – vena poplitea; 19 – nervus tibialis; 20 – nervus peroneus communis;
 21 – vena saphena parva; 22 – corpus adiposum infrapatellare

Поперечные распилы и сечения области колена на уровне мыщелков бедра

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
Bursa infrapatellaris	Поднадколенниковая сумка	Infrapatellar bursa
Condylus lateralis femoris	Латеральный мыщелок бедренной кости	Lateral condyle of femur
Condylus medialis femoris	Медиальный мыщелок бедренной кости	Medial condyle of femur
Corpus adiposum infrapatellare	Поднадколенниковое жировое тело	Infrapatellar fat pad
Epicondylus lateralis femoris	Латеральный надмыщелок бедренной кости	Lateral epicondyle of femur
Epicondylus medialis femoris	Медиальный надмыщелок бедренной кости	Medial epicondyle of femur
Facies patellaris femoris	Надколенниковая поверхность бедренной кости	Patellar surface of femur
Fossa intercondylaris	Межмыщелковая ямка	Intercondylar fossa
Ligamentum collaterale fibulare	Малоберцовая коллатеральная связка	Fibular collateral ligament
Ligamentum collaterale tibiale	Большеберцовая коллатеральная связка	Tibial collateral ligament
Ligamentum cruciatum anterius	Передняя крестообразная связка	Anterior cruciate ligament
Ligamentum cruciatum posterius	Задняя крестообразная связка	Posterior cruciate ligament
Ligamentum patellae	Связка надколенника	Patellar ligament
Meniscus lateralis	Латеральный мениск	Lateral meniscus
Meniscus medialis	Медиальный мениск	Medial meniscus
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.sartorius	Портняжная мышца	Sartorius
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Peroneal common nerve
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
Patella	Надколенник	Patella
Retinaculum patellae laterale	Латеральная поддерживающая связка надколенника	Lateral patellar retinaculum
Retinaculum patellae mediale	Медиальная поддерживающая связка надколенника	Medial patellar retinaculum
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract
V.poplitea	Подколенная вена	Popliteal vein
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein
V.saphena parva	Малая подкожная вена ноги	Short saphenous vein

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.

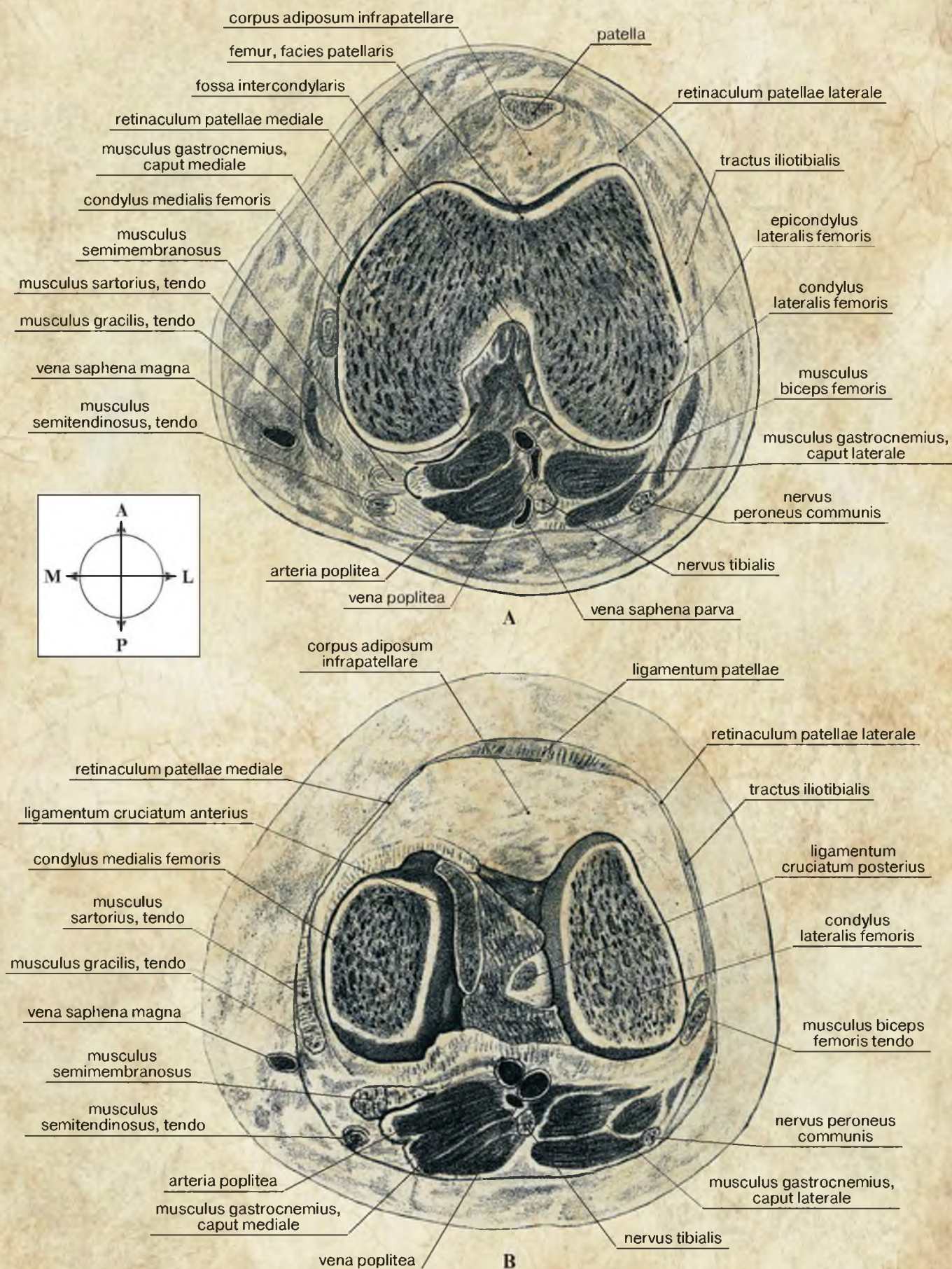


Рис. 2-131. Поперечные распилы области колена на уровне нижней трети мыщелков бедренной кости (А, В).
Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова

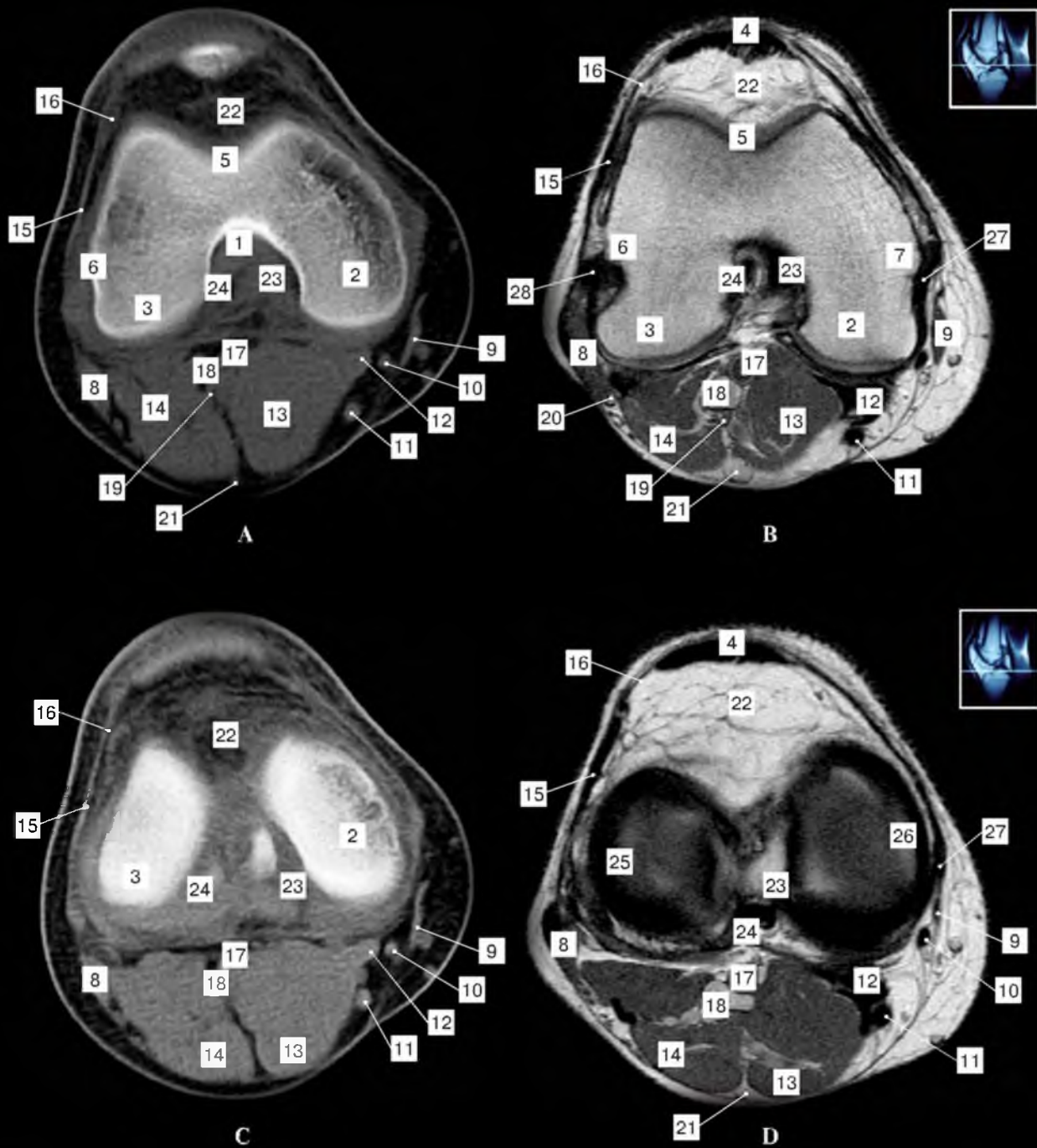
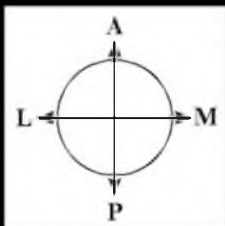


Рис. 2-132. Поперечные сечения области колена при рентгеновской компьютерной томографии (А, С) и при магнитно-резонансной томографии (В, D).

А, В – уровень нижней трети мыщелков бедренной кости.

С, D – уровень бугорков межмышечкового возвышения.

1 – fossa intercondylaris; 2 – condylus medialis femoris; 3 – condylus lateralis femoris; 4 – ligamentum patellae; 5 – facies patellaris femoris; 6 – epicondylus lateralis femoris; 7 – epicondylus medialis femoris; 8 – musculus biceps femoris; 9 – musculus sartorius; 10 – musculus gracilis; 11 – musculus semitendinosus; 12 – musculus semimembranosus; 13 – musculus gastrocnemius, caput mediale; 14 – musculus gastrocnemius, caput laterale; 15 – tractus iliotibialis; 16 – retinaculum patellae laterale; 17 – arteria poplitea; 18 – vena poplitea; 19 – nervus tibialis; 20 – nervus peroneus communis; 21 – vena saphena parva; 22 – corpus adiposum infrapatellare; 23 – ligamentum cruciatum anterius; 24 – ligamentum criciatum posterius; 25 – meniscus lateralis; 26 – meniscus medialis; 27 – ligamentum collaterale tibiale; 28 – ligamentum collaterale fibulare



Поперечные распилы и сечения области колена на уровне межберцового сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
Articulatio tibiofibularis, cavitas articularis	Межберцовый сустав, суставная полость	Tibiofibular joint, articular cavity
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Cartilago epiphysialis	Эпифизарный хрящ	Epiphysial cartilage
Condylus lateralis tibiae	Латеральный мыщелок большеберцовой кости	Lateral condyle of tibia
Condylus medialis tibiae	Медиальный мыщелок большеберцовой кости	Medial condyle of tibia
Fascia cruris	Фасция голени	Deep fascia of leg
Ligamentum capitis fibulae posterius	Задняя связка головки малоберцовой кости	Posterior ligament of fibular head
Ligamentum patellae	Связка надколенника	Patellar ligament
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
M.tibialis posterior	Задняя большеберцовая мышца	Tibialis posterior
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Peroneal common nerve
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
Pes anserinus	Гусиная лапка	Pes anserinus
Retinaculum patellae laterale	Латеральная поддерживающая связка надколенника	Lateral patellar retinaculum
Retinaculum patellae mediale	Медиальная поддерживающая связка надколенника	Medial patellar retinaculum
Tuberositas tibiae	Бугристость большеберцовой кости	Tibial tuberosity
V.poplitea	Подколенная вена	Popliteal vein
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein
V.saphena parva	Малая подкожная вена ноги	Short saphenous vein

Поверхности: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.

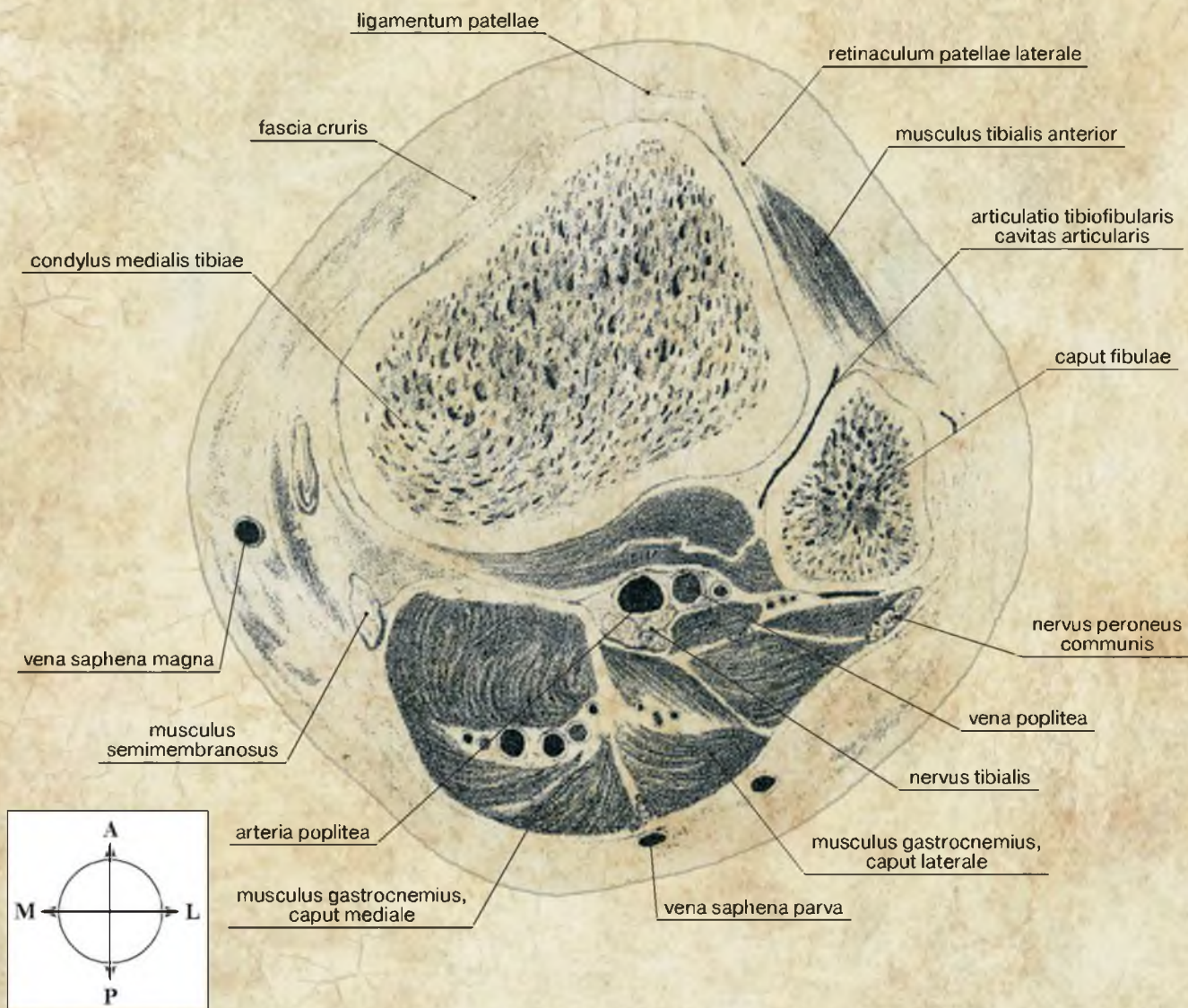


Рис. 2-133. Поперечный распил области колена. Рисунок препарата Н.И. Пирогова.
Уровень межберцового сустава

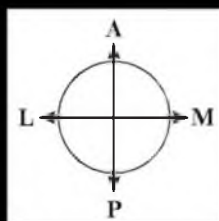


Рис. 2-134. Поперечные сечения области колена при рентгеновской компьютерной томографии (А, С) и при магнитно-резонансной томографии (В, D). А, В – уровень межберцового сустава; С, D – уровень бугристости большеберцовой кости.

1 – tuberositas tibiae; 2 – condylus medialis tibiae; 3 – condylus lateralis tibiae; 4 – ligamentum patellae; 5 – articulatio tibiofibularis, cavitas articularis; 6 – cartilago epiphysialis; 7 – caput fibulae; 8 – musculus tibialis anterior; 9 – musculus tibialis posterior; 10 – fascia cruris; 11 – ligamentum capitis fibulae posterius; 12 – musculus semimembranosus; 13 – musculus gastrocnemius, caput mediale; 14 – musculus gastrocnemius, caput laterale; 15 – tractus iliotibialis; 16 – pes anserinus; 17 – arteria poplitea; 18 – vena poplitea; 19 – nervus tibialis; 20 – nervus peroneus communis; 21 – vena saphena magna

Фронтальные распилы и сечения области колена

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Area intercondylaris anterior	Переднее межмыщелковое поле	Anterior intercondylar area
Articulatio genus, cavitas articularis	Коленный сустав, суставная полость	Knee joint, articular cavity
Articulatio tibiofibularis, cavitas articularis	Межберцовый сустав, суставная полость	Tibiofibular joint, articular cavity
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Condylus lateralis femoris	Латеральный мыщелок бедренной кости	Lateral condyle of femur
Condylus medialis femoris	Медиальный мыщелок бедренной кости	Medial condyle of femur
Condylus lateralis tibiae	Латеральный мыщелок большеберцовой кости	Lateral condyle of tibia
Condylus medialis tibiae	Медиальный мыщелок большеберцовой кости	Medial condyle of tibia
Eminentia intercondylaris tibiae	Межмыщелковое возвышение большеберцовой кости	Intercondylar eminence of tibia
Femur, facies patellaris	Бедренная кость, надколенниковая поверхность	Femur, patellar surface
Femur, fossa intercondylaris	Бедренная кость, межмыщелковая ямка	Femur, intercondylar fossa
Ligamentum collaterale fibulare	Малоберцовая коллатеральная связка	Fibular collateral ligament
Ligamentum collaterale tibiale	Большеберцовая коллатеральная связка	Tibial collateral ligament
Ligamentum cruciatum anterius	Передняя крестообразная связка	Anterior cruciate ligament
Ligamentum cruciatum posterius	Задняя крестообразная связка	Posterior cruciate ligament
Meniscus lateralis	Латеральный мениск	Lateral meniscus
Meniscus medialis	Медиальный мениск	Medial meniscus
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract
Tuberculum intercondylare laterale	Латеральный межмыщелковый бугорок	Lateral intercondylar tubercle
Tuberculum intercondylare mediale	Медиальный межмыщелковый бугорок	Medial intercondylar tubercle
Vasa popliteae	Подколенные сосуды	Popliteal vessels

Поверхности: I – inferior; L – lateralis; M – medialis; S – superior.

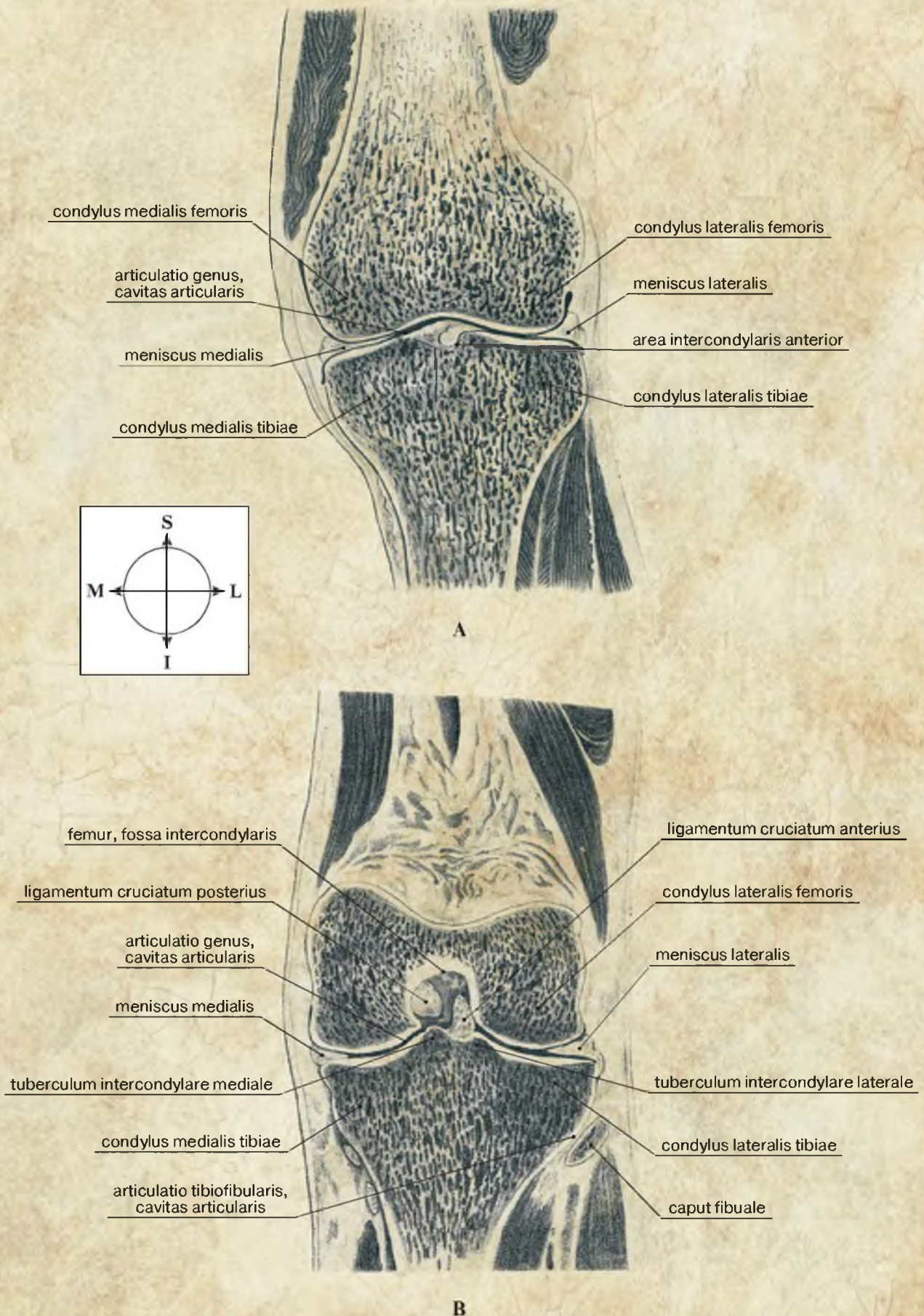


Рис. 2-135. Фронтальные распилы области колена. Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова.
 А – уровень переднего межмыщелкового поля. В – уровень переднего края межмыщелкового возвышения

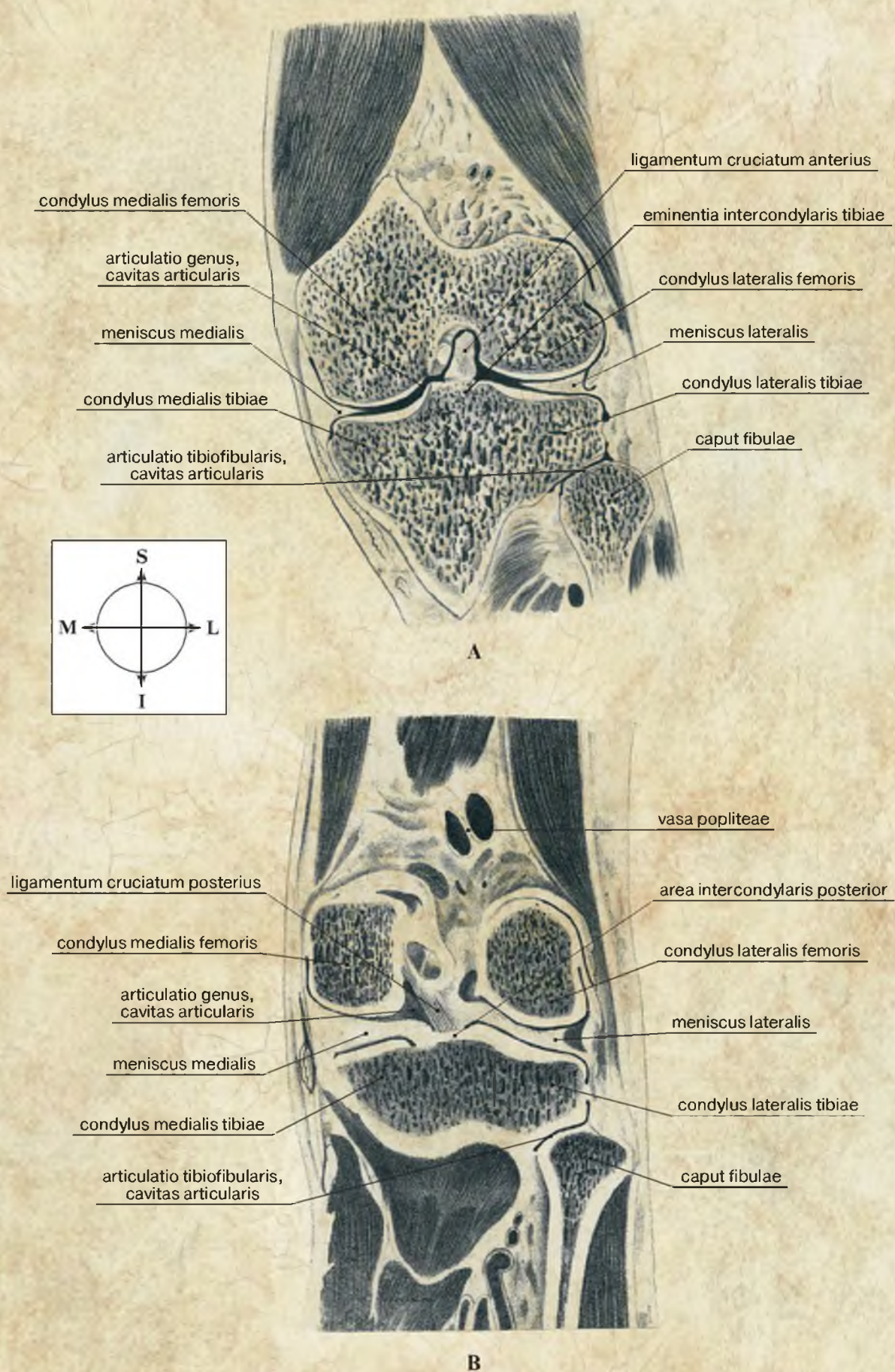


Рис. 2-136. Фронтальные распилы области колена. Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова. А – уровень межмыщелкового возвышения. В – уровень заднего межмыщелкового поля

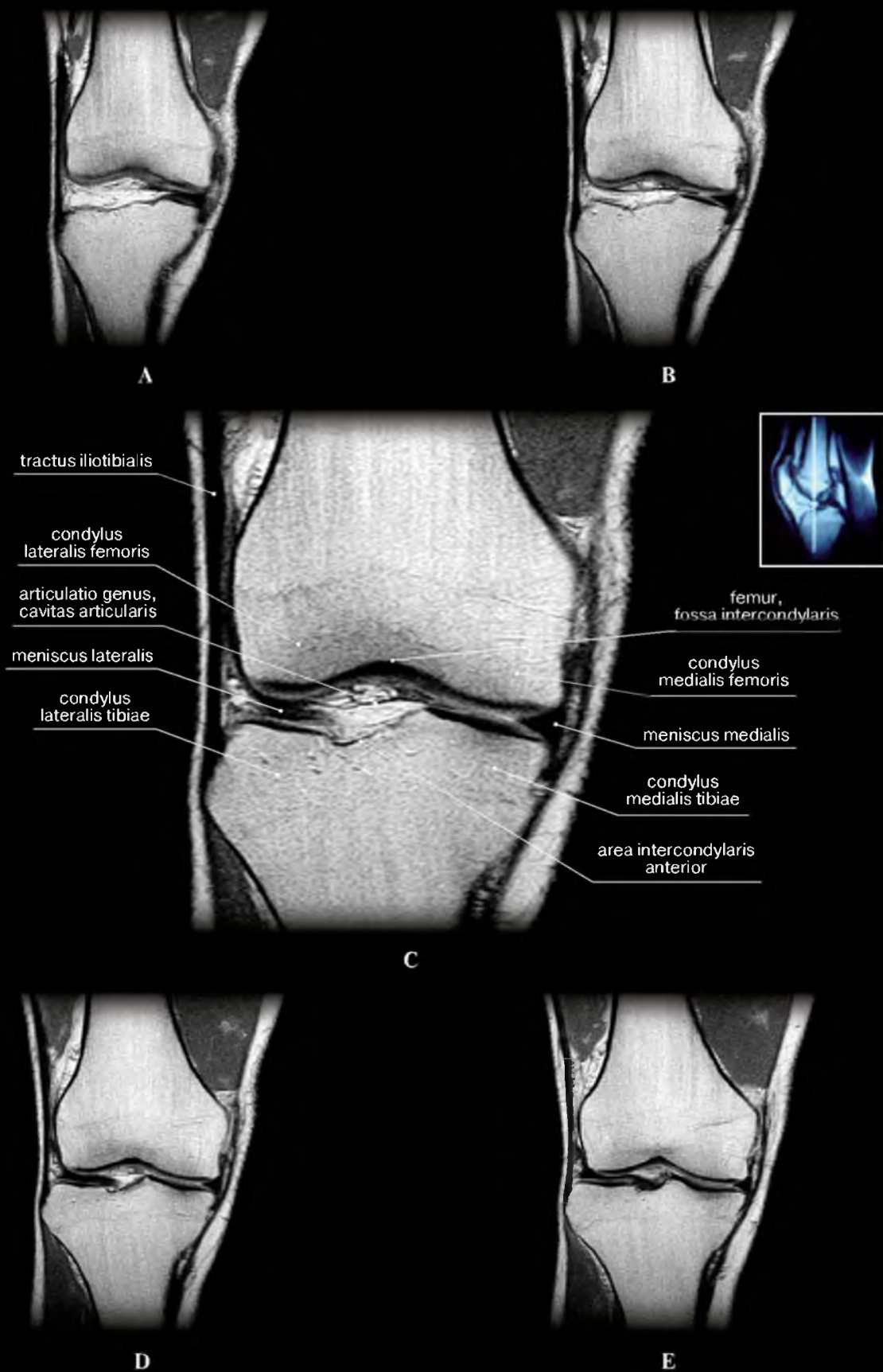


Рис. 2-137. Последовательные (А, В, С, D, Е) фронтальные сечения области колена, выполненные спереди назад с шагом 3 мм. МРТ

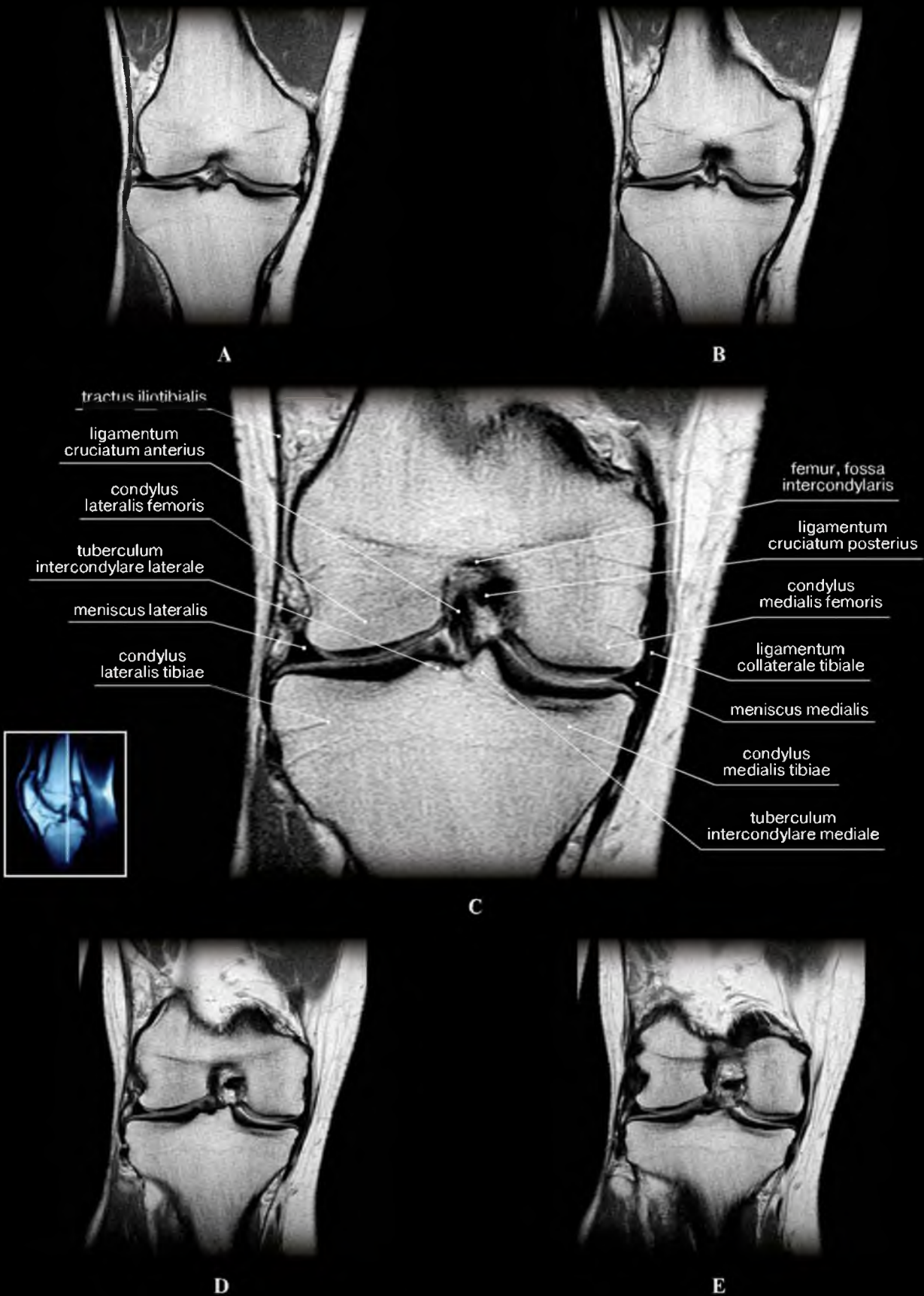


Рис. 2-138. Последовательные (А, В, С, D, Е) фронтальные сечения области колена, выполненные спереди назад с шагом 3 мм. МРТ



Рис. 2-139. Последовательные (А, В, С, D, E) фронтальные сечения области колена, выполненные спереди назад с шагом 3 мм. МРТ

Сагиттальные распилы и сечения области колена

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Area intercondylaris anterior	Переднее межмыщелковое поле	Anterior intercondylar area
Area intercondylaris posterior	Заднее межмыщелковое поле	Posterior intercondylar area
Articulatio genus, capsula articularis	Коленный сустав, суставная капсула	Knee joint, joint capsule
Articulatio genus, cavitas articularis	Коленный сустав, суставная полость	Knee joint, articular cavity
Articulatio tibiofibularis, cavitas articularis	Межберцовый сустав, суставная полость	Tibiofibular joint, articular cavity
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Cartilago articularis	Суставной хрящ	Articular cartilage
Condylus lateralis femoris	Латеральный мыщелок бедренной кости	Lateral condyle of femur
Condylus medialis femoris	Медиальный мыщелок бедренной кости	Medial condyle of femur
Condylus lateralis tibiae	Латеральный мыщелок большеберцовой кости	Lateral condyle of tibia
Condylus medialis tibiae	Медиальный мыщелок большеберцовой кости	Medial condyle of tibia
Corpus adiposum infrapatellare	Поднадколенниковое жировое тело	Infrapatellar fat pad
Corpus tibiae	Тело большеберцовой кости	Shaft of tibia
Eminentia intercondylaris tibiae	Межмыщелковое возвышение большеберцовой кости	Intercondylar eminence of tibia
Femur, facies patellaris	Бедренная кость, надколенниковая поверхность	Femur, patellar surface
Femur, fossa intercondylaris	Бедренная кость, межмыщелковая ямка	Femur, intercondylar fossa
Ligamentum cruciatum anterius	Передняя крестообразная связка	Anterior cruciate ligament
Ligamentum cruciatum posterius	Задняя крестообразная связка	Posterior cruciate ligament
Ligamentum patellae	Связка надколенника	Patellar ligament
Linea epiphysialis	Эпифизарная линия	Epiphysial line
Meniscus lateralis	Латеральный мениск	Lateral meniscus
Meniscus medialis	Медиальный мениск	Medial meniscus
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.vastus lateralis	Латеральная широкая мышца бедра	Vastus lateralis
M.vastus medialis	Медиальная широкая мышца бедра	Vastus medialis
Patella	Надколенник	Patella
Tuberositas tibiae	Бугристость большеберцовой кости	Tibial tuberosity

Поверхности: A – anterior; I – inferior; P – posterior; S – superior.

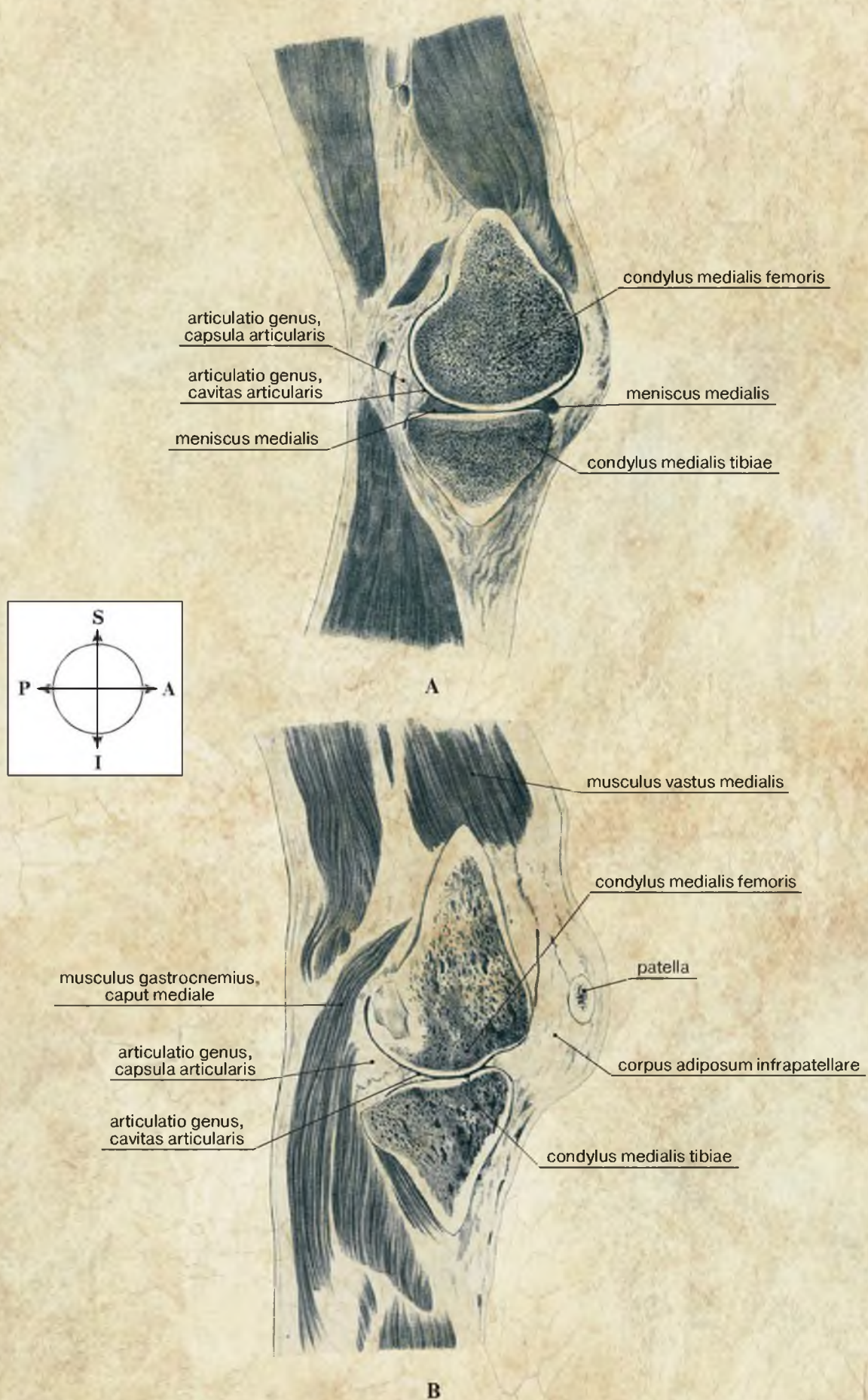


Рис. 2-140. Сагиттальные распилы области колена. Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова.
 А – уровень медиального мыщелка бедренной кости. В – уровень медиального края надколенника

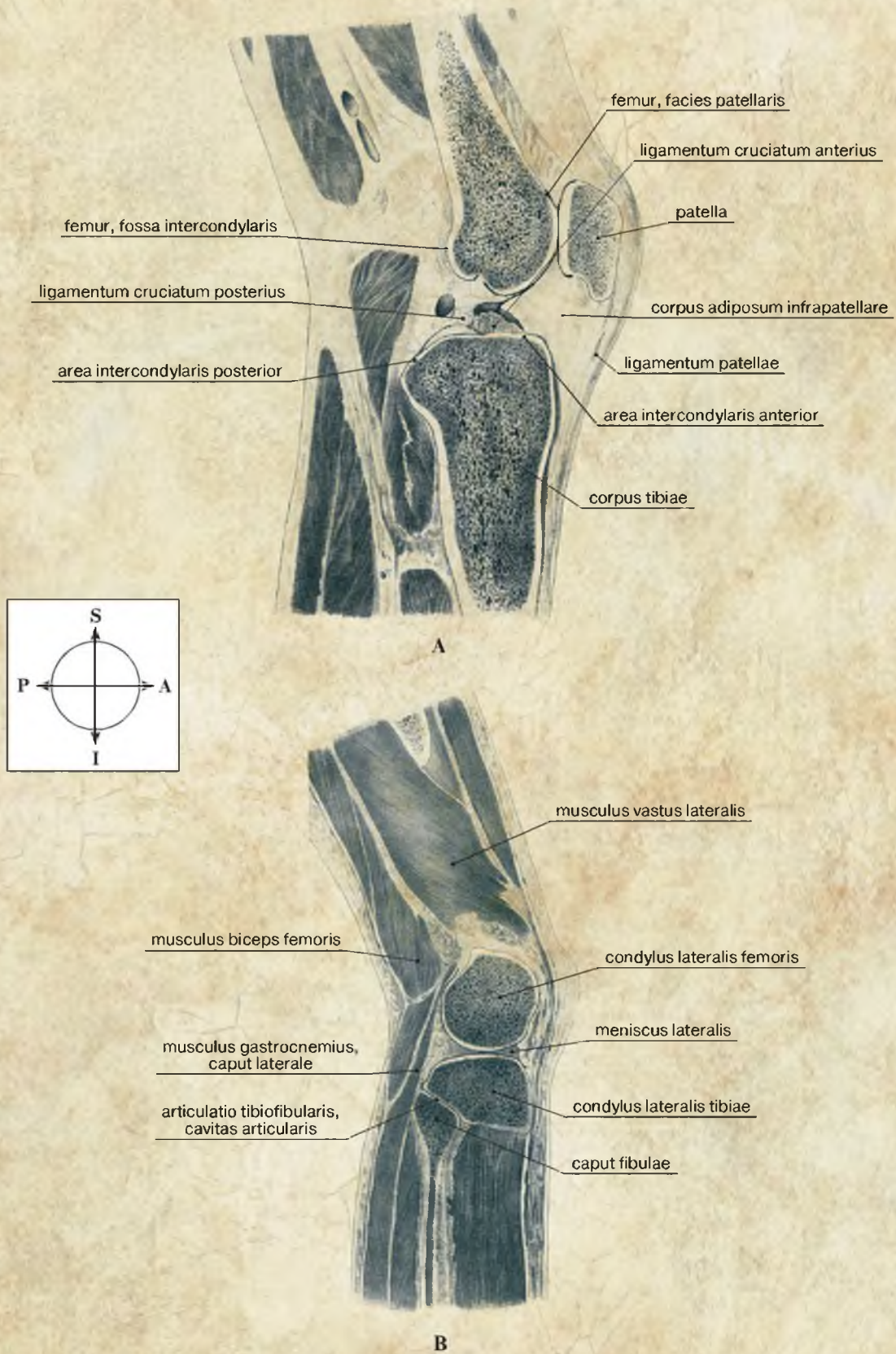


Рис. 2-141. Сагиттальные распилы области колена. Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова.
 А – уровень межмышелковой ямки. В – уровень латерального мышелка бедренной кости

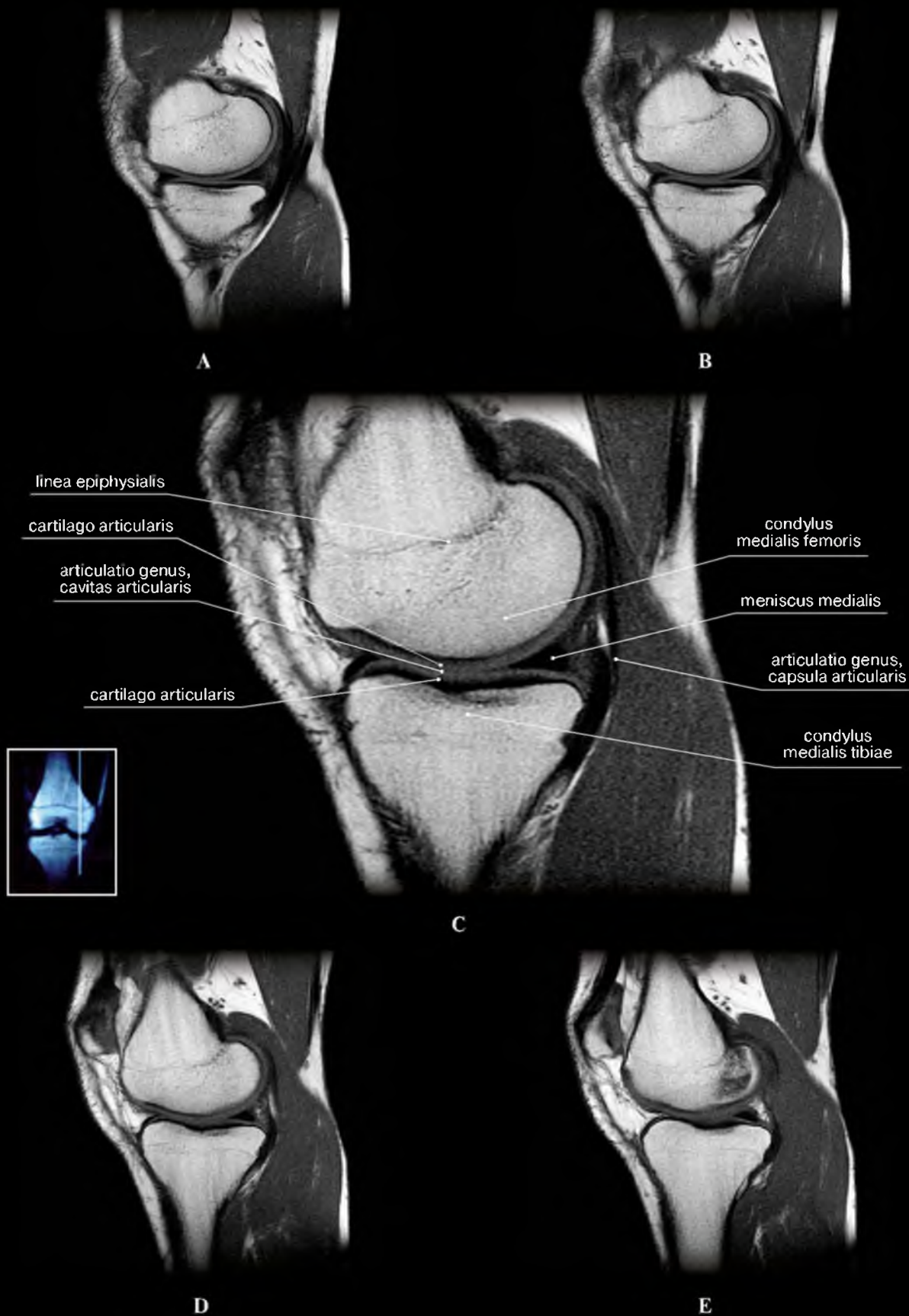


Рис. 2-142. Последовательные (А, В, С, D, E) сагиттальные сечения области колена, выполненные изнутри наружу с шагом 3 мм. МРТ

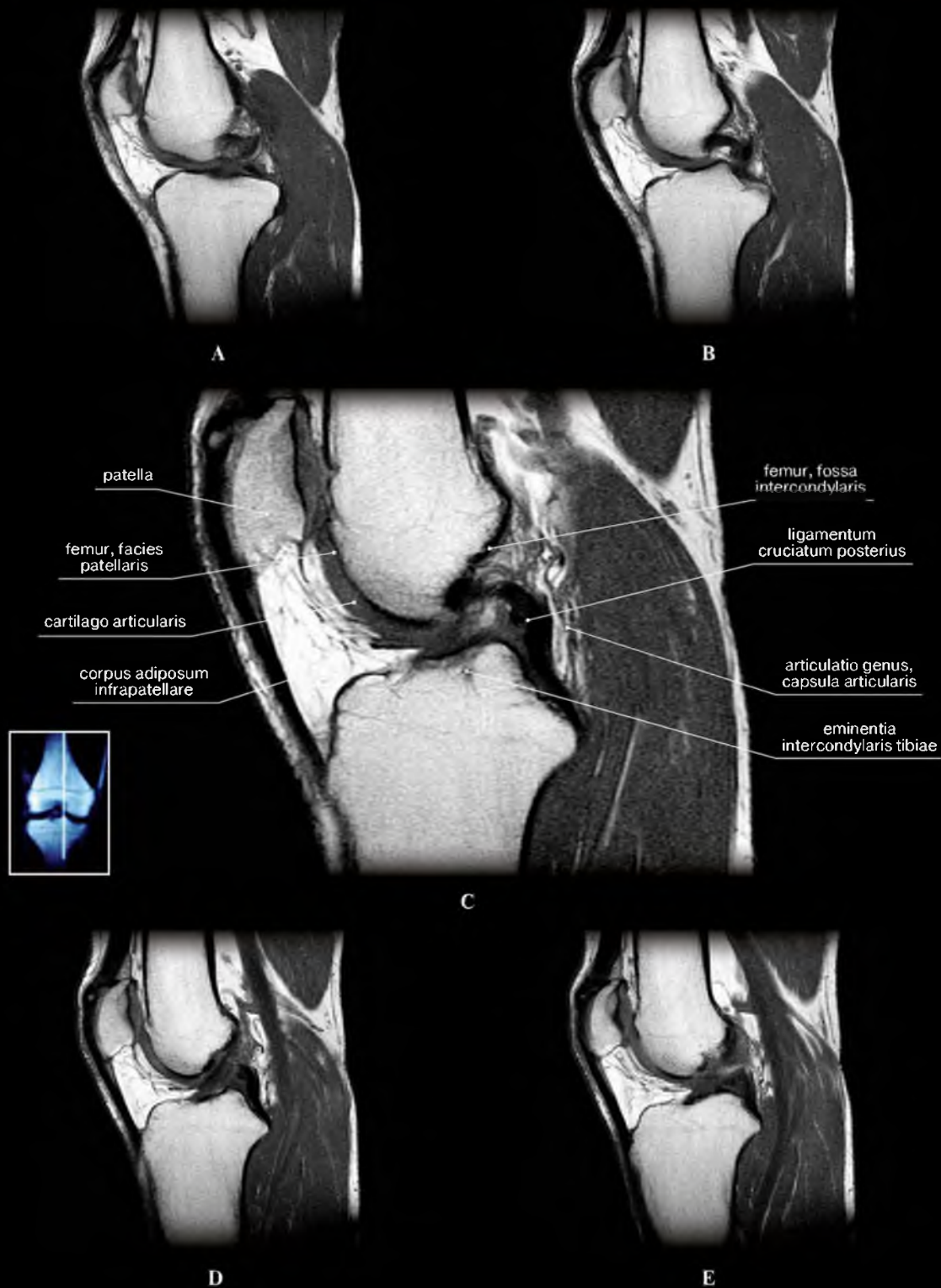


Рис. 2-143. Последовательные (А, В, С, D, Е) сагиттальные сечения области колена, выполненные изнутри наружу с шагом 3 мм. МРТ

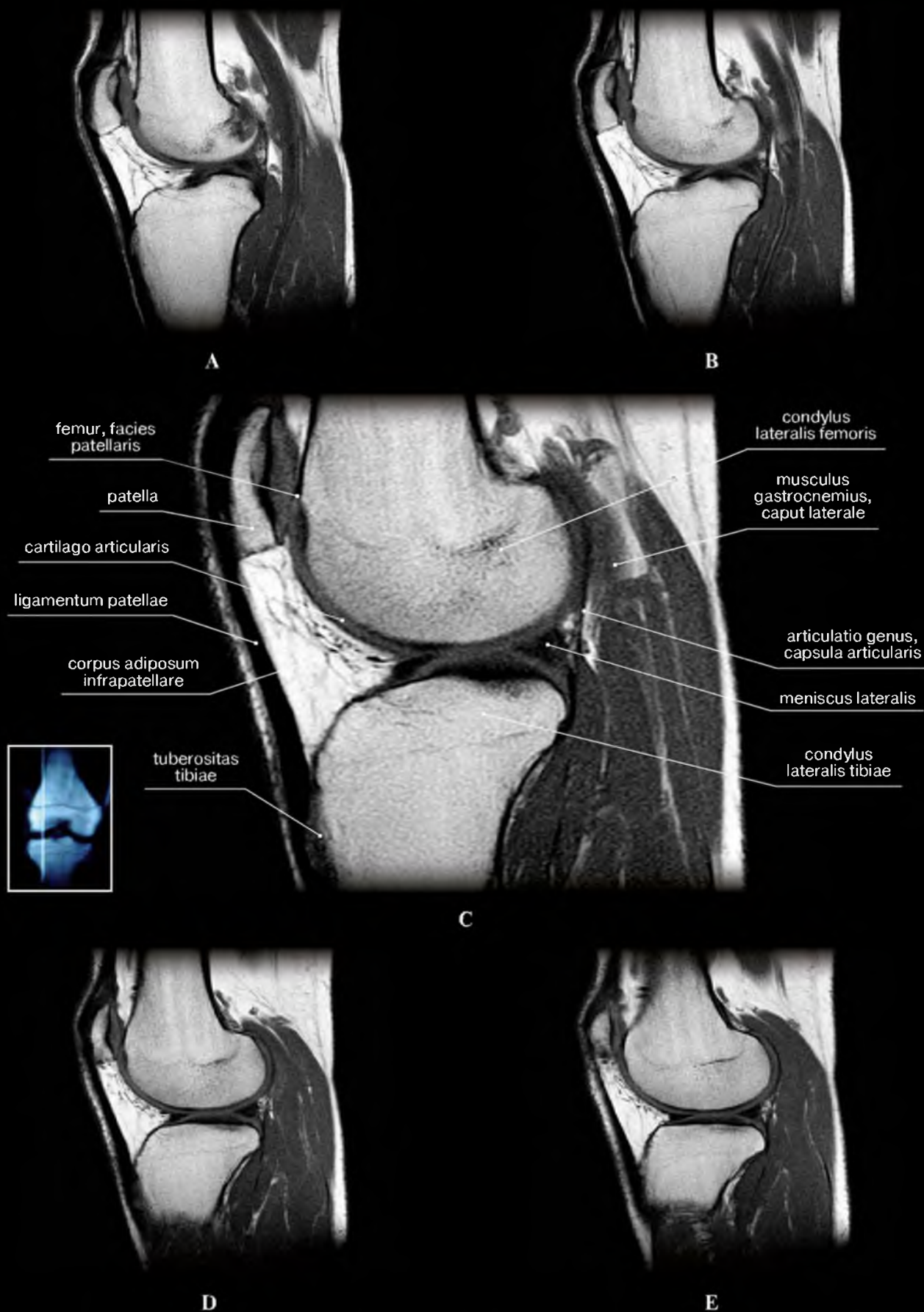


Рис. 2-144. Последовательные (А, В, С, D, Е) сагиттальные сечения области колена, выполненные изнутри наружу с шагом 3 мм. МРТ

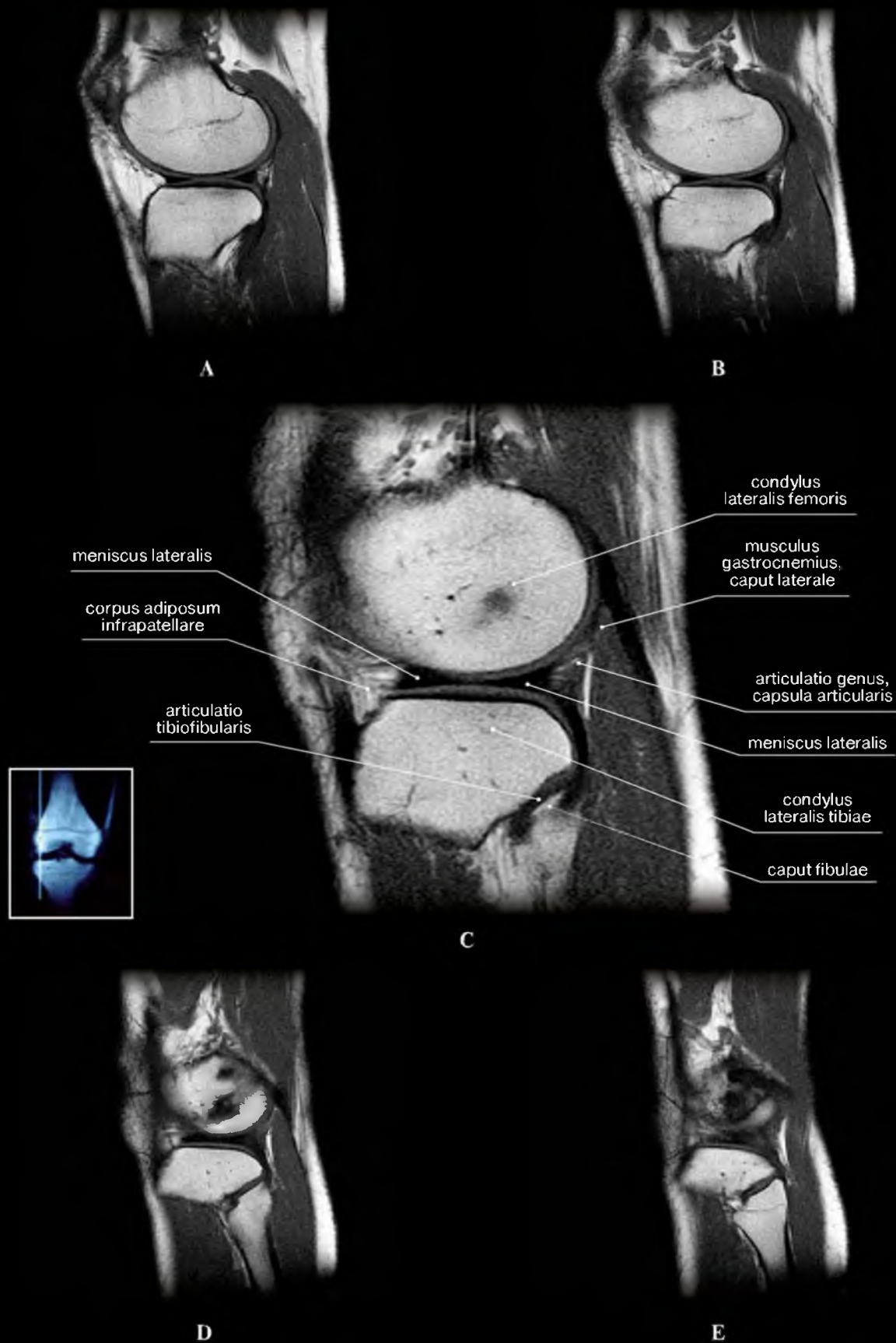


Рис. 2-145. Последовательные (А, В, С, D, Е) сагиттальные сечения области колена, выполненные изнутри наружу с шагом 3 мм. МРТ

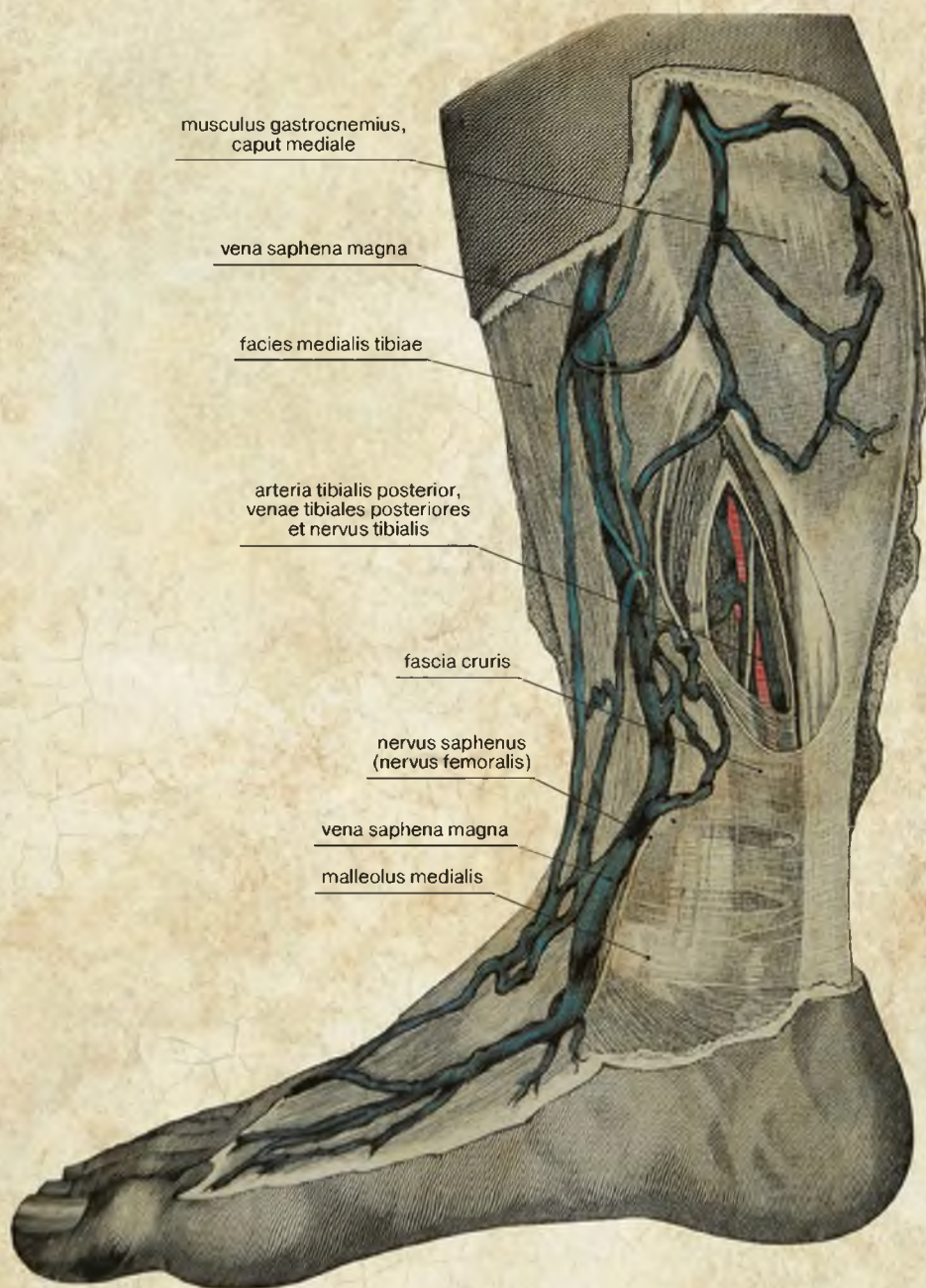
ОБЛАСТЬ ГОЛЕНИ



Поверхностные структуры голени

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.tibialis anterior	Передняя большеберцовая артерия	Anterior tibial artery
A.tibialis posterior	Задняя большеберцовая артерия	Posterior tibial artery
Bursa suprapatellaris	Наднадколенниковая сумка	Suprapatellar bursa
Condylus lateralis femoris	Латеральный мыщелок бедренной кости	Lateral condyle of femur
Condylus lateralis tibiae	Латеральный мыщелок большеберцовой кости	Lateral condyle of tibia
Condylus medialis femoris	Медиальный мыщелок бедренной кости	Medial condyle of femur
Condylus medialis tibiae	Медиальный мыщелок большеберцовой кости	Medial condyle of tibia
Facies medialis tibiae	Медиальная поверхность большеберцовой кости	Medial surface of tibia
Fascia cruris	Фасция голени	Deep fascia of leg
Fibula*	Малоберцовая кость	Fibula
Malleolus lateralis	Латеральная лодыжка	Lateral malleolus
Malleolus medialis	Медиальная лодыжка	Medial malleolus
M.extensor digitorum longus	Длинный разгибатель пальцев (стопы)	Extensor digitorum longus
M.extensor hallucis longus	Длинный разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis longus
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
N.cutaneus dorsalis [pedis] intermedius (n.peroneus superficialis)	Промежуточный тыльный кожный нерв [стопы] (поверхностный малоберцовый нерв)	Intermediate dorsal cutaneous nerve (superficial peroneal nerve)
N.cutaneus dorsalis [pedis] medialis (n.peroneus superficialis)	Медиальный тыльный кожный нерв [стопы] (поверхностный малоберцовый нерв)	Medial dorsal cutaneous nerve (superficial peroneal nerve)
N.cutaneus surae lateralis (n.peroneus communis)	Латеральный кожный нерв икры (общий малоберцовый нерв)	Lateral sural cutaneous nerve (common peroneal nerve)
N.cutaneus surae lateralis, ramus communicans peroneus	Латеральный кожный нерв икры, малоберцовая соединительная ветвь	Lateral sural cutaneous nerve, sural communicating branch
N.cutaneus surae medialis (n.tibialis)	Медиальный кожный нерв икры (большеберцовый нерв)	Medial sural cutaneous nerve (tibial nerve)
N.peroneus profundus (n.peroneus communis)	Глубокий малоберцовый нерв (общий малоберцовый нерв)	Deep peroneal nerve (common peroneal nerve)
N.peroneus superficialis (n.peroneus communis)	Поверхностный малоберцовый нерв (общий малоберцовый нерв)	Superficial peroneal nerve (common peroneal nerve)
N.saphenus (n.femoralis)	Подкожный нерв [ноги] (бедренный нерв)	Saphenous nerve (femoral nerve)
N.saphenus, ramus infrapatellaris	Подкожный нерв [ноги], поднадколенниковая ветвь	Saphenous nerve, infrapatellar branch
N.suralis	Икроножный нерв	Sural nerve
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
Patella	Надколенник	Patella
Tibia	Большеберцовая кость	Tibia
Tuberositas tibiae	Бугристость большеберцовой кости	Tibial tuberosity
V.poplitea	Подколенная вена	Popliteal vein
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein
V.saphena parva	Малая подкожная вена ноги	Short saphenous vein
V.tibialis anterior	Передняя большеберцовая вена	Anterior tibial vein
V.tibialis posterior	Задняя большеберцовая вена	Posterior tibial vein
Vv.tibiales anteriores	Передние большеберцовые вены	Anterior tibial veins
Vv.tibiales posteriores	Задние большеберцовые вены	Posterior tibial veins

* Термин зафиксирован для малоберцовой кости в BNA, JNA, PNA, Международной терминологии, которые признают, как и англоязычная литература, правомочность использования производных греческого *perone* для обозначения малоберцовых образований (BNA, JNA – *peroneaeus*, *peronealis*, *peroneales*; PNA, международная терминология – *peroneus*, *peronea*, *peroneogium*), что имеет значение для практической медицины.



**Рис. 2-146. Истоки большой подкожной вены в области медиальной лодыжки.
Рисунок с препарата Н.И. Пирогова**

В окне фасции голени виден задний большеберцовый сосудисто-нервный пучок голени.

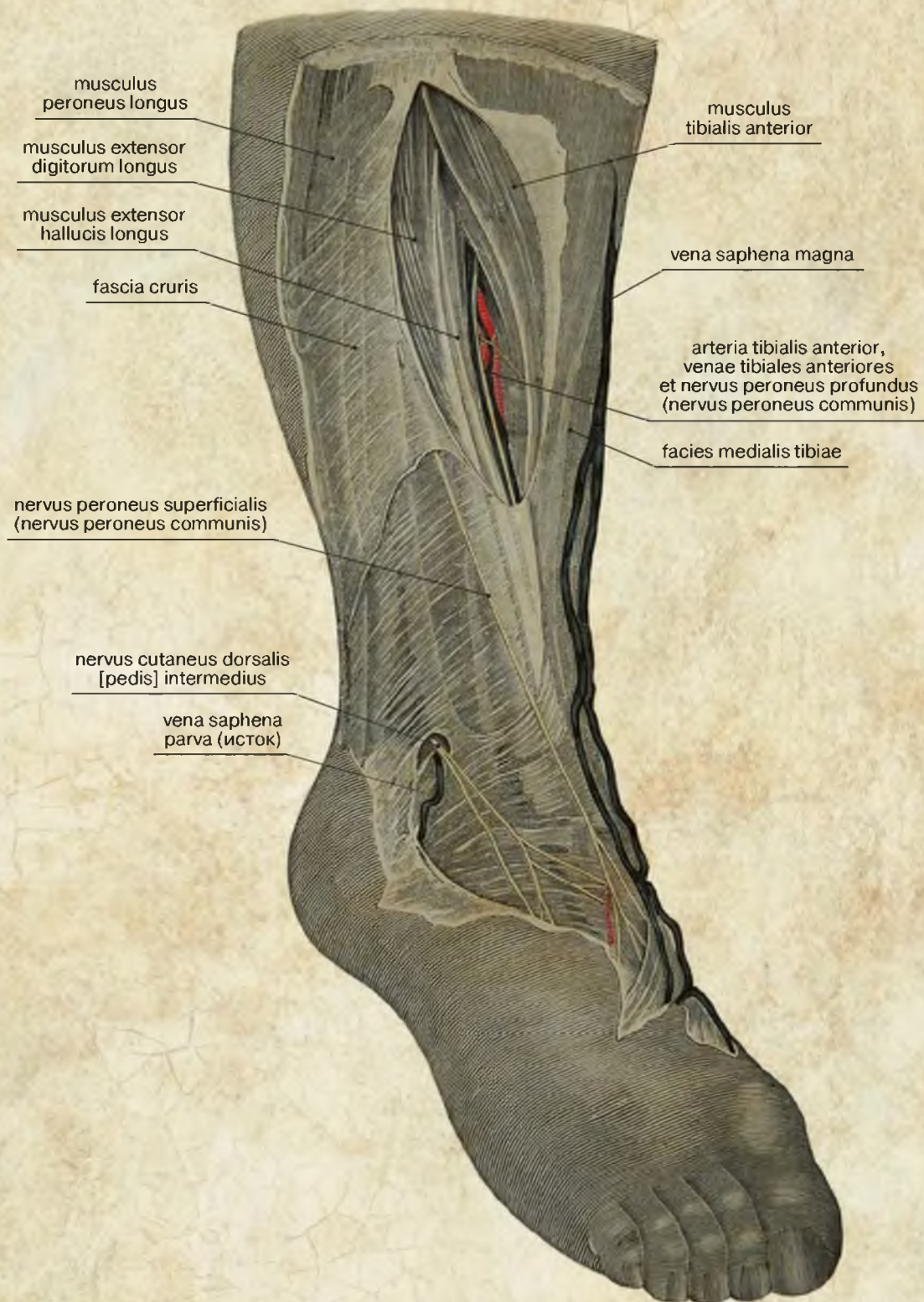


Рис. 2-147. Поверхностная картина передне-латеральной поверхности голени.
Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

В окне фасции голени виден передний сосудисто-нервный пучок голени.

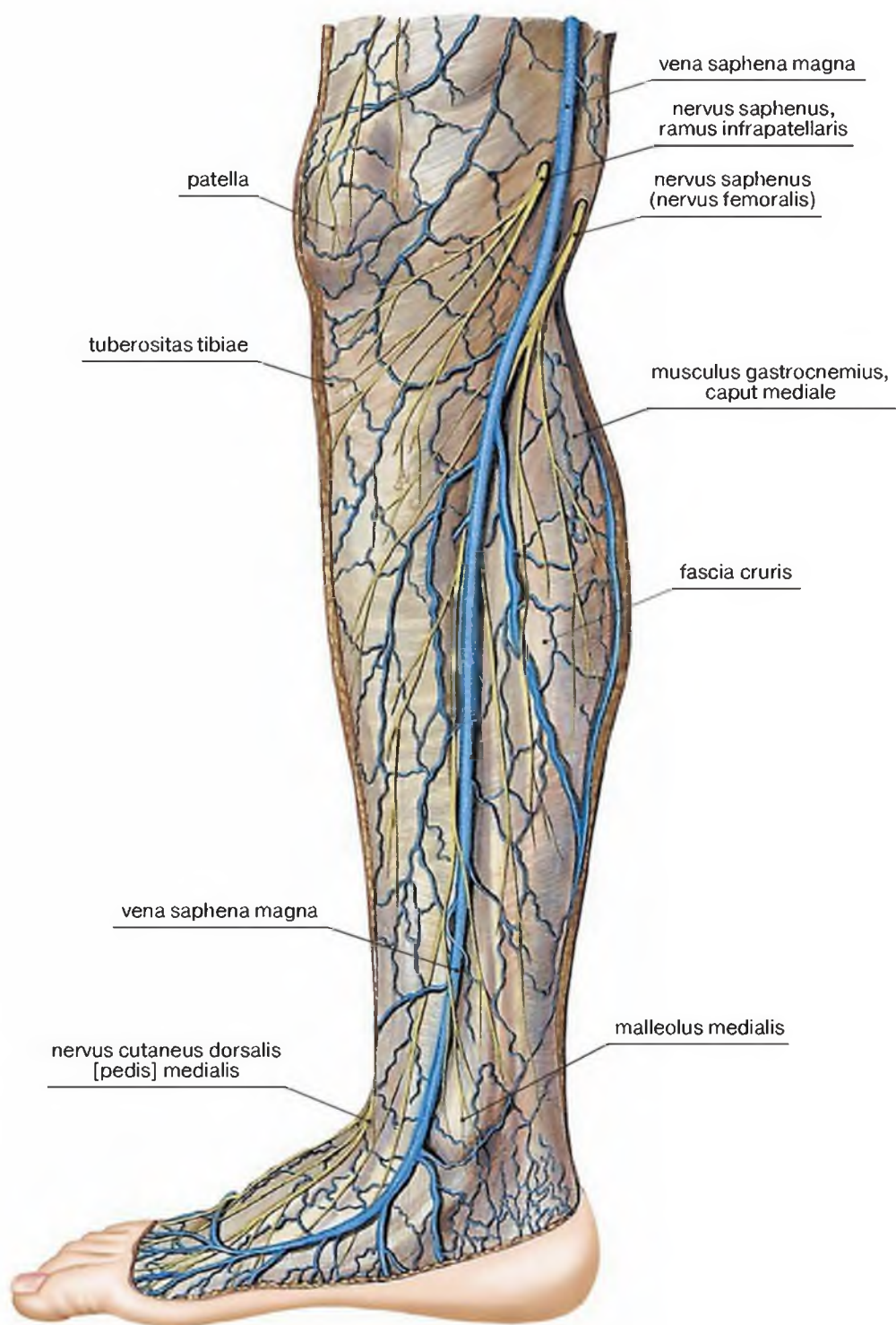


Рис. 2-148. Поверхностные вены и кожные нервы медиальной поверхности голени

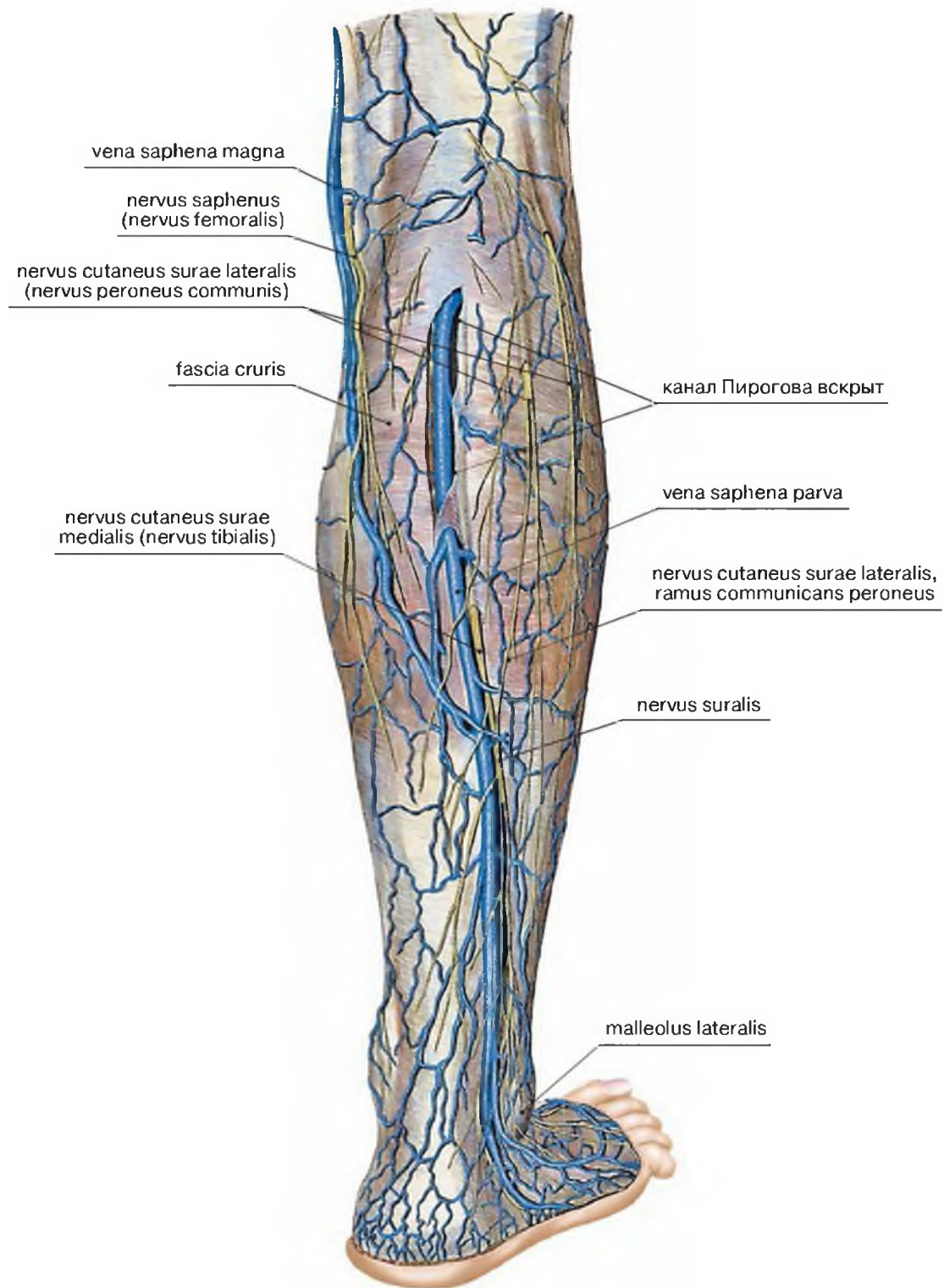


Рис. 2-149. Поверхностные вены и кожные нервы задней поверхности голени

Малую подкожную вену ноги в верхней и средней трети голени сопровождает медиальный кожный нерв икры, который в нижней трети соединяется с латеральным кожным нервом икры, образуя икроножный нерв.



Рис. 2-150. Восходящая флебография нижних конечностей.

А — проксимальная половина голени, В — дистальная половина голени

1 — condylus medialis femoris; 2 — condylus medialis tibiae; 3 — condylus lateralis femoris; 4 — condylus lateralis tibiae; 5 — fibula; 6 — vena tibialis anterior; 7 — vena tibialis posterior; 8 — vena poplitea; 9 — tibia

Иннервация кожи голени

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arcus venosus dorsalis pedis	Тыльная венозная дуга стопы	Dorsal venous arch of foot
Fascia cruris	Фасция голени	Deep fascia of leg
Fascia lata	Широкая фасция [бедра]	Fascia lata
Fibula, malleolus lateralis	Малоберцовая кость, латеральная лодыжка	Fibula, lateral malleolus
N.cutaneus dorsalis [pedis] intermedius (n.peroneus superficialis)	Промежуточный тыльный кожный нерв [стопы] (поверхностный малоберцовый нерв)	Intermediate dorsal cutaneous nerve (superficial peroneal nerve)
N.cutaneus dorsalis [pedis] lateralis (n.suralis)	Латеральный тыльный кожный нерв [стопы] (икроножный нерв)	Lateral dorsal cutaneous nerve (sural nerve)
N.cutaneus dorsalis [pedis] medialis (n.peroneus superficialis)	Медиальный тыльный кожный нерв [стопы] (поверхностный малоберцовый нерв)	Medial dorsal cutaneous nerve (superficial peroneal nerve)
N.cutaneus femoris lateralis	Латеральный кожный нерв бедра	Lateral cutaneous nerve of thigh
N.cutaneus femoris posterior	Задний кожный нерв бедра	Posterior cutaneous nerve of thigh
N.cutaneus surae lateralis (n.peroneus communis)	Латеральный кожный нерв икры (общий малоберцовый нерв)	Lateral sural cutaneous nerve (common peroneal nerve)
N.cutaneus surae lateralis, ramus communicans peroneus	Латеральный кожный нерв икры, малоберцовая соединительная ветвь	Lateral sural cutaneous nerve, sural communicating branch
N.cutaneus surae medialis (n.tibialis)	Медиальный кожный нерв икры (большеберцовый нерв)	Medial sural cutaneous nerve (tibial nerve)
N.femoralis, ramus cutaneus anterior	Бедренный нерв, передняя кожная ветвь	Femoral nerve, anterior cutaneous branch
N.obturatorius, ramus cutaneus	Запирательный нерв, кожная ветвь	Obturator nerve, cutaneous branch
N.peroneus profundus (n.peroneus communis)	Глубокий малоберцовый нерв (общий малоберцовый нерв)	Deep peroneal nerve (common peroneal nerve)
N.peroneus superficialis (n.peroneus communis)	Поверхностный малоберцовый нерв (общий малоберцовый нерв)	Superficial peroneal nerve (common peroneal nerve)
N.saphenus (n.femoralis)	Подкожный нерв [ноги] (бедренный нерв)	Saphenous nerve (femoral nerve)
N.saphenus, ramus infrapatellaris	Подкожный нерв [ноги], поднадколенниковая ветвь	Saphenous nerve, infrapatellar branch
N.suralis	Икроножный нерв	Sural nerve
N.suralis, rami calcanei laterales	Икроножный нерв, латеральные пяточные ветви	Sural nerve, lateral cutaneous branches
N.tibialis, rami calcanei mediales	Большеберцовый нерв, медиальные пяточные ветви	Tibial nerve, medial cutaneous branches
Nn.digitales dorsales pedis (n.cutaneus dorsalis [pedis] intermedius)	Тыльные пальцевые нервы стопы (промежуточный тыльный кожный нерв [стопы])	Dorsal digital nerves of foot (intermediate dorsal cutaneous nerve)
Nn.digitales dorsales pedis (n.peroneus profundus)	Тыльные пальцевые нервы стопы (глубокий малоберцовый нерв)	Dorsal digital nerves of foot (deep peroneal nerve)
Tibia, malleolus medialis	Большеберцовая кость, медиальная лодыжка	Tibia, medial malleolus
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein
V.saphena parva	Малая подкожная вена ноги	Short saphenous vein

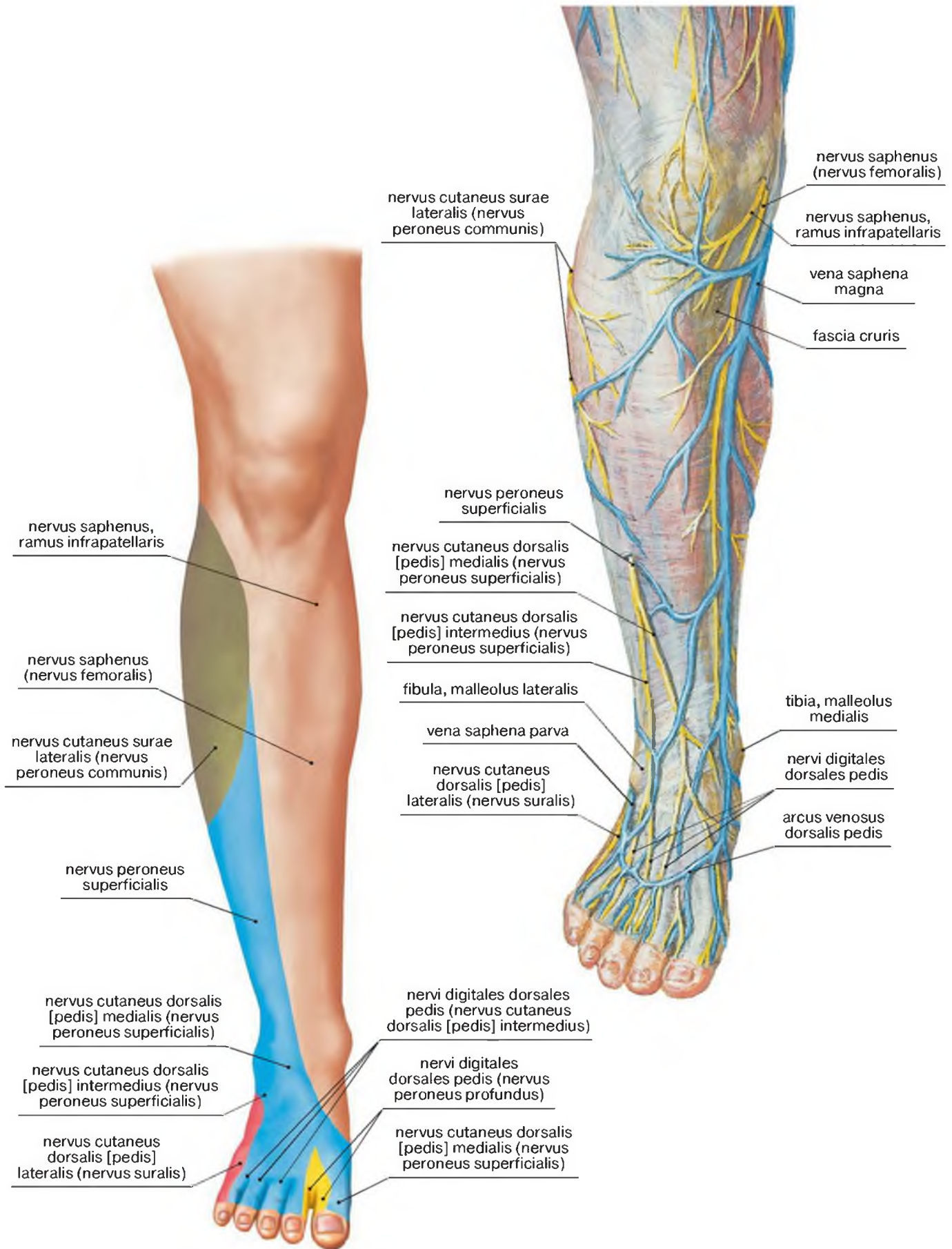


Рис. 2-151. Кожные нервы и зоны кожной иннервации голени. Вид спереди

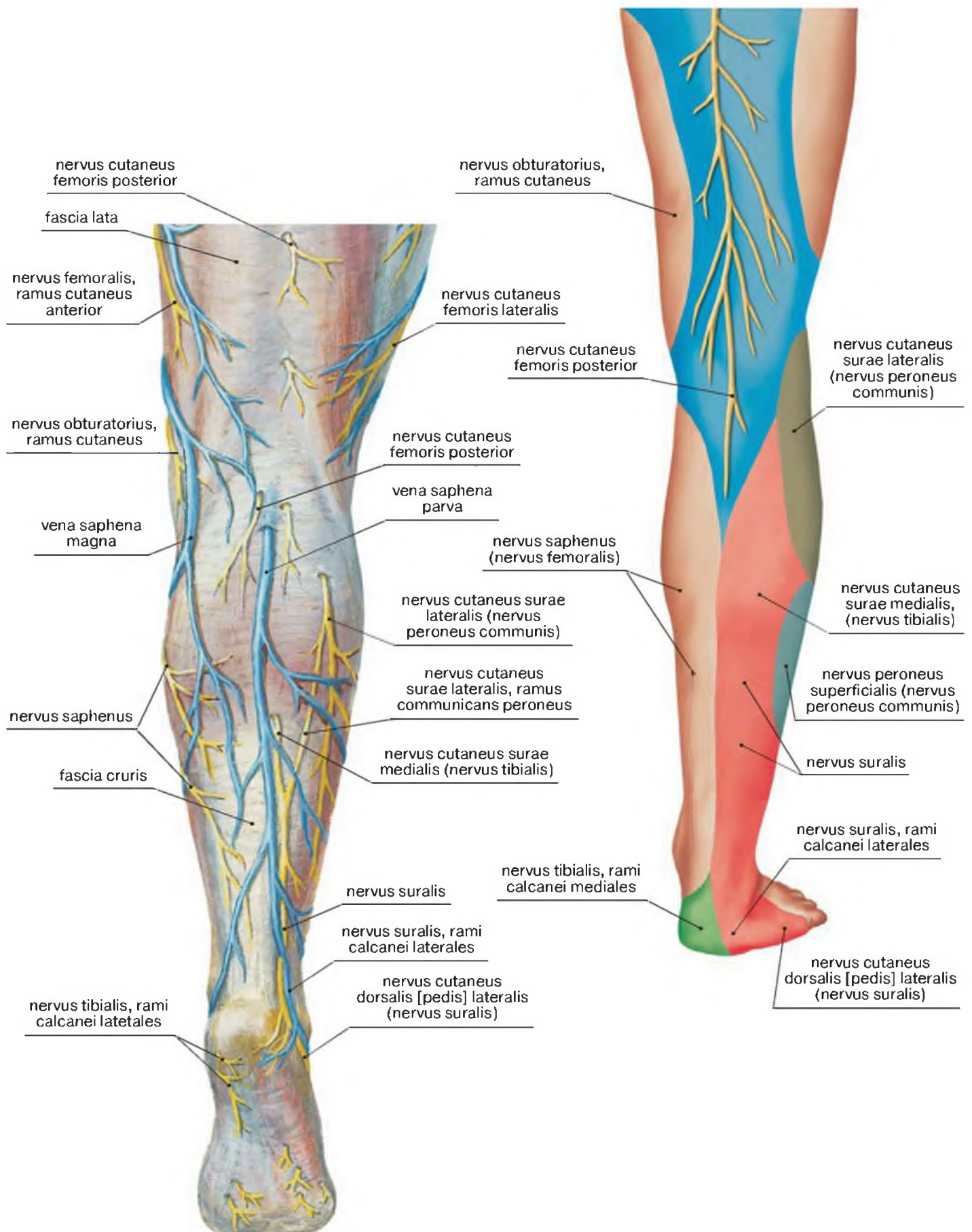


Рис. 2-152. Кожные нервы и зоны кожной иннервации голени. Вид сзади

ПОСЛОЙНАЯ ТОПОГРАФИЯ МЫШЦ ГОЛЕНИ

Фасциальные ложа голени

Compartimenta	Фасциальные ложа голени	Compartments
Compartimentum cruris anterioris	Переднее фасциальное ложе голени	Anterior compartment of leg
Compartimentum cruris extensorum*	Фасциальное ложе разгибателей голени	Extensor compartment of leg
Compartimentum cruris posterioris	Заднее фасциальное ложе голени	Posterior compartment of leg
Compartimentum cruris flexorum*	Фасциальное ложе сгибателей голени	Flexor compartment of leg
Pars superficialis, pars gastrocnemius, pars tricipitalis**	Поверхностная часть, икроножная часть, трехглавая часть	Superficial part
Pars profunda, pars solearis**	Глубокая часть, камбаловидная часть	Deep part
Compartimentum cruris laterale	Латеральное фасциальное ложе голени	Lateral compartment of leg
Compartimentum cruris peroneorum*	Фасциальное ложе малоберцовых мышц	Peroneal compartment of leg

Латинские обозначения фасциальных лож избыточно противоречивы, так как помимо анатомических обозначений включают функциональные (*), относительность которых разбиралась ранее, а также подразделения лож, не соответствующие мышцам, в них находящимся (**). Кроме того, если переднее и заднее фасциальные ложа имеют анатомическое и функциональное названия, то латеральное имеет только анатомические названия.

В **переднем мышечном ложе** (ложе мышц-разгибателей) располагаются: передняя большеберцовая мышца (*m.tibialis anterior*), длинный разгибатель пальцев (*m. extensor digitorum longus*), длинный разгибатель большого пальца стопы (*m. extensor hallucis longus*).

В **заднем мышечном ложе** (ложе мышц-сгибателей) располагаются:
 в поверхностной части – трехглавая мышца икры (*m.triceps surae*), состоящая из икроножной (*m.gastrocnemius*), и камбаловидной (*m.soleus*), подошвенная мышца (*m.plantaris*);
 в глубокой части – длинный сгибатель большого пальца стопы (*m.flexor hallucis longus*), задняя большеберцовая мышца (*m.tibialis posterior*), длинный сгибатель пальцев (*m.flexor digitorum longus*).

В **латеральном мышечном ложе** находятся малоберцовые мышцы: длинная малоберцовая мышца (*m.peroneus longus*), короткая малоберцовая мышца (*m.peroneus brevis*).

Рельеф голени

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Bursa subcutanea infrapatellaris	Подкожная поднадколенниковая сумка	Subcutaneous infrapatellar bursa
Bursa subcutanea prepatellaris	Подкожная преднадколенниковая сумка	Subcutaneous prepatellar bursa
Bursa subcutanea tuberositatis tibiae	Подкожная сумка большеберцовой бугристости	Subcutaneous bursa of tibial tuberosity
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Facies medialis tibiae	Медиальная поверхность большеберцовой кости	Medial surface of tibia
Fascia cruris	Фасция голени	Deep fascia of leg
Margo anterior tibiae	Передний край большеберцовой кости	Anterior border of tibia
M.extensor digitorum longus	Длинный разгибатель пальцев [стопы]	Extensor digitorum longus
M.extensor hallucis longus	Длинный разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis longus
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
M.peroneus brevis	Короткая малоберцовая мышца	Peroneus brevis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
Retinaculum musculorum extensorum inferius	Нижний удерживатель сухожилий разгибателей	Inferior extensor retinaculum
Retinaculum musculorum extensorum superius	Верхний удерживатель сухожилий разгибателей	Superior extensor retinaculum
Tuberositas tibiae	Бугристость большеберцовой кости	Tibial tuberosity

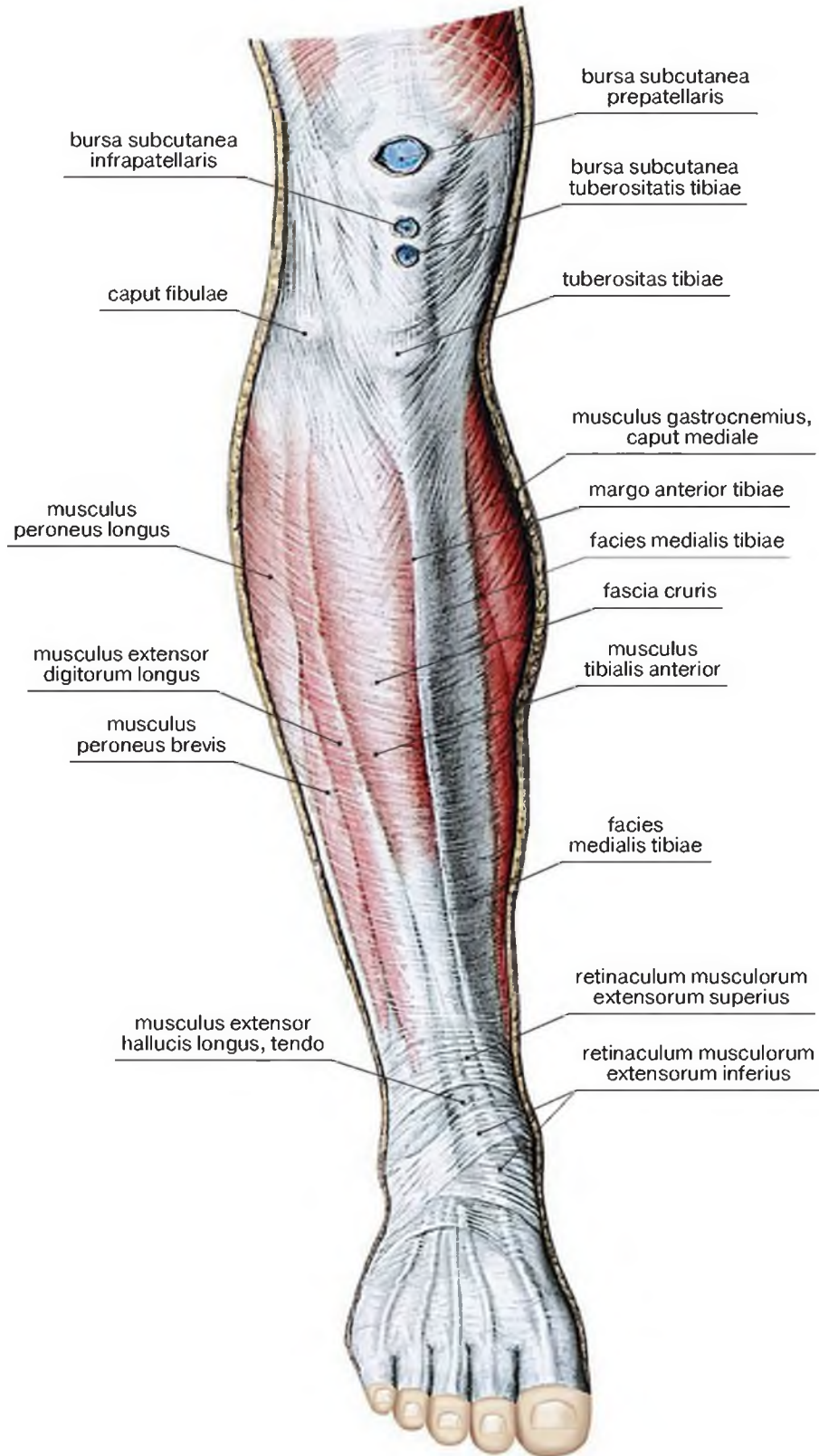


Рис. 2-153. Рельеф голени после удаления поверхностных структур

Фасции голени и фасциальные ложа

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Compartimentum cruris anterius	Переднее фасциальное ложе голени	Anterior compartment of leg
Compartimentum cruris laterale	Латеральное фасциальное ложе голени	Lateral compartment of leg
Compartimentum cruris posterius	Заднее фасциальное ложе голени	Posterior compartment of leg
Compartimentum cruris posterius, pars profunda	Заднее фасциальное ложе голени, глубокая часть	Posterior compartment of leg, deep part
Compartimentum cruris posterius, pars superficialis	Заднее фасциальное ложе голени, поверхностная часть	Posterior compartment of leg, superficial part
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Corpus fibulae	Тело малоберцовой кости	Shaft of fibula
Fascia cruris	Фасция голени [собственная]	Deep fascia of leg
Fibula	Малоберцовая кость	Fibula
Membrana interossea cruris	Межкостная перепонка голени	Interosseous membrane of leg
M.flexor digitorum longus	Длинный сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum longus
M.flexor hallucis longus	Длинный сгибатель большого пальца стопы	Flexor hallucis longus
M.extensor digitorum longus	Длинный разгибатель пальцев [стопы]	Extensor digitorum longus
M.extensor hallucis longus	Длинный разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis longus
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.peroneus brevis	Короткая малоберцовая мышца	Peroneus brevis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.soleus	Камбаловидная мышца	Soleus
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
M.tibialis posterior	Задняя большеберцовая мышца	Tibialis posterior
N.cutaneus surae medialis (n.tibialis)	Медиальный кожный нерв икры (большеберцовый нерв)	Medial sural cutaneous nerve (tibial nerve)
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Common peroneal nerve
N.peroneus superficialis (n.peroneus communis)	Поверхностный малоберцовый нерв (общий малоберцовый нерв)	Superficial peroneal nerve (common peroneal nerve)
N.saphenus (n.femoralis)	Подкожный нерв [ноги] (бедренный нерв)	Saphenous nerve (femoral nerve)
Retinaculum patellae laterale	Латеральная поддерживающая связка надколенника	Lateral patellar retinaculum
Septum intermusculare cruris anterius	Передняя межмышечная перегородка голени	Anterior intermuscular septum of leg
Septum intermusculare cruris posterius	Задняя межмышечная перегородка голени	Posterior intermuscular septum of leg
Septum intermusculare cruris transversum	Поперечная межмышечная перегородка голени (глубокий листок фасции голени)	Transverse intermuscular septum of leg
Tibia	Большеберцовая кость	Tibia
Vasa peronea	Малоберцовые сосуды	Peroneal vessels
Vasa tibialia anteriora	Передние большеберцовые сосуды	Anterior tibial vessels
Vasa tibialia posteriora	Задние большеберцовые сосуды	Posterior tibial vessels
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein
V.saphena parva	Малая подкожная вена ноги	Short saphenous vein
Vv.tibiales anteriores	Передние большеберцовые вены	Anterior tibial veins
Vv.tibiales posteriores	Задние большеберцовые вены	Posterior tibial vein

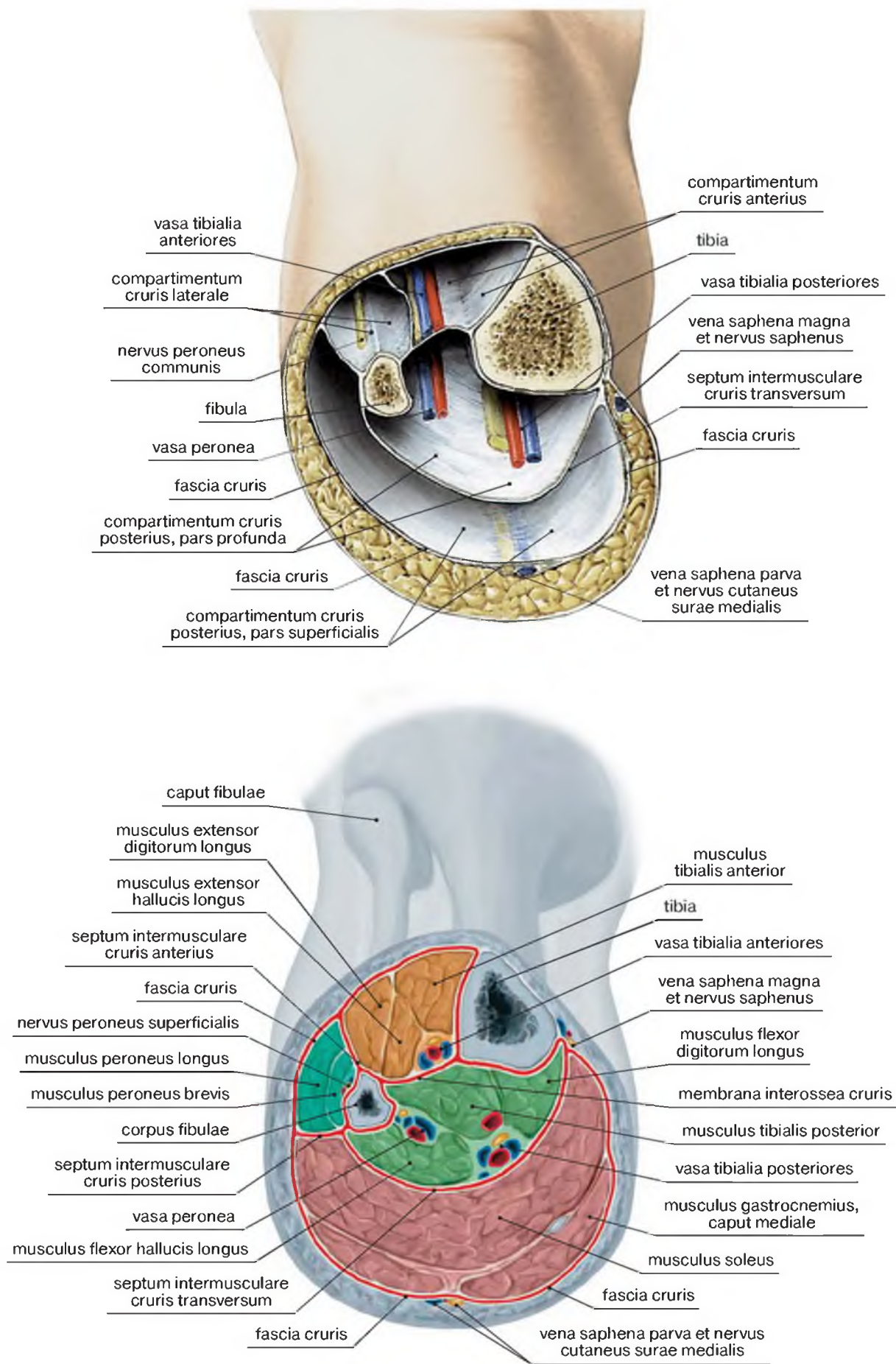


Рис. 2-154. Фасциальные ложа голени и их содержимое

Топография мышц голени. Передняя и латеральная поверхности голени

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Condylus lateralis femoris	Латеральный мыщелок бедренной кости	Lateral condyle of femur
Condylus lateralis tibiae	Латеральный мыщелок большеберцовой кости	Lateral condyle of tibia
Facies medialis tibiae	Медиальная поверхность большеберцовой кости	Medial surface of tibia
Fibula, malleolus lateralis	Малоберцовая кость, латеральная лодыжка	Fibula, lateral malleolus
Ligamentum patellae	Связка надколенника	Patellar ligament
Margo anterior tibiae	Передний край большеберцовой кости	Anterior border of tibia
Membrana interossea cruris	Межкостная перепонка голени	Interosseous membrane of leg
M.extensor digitorum longus	Длинный разгибатель пальцев [стопы]	Extensor digitorum longus
M.extensor hallucis longus	Длинный разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis longus
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.peroneus brevis	Короткая малоберцовая мышца	Peroneus brevis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.soleus	Камбаловидная мышца	Soleus
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Common peroneal nerve
N.peroneus superficialis	Поверхностный малоберцовый нерв	Superficial peroneal nerve
Patella	Надколенник	Patella
Retinaculum musculorum extensorum inferius	Нижний удерживатель сухожилий разгибателей	Inferior extensor retinaculum
Retinaculum musculorum extensorum superius	Верхний удерживатель сухожилий разгибателей	Superior extensor retinaculum
Retinaculum musculorum peroneorum inferius	Нижний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц	Inferior peroneal retinaculum
Retinaculum musculorum peroneorum superius	Верхний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц	Superior peroneal retinaculum
Tendo calcaneus	Пяточное сухожилие	Calcaneal tendon
Tibia, facies medialis	Большеберцовая кость, медиальная поверхность	Tibia, medial surface
Tibia, malleolus medialis	Большеберцовая кость, медиальная лодыжка	Tibia, medial malleolus
Tuber calcanei	Бугор пяточной кости	Calcaneal tuberosity
Tuberositas tibiae	Бугристость большеберцовой кости	Tibial tuberosity

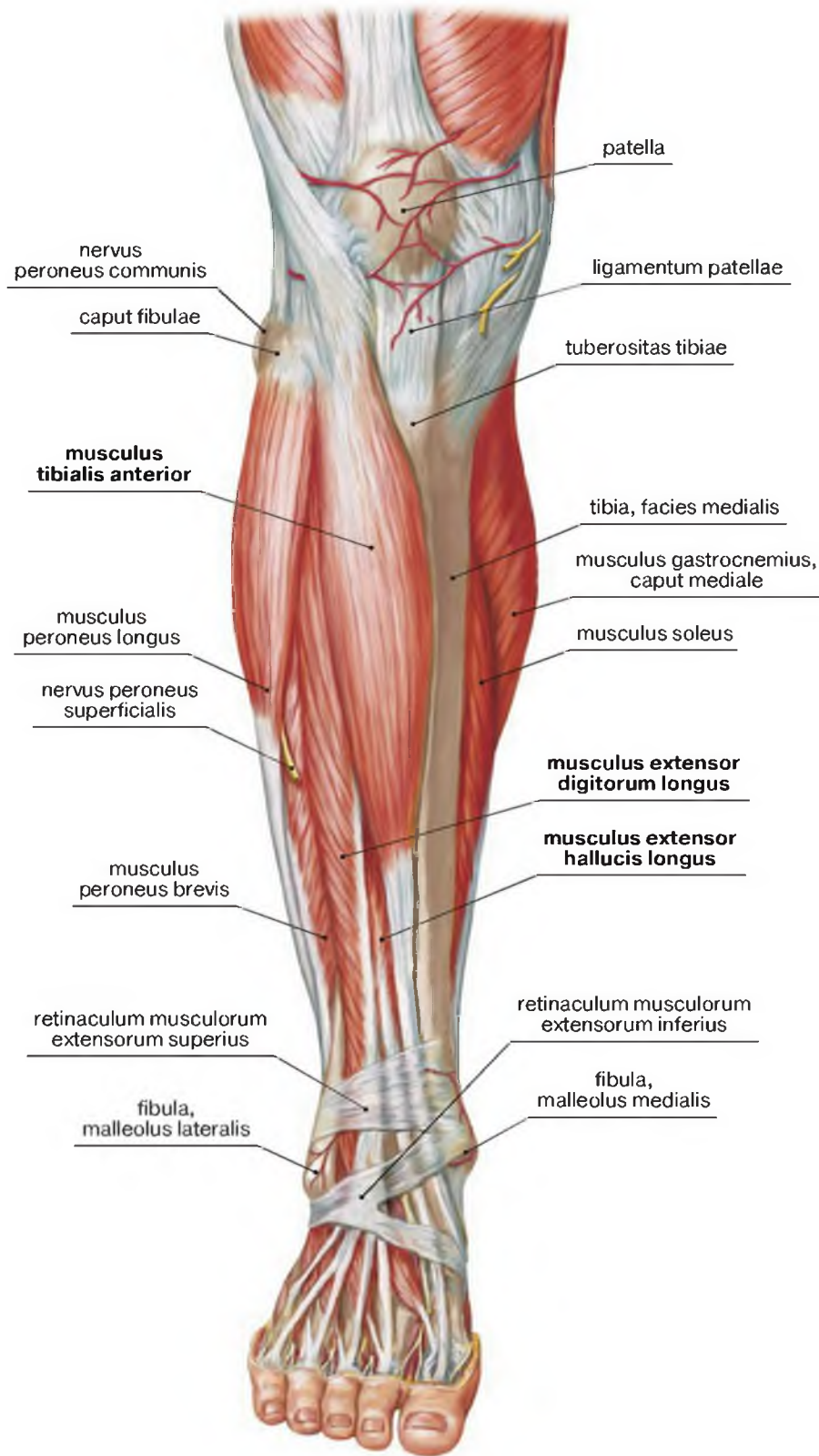


Рис. 2-155. Мышцы передней группы. Вид спереди

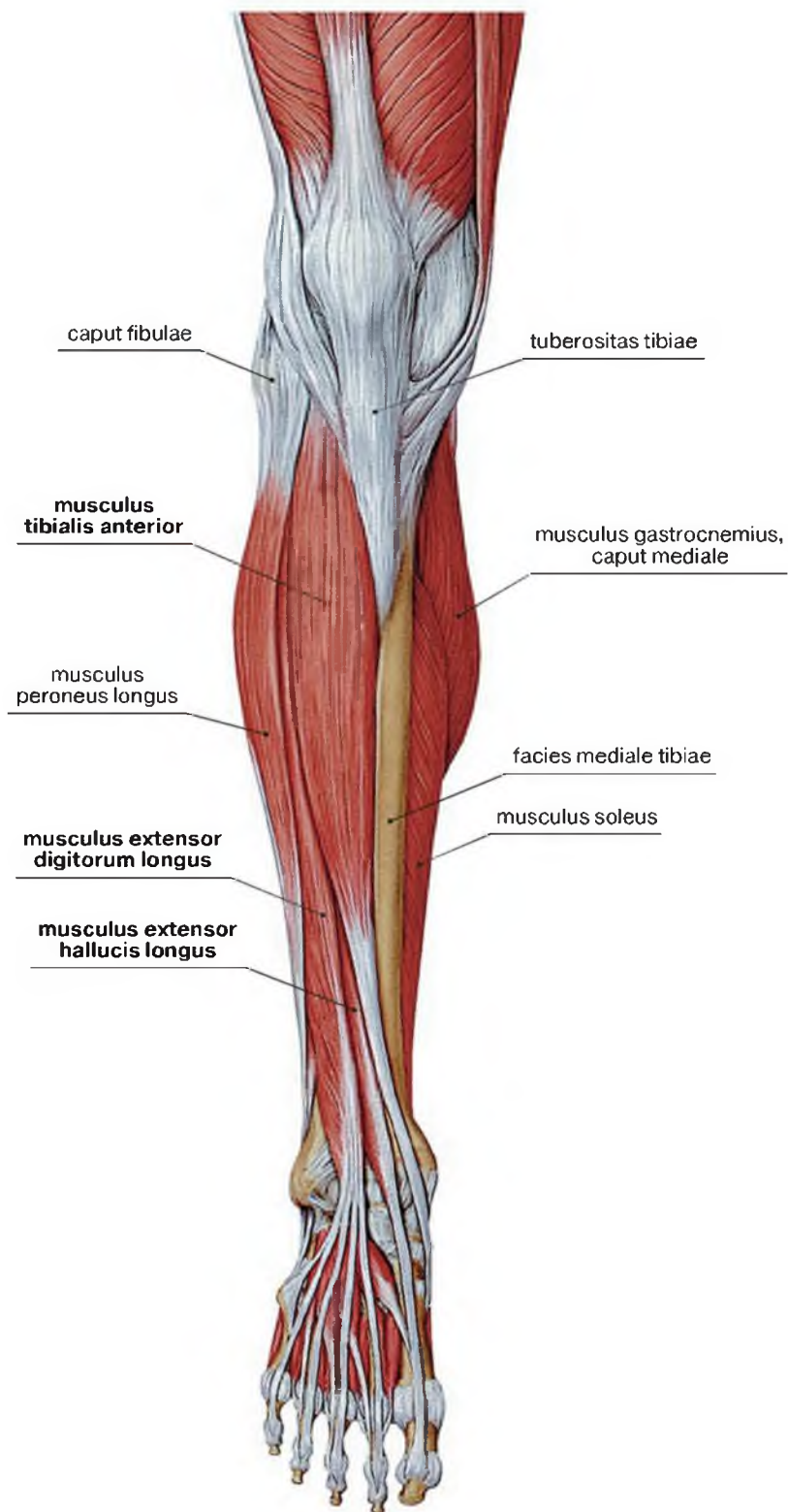


Рис. 2-156. Передняя группа мышц голени после удаления удерживателей сухожилий разгибателей

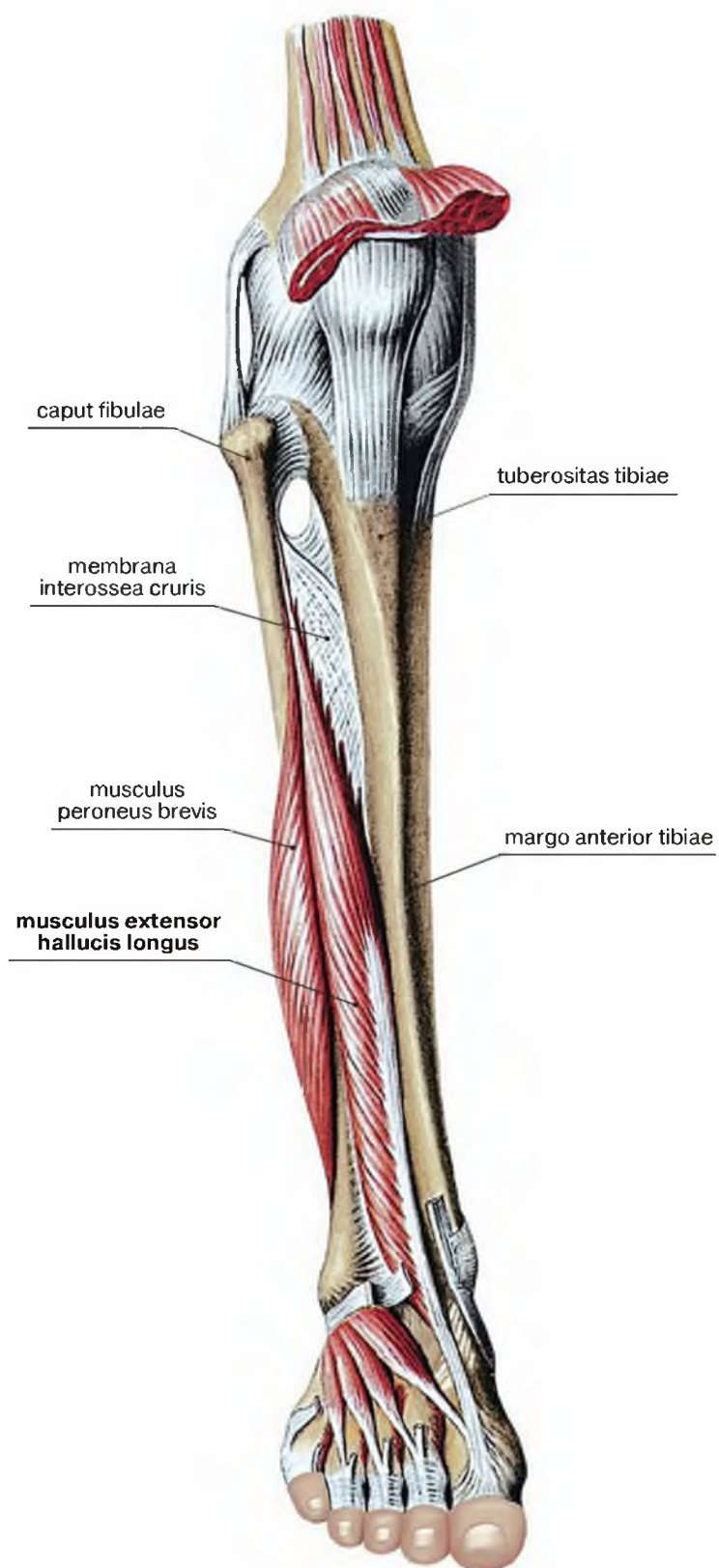


Рис. 2-157. Длинный разгибатель большого пальца стопы

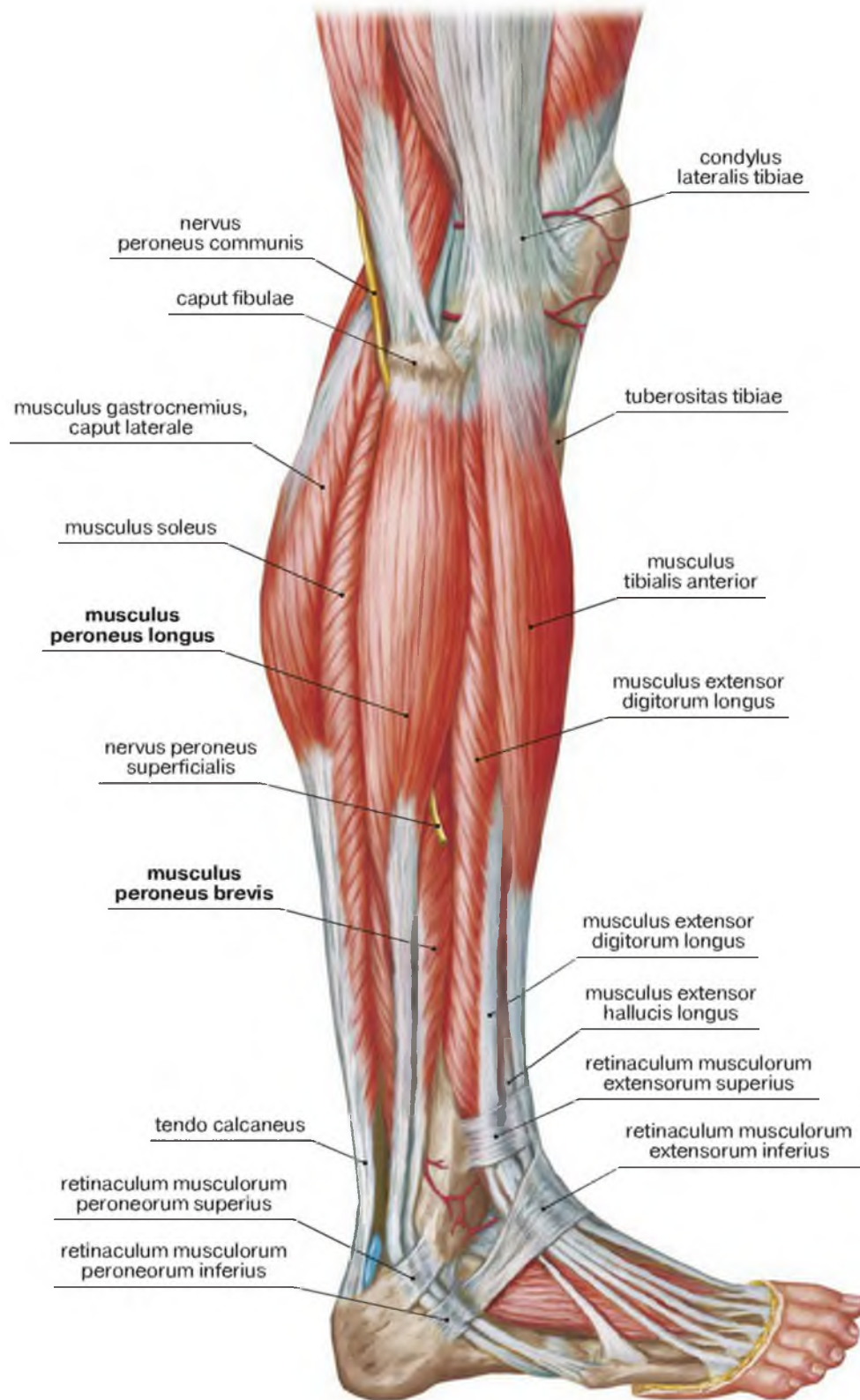


Рис. 2-158. Мышцы латеральной группы

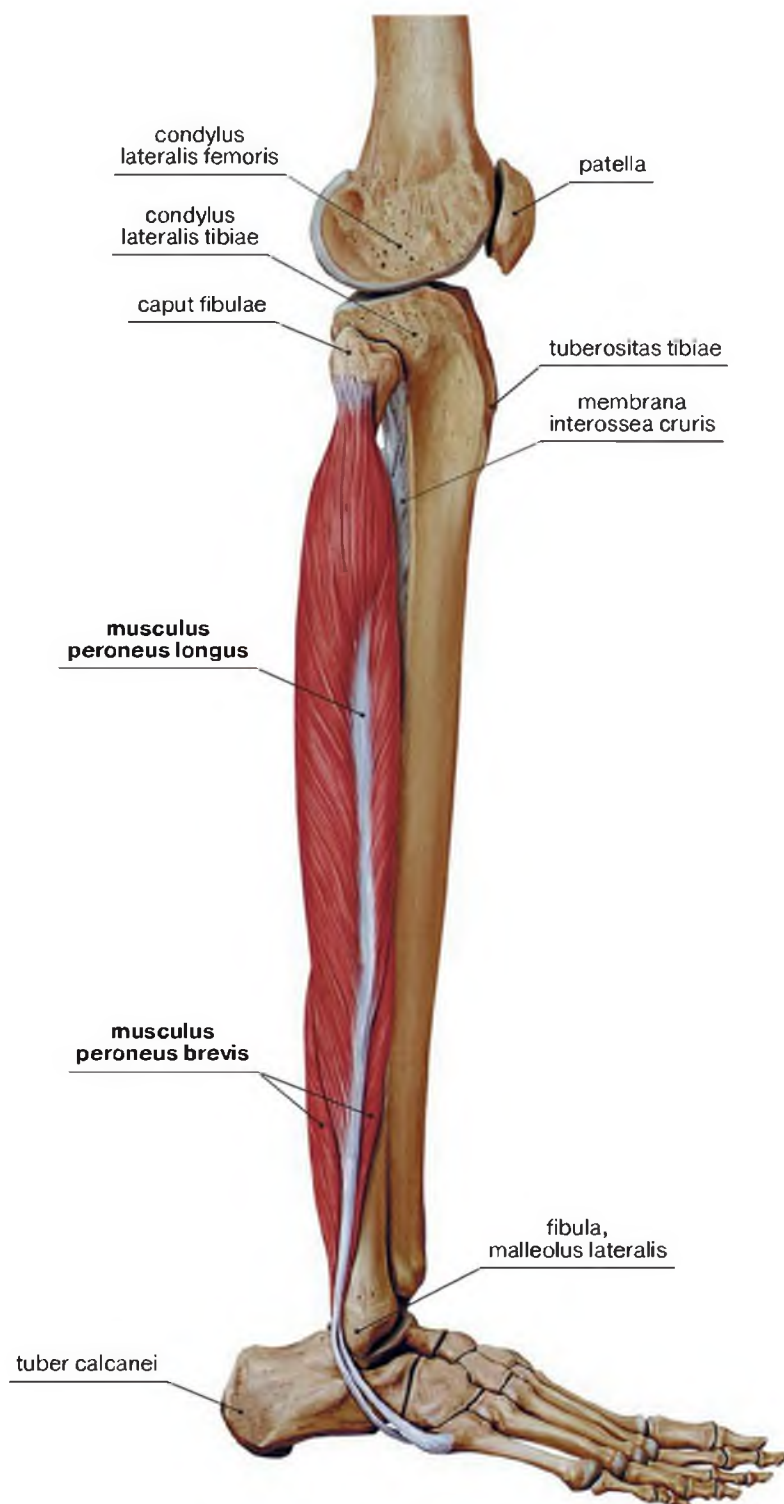


Рис. 2-159. Мышцы латеральной группы. Длинная и короткая малоберцовые мышцы

Топография мышц голени. Задняя поверхность голени

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Bursa subtendinea musculi gastrocnemii medialis	Медиальная подсухожильная сумка икроножной мышцы	Medial subtendinous bursa of gastrocnemius
Bursa musculi semimembranosi	Сумка полуперепончатой мышцы	Semimembranosus bursa
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Femur, facies poplitea	Бедренная кость, подколенная поверхность	Femur, popliteal surface
Femur, condylus lateralis	Бедренная кость, латеральный мыщелок	Femur, lateral condyle
Femur, condylus medialis	Бедренная кость, медиальный мыщелок	Femur, medial condyle
Fibula, malleolus lateralis	Малоберцовая кость, латеральная лодыжка	Fibula, lateral malleolus
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.flexor digitorum longus	Длинный сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum longus
M.flexor hallucis longus	Длинный сгибатель большого пальца стопы	Flexor hallucis longus
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.peroneus brevis	Короткая малоберцовая мышца	Peroneus brevis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.plantaris	Подошвенная мышца	Plantaris
M.soleus	Камбаловидная мышца	Soleus
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
M.tibialis posterior	Задняя большеберцовая мышца	Tibialis posterior
M.popliteus	Подколенная мышца	Popliteus
Os metatarsi primum [I], basis	Первая плюсневая кость [I], основание	Base of first [I] metatarsal bone
Os metatarsi quintum [V], tuberositas	Пятая плюсневая кость [V], бугристость	Tuberosity of fifth [V] metatarsal bone
Tendo calcaneus	Пяточное сухожилие	Calcaneal tendon
Tibia, condylus lateralis	Большеберцовая кость, латеральный мыщелок	Tibia, lateral condyle
Tibia, condylus medialis	Большеберцовая кость, медиальный мыщелок	Tibia, medial condyle
Tibia, linea musculi solei	Большеберцовая кость, линия камбаловидной мышцы	Soleal line of tibia
Tibia, malleolus medialis	Большеберцовая кость, медиальная лодыжка	Tibia, medial malleolus
Tuber calcanei	Бугор пяточной кости	Calcaneal tuberosity

Голеноподколенный канал (canalis cruropopliteus) – межфасциальный канал, располагающийся в заднем фасциальном ложе голени между мышцами его поверхностной части и мышцами глубокой части, а именно, между камбаловидной и задней большеберцовой мышцами. Имеет три отверстия:

- верхнее – между сухожильной дугой камбаловидной мышцы и подколенной мышцей. Обычно на уровне сухожильной дуги подколенная артерия делится на переднюю и заднюю большеберцовую;
- переднее – отверстие в межкостной перепонке голени, через которое передняя большеберцовая артерия попадает в переднее фасциальное ложе;
- нижнее – щель между краем пяточного сухожилия и телом большеберцовой кости на границе средней и нижней трети голени. Через него проходит задний большеберцовый сосудисто-нервный пучок.

Нижний мышечно-малоберцовый канал (canalis musculoperoneus inferior) – ответвление голеноподколенного канала, образованное задней большеберцовой мышцей, длинным сгибателем большого пальца стопы и телом малоберцовой кости. В нем проходит малоберцовая артерия (a. peronea), ветвь задней большеберцовой артерии.

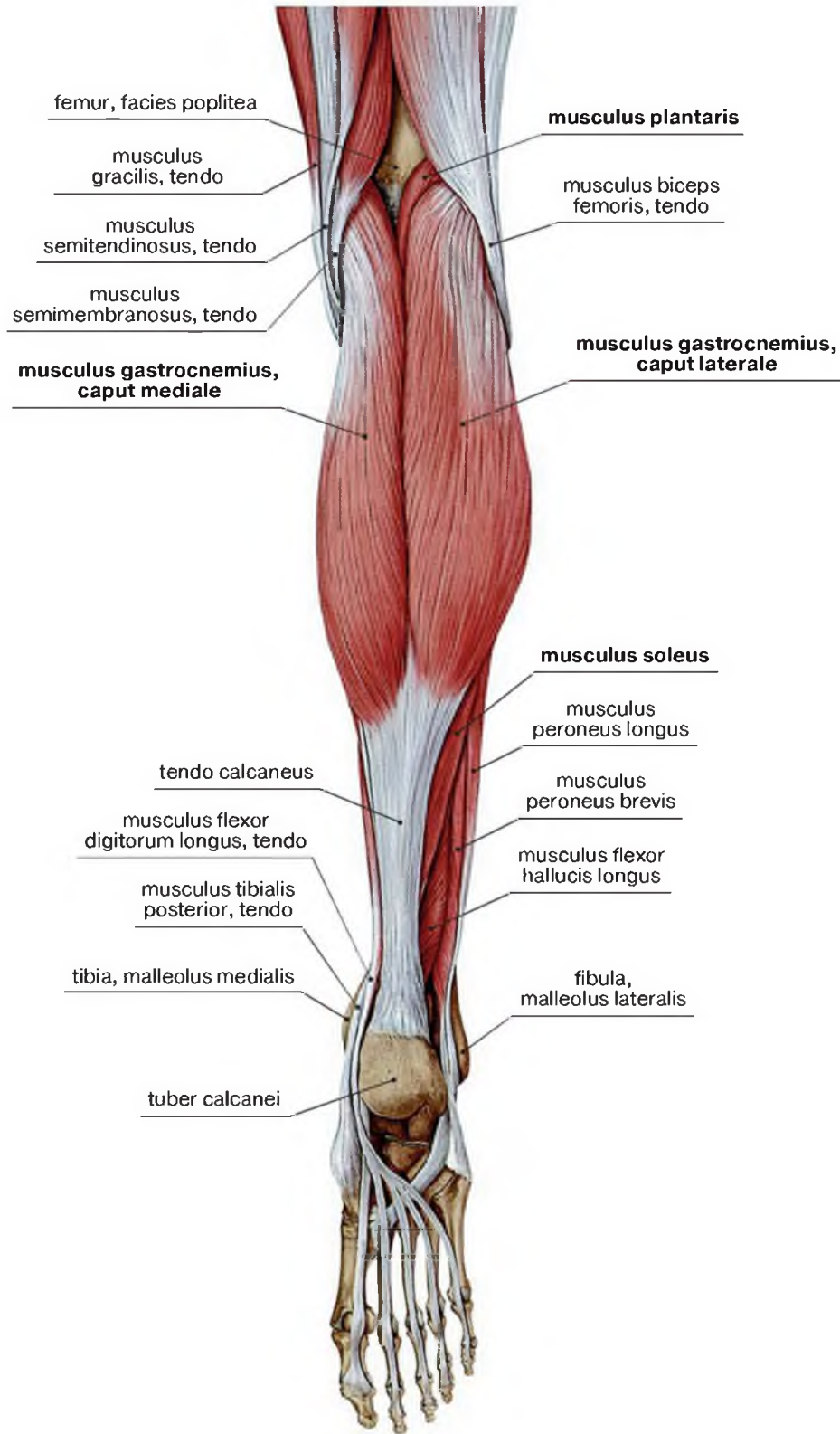


Рис. 2-160. Мышцы заднего фасциального ложа голени. Поверхностная часть

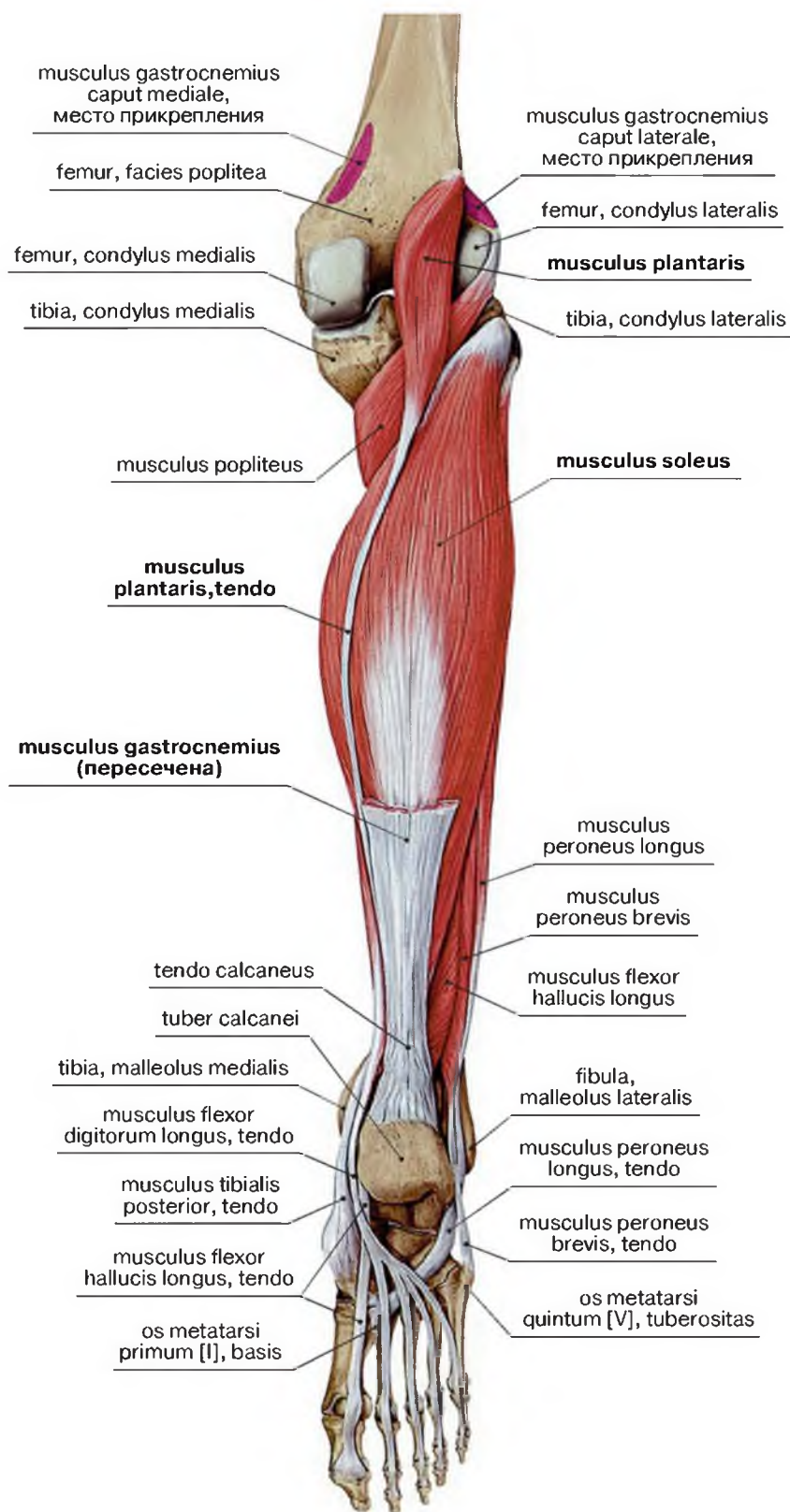


Рис. 2-161. Мышцы заднего фасциального ложа голени. Поверхностная часть после иссечения икроножной мышцы

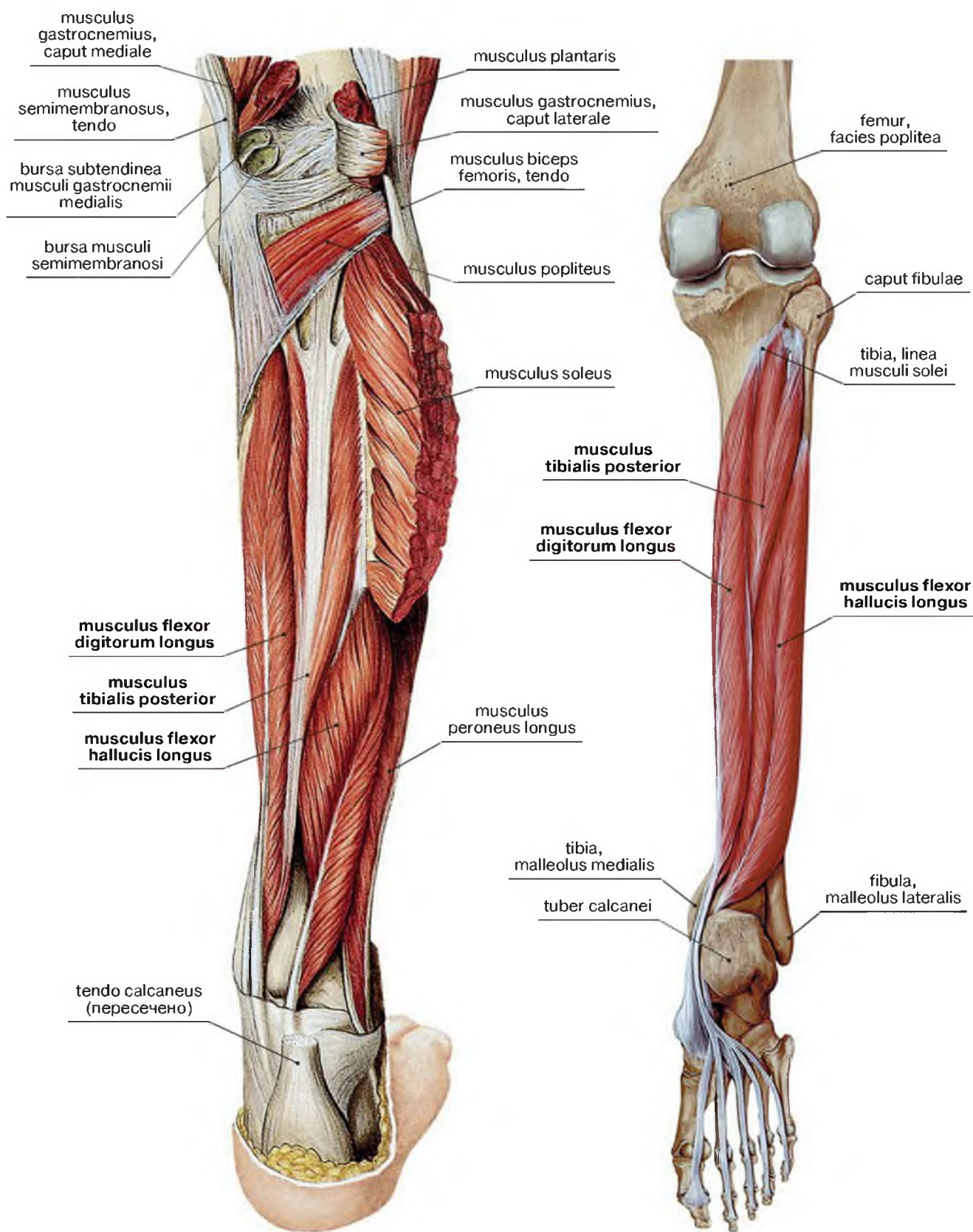


Рис. 2-162. Заднее фасциальное ложе голени. Глубокая часть

Сосуды и нервы голени. Передняя и задняя поверхности

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.dorsalis pedis	Тыльная артерия стопы	Dorsal artery of foot
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
A.tibialis anterior	Передняя большеберцовая артерия	Anterior tibial artery
A.tibialis posterior	Задняя большеберцовая артерия	Posterior tibial artery
A.recurrens tibialis anterior	Передняя большеберцовая возвратная артерия	Anterior tibial recurrent artery
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Facies medialis tibiae	Медиальная поверхность большеберцовой кости	Medial surface of tibia
Femur, facies poplitea	Бедренная кость, подколенная поверхность	Femur, popliteal surface
Fibula, malleolus lateralis	Малоберцовая кость, латеральная лодыжка	Fibula, lateral malleolus
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.extensor digitorum longus	Длинный разгибатель пальцев [стопы]	Extensor digitorum longus
M.extensor hallucis longus	Длинный разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis longus
M.flexor digitorum longus	Длинный сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum longus
M.flexor hallucis longus	Длинный сгибатель большого пальца стопы	Flexor hallucis longus
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.gracilis	Тонкая мышца	Gracilis
M.peroneus brevis	Короткая малоберцовая мышца	Peroneus brevis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.plantaris	Подошвенная мышца	Plantaris
M.soleus	Камбаловидная мышца	Soleus
M.semimembranosus	Полуперепончатая мышца	Semimembranosus
M.semitendinosus	Полусухожильная мышца	Semitendinosus
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
M.tibialis posterior	Задняя большеберцовая мышца	Tibialis posterior
N.cutaneus surae lateralis (n.peroneus communis)	Латеральный кожный нерв икры (общий малоберцовый нерв)	Lateral sural cutaneous nerve (common peroneal nerve)
N.cutaneus surae medialis (n.tibialis)	Медиальный кожный нерв икры (большеберцовый нерв)	Medial sural cutaneous nerve (tibial nerve)
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Common peroneal nerve
N.peroneus profundus	Глубокий малоберцовый нерв	Deep peroneal nerve
N.peroneus profundus, ramus articularis	Глубокий малоберцовый нерв, суставная ветвь	Deep peroneal nerve, articular branch
N.peroneus superficialis	Поверхностный малоберцовый нерв	Superficial peroneal nerve
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
N.tibialis, rami musculares	Большеберцовый нерв, мышечные ветви	Tibial nerve, muscular branches
Tendo calcaneus	Пяточное сухожилие	Calcaneal tendon
Tibia, malleolus medialis	Большеберцовая кость, медиальная лодыжка	Tibia, medial malleolus
Tuber calcanei	Бугор пяточной кости	Calcaneal tuberosity
Tuberositas tibiae	Бугристость большеберцовой кости	Tibial tuberosity
V.poplitea	Подколенная вена	Popliteal vein
V.saphena parva	Малая подкожная вена ноги	Short saphenous vein

Передняя большеберцовая артерия (a.tibialis anterior) и глубокий малоберцовый нерв (n.peroneus profundus) проецируются по линии, проведенной от середины расстояния между головкой малоберцовой кости и бугристостью большеберцовой кости к середине расстояния между медиальной и латеральной лодыжками. На голени глубокий малоберцовый нерв иннервирует мышцы переднего фасциального ложа (переднюю группу мышц): длинный разгибатель большого пальца стопы, длинный разгибатель пальцев [стопы], переднюю большеберцовую мышцу.

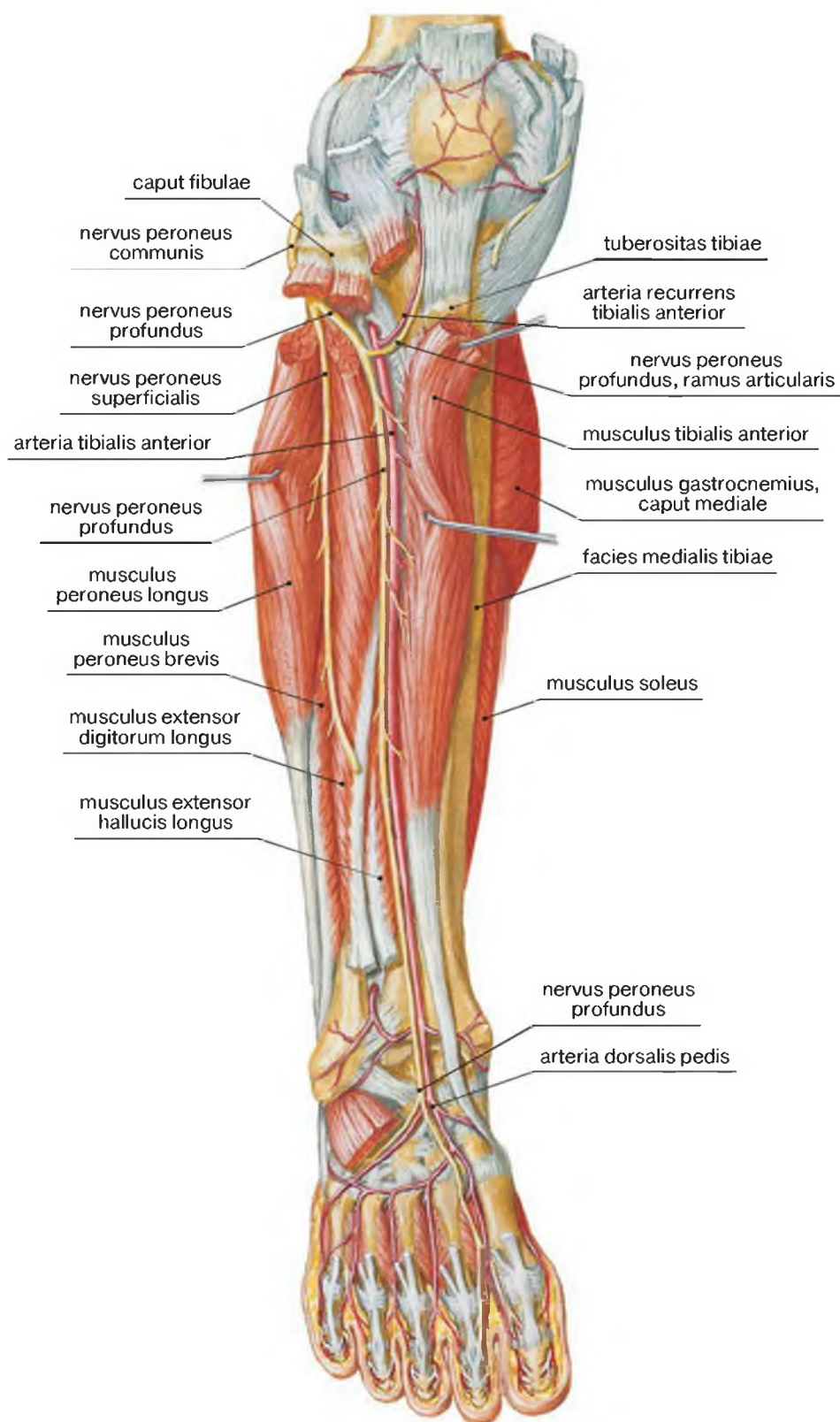


Рис. 2-163. Топография сосудов и нервов в латеральном и переднем фасциальных ложах

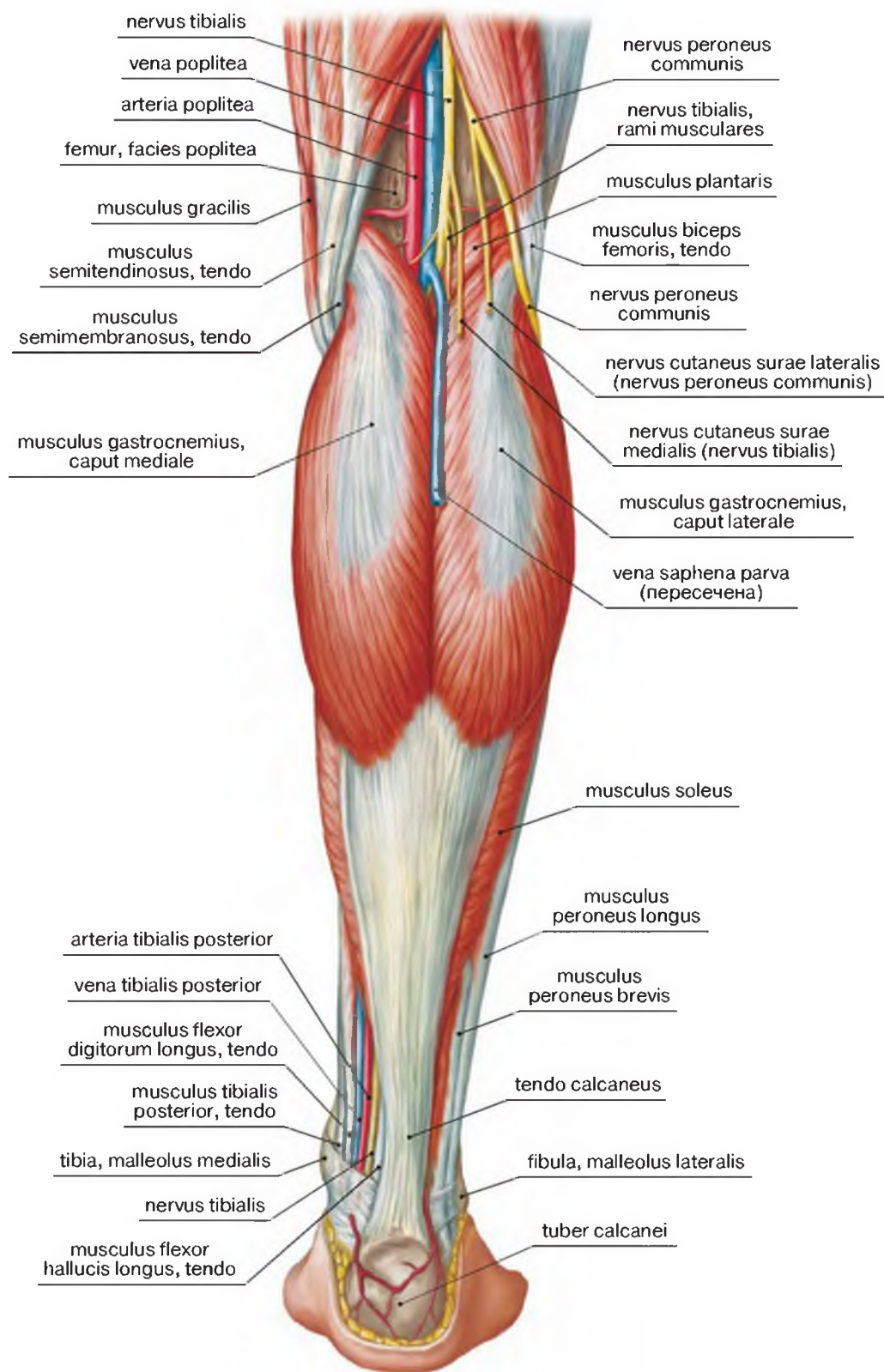


Рис. 2-164. Топография сосудов и нервов голени. Вид сзади

Сосуды и нервы голени. Задняя поверхность

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.inferior lateralis genus	Латеральная нижняя коленная артерия	Lateral inferior genicular artery
A.inferior medialis genus	Медиальная нижняя коленная артерия	Medial inferior genicular artery
A.peronea	Малоберцовая артерия	Peroneal artery
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
A.tibialis anterior	Передняя большеберцовая артерия	Anterior tibial artery
A.tibialis posterior	Задняя большеберцовая артерия	Posterior tibial artery
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Fibula, malleolus lateralis	Малоберцовая кость, латеральная лодыжка	Fibula, lateral malleolus
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
M.flexor digitorum longus	Длинный сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum longus
M.flexor hallucis longus	Длинный сгибатель большого пальца стопы	Flexor hallucis longus
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.peroneus brevis	Короткая малоберцовая мышца	Peroneus brevis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.plantar	Подошвенная мышца	Plantaris
M.popliteus	Подколенная мышца	Popliteus
M.soleus	Камбаловидная мышца	Soleus
M.tibialis posterior	Задняя большеберцовая мышца	Tibialis posterior
N.peroneus communis	Общий малоберцовый нерв	Common peroneal nerve
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
Retinaculum musculorum flexorum	Удерживатель сухожилий сгибателей	Flexor retinaculum
Retinaculum musculorum peroneorum inferius	Нижний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц	Inferior peroneal retinaculum
Retinaculum musculorum peroneorum superius	Верхний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц	Superior peroneal retinaculum
Tendo calcaneus	Пяточное сухожилие	Calcaneal tendon
Tibia, malleolus medialis	Большеберцовая кость, медиальная лодыжка	Tibia, medial malleolus
Tuber calcanei	Бугор пяточной кости	Calcaneal tuberosity

Большеберцовый нерв (n.tibialis) на голени иннервирует мышцы заднего фасциального ложа:

- поверхностной части – икроножную, камбаловидную, подошвенную;
- глубокой части – заднюю большеберцовую, длинный сгибатель пальцев, длинный сгибатель большого пальца стопы. Подколенная мышца также получает иннервацию из большеберцового нерва.

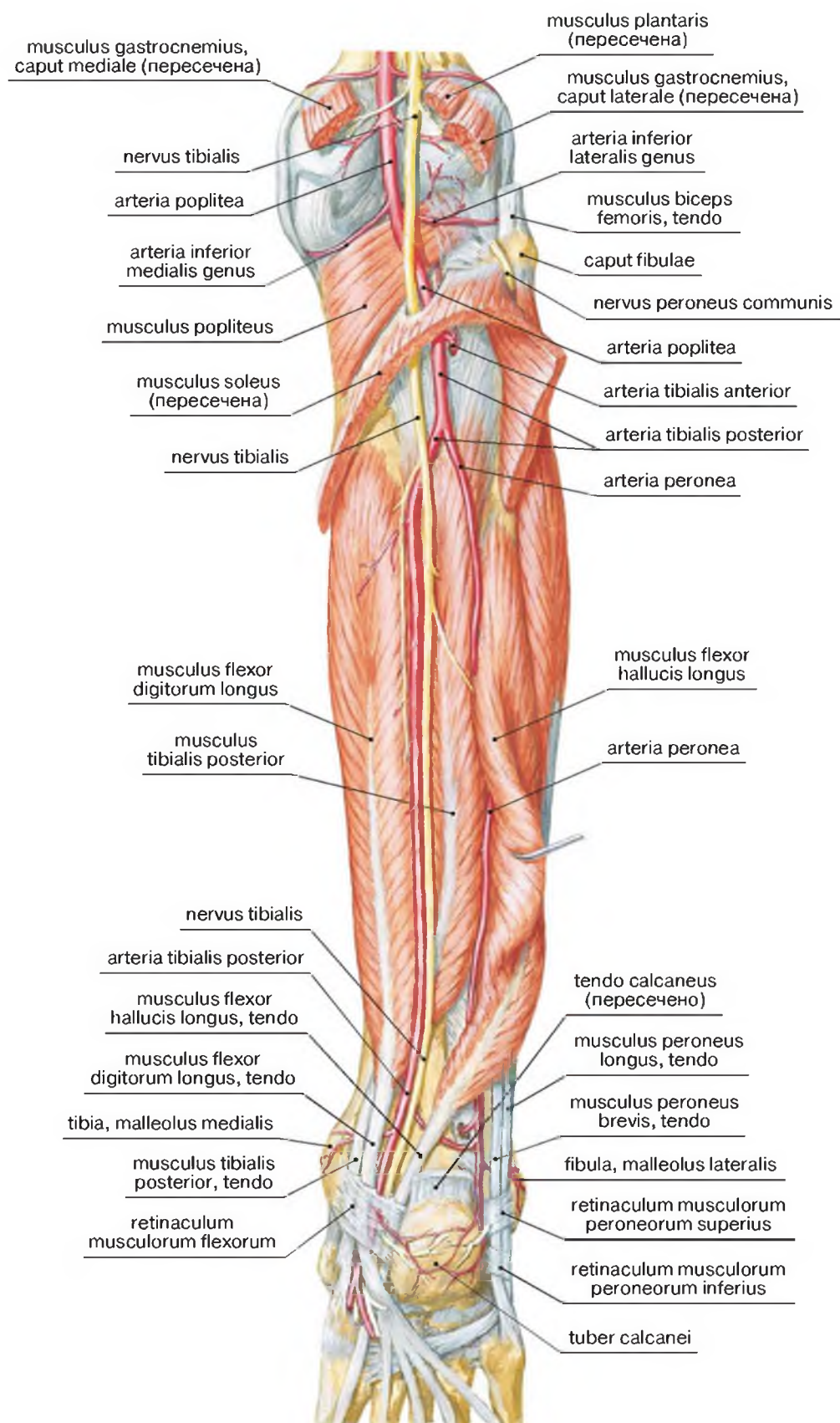


Рис. 2-165. Голеноподколенный канал, нижний мышечно-малоберцовый канал

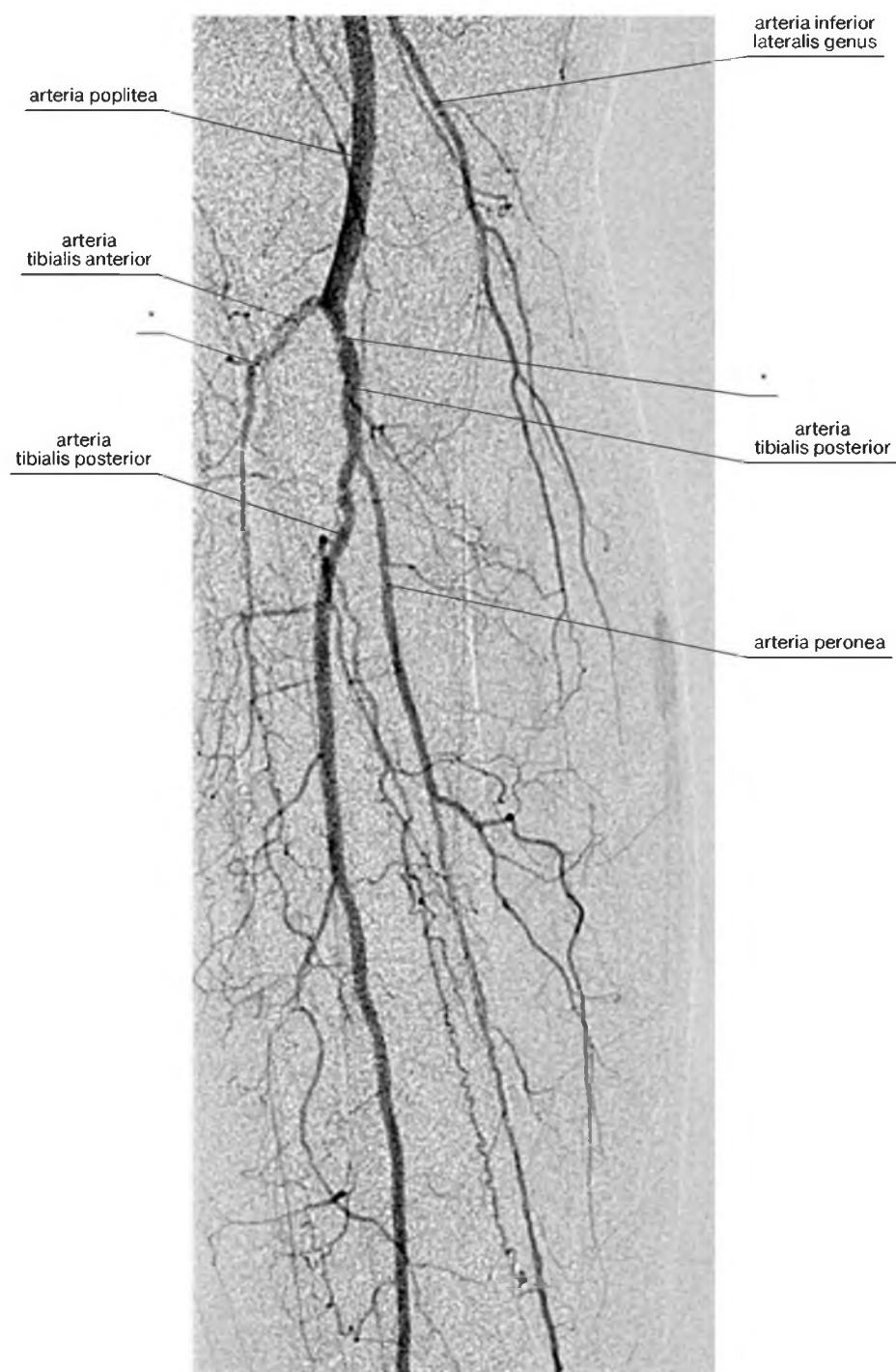


Рис. 2-166. Ангиограмма артерий проксимальной половины голени. Клиническое наблюдение

* Стеноз передней и задней большеберцовой артерии.

Соединения костей голени

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Caput fibulae	Головка малоберцовой кости	Head of fibula
Facies articularis malleoli lateralis	Суставная поверхность латеральной лодыжки	Articular facet of lateral malleolus
Fibula	Малоберцовая кость	Fibula
Fibula, malleolus lateralis	Малоберцовая кость, латеральная лодыжка	Fibula, lateral malleolus
Fibula, margo interosseus	Малоберцовая кость, межкостный край	Fibula, interosseous border
Ligamentum calcaneofibulare	Пяточно-малоберцовая связка	Calcaneofibular ligament
Ligamentum capitis fibulae anterius	Передняя связка головки малоберцовой кости	Anterior ligament of fibular head
Ligamentum capitis fibulae posterius	Задняя связка головки малоберцовой кости	Posterior ligament of fibular head
Ligamentum collaterale fibulare	Малоберцовая коллатеральная связка	Fibular collateral ligament
Ligamentum collaterale mediale; ligamentum deltoideum	Медиальная коллатеральная связка; дельтовидная связка	Medial ligament; deltoid ligament
Ligamentum collaterale tibiale	Большеберцовая коллатеральная связка	Tibial collateral ligament
Ligamentum cruciatum anterius	Передняя крестообразная связка	Anterior cruciate ligament
Ligamentum patellae	Связка надколенника	Patellar ligament
Ligamentum talofibulare anterius	Передняя таранно-малоберцовая связка	Anterior talofibular ligament
Ligamentum tibiofibulare anterius	Передняя межберцовая связка	Anterior tibiofibular ligament
Ligamentum tibiofibulare posterius	Задняя межберцовая связка	Posterior tibiofibular ligament
Membrana interossea cruris	Межкостная перепонка голени	Interosseous membrane of leg
M.biceps femoris	Двуглавая мышца бедра	Biceps femoris
Tractus iliotibialis	Подвздошно-большеберцовый тракт	Iliotibial tract
Tibia	Большеберцовая кость	Tibia
Tibia, condylus lateralis	Большеберцовая кость, латеральный мыщелок	Tibia, lateral condyle
Tibia, condylus medialis	Большеберцовая кость, медиальный мыщелок	Tibia, medial condyle
Tibia, facies articularis inferior	Большеберцовая кость, нижняя суставная поверхность	Tibia, inferior articular surface
Tibia, facies articularis superior	Большеберцовая кость, верхняя суставная поверхность	Tibia, superior articular surface
Tibia, margo interosseus	Большеберцовая кость, межкостный край	Tibia, interosseous border
Tibia, malleolus medialis	Большеберцовая кость, медиальная лодыжка	Tibia, medial malleolus

Соединения костей голени включают:

- непрерывные соединения с помощью соединительной ткани –
 - межкостная перепонка голени (*membrana interossea cruris*);
 - межберцовый синдесмоз (*syndesmosis tibiofibularis*) между малоберцовой вырезкой большеберцовой кости и шероховатой поверхностью латеральной лодыжки малоберцовой кости. Это сочленение укреплено передней межберцовой связкой и задней межберцовой связкой;
- соединения с помощью суставов – межберцовый сустав (*articulatio tibiofibularis*), плоский по форме, практически неподвижный. Сустав образован малоберцовой суставной поверхностью латерального мыщелка большеберцовой кости и суставной поверхностью головки малоберцовой кости. Прочная капсула сустава укреплена передней и задней связками головки малоберцовой кости. Основная функция сустава совпадает с основной функцией костей голени – функцией опоры.

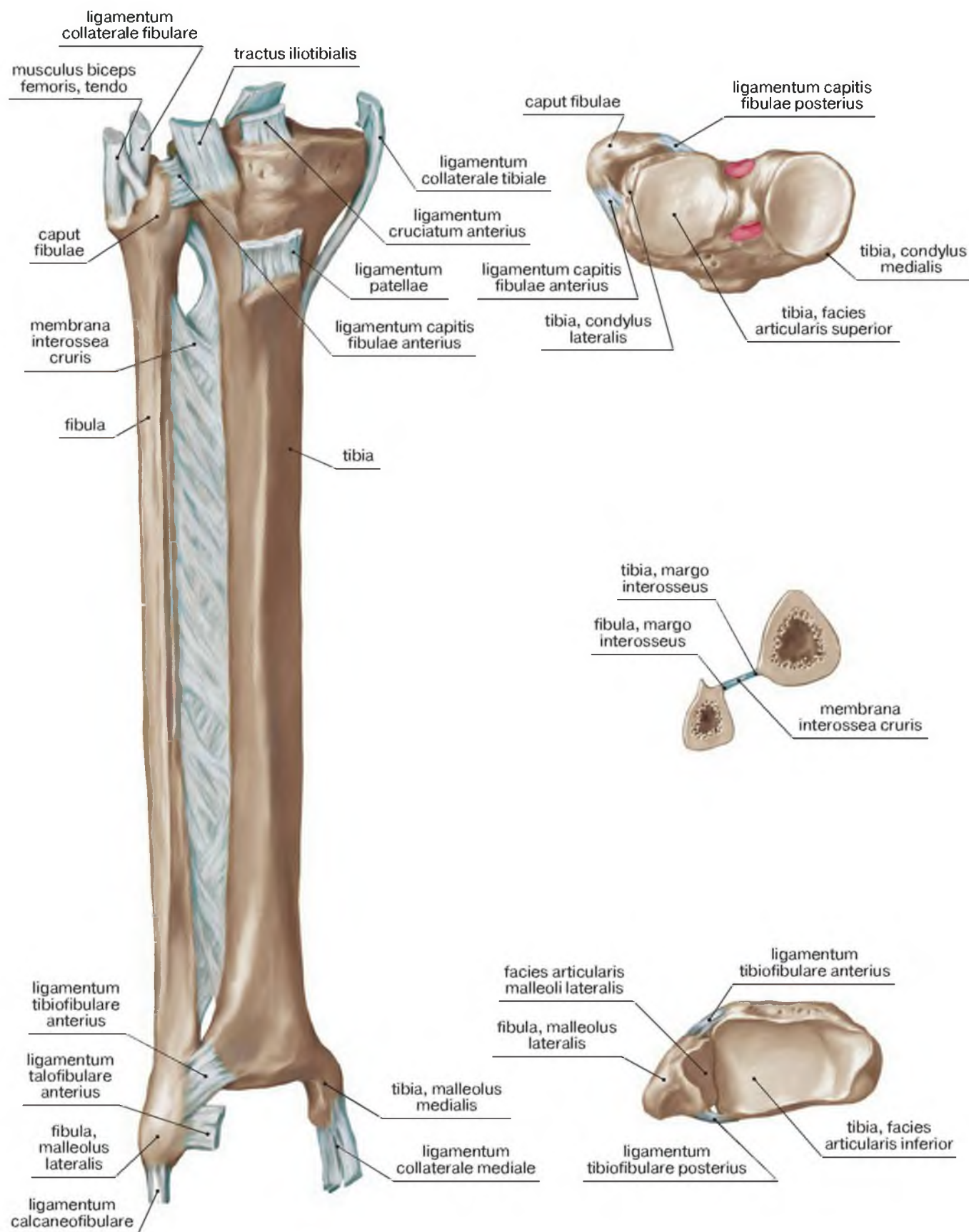


Рис. 2-167. Соединения между костями голени

Распилы и сечения голени

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.peronea	Малоберцовая артерия	Peroneal artery
A.poplitea	Подколенная артерия	Popliteal artery
A.tibialis anterior	Передняя большеберцовая артерия	Anterior tibial artery
A.tibialis posterior	Задняя большеберцовая артерия	Posterior tibial artery
Fascia cruris	Фасция голени	Deep fascia of leg
Fibula	Малоберцовая кость	Fibula
Membrana interossea cruris	Межкостная перепонка голени	Interosseous membrane of leg
M.extensor digitorum longus	Длинный разгибатель пальцев [стопы]	Extensor digitorum longus
M.extensor hallucis longus	Разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis longus
M.flexor digitorum longus	Длинный сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum longus
M.flexor hallucis longus	Длинный сгибатель большого пальца стопы	Flexor hallucis longus
M.gastrocnemius, caput laterale	Икроножная мышца, латеральная головка	Gastrocnemius, lateral head
M.gastrocnemius, caput mediale	Икроножная мышца, медиальная головка	Gastrocnemius, medial head
M.peroneus brevis	Короткая малоберцовая мышца	Peroneus brevis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.plantar	Подошвенная мышца	Plantaris
M.soleus	Камбаловидная мышца	Soleus
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
M.tibialis posterior	Задняя большеберцовая мышца	Tibialis posterior
N.peroneus profundus	Глубокий малоберцовый нерв	Deep peroneal nerve
N.peroneus superficialis	Поверхностный малоберцовый нерв	Superficial peroneal nerve
N.saphenus	Подкожный нерв [ноги]	Saphenous nerve
N.suralis	Икроножный нерв	Sural nerve
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
Tendo calcaneus	Пяточное сухожилие	Calcaneal tendon
Tibia	Большеберцовая кость	Tibia
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein
V.saphena parva	Малая подкожная вена ноги	Short saphenous vein

Поверхности: А – передняя; Р – задняя; М – медиальная; L – латеральная.

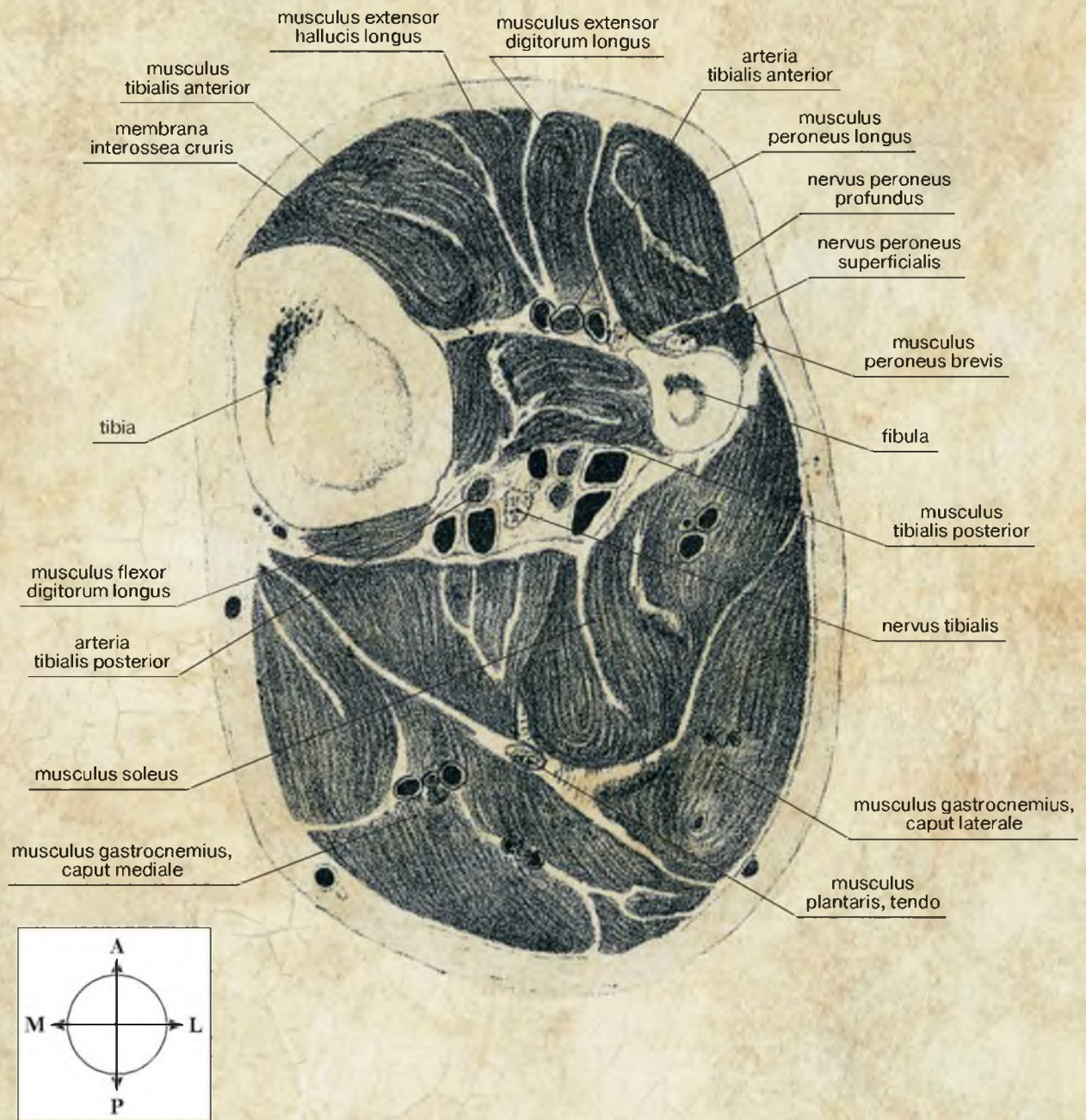


Рис. 2-168. Поперечный разрез голени на границе верхней и средней трети.
Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

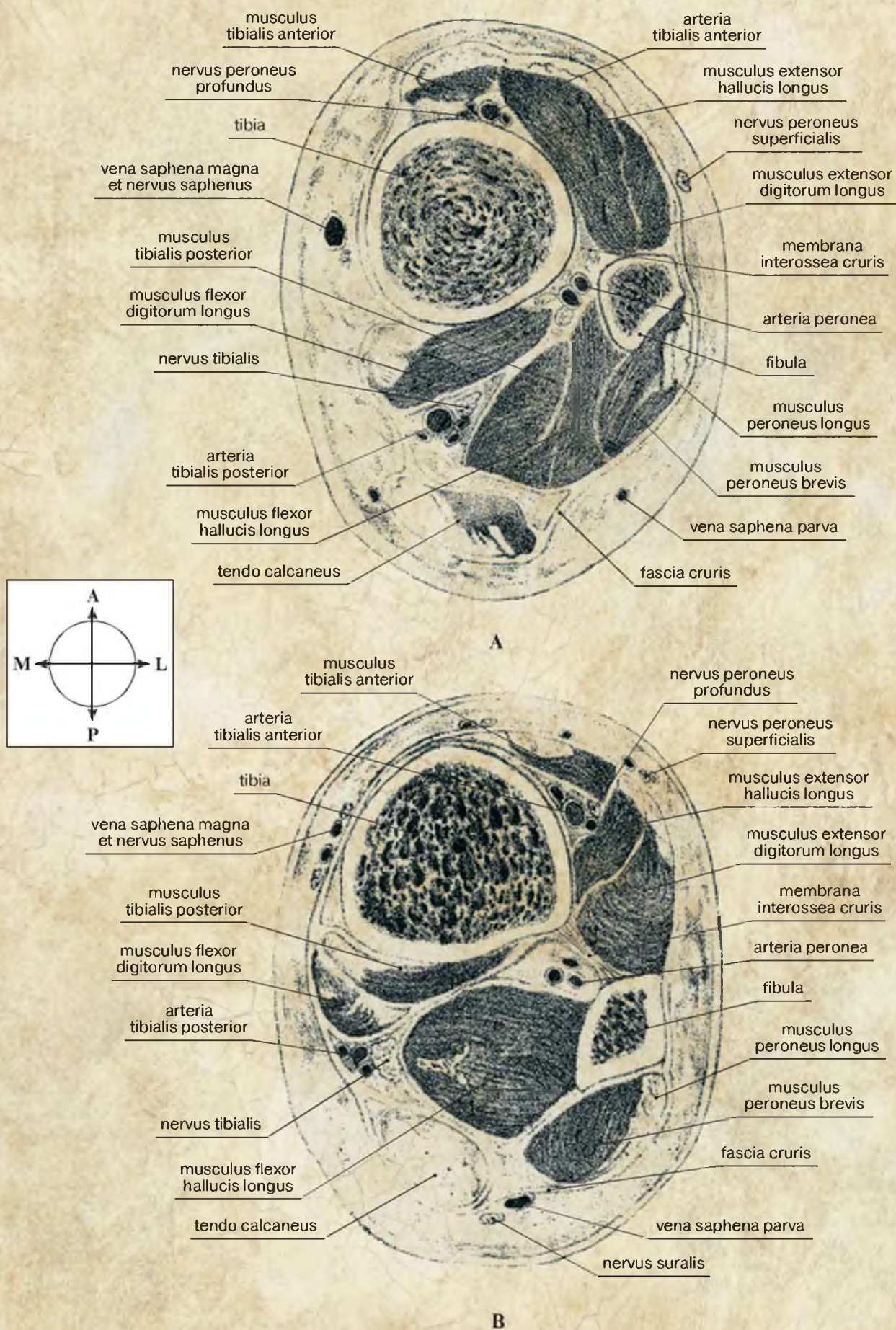


Рис. 2-169. Поперечные распилы голени. Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова.
 А – на границе средней и нижней трети. В – на границе голени и голеностопной области

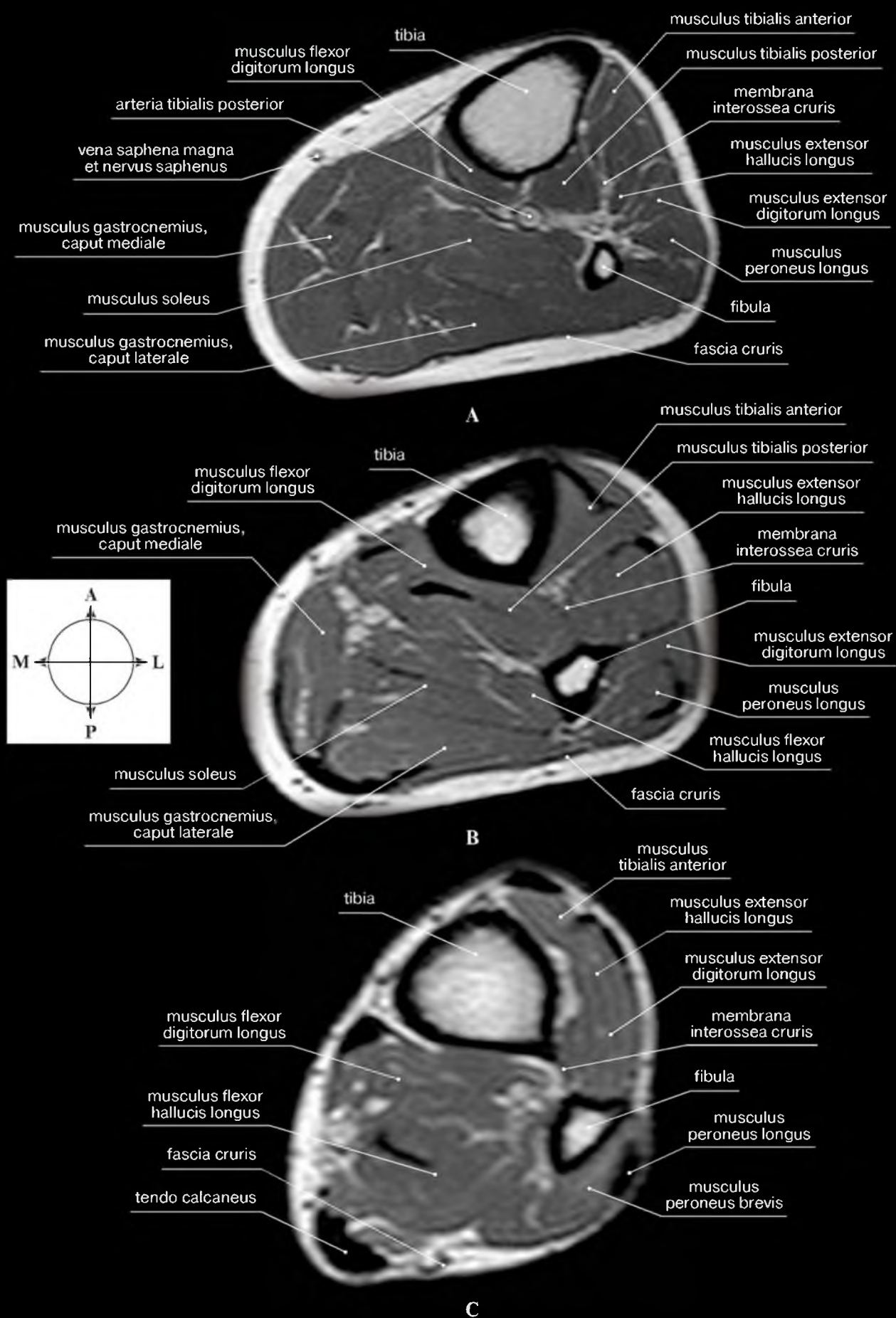


Рис. 2-170. Поперечные сечения голени на уровне верхней (А), средней (В) и нижней (С) трети. МРТ

ГОЛЕНОСТОПНАЯ ОБЛАСТЬ И ОБЛАСТЬ СТОПЫ



Рельеф, поверхностные вены и кожные нервы

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis plantaris	Подошвенный апоневроз	Plantar aponeurosis
Arcus venosus dorsalis pedis	Тыльная венозная дуга стопы	Dorsal venous arch of foot
A.dorsalis pedis	Тыльная артерия стопы	Dorsal artery of foot
A.tibialis anterior	Передняя большеберцовая артерия	Anterior tibial artery
Calx	Пятка	Heel
Digitus minimus	Мизинец [стопы]	Little toe
Fascia cruris	Фасция голени	Deep fascia of leg
Fascia dorsalis pedis	Тыльная фасция стопы	Dorsal fascia of foot
Fibula, malleolus lateralis	Малоберцовая кость, латеральная лодыжка	Fibula, lateral malleolus
Hallux	Большой палец стопы	Great toe
M.extensor hallucis longus	Длинный разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis longus
N.cutaneus dorsalis [pedis] intermedius (n.peroneus superficialis)	Промежуточный тыльный кожный нерв [стопы] (поверхностный малоберцовый нерв)	Intermediate dorsal cutaneous nerve (superficial peroneal nerve)
N.cutaneus dorsalis [pedis] lateralis (n.suralis)	Латеральный тыльный кожный нерв [стопы] (икроножный нерв)	Lateral dorsal cutaneous nerve (sural nerve)
N.cutaneus dorsalis [pedis] medialis (n.peroneus superficialis)	Медиальный тыльный кожный нерв [стопы] (поверхностный малоберцовый нерв)	Medial dorsal cutaneous nerve (superficial peroneal nerve)
N.peroneus profundus (n.peroneus communis)	Глубокий малоберцовый нерв (общий малоберцовый нерв)	Deep peroneal nerve (common peroneal nerve)
N.peroneus superficialis (n.peroneus communis)	Поверхностный малоберцовый нерв (общий малоберцовый нерв)	Superficial peroneal nerve (common peroneal nerve)
N.plantar lateralis (n.tibialis)	Латеральный подошвенный нерв (большеберцовый нерв)	Lateral plantar nerve (tibial nerve)
N.plantar medialis (n.tibialis)	Медиальный подошвенный нерв (большеберцовый нерв)	Medial plantar nerve (tibial nerve)
N.saphenus (n.femoralis)	Подкожный нерв [ноги] (бедренный нерв)	Saphenous nerve (femoral nerve)
N.suralis	Икроножный нерв	Sural nerve
N.suralis, rami calcanei laterales	Икроножный нерв, латеральные пяточные ветви	Sural nerve, lateral calcaneal branches
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
N.tibialis, rami calcanei mediales	Большеберцовый нерв, медиальные пяточные ветви	Tibial nerve, medial calcaneal branches
Nn.digitales dorsales pedis (n.peroneus profundus)	Тыльные пальцевые нервы стопы (глубокий малоберцовый нерв)	Dorsal digital nerves of foot (deep peroneal nerve)
Nn.digitales dorsales pedis (n.cutaneus dorsalis [pedis] intermedius et n.cutaneus dorsalis [pedis] medialis)	Тыльные пальцевые нервы стопы (промежуточный и медиальный тыльные кожные нервы [стопы])	Dorsal digital nerves of foot (intermediate dorsal cutaneous nerve, medial dorsal cutaneous nerve)
Retinaculum musculorum extensorum inferius	Нижний удерживатель сухожилий разгибателей	Inferior extensor retinaculum
Retinaculum musculorum extensorum superius	Верхний удерживатель сухожилий разгибателей	Superior extensor retinaculum
Tibia, malleolus medialis	Большеберцовая кость, медиальная лодыжка	Tibia, medial malleolus
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein
V.saphena parva	Малая подкожная вена ноги	Short saphenous vein
Vv.tibiales posteriores	Задние большеберцовые вены	Posterior tibial veins

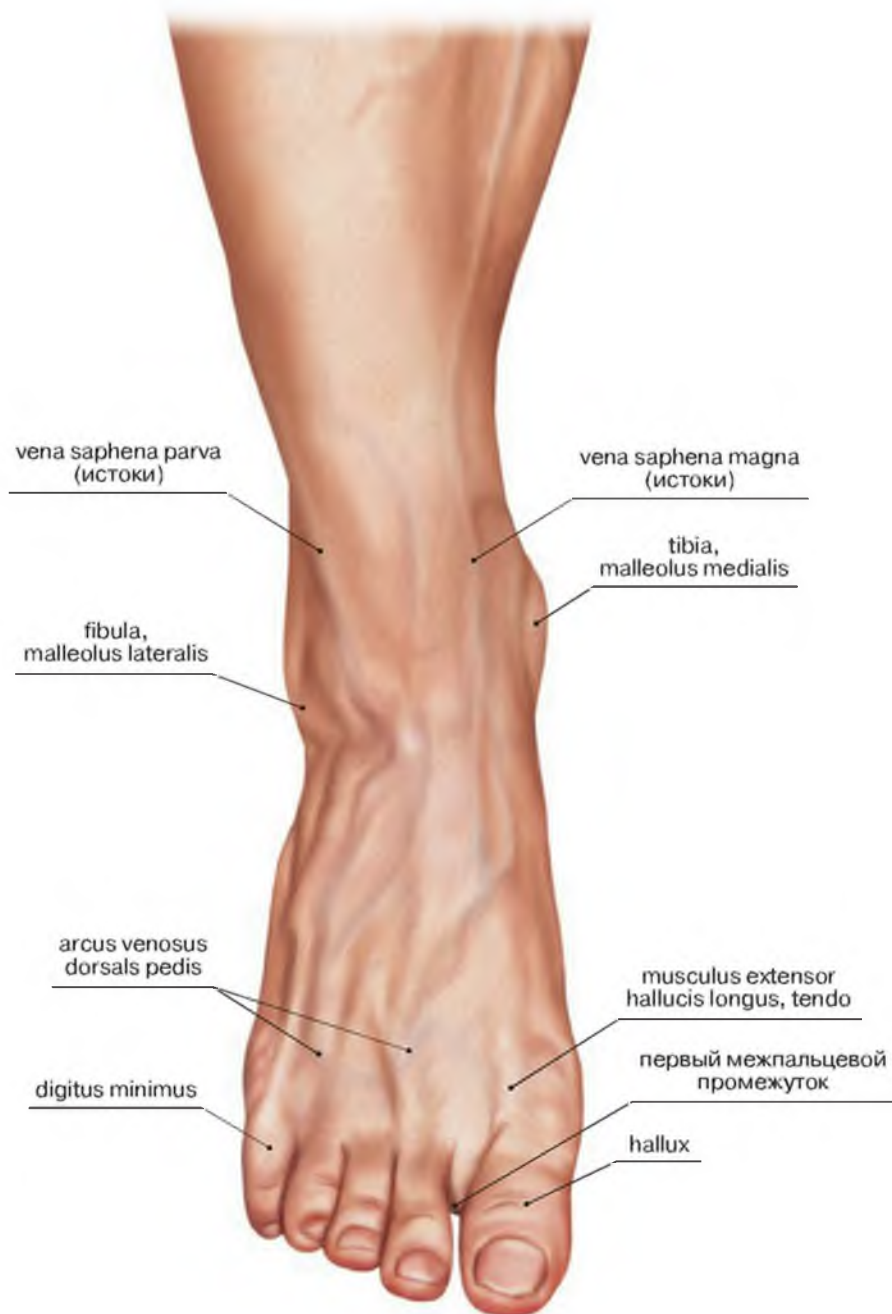


Рис. 2-171. Рельеф передней голеностопной области и тыла стопы

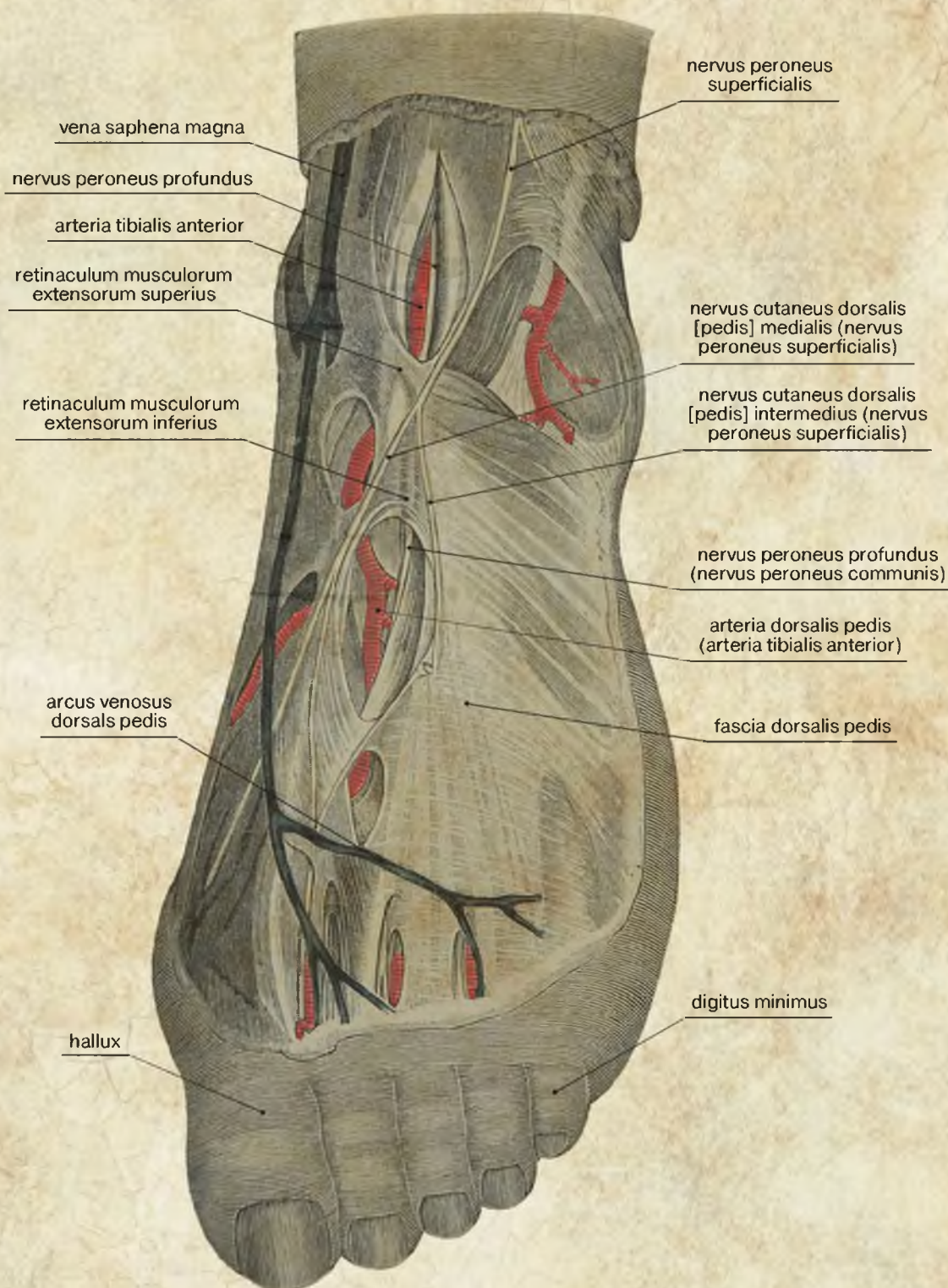


Рис. 2-172. Поверхностные вены и кожные нервы передней голеностопной области и тыла стопы.
 Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

В окне тыльной фасции стопы видна тыльная артерия стопы и глубокий малоберцовый нерв.

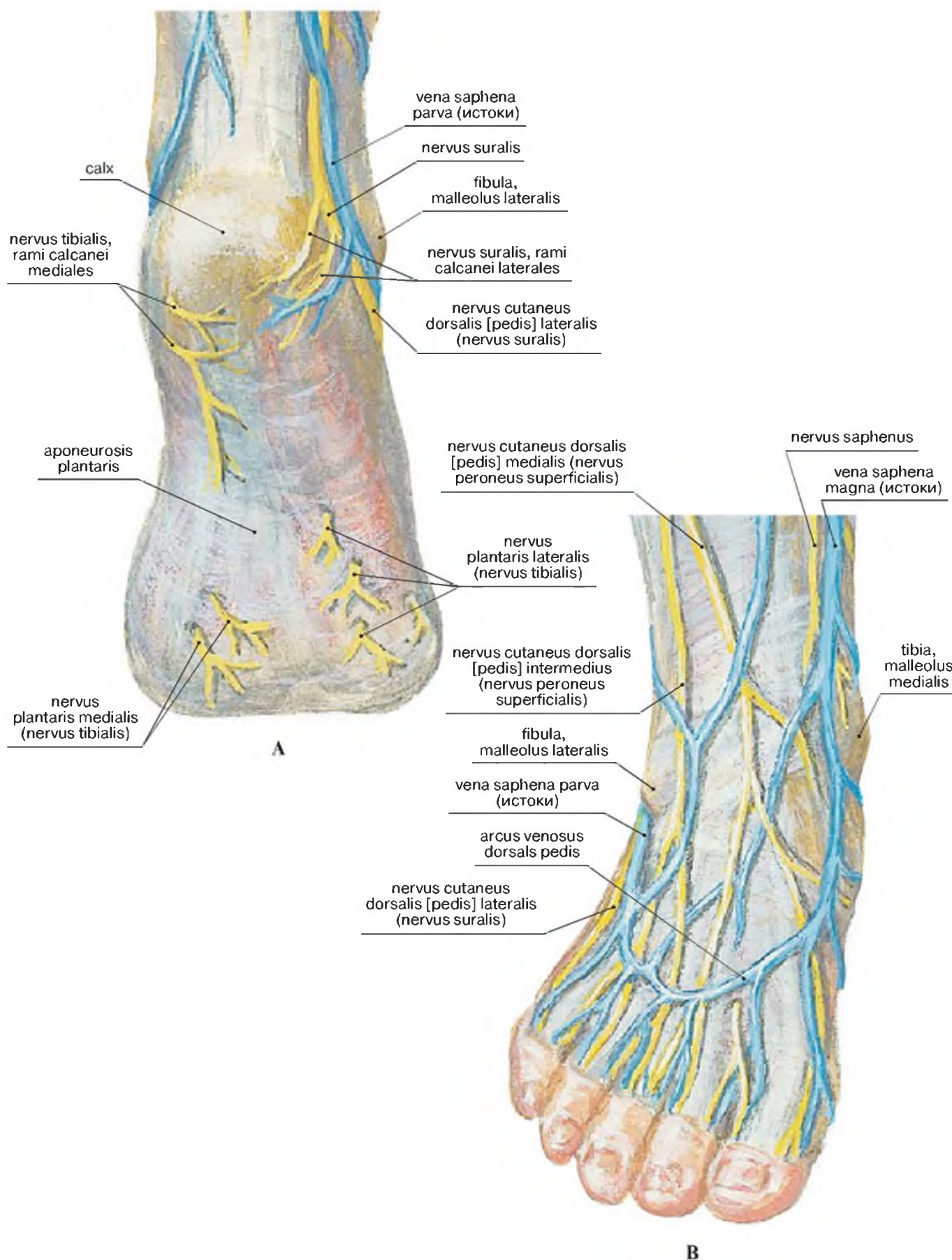
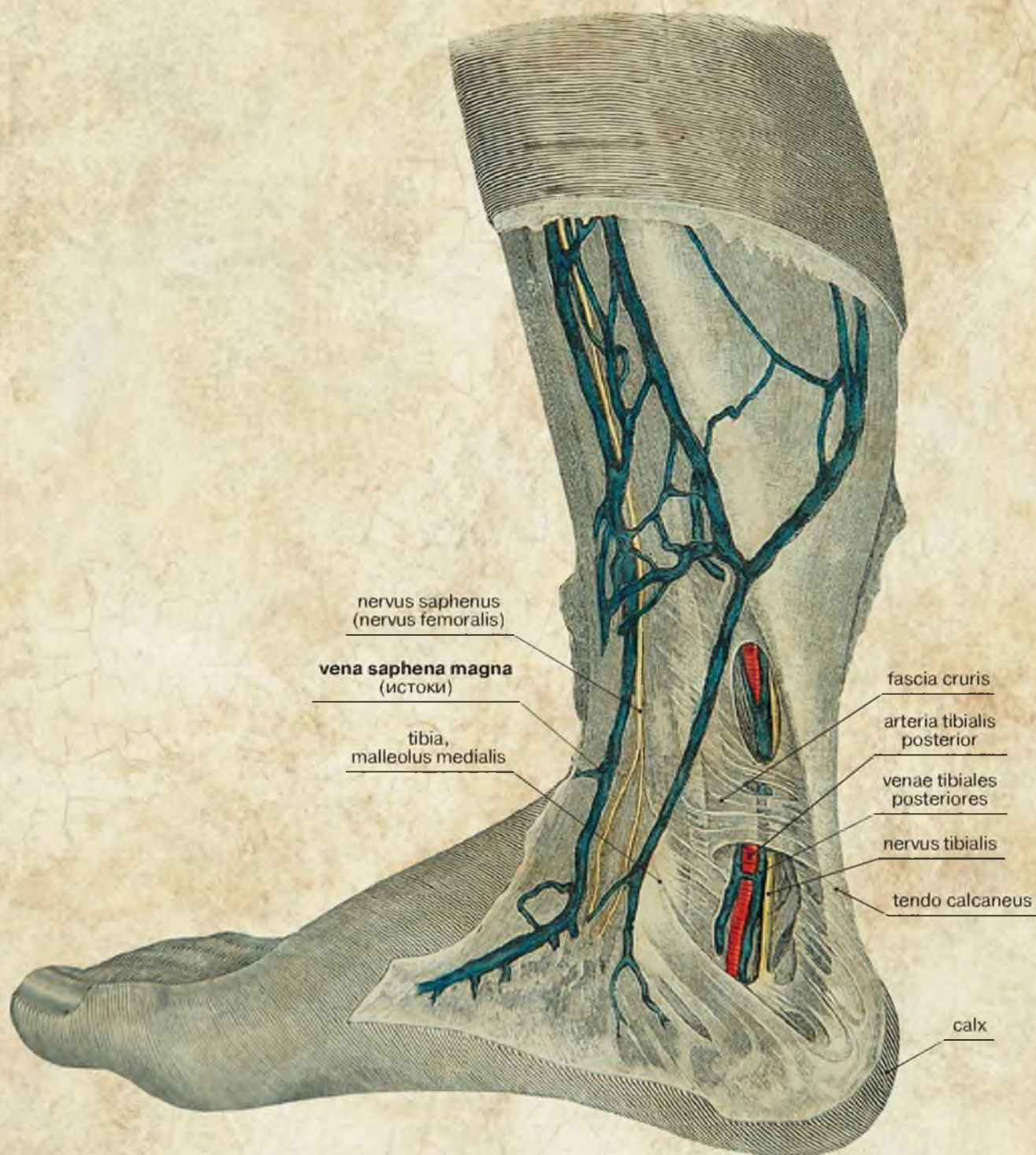


Рис. 2-173. Поверхностные вены и кожные нервы голеностопной области и стопы. А – задняя поверхность голеностопной области, подошва стопы. В – передняя поверхность голеностопной области, тыл стопы



**Рис. 2-174. Формирование большой подкожной вены ноги в области медиальной лодыжки.
Рисунок с препарата Н.И. Пирогова**

Большая подкожная вена ноги берет истоки в венозной дуге тыла стопы и формируется спереди от медиальной лодыжки.

В окне фасции голени позади медиальной лодыжки виден задний большеберцовый сосудисто-нервный пучок, уходящий в лодыжковый канал.

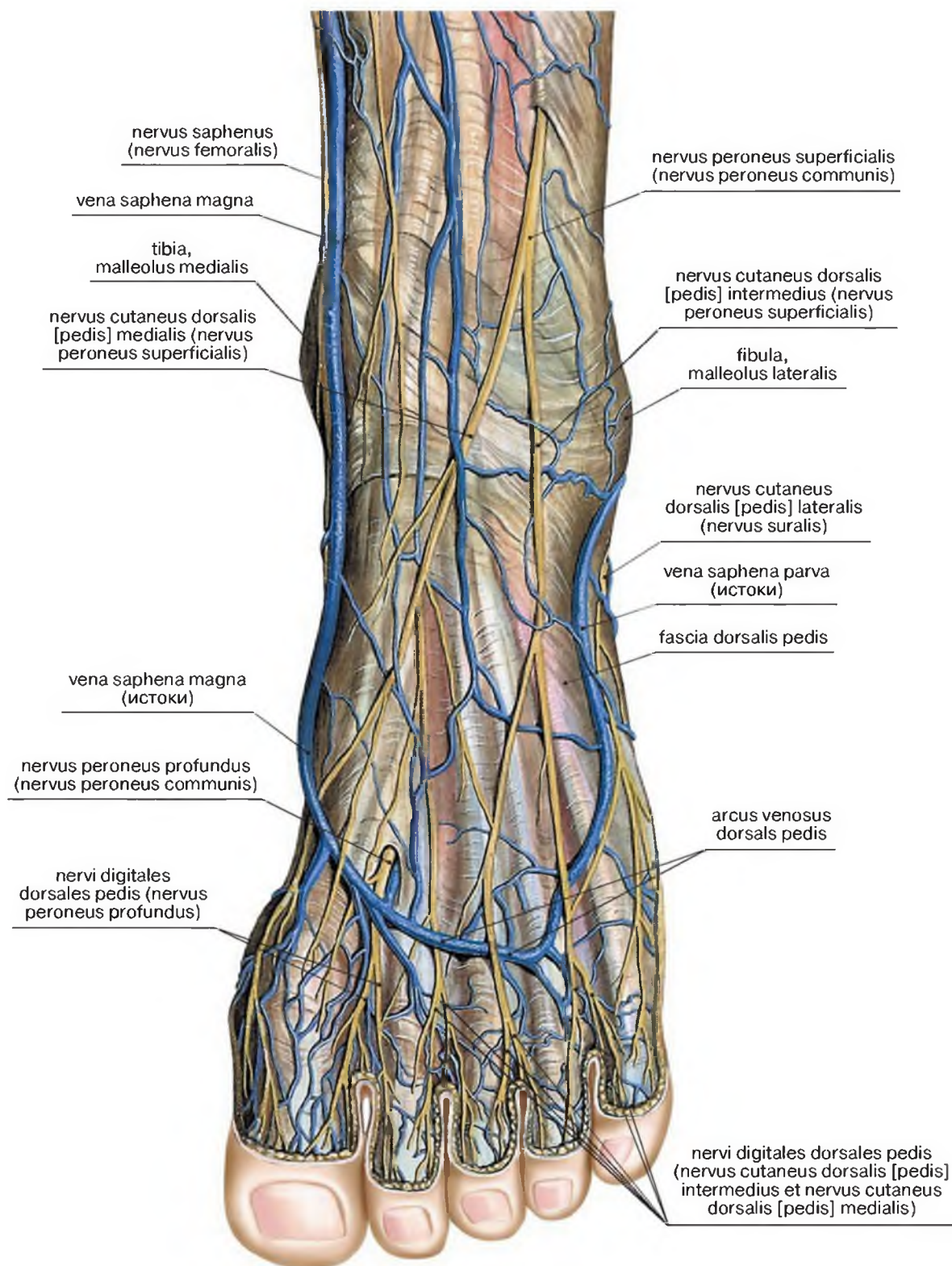


Рис. 2-175. Поверхностные вены и кожные нервы передней голеностопной области и тыла стопы

ПОСЛОЙНАЯ ТОПОГРАФИЯ МЫШЦ ГОЛЕНСТОПНОЙ ОБЛАСТИ И ОБЛАСТИ СТОПЫ

Мышцы тыльной поверхности стопы

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arteria tibialis anterior	Передняя большеберцовая артерия	Anterior tibial artery
Fibula, malleolus lateralis	Малоберцовая кость, латеральная лодыжка	Fibula, lateral malleolus
M.extensor digitorum brevis	Короткий разгибатель пальцев [стопы]	Extensor digitorum brevis
M.extensor digitorum longus	Длинный разгибатель пальцев [стопы]	Extensor digitorum longus
M.extensor hallucis brevis	Короткий разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis brevis
M.extensor hallucis longus	Длинный разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis longus
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
Mm.interossei dorsales	Тыльные межкостные мышцы	Dorsal interossei
Retinaculum musculorum extensorum inferius	Нижний удерживатель сухожилий разгибателей	Inferior extensor retinaculum
Retinaculum musculorum extensorum superius	Верхний удерживатель сухожилий разгибателей	Superior extensor retinaculum
Tibia, malleolus medialis	Большеберцовая кость, медиальная лодыжка	Tibia, medial malleolus

Мышцы стопы делят на **тыльные** и **подошвенные**.

Мышцы тыльной поверхности стопы включают: короткий разгибатель пальцев, короткий разгибатель большого пальца стопы.

Мышцы подошвенной поверхности стопы делятся на три группы (медиальная, средняя, латеральная), каждая из которых находится в своем фасциальном ложе, которые отделяются отрогами подошвенного апоневроза.

Медиальная группа: мышца, отводящая большой палец стопы; короткий сгибатель большого пальца стопы; мышца, приводящая большой палец стопы.

Средняя группа: короткий сгибатель пальцев, квадратная мышца подошвы, червеобразные мышцы, тыльные и подошвенные межкостные мышцы.

Латеральная группа: мышца, отводящая мизинец стопы; короткий сгибатель мизинца стопы.

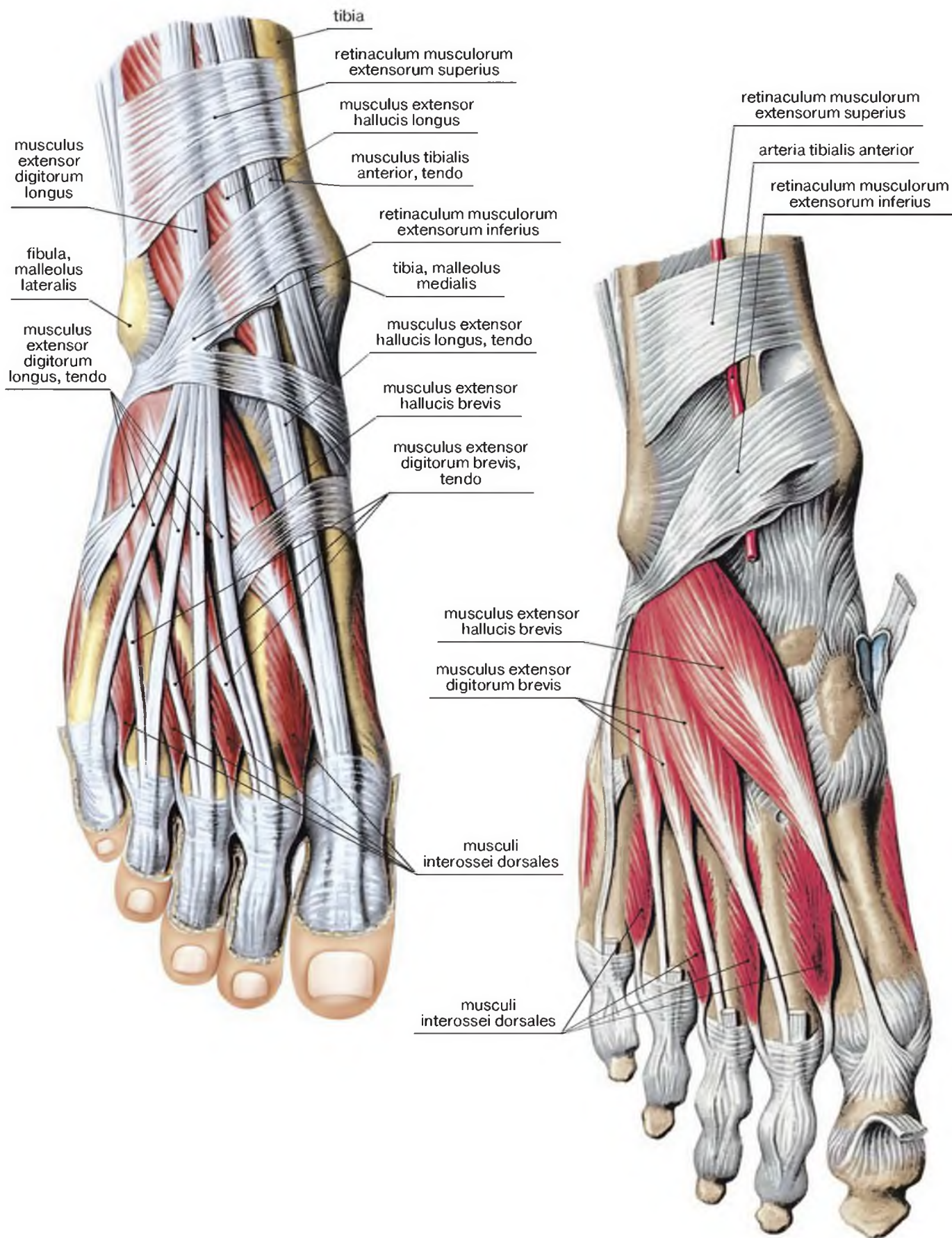


Рис. 2-176. Мышцы тыла стопы

Мышцы подошвенной поверхности стопы

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis plantaris	Подошвенный апоневроз	Plantar aponeurosis
Aponeurosis plantaris, fasciculi longitudinales	Подошвенный апоневроз, продольные пучки	Plantar aponeurosis, longitudinal fascicles
Aponeurosis plantaris, fasciculi transversi	Подошвенный апоневроз, поперечные пучки	Plantar aponeurosis, transverse fascicles
Eminentia plantaris lateralis	Латеральное возвышение подошвы	Lateral eminence of sole
Eminentia plantaris medialis	Медиальное возвышение подошвы	Medial eminence of sole
Ligamentum metatarsale transversum superficiale	Поверхностная поперечная связка плюсны	Superficial transverse metatarsal ligament
Ligamentum plantare longum	Длинная подошвенная связка	Long plantar ligament
M.abductor digiti minimi	Мышца, отводящая мизинец стопы	Abductor digiti minimi
M.abductor hallucis	Мышца, отводящая большой палец стопы	Abductor hallucis
M.adductor hallucis, caput obliquum	Мышца, отводящая большой палец стопы, косая головка	Adductor hallucis, oblique head
M.adductor hallucis, caput transversum	Мышца, отводящая большой палец стопы, поперечная головка	Adductor hallucis, transverse head
M.flexor digiti minimi brevis	Малая мышца, сгибающая мизинец стопы	Flexor digiti minimi brevis
M.flexor digitorum brevis	Короткий сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum brevis
M.flexor digitorum longus	Длинный сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum longus
M.flexor hallucis brevis	Короткий сгибатель большого пальца стопы	Flexor hallucis brevis
M.flexor hallucis brevis, caput lateralis	Короткий сгибатель большого пальца стопы, латеральная головка	Flexor hallucis brevis, lateral head
M.flexor hallucis brevis, caput medialis	Короткий сгибатель большого пальца стопы, медиальная головка	Flexor hallucis brevis, medial head
M.flexor hallucis longus	Длинный сгибатель большого пальца стопы	Flexor hallucis longus
M. interosseus dorsalis	Тыльная межкостная мышца	Interosseus dorsalis
M. interosseus plantaris	Подошвенная межкостная мышца	Interosseus plantaris
M.quadratus plantae	Квадратная мышца подошвы	Quadratus plantae
M.peroneus brevis	Короткая малоберцовая мышца	Peroneus brevis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
Mm.lumbricales	Червеобразные мышцы	Lumbricales
Tuber calcanei	Бугор пяточной кости	Calcaneal tuberosity
Tuberositas ossis metatarsi quinti [V]	Бугристость пятой [V] плюсневой кости	Tuberosity of fifth metatarsal bone [V]

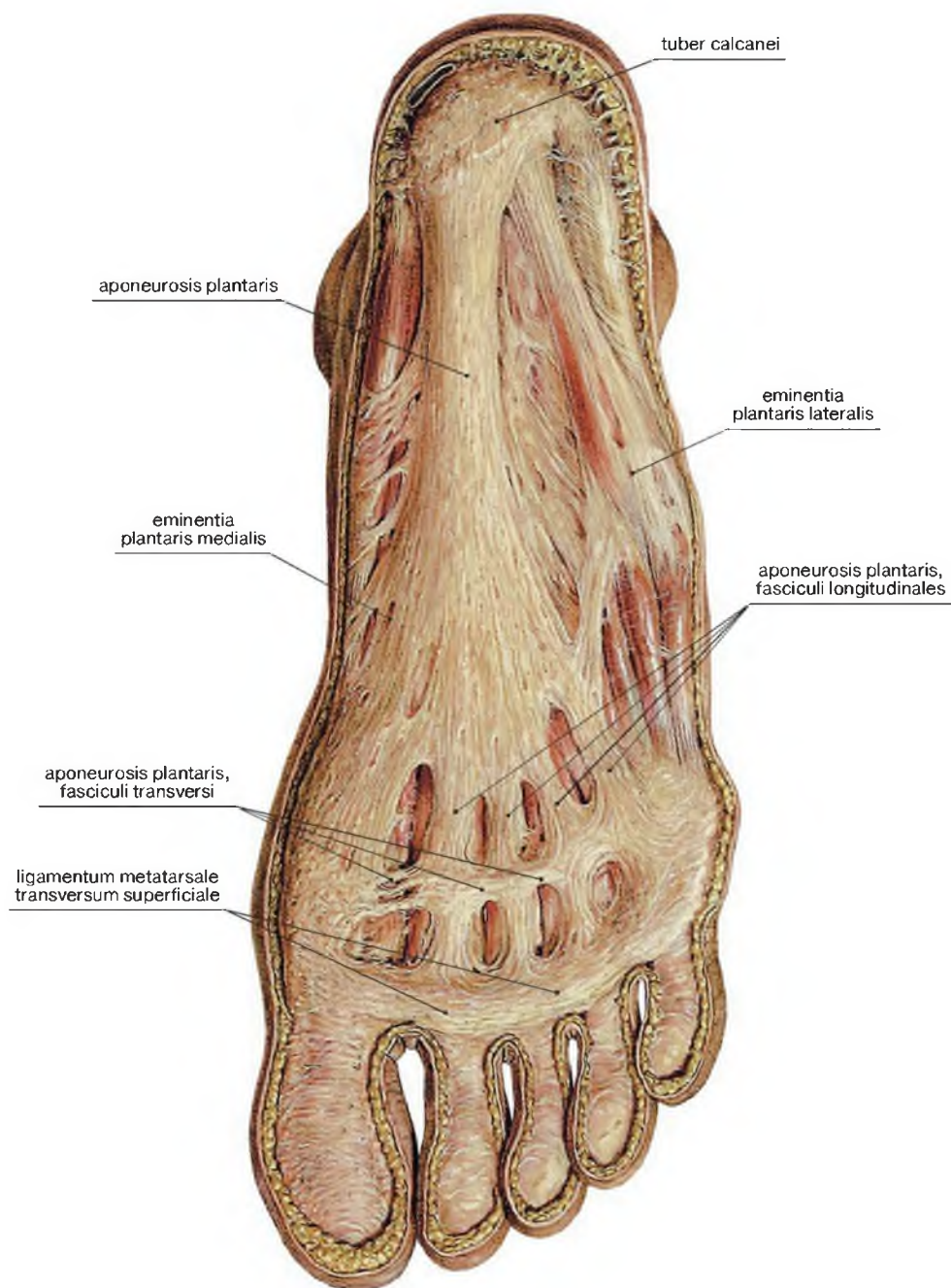


Рис. 2-177. Подошвенный апоневроз

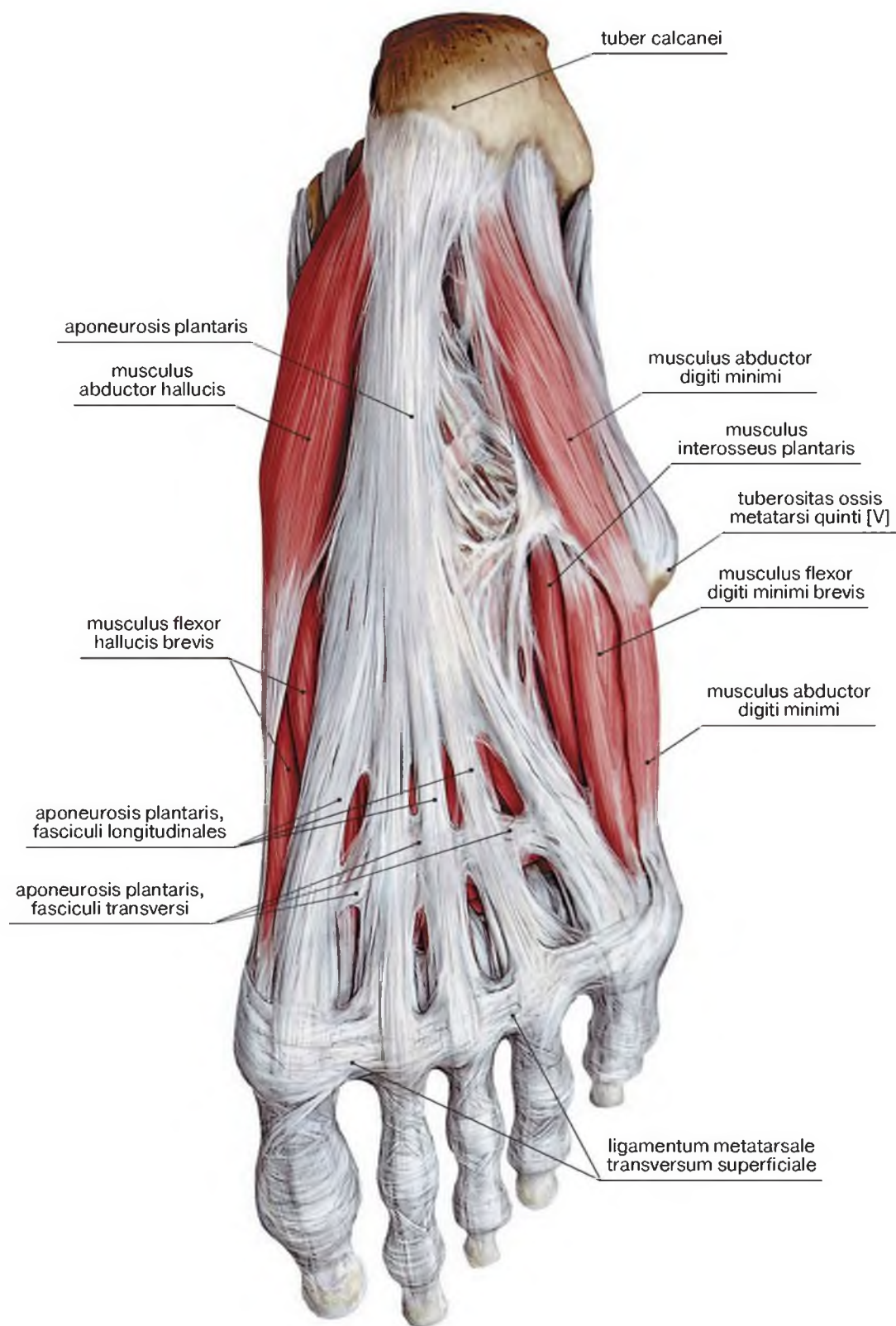


Рис. 2-178. Мышцы подошвенной поверхности стопы после вскрытия фасциальных футляров

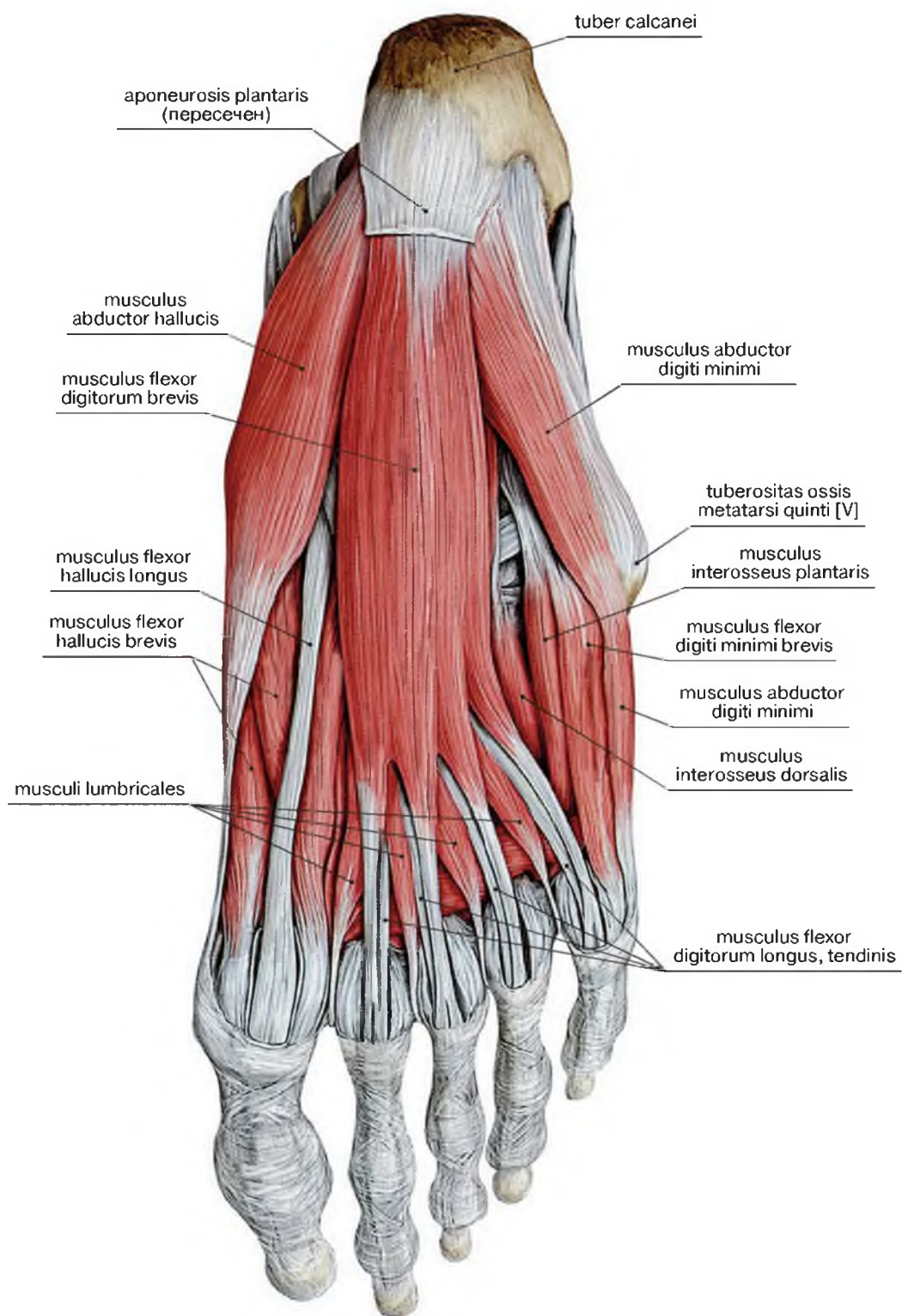


Рис. 2-179. Мышцы подошвенной поверхности стопы после удаления подошвенного апоневроза

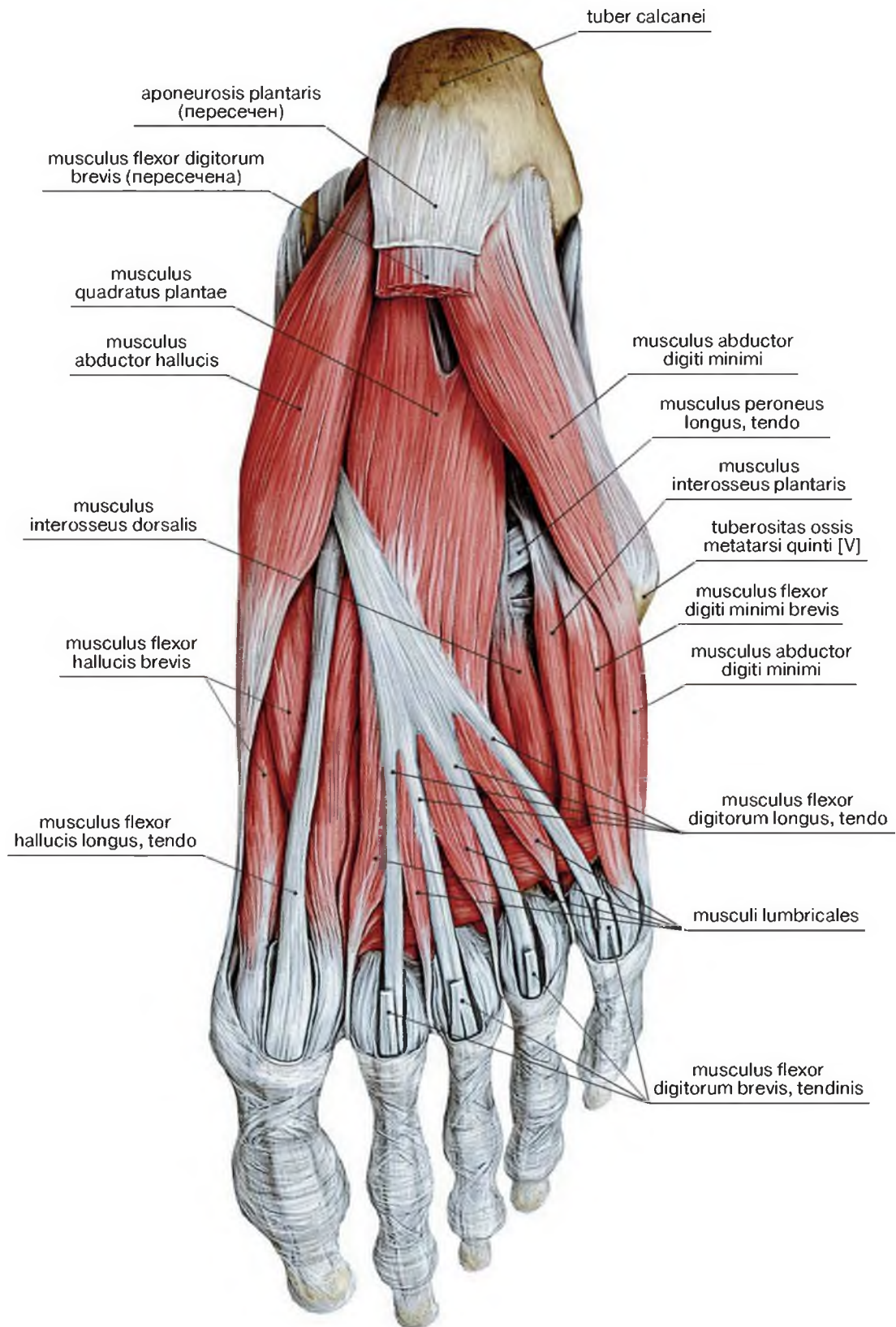


Рис. 2-180. Мышцы подошвенной поверхности стопы после удаления короткого сгибателя пальцев стопы

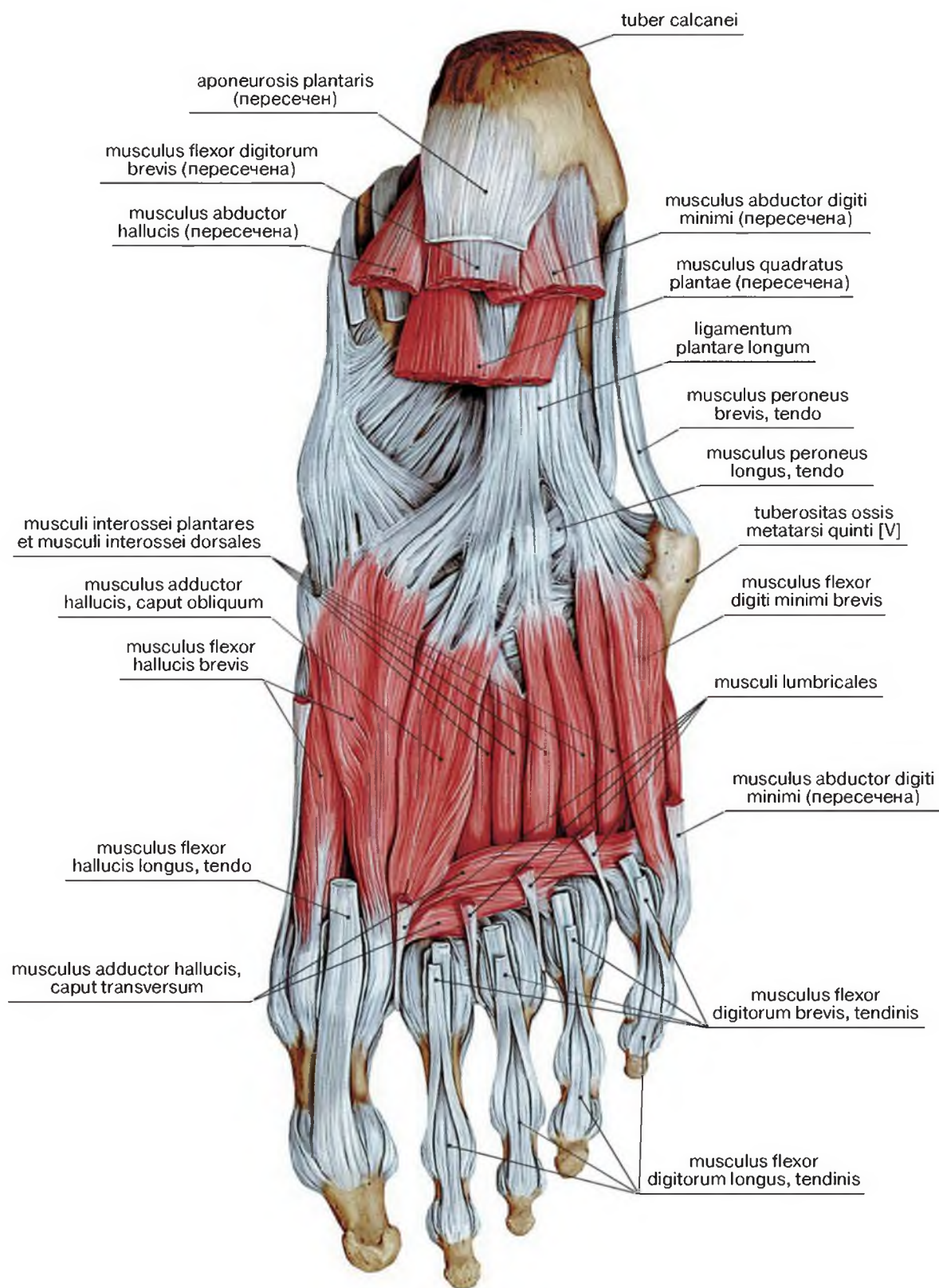


Рис. 2-181. Мышцы подошвенной поверхности стопы после удаления квадратной мышцы подошвы

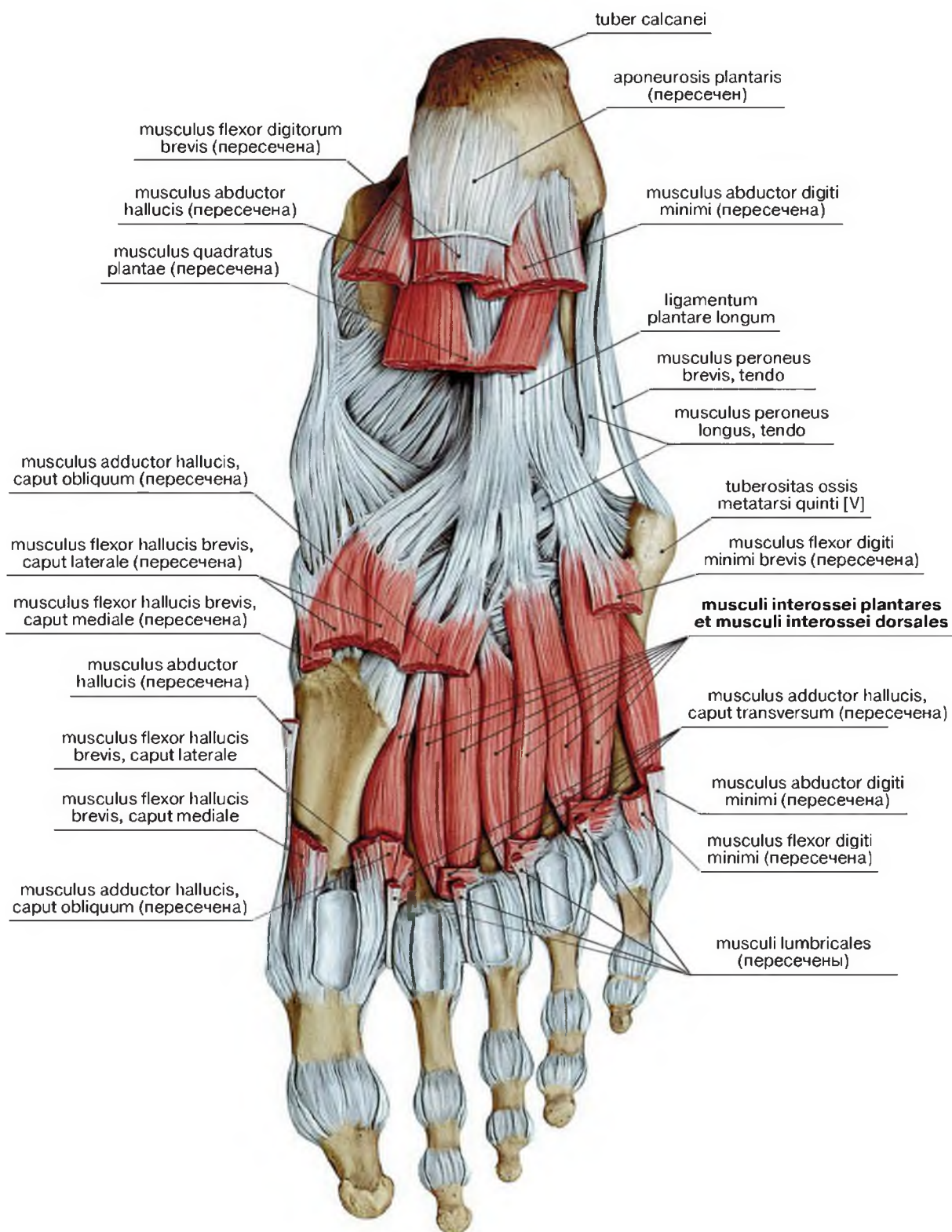


Рис. 2-182. Глубокие мышцы средней группы мышц подошвенной поверхности стопы

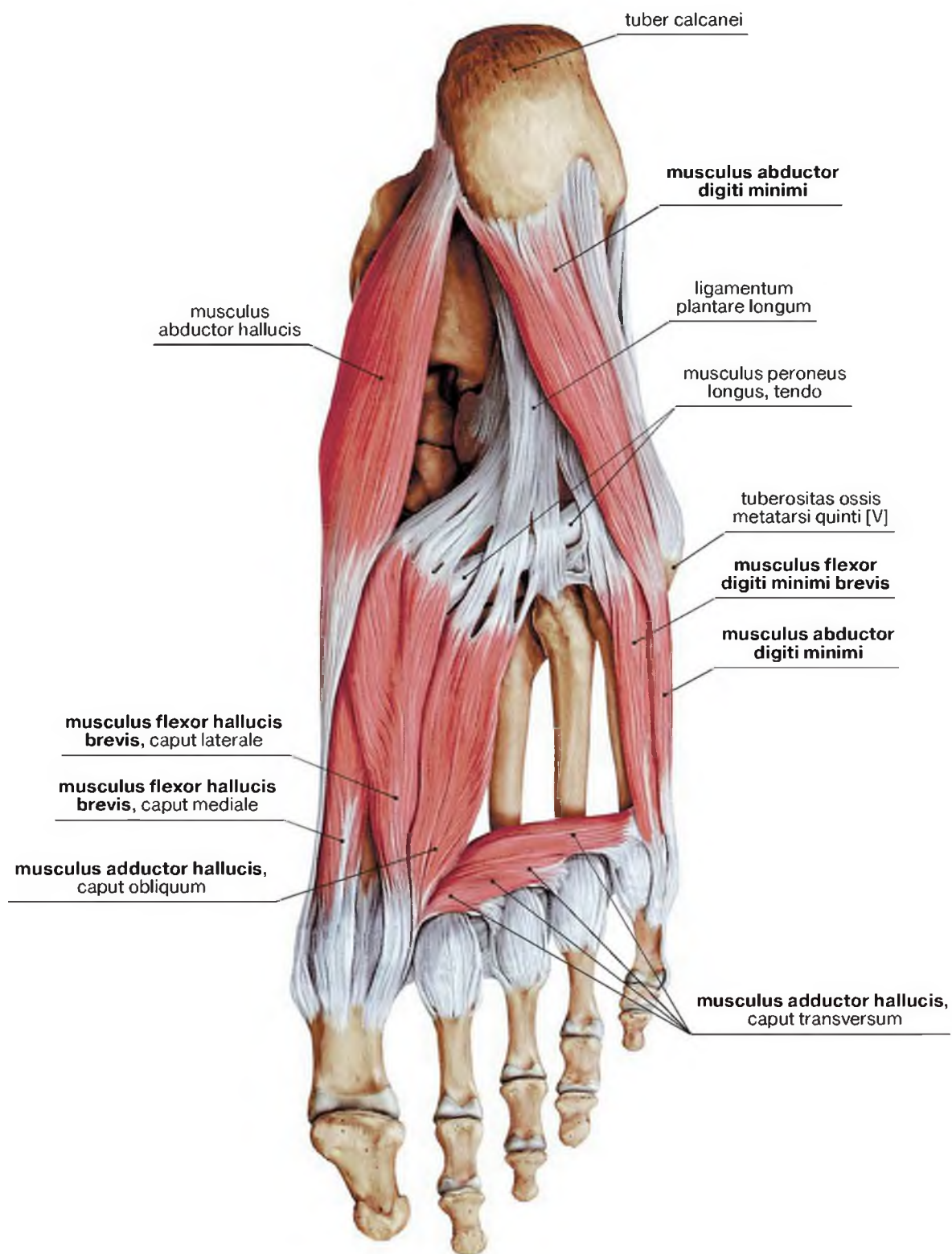


Рис. 2-183. Мышцы большого пальца стопы (медialная группа) и мизинца стопы (латеральная группа)

Сумки и влагалища мышц голеностопной области и области стопы

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Bursa subcutanea calcanea	Подкожная пяточная сумка	Subcutaneous calcaneal bursa
Bursa subcutanea malleoli lateralis	Подкожная сумка латеральной лодыжки	Subcutaneous bursa of lateral malleolus
Bursa subcutanea malleoli medialis	Подкожная сумка медиальной лодыжки	Subcutaneous bursa of medial malleolus
Bursa subtendinea musculi tibialis anterioris	Подсухожильная сумка передней большеберцовой мышцы	Subtendinous bursa of tibialis anterior
Bursa tendinis calcanei	Сумка пяточного сухожилия	Bursa of calcaneal tendon
M.extensor digitorum longus	Длинный разгибатель пальцев [стопы]	Extensor digitorum longus
M.extensor hallucis longus	Длинный разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis longus
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.peroneus brevis	Короткая малоберцовая мышца	Peroneus brevis
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
Retinaculum musculorum extensorum inferius	Нижний удерживатель сухожилий разгибателей	Inferior extensor retinaculum
Retinaculum musculorum extensorum superius	Верхний удерживатель сухожилий разгибателей	Superior extensor retinaculum
Retinaculum musculorum flexorum	Удерживатель сухожилий сгибателей	Flexor retinaculum
Retinaculum musculorum peroneorum inferius	Нижний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц	Inferior peroneal retinaculum
Retinaculum musculorum peroneorum superius	Верхний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц	Superior peroneal retinaculum
Tendo calcaneus	Пяточное сухожилие	Calcaneal tendon
Tibia, malleolus medialis	Большеберцовая кость, медиальная лодыжка	Tibia, medial malleolus
Vagina communis tendinum musculorum peroneorum	Общее влагалище сухожилий малоберцовых мышц	Common tendinous sheath of peronei
Vagina plantaris tendinis musculi peronei longi	Подошвенное влагалище сухожилия длинной малоберцовой мышцы	Plantar tendinous sheath of peroneus longus
Vagina tendinis musculi tibialis anterioris	Влагалище сухожилия передней большеберцовой мышцы	Tendinous sheath of tibialis anterior
Vagina tendinis musculi tibialis posterioris	Влагалище сухожилия задней большеберцовой мышцы	Tendinous sheath of tibialis posterior
Vagina tendinum musculi flexoris digitorum longi	Влагалище сухожилий длинного сгибателя пальцев [стопы]	Tendinous sheath of flexor digitorum longus
Vagina tendinis musculi flexoris hallucis longi	Влагалище сухожилия длинного сгибателя большого пальца стопы	Tendinous sheath of flexor hallucis longus
Vagina tendinum musculi extensoris digitorum longi	Влагалище сухожилий длинного разгибателя пальцев [стопы]	Tendinous sheath of extensor digitorum longus
Vagina tendinis musculi extensoris hallucis longi	Влагалище сухожилия длинного разгибателя большого пальца стопы	Tendinous sheath of extensor hallucis longus

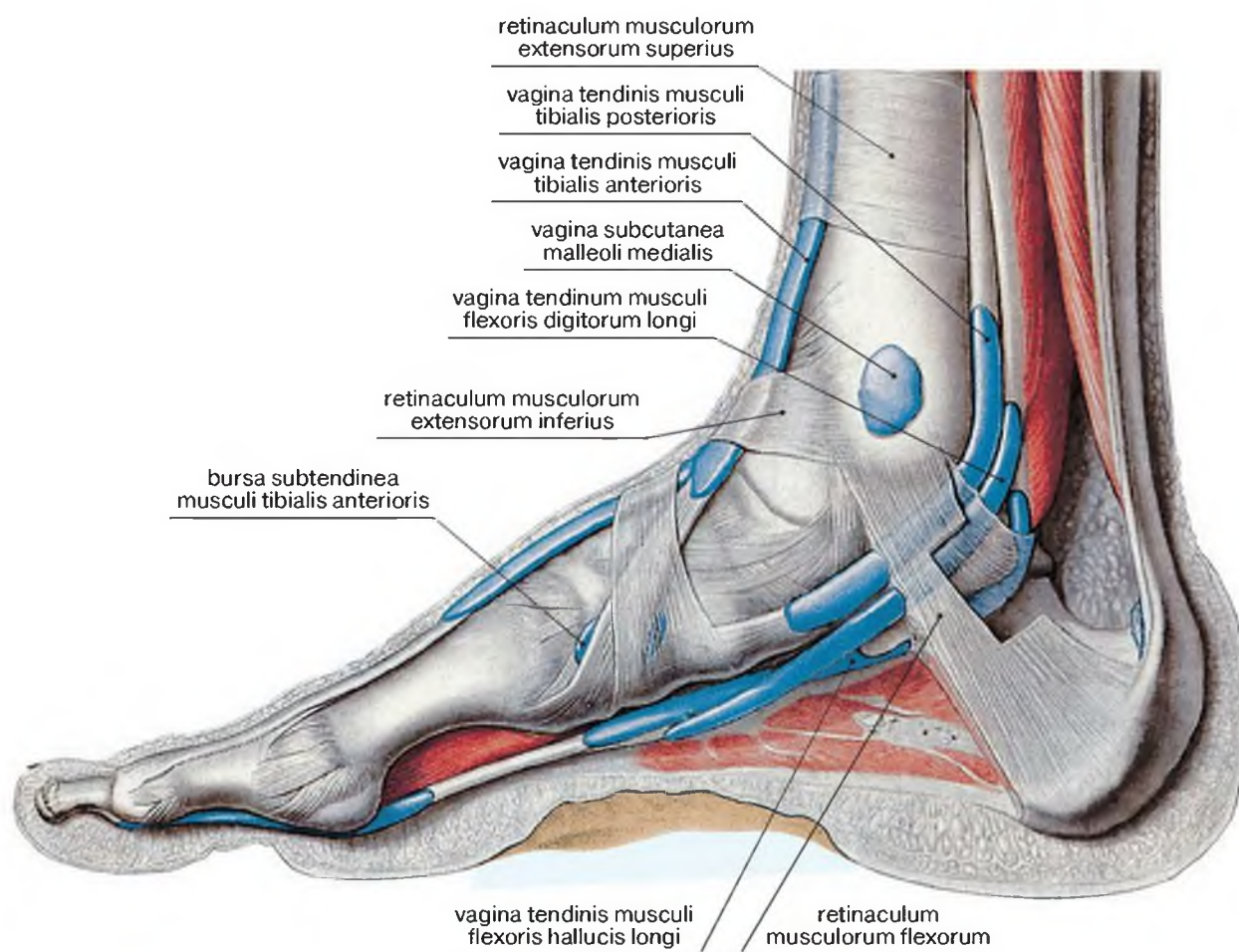


Рис. 2-184. Топография синовиальных влагалищ в костно-фиброзных каналах голеностопной области. Вид с медиальной стороны

В regio retromalleolaris medialis находится **медиальный лодыжковый канал (canalis malleolaris medialis – tarsal tunnel)**, образованный удерживателем сухожилий мышц-сгибателей глубокой части заднего фасциального ложа голени, медиальной лодыжкой и пяточной костью.

Канал подразделяется на 3 костно-фиброзных канала, которые содержат (спереди – назад):

- влагалище сухожилия задней большеберцовой мышцы (vagina tendinis musculi tibialis posterioris);
- влагалище сухожилий длинного сгибателя пальцев [стоны] (vagina tendinum musculi flexoris digitorum longi);
- влагалище сухожилия длинного сгибателя большого пальца стопы (vagina tendinis musculi flexoris hallucis longi).

В костно-фиброзном канале влагалища сухожилий длинного сгибателя пальцев [стоны] располагается фасциальный футляр заднего большеберцового сосудисто-нервного пучка (спереди – задняя большеберцовая артерия и одноименные вены, сзади – большеберцовый нерв).

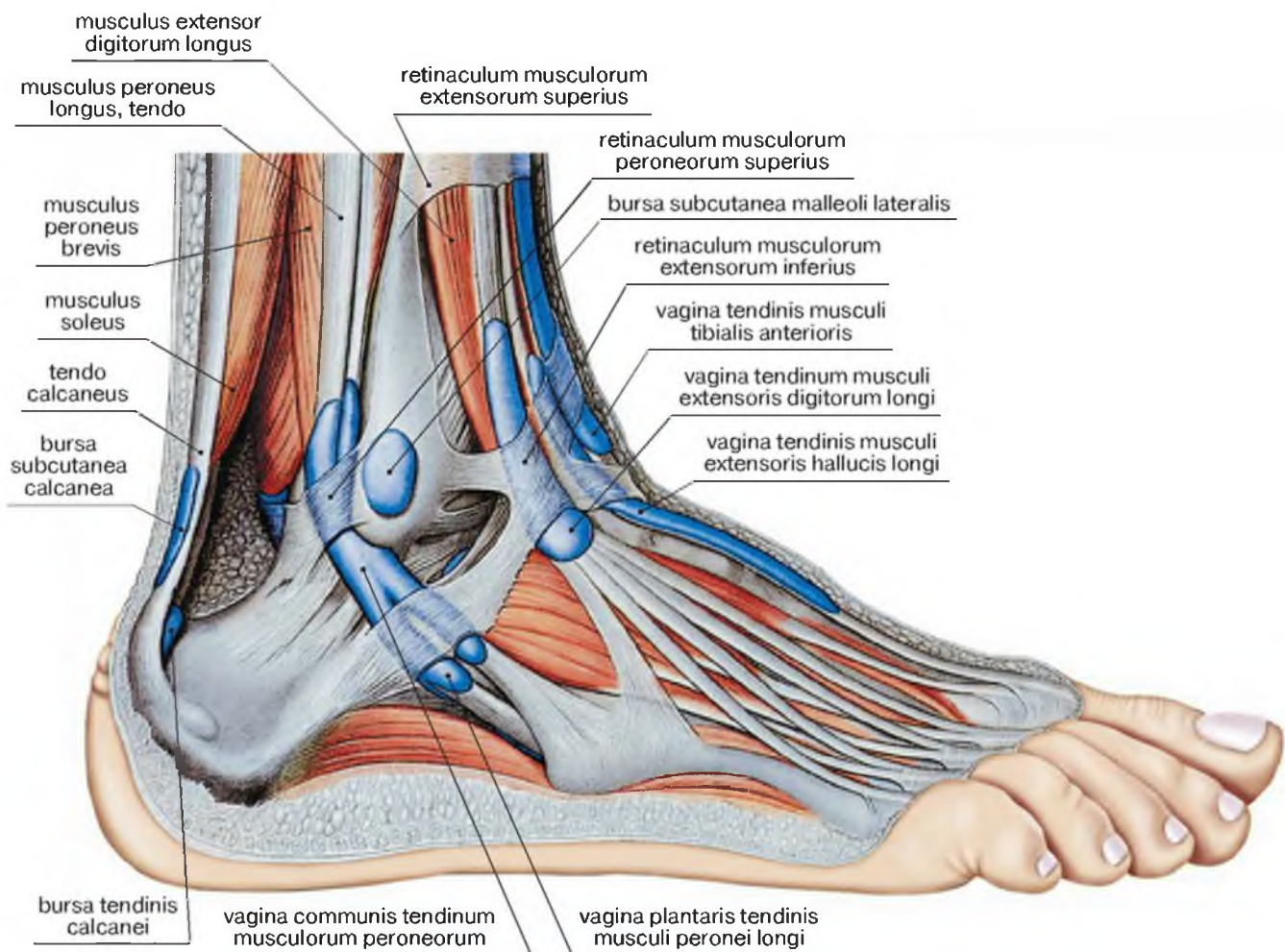


Рис. 2-185. Топография синовиальных влагалищ в костно-фиброзных каналах голеностопной области.

Вид с латеральной стороны

В regio retromalleolaris lateralis находится костно-фиброзный канал (иногда называемый латеральный лодыжковый канал), который образован латеральной лодыжкой, пяточной костью и удерживателями сухожилий малоберцовых мышц, которые под нижним удерживателем сухожилий имеют отдельные синовиальные влагалища.

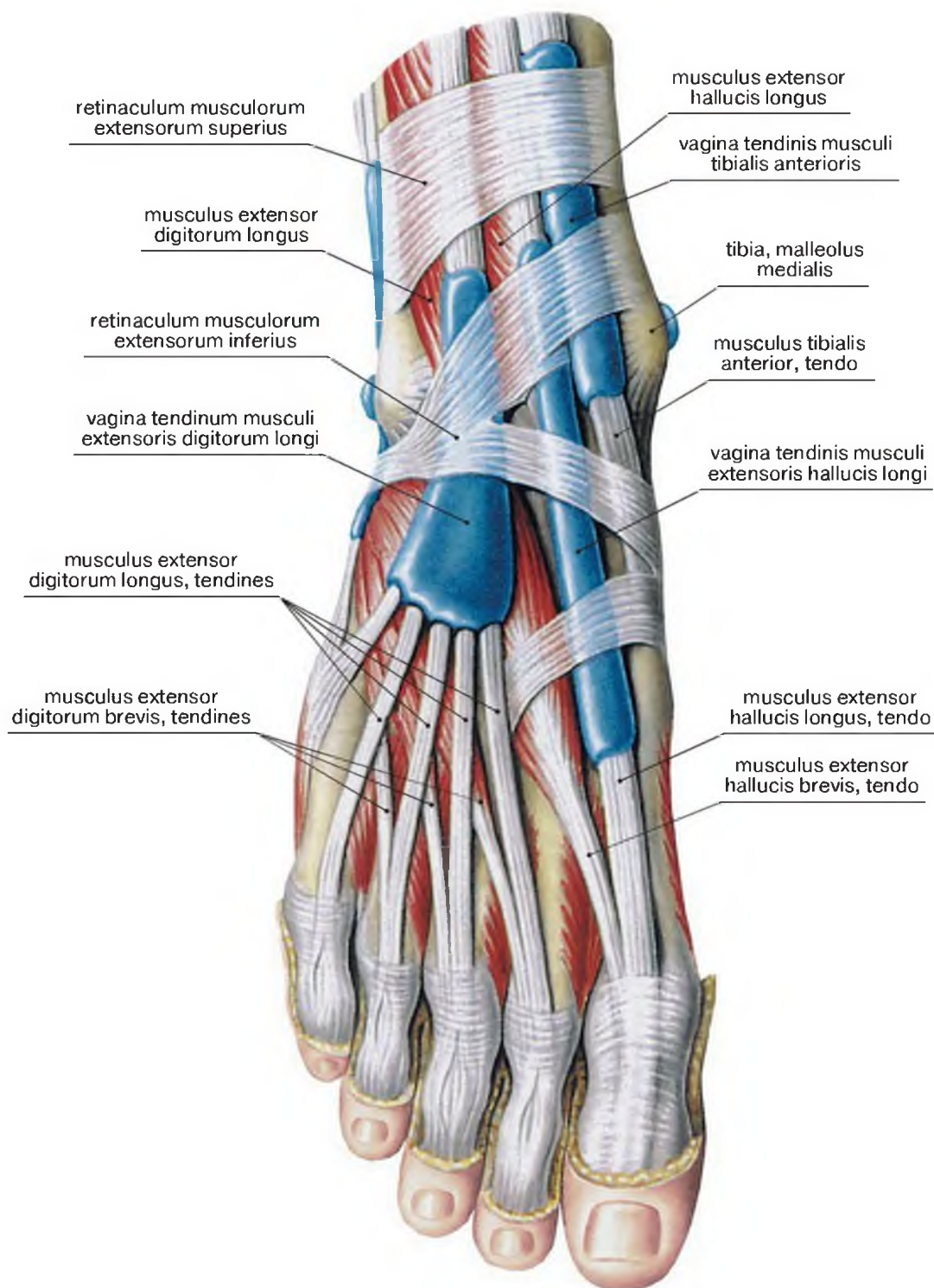


Рис. 2-186. Топография синовиальных влагалищ в костно-фиброзных каналах голеностопной области. Вид спереди

В regio talocruralis anterior пространство между удерживателями сухожилий мышц-разгибателей и лодыжками (иногда – межлодыжковый канал) делится на три костно-фиброзных канала:

- медиальный канал содержит синовиальное влагалище сухожилия передней большеберцовой мышцы (vagina tendinis musculi tibialis anterioris);
- средний канал содержит синовиальное влагалище сухожилия длинного разгибателя большого пальца стопы (vagina tendinis musculi extensoris hallucis longi);
- латеральный канал содержит синовиальное влагалище сухожилий длинного разгибателя пальцев стопы (vagina tendinum musculi extensoris digitorum longi).

Сосудисто-нервный пучок области, состоящий из передней большеберцовой артерии, которая на уровне голеностопного сустава меняет название на тыльную артерию стопы, одноименных вен и глубокого малоберцового нерва, окруженный фасциальным футляром, располагается в костно-фиброзном канале для длинного разгибателя большого пальца стопы.

Влагалища сухожилий и сумки мышц подошвенной поверхности стопы

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis plantaris	Подошвенный апоневроз	Plantar aponeurosis
A.tibialis posterior	Задняя большеберцовая мышца	Posterior tibial artery
Bursa musculorum lumbricalium	Сумка червеобразных мышц	Lumbricalis bursa
Ligamentum plantare longum	Длинная подошвенная мышца	Long plantar ligament
M.abductor hallucis	Мышца, отводящая большой палец стопы	Abductor hallucis
M.abductor digiti minimi	Мышца, отводящая мизинец стопы	Abductor digiti minimi
M.flexor digiti minimi brevis	Короткий сгибатель мизинца стопы	Flexor digiti minimi
M.flexor digitorum brevis	Короткий сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum brevis
M.flexor digitorum longus	Длинный сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum longus
M.flexor hallucis brevis	Короткий сгибатель большого пальца стопы	Flexor hallucis brevis
M.flexor hallucis longus	Длинный сгибатель большого пальца стопы	Flexor hallucis longus
M.peroneus brevis	Короткая малоберцовая мышца	Peroneus brevis
M.quadratus plantae	Квадратная мышца подошвы	Quadratus plantae
Mm.lumbricales	Червеобразные мышцы	Lumbricales
N.plantaris lateralis	Латеральный подошвенный нерв	Lateral plantar nerve
N.plantaris medialis	Медиальный подошвенный нерв	Medial plantar nerve
Tuber calcanei	Бугор пяточной кости	Calcaneal tuberosity
Tuberositas ossis metatarsi quinti [V]	Бугристость пятой [V] плюсневой кости	Tuberosity of fifth metatarsal bone [V]
Vagina plantaris tendinis musculi peronei longi	Подошвенное влагалище сухожилия длинной малоберцовой мышцы	Plantar tendinous sheath of peroneus longus
Vagina tendinis musculi flexoris hallicis longi	Влагалище сухожилия длинного сгибателя большого пальца стопы	Tendinous sheath of flexor hallucis longus
Vagina tendinum musculi flexoris digitorum longi	Влагалище сухожилий длинного сгибателя пальцев стопы	Tendinous sheath of flexor digitorum longus
Vagina tendinis musculi tibialis posterioris	Влагалище сухожилия задней большеберцовой мышцы	Tendinous sheath of tibialis posterior
Vaginae tendinum digitorum pedis	Влагалища сухожилий пальцев стопы	Tendinous sheaths of toes
V.tibialis posterior	Задняя большеберцовая вена	Posterior tibial vein

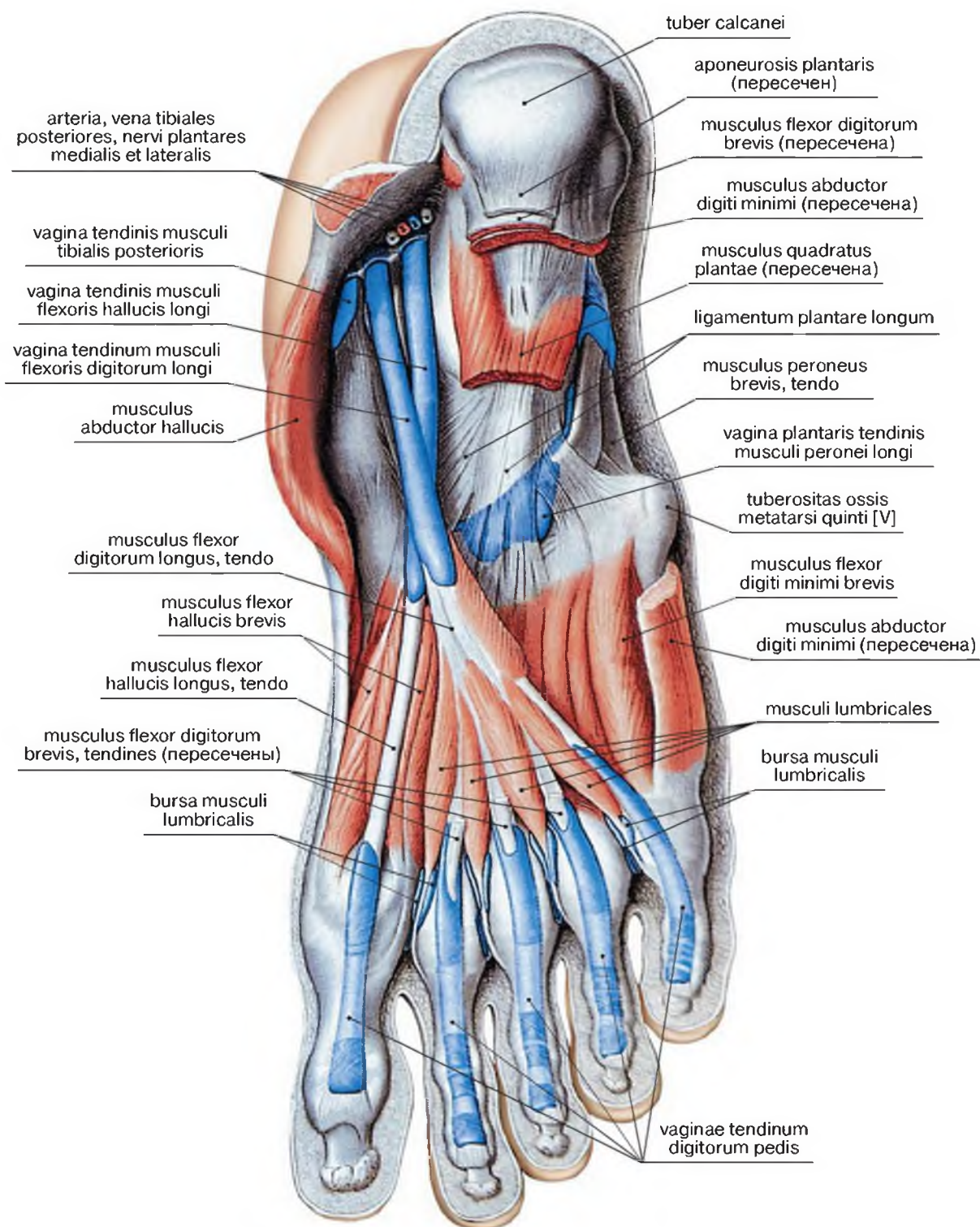


Рис. 2-187. Влагалища и сумки мышц подошвенной поверхности стопы

Топография голеностопной области и области стопы

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.arcuata	Дугообразная артерия	Arcuate artery
A.dorsalis pedis	Тыльная артерия стопы	Dorsal artery of foot
A.peronea, ramus perforans	Малоберцовая артерия, прободающая ветвь	Peroneal artery, perforating branch
A.malleolaris anterior medialis	Медиальная передняя лодыжковая артерия	Anterior medial malleolar artery
A.tarsalis lateralis	Латеральная предплюневая артерия	Lateral tarsal artery
A.tarsalis medialis	Медиальная предплюневая артерия	Medial tarsal artery
A.tibialis anterior	Передняя большеберцовая артерия	Anterior tibial artery
Aa.digitales dorsales	Тыльные пальцевые артерии [стопы]	Dorsal digital arteries
Aa.digitales plantares propriae, rami dorsales	Собственные подошвенные пальцевые артерии, тыльные ветви	Proper plantar digital arteries, dorsal branches
Aa.metatarsales dorsales	Тыльные плюсневые артерии	Dorsal metatarsal arteries
Aa.tarsales mediales	Медиальные предплюневые артерии	Medial tarsal arteries
Fibula, malleolus lateralis	Малоберцовая кость, латеральная лодыжка	Fibula, lateral malleolus
M.extensor digitorum brevis	Короткий разгибатель пальцев	Extensor digitorum brevis
M.extensor digitorum longus	Длинный разгибатель пальцев	Extensor digitorum longus
M.extensor hallucis brevis	Короткий разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis brevis
M.extensor hallucis longus	Длинный разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis longus
M.peroneus brevis	Короткая малоберцовая мышца	Peroneus brevis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
N.peroneus profundus (n.peroneus communis)	Глубокий малоберцовый нерв (общий малоберцовый нерв)	Deep peroneal nerve (common peroneal nerve)
N.peroneus profundus, ramus lateralis	Глубокий малоберцовый нерв, латеральная ветвь	Deep peroneal nerve, lateral branch
N.peroneus superficialis (n.peroneus communis)	Поверхностный малоберцовый нерв (общий малоберцовый нерв)	Superficial peroneal nerve (common peroneal nerve)
Nn.digitales dorsales pedis (n.peroneus profundus)	Тыльные пальцевые нервы стопы (глубокий малоберцовый нерв)	Dorsal digital nerves of foot (deep peroneal nerve)
Nn.digitales dorsales pedis (n.peroneus superficialis)	Тыльные пальцевые нервы стопы (поверхностный малоберцовый нерв)	Dorsal digital nerves of foot (superficial peroneal nerve)
Nn.digitales plantares proprii, rami dorsales	Подошвенные пальцевые нервы стопы (тыльные ветви)	Proper plantar digital nerves, dorsal branches
Retinaculum musculorum extensorum inferius	Нижний удерживатель сухожилий разгибателей	Inferior extensor retinaculum
Retinaculum musculorum extensorum superius	Верхний удерживатель сухожилий разгибателей	Superior extensor retinaculum
Tibia	Большеберцовая кость	Tibia
Tibia, malleolus medialis	Большеберцовая кость, медиальная лодыжка	Tibia, medial malleolus
Vagina tendinis musculi extensoris hallucis longi	Влагалище сухожилия длинного разгибателя большого пальца стопы	Tendinous sheath of extensor hallucis longus
Vagina tendinis musculi tibialis anterioris	Влагалище сухожилия передней большеберцовой мышцы	Tendinous sheath of tibialis anterior
Vagina tendinum musculi extensoris digitorum longi	Влагалище сухожилий длинного разгибателя пальцев стопы	Tendinous sheath of extensor digitorum longus

Глубокий малоберцовый нерв (n.peroneus profundus) иннервирует на тыльной поверхности стопы короткий разгибатель пальцев [стопы] и короткий разгибатель большого пальца стопы. Его конечные ветви, тыльные пальцевые нервы стопы, иннервируют кожу первого межпальцевого промежутка.

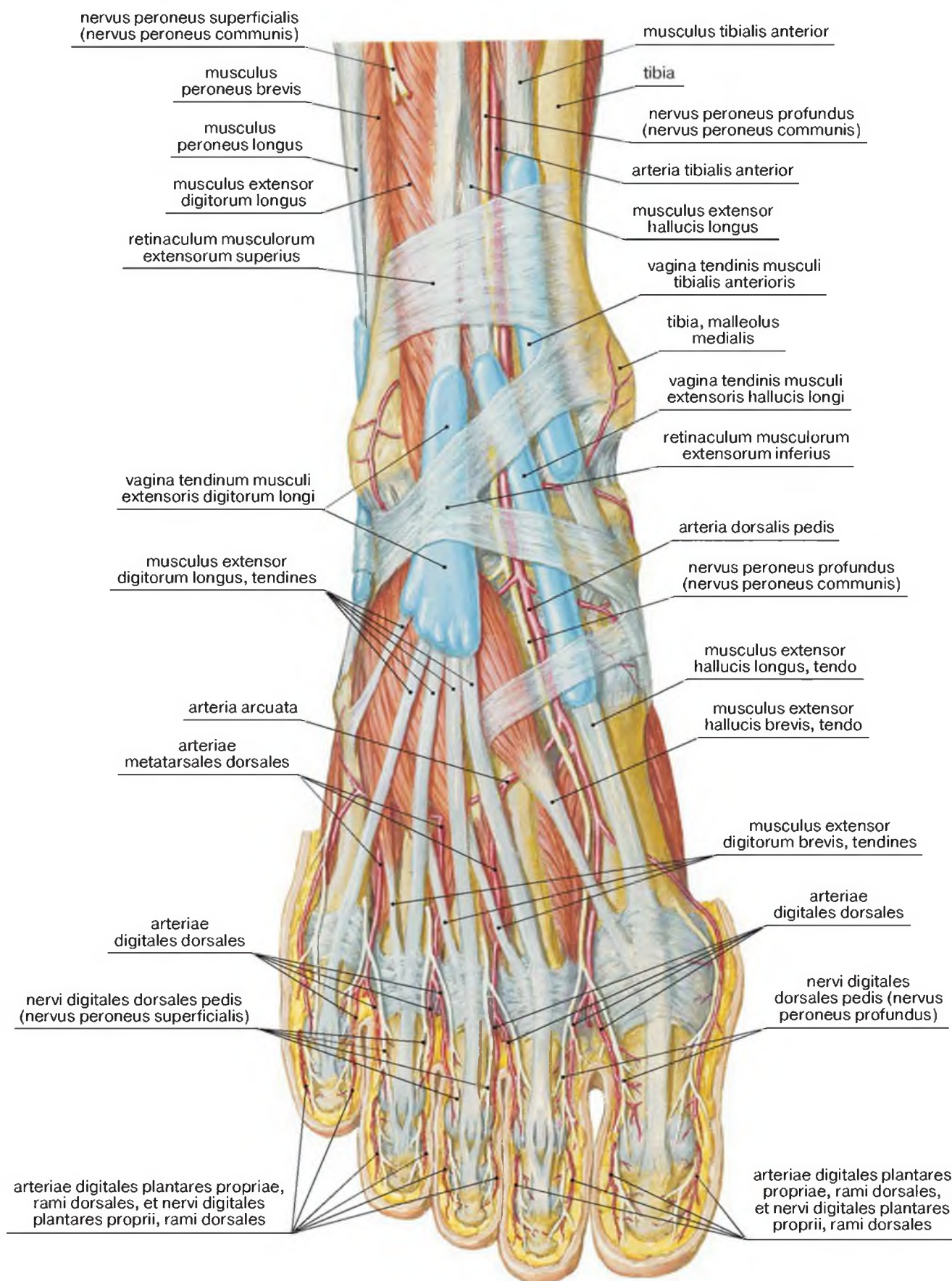


Рис. 2-188. Топография синовиальных влагалищ, сосудов и нервов передней голеностопной области и тыла стопы

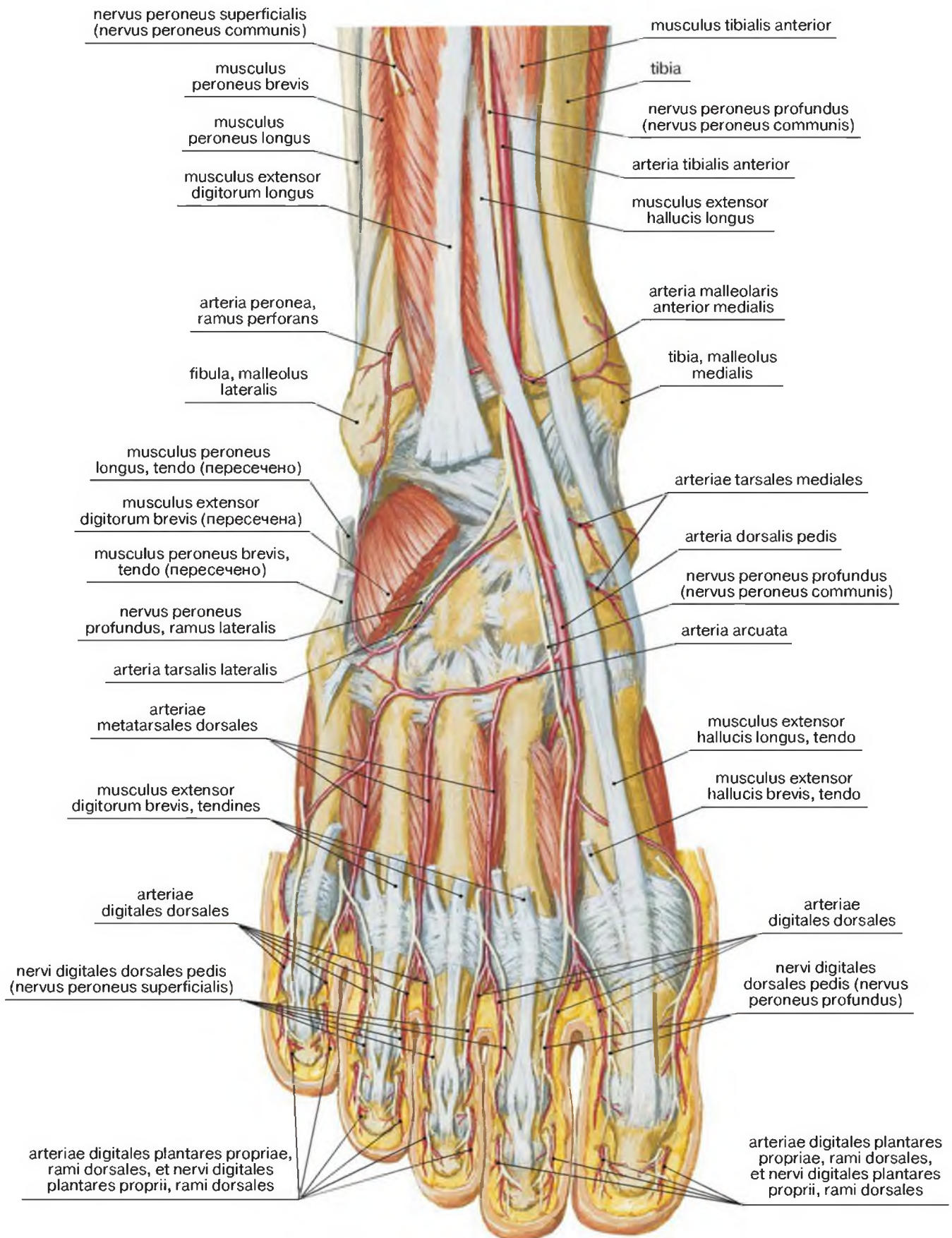


Рис. 2-189. Передняя большеберцовая артерия и глубокий малоберцовый нерв после удаления удерживателей сухожилий мышц-разгибателей

Сосуды и нервы подошвенной поверхности стопы

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis plantaris	Подошвенный апоневроз	Plantar aponeurosis
Arcus plantaris profundus (a.plantaris lateralis)	Глубокая подошвенная дуга (латеральная подошвенная артерия)	Deep plantar arch (lateral plantar artery)
A.tibialis posterior	Задняя большеберцовая артерия	Posterior tibial artery
A.tibialis posterior, rami calcanei	Задняя большеберцовая артерия, [медиальные] пяточные ветви	Tibial artery, calcaneal branches
A. peronea, rami calcanei	Малоберцовая артерия, [латеральные] пяточные ветви	Peroneal artery, calcaneal branches
A.plantaris lateralis	Латеральная подошвенная артерия	Lateral plantar artery
A.plantaris medialis	Медиальная подошвенная артерия	Medial plantar artery
A.plantaris medialis, ramus profundus	Медиальная подошвенная артерия, глубокая ветвь	Medial plantar artery, deep branch
A.plantaris medialis, ramus superficialis	Медиальная подошвенная артерия, поверхностная ветвь	Medial plantar artery, superficial branch
Aa.digitales plantares communes	Общие подошвенные пальцевые артерии	Common plantar digital arteries
Aa.digitales plantares propriae	Собственные подошвенные пальцевые артерии	Plantar digital arteries proper
Aa.metatarsales plantares	Подошвенные плюсневые артерии	Plantar metatarsal arteries
M.abductor digiti minimi	Мышца, отводящая мизинец стопы	Abductor digiti minimi
M.abductor hallucis	Мышца, отводящая большой палец стопы	Abductor hallucis
M.adductor hallucis, caput obliquum	Мышца, приводящая большой палец стопы, косая головка	Adductor hallucis, oblique head
M.adductor hallucis, caput transversum	Мышца, приводящая большой палец стопы, поперечная головка	Adductor hallucis, transverse head
M.flexor digiti minimi brevis	Короткий сгибатель мизинца стопы	Flexor digiti minimi brevis
M.flexor digitorum brevis	Короткий сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum brevis
M.flexor digitorum longus	Длинный сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum longus
M.flexor hallucis brevis, caput laterale	Короткий сгибатель большого пальца стопы, латеральная головка	Flexor hallucis brevis, lateral head
M.flexor hallucis brevis, caput mediale	Короткий сгибатель большого пальца стопы, медиальная головка	Flexor hallucis brevis, medial head
M.flexor hallucis longus	Длинный сгибатель большого пальца стопы	Flexor hallucis longus
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.quadratus plantae	Квадратная мышца подошвы	Quadratus plantae
Mm.lumbricales	Червеобразные мышцы	Lumbricales
N.cutaneus dorsalis [pedis] lateralis (n.suralis)	Латеральный тыльный кожный нерв [стопы] (икроножный нерв)	Lateral dorsal cutaneous nerve (sural nerve)
N.plantaris lateralis (n.tibialis)	Латеральный подошвенный нерв (большеберцовый нерв)	Lateral plantar nerve (tibial nerve)
N.plantaris lateralis, ramus profundus	Латеральный подошвенный нерв, глубокая ветвь	Lateral plantar nerve, deep branch
N.plantaris lateralis, ramus superficialis	Латеральный подошвенный нерв, поверхностная ветвь	Lateral plantar nerve, superficial branch
N.plantaris medialis (n.tibialis)	Медиальный подошвенный нерв (большеберцовый нерв)	Medial plantar nerve (tibial nerve)
N.saphenus (n.femoralis)	Подкожный нерв [ноги] (бедренный нерв)	Saphenous nerve (femoral nerve)
N.suralis, rami calcanei laterales	Икроножный нерв, латеральные пяточные ветви	Sural nerve, lateral calcaneal branches
N.tibialis, rami calcanei mediales	Большеберцовый нерв, медиальные пяточные ветви	Tibial nerve, medial calcaneal branches
N.tibialis, ramus muscularis	Большеберцовый нерв, мышечная ветвь	Tibial nerve, muscular branch
Nn.digitales plantares communes	Общие пальцевые подошвенные нервы	Common plantar digital nerves
Nn.digitales plantares proprii	Собственные пальцевые подошвенные нервы	Proper plantar digital nerves
Retinaculum musculorum flexorum	Удерживатель сухожилий сгибателей	Flexor retinaculum
Tuber calcanei	Бугор пяточной кости	Calcaneal tuberosity

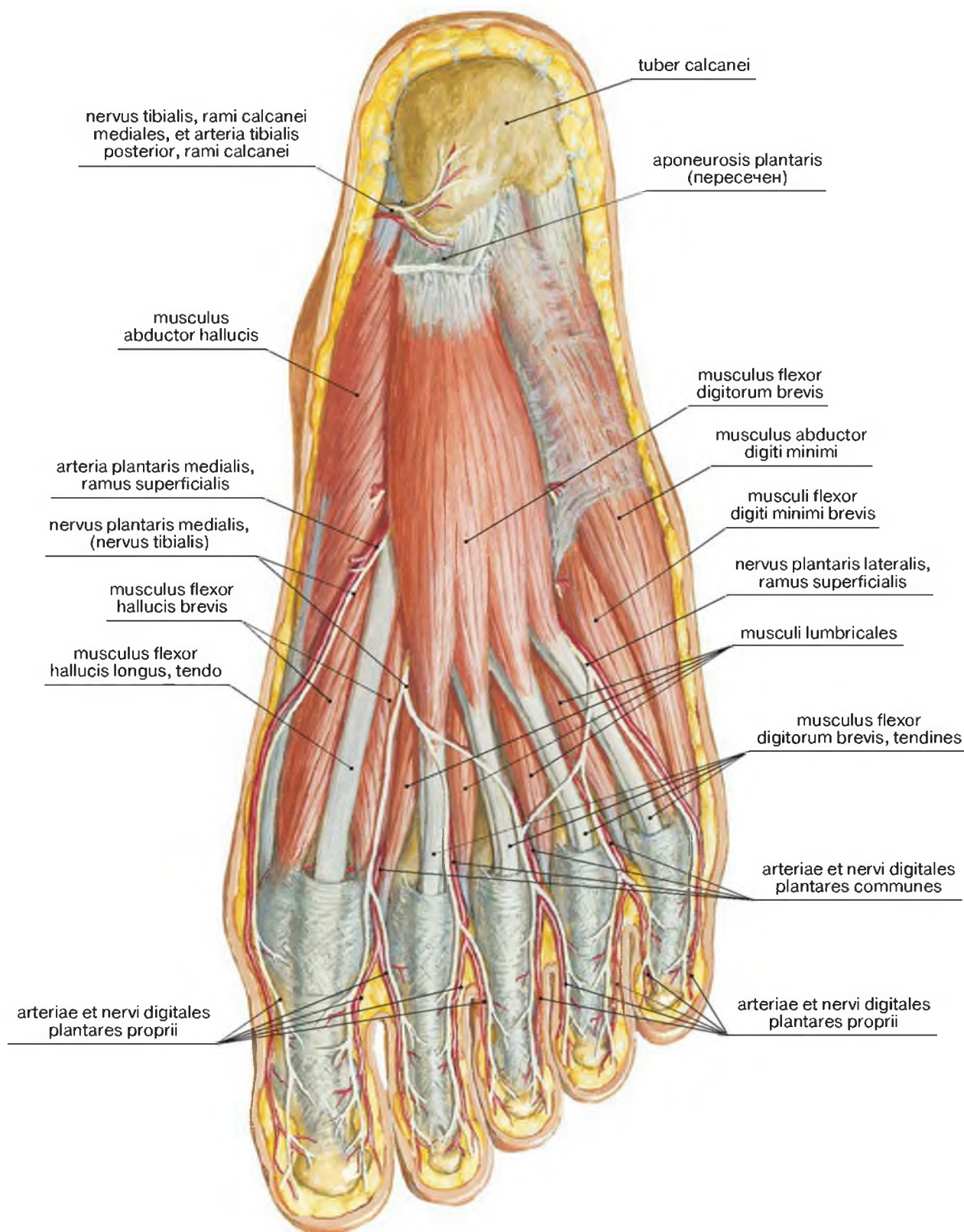


Рис. 2-190. Нервы и сосуды подошвенной поверхности стопы после удаления подошвенного апоневроза

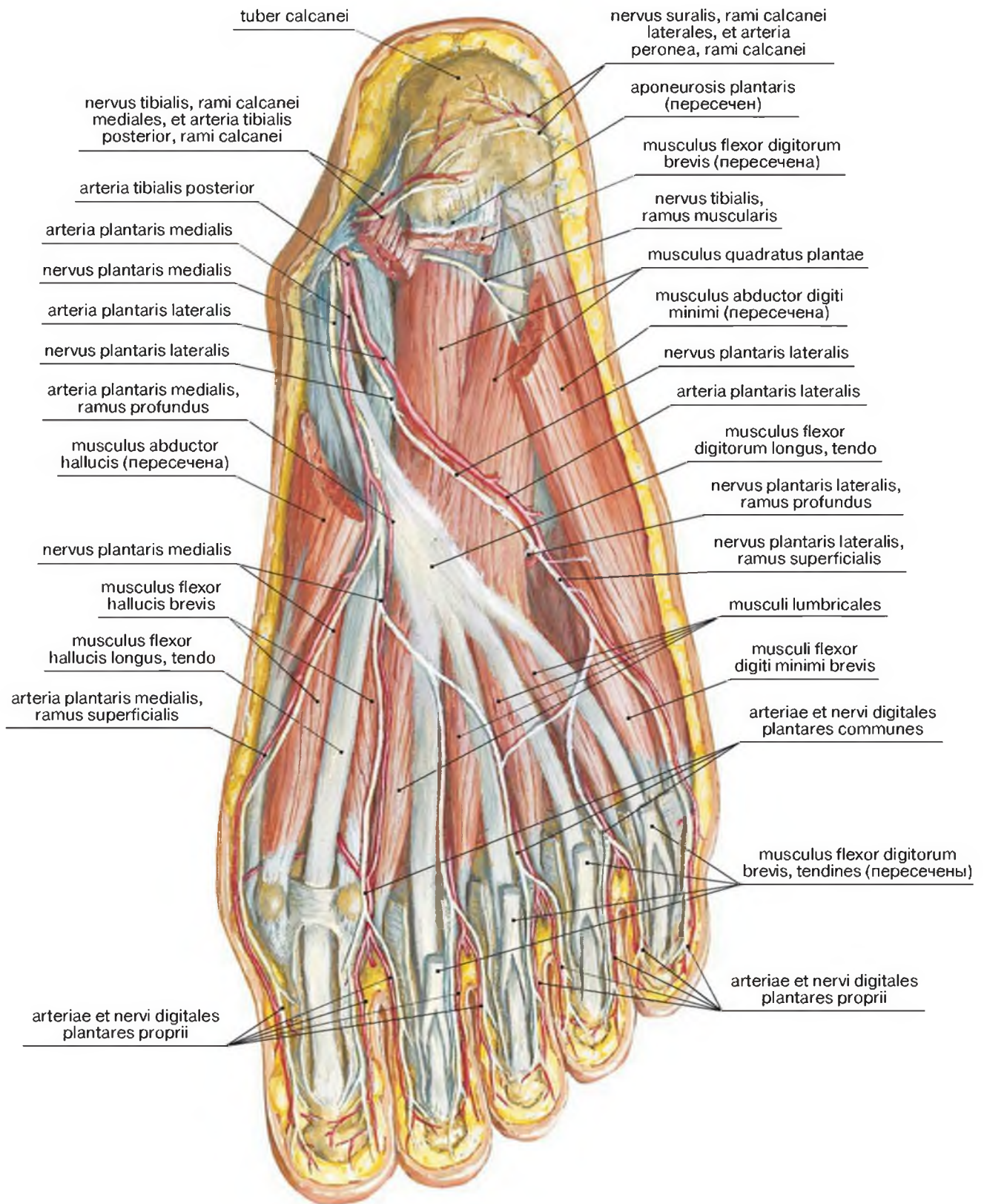


Рис. 2-191. Нервы и сосуды подошвенной поверхности стопы после удаления короткого сгибателя пальцев стопы

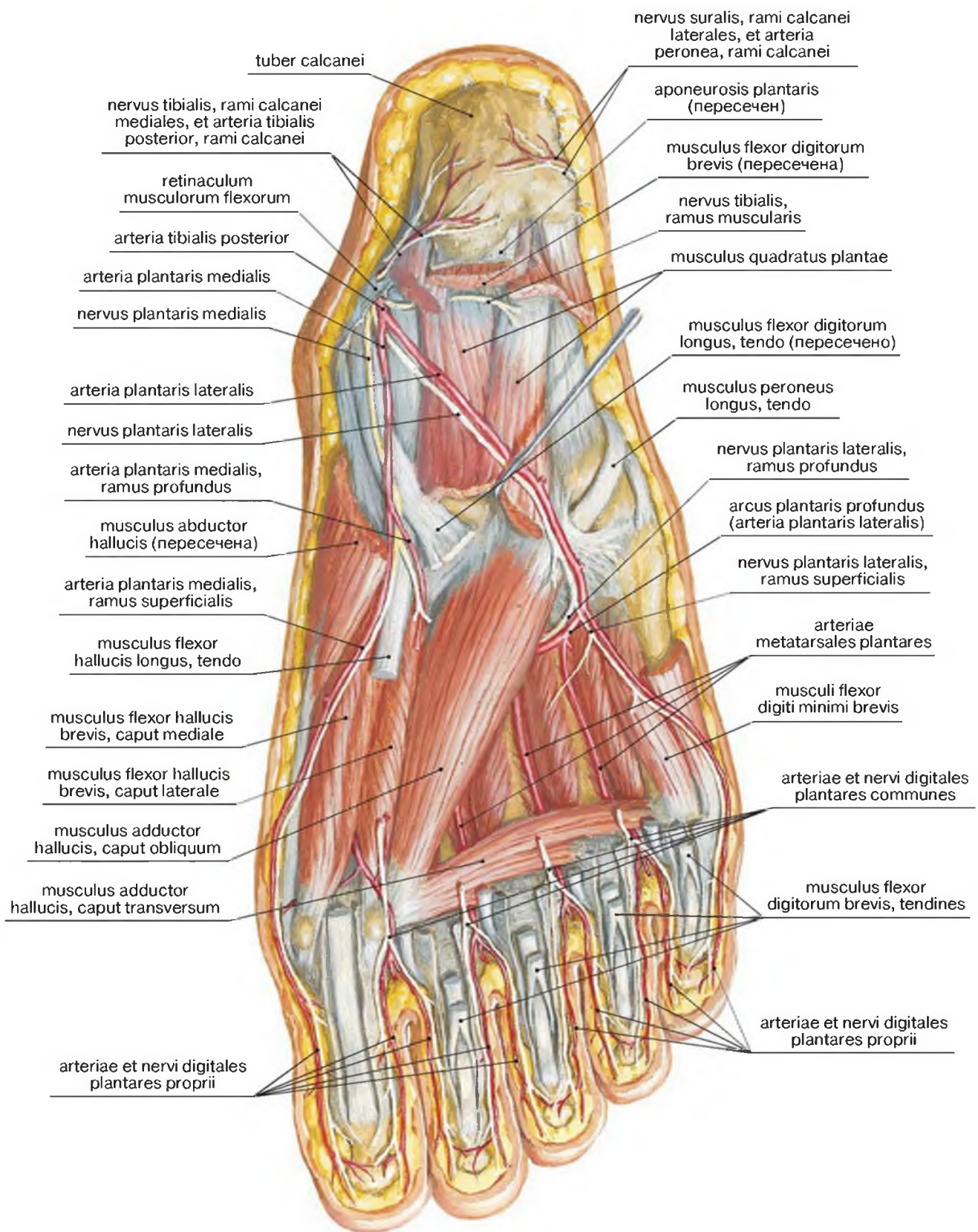


Рис. 2-192. Нервы и сосуды подошвенной поверхности стопы после удаления квадратной мышцы подошвы, сухожилий длинного сгибателя пальцев и большого пальца стопы, червеобразных мышц

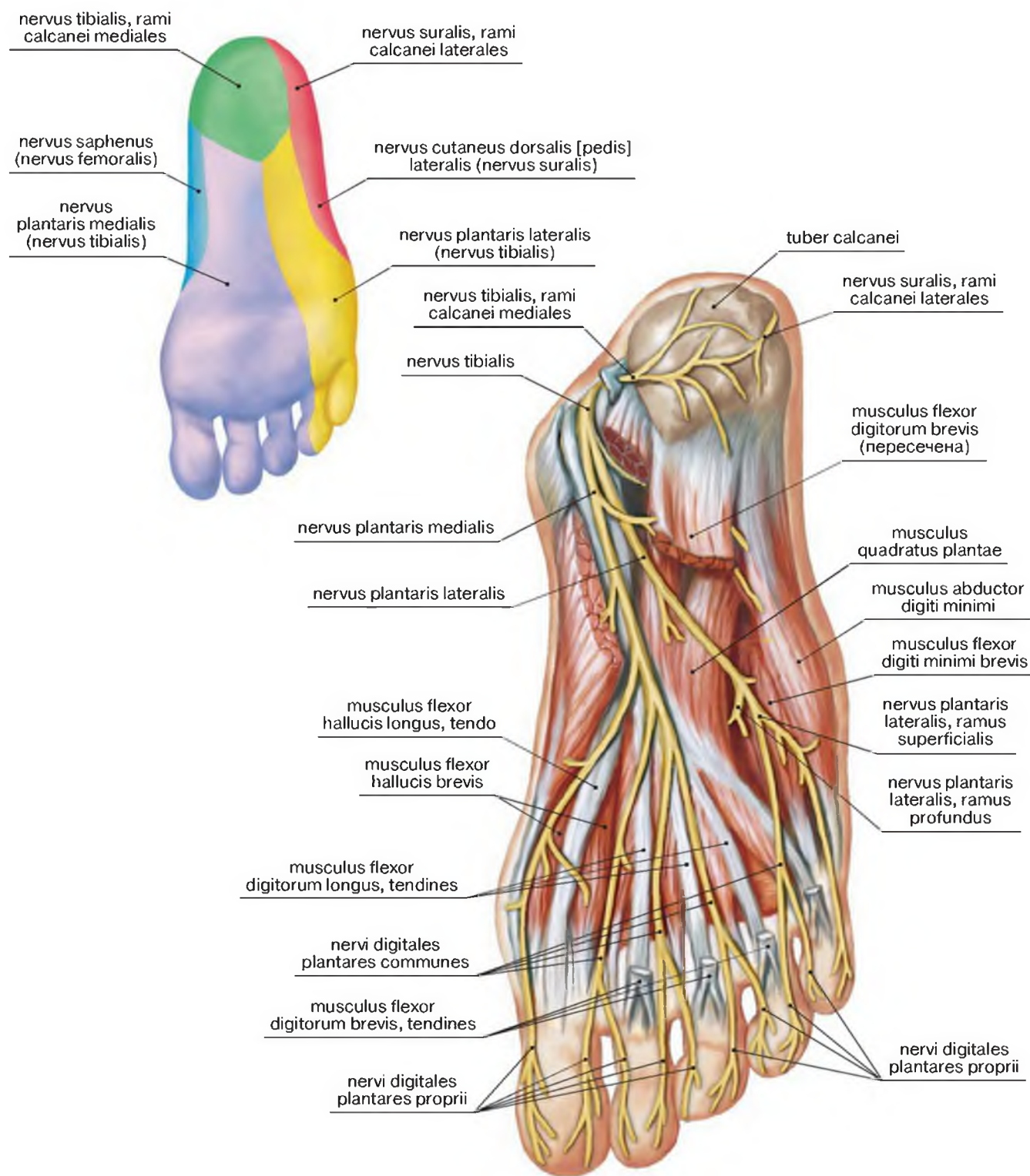


Рис. 2-193. Топография нервов подошвенной поверхности стопы и зоны кожной иннервации

Медиальный подошвенный нерв иннервирует короткий сгибатель пальцев (*m. flexor digitorum brevis*), медиальную головку короткого сгибателя большого пальца стопы (*caput mediale musculi flexoris hallucis brevis*), мышцу, отводящую большой палец стопы (*m. abductor hallucis*), I и II червеобразные мышцы (*mm. lumbricales I–II*).

Латеральный подошвенный нерв иннервирует мышцу, приводящую большой палец стопы (*m. adductor hallucis*), латеральную головку короткого сгибателя большого пальца стопы (*caput laterale musculi flexoris hallucis brevis*), квадратную мышцу подошвы (*m. quadratus plantae*), отводящую мышцу мизинца стопы (*m. abductor digiti minimi*), короткий сгибатель мизинца стопы (*m. flexor digiti minimi brevis*), III и IV червеобразные мышцы (*mm. lumbricales III–IV*), все четыре тыльные и три подошвенные межкостные мышцы (*mm. interossei dorsales, mm. interossei plantares*).

Артериальные анастомозы голеностопной области и области стопы

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Arcus plantaris profundus (a.plantaris lateralis)	Глубокая подошвенная дуга (латеральная подошвенная артерия)	Deep plantar arch (lateral plantar artery)
A.arcuata (a.dorsalis pedis)	Дугообразная артерия (тыльная артерия стопы)	Arcuate artery (dorsal artery of foot)
A.dorsalis pedis	Тыльная артерия стопы	Dorsal artery of foot
A.malleolaris anterior lateralis (a.tibialis anterior)	Латеральная передняя лодыжковая артерия (передняя большеберцовая артерия)	Anterior lateral malleolar artery (anterior tibial artery)
A.malleolaris anterior medialis (a.tibialis anterior)	Медиальная передняя лодыжковая артерия (передняя большеберцовая артерия)	Anterior medial malleolar artery (anterior tibial artery)
A.peronea	Малоберцовая артерия	Peroneal artery
A.plantaris lateralis	Латеральная подошвенная артерия	Lateral plantar artery
A.plantaris medialis	Медиальная подошвенная артерия	Medial plantar artery
A.plantaris profunda (a.dorsalis pedis)	Глубокая подошвенная артерия (тыльная артерия стопы)	Deep plantar artery (dorsal artery of foot)
A.tarsalis lateralis (a.dorsalis pedis)	Латеральная предплюсневая артерия (тыльная артерия стопы)	Lateral tarsal artery (dorsal artery of foot)
A.tarsalis medialis (a.dorsalis pedis)	Медиальная предплюсневая артерия (тыльная артерия стопы)	Medial tarsal artery (dorsal artery of foot)
A.tibialis anterior	Передняя большеберцовая артерия	Anterior tibial artery
A.tibialis posterior	Задняя большеберцовая артерия	Posterior tibial artery
Aa.digitales dorsales	Тыльные пальцевые артерии	Dorsal digital arteries
Aa.digitales plantares communes	Общие подошвенные пальцевые артерии	Common plantar digital arteries
Aa.digitales plantares propriae	Собственные подошвенные пальцевые артерии	Plantar digital arteries proper
Aa.metatarsales dorsales	Тыльные плюсневые артерии	Dorsal metatarsal arteries
Aa.metatarsales plantares	Подошвенные плюсневые артерии	Plantar metatarsal arteries
R.perforans (a.peronea)	Прободающая ветвь (малоберцовая артерия)	Perforating branch (peroneal artery)
R.profundus (a.plantaris medialis)	Глубокая ветвь (медиальная подошвенная артерия)	Deep branch (medial plantar artery)
R.superficialis (a.plantaris medialis)	Поверхностная ветвь (медиальная подошвенная артерия)	Superficial branch (medial plantar artery)
Rr.calcani (a.peronea)	[Латеральные] пяточные ветви (малоберцовая артерия)	Calcaneal branches (peroneal artery)
Rr.calcani (a.tibialis posterior)	[Медиальные] пяточные ветви (задняя большеберцовая артерия)	Calcaneal branches (posterior tibial artery)
Rr.malleolares laterales (a.peronea)	Латеральные лодыжковые ветви (малоберцовая артерия)	Lateral malleolar branches (peroneal artery)
Rr.malleolares mediales (a.tibialis posterior)	Медиальные лодыжковые ветви (задняя большеберцовая артерия)	Medial malleolar branches (posterior tibial artery)
Rr.perforantes (arcus plantaris profundus)	Перфорирующие ветви (глубокая подошвенная дуга)	Perforating branches (deep plantar arch)
Rr.perforantes (aa.metatarsi plantares)	Перфорирующие ветви (подошвенные артерии плюсны)	Perforating branches (metatarsal plantar arteries)

Rete malleolare laterale:

a. peronea – rami malleolares laterales (1), ramus perforans (2);

a. tibialis anterior – a. malleolaris anterior lateralis (3).

Rete malleolare mediale:

a. tibialis anterior – a. malleolaris anterior medialis (4);

a. tibialis posterior – rami malleolares mediales (5).

Анастомозы regio dorsalis pedis

A. tibialis anterior:

a. dorsalis pedis – a. tarsalis lateralis (6) (анастомозы с a. malleolaris anterior lateralis), a. tarsalis medialis (7) (анастомозы с a. malleolaris anterior medialis), a. arcuata (8) (анастомозы с a. malleolaris anterior lateralis), a. plantaris profundus (9) (анастомоз с arcus plantaris profundus).

A. tibialis posterior:

a. plantaris lateralis (анастомоз с a. digitalis dorsalis propriae lateralis digiti minimi);

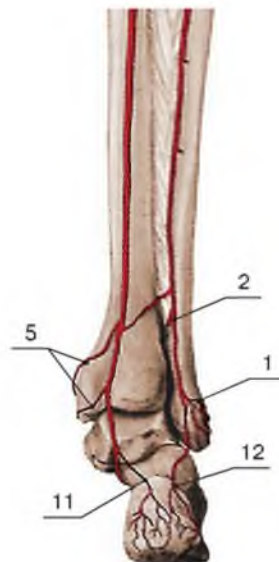
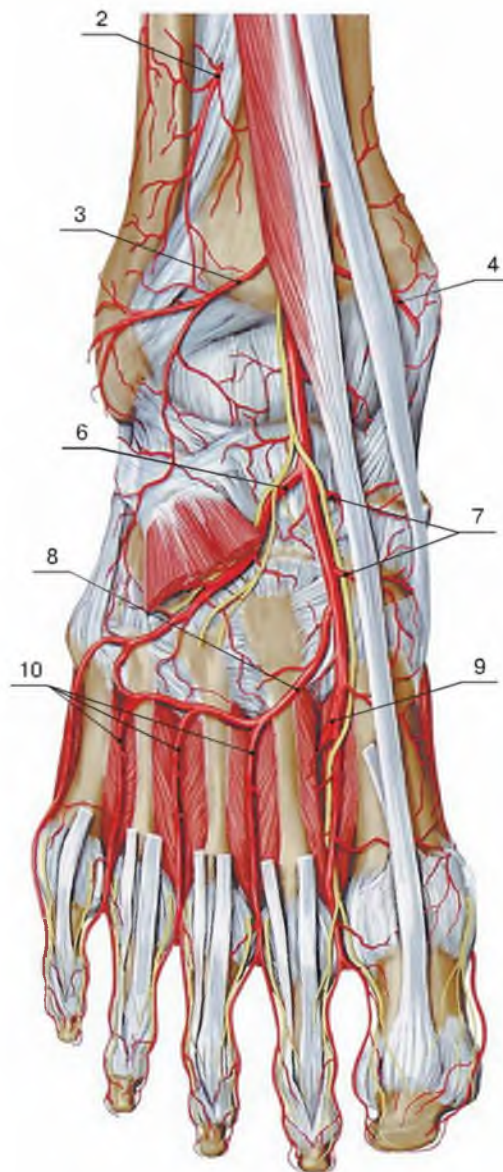
arcus plantaris profundus – rami perforantes (к aa. metatarsales dorsales) (10).

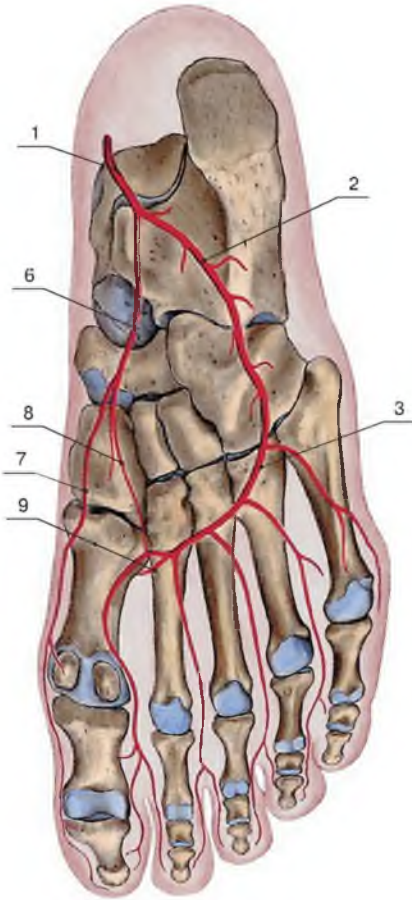
A. peronea – ramus perforans (2) (ветви к a. malleolaris anterior medialis (4)).

Анастомозы regio calcanea:

a. tibialis posterior – rami calcanei [mediales] (11);

a. peronea – rami calcanei [laterales] (12).



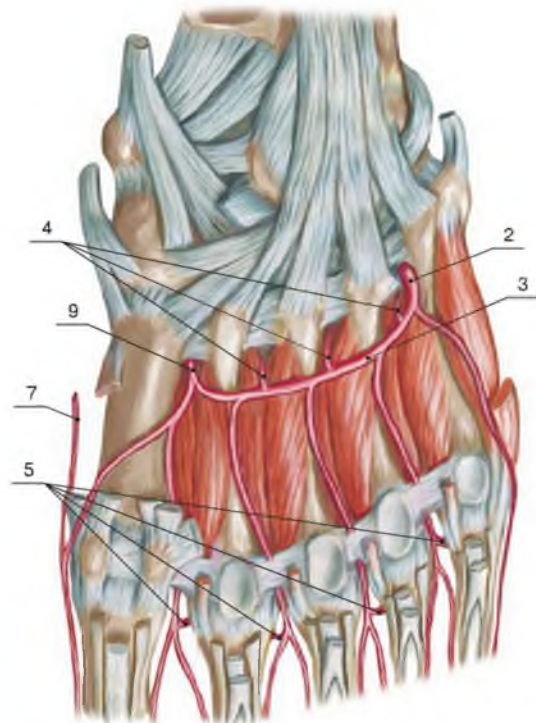


Анастомозы regio plantaris pedis:

a. tibialis posterior (1) –
a. plantaris lateralis (2) –
arcus plantaris profundus (3) –
 – rami perforantes (4) (проксимальная группа к а. arcuata;
 – rami perforantes (5) (дистальная группа к аа. metatarsales dorsales).

a. tibialis posterior (1) –
a. plantaris medialis (6) – ramus superficialis (7), ramus profundus (8)

a. tibialis anterior –
a. dorsalis pedis –
a. arcuata – a. plantaris profundus (9)
 (к arcus plantaris profundus (3))



Анатомия голеностопного сустава и суставов стопы

Название сустава, сочленяющиеся кости	Форма сустава	Оси и движения в суставе	Мышцы, осуществляющие движения в суставе	Связки сустава
<p>Articulatio talocruralis</p> <p>Tibia: facies articularis malleoli medialis, facies articularis inferior</p> <p>Fibula: facies articularis malleoli lateralis</p> <p>Talus: trochlea tali (facies superior, facies malleolaris medialis, facies malleolaris lateralis)</p>	Блоковидный	<p>Фронтальная (горизонтальная):</p> <p> подошвенное сгибание (сгибание)</p> <p> тыльное сгибание (разгибание)</p>	<p>Трехглавая мышца голени, подошвенная мышца, задняя большеберцовая мышца, длинный сгибатель пальцев, длинный сгибатель большого пальца стопы, длинная малоберцовая мышца, короткая малоберцовая мышца.</p> <p>Передняя большеберцовая мышца, длинный разгибатель пальцев, длинный разгибатель большого пальца стопы</p>	Медиальная (дельтовидная связка), передняя таранно-малоберцовая связка, задняя таранно-малоберцовая связка, пяточно-малоберцовая связка
<p>Articulatio subtalaris</p> <p>Talus: facies articularis calcanea posterior</p> <p>Calcaneus: facies articularis talaris posterior</p> <p>Articulatio talocalcaneo-navicularis</p> <p>Talus: facies articularis navicularis capitis tali, facies articularis calcanea anterior, facies articularis calcanea media</p> <p>Calcaneus: facies articularis talaris anterior, facies articularis talaris media</p> <p>Os naviculare: facies articularis posterior</p>	<p>Цилиндрический</p> <p>Комбинированный сустав</p> <p>Шаровидный</p>	<p>Сагиттальная</p> <p>Сагиттальная</p> <p>Вращение пяточной и ладьевидной костей, передних отделов стопы:</p> <p>вращение внутрь (пронация) – приподнимает латеральный край стопы</p> <p>вращение наружу (супинация) – приподнимает медиальный край стопы</p>	<p>Длинная и короткая малоберцовые мышцы, длинный разгибатель пальцев и длинный разгибатель большого пальца стопы.</p> <p>Трехглавая мышца голени, передняя и задняя большеберцовые мышцы, длинный сгибатель пальцев и большого пальца стопы</p>	Межкостная таранно-пяточная связка, подошвенная пяточно-ладьевидная связка, таранно-ладьевидная связка

Название сустава, сочленяющиеся кости	Форма сустава	Мышцы, осуществляющие движения в суставе	Связки сустава
<p>Articulatio tarsi transversa:</p> <p>Articulatio calcaneocuboidea Calcaneus: facies articularis cuboidea</p> <p>Os cuboideum: суставная поверхность для сочленения с пяточной костью</p> <p>Articulatio talonavicularis Talus: facies articularis navicularis</p> <p>Os naviculare: задняя суставная поверхность</p>	<p>Седловидный</p> <p>Комбинированный сустав</p> <p>Шаровидный</p>	Малоподвижные суставы	Подошвенная пяточно-кубовидная связка, длинная подошвенная связка, раздвоенная связка (ключ сустава): пяточно-ладьевидная и пяточно-кубовидная связки
<p>Articulatio cuneonavicularis</p> <p>Ossa cuneiformia: задние суставные поверхности</p> <p>Os naviculare: передние суставные поверхности</p>	Плоский	Тугоподвижный сустав	Тыльные и подошвенные клино-ладьевидные связки, межкостные межклиновидные связки, тыльные и подошвенные межклиновидные связки
Articulationes intercuneiformes	Плоские	Малоподвижные суставы	
<p>Articulationes tarsometatarseae</p> <p>Ossa cuneiformia: суставные поверхности для сочленения с I, II, III плюсневые кости</p> <p>Os cuboideum: суставные поверхности для сочленения с IV, V плюсневые кости</p> <p>Ossa metatarseae: суставные поверхности оснований для сочленения с кубовидной (IV и V) и клиновидными костями (I, II и III)</p>	Плоские	Малоподвижные суставы	Тыльные и подошвенные предплюсно-плюсневые связки, межкостные клино-плюсневые связки (медиальная клино-плюсневая связка – ключ articulations tarso-metatarseae)
Articulationes intermetatarseae Суставные поверхности боковых поверхностей оснований соседних плюсневых костей	Плоские	Малоподвижные суставы	Тыльные и подошвенные плюсневые связки, межкостные плюсневые связки

Название сустава, сочленяющиеся кости	Форма сустава	Оси и движения в суставе	Мышцы, осуществляющие движения в суставе	Связки сустава
<p>Articulationes metatarso-phalangeae</p> <p>Ossa metataralia: суставные поверхности головок плюсневых костей</p> <p>Phalanges proximales: суставные поверхности проксимальных фаланг пальцев стопы</p>	Эллипсоидные	<p>Фронтальная (горизонтальная):</p> <p>сгибание</p> <p>разгибание</p> <p>Вертикальная:</p> <p>приведение</p> <p>отведение</p>	<p>Длинный сгибатель пальцев, длинный сгибатель большого пальца стопы, короткий сгибатель пальцев, короткий сгибатель большого пальца стопы, короткий сгибатель мизинца стопы, мышца, приводящая большой палец стопы, мышца, отводящая мизинец стопы, квадратная мышца подошвы, червеобразные мышцы, межкостные тыльные и подошвенные мышцы.</p> <p>Длинный разгибатель пальцев, длинный разгибатель большого пальца стопы, короткий разгибатель пальцев, короткий разгибатель большого пальца стопы.</p> <p>Мышца, приводящая большой палец стопы, межкостные мышцы.</p> <p>Мышца, отводящая большой палец стопы, мышца, отводящая мизинец стопы, межкостные мышцы</p>	Латеральные и медиальные коллатеральные связки, подошвенные связки, глубокая поперечная плюсневая связка
<p>Articulationes interphalangeae</p> <p>Phalanges proximales суставные поверхности головок</p> <p>Phalanges mediae суставные поверхности оснований</p> <p>Phalanges mediae суставные поверхности головок</p> <p>Phalanges distales суставные поверхности оснований</p>	Блоковидные	<p>Фронтальная (горизонтальная):</p> <p>сгибание</p> <p>разгибание</p>	<p>Длинный сгибатель пальцев, короткий сгибатель пальцев, длинный сгибатель большого пальца стопы.</p> <p>Длинный разгибатель пальцев, короткий разгибатель пальцев, длинный разгибатель большого пальца стопы, короткий разгибатель большого пальца стопы, червеобразные мышцы</p>	Коллатеральные связки, подошвенные связки

Образование суставов стопы и голеностопного сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Articulatio calcaneocuboidea	Пяточно-кубовидный сустав	Calcaneocuboid joint
Articulatio cuneonavicularis	Клино-ладьевидный сустав	Cuneonavicul joint
Articulatio subtalaris	Подтаранный сустав	Subtalar joint
Articulatio talocruralis	Голеностопный сустав	Ankle joint
Articulatio talonavicularis	Тарано-ладьевидный сустав	Talonavicular joint
Articulatio tarsi transversa	Поперечный сустав предплюсны	Transverse tarsal joint
Articulationes interphalangeae pedis	Межфаланговые суставы стопы	Interphalangeal joints of foot
Articulationes metatarsophalangeae	Плюснефаланговые суставы	Metatarsophalangeal joints
Articulationes tarsometatarsales	Предплюсне-плюсневые суставы	Tarsometatarsal joints
Calcaneus	Пяточная кость	Calcaneus
Calcaneus, sustentaculum tali	Пяточная кость, опора таранной кости	Calcaneus, talar shelf
Caput tali	Головка таранной кости	Head of talus
Cavitas articularis	Суставная полость	Articular cavity
Collum tali	Шейка таранной кости	Neck of talus
Fibula	Малоберцовая кость	Fibula
Fibula, malleolus lateralis	Малоберцовая кость, латеральная лодыжка	Fibula, lateral malleolus
Os cuboideum	Кубовидная кость	Cuboid
Os cuneiforme intermedium	Промежуточная клиновидная кость	Intermediate cuneiforme
Os cuneiforme laterale	Латеральная клиновидная кость	Lateral cuneiforme
Os cuneiforme mediale	Медиальная клиновидная кость	Medial cuneiforme
Os metatarsi primum [I], basis	Первая [I] плюсневая кость, основание	Metatarsal [I], base
Os metatarsi primum [I], caput	Первая [I] плюсневая кость, головка	Metatarsal [I], head
Os metatarsi primum [I], corpus	Первая [I] плюсневая кость, тело	Metatarsal [I], body
Os naviculare	Ладьевидная кость	Navicular
Ossa metatarsi	Плюсневые кости	Metatarsals
Ossa sesamoidea	Сесамовидные кости	Sesamoid bones
Phalanx, basis	Фаланга, основание	Phalanx, base
Phalanx, caput	Фаланга, головка	Phalanx, head
Phalanx, corpus	Фаланга, тело	Phalanx, body
Phalanx distalis	Дистальная фаланга	Distal phalanx
Phalanx media	Средняя фаланга	Middle phalanx
Phalanx proximalis	Проксимальная фаланга	Proximal phalanx
Processus posterior tali	Задний отросток таранной кости	Posterior process of talus
Sulcus tendinis musculi peronei longi	Борозда сухожилия длинной малоберцовой кости	Groove for tendon of peroneus longus
Talus	Таранная кость	Talus
Tibia	Большеберцовая кость	Tibia
Tibia, facies articularis inferior	Большеберцовая кость, нижняя суставная поверхность	Tibia, inferior articular surface
Tibia, malleolus medialis	Большеберцовая кость, медиальная лодыжка	Tibia, medial malleolus
Trochlea tali	Блок таранной кости	Trochlea of talus
Trochlea tali, facies superior	Блок таранной кости, верхняя суставная поверхность	Trochlea of talus, facies superior
Tuber calcanei	Бугор пяточной кости	Calcaneal tuberosity
Tuber calcanei, processus lateralis	Бугор пяточной кости, латеральный отросток	Calcaneal tuberosity, lateral process
Tuber calcanei, processus medialis	Бугор пяточной кости, медиальный отросток	Calcaneal tuberosity, medial process
Tuberositas ossis cuboidei	Бугристость кубовидной кости	Tuberosity of cuboid
Tuberositas ossis metatarsi quinti [V]	Бугристость пятой [V] плюсневой кости	Tuberosity of fifth [V] metatarsal bone

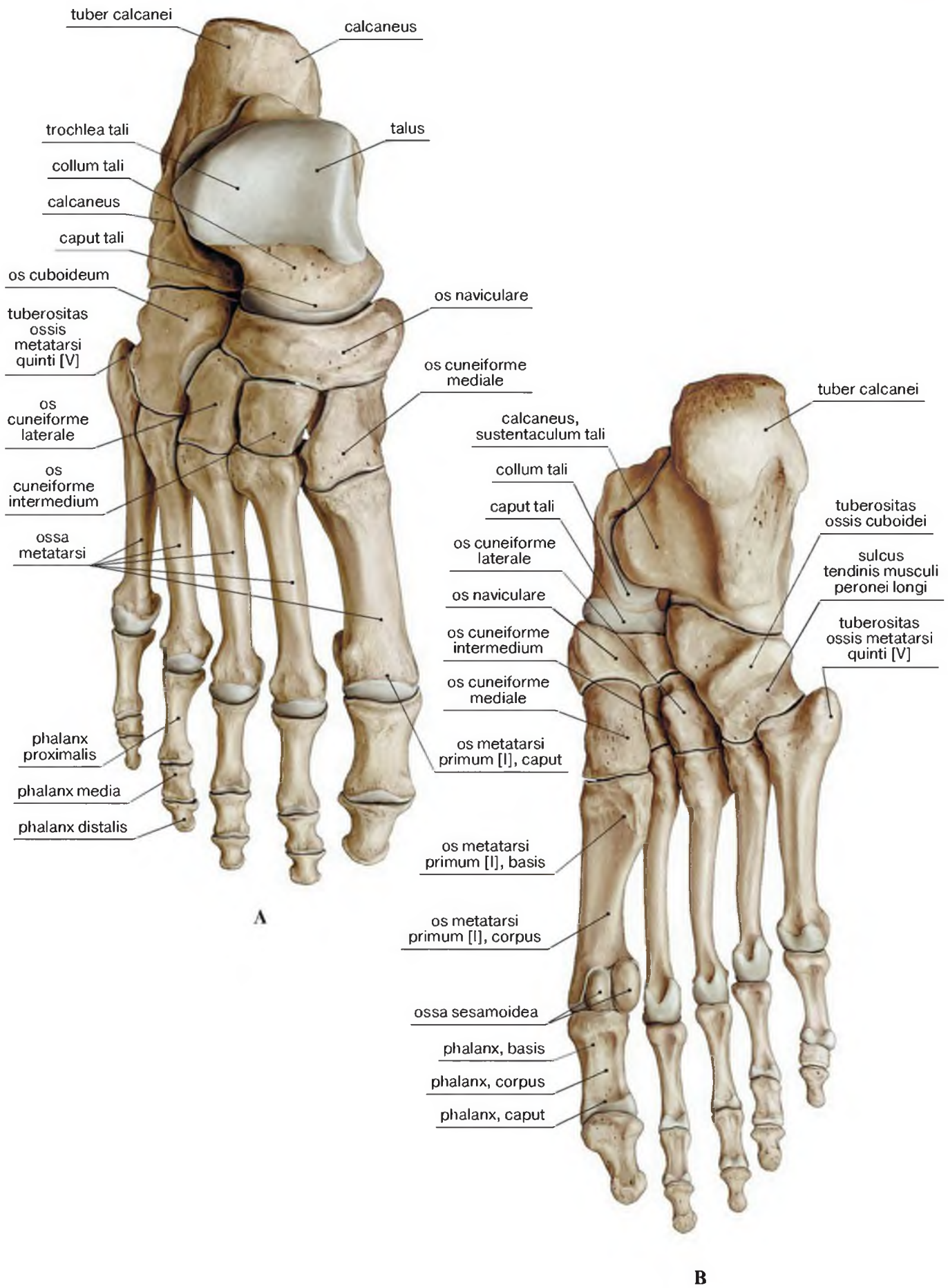


Рис. 2-194. Кости стопы. Тыльная поверхность (А), подошвенная поверхность (В)

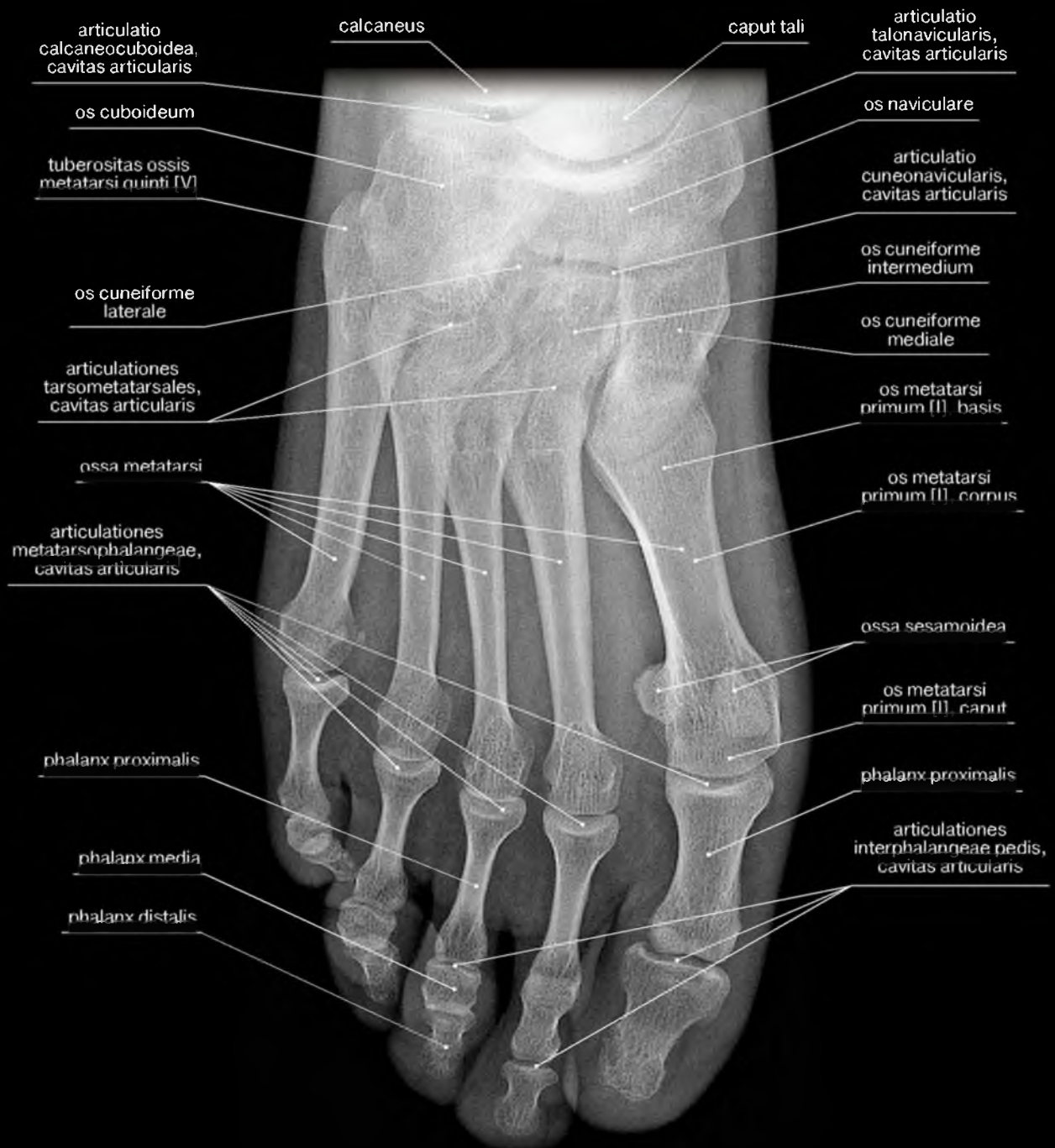


Рис. 2-195. Рентгенограмма стопы. Передняя проекция

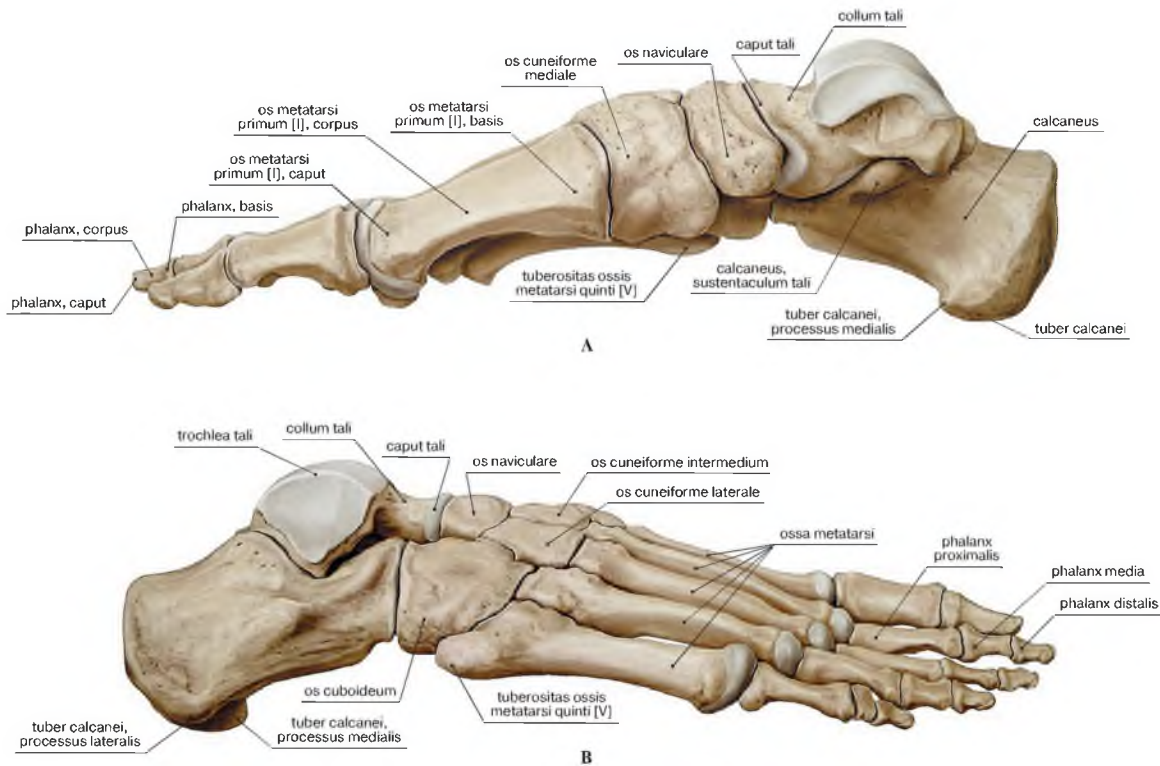
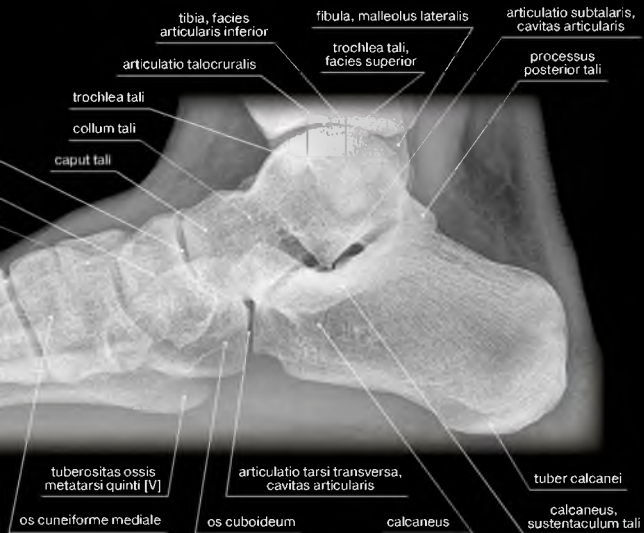


Рис. 2-196. Кости стопы. Медиальная (А) и латеральная (В) поверхности



Рис. 2-197. Кости ст



Таран. Рентгенограмма, боковая проекция

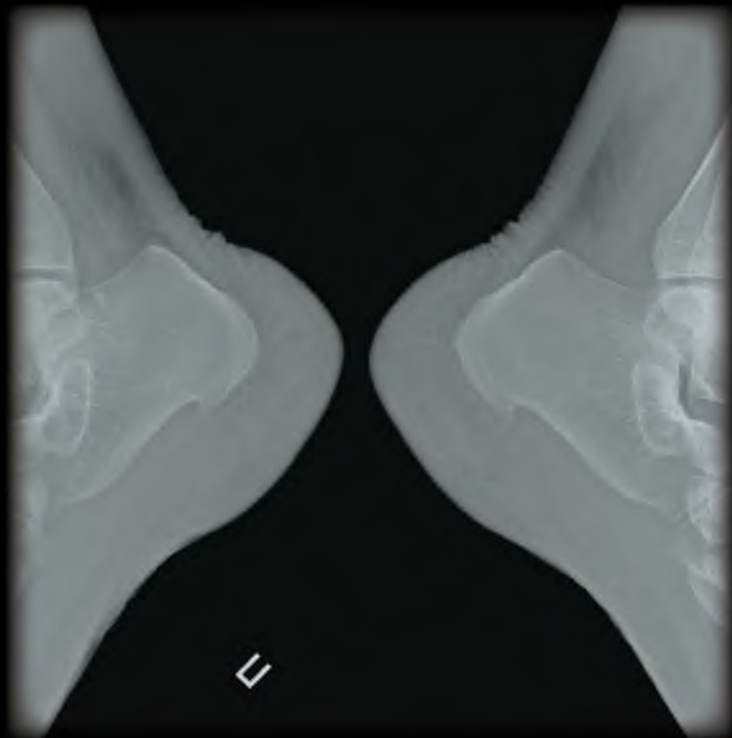


Рис. 2-198. Клинические наблюдения. Рентгенограмма стопы. Боковая проекция. Экзостозы пяточного бугра пяточной кости («костная шпора»)

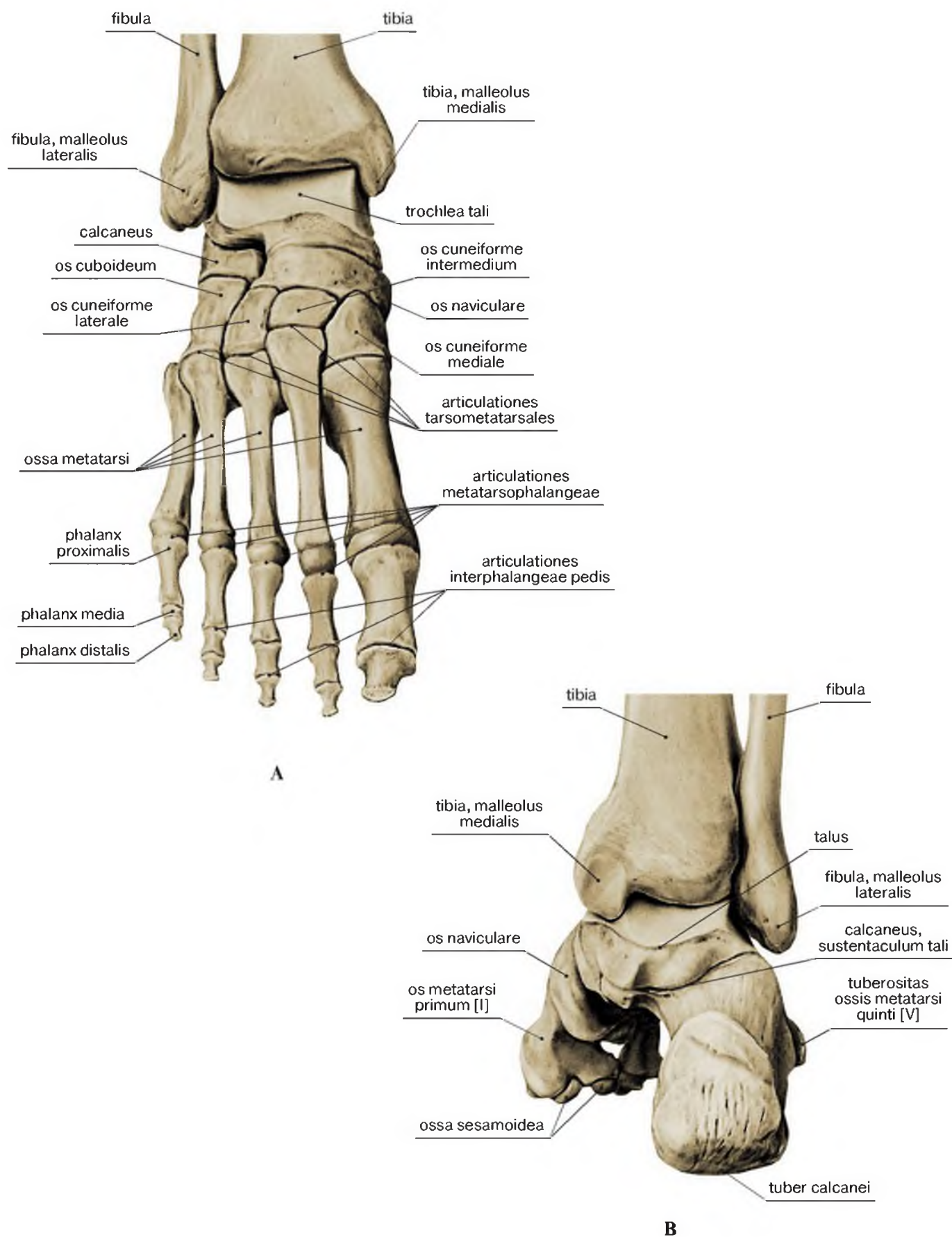


Рис. 2-199. Кости голеностопной области и области стопы. А – вид спереди, В – вид сзади



Рис. 2-200. Рентгенограмма голеностопного сустава. А – передняя проекция. В – боковая проекция

Связки голеностопного сустава и суставов стопы

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Articulationes metatarsophalangeae	Плюснефаланговые суставы	Metatarsophalangeal joints
Calcaneus, sustentaculum tali	Пяточная кость, опора таранной кости	Calcaneus, talar shelf
Caput tali	Головка таранной кости	Head of talus
Fibula, malleolus lateralis	Малоберцовая кость, латеральная лодыжка	Fibula, lateral malleolus
Ligamenta tarsi dorsalia	Тыльные связки предплюсны	Dorsal tarsal ligaments
Ligamentum bifurcatum	Раздвоенная связка	Bifurcate ligament
Ligamentum calcaneofibulare	Пяточно-малоберцовая связка	Calcaneofibular ligament
Ligamentum calcaneonaviculare plantare	Подошвенная пяточно-ладьевидная связка	Plantar calcaneonavicular ligament
Ligamentum collaterale mediale, ligamentum deltoideum	Медиальная коллатеральная связка, дельтовидная связка	Medial ligament, deltoid ligament
Ligamentum collaterale mediale, pars tibiocalcanea	Медиальная коллатеральная связка, большеберцово-пяточная часть	Medial ligament, tibiocalcaneal part
Ligamentum collaterale mediale, pars tibionavicularis	Медиальная коллатеральная связка, большеберцово-ладьевидная часть	Medial ligament, tibionavicular part
Ligamentum collaterale mediale, pars tibiotalaris anterior	Медиальная коллатеральная связка, передняя большеберцово-таранная часть	Medial ligament, anterior tibiotalar part
Ligamentum collaterale mediale, pars tibiotalaris posterior	Медиальная коллатеральная связка, задняя большеберцово-таранная часть	Medial ligament, posterior tibiotalar part
Ligamentum plantare longum	Длинная подошвенная связка	Long plantar ligament
Ligamentum talofibulare anterius	Передняя таранно-малоберцовая связка	Anterior talofibular ligament
Ligamentum talofibulare posterius	Задняя таранно-малоберцовая связка	Posterior talofibular ligament
Ligamentum talonaviculare	Таранно-ладьевидная связка	Talonavicular ligament
Ligamentum tibiofibulare anterius	Передняя межберцовая связка	Anterior tibiofibular ligament
Ligamentum tibiofibulare posterius	Задняя межберцовая связка	Posterior tibiofibular ligament
Os cuboideum	Кубовидная кость	Cuboid
Os cuneiforme intermedium	Промежуточная клиновидная кость	Middle cuneiform
Os cuneiforme laterale	Латеральная клиновидная кость	Lateral cuneiform
Os cuneiforme mediale	Медиальная клиновидная кость	Medial cuneiform
Os naviculare	Ладьевидная кость	Navicular
Os metatarsi primum [I], basis	Первая [I] плюсневая кость, основание	First metatarsal [I] bone, base
Os metatarsi primum [I], caput	Первая [I] плюсневая кость, головка	First metatarsal [I] bone, head
Os metatarsi primum [I], corpus	Первая [I] плюсневая кость, тело	First metatarsal [I] bone, body
Ossa metatarsi	Плюсневые кости	Metatarsals
Phalanx, basis	Фаланга, основание	Phalanx, base
Phalanx, caput	Фаланга, головка	Phalanx, head
Phalanx, corpus	Фаланга, тело	Phalanx, body
Phalanx distalis	Дистальная фаланга	Distal phalanx
Phalanx media	Средняя фаланга	Middle phalanx
Phalanx proximalis	Проксимальная фаланга	Proximal phalanx
Processus posterior tali, tuberculum laterale	Задний отросток таранной кости, латеральный бугорок	Posterior process of talus, lateral tubercle
Processus posterior tali, tuberculum mediale	Задний отросток таранной кости, медиальный бугорок	Posterior process of talus, medial tubercle
Tibia, malleolus medialis	Большеберцовая кость, медиальная лодыжка	Tibia, medial malleolus
Tuber calcanei	Бугор пяточной кости	Calcaneal tuberosity

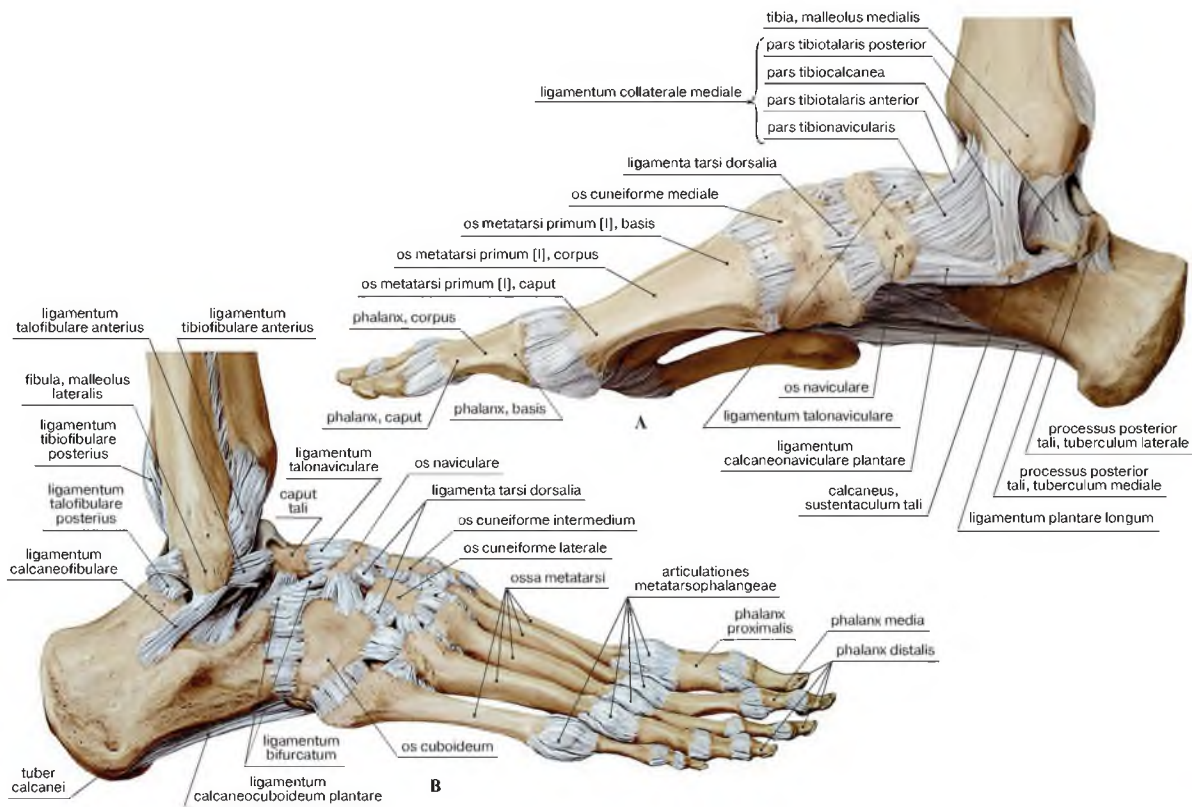


Рис. 2-201. Связки голеностопного сустава и суставов стопы. Медиальная (А) и латеральная (В) поверхности

Связки подошвенной поверхности стопы

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Ligamenta cuneonavicularia plantaria	Подошвенные клино-ладьевидные связки	Plantar cuneonavicular ligaments
Ligamenta metatarsalia plantaria	Подошвенные плюсневые связки	Plantar metatarsal ligaments
Ligamenta tarsi plantaria	Подошвенные предплюсневые связки	Plantar tarsal ligaments
Ligamenta tarsometatarsalia plantaria	Подошвенные предплюсне-плюсневые связки	Plantar tarsometatarsal ligaments
Ligamentum calcaneocuboideum plantare	Подошвенная пяточно-кубовидная связка	Plantar calcaneocuboid ligament
Ligamentum calcaneonaviculare plantare	Подошвенная пяточно-ладьевидная связка	Plantar calcaneonavicular ligament
Ligamentum cuboideonaviculare plantare	Подошвенная кубовидно-ладьевидная связка	Plantar cuboideonavicular ligament
Ligamentum metatarsale transversum profundum	Глубокая поперечная плюсовая связка	Deep transverse metatarsal ligament
Ligamentum plantare longum	Длинная подошвенная связка	Long plantar ligament
M.flexor digitorum longus	Длинный сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum longus
M.flexor hallucis longus	Длинный сгибатель большого пальца стопы	Flexor hallucis longus
M.peroneus brevis	Короткая малоберцовая мышца	Peroneus brevis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.tibialis posterior	Задняя большеберцовая мышца	Tibialis posterior
Ossa metatarsi [I–V]	Плюсневые кости [I–V]	Metatarsals [I–V]
Retinaculum musculorum flexorum	Удерживатель сухожилий сгибателей	Flexor retinaculum
Tibia, malleolus medialis	Большеберцовая кость, медиальная лодыжка	Tibia, medial malleolus
Tuber calcanei	Бугор пяточной кости	Calcaneal tuberosity

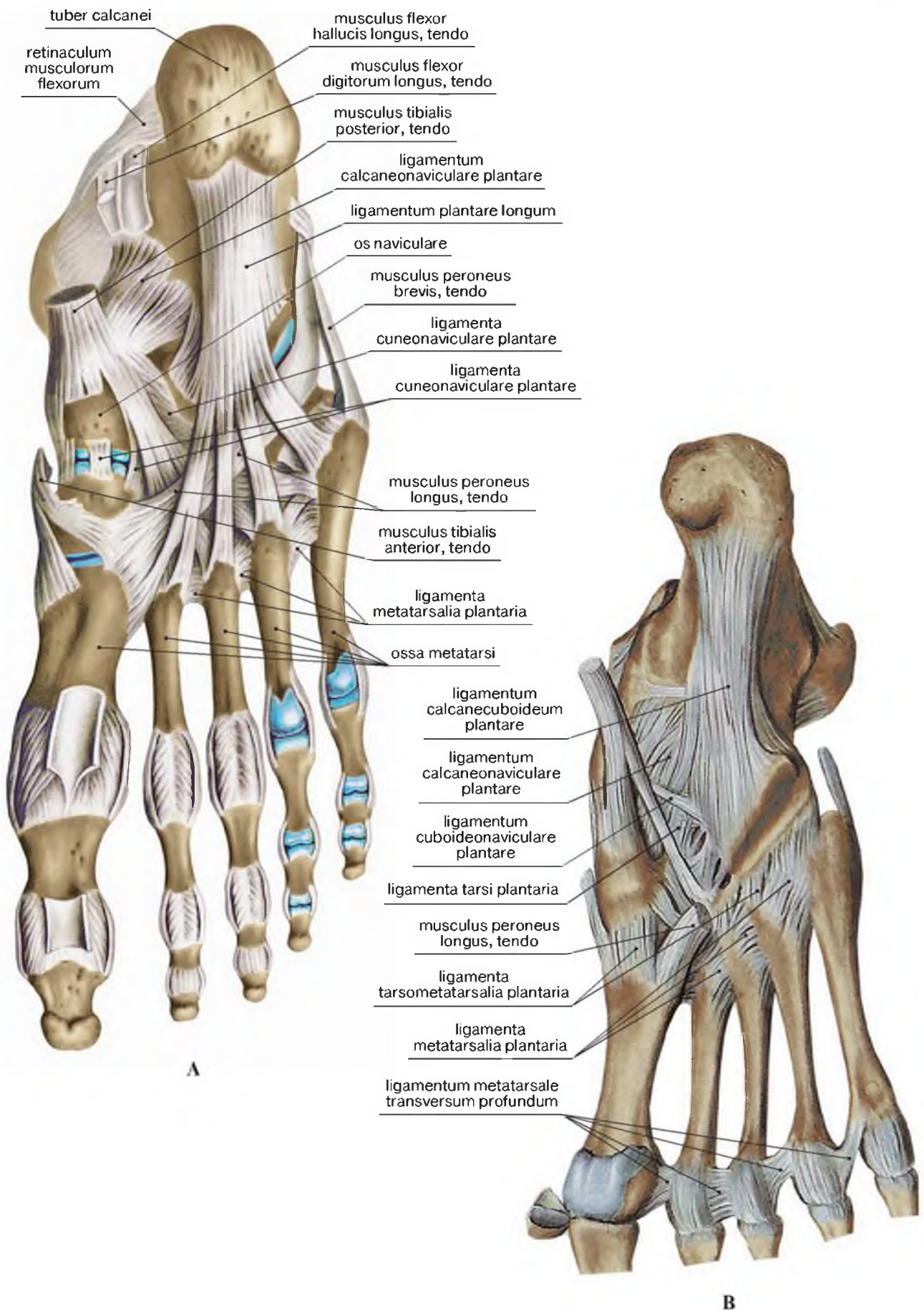


Рис. 2-202. Связки подошвенной поверхности стопы

РАСПИЛЫ И СЕЧЕНИЯ ГОЛЕНОСТОПНОЙ ОБЛАСТИ И ОБЛАСТИ СТОПЫ

Фронтальные распилы голеностопного сустава

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis plantaris	Подошвенный апоневроз	Plantar aponeurosis
Articulatio subtalaris	Подтаранный сустав	Subtalar joint
Articulatio talocruralis, cavitas articularis	Голеностопный сустав, полость сустава	Ankle joint, articular cavity
Calcaneus	Пяточная кость	Calcaneus
Calcaneus, sustentaculum tali	Пяточная кость, опора таранной кости	Calcaneus, sustentaculum tali
Caput tali	Головка таранной кости	Head of talus
Fibula, malleolus lateralis	Малоберцовая кость, латеральная лодыжка	Fibula, lateral malleolus
Ligamentum collaterale mediale	Медиальная коллатеральная связка	Medial ligament
Ligamentum talocalcaneum interosseum	Межкостная таранно-пяточная связка	Talocalcaneal interosseous ligament
Ligamentum talofibulare anterius	Передняя таранно-малоберцовая связка	Anterior talofibular ligament
Ligamentum talofibulare posterius	Задняя таранно-малоберцовая связка	Posterior talofibular ligament
M.abductor digiti minimi	Мышца, отводящая мизинец стопы	Abductor digiti minimi
M.abductor hallucis	Мышца, отводящая большой палец стопы	Abductor hallucis
M.extensor digitorum brevis	Короткий разгибатель пальцев [стопы]	Extensor digitorum brevis
M.flexor digitorum brevis	Короткий сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum brevis
M.flexor digitorum longus	Длинный сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum longus
M.flexor hallucis longus	Длинный сгибатель большого пальца стопы	Flexor hallucis longus
M.peroneus brevis	Короткая малоберцовая мышца	Peroneus brevis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.quadratus plantae	Квадратная мышца стопы	Quadratus plantae
M.tibialis posterior	Задняя большеберцовая мышца	Tibialis posterior
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
Os metatarsi quintum [V]	Пятая [V] плюсневая кость	Fifth metatarsal bone [V]
Os naviculare	Ладьевидная кость	Navicular
Tibia	Большеберцовая кость	Tibia
Tibia, facies articularis inferior	Большеберцовая кость, нижняя суставная поверхность	Tibia, inferior articular surface
Tibia, malleolus medialis	Большеберцовая кость, медиальная лодыжка	Tibia, medial malleolus
Trochlea tali	Блок таранной кости	Trochlea of talus
Trochlea tali, facies superior	Блок таранной кости, верхняя поверхность	Trochlea of talus, superior facet
Tuber calcanei	Бугор пяточной кости	Calcaneal tuberosity
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein
Vasa tibialia posteriora	Задние большеберцовые сосуды	Posterior tibial vessels

Ориентиры: I – inferior; L – lateralis; M – medialis; S – superior.

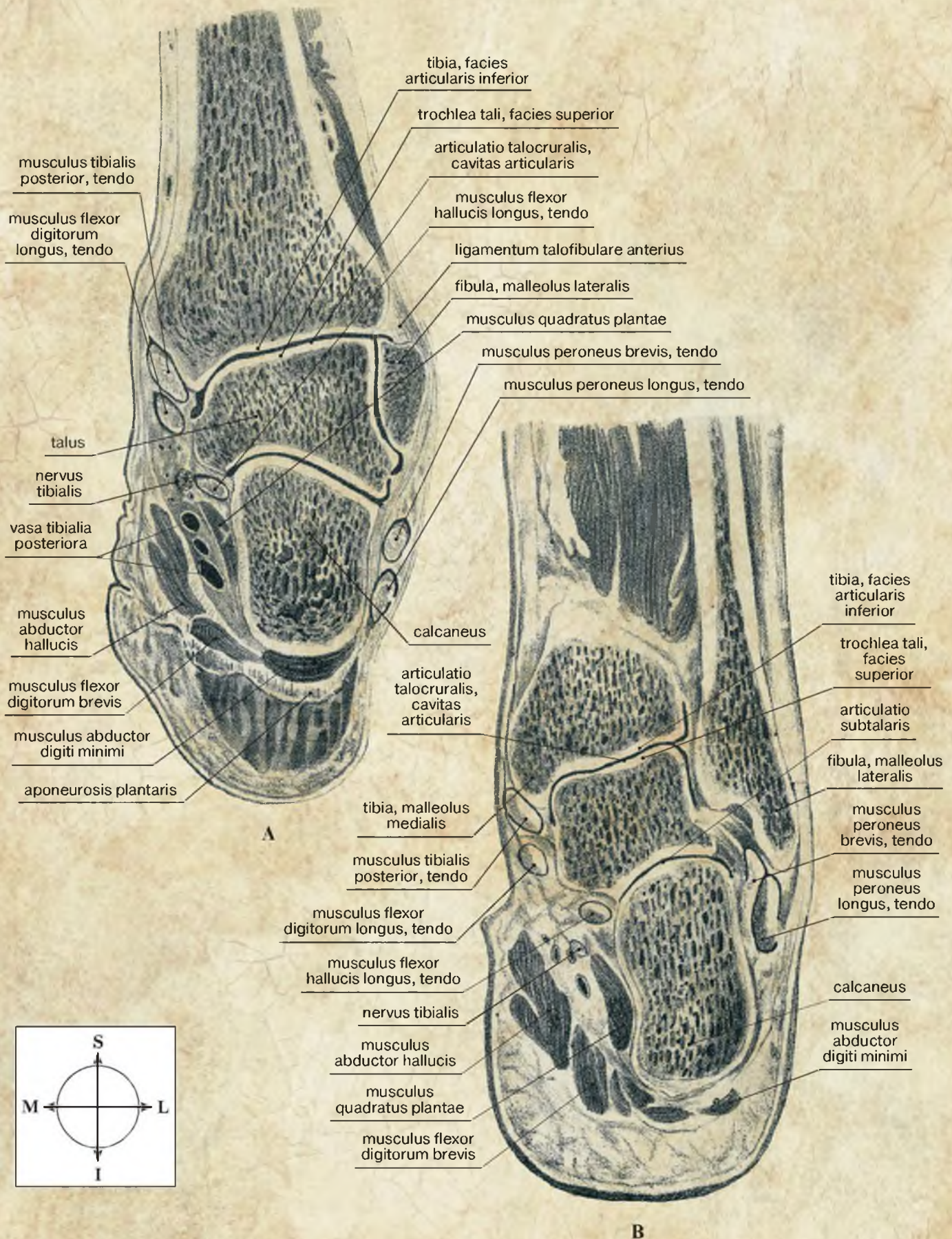


Рис. 2-203. Фронтальные распилы области голеностопного сустава и стопы. Рисунок с препаратов Н.И. Пирогова. А – уровень переднего края блока таранной кости. В – уровень заднего края блока таранной кости

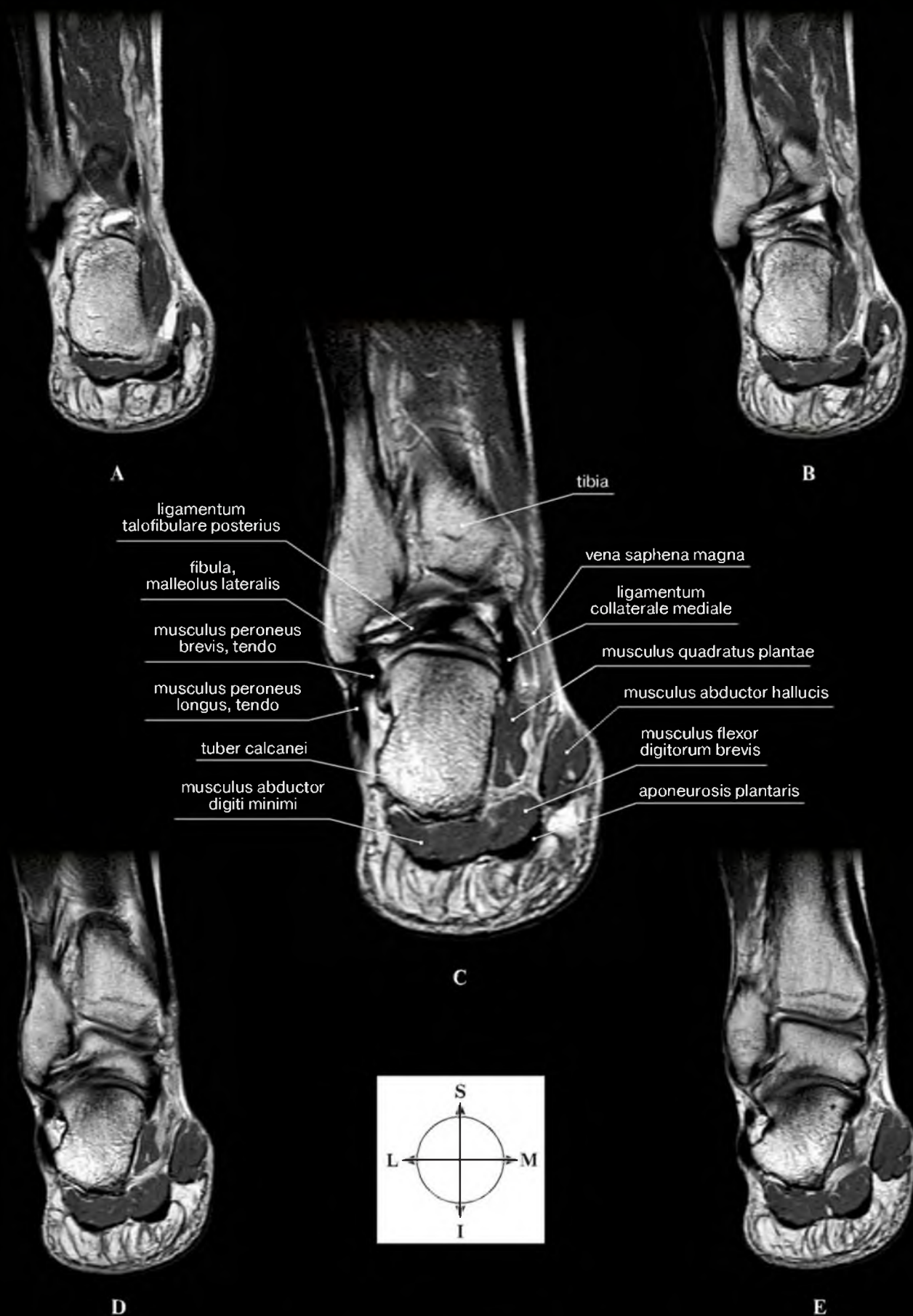


Рис. 2-204. Последовательные (А, В, С, D, Е) фронтальные сечения области голеностопного сустава и стопы, выполненные сзади наперед с шагом 3 мм. МРТ

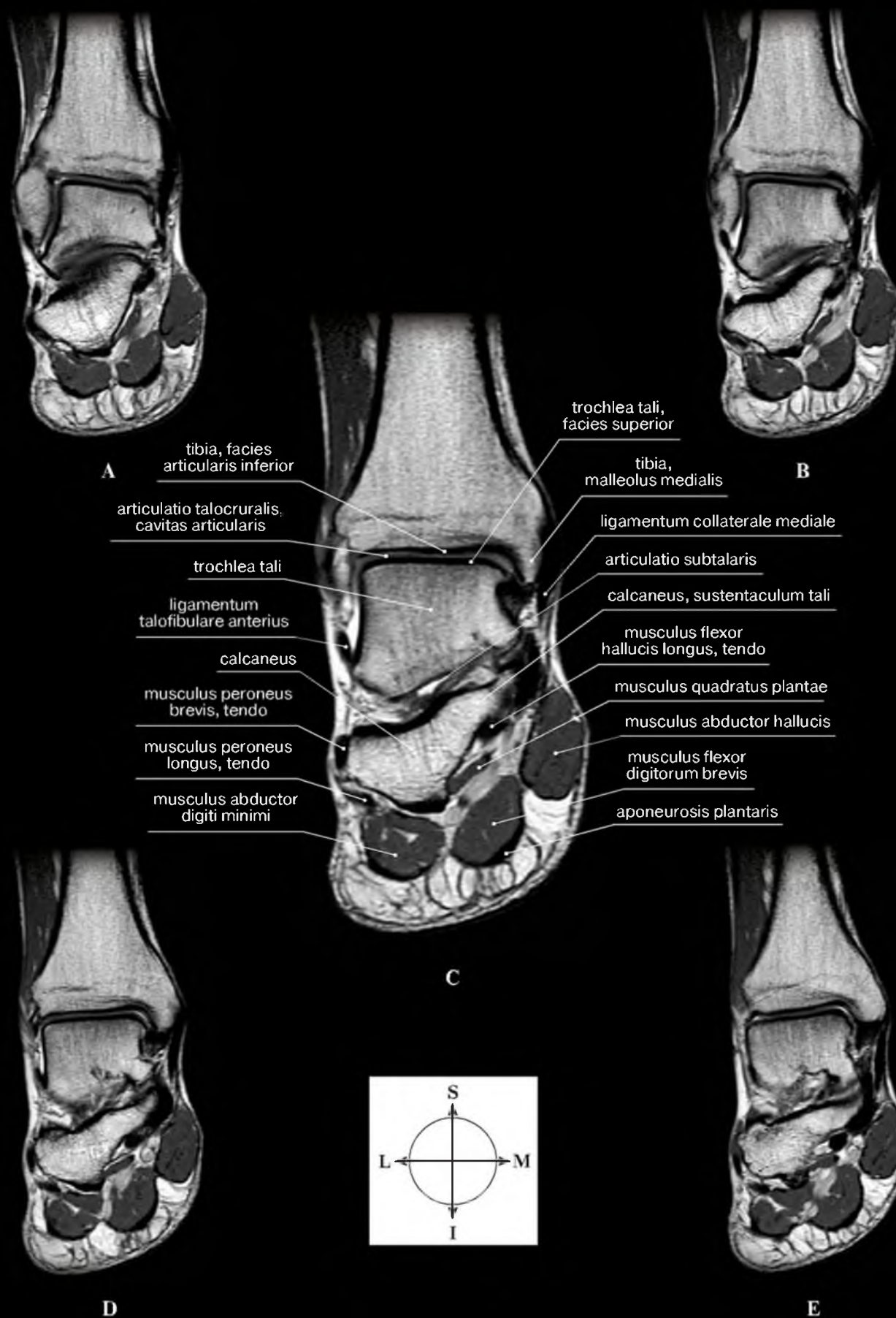


Рис. 2-205. Последовательные (А, В, С, D, E) фронтальные сечения области голеностопного сустава и стопы, выполненные сзади наперед с шагом 3 мм. МРТ

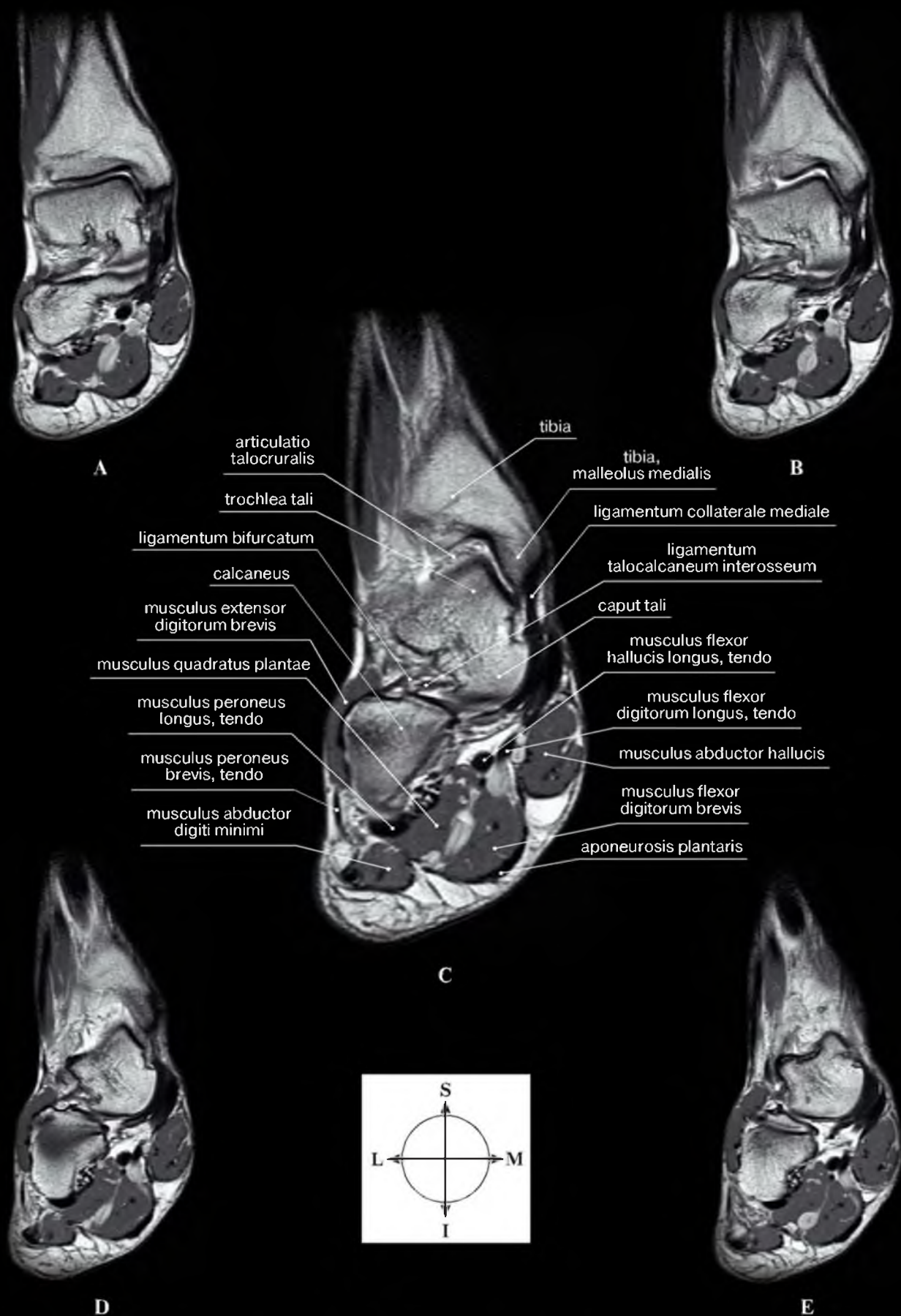


Рис. 2-206. Последовательные (А, В, С, D, E) фронтальные сечения области голеностопного сустава и стопы, выполненные сзади наперед с шагом 3 мм. МР1



Рис. 2-207. Последовательные (А, В, С, D, E) фронтальные сечения области голеностопного сустава и стопы, выполненные сзади наперед с шагом 3 мм. МРТ

Поперечные распилы и сечения голеностопного сустава и стопы

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
A.tibialis anterior	Передняя большеберцовая артерия	Anterior tibial artery
A.tibialis posterior	Задняя большеберцовая артерия	Posterior tibial artery
Articulatio talocruralis, cavitas articularis	Голеностопный сустав, полость сустава	Ankle joint, articular cavity
Caput tali	Головка таранной кости	Head of talus
Fibula	Малоберцовая кость	Fibula
Fibula, malleolus lateralis	Малоберцовая кость, латеральная лодыжка	Fibula, lateral malleolus
Ligamentum talofibulare anterius	Передняя таранно-малоберцовая связка	Anterior talofibular ligament
Ligamentum talofibulare posterius	Задняя таранно-малоберцовая связка	Posterior talofibular ligament
Ligamentum tibiofibulare anterius	Передняя межберцовая связка	Anterior tibiofibular ligament
Ligamentum tibiofibulare posterius	Задняя межберцовая связка	Posterior tibiofibular ligament
M.extensor digitorum longus	Длинный разгибатель пальцев [стопы]	Extensor digitorum longus
M.extensor hallucis longus	Длинный разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis longus
M.flexor digitorum longus	Длинный сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum longus
M.flexor hallucis longus	Длинный сгибатель большого пальца стопы	Flexor hallucis longus
M.peroneus brevis	Короткая малоберцовая мышца	Peroneus brevis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
M.tibialis posterior	Задняя большеберцовая мышца	Tibialis posterior
N.peroneus superficialis	Поверхностный малоберцовый нерв	Superficial peroneal nerve
N.peroneus profundus	Глубокий малоберцовый нерв	Deep peroneal nerve
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
Syndesmosis tibiofibularis	Межберцовый синдесмоз	Tibiofibular syndesmosis
Tendo calcanei	Пяточное сухожилие	Calcaneal tendon
Tibia	Большеберцовая кость	Tibia
Tibia, malleolus medialis	Большеберцовая кость, медиальная лодыжка	Tibia, medial malleolus
Trochlea tali	Блок таранной кости	Trochlea of talus
Tuber calcanei	Бугор пяточной кости	Calcaneal tuberosity
V.saphena magna	Большая подкожная вена ноги	Long saphenous vein
V.saphena parva	Малая подкожная вена ноги	Short saphenous vein

Ориентиры: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.



Рис. 2-208. Поперечные распилы области голеностопного сустава. Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова.
 А – уровень дистального межберцового соединения. В – уровень блока таранной кости



Рис. 2-209. Последовательные (А, В, С, D, Е) поперечные (аксиальные) сечения области голеностопного сустава и стопы, выполненные сверху вниз с шагом 3 мм. МРТ



Рис. 2-210. Последовательные (А, В, С, D, Е) поперечные (аксиальные) сечения области голеностопного сустава и стопы, выполненные сверху вниз с шагом 3 мм. МРТ

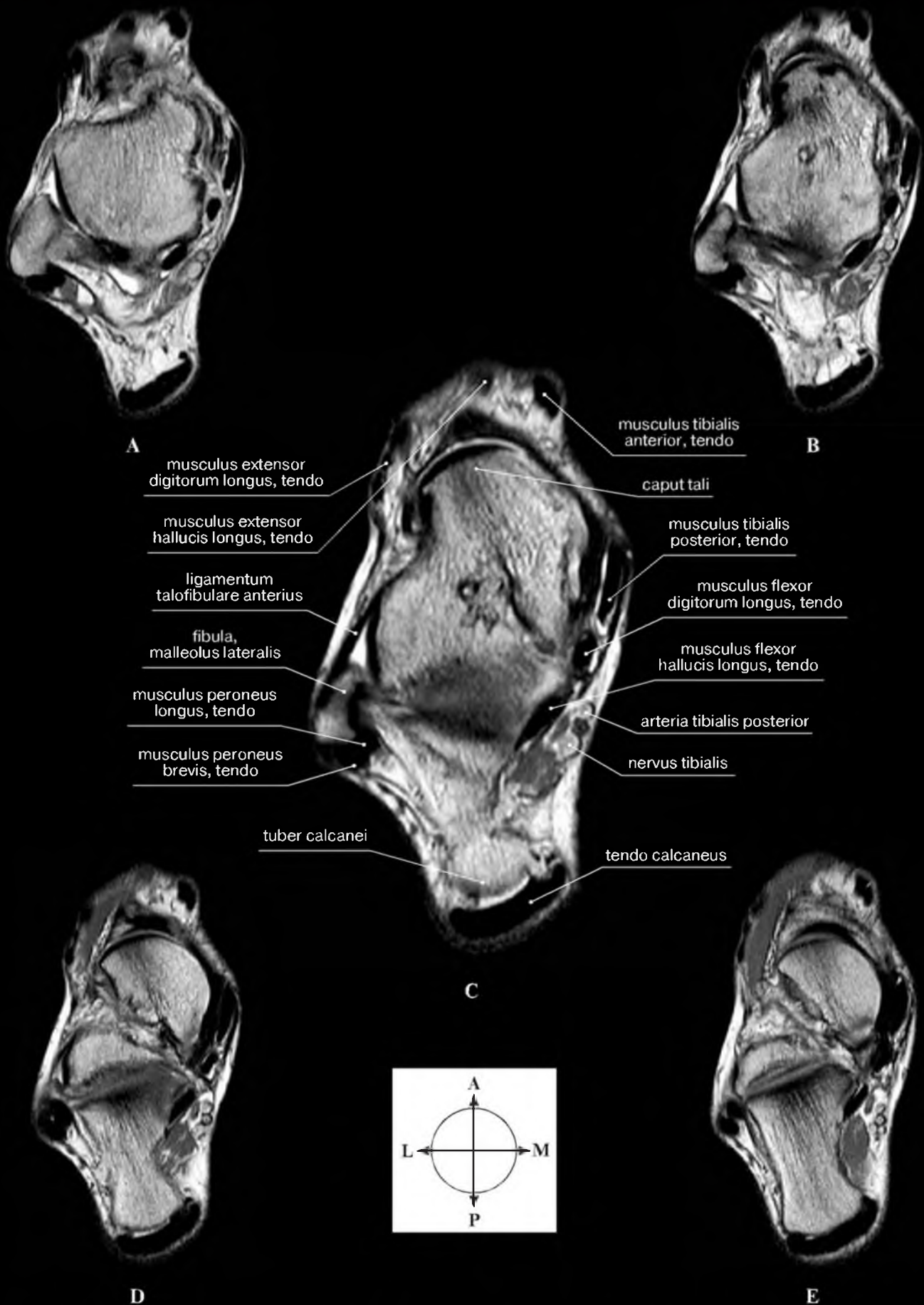


Рис. 2-211. Последовательные (А, В, С, D, Е) горизонтальные сечения области голеностопного сустава и стопы, выполненные сверху вниз с шагом 3 мм. МРТ

Поперечные (фронтальные) распилы стопы

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis plantaris	Подошвенный апоневроз	Plantar aponeurosis
A.dorsalis pedis	Тыльная артерия стопы	Dorsal artery of foot
Calcaneus	Пяточная кость	Calcaneus
Caput tali	Головка таранной кости	Head of talus
Fascia dorsalis pedis	Тыльная фасция стопы	Dorsal fascia of foot
M.abductor digiti minimi	Мышца, отводящая мизинец стопы	Abductor digiti minimi
M.abductor hallucis	Мышца, отводящая большой палец стопы	Abductor hallucis
M.adductor hallucis, caput obliquum	Мышца, приводящая большой палец стопы, косая головка	Adductor hallucis, oblique head
M.adductor hallucis, caput transversum	Мышца, приводящая большой палец стопы, поперечная головка	Adductor hallucis, transverse head
M.extensor digitorum brevis	Короткий разгибатель пальцев [стопы]	Extensor digitorum brevis
M.extensor digitorum longus	Длинный разгибатель пальцев [стопы]	Extensor digitorum longus
M.extensor hallucis brevis	Короткий разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis brevis
M.extensor hallucis longus	Длинный разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis longus
M.flexor digiti minimi brevis	Короткий сгибатель мизинца стопы	Flexor digiti minimi brevis
M.flexor digitorum brevis	Короткий сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum brevis
M.flexor digitorum longus	Длинный сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum longus
M.flexor hallucis brevis, caput laterale	Короткий сгибатель большого пальца стопы, латеральная головка	Flexor hallucis brevis, lateral head
M.flexor hallucis brevis, caput mediale	Короткий сгибатель большого пальца стопы, медиальная головка	Flexor hallucis brevis, medial head
M.flexor hallucis longus	Длинный сгибатель большого пальца стопы	Flexor hallucis longus
M.peroneus brevis	Короткая малоберцовая мышца	Peroneus brevis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.quadratus plantae	Квадратная мышца подошвы	Quadratus plantae
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
M.tibialis posterior	Задняя большеберцовая мышца	Tibialis posterior
Mm.interossei dorsales	Тыльные межкостные мышцы	Dorsal interossei
Mm.interossei plantares	Подошвенные межкостные мышцы	Plantar interossei
N.plantaris lateralis	Латеральный подошвенный нерв	Lateral plantar nerve
N.plantaris medialis	Медиальный подошвенный нерв	Medial plantar nerve
N.peroneus profundus	Глубокий малоберцовый нерв	Deep peroneal nerve
Os cuboideum	Кубовидная кость	Cuboid
Os cuneiforme intermedium	Промежуточная клиновидная кость	Middle cuneiform
Os cuneiforme mediale	Медиальная клиновидная кость	Medial cuneiform
Os metatarsi quartum [IV]	Четвертая [IV] плюсневая кость	Fourth [IV] metatarsal
Os metatarsi quintum [V]	Пятая [V] плюсневая кость	Fifth [V] metatarsal
Os naviculare	Ладьевидная кость	Navicular
Vasa plantaria lateralia	Латеральные подошвенные сосуды	Lateral plantar vessels
Vasa plantaria medialia	Медиальные подошвенные сосуды	Medial plantar vessels

Ориентиры: D – dorsalis; L – lateralis; M – medialis; P – plantaris.

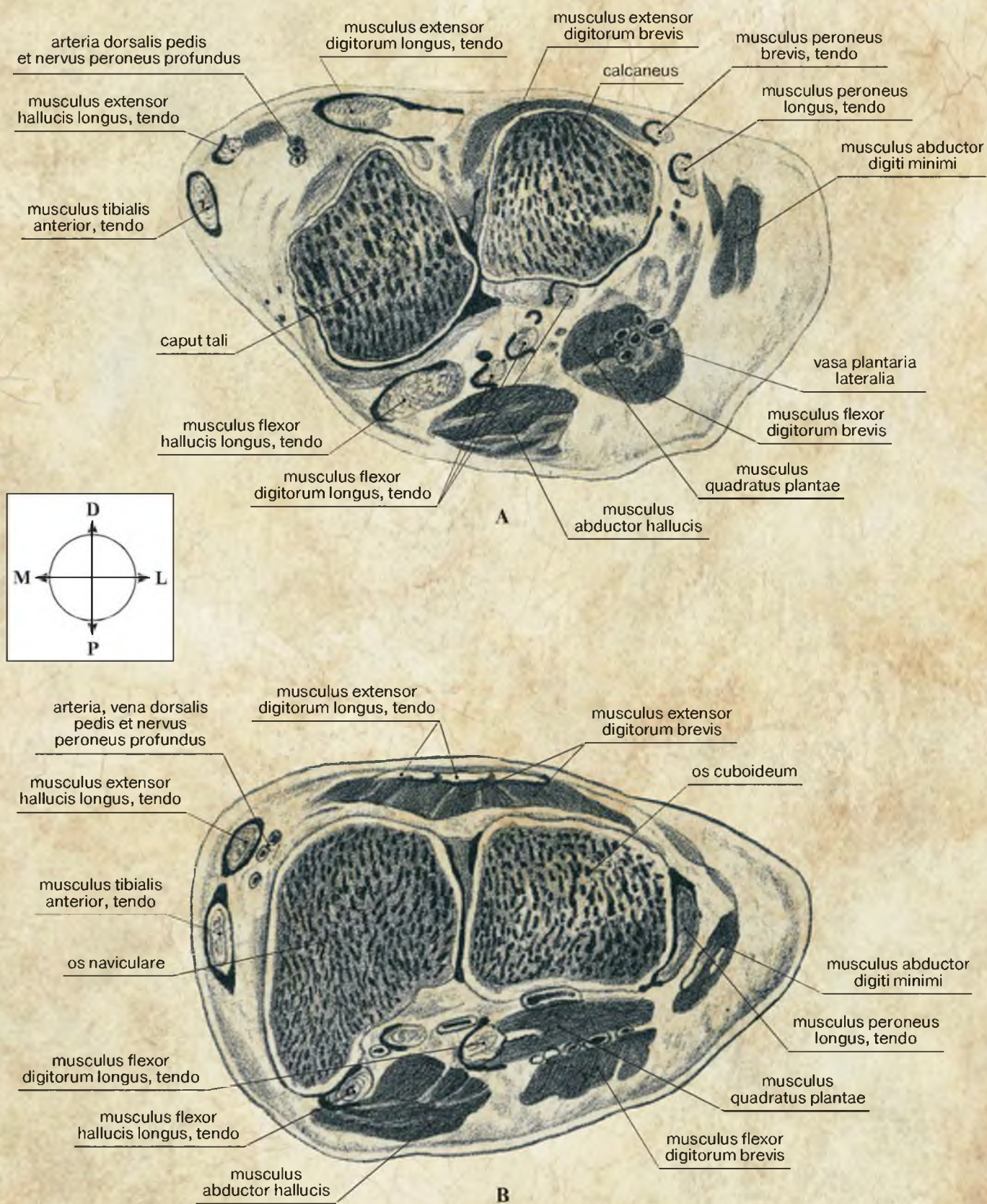


Рис. 2-212. Фронтальные (поперечные) распилы стопы. Уровень головки таранной кости (А) и уровень проксимального края ладьевидной и квадратной кости (В). Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова

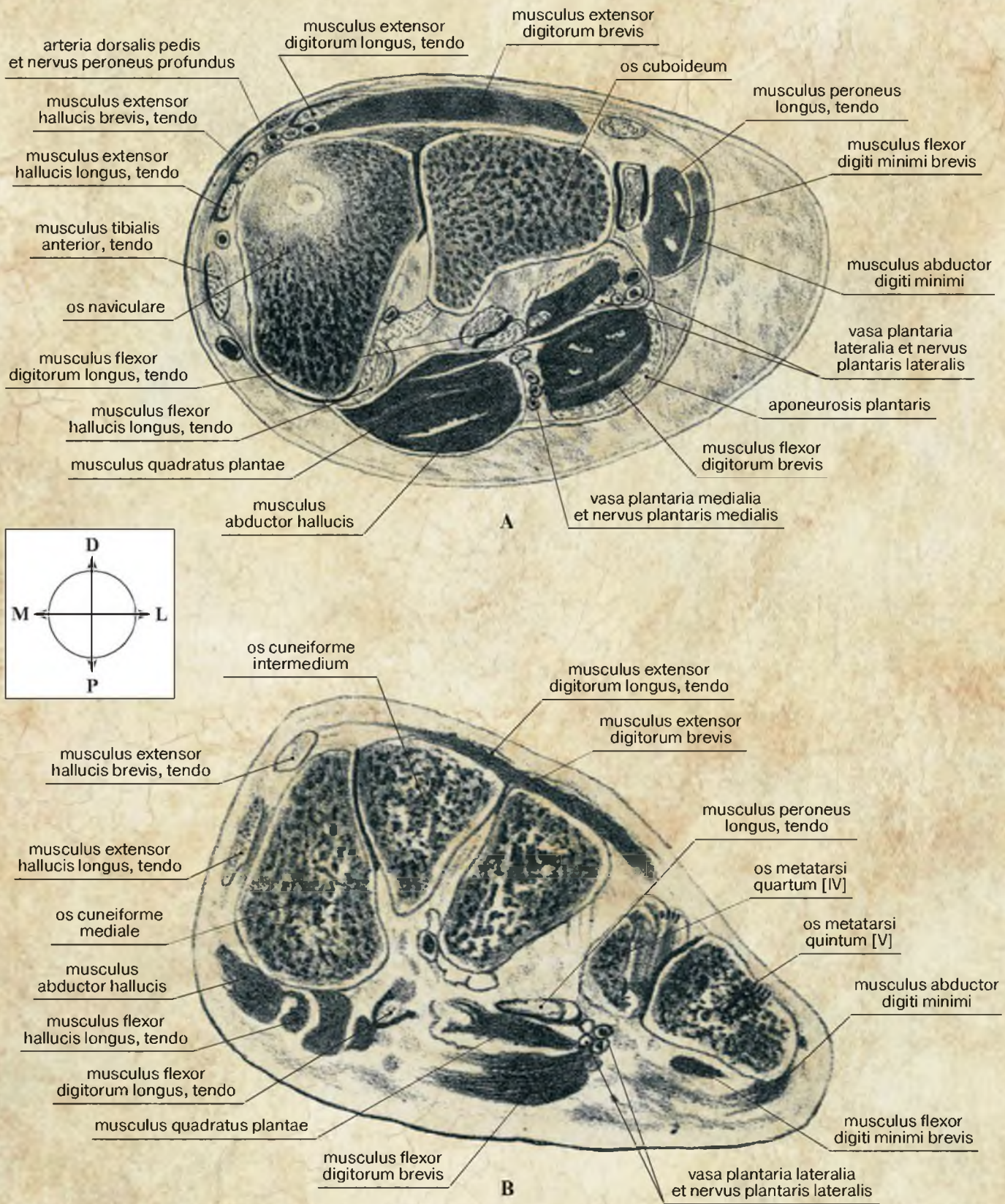


Рис. 2-213. Фронтальные (поперечные) распилы стопы на уровне дистального края ладьевидной и квадратной кости (А), уровень клиновидных костей (В). Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова

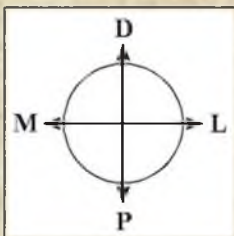


Рис. 2-214. Поперечные (фронтальные) распилы стопы на уровне тел плюсневых костей.
Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

Горизонтальные распилы и сечения стопы

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Articulatio cuneonavicularis	Клиноладьевидный сустав	Cuneonavicular joint
Articulatio talonavicularis	Таранно-ладьевидный сустав	Talonavicular joint
Articulatio talocruralis	Голеностопный сустав	Ankle joint
Articulationes interphalangeae pedis	Межфаланговые суставы стопы	Interphalangeal joints of foot
Articulationes metatarsophalangeae	Плюсне-фаланговые суставы	Metatarsophalangeal joints
Articulationes tarsometatarsales	Предплюсне-плюсневые суставы	Tarsometatarsal joints
Calcaneus	Пяточная кость	Calcaneus
Calcaneus, sustentaculum tali	Пяточная кость, опора таранной кости	Calcaneus, talar shelf
Caput tali	Головка таранной кости	Head of talus
Corpus fibulae	Тело малоберцовой кости	Shaft of fibula
Corpus tibiae	Тело большеберцовой кости	Shaft of tibia
Fibula, malleolus lateralis	Малоберцовая кость, латеральная лодыжка	Fibula, lateral malleolus
Ligamentum bifurcatum	Раздвоенная связка	Bifurcate ligament
Ligamentum calcaneofibulare	Пяточно-малоберцовая связка	Calcaneofibular ligament
Ligamentum talocalcaneum interosseum	Межкостная таранно-пяточная связка	Talocalcaneal interosseus ligament
M.abductor digiti minimi	Мышца, отводящая мизинец стопы	Abductor digiti minimi
M.abductor hallucis	Мышца, отводящая большой палец стопы	Abductor hallucis
M.extensor digitorum brevis	Короткий разгибатель пальцев [стопы]	Extensor digitorum brevis
M.extensor digitorum longus	Длинный разгибатель пальцев [стопы]	Extensor digitorum longus
M.extensor hallucis brevis	Короткий разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis brevis
M.extensor hallucis longus	Длинный разгибатель большого пальца стопы	Extensor hallucis longus
M.flexor digitorum longus	Длинный сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum longus
M.flexor hallucis brevis	Короткий сгибатель большого пальца стопы, латеральная головка	Flexor hallucis brevis, lateral head
M.flexor hallucis longus	Длинный сгибатель большого пальца стопы	Flexor hallucis longus
M.peroneus brevis	Короткая малоберцовая мышца	Peroneus brevis
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.quadratus plantae	Квадратная мышца подошвы	Quadratus plantae
M.tibialis anterior	Передняя большеберцовая мышца	Tibialis anterior
N.tibialis	Большеберцовый нерв	Tibial nerve
Os cuboideum	Кубовидная кость	Cuboid
Os cuneiforme intermedium	Промежуточная клиновидная кость	Middle cuneiform
Os cuneiforme laterale	Латеральная клиновидная кость	Lateral cuneiform
Os cuneiforme mediale	Медиальная клиновидная кость	Medial cuneiform
Os metatarsi primum [I]	Первая [I] плюсневая кость	First [I] metatarsal bone
Os metatarsi quartum [IV]	Четвертая [IV] плюсневая кость	Fourth [IV] metatarsal bone
Os metatarsi quintum [V]	Пятая [V] плюсневая кость	Fifth [V] metatarsal bone
Os metatarsi secundum [II]	Вторая [II] плюсневая кость	Second [II] metatarsal bone
Os metatarsi tertium [III]	Третья [III] плюсневая кость	Third [III] metatarsal bone
Os naviculare	Ладьевидная кость	Navicular
Ossa metatarsi	Плюсневые кости	Metatarsals
Phalanx distalis	Дистальная фаланга	Distal phalanx
Phalanx media	Средняя фаланга	Middle phalanx
Phalanx proximalis	Проксимальная фаланга	Proximal phalanx
Tendo calcaneus	Пяточное сухожилие	Calcaneal tendon
Tibia, malleolus medialis	Большеберцовая кость, медиальная лодыжка	Tibia, medial malleolus
Trochlea tali	Блок таранной кости	Trochlea of talus
Tuber calcanei	Бугор пяточной кости	Calcaneal tuberosity
Tuberositas ossis metatarsi quinti [V]	Бугристость пятой [V] плюсневой кости	Tuberosity of fifth metatarsal bone [V]
Vasa plantaria lateralia	Латеральные подошвенные сосуды	Lateral plantar vessels
Vasa plantaria medialia	Медиальные подошвенные сосуды	Medial plantar vessels
Vasa tibialia anteriora	Передние большеберцовые сосуды	Anterior tibial vessels
Vasa tibialia posteriora	Задние большеберцовые сосуды	Posterior tibial vessels

Ориентиры: A – anterior; L – lateralis; M – medialis; P – posterior.



Рис. 2-215. Скелет и суставы стопы на комбинированном распиле. Рисунок с препарата Н.И. Пирогова

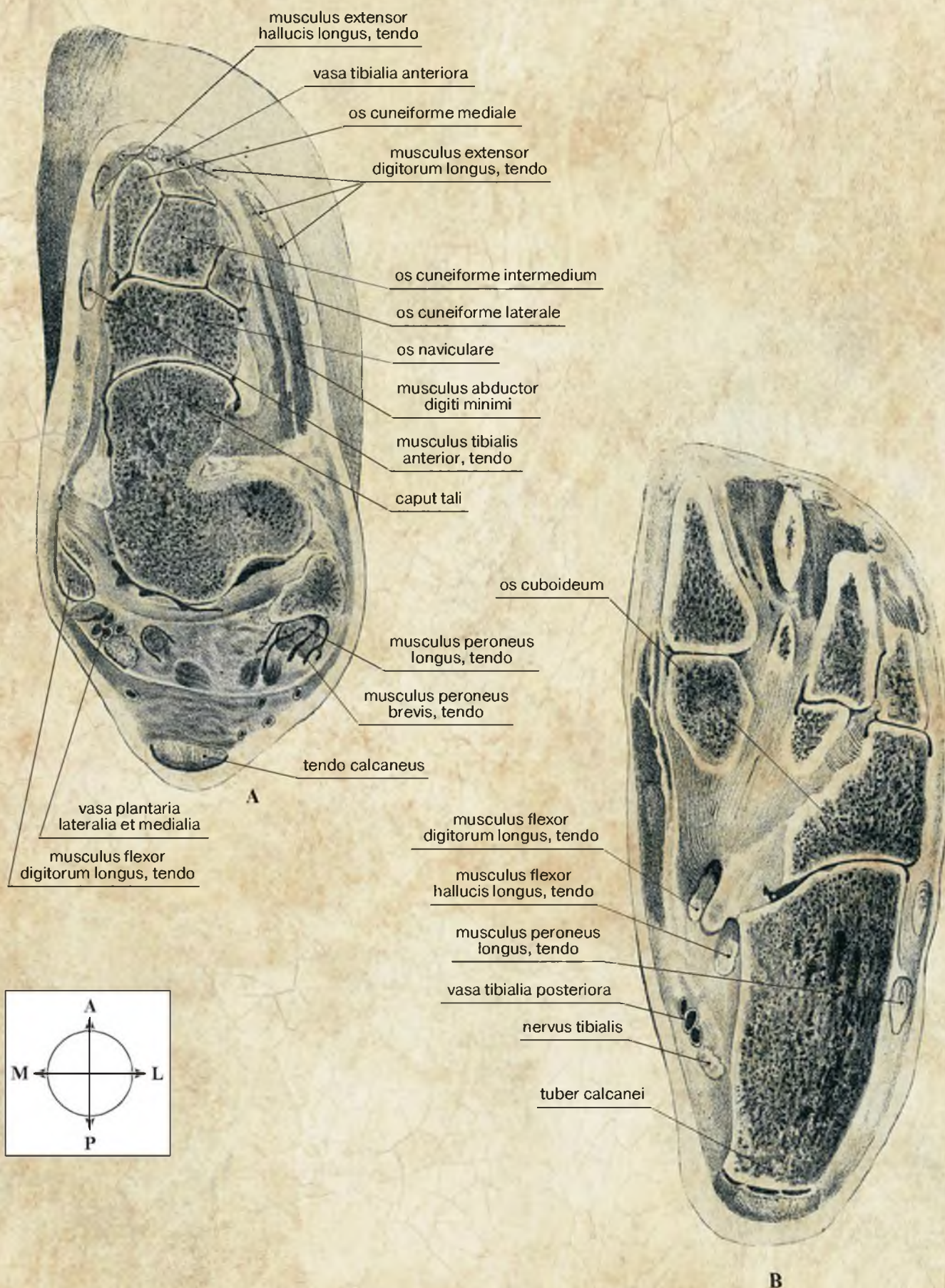


Рис. 2-216. Горизонтальные распилы стопы. Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова.
 А – уровень головки таранной кости. В – уровень кубовидной кости

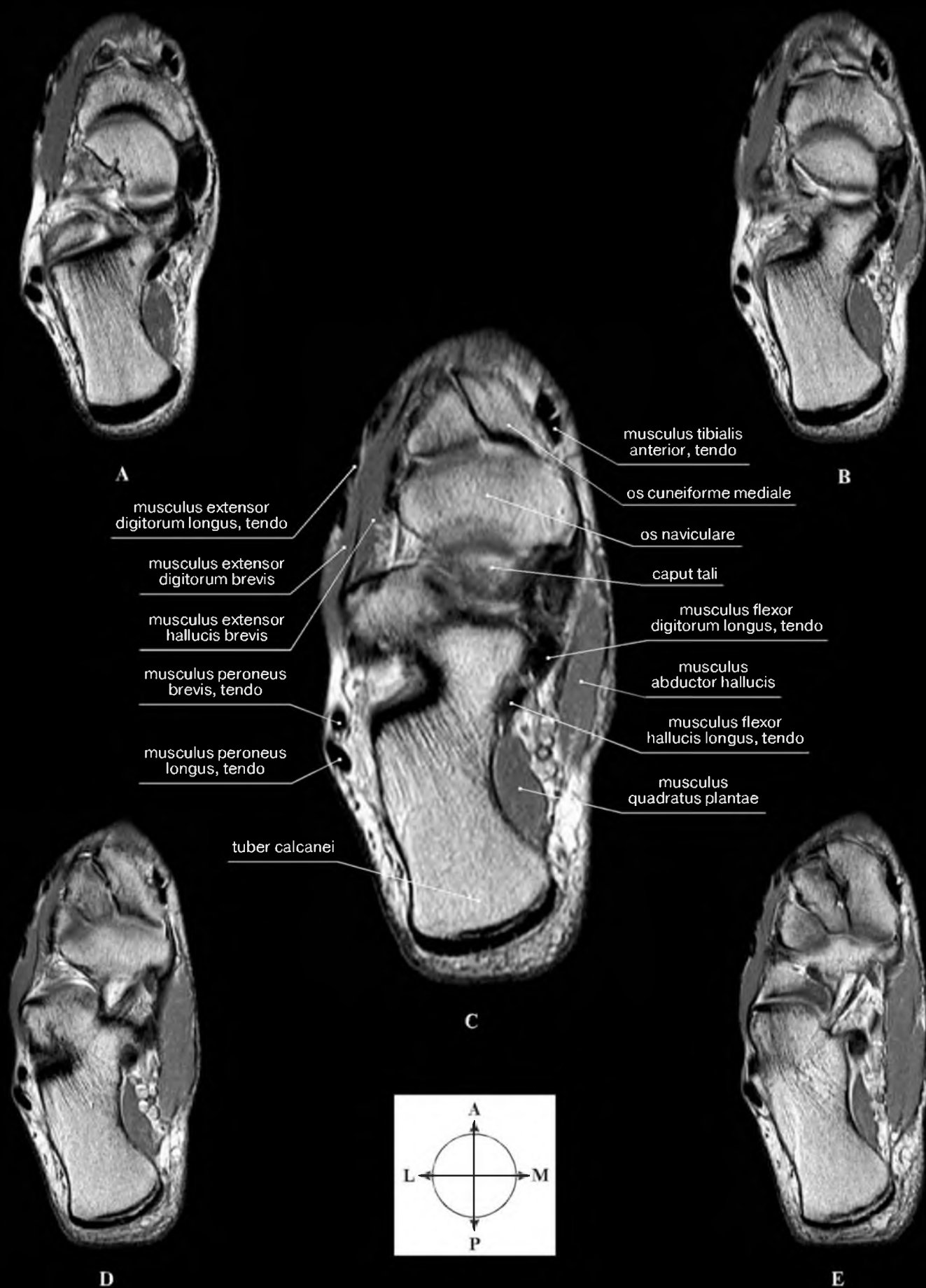


Рис. 2-217. Последовательные (А, В, С, D, Е) горизонтальные сечения стопы, выполненные сверху вниз с шагом 3 мм. МРТ



Рис. 2-218. Последовательные (А, В, С, D, Е) горизонтальные сечения стопы, выполненные сверху вниз с шагом 3 мм. МРТ

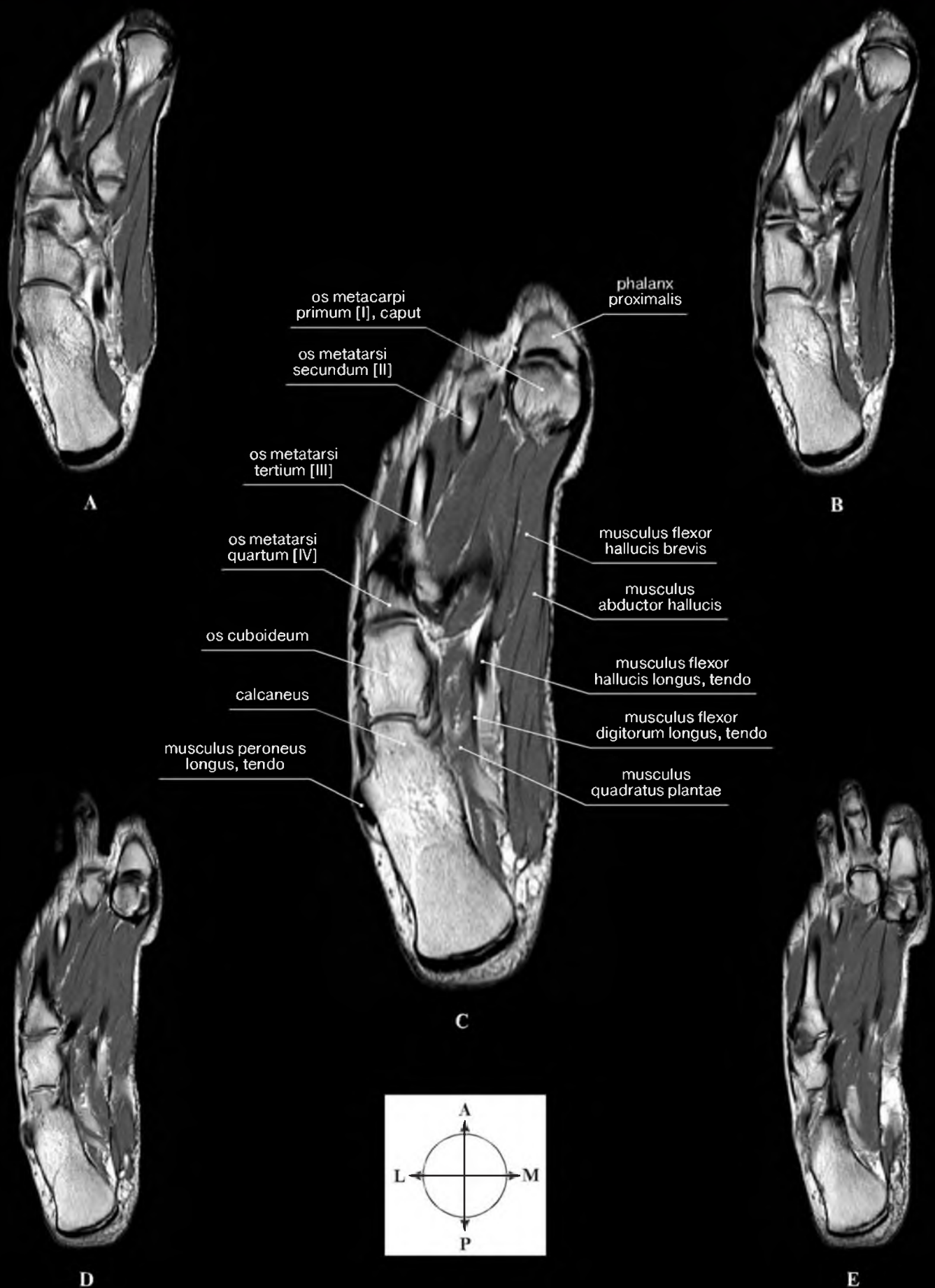


Рис. 2-219. Последовательные (А, В, С, D, Е) горизонтальные сечения стопы, выполненные сверху вниз с шагом 3 мм. МРТ



Рис. 2-220. Последовательные (А, В, С, D, Е) горизонтальные сечения стопы, выполненные сверху вниз с шагом 3 мм. МРТ

Сагиттальные распилы и сечения голеностопного сустава и стопы

Латинские термины	Эквиваленты	
	Русскоязычные	Англоязычные
Aponeurosis plantaris	Подошвенный апоневроз	Plantar aponeurosis
Articulatio subtalaris	Подтаранный сустав	Subtalar joint
Articulatio talocruralis	Голеностопный сустав	Ankle joint
Calcaneus	Пяточная кость	Calcaneus
Calcaneus, sustentaculum tali	Пяточная кость, опора таранной кости	Calcaneus, talar shelf
Caput tali	Головка таранной кости	Head of talus
Fibula, malleolus lateralis	Малоберцовая кость, латеральная лодыжка	Fibula, lateral malleolus
Hallux, phalanx distalis	Большой палец стопы, дистальная фаланга	Great toe, distal phalanx
Hallux, phalanx proximalis	Большой палец стопы, проксимальная фаланга	Great toe, proximal phalanx
M.flexor digitorum brevis	Короткий сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum brevis
M.flexor digitorum longus	Длинный сгибатель пальцев [стопы]	Flexor digitorum longus
M.flexor hallucis longus	Длинный сгибатель большого пальца стопы	Flexor hallucis longus
M.peroneus longus	Длинная малоберцовая мышца	Peroneus longus
M.quadratus plantae	Квадратная мышца стопы	Quadratus plantae
Os cuboideum	Кубовидная кость	Cuboid
Os cuneiforme intermedium	Промежуточная клиновидная кость	Middle cuneiform
Os cuneiforme laterale	Латеральная клиновидная кость	Lateral cuneiform
Os cuneiforme mediale	Медиальная клиновидная кость	Medial cuneiform
Os metatarsi primum [I]	Первая плюсневая кость	First [I] metatarsal bone
Os metatarsi quartum [IV]	Четвертая [IV] плюсневая кость	Fourth [IV] metatarsal bone
Os metatarsi quintum [V]	Пятая [V] плюсневая кость	Fifth [V] metatarsal bone
Os metatarsi secundum [II]	Вторая [II] плюсневая кость	Second [II] metatarsal bone
Os metatarsi secundum [II], basis	Вторая [II] плюсневая кость, основание	Second [II] metatarsal bone, base
Os metatarsi secundum [II], caput	Вторая [II] плюсневая кость, головка	Second [II] metatarsal bone, head
Os metatarsi secundum [II], corpus	Вторая [II] плюсневая кость, тело	Second [II] metatarsal bone, body
Os metatarsi tertium [III]	Третья [III] плюсневая кость	Third [III] metatarsal bone
Os naviculare	Ладьевидная кость	Navicular
Tendo calcaneus	Пяточное сухожилие	Calcaneal tendon
Tibia	Большеберцовая кость	Tibia
Tibia, facies articularis inferior	Большеберцовая кость, нижняя суставная поверхность	Tibia, inferior articular surface
Trochlea tali	Блок таранной кости	Trochlea of talus
Trochlea tali, facies superior	Блок таранной кости, верхняя поверхность	Trochlea of talus, superior facet
Tuber calcanei	Бугор пяточной кости	Calcaneal tuberosity

Ориентиры: A – anterior; Dors – dorsalis; Plant – plantaris; P – posterior.



Рис. 2-221. Сагиттальные распилы области голеностопного сустава и стопы. Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова.

А – уровень медиального края блока таранной кости. В – уровень середины блока таранной кости



Рис. 2-222. Сагитальные распилы области голеностопного сустава и стопы. Рисунки с препаратов Н.И. Пирогова.
 А – уровень головки второй плюсневой кости. В – уровень головки третьей плюсневой кости

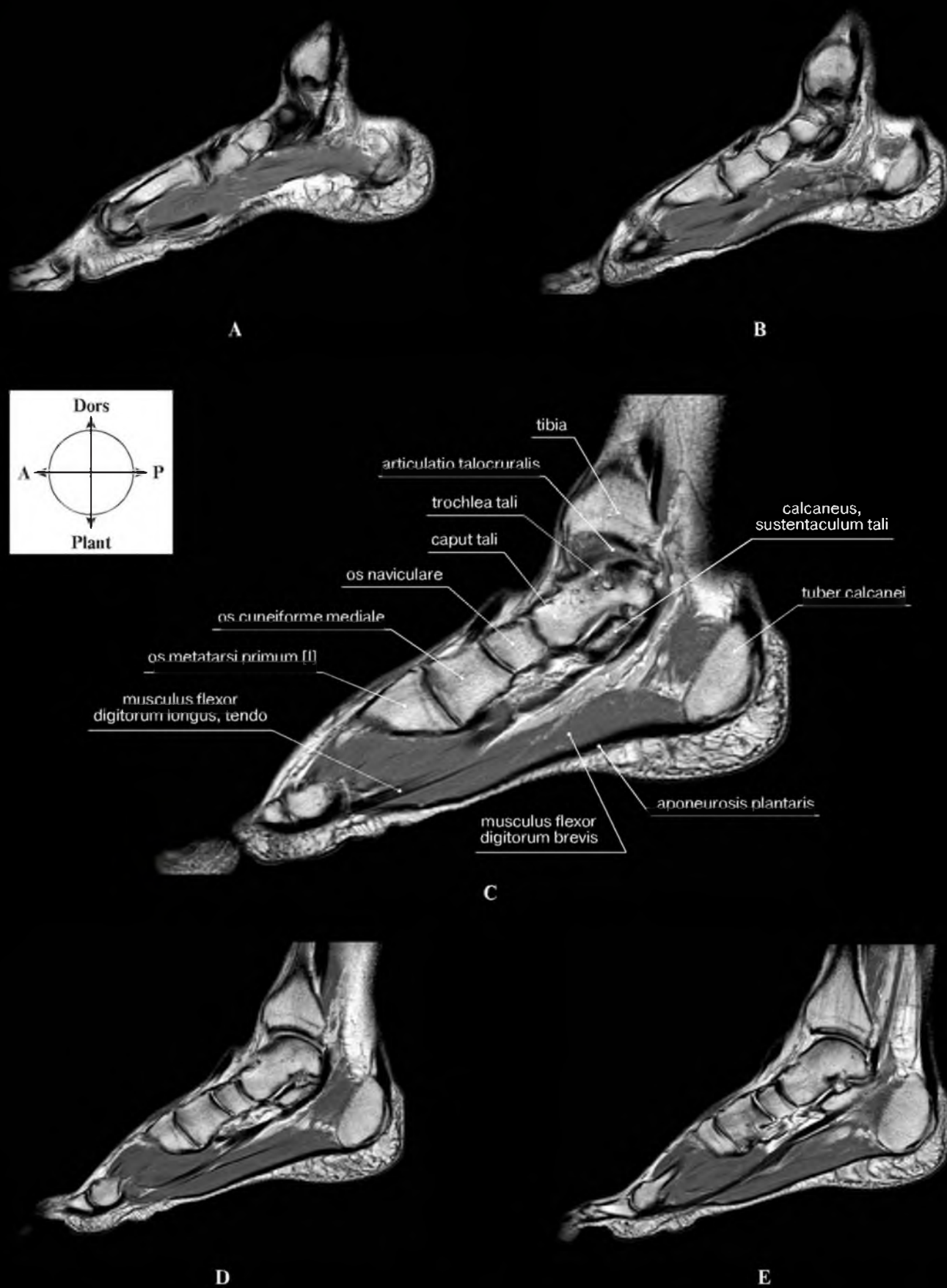


Рис. 2-223. Последовательные (А, В, С, D, E) сагиттальные сечения области голеностопного сустава и стопы, выполненные изнутри наружу с шагом 3 мм. МРТ

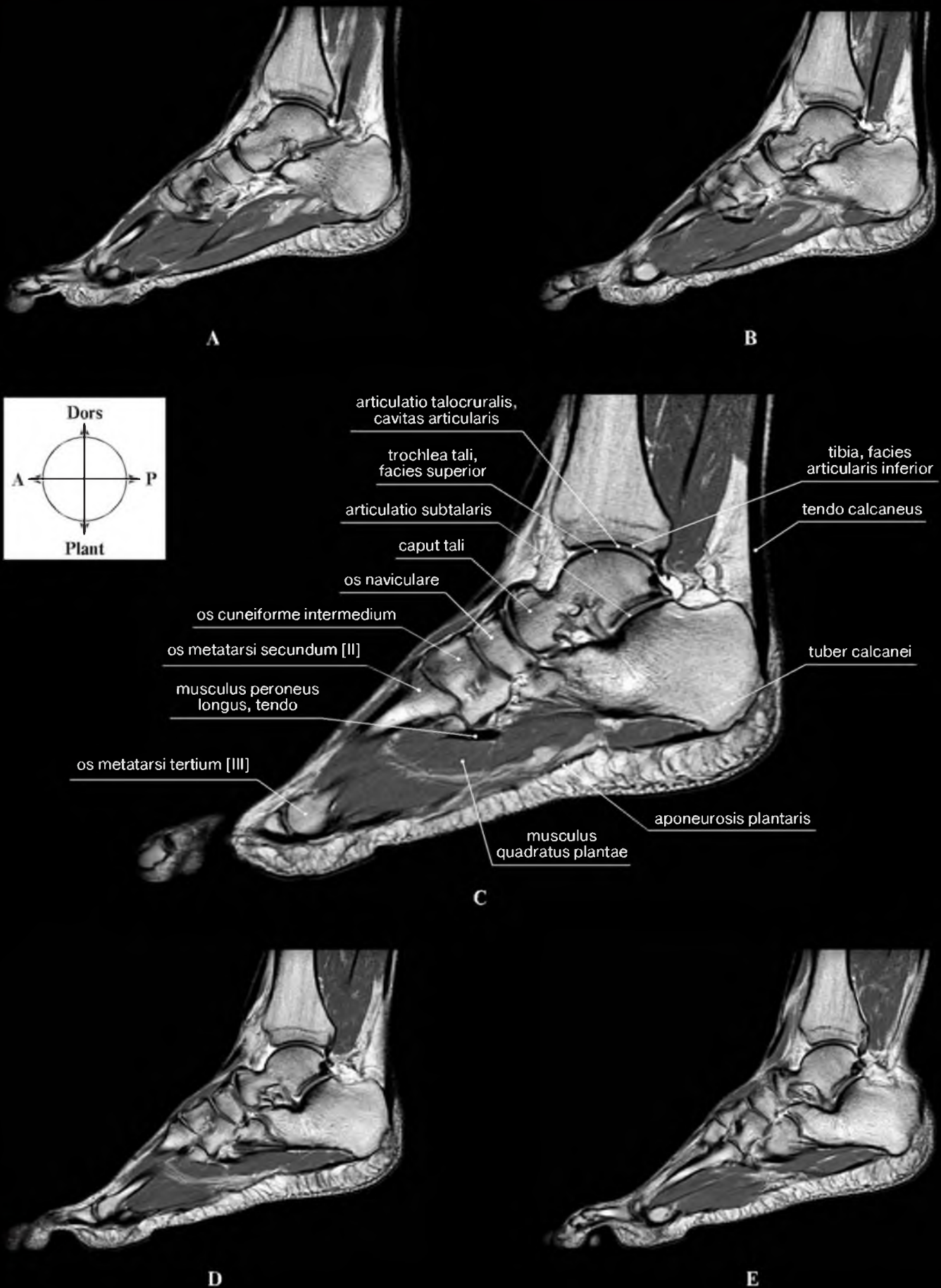


Рис. 2-224. Последовательные (А, В, С, D, Е) сагиттальные сечения области голеностопного сустава и стопы, выполненные изнутри наружу с шагом 3 мм. МРТ

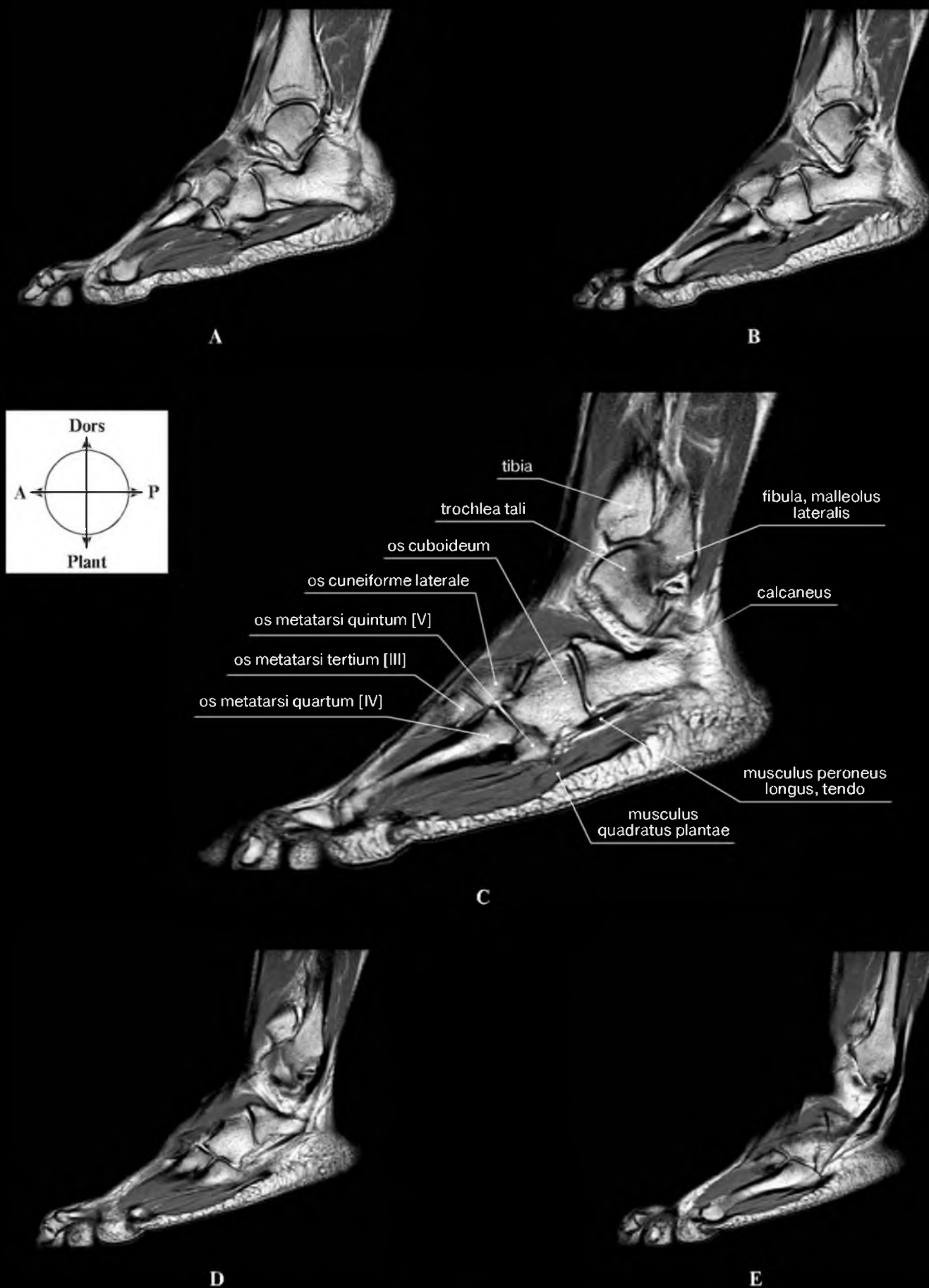
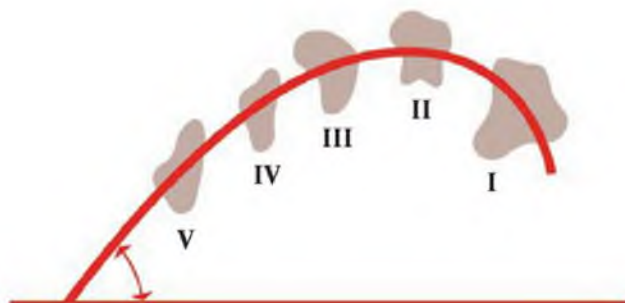


Рис. 2-225. Последовательные (А, В, С, D, E) сагиттальные сечения области голеностопного сустава и стопы, выполненные изнутри наружу с шагом 3 мм. МРТ

Продольный свод стопы



Поперечный свод стопы



Своды стопы обусловлены строением костей и суставов стопы, связочного аппарата и мышц стопы, совокупность которых обуславливает вогнутость подошвенной поверхности стопы в продольном направлении (спереди – назад) и в поперечном направлении. Именно своды обеспечивают рессорную функцию стопы и распределение нагрузки на нее при ходьбе, беге, прыжках и т.д.

Основными опорными точками на подошвенной поверхности стопы являются:

- пяточный бугор,
- бугристость V плюсневой кости,
- головки плюсневых костей,
- основания проксимальных фаланг.

В продольном своде различают пять лучей, первый из которых, медиальный, имеет наибольшую выпуклость в тыльном направлении, пятый – наименьшую, что обуславливает опору латерального края стопы на пяточный бугор, кубовидную кость, V плюсневую кость.

Поперечный свод имеет такую же характеристику – медиальный край стопы приподнят и в большей степени выполняет рессорную функцию, латеральный уплощен и выполняет опорную функцию.

Укрепляются своды пассивными и активными затяжками.



Рис. 2-226. Своды стопы на рентгенограмме. Боковая проекция



Рис. 2-227. Медиальный край стопы – медиальный луч (медиальная дуга) продольного свода

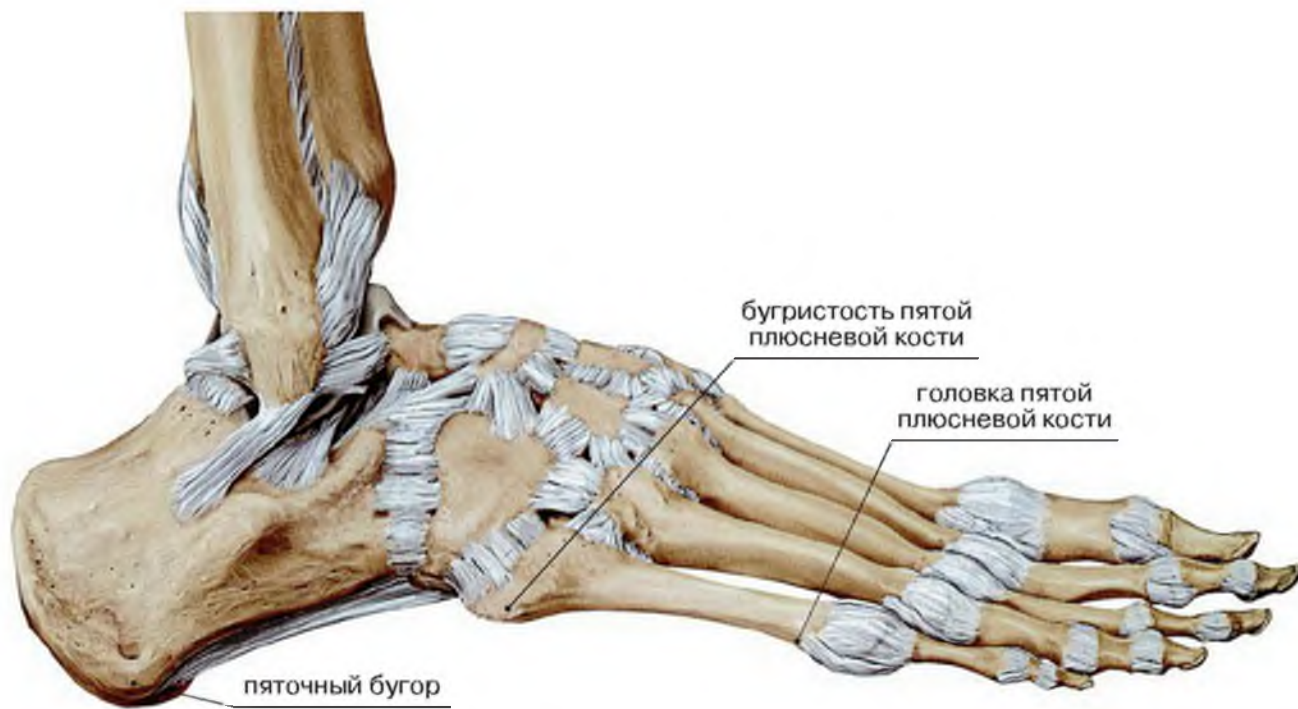


Рис. 2-228. Латеральный край стопы – латеральный луч (латеральная дуга) продольного свода

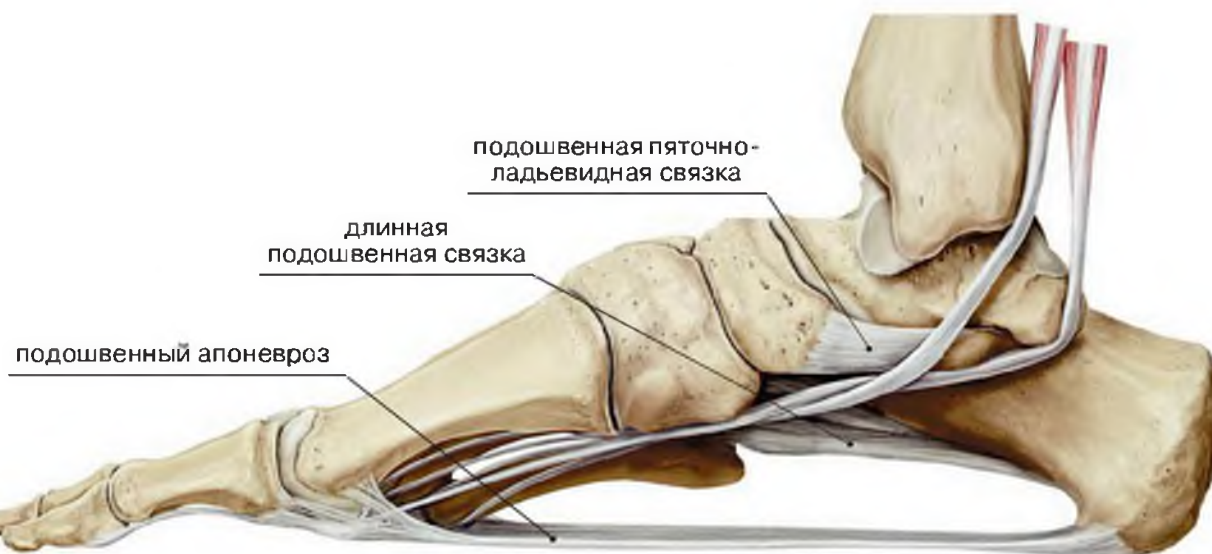


Рис. 2-229. Пассивные затяжки продольного свода стопы

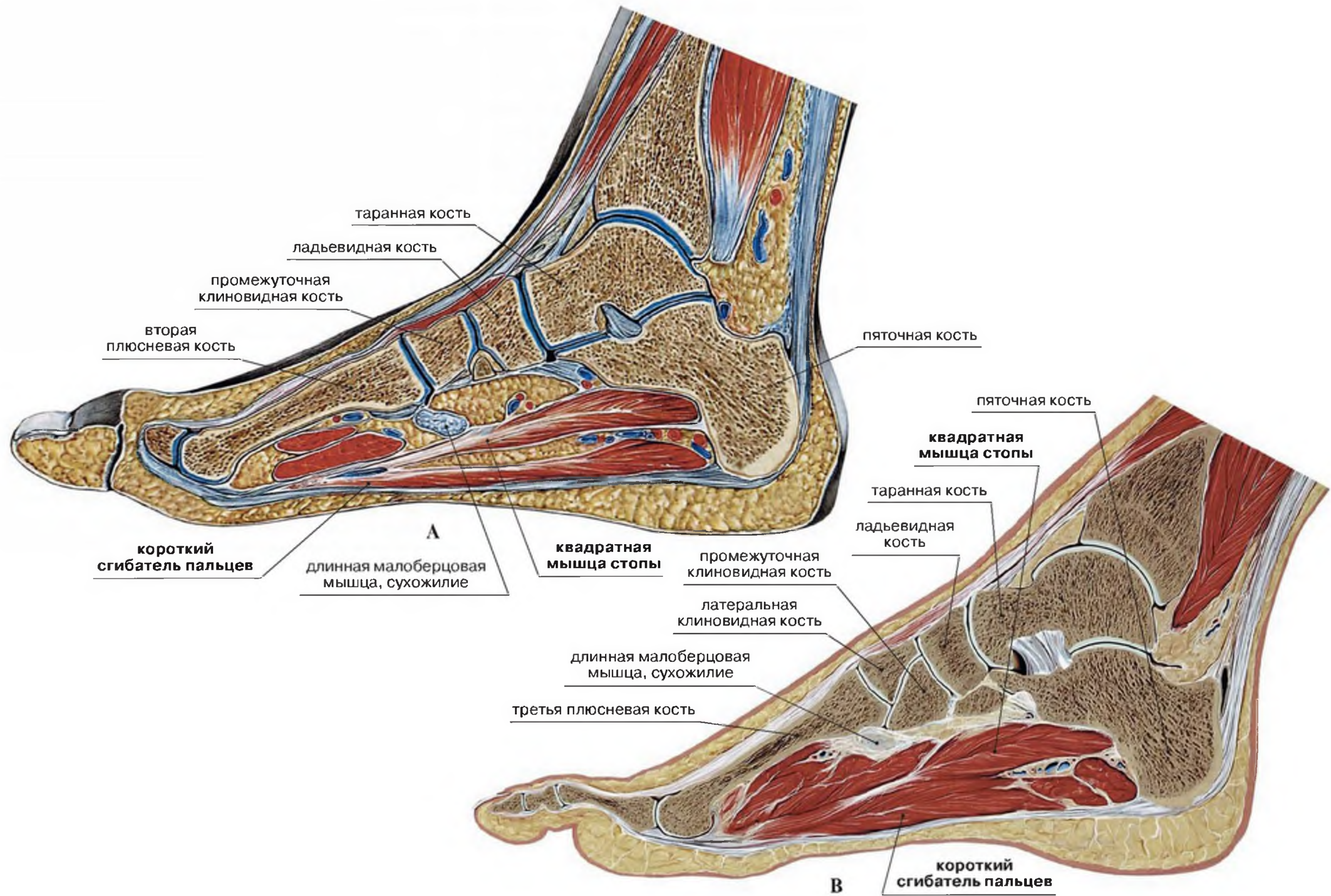


Рис. 2-230. Активные затяжки продольного свода стопы. Сагиттальные распилы стопы, проведенные через головку второй (А) и третьей (В) плюсневой кости

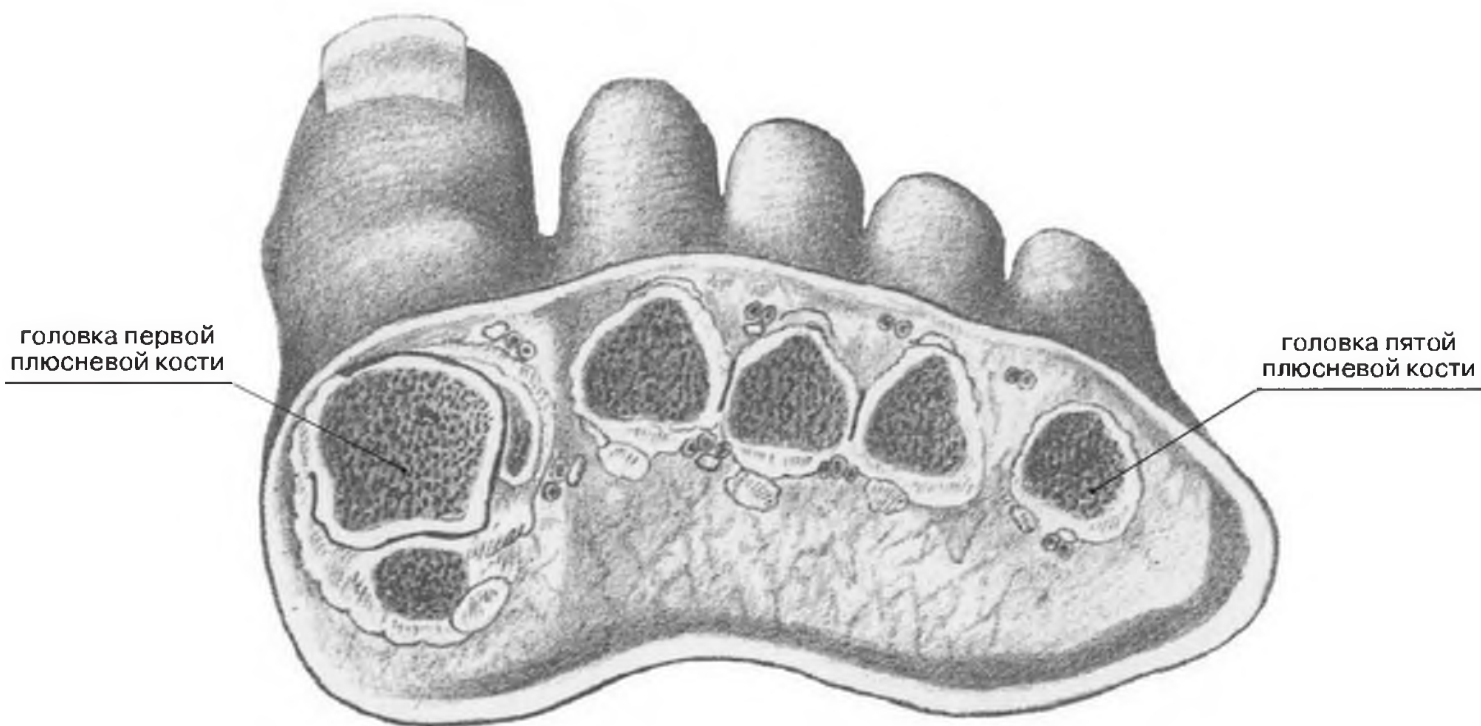


Рис. 2-231. Поперечный свод стопы выражен в большей степени на уровне плюсневых костей и проксимальных фаланг пальцев

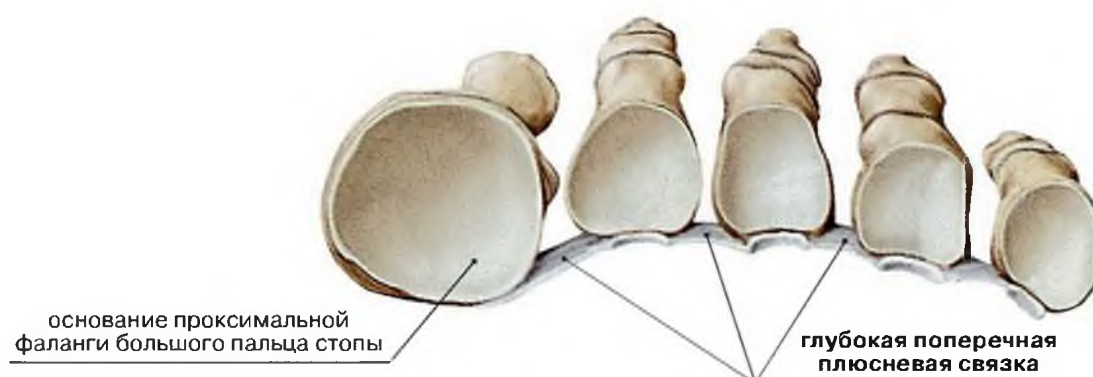


Рис. 2-232. Пассивные затяжки поперечного свода на уровне оснований проксимальных фаланг пальцев: глубокая поперечная плюсовая связка

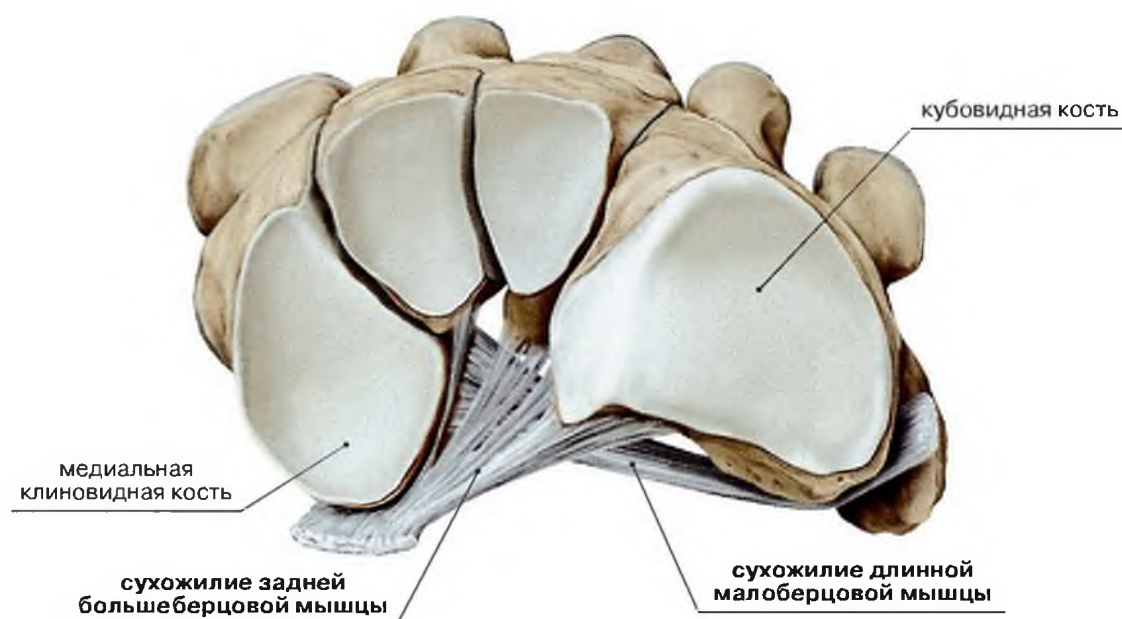


Рис. 2-233. Активные затяжки поперечного свода стопы: задняя большеберцовая мышца и длинная малоберцовая мышца

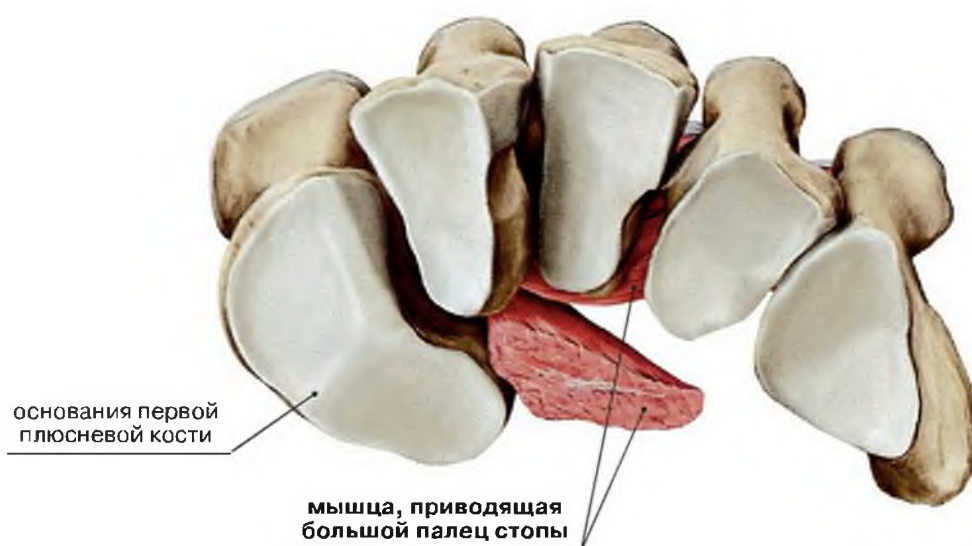


Рис. 2-234. Активные затяжки поперечного свода стопы: мышца, приводящая большой палец стопы

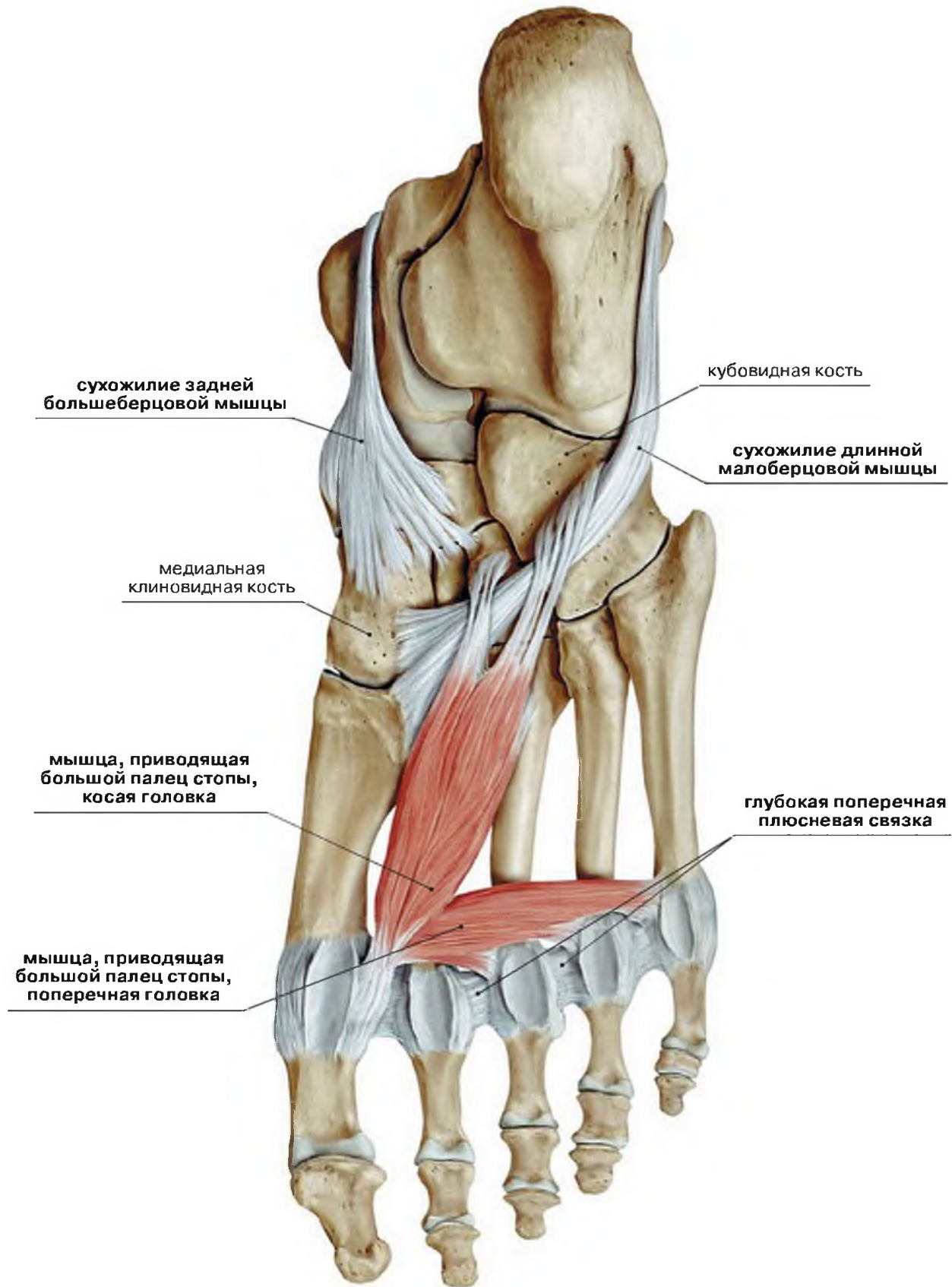


Рис. 2-235. Активные и пассивные затяжки поперечного свода стопы

Добавочный скелет

Части		Кости	Окостенение
ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ			
Пояс верхней конечности		Лопатка	Хрящевое
		Ключица	Интрамембранозное (тело, акромиальный конец)
			Хрящевое (грудинный конец)
Свободная верхняя конечность (рука)	Плечо	Плечевая кость	Хрящевое
	Предплечье	Лучевая кость	
		Локтевая кость	
	Кисть		
	Запястье		
	Проксимальный ряд	Ладьевидная	
		Полулунная	
		Трехгранная	
		Гороховидная*	
	Дистальный ряд	Кость-трапеция	
		Трапецевидная	
		Головчатая	
		Крючковидная	
Пясть	Пястные кости (I–V)		
Фаланги пальцев	Проксимальная (I–V)		
	Средняя (II–V)		
	Дистальная (I–V)		
НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ			
Пояс нижней конечности		Тазовая кость: подвздошная седалищная лобковая	Хрящевое
Свободная нижняя конечность (нога)	Бедро	Бедренная	Хрящевое
		Надколенник*	
	Голень	Большеберцовая	
		Малоберцовая	
	Стопа		
	Предплюсна		
	Проксимальный ряд	Таранная	
		Пяточная	
		Ладьевидная	
	Дистальный ряд	Кубовидная	
		Латеральная клиновидная	
		Промежуточная клиновидная	
		Медиальная клиновидная	
Плюсна	Плюсневые кости (I–V)		
Фаланги пальцев	Проксимальная (I–V)		
	Средняя (II–V)		
	Дистальная (I–V)		

* Сесамовидные кости вспомогательного скелета топографически и функционально относятся к вспомогательному скелету, но являются составной частью вспомогательного аппарата суставов (мышц).

Классификация костей добавочного скелета

Название кости	Характеристика		Особенности
	По внутреннему строению	По форме (мерным параметрам)	
ВЕРХНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ			
Лопатка	Губчатая	Плоская	Опосредует связь свободной верхней конечности с туловищем
Ключица	Трубчатая	Длинная	Биэпифизарная кость, обеспечивает связь лопатки с туловищем и опосредует объем движений верхней конечности за счет грудино-ключичного сустава седловидной формы
Плечевая кость	Трубчатая	Длинная	Биэпифизарная кость
Лучевая кость	Трубчатая	Длинная	Биэпифизарная кость
Локтевая кость	Трубчатая	Длинная	Биэпифизарная кость
Кости запястья	Губчатые	Короткие	Обеспечивают объем движения кисти в целом и, в частности, большого пальца за счет I запястно-пястного сустава седловидной формы
Кости пясти	Трубчатые	Короткие	Моноэпифизарные кости, обеспечивают тонкие, целенаправленные, профессиональные движения
Фаланги пальцев	Трубчатые	Короткие	Моноэпифизарные кости, обеспечивают тонкие, целенаправленные, профессиональные движения
НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ			
Тазовая кость	Губчатая	Плоская	Опосредует передачу нагрузки вышележащих отделов и частей организма на свободные нижние конечности; выражена функция защиты органов таза
Бедренная кость	Трубчатая	Длинная	Биэпифизарная
Большеберцовая	Трубчатая	Длинная	Биэпифизарная
Малоберцовая	Трубчатая	Длинная	Биэпифизарная
Кости предплюсны	Губчатые	Короткие	Обеспечивают движения стопы в целом (сгибание-разгибание, подъем краев стопы, приведение-отведение), опорную и рессорную функции
Кости плюсны	Трубчатые	Короткие	Моноэпифизарные, выражена опорная и рессорная функции
Фаланги пальцев	Трубчатые	Короткие	Моноэпифизарные, выражена опорная и рессорная функции

Основы классификации костей добавочного скелета по строению

Кости конечностей (добавочный скелет) делятся на основании наружного и внутреннего строения.

Характеристика наружного строения базируется на мерной характеристике кости:

длинные кости – длина существенно преобладает над другими размерами;

короткие кости – длина несущественно преобладает над другими размерами либо сопоставима с ними;

плоские кости – длина и ширина кости значительно превышают ее толщину;

смешанные кости – кости, имеющие длинные, плоские, короткие части. Разновидностью смешанных губчатых костей являются

воздухоносные кости (пневматические) – смешанные кости черепа, имеющие воздухоносную полость.

Существенной характеристикой внутреннего строения кости является наличие (отсутствие) костномозгового канала:

Трубчатые кости (длинные и короткие) – имеют костномозговой канал на протяжении тела;

Губчатые кости (длинные, короткие, плоские, смешанные) – не имеют костномозгового канала.

В трубчатых костях различают следующие части.

Диафиз – основная часть кости, тело кости, имеющее свою точку окостенения.

Проксимальный конец – проксимальная часть кости, заканчивающаяся **эпифизом**. На этой части могут находиться **апофизы**. У коротких трубчатых костей проксимальный конец является основанием тела кости, не имеет точки окостенения, но покрыт хрящом – **ложный эпифиз**.

Дистальный конец – дистальная часть кости, заканчивающаяся **эпифизом**. На этой части могут находиться **апофизы**.

Апофиз – часть кости, имеющая свою точку окостенения, служащая местом фиксации сухожилий мышц, связок.

Эпифиз – часть кости, имеющая свою точку окостенения, покрытая хрящом и сочленяющаяся с соседней костью (костями).

Ложный эпифиз – основание короткой трубчатой кости, покрытое хрящом и сочленяющееся с соседней костью (костями).

Биэпифизарные кости – длинные трубчатые кости, имеющие, за исключением ключицы, проксимальный и дистальный эпифизы.

Моноэпифизарные кости – короткие трубчатые кости, имеющие только дистальный эпифиз.

Концы трубчатой кости имеют губчатое строение и содержат красный костный мозг.

Тело кости имеет трубчатое строение и содержит у взрослого человека жировой (желтый) костный мозг.

Подписано в печать 21.10.2010 г. Формат 60x90^{1/8}.
Бумага мелованная. Печать офсетная. Печ. л. 75.
Тираж 2000. Заказ № 2294.

Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».
119021, Москва, ул. Россолимо, 4,
тел.: (495) 921-39-07, факс: (499) 246-39-47,
e-mail: info@geotar.ru, http://www.geotar.ru

Отпечатано в ОАО «Типография “Новости”».
105005, г. Москва ул. Ф. Энгельса, 46.

ISBN 978-5-9704-1946-5



9 785970 419465 >