

Чамкин С.М.

Атлас медицинского инструментария

Сыктывкар 2007

Чамкин С.М.

Атлас медицинского инструментария. Сыктывкар, 2007.

Атлас предназначен для студентов медицинских вузов, интернов-хирургов, аспирантов и врачей всех специальностей.

Автор выражает благодарность зав. лабораторией физиологии сердца Института физиологии Коми НЦ УрО РАН к.б.н. Азарову Я.Э. и зав. кафедрой топографической анатомии и оперативной хирургии КФ КГМА Помаскину О.Б. за помощь в работе над атласом.

© Чамкин С.М., 2007

Предисловие

От автора

При изучении оперативной хирургии, а затем и хирургических специальностей многие студенты сталкиваются с нехваткой литературы именно в части описания медицинского инструментария, что затрудняет понимание специальности и снижает скорость обучения. Во многих пособиях инструменты нарисованы и тяжело воспринимаются глазом. Полученные знания часто лишены системности и тяжело усваиваются. Данный атлас является попыткой заполнить пробел в описательной части медицинского инструментария.

В настоящем издании сделана попытка отобразить инструменты в нескольких проекциях, что кому-то может показаться излишним, но, по мнению автора, такой визуальный ряд наиболее понятен для впервые столкнувшегося с этой информацией человека. В атласе использована наиболее простая классификация инструментов по функциональным признакам:

1. Инструменты для разъединения тканей
2. Инструменты для остановки кровотечения
3. Инструменты для соединения тканей
4. Вспомогательные инструменты
5. Расширяющие и оттесняющие инструменты
6. Прочие инструменты
7. Ветеринарные инструменты

В отдельные группы выделены расширяющие и оттесняющие инструменты (по причине существенного отличия от остальных вспомогательных инструментов, а также узкого предназначения) и ветеринарные инструменты, с которыми не сталкиваются представители медицинских специальностей.

Данное пособие является пилотным и его электронная версия распространяется бесплатно. Атлас не претендует на всеобъемлемость. При использовании фотографий из данного атласа ссылка обязательна.

1. Инструменты для разъединения тканей

1.1. Скальпели



Рис. 1-1. Скальпели:

1 – скальпель глазной брюшистый;

2 – остроконечный скальпель;

3, 4 – брюшистый скальпель;

5 – полостной скальпель

5



Рис 1-2. Скальпели:

1 – скальпель глазной брюшистый;

2 – остроконечный скальпель;

3, 4 – брюшистый скальпель;

5 – полостной скальпель

1.2. Ножницы



Рис. 1-3. Ножницы:

1 – ножницы прямые;

2 – ножницы тупоконечные, изогнутые по плоскости (Купера);

3 – ножницы тупоконечные, изогнутые по оси (Рихтера);

4 – офтальмологические ножницы

1.2.1. Тупоконечные ножницы, изогнутые по плоскости (Купера)



Рис. 1-4. Тупоконечные ножницы, изогнутые по плоскости (Купера)



Рис. 1-5. Тупоконечные ножницы, изогнутые по плоскости (Купера)



Рис. 1-6. Тупоконечные ножницы, изогнутые по плоскости (Купера)

1.2.2. Ножницы тупоконечные, изогнутые по оси (Рихтера)



Рис. 1-7. Ножницы Рихтера



Рис. 1-8. Ножницы Рихтера

1.2.3. Ножницы полостные



Рис. 1-9. Ножницы полостные



Рис. 1-10. Ножницы полостные (вид сбоку)

1.2.4. Ножницы полостные



Рис. 1-11. Ножницы полостные



Рис. 1-12. Ножницы полостные



Рис. 1-13. Ножницы полостные (вид сбоку)

1.2.5. Ножницы анатомические кишечные



Рис. 1-14. Ножницы анатомические кишечные



Рис.1-15. Ножницы анатомические кишечные

1.2.6. Ножницы офтальмологические



Рис. 1-16. Ножницы офтальмологические



Рис. 1-17. Ножницы офтальмологические (вид сбоку)

1.2.7. Ножницы для снятия марлевых повязок



Рис 1-18. Ножницы для снятия марлевых повязок



Рис 1-19. Ножницы для снятия марлевых повязок



Рис 1-20. Ножницы для снятия марлевых повязок

1.3. Кусачки
1.3.1. Кусачки реберные



Рис. 1-21. Кусачки реберные



Рис. 1-22. Кусачки реберные



Рис. 1-23. Кусачки реберные



Рис. 1-24. Кусачки реберные (вид сбоку)

1.3.2. Кусачки костные Листона



Рис. 1-25. Кусачки костные Листона



Рис. 1-26. Кусачки костные Листона



Рис. 1-27. Кусачки костные Листона (вид сбоку)

1.4. Хирургические ножи:

1.4.1. Нож хрящевой



Рис 1-28. Нож хрящевой

1.5. Пилы хирургические

1.5.1. Пила анатомическая листовая



Рис. 1-29. Пила анатомическая листовая



Рис. 1-30. Пила анатомическая листовая

1.5.2. Пила ножевая



Рис. 1-31. Пила ножевая

1.5.3. Проволочная пила Джигли

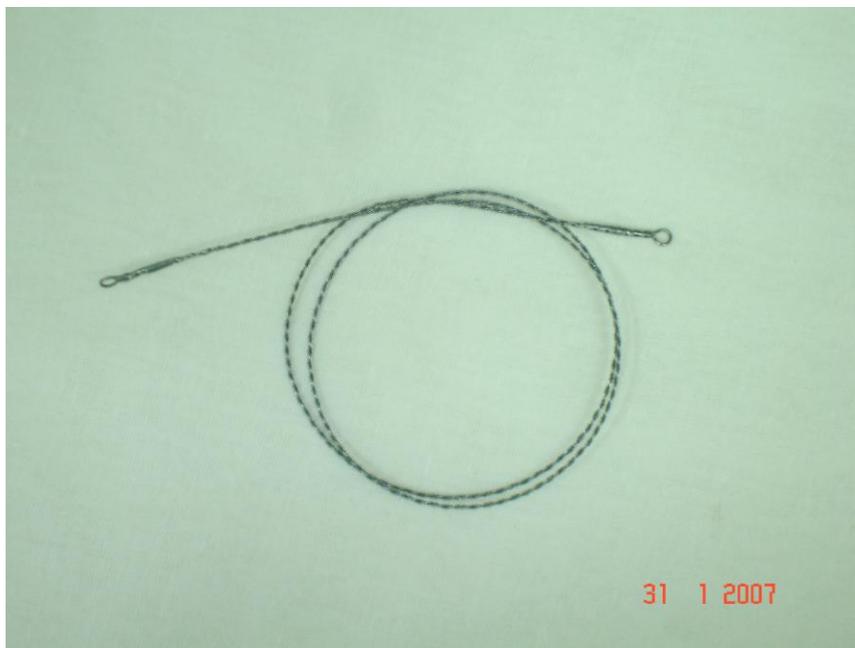


Рис. 1-32. Проволочная пила Джигли

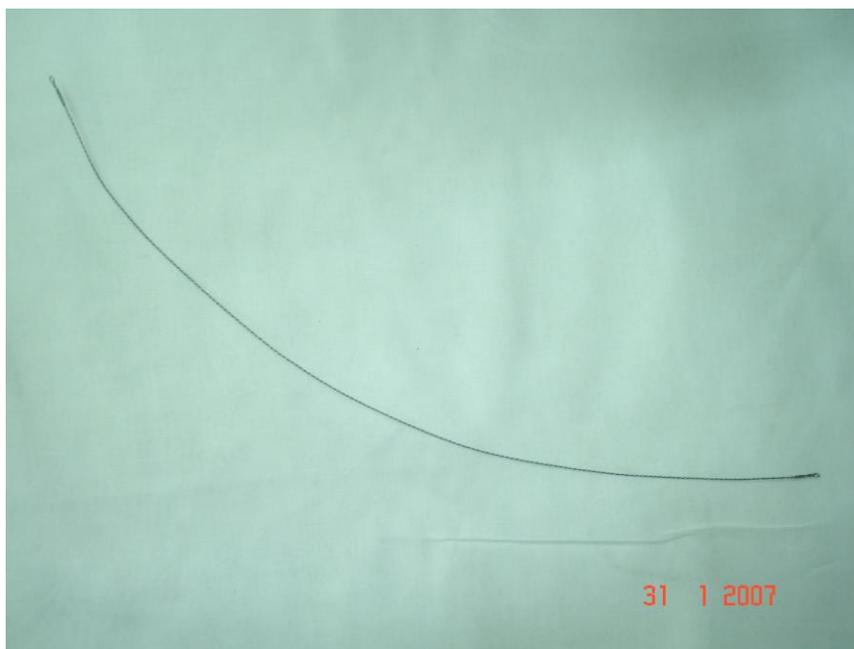


Рис. 1-33. Проволочная пила Джигли (в развернутом виде)

1.6. Кюретка для выскабливания слизистой оболочки матки, острая



Рис. 1-34. Кюретка для выскабливания слизистой оболочки матки



Рис. 1-35. Кюретка для выскабливания слизистой оболочки матки



Рис. 1-36. Кюретка для выскабливания слизистой оболочки матки (вид сбоку)

1.7. Троакар

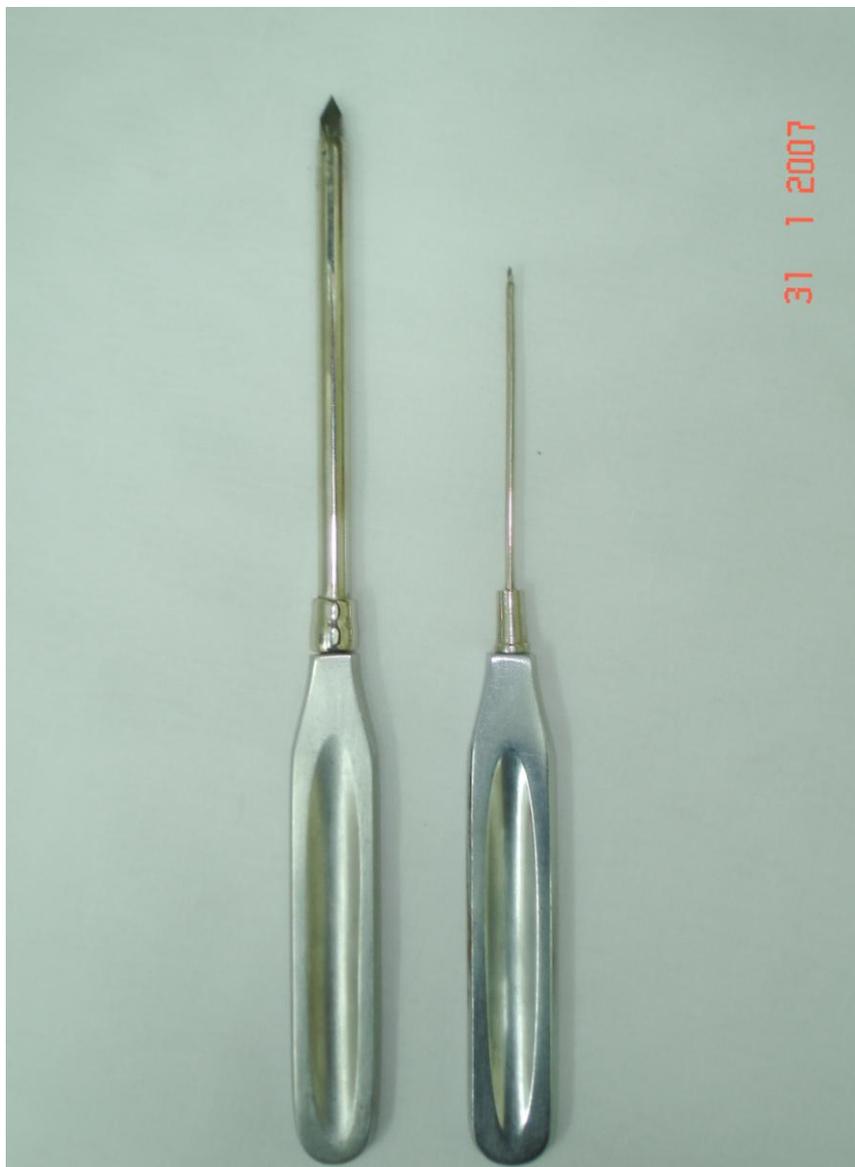


Рис. 1-37. Троакары в собранном виде

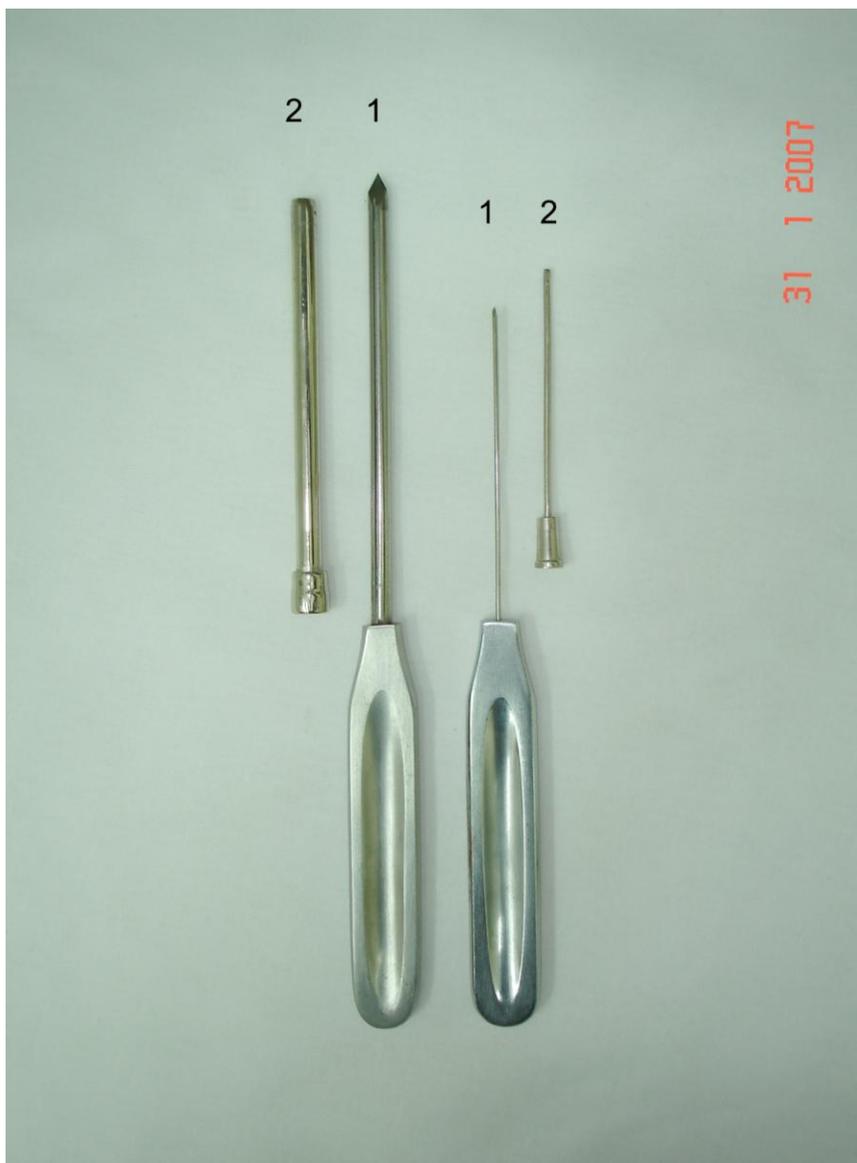


Рис. 1-38. Троакары с отсоединёнными стилетами:
1 – троакары;
2 – стилеты троакаров

1.8. Костная ложка Фолькмана, двухсторонняя



Рис. 1-39. Костная ложка Фолькмана, двухсторонняя



Рис. 1-40. Костная ложка Фолькмана, двухсторонняя



Рис. 1-41. Костная ложка Фолькмана, двухсторонняя (рабочая часть, крупно)

2. Инструменты для остановки кровотечения

2.1. Кровоостанавливающие зажимы

Зубчатый кровоостанавливающий зажим Кохера



Рис. 2-1. Зубчатый кровоостанавливающий зажим Кохера

2.1.2 Кровоостанавливающий зажим Бильрота



Рис. 2-2. Кровоостанавливающие зажимы Бильрота



Рис. 2-3. Кровоостанавливающие зажимы Бильрота:
1, 2 – прямые;
3, 4 – изогнутые по плоскости

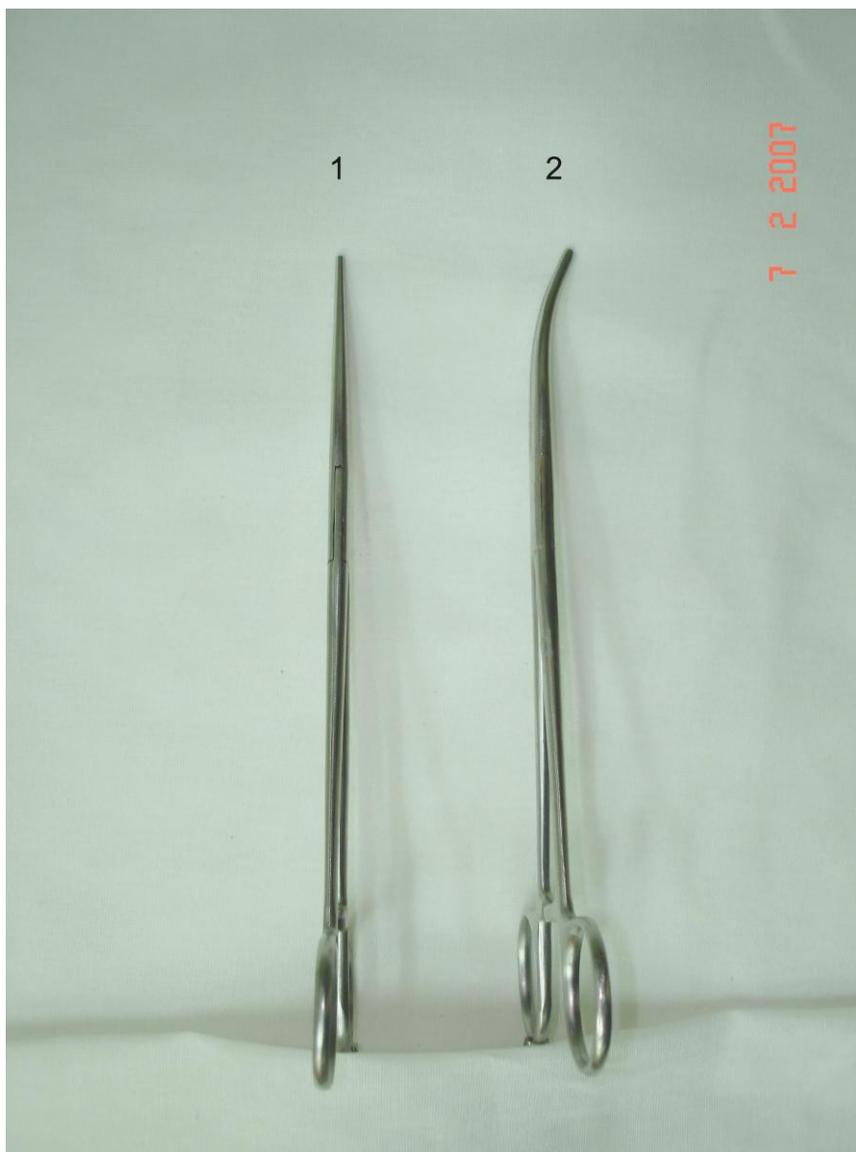


Рис. 2-4. Кровоостанавливающие зажимы Бильрота:

1 – прямой;

2 – изогнутый по плоскости



Рис. 2-5. Кровоостанавливающие зажимы Бильрота:
1, 2 – прямые;
3, 4 – изогнутые по плоскости

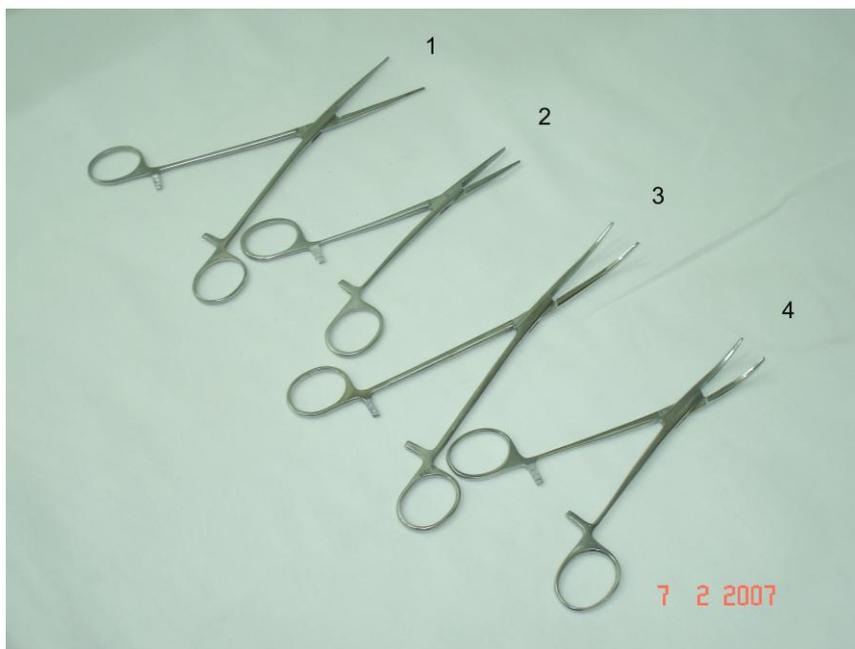


Рис. 2-6. Кровоостанавливающие зажимы Бильрота (вид сбоку):

1, 2 – прямые;

3, 4 – изогнутые по плоскости



Рис. 2-7. Кровоостанавливающий зажим Бильрота, полостной



Рис. 2-8. Кровоостанавливающий зажим Бильрота, полостной



Рис. 2-9. Кровоостанавливающий зажим Бильрота, полостной (вид сбоку)

2.1.3. Кровоостанавливающий зажим типа «Москит»



Рис. 2-10. Кровоостанавливающий зажим типа «Москит»



Рис. 2-11. Кровоостанавливающий зажим типа «Москит»



Рис. 2-12. Кровоостанавливающий зажим типа «Москит» (вид сбоку)

2.2. Зажимы для временного пережатия сосудов

2.2.1. Зажим для почечной ножки Фёдорова



Рис 2-13. Зажим Фёдорова



Рис 2-14. Зажим Фёдорова



Рис 2-15. Зажим Фёдорова (вид сбоку)

2.3. Зажимы кишечные
2.3.1. Зажим кишечный жесткий



Рис. 2-16. Зажим кишечный жесткий



Рис. 2-17. Зажим кишечный жесткий



Рис. 2-18. Зажим кишечный жесткий (вид сбоку)

3. Инструменты для соединения тканей

3.1. Иглодержатели



Рис. 3-1. Иглодержатели:

1, 2 – Гегара;

3 – Матъе

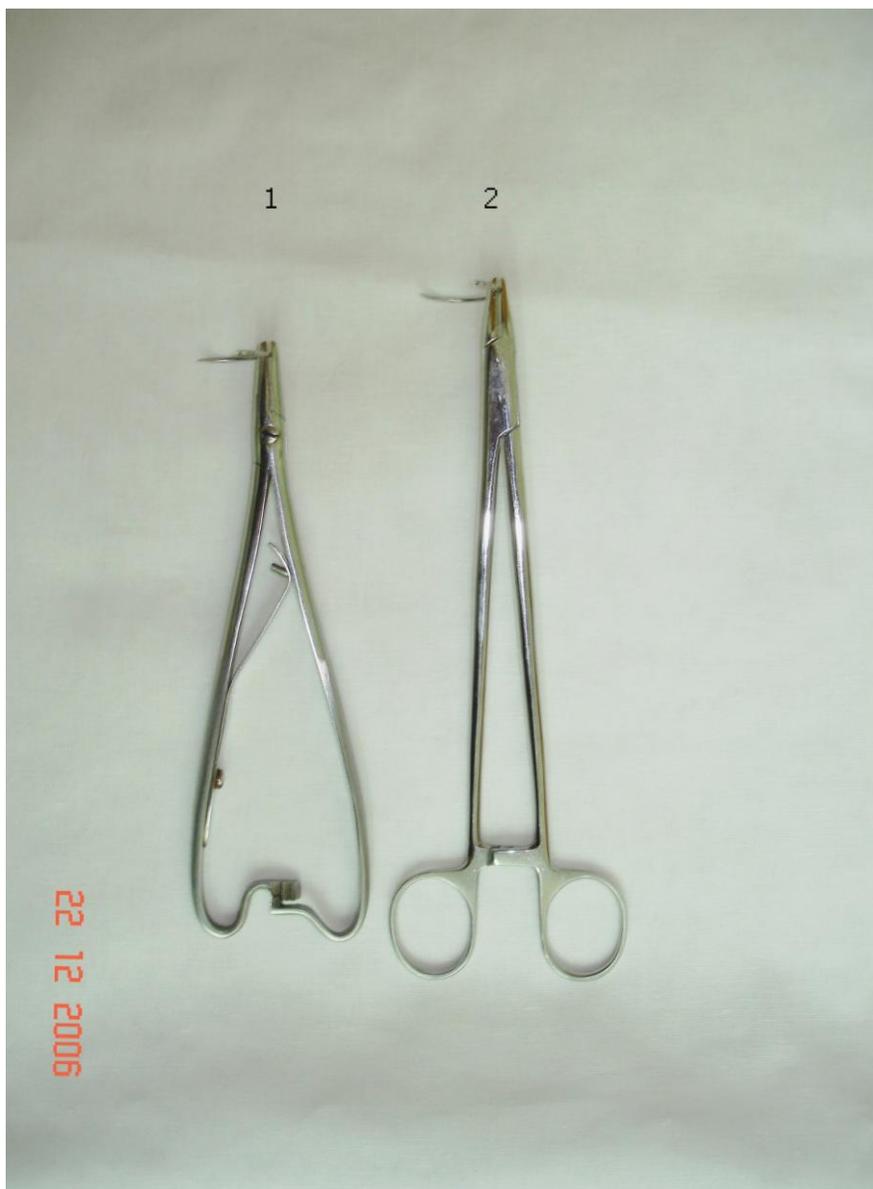


Рис. 3-2. Иглодержатели с хирургическими иглами:

1 – Матье;

3 – Гегара

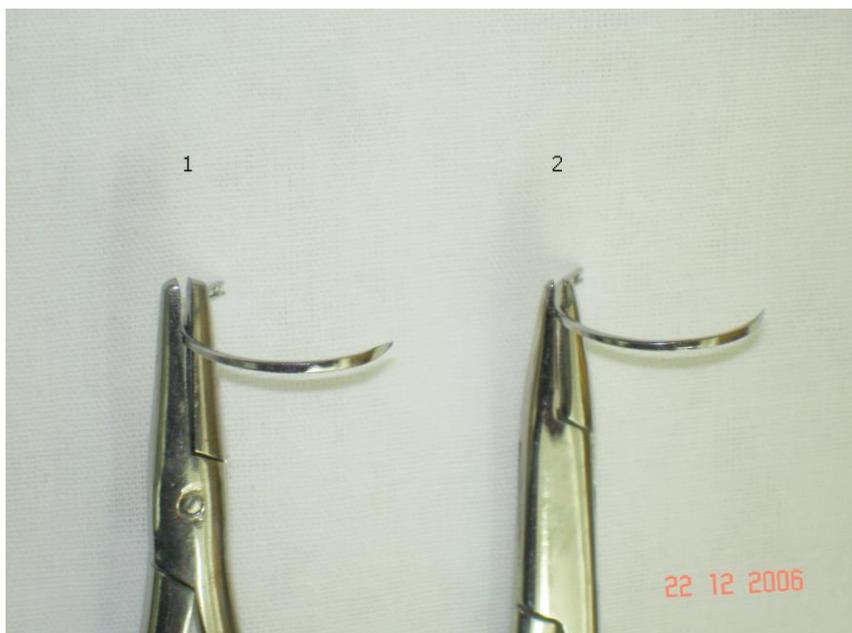


Рис. 3-3. Иглодержатели с хирургическими иглами (рабочие губки):

1 – Матъе;

3 – Гегара

3.2. Хирургические иглы



Рис. 3-4. Хирургические иглы:

1 – режущие;

2 – колющие

3.3. Лигатурные иглы



Рис. 3-5. Лигатурные иглы:

- 1 – тупая левая;
- 2, 4 – тупая правая;
- 3 – острая правая



Рис. 3-6. Лигатурные иглы:
1 – тупая лигатурная игла – игла Дешана;
2 – острая лигатурная игла – игла Купера

4. Вспомогательные инструменты

4.1. Пинцеты

4.1.1. Хирургический и анатомический пинцеты

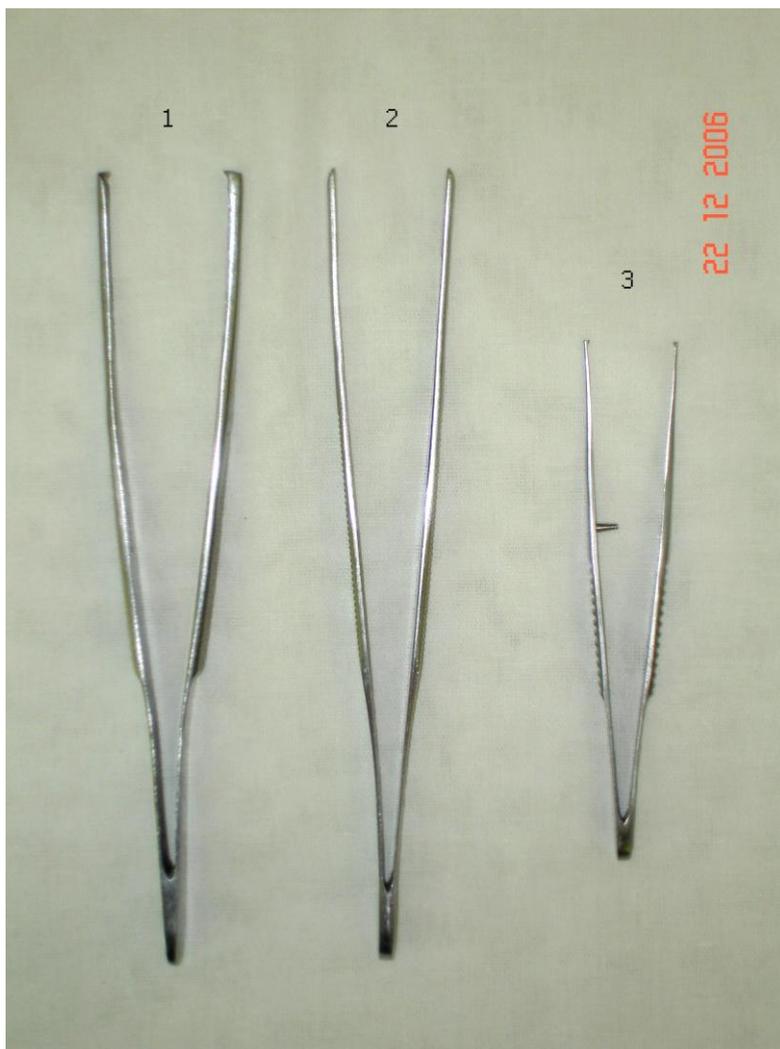


Рис. 4-1. Пинцеты:
1 – хирургический;
2 – анатомический;
3 – хирургический глазной



Рис. 4-2. Пинцеты:
1 – хирургический;
2 – анатомический

4.1.2. Пинцет нейрохирургический изогнутый



Рис. 4-3. Пинцет нейрохирургический изогнутый

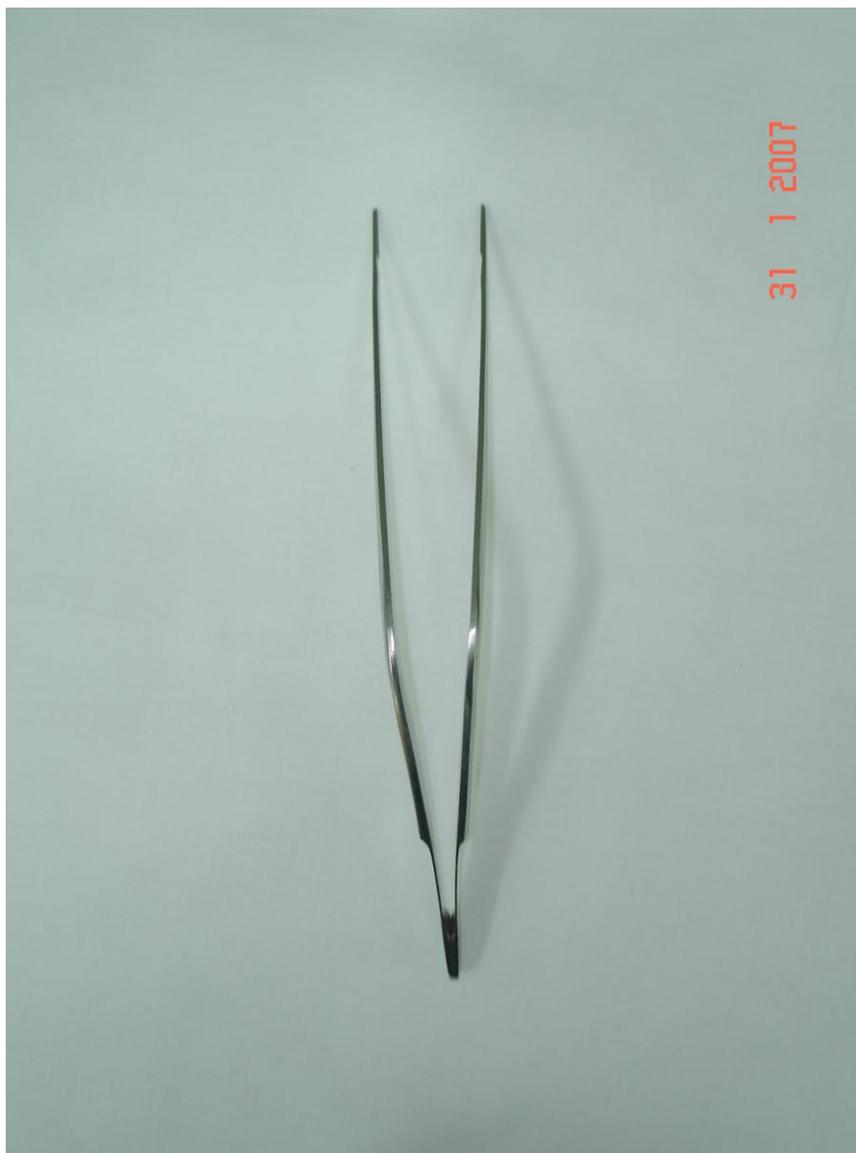


Рис. 4-4. Пинцет нейрохирургический изогнутый (вид сверху)



Рис. 4-5. Пинцет нейрохирургический изогнутый (вид сбоку)

4.1.3. Пинцет с замком для глубоких полостей



Рис. 4-6. Пинцет с замком для глубоких полостей



Рис. 4-7. Пинцет с замком для глубоких полостей



Рис. 4-8. Пинцет с замком для глубоких полостей

4.2. Зажимы для операционного белья

4.2.1. Бельевые клипсы Мейо (цапки)



Рис. 4-9. Бельевая клипса Мейо (цапка)



Рис. 4-10. Бельевая клипса Мейо (щипцы)



Рис. 4-11. Бельевая клипса Мейо (вид сбоку)

4.2.1. Зажим для прикрепления операционного белья
(Микулича)



Рис. 4-12. Зажим Микулича



Рис. 4-13. Зажим Микулича



Рис. 4-14. Зажим Микулича



Рис. 4-15. Зажим Микулича (вид сбоку)



Рис. 4-16. Зажим Микулича (рабочие губки, вид сбоку)

4.3. Корнцанг



Рис 4-17. Корнцанг:
1 – прямой;
2 – изогнутый по плоскости



Рис 4-18. Корнцанг:

1 – прямой;

2 – изогнутый по плоскости

4.4. Зажимы для удержания тканей

4.4.1. Языкодержатель



Рис 4-19. Языкодержатель



Рис 4-20. Языкодержатель (вид сбоку)

4.4.2. Щипцы геморроидальные окончатые



Рис. 4-21. Щипцы геморроидальные окончатые



Рис. 4-22. Щипцы геморроидальные окончатые



Рис. 4-23. Щипцы геморроидальные окончатые (вид сбоку)

4.4.3. Тканевый зажим Эллиса



Рис. 4-24. Тканевый зажим Эллиса



Рис. 4-25. Тканевый зажим Эллиса



Рис. 4-26. Тканевый зажим Эллиса

4.4.4. Влагалищный зажим на шейку матки (пулевые щипцы)



Рис. 4-27. Влагалищный зажим на шейку матки (пулевые щипцы)



Рис. 4-28. Влагалищный зажим на шейку матки (пулевые щипцы)



Рис. 4-29. Влагалищный зажим на шейку матки (пулевые щипцы)

4.5. Зонды

4.5.1. Зонд желобчатый



Рис. 4-30. Зонды желобчатые



Рис. 4-31. Зонд желобоватый



Рис. 4-32. Зонд желобоватый



Рис. 4-33. Зонд желобчатый



Рис. 4-34. Зонд желобчатый

4.5.2. Зонд анатомический трупный с делениями



Рис. 4-35. Зонд анатомический трупный

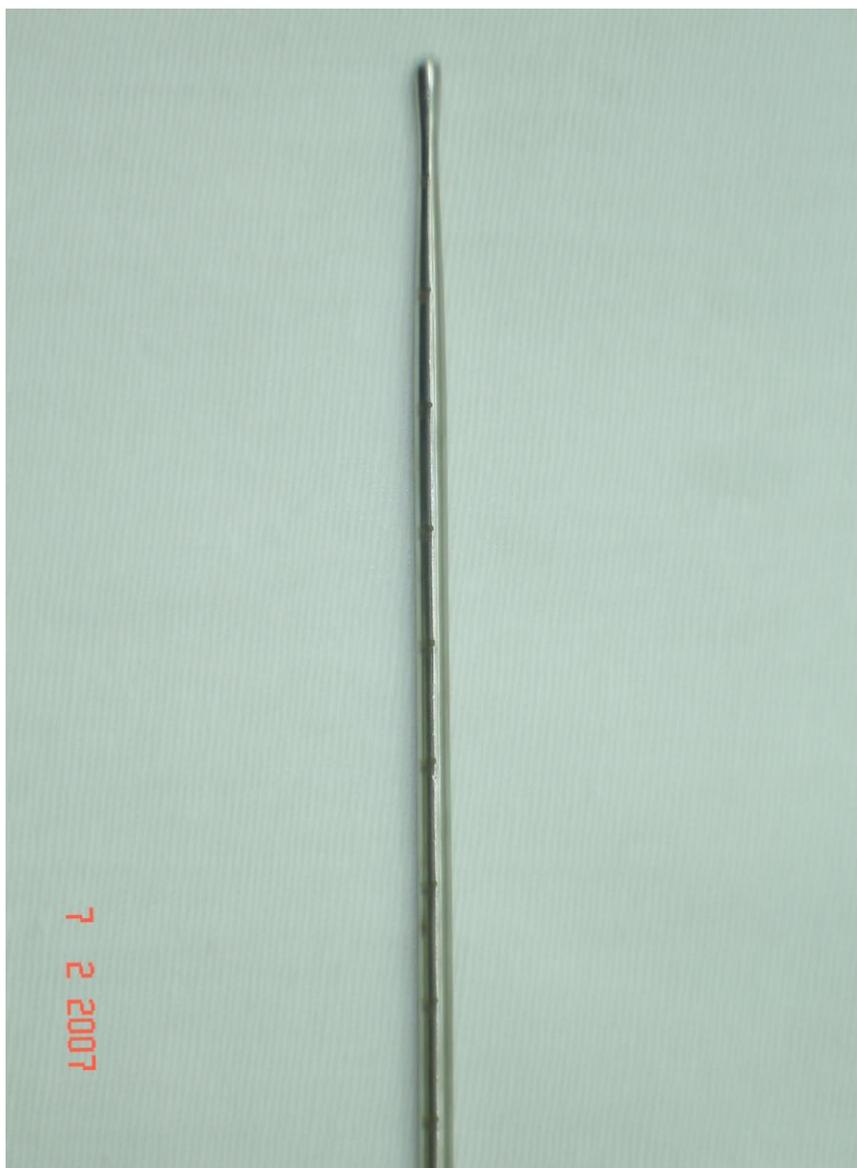


Рис. 4-36. Зонд анатомический трупный (крупно)

4.6. Проводник Поленова для проволочной пилы Джигли

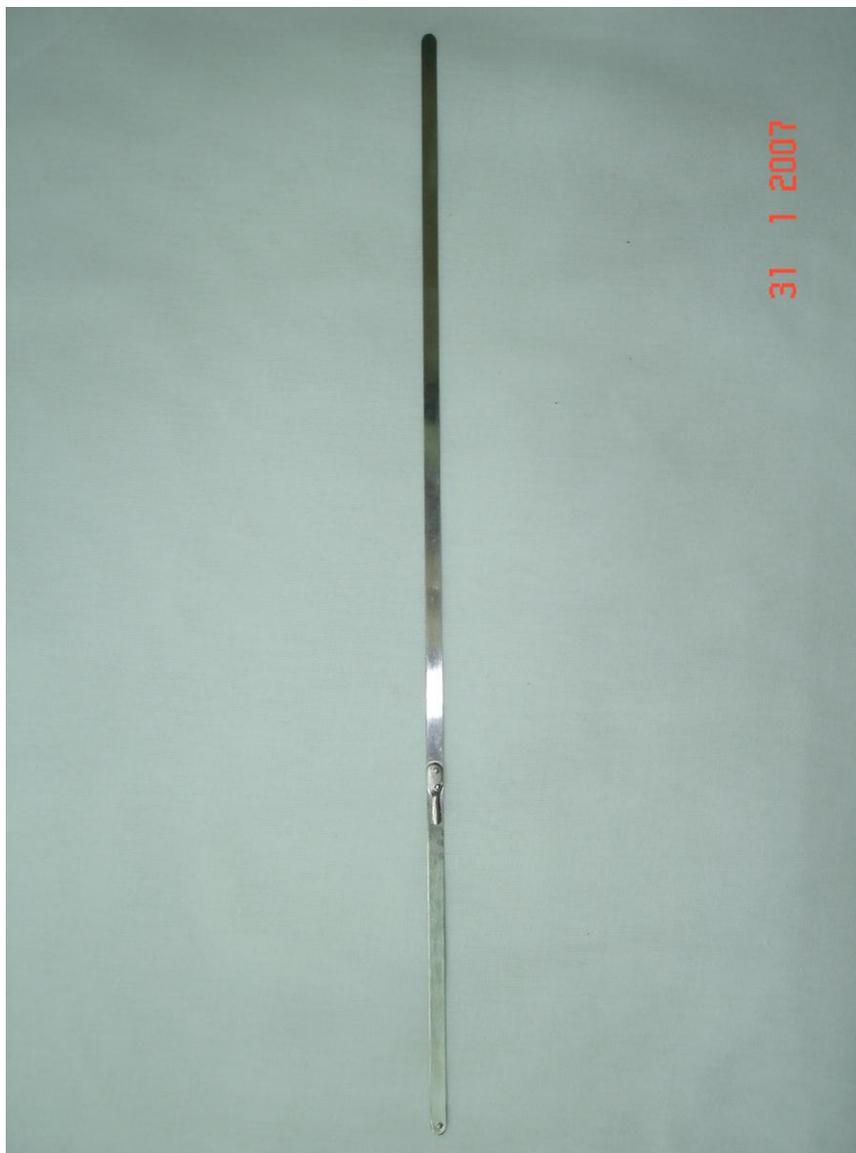


Рис. 4-37. Проводник Поленова



Рис. 4-38. Проводник Поленова

5. Расширяющие и оттесняющие инструменты

5.1. Зубчатый крючок Фолькмана



Рис. 5-1. Зубчатые крючки Фолькмана четырехзубые:

1 – острый;

2 – тупой



Рис. 5-2. Зубчатые крючки Фолькмана четырехзубые:
1 – острый;
2 – тупой

5.2. Ранорасширитель реечный двухстворчатый



Рис. 5-3. Ранорасширитель реечный двухстворчатый

5.3. Пластинчатый ретрактор Лангенбека



Рис 5-4. Пластинчатый ретрактор Лангенбека



Рис 5-4. Пластинчатый ретрактор Лангенбека (вид сбоку)

6. Прочие инструменты

6.1. Лоток почкообразный



Рис. 6-1. Лотки почкообразные (вид сбоку)

6.2. Молоточек неврологический



Рис. 6-2. Молоточек неврологический



Рис. 6-3. Молоточек неврологический



Рис. 6-4. Молоточек неврологический (вид сбоку)

6.3. Шпатель аптекарский



Рис. 6-5. Шпатели аптекарские



Рис. 6-6. Шпатели аптекарские (в наборе, вид сбоку)

6.4. Катетер мочевого жёсткий



Рис. 6-7. Катетер мочевого жёсткий

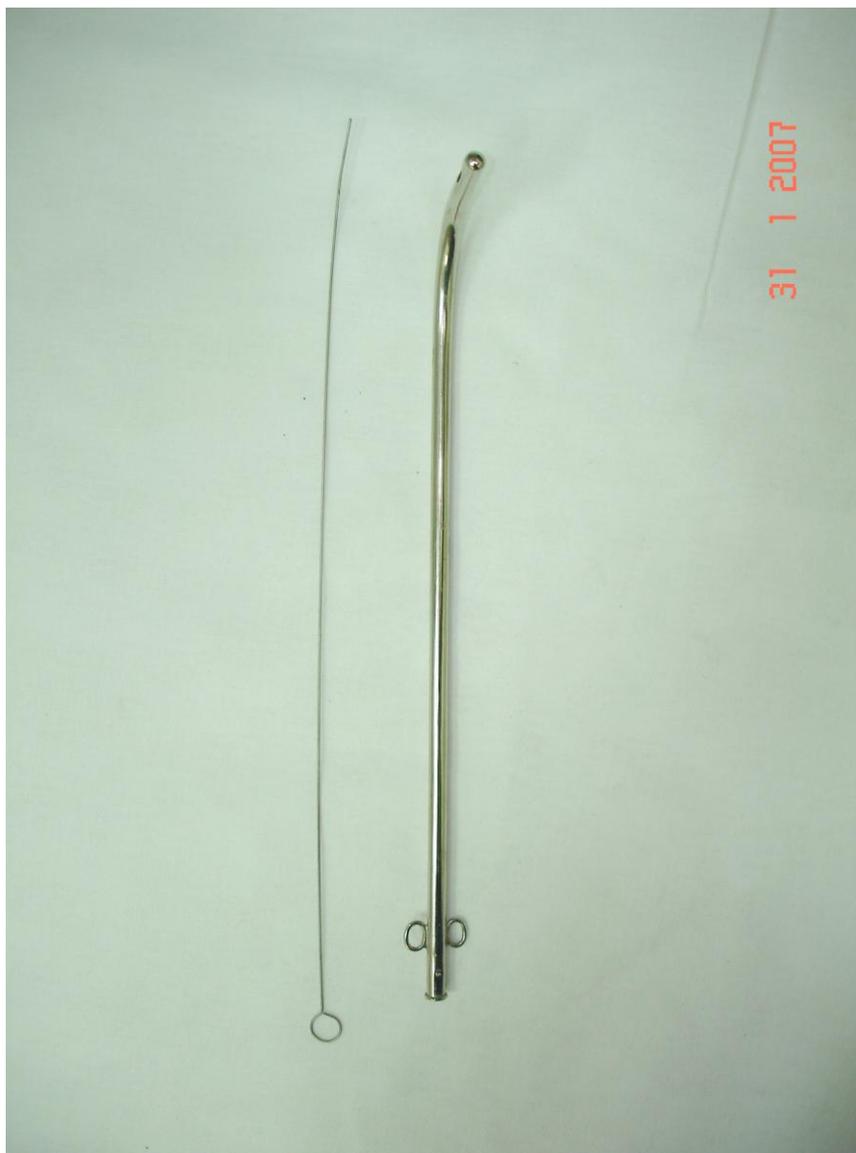


Рис. 6-8. Катетер мочево́й жёсткий



Рис. 6-9. Катетер мочево́й жёсткий (вид сбоку)

6.5. Шприцы
6.5.1. Шприц Жане



Рис. 6-10. Шприц Жане в сборе

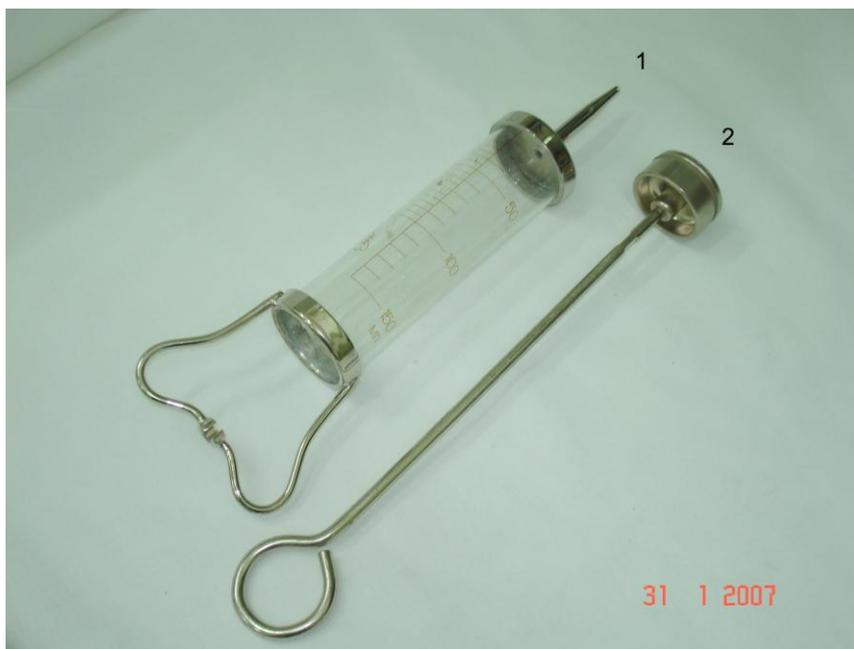


Рис.6-11. Шприц Жане:

1 – цилиндр;

2 - поршень

6.5.2. Шприц «Рекорд»



Рис. 6-12. Шприцы «Рекорд» в сборе:

1 – объемом 20 мл;

2 – объемом 10 мл

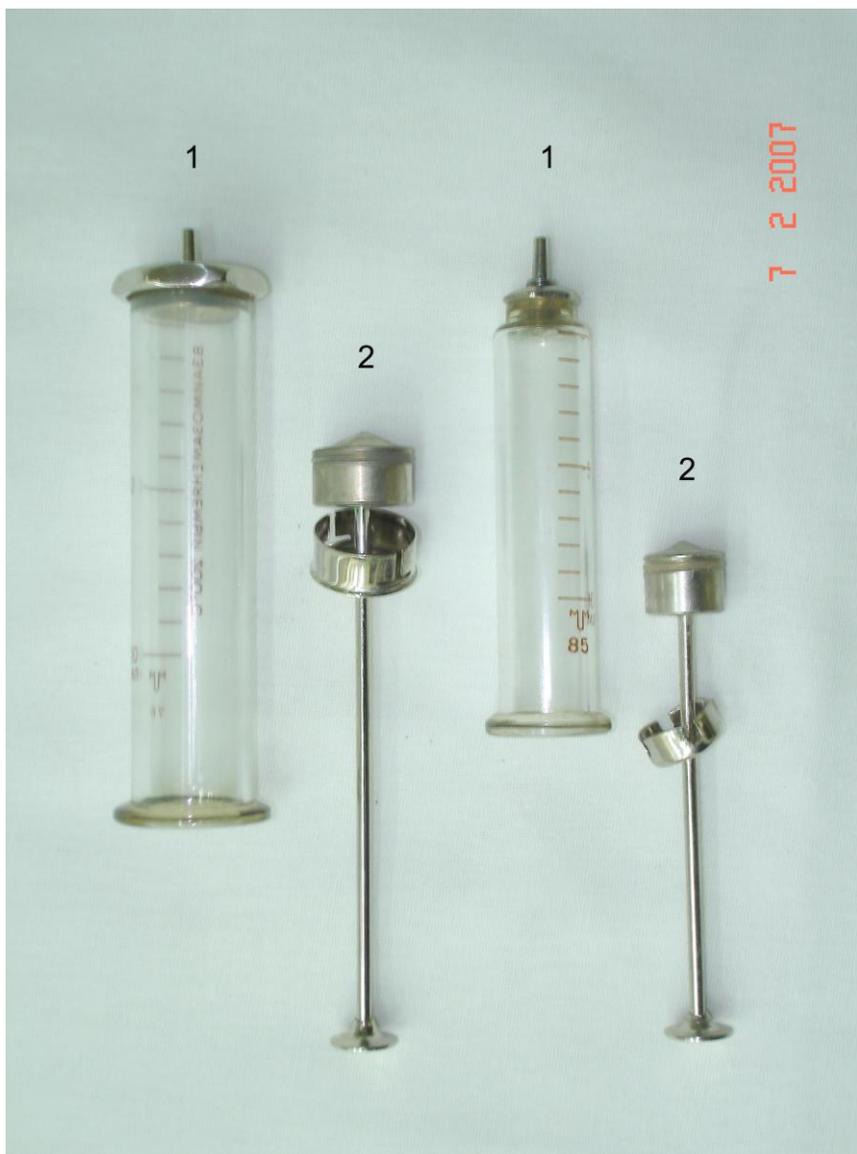


Рис. 6-13. Шприцы «Рекорд»:

1 – цилиндр;

2 - поршень

6.5.3. Шприц Люера



Рис. 6-14. Шприц Люера в сборе (50 мл)

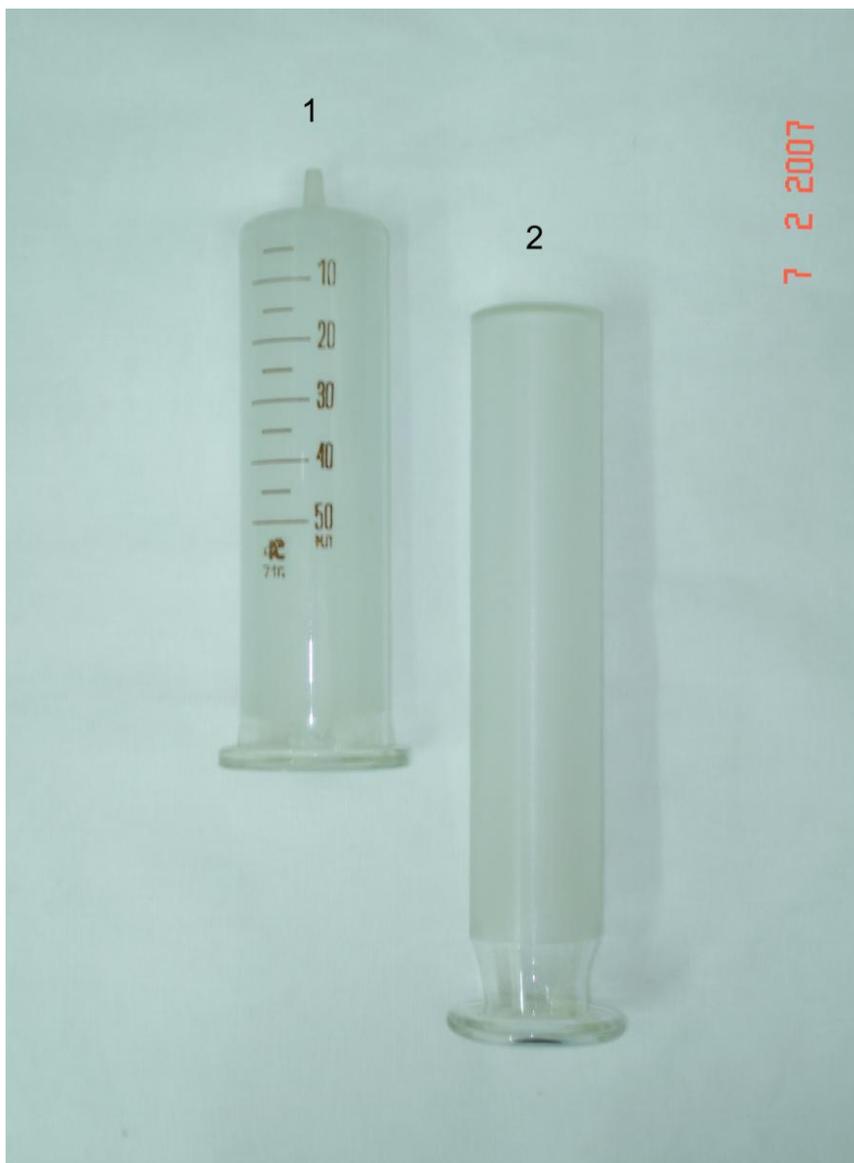


Рис. 6-15. Шприц Люера (50 мл):

1 – цилиндр;

2 - поршень

6.5.4. Шприц комбинированный



Рис. 6-16. Шприц комбинированный в сборе:

- 1 – объемом 20 мл;
- 2 – объемом 10 мл;
- 3 – объемом 2 мл;
- 4 – инсулиновый



Рис. 6-17. Шприц комбинированный:

1 – цилиндр;

2 - поршень

6.6. Набор инструментов для микрохирургических операций



Рис. 6-12. Набор инструментов для микрохирургических операций:

- 1 – ложка костная;
- 2 – шило;
- 3 – крючок однозубый

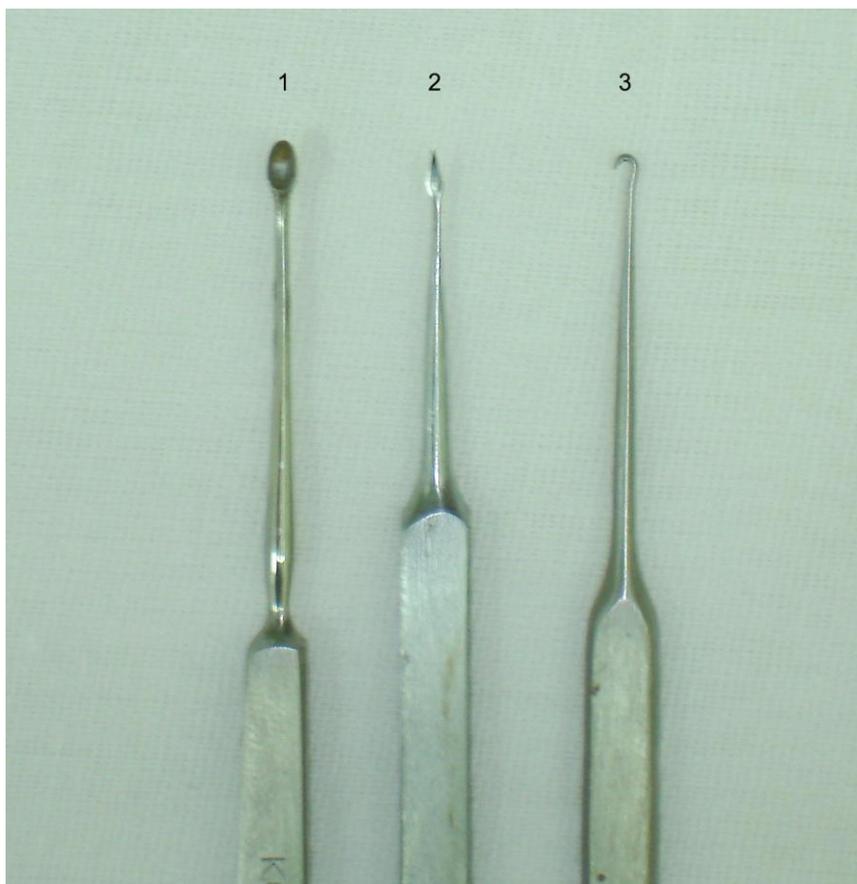


Рис. 6-12. Набор инструментов для микрохирургических операций (рабочие части, увеличено):

1 – ложка костная;

2 – шило;

3 – крючок однозубый

7. Ветеринарные инструменты

7.1. Скальпель пуговчатый

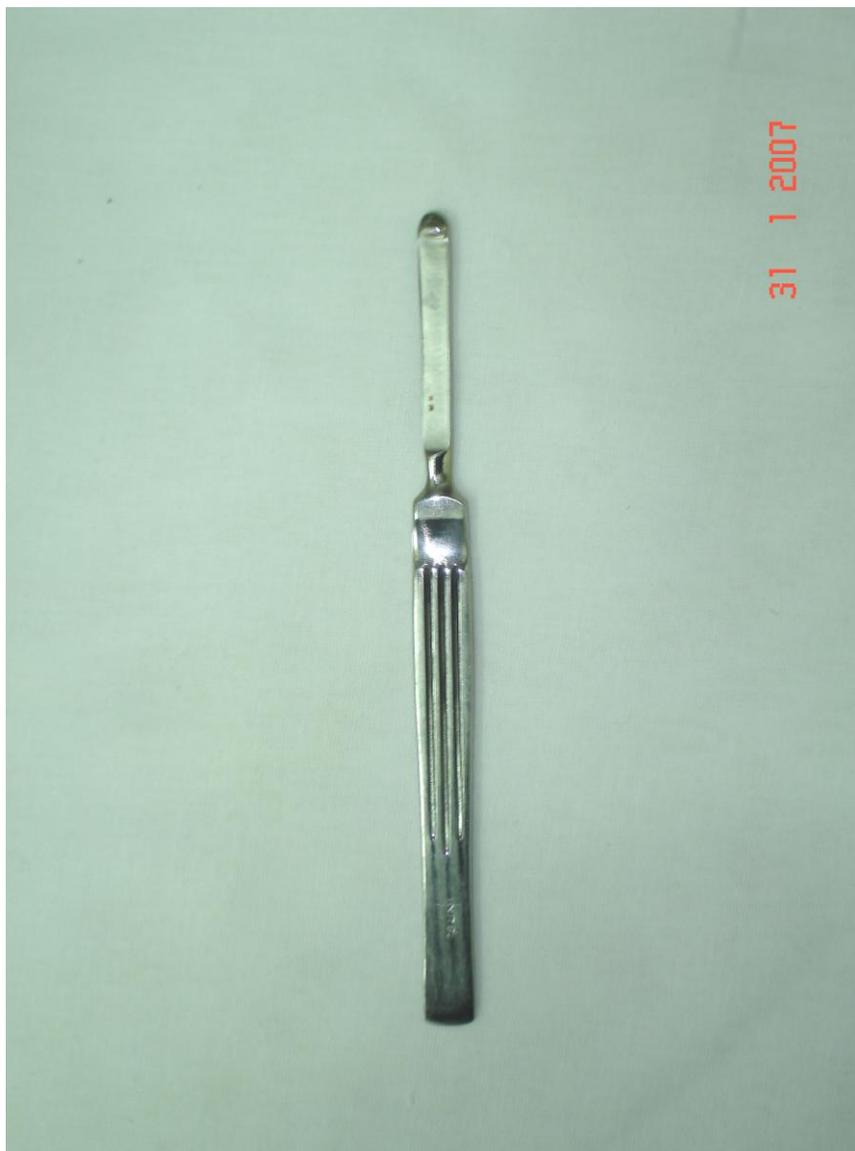


Рис. 7-1. Скальпель пуговчатый прямой



Рис. 7-2. Скальпель пуговчатый прямой

7.2. Троакар ветеринарный



Рис. 7-3. Троакар ветеринарный с отсоединённым колпачком



Рис. 7-4. Троакар ветеринарный с присоединённым колпачком (рабочая часть крупно)

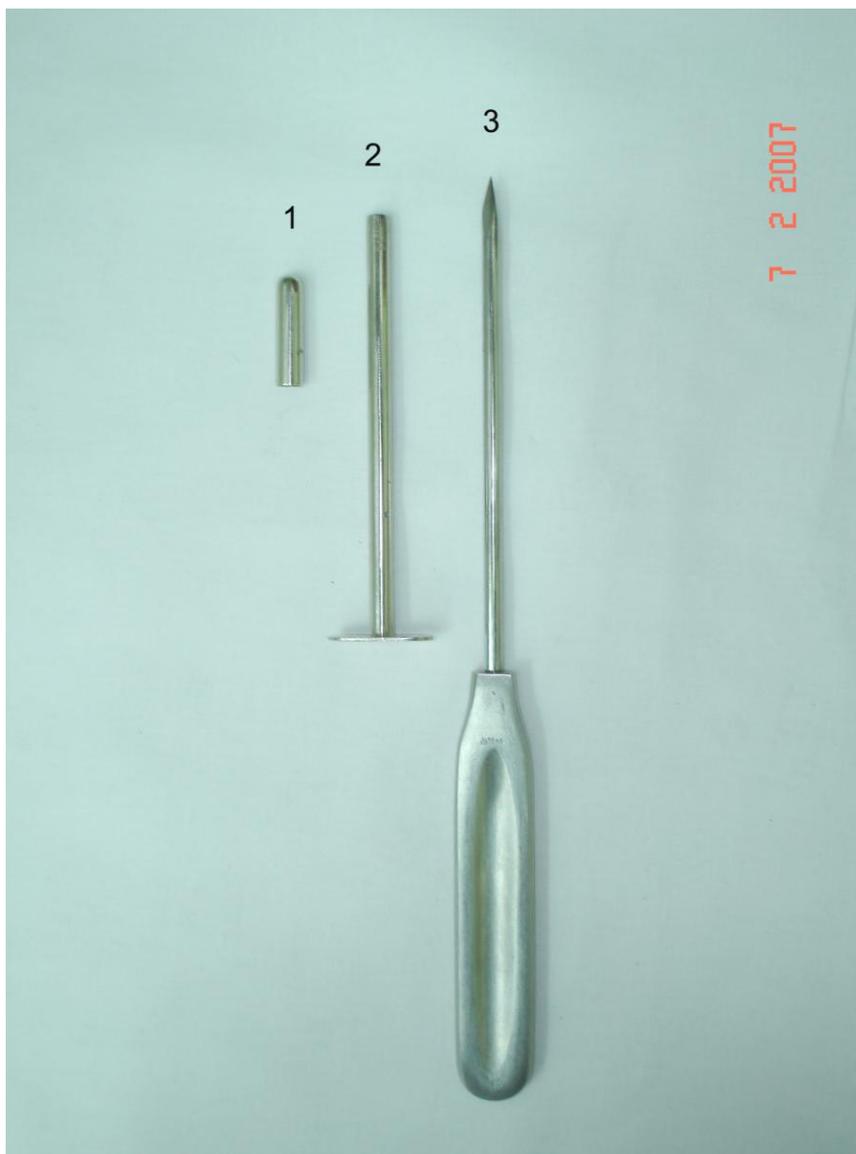


Рис. 7-5. Троакар с отсоединёнными стилетом и колпачком:

- 1 – колпачок;
- 2 – стилет;
- 3 – троакар

7.3. Нож ветеринарный копытный со сменными лезвиями



Рис. 7-6. Нож ветеринарный копытный со сменными лезвиями:

- 1 – лезвие обоюдоострое;
- 2 – лезвие левое малое;
- 3 – лезвие правое малое;
- 4 – лезвие лавровидное левое



Рис. 7-7. Нож ветеринарный копытный со сменными лезвиями:

- 1 – лезвие обоюдоострое;
- 2 – лезвие лавровидное левое;
- 3 – лезвие правое малое;
- 4 – лезвие левое малое



Рис. 7-8. Нож ветеринарный копытный со сменными лезвиями
(в разобранном виде)

7.4. Шприц ветеринарный с бегунком

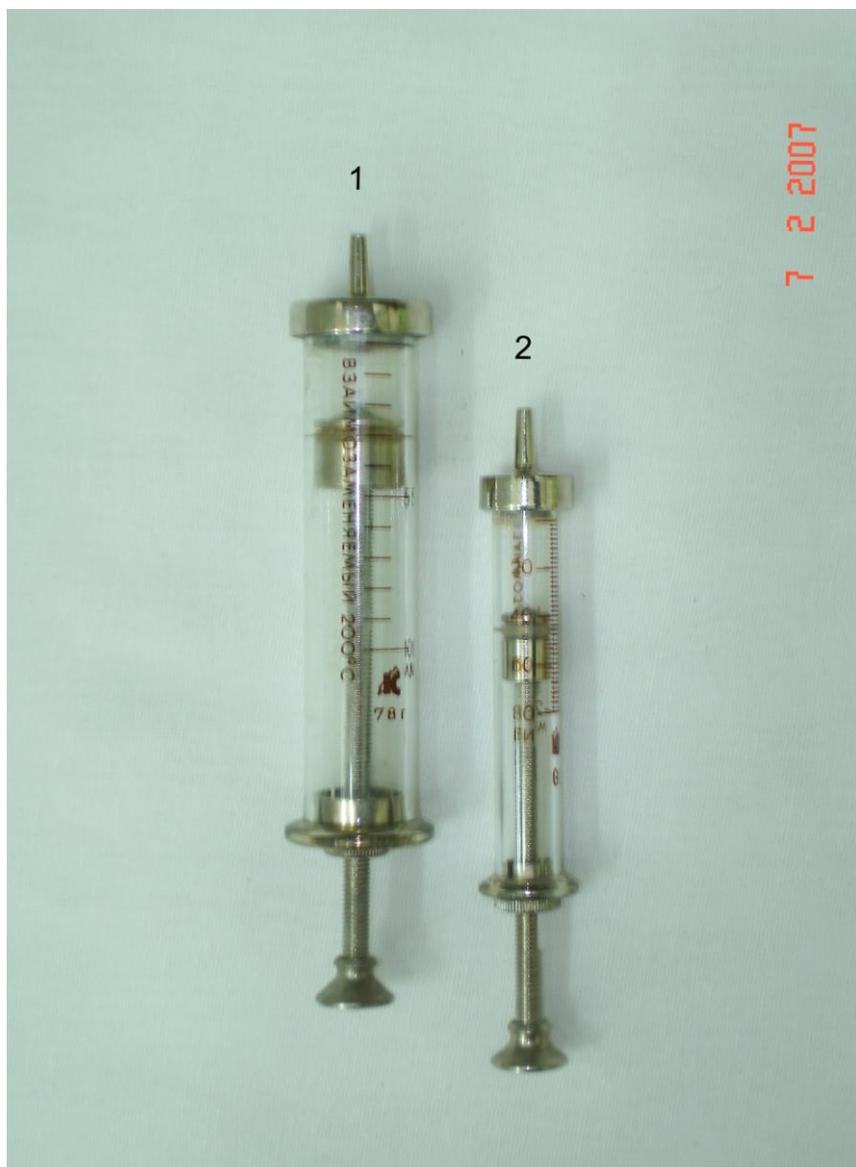


Рис. 7-9. Шприц ветеринарный с бегунком в сборе:

1 – объемом 10 мл;

2 - объемом 2 мл

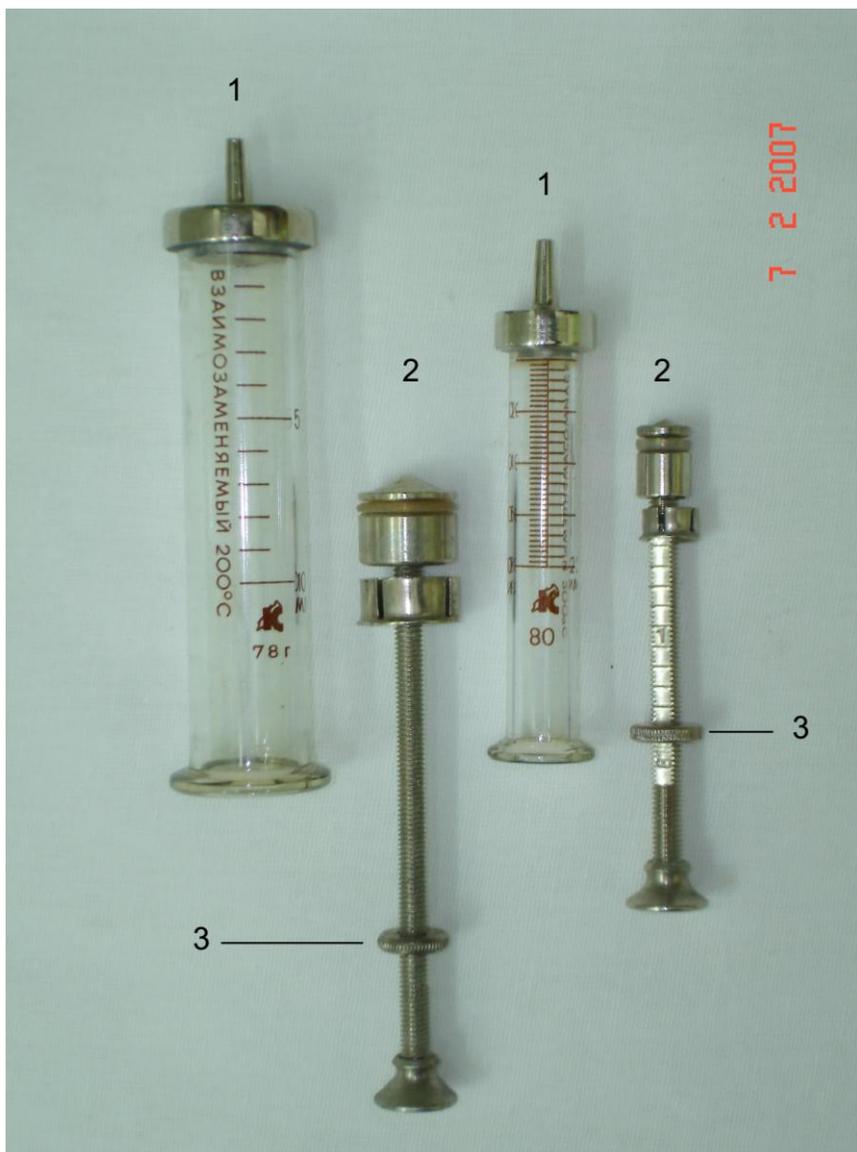


Рис. 7-10. Шприц ветеринарный с бегунком в разобранном виде:

- 1 – цилиндр;
- 2 – поршень;
- 3 - бегунок

Литература:

- **Бурых М.П.** Общие основы технологии хирургических операций. - Ростов н/Д.: изд-во «Феникс», 1999. – 544 с.
- **Зайков А.А.** Техническое оснащение оперативной хирургии (хирургический инструментарий): Учебное пособие для студентов. – Киров: Кировский государственный медицинский институт, 1997. – 66 с.

Оглавление

Предисловие	
От автора	
1. Инструменты для разъединения тканей	
1.1. Скальпели	
1.2. Ножницы	
1.2.1. Тупоконечные ножницы, изогнутые по плоскости (Купера)	
1.2.2. Ножницы тупоконечные, изогнутые по оси (Рихтера)	
1.2.3. Ножницы полостные	
1.2.4. Ножницы полостные	
1.2.5. Ножницы анатомические кишечные	
1.2.6. Ножницы офтальмологические	
1.2.7. Ножницы для снятия марлевых повязок	
Кусачки	
1.3.1. Кусачки реберные	
1.3.2. Кусачки костные Листона	
1.4. Хирургические ножи	
1.4.1. Нож хрящевой	
1.5. Пилы хирургические	
1.5.1. Пила анатомическая листовая	
1.5.2. Пила ножевая	
1.5.3. Проволочная пила Джигли	

1.6. Кюретка для выскабливания слизистой оболочки матки, острая	
1.7. Троакар	
1.8. Костная ложка Фолькмана, двухсторонняя	
2. Инструменты для остановки кровотечения	
2.1. Кровоостанавливающие зажимы	
2.1.1. Зубчатый кровоостанавливающий зажим Кохера	
2.1.2. Кровоостанавливающий зажим Бильрота	
2.1.2. Кровоостанавливающий зажим типа «Москит»	
2.2. Зажимы для временного пережатия сосудов	
2.2.1. Зажим для почечной ножки Фёдорова	
2.3. Зажимы кишечные	
2.3.1. Зажим кишечный жесткий	
3. Инструменты для соединения тканей	
3.1. Иглодержатели	
3.2. Хирургические иглы	
3.3. Лигатурные иглы	
4. Вспомогательные инструменты	
4.1. Пинцеты	
4.1.1. Хирургический и анатомический пинцеты	
4.1.2. Пинцет нейрохирургический изогнутый	
4.1.3. Пинцет с замком для глубоких полостей	
4.2. Зажимы для операционного белья	
4.2.1. Бельевые клипсы Мейо (цапки)	

4.2.1. Зажим для прикрепления операционного белья (Микулича)	
4.3. Корнцанг	
4.4. Зажимы для удержания тканей	
4.4.1. Языкодержатель	
4.4.2. Щипцы геморроидальные окончатые	
4.4.3. Тканевый зажим Эллиса	
4.4.4. Влагалищный зажим на шейку матки (пулевые щипцы)	
4.5. Зонды	
4.5.1. Зонд желобоватый	
4.5.2. Зонд анатомический трупный с делениями	
4.6. Проводник Поленова для проволочной пилы Джигли	
5. Расширяющие и оттесняющие инструменты	
5.1. Зубчатый крючок Фолькмана	
5.2. Ранорасширитель реечный двухстворчатый	
5.3. Пластинчатый ретрактор Лангенбека	
6. Прочие инструменты	
6.1. Лоток почкообразный	
6.2. Молоточек неврологический	
6.3. Шпатель аптекарский	
6.4. Катетер мочевого жёсткий	
6.5. Шприцы	

6.5.1. Шприц Жане	
6.5.2. Шприц «Рекорд»	
6.5.3. Шприц Люера	
6.5.4. Шприц комбинированный	
6.6. Набор инструментов для микрохирургических операций	
7. Ветеринарные инструменты	
7.1. Скальпель пуговчатый	
7.2. Троакары ветеринарные	
7.3. Нож ветеринарный копытный со сменными лезвиями	
7.4. Шприц ветеринарный с бегунком	
Литература	