

**Тоиров Э.С., Хамраев Х.Х., Исламова К.А.**

**ОСТЕОАРТРОЗ:  
ХАВФ ОМИЛЛАРИ,  
КЛИНИК КЕЧУВИ,  
ДИАГНОЗ МЕЗОНЛАРИ  
ВА ДАВОЛАШ**



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОГЛИҚНИ САҚЛАШ  
ВАЗИРЛИГИ**

**ТИББИЙ ТАЪЛИМНИ РИВОЖЛАНТИРИШ МАРКАЗИ**

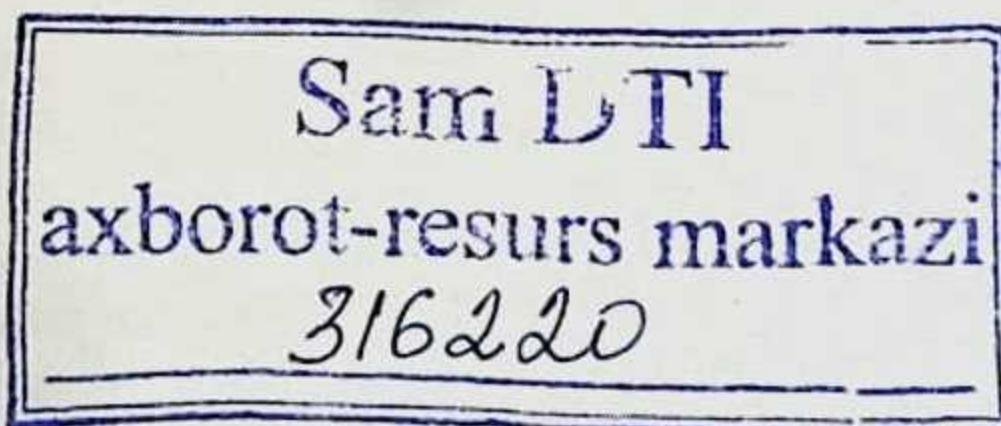
**САМАРҚАНД ДАВЛАТ МЕДИЦИНА ИНСТИТУТИ**

**Тоиров Эркин Санатович,  
Хамраев Хамза Хамидуллаевич, Исламова Камола Акрамовна**

**ОСТЕОАРТРОЗ:  
ХАВФ ОМИЛЛАРИ, КЛИНИК КЕЧУВИ,  
ДИАГНОЗ МЕЗОНЛАРИ ВА ДАВОЛАШ**

**ЎҚУВ ҚЎЛЛАНМА**

Магистратура, клиник ординатура мутахассисликлари, дипломдан кейинги таълим  
“Ички касалликлар” йўналиши малака ошириш ва қайта тайёрлаш курслари учун



**ТОШКЕНТ – 2019 ЙИЛ**

**Тоиров Э.С., Хамраев Х.Х., Исламова К.А. ОСТЕОАРТРОЗ: ХАВФ ОМИЛЛАРИ, КЛИНИК КЕЧУВИ, ДИАГНОЗ МЕЗОНЛАРИ ВА ДАВОЛАШ. Ўкув қўлланма. – 164 бет.**

Остеоартроз аҳоли орасида кенг тарқалган, сурункали кечувга мойил, беморлар хаёт сифати кўрсаткичларига салбий таъсир этадиган, даволаш ва реабилитация муолажаларини кўп маблаг талаб этувчи касаллик хисобланади. Такдим этилаётган ўкув қўлланмада касалликнинг таърифи, келиб чиқиш сабаблари, ривожланиш механизми, клиник кўриниши, диагностик мезонлари, замонавий таснифи ҳакидаги маълумотлар келтирилган, таснифни ифодалаш борасида мисоллар берилган, даволаш ва профилактика чора-тадбирлари ёритилган. Ўкув қўлланма амалдаги ўкув режа ва намунавий дастурлар асосида яратилган ва магистратура, клиник ординатура мутахассисларни, дипломдан кейинги таълим “Ички касалликлар” йўналиши малака ошириш ва кайта тайёрлаш курслари учун тавсия этилган.

**Тузувчилар:**

- Тоиров Э.С.** Самарқанд Давлат медицина институти 1-ички касалликлар ва фтизиатрия кафедраси мудири, т.ф.д., профессор
- Хамраев Х.Х.** Самарқанд Давлат медицина институти 1-ички касалликлар ва фтизиатрия кафедраси доценти, т.ф.н.
- Исламова К.А.** Самарқанд Давлат медицина институти 1-ички касалликлар ва фтизиатрия кафедраси ўқитувчиси.

**Тақризчилар:**

- Аляви А.Л.** Республика ихтисослаштирилган терапия ва тиббий реабилитация илмий амалий тиббиёт маркази академиги, т.ф.д., профессор
- Каримов М.Ш.** Тошкент Медицина Академияси ички касалликлар пропедевтикаси кафедраси мудири т.ф.д., профессор,
- Аралов Н.Р.** Самарқанд Давлат медицина институти 4 - сон ички касалликлар ва гематология кафедраси мудири, т.ф.д., доцент

*1023-241*

**Мазкур ўкув қўлланмага Ўзбекистон Республикаси олий ва ўрта маҳсус таълим Вазирлигининг 2019 йил 2 ноябрдаги 1023 – сонли буйргуга асосан нашр этишга рўхсат берилган. Рўйхатга олиш рақами 1023-241.**

## **ҚИСКАРТМА СҮЗЛАР**

1. ОА – остеоартроз
2. РО – ревматоид омил
3. МРТ – магнит-резонанслы томография
4. РА – ревматоид артрит
5. АС – анкилозловчи спондилоартрит
6. ПсА – псориатик артрит
7. РеА – реактив артрит
8. ТСД – тизимли склеродермия
9. ТКЮ – тизимли қызил югурик
10. АТ-АНАТ – антинуклеар антитела
11. МНС – марказий нерв системаси
12. EULAR – Европа ревматология лигаси
13. НЯКП – ностероид яллиғланишга карши препарат
14. ГКС – глюкокортикоид
15. ДЖТ – даволовчи жисмоний тарбия
16. ТМИ – тана масса индекси
17. ЮИК – юрак ишемик касаллиги
18. ГК – глюкокортикоид

## Мундарижа

| Мазмунни   | Бет |
|--|-----|
| <b>1.Боб. Ревматик касалликлар: ўрганиш тарихи, таснифи ва умумий хусусиятлари</b> | 7   |
| Ревматик касалликларнинг таснифи   | 12  |
| Ревматик касалликларнинг долзарбилиги  | 13  |
| Ревматик касалликларининг умумий белгилари   | 14  |
| Ревматологиядаги “олтин қоида”лар  | 15  |
| <b>2.Боб. Остеоартроз касаллигининг умумий тавсифи</b>                             | 16  |
| Таърифи  | 16  |
| Касалликнинг долзарб муаммолари  | 16  |
| Этиологияси  | 17  |
| Хавф омиллари  | 18  |
| Патогенези   | 22  |
| Касалликнинг диагностик мезонлари ва таснифи                                       | 26  |
| <b>3 Боб. Остеоартроз касаллигининг клиник хусусиятлари</b>                        | 29  |
| Чанок-сон бўгими остеоартрози (коксартроз)   | 31  |
| Тизза бўгими остеоартрози (гонартроз)  | 33  |
| Кўл панжалари майда бўғимлари остеоартрози   | 35  |
| Полиостеоартроз  | 36  |
| <b>4.Боб. Остеоартроз касаллигида замонавий текширув усуллари</b>                  | 39  |
| Анамнез ва физикал текширувлар.  | 39  |
| Бўғимларни физикал текшириш хусусиятлари   | 40  |
| Лаборатор текширувлар  | 41  |
| Рентген текширувлари   | 42  |
| Бўғимларни ультратовушли текшируви   | 43  |
| Магнит-резонансли томография   | 44  |
| Артроскопия  | 46  |
| Синовиал қоплам биоптатининг текшируви   | 47  |
| <b>5.БОБ. Бўғимларнинг функционал ҳолати ва беморлар ҳаёт сифатини аниқлаш</b>     | 49  |
| WOMAC индекси  | 49  |
| Лекен алгофункционал индекси.  | 50  |
| Эксперт мезонлари  | 51  |
| Огриқ индексини аниқлаш визуал шкаласи   | 51  |
| Беморнинг ҳаёт сифатини аниқлаш  | 52  |
| <b>6 Боб. Остеоартроз касаллигининг қиёсий ташхиси</b>                             | 53  |
| Ревматоид артрит   | 53  |
| Анкилозловчи спондилоартрит  | 58  |

|   |     |
|---|-----|
| Подагра   | 63  |
| Псориатик артрит  | 68  |
| Реактив артритлар   | 70  |
| Тизимли склеродермия  | 72  |
| Тизимли кизил югурик  | 76  |
| <b>7 Боб. Остеоартроз касаллигини замонавий даволаш принциплари</b>                     | 82  |
| Даволашнинг мақсади   | 82  |
| Европа ревматология лигаси тавсиялари   | 82  |
| <b>7.1. Касалликнинг номедикаментоз (дориларсиз) даволаш усуллари</b>                   | 83  |
| Режим ва жисмоний фаоллик   | 83  |
| Даволовчи (шифобахш) жисмоний машклар   | 83  |
| Пархез  | 88  |
| Махсус мосламаларни қўллаш  | 91  |
| Физиотерапия  | 93  |
| <b>7.2. Остеоартроз касаллигини замонавий медикаментоз усуллар билан даволаш</b>        | 100 |
| Ностероид яллигланишга қарши препаратлар  | 101 |
| Хондропротекторлар  | 108 |
| Пиаскледин  | 113 |
| Глюкокортикоидлар   | 115 |
| Бўғимларни маҳаллий (локал) даволаш   | 119 |
| Миорелаксантлар   | 120 |
| ОА касаллигининг ортиқча тана вазни ва семизлик фонида кечув хусусиятлари               | 123 |
| Остеоартроз ва веналар варикоз касалликларининг коморбид кечуви                         | 125 |
| Хирургик даво   | 129 |
| <b>8. Боб. Остеоартроз касаллигини санатор-курорт ва халқ табобати даволаш усуллари</b> | 133 |
| <b>9. Боб. Амалий кўникмалар</b>  | 137 |
| <b>10. Боб. Назорат материаллари</b>  | 141 |
| <b>Фойдаланилган адабиётлар</b>   | 160 |

## Кириш.

Медицина йўналишидаги олий таълим юртларида «Ревматология» фанининг ўқитишнинг мақсади Согликни саклаш тизимида ревматик касалликларнинг профилактикаси, эрта ташхислаш ва самарали даволаш бўйича тегишли билим кўникмаларга эга бўлган, «малака талаблари»га жавоб берадиган мутахассис тайёрлашга қаратилган. Ўқитишнинг вазифалари сифатида таълим олувчида ревматик касалликларни турли кечишлари ва босқичларида қиёсий ташхислаш, уларни даволаш тактикаси, ҳамда профилактикаси бўйича зарур билимларни эгаллаш борасида ҳамда bemor ва соғлом кишига, оиласа, жамиятга, ҳамкасларига, катта ва кичик тиббиёт ҳодимларига нисбатан дентологик кўникмаларни ҳосил қилиш белгиланган.

Остеоартроз бўғимлар ҳаракатини чекланишига олиб келувчи кенг тарқалган касаллик бўлиб, аксарият ҳолларда bemорлар меҳнат кобилиятининг пасайиши ва ногиронликка сабаб бўлади. Ҳозирги вактда бу касалликка бўғим тоғайлари, бойламлари, суяклар, синовиал қобик, бўғим капсуласи ва мушакларда метаболик жараённинг фаол бузилиши билан кечувчи оғир касаллик сифатида қаралмоқда.

“Остеоартроз” мавзусига амалдаги ўкув режа ва намунавий дастурларда “Ревматология”, “Терапия”, “Ички касалликлар” магистратура ва клиник ординатура мутахассисликлари, дипломдан кейинги таълим “Ички касалликлар” йўналиши бўйича малака ошириш ва қайта тайёрлаш курслари учун ўкув соатлари ажратилган. Таркибий жиҳатдан тавсия этилаётган ўкув кўлланма назарий, амалий, назорат қисмларидан, амалий кўникмалар баёнидан ва адабиётлар руйҳатидан иборат. Кўлланмада иллюстрация материаллари расмлар, жадваллар, фотографиялар келтирилган.

## I БОБ РЕВМАТИК КАСАЛЛИКЛАР: ЎРГАНИШ ТАРИХИ, ТАСНИФИ ВА УМУМИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ



"Ревматизм" - иигма тушунча бўлиб, жуда кўп сабаблар натижасида келиб чиқадиган, номланиши ҳам аниқ эмас кўплаб ўткир ва сурункали касалликларни ўз ичига олади.

**Вильям Хеберден (1710-1801)**

Ревматология – тиббиётнинг маҳсус қисми бўлиб, суяқ-мушак тизими тузилиши, фаолияти, касалликларининг келиб чикиш сабабарини, ривожланиш механизмларини, клиник кечуви хусусиятларини, диагностикаси, даволаш ва олдини олиш бўйича чора-тадбирларини ўрганувчи фандир.

"Rheuma" тушунчаси эрамиздан аввалги I асрда пайдо бўлган ва бу тушунча "окувчи моддага (субстанция) тегишли" ёки "phlegma" сўзларини ифодалаган. Ўша даврда "Rheuma" мияда ҳосил бўлувчи "бирламчи суюқлик" ҳисобланган ва бу суюқликни тананинг турли кисмларидан окиб ўтиши натижасида касалликлар келиб чиқади деб гумон килинган.

Ўтган асрлар ва йиллар давомида ревматик касалликларнинг келиб чикиш сабаблари, ривожланиш механизмлари, клиник кўринишлари ва даволаш самарадорлигини ўрганиш бўйича маълумотлар бу касалликларни фактат бўғим касаллиги сифатида эътироф этган ва ўша даврларда фанда ҳукмрон бўлган қарашлар доирасидан чиқа олмаган. Фанда бўғимлар зарарланишларини организмдаги тизимли касалликлар оқибатида келиб чикиши ва органларнинг бир бутунлиги билан боғлиқ равища ривожланишига оид чукур таҳлил бўлмаган.

"Ревматизм" термини XVII асрда француз врачи G. Baillou томонидан киритилган ва ушбу олим кўпчилик бўғим касалликлари (артритлар) тананинг тизимли касалликларининг белгиси эканлигини таъкидлаган.

1928 йилда АҚШда биринчи марта R. Pemberton ревматизмни даволаш бўйича Америка ревматологлари комитетини ташкил этган. 1934 йилда бу комитет ревматик касалликларни ўрганиш ва даволаш Америка ассоциацияси, 1937 йилда - Америка ревматик ассоциацияси ва нихоят, 1988 йилда - Америка ревматологлари жамиятига айлантирилган. "Ревматология" ва "ревматолог" терминлари илк бор 1940 йилда Холландер ва Комро илмий ишларида қўлланилган.

Хозирги вақтда фанда 120 дан ортиқ ревматик касалликлар ва суяк-мушак синдромларининг клиник кўринишлари ёритилган бўлиб, турли даврларда улар турли хил таснифлар орқали ифодаланган.

1904 йилда Голдвайт (ортопед-жарроҳ) биринчи марта артритларнинг таснифини киритган ва уларни подагра, инфекцион артритлар, гипертрофик артритлар (остеоартритлар), атрофик артритлар (ревматоид артрити) ва сурункали ворсинкасимон артритларга (травматик) ажратган.

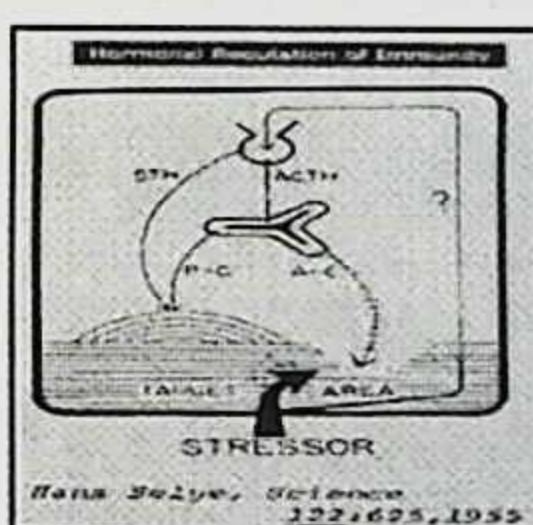
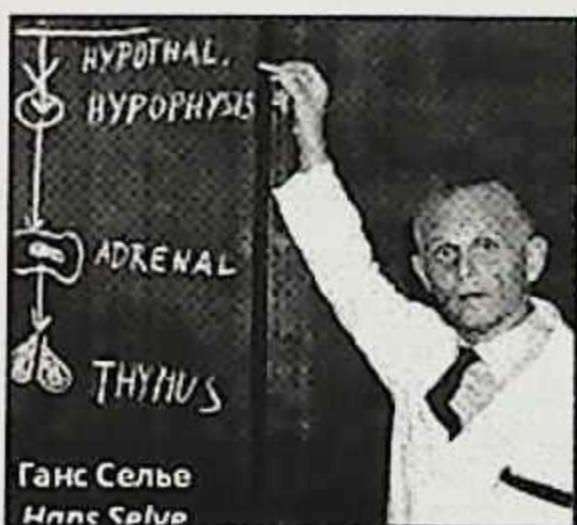
Собиқ Иттифоқ ва Россияда ҳам ревматология хизмати ўзига хос тарихга эга бўлиб, ўтган вақт давомида ревматик касалликларни аниқлаш, даволаш ва олдини олиш борасида бир катор ижобий ишлар амалга оширилган. 1928 йилда 2 та ижтимоий ташкилот “Россия ревматологлари Ассоциацияси” ва “Ревматизмни ўрганиш ва унга қарши курашиш Комитети” тузилган. Ушбу ташкилотлар Европа мамлакатлари ва Америкада фаолият олиб борадиган Халқаро антиревматик ташкилот (лига)нинг таркибий кисми сифатида тан олинган. “Acta rheumatica” (1-нашр), “Acta rheumatologica” (2-нашр) ва “Вопросы ревматизма” (3-нашр) журналлари ташкилотнинг расмий нашрлари хисобланган. Ушбу ташкилотлар таркибида машҳур олимлар М.П. Кончаловский, С.А. Брунштейн, Н.Н. Бурденко, Г.М. Данишевский, А.И. Абрикосов, Е.М. Брусиловский, С.Н. Давиденков, А.А. Кисель, Д.Д. Плетнев ва бошқалар фаолият олиб боришган.



Нестеров Анатолий  
Иппокентьевич

1958 йилда Фанлар Академияси қошида ревматизм ва бўғим касалликларини ўрганиш комитети ва шу йили Москва шаҳрида “Ревматизм институти” илмий-амалий маркази ташкил этилган. Мазкур комитетни ташкил этилишида ва марказ очилишида машхур олим, академик А.И. Нестеровнинг нуқтаи-назари, қарашлари, илмий далиллари, шахсий фаоллиги ва ҳаракатлари муҳим роль ўйнаган.

1961 йилда таникли олим томонидан Ревматология институтида дунё миқёсида I Халқаро ревматологлар конференцияси ўтказилган. Конференцияга Америка ва Европадан таниклари олимлар Г. Селье, Ф. Кост ва бошқалар иштирок этганлар.



Г. Селье I Халқаро ревматологлар конференцияси иштирокчиси  
(Москва шаҳри, 1961 йил, [rheumatolog.ru/arr/history](http://rheumatolog.ru/arr/history))

1964 йилда Умумиттифок ревматологлар илмий жамияти ташкил этилган ва собиқ Иттифоқ республикаларида ушбу жамият бўлимларининг фаолияти йўлга кўйилган.

Ревматизм институтини 1963 йилгача машхур олим академик Евгений Михайлович Тареев, ундан кейинги йилларда унинг иктидорли шогирди Валентина Александровна Насонова бошқарган.

Ушбу институтда машхур олимлар Н.Г. Гусева, М.М. Иванова, Л.И. Несговорова, О.М Фоломеева, З.С. Алекберова ва бошқалар фаолият олиб борганлар. Улар томонидан бириктирувчи тўкиманинг диффуз касалликлари (“коллагенозлар”) – тизимли қизил югурик, тизимли склеродермия, дермато/полимиозит ва келиб чиқиши номаълум бўлган бошқа оғир кечувчи бир қатор ревматик касалликларнинг сабаблари, ривожланиши, клиник кечув хусусиятлари ва олдини олиш борасида илмий изланишлар олиб борилган. 1967 йилда В.А.Насонова томонидан “Тизимли қизил югурик (диагностик омиллари, клиник кечув вариантлари)” мавзусида докторлик диссертацияси ёқланган.



Тареев Евгений  
Михайлович



Насонова Валентина  
Александровна

Олиманинг диссертация ишида дунёда биринчи бўлиб касаллик таснифи ишлаб чиқилган ва касалликнинг фаоллик даражасини аниқлашга имкон берувчи мезонлар тавсия этилган. Ушбу мезонлар 1972 йилда Америка ревматологлари асоциацияси томонидан тан олинган ва орадан 25 йил ўтгач (1987 йилда) тизимли қизил югурик касаллигининг “SLEDAI” фаоллик шкаласи таркибига киритилган.

Республикамизда терапия хизмати ва ревматология фани ва амалиётини ривожлантиришда М.В. Карамян, Н.И. Исмоилов, М.С. Турсунходжаева, З.И. Умидова, Х.И. Янбаева, Т.С. Солиев, Н.А. Мирзоян, Н.М. Камолов каби таникли олимлар ўзларининг катта хиссаларини қўшганлар. Улар томонидан ва уларнинг раҳбарлигига бир қатор ревматик касалликларни эрта аниқлаш,

самарали даволаш ва олдини олиш борасида илмий ва амалий ишлар қилинган, республикамизда ревматик касалликларни босқичли даволаш (стационар-поликлиника-санатория) асослари ишлаб чиқилган, ревматология марказлари, бўлимлари, хоналари, ревматология йўналишидаги санаториялар, сиҳатгоҳлар ва реабилитация муассасалари очилган.



**Мирзоян Николай  
Александрович**



**Камолов Нуриддин  
Мирзаевич**

Профессор Р.А. Карабаева Республикаизда ревматология марказини (1979 йилда), профессор Т.С. Солиев Ихтисослашган ревматология амбулатор даво марказини (1991 йилда) очилишига асос солганлар.



**Карабаева Рохила  
Афзаловна**



**Солиев Тухтасин  
Солиевич**

Хозирги вактда республикамизда академик А.Л. Аляви илмий мактаби ва у кишининг шогирдлари профессорлар М.З. Ризамухаммедова, М.Ш. Каримов, М.Ю. Алиахуновалар томонидан ревматик касалликлар билан касалланган bemorlarغا хизмат кўрсатишда инновацион диагностика, даволаш ва реабилитация усуслари киритилмоқда.



Алејви Анис  
Лутфуллаевич



Ризамуҳаммедова  
Машхура Закировна

### Ревматик касалликларнинг таснифи

Америка ревматологлари ассоциацияси томонидан ревматик касалликларининг таснифи 1964 йилда тавсия этилган. 1983 йилгача амалда бўлган ушбу тасниф қайта кўриб чиқилган ва касалликларнинг 10-тахририй халқаро таснифига (International Classification of Disease - ICD) киритилган. Бу таснифда ревматик касалликлар 10 та асосий синфга (категория) ажратилган: I. Бириктирувчи тўқиманинг тизимли касалликлари; II. Васскулитлар; III. Серонегатив спондилоартропатиялар; IV. Инфекцион артритлар; V. Метаболик, эндокрин ва гематологик касалликлар билан бирга кечувчи ревматик касалликлар; VI. Суяк ва тоғай патологиялари; VII. Ревматик синдромлар билан кечувчи туғма ва ирсий метаболизм бузилишлари; VIII. Суяк-мушак тизимини регионал ва бўғимларга боғлик бўлмаган касалликлари; IX. Ўсмалар ва ўсмасимон ҳосилалар; X. Арадаш ревматик патологиялар.

“Касалликларнинг Халқаро Таснифи X” (КХТ -X, 2007 йил) 21 та синф (кисм)дан иборат бўлиб, бу таснифда бириктирувчи тўқима ва суяк-мушак тизими касалликлари алоҳида XIII синфга киритилган. Ушбу синф касалликларининг кўпчилигини ревматик касалликлар ташкил этади. Бу касалликлар қўйидаги кодларга эга:

M00-M03. Инфекция билан боғлик артропатиялар

M05-M14. Яллиғланишли артропатиялар

- M15-M19. Артрозлар
- M20-M25. Бўғимларни бошқа турдаги заарланишлари
- M30-M36. Бириктирувчи тўқима тизимли заарланишлари
- M40-M43. Деформацияловчи дорсопатиялар
- M45-M49. Спондилопатиялар
- M50-M54. Бошқа турдаги дорсопатиялар
- M60-M63. Мушаклар касалликлари
- M65-M68. Синовиал қоплам, пайлар ва бойламлар касалликлари
- M70-M79. Юмшоқ тўқималарнинг бошқа касалликлари
- M80-M85. Суяклар зичлиги ва структураси бузилишлари
- M86-M90. Бошқа турдаги остеопатиялар
- M91-M94. Хондропатиялар
- M95-M99. Суяқ-мушак тизими ва бириктирувчи тўқиманинг бошқа турдаги бузилишлари.

### **Ревматик касалликларнинг долзарблиги**

Ревматик касалликлар бутун дунёда нафақат тиббий, балким ижтимоий-иктисодий муаммоларни ҳам келтириб чиқарувчи касалликлар сифатида тан олинган. Европа ва АҚШда артритлар энг кўп тарқалган сурункали касалликлар саналади. 2020 йилда АҚШ аҳолиси орасида артритлар билан касалланганлар 18,5%, 2030 йилга келиб - 25% атрофида бўлиши ҳисоблаб чиқилган. 2011 йилда мамлакатда бўғим касалликлари билан 46 млн. киши зарарланган бўлса, 2030 йилга келиб уларнинг сони 67 млн. бўлиши кутилмоқда (Пейшенс Х.У., Роуланд В.Ч., 2011). АҚШда артритлар 16-72 ёшли аҳоли орасида меҳнат кунларининг йўқотилиши ва bemорларнинг ногирон бўлиб қолиши ҳолатларининг энг кенг тарқалган сабаби бўлмоқда. Германияда 25% касаллик варақалари, 50% - стационар тўшак-кунлари, 1/3 – ногиронлик ҳолатлари ревматик касалликларга тўғри келади.

Россия Федерациясининг Москва шаҳрида ревматик касалликлар 2,0% ҳолатда патологоанатом диагнозлар таркибида асосий ёки йўлдош касалликлар сифатида қайд этилган. Секцион текширувларда бошқа ревматик касалликларга нисбатан юрак клапанлари нуксонлари кўп аниқланган. Ревматик касалликлардан вафот эттанлар ёши барча вафот этган беморлар ёшидан 10 йил кичик бўлган. Уремия, юрак-қон томир тизими заарланишлари ва инфекцион асоратлар ревматик касалликлар билан касалланган bemorларнинг ўлимига энг кўп сабаб бўлган.

### **Ревматик касалликларининг умумий белгилари**

Ревматик касалликларнинг кечуви ва клиник кўринишларини доимий равиша аник эмаслигига қарамай уларнинг қуйидаги умумий белгилари мавжуд:

- касалликларнинг морфологияси асосида биритиравчи тўқиманинг заарланишлари ётади;
- касалликларнинг келиб чиқишида ҳар-хил даражадаги иммунитет бузилишлари асосий ўринни эгаллайди;
- ревматик касалликлар клиникасида таянч-харакат тизими, бўғимлар, бойламлар, пайлар, тоғайлар, мушаклар заарланиши асосий ўринда туради;
- барча ревматик касалликлар сурункали кечувга эга бўлиб, ремиссия ва хуруж даврларини алмашинуви кузатилади;
- кўпчилик ревматик касалликларда яллиғланиш фаоллигининг лаборатория кўрсаткичлари баланд бўлади;
- ревматик касалликларни даволашда стероид, ностероид воситалар ва базис дори моддалари турли даражада самара беради.

## Ревматологиядаги “олтин қоида”лар

Стерлинг Дж. Вест (2005) томонидан ревматологияда хеч бир белги 100% диагностик аҳамиятта эга эмаслиги таъкидланиб, ревматологик касалликларни аниклаш учун қўйидаги 10 та “олтин қоида” таклиф этилган:

1. Тўлиқ йигилган анамнез маълумотлари, объектив кўрик ва суяк-мушак тизимининг анатомик тузилишини яхши билиш ревматик касалликлар билан касалланган bemорларни текширишда энг муҳим хисобланади;
2. Лаборатор ва инструментал текширув натижаларини нима ҳакида маълумот беришини билмасдан бу текширувларни ўтказиш керак эмас;
3. Битта бўғим шишида йирингли ёки кристалли артритни истисно этиш мақсадида бўғим суюклиги аспирация қилиниши лозим;
4. 8 хафтадан ошган битта бўғимнинг яллигланишида этиологик омил топилмаганда синовиал қоплам биопсияси ўтказилиши керак;
5. Подагра касаллиги менопауза давригача бўлган аёлларда деярли учрамайди;
6. Елкадаги кўпчилик оғриклар бўғим олди тўқималарининг зарарланиши учун хос (бурсит, тендинит);
7. Кафт-бармок, билак-кафт, тирсак, елка, болдир-товоң бўғимлари остеоартири бирламчи бўлмайди;
8. 55 ёшдан катта кишиларда бирламчи фибромиалгия ривожланмайди. Ушбу касалликда мушак-суяк тизимида оғриқ кузатилади ва узок вакт лаборатория текширувларида ўзгариш бўлмайди;
9. Кон зардобида ревматоид омили (РО) аникланиши барча bemорларга ревматоид артрити, антинуклеар антитела аникланиши эса тизимли қизил югурик касаллиги диагнозини қўйиш учун асос бўлмайди;
10. Тизимли ревматик касалликларда кўп вакт иситма ёки bemорлар томонидан жуда кўп шикоятлар кузатилганида инфекция ёки бошқа ревматик бўлмаган касалликлар белгиларини излаш лозим.

## II БОБ ОСТЕОАРТРОЗ КАСАЛЛИГИНИНГ УМУМИЙ ТАВСИФИ

**Таърифи.** Остеоартроз (OA) - бўғимларнинг сурункали кечувчи дистрофик-дегенератив касаллиги бўлиб, бўғим тоғайининг дегенерация ва деструкцияси ҳамда бўғимни ҳосил қилувчи сужклар субхондриал кисмининг пролиферацияси билан ҳарактерланади. Касалликда синовиал қоплам, бойламлар, бўғим капсуласи ва периартикуляр мушаклар ҳам заарланади.

OA касаллиги учун бўғимлар тоғайининг юпқалашши, тоғай толаларининг ўзаро ажралиб кетиши ва бойламларнинг қаттиклашуви ҳос бўлиб, ушбу ўзгаришларга бўғим капсуласи яллиғланишининг (синовит) кўшилиши касаллик кечувини янада оғирлаштиради.

### Касалликнинг долзарб муаммолари

OA касаллигининг ижтимоий-иктисодий ва тиббий аҳамияти унинг кенг тарқалганлиги, сурункали кечувга мойиллиги, bemорлар хаёт сифати ва соғлиғига салбий таъсири, даволаш ва реабилитация муолажаларининг кўплаб маблағ талаб этиши билан изоҳланади.

Остеоартроз касаллигининг аҳоли орасида тарқалиш кўрсаткичи 20% атрофидаги бўлиб, 40-60 ёшдаги кишилар кўп касалланадилар. Касалликнинг тарқалиш кўрсаткичи аҳолининг ёши катталашган сари кўпайиб боради. Максадли текширувларда OA касаллиги 65 ёшдан катта аҳолининг ҳар иккитасидан биттасида, 75 ёшдан катта аҳолининг эса деярли барчасида аникланган. 2020 йилга келиб 65 ёшдан катта аҳолида касалликнинг тарқалиш кўрсаткичи 75% бўлиши кутилмоқда. Россиянинг турли регионларида 45 ёшгача бўлган аҳоли орасида касалликнинг тарқалиш кўрсаткичи 3-5%, 45-64 ёшда - 30% ва 65 ёшдан катталарда - 60-70% бўлган.

Касаллик 26% аёлларда ва 12% эркакларда учраган, эркакларга нисбатан аёлларда касалланиш кўрсаткичи (1:10 нисбатда) кўп қайд этилган. Тизза

бўғимларининг заарланиши (гонартроз) аёлларда, чанок-сон бўғимларининг заарланиши (коксартроз) - эркакларда кўп аникланган. 50-55 ёшдаги аёлларда кўл панжа бўғимлари остеоартрози, 70 ёшдан катта аёлларда эса иккала томонлама коксартроз касаллигининг тарқалиш кўрсаткичи юкори бўлган. 50 ёшдан кейин эркакларда чанок-сон бўғими билан биргаликда бўйин умуртқалари заарланиш кўрсаткичи ҳам кўпайган.

Касалликнинг 40–60 ёш оралигига кўп учраши умумий ахоли орасида ногиронлик кўрсаткичларини ошишига олиб келиб, касалликда турли даражадаги ногиронлик 10-20% bemорларда кузатилган. 2011 йилда умумий ахолида ОА касаллиги бўйича ногиронлик кўрсаткичи юрак-кон томир ва онкологик касалликдан кейин учинчи ўринда (14,1%), 65 ёшдан катта кишилар орасида эса иккинчи ўринда (20,2%) бўлган.

Юкоридаги маълумотлар тиббий-профилактик муассасаларига мурожаат қилган ахолига нисбатан олинган. Аксарият bemорларни ўз вактида тиббий муассасаларга бормасликларини хисобга олганда реал шароитда ОА билан касалланган bemорлар сони ва ногиронлик кўрсаткичлари янада кўпроқ бўлади.

**Этиологияси.** Келтириб чиқарувчи сабабларига кўра бирламчи ва иккиламчи ОА касаллиги фарқланади. Касалликнинг сабаблари аник бўлмаган ҳолатда ОА бирламчи ёки идиопатик саналади. Бирламчи ОА касаллигининг келиб чиқишида бўғим тогайига тушаётган механик зўрикиш ва тогайнинг ушбу таъсирга қарши туриш қобилияти ўртасидаги фарқ хамда тогайнинг механик таъсирга қарши туриш қобилиятининг генетик ифодаланган пасайиши алоҳида аҳамият касб этади.

Бирламчи ОА касаллигининг ривожланишида бир қатор ташки ва ички омиллар мухим ўрин тутади. Касалликнинг ташки омилларирига доимий шикастланиш ва микротравмалар, бўғимларнинг функционал зўрикиши (касбий, майший, спорт), бўғимларнинг гипермобиллиги, норационал овқатланишлар, заҳарланишлар, касбий хавфлар (нитратлар, оғир металл

Sam DTI  
axborot-resurs markazi  
316220

тузлари, гербицидлар), спиртли ичимликларни сустеъмол килиш ва алкоголизм, ўткир вирусли инфекциялар билан касалланишлар киритилган.

ОА касаллигига олиб келувчи ички омиллар бўлиб таянч-харакат тизимидағи нуксонлар, бўғим тузилишидағи ўзгаришлар (ясси оёклик, дисплазия, *genu varum*, *genu valgum*, умуртқа сколиози), ортиқча тана вазни хисобланади.

Иккиламчи ОА касаллиги бўғимларнинг травмалари, шикастланиши, эндокрин касалликлар (кандли диабет, акромегалия, қалқонсимон без касалликлари), метаболизм бузилишлари оқибатида келиб чикувчи касалликлар (гемохроматоз, охроноз, подагра), аутоиммун касалликлар (ревматоид артрит, тизимли қизил югурик), инфекцион артрит (стафилококк, бруцеллёз), маҳсус инфекция (гонорея, сифилис, сил), суякларнинг асептик некрози, гемофилия касаллиги (гемартроз) натижасида келиб чиқади.

### Хавф омиллари

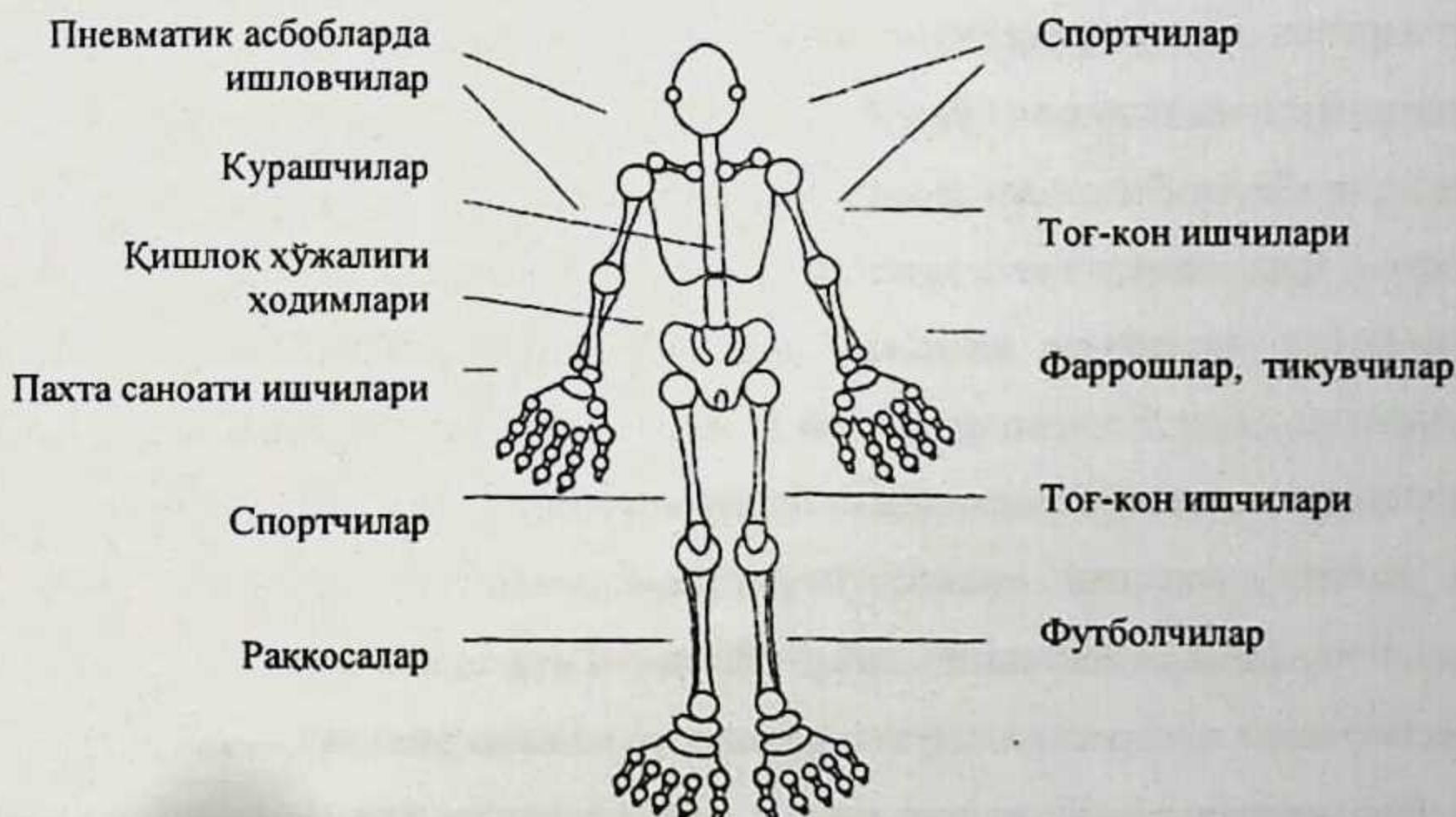
ОА касаллигининг хавф омиллари 2 турга бўлинган:

1. Генетик омиллар: аёл жинси, коллаген II генининг мутацияси;
2. Генетик бўлмаган омиллар: 45 ёшдан катта кишилар, ортиқча тана массаси (тана массаси индекси  $30 \text{ кг}/\text{м}^2$  дан ортиқ), постменопауза даври, артритлар, бўғим ва таянч тизими туғма касалликлари, хирургик муолажалар, касбий зўриқишлиар, профессионал спорт билан шугулланиш, бўғимлар шикастланишлари, қандли диабет, артериал гипертензия, гиперурикемия.

**Ёшга боғлиқлик.** Аксарият ҳолатларда ОА касаллиги 50-70 ёш оралиғида ривожланади. Бу ҳолат организмнинг ёшга боғлиқ ўзгаришлари ва тоғай эластиклигини таъминловчи зарур моддаларнинг камайиши билан боғлиқ. Кекса ёшда хондроцитлар (тоғай ҳужайраси) фаолияти ҳам пасаяди ва тоғайнинг парчаланиш жараёни устунлик қиласи. Бўғим тоғайи 80% суюқликдан иборат бўлиб, бундай таркиб тоғайни катта зўриқишиларга

чидашига сабаб бўлади. Тоғай таркибида суюклик ва намлик камайса тоғайнинг эластик хусусияти ва зўриқишлиарга чидамлилиги пасаяди.

**Касбий зўриқиши ва шикастланишилар.** Касбий зўриқишлиар таъсирида тикувчиларда кўпинча қўл панжа бўғимлари, болға, болта ишлатадиган ишчиларда тирсак ва елка бўғимлари, фермер ва футболчиларда чаноқ-сон бўғими, балет раккосаларида болдир-товорон бўғими, боксчиларда қўл-панжа бўғимлари заарланишилари кўп ривожланади. Жароҳат натижасида бўғимлар нормал структурасининг бузилиши ОА касаллигининг тез ривожланишига олиб келади.



ОА касаллигига бўғимлар заарланишиларини  
беморлар меҳнат ва спорт турига кўра учраши (У.Мовг, 1984)

**Яширин тарздаги кам ҳаракатчанлик.** Бўғимларнинг етарли даражада озиқланиши уларнинг модда алмашинуви жараёнларини кечуvida мухим аҳамиятга эга. Кун давомида бир неча соат мобайнида бўғимларнинг “бекор” туриши, уларда ҳаракатни бўлмаслиги бўғимларда кон айланиши ва озиқланиш жараёнларини ҳам пасайишига олиб келади. Натижада бўғимларда модда алмашинуви сусайиб, бўғимлар нормал структураси бузилади ва касаллигининг ривожланишига сабаб бўлади.

***Ортиқча тана вазни.*** Ортиқча тана вазни беморларнинг катта бўғимлари чаноқ-сон ва тизза бўғимларига бўлган зўриқишларни оширади. Ортиқча ёғ катлами бўғим атрофида қон айланишини қийинлашувига ва тоғайнинг озиқланиш жараёнини бузилишига олиб келади. Ортиқча вазнили аёлларда тизза бўғими ОА касаллигининг нормал тана вазнига эга аёлларга нисбатан 4 марта кўп учраши аникланган. 120-150 кг тана вазнига эга инсонларнинг ҳар бир қадами оёқ бўғимларига 400-700 кг атрофида зўриқиш беради. Тана масса индекси 30-35 бўлган аёлларда, тана масса индекси 25 бўлган аёлларга нисбатан остеоартроз касаллигининг ривожланиш хавфи 4 марта ошади. Ортиқча тана вазнига эга бўлган 35 ёшдаги кишиларда (аслида 35 ёшгача остеоартроз кам учрайди) тизза бўғими остеоартрози хавфи 70 ёшдаги кишилардаги каби юқори бўлади.

Стребкова Е.А, Алексеева Л.И. (2015) маълумотларида ахоли орасида ортиқча тана вазн ва семириш қайд этилган кишилар сонининг ошиши остеоартроз касаллиги ва метаболик синдромнинг биргаликда кечиши муаммосини келиб чиқишига сабаб бўлаётганлиги келтирилган. Метаболик синдромнинг асосий белгиларидан бири инсулинга резистентликнинг ошиши бир катор патологик механизmlар фаоллигини кучайтиради ва ОА касаллигининг оғирлашишига сабаб бўлади. Тана вазнини камайтириш ОА касаллигининг прогрессияланувчи кечишини олдини олишга ҳизмат қиласи.

***Ривожланишдаги нуқсонлар.*** Бириктирувчи тўқима дисплазияси (заифлиги) синдроми билан касалланганларда остеоартроз касаллиги эрта ёшда, болалиқдан ривожланиши аникланган. Дисплазияда беморлар бўғимлари жуда ҳаракатчан бўлиб, уларга бўлган зўриқишлар ошади ва ОА касаллигининг тез ривожланишига олиб келади.

***Гормонал ўзгаришлар.*** Остеоартроз касаллигининг ривожланишида жинсий гормонлар, биринчи навбатда, эстроген гормонларининг аҳамияти ҳакида далиллар мавжуд. Менопауза даврида, бачадон ва тухумдонлар ампутацияси натижасида эстерогенлар миқдорини ортиши сужб массасини

камайишига, тана массасини ортишига, семиришга сабаб бўлади ва остеоартроз ривожланишида муҳим аҳамият касб этади.

**Наслий мойиллик.** Генетик омил тўлик ўрганилмаган бўлсада, бириктирувчи тўқима тузилишидаги нуксонлар (коллаген толасидаги ўзгаришлар) тоғай ва суяқ метаболизми бузилишларига сабаб бўлиши исботланган. Аниқ хавф омилларидан генетик (наслий) семизлик касалликнинг тез ва эрта ривожланишига олиб келади. Наслий мойиллиги бўлган кишиларда остеоартроз касаллигининг кўп учраши маълум. Остеоартроз ва пирофосфат артропатия касалликларини наслдан-наслга аутосом-доминант типда ўтиши ва ушбу касалликлар билан оиласидаги бир неча фарзандлар касалланиши мумкинлиги қайд этилган.

Четина Е.В., Маркова Г.А., Таскина Е.А. ва б., (2016) остеоартроз касаллигига оғриқни регуляция қилувчи молекуляр механизmlарни ўрганиб, оғриқни турли даражада ифодаланиши mTOR ген тизими даражасида назорат этилишини кўрсатганлар. mTOR ген тизими тоғайдаги метаболик жараёнларни бошқаришда хизмат қилади. mTOR гени тизимидағи MMP9 ва TIMP1 генларининг турли хил нисбатда бўлиши оғриқни турли хил интенсивликда бўлишини таъминлайди. mTOR гени тизимидағи TFRβ1 ва СЭФР генлари эса тўқимада регенация жараёнини яхшилайди ва оғриқ интенсивлигини пасайтиради.

Беморларнинг ирсиятига боғлиқ маълумотларини генеологик усулда аниқлаш мумкин. ОА касаллигининг ирсий табиатини аниқлаш учун bemорлар билан даставвал сухбат ўtkазилиб, уларнинг ота-онаси, акаопалари, амма-холалари ва бошқа яқин қариндошларининг касаллик анамнези ўрганилади. Ҳозирги вактда ирсий маълумотларни тахлил этишда кулагай бўлиши учун шажара жадвали тавсия этилган (Н.П. Бочков, 2004).

**ОА касаллигига генеалогик маълумотлариниң қайд этиш жадвали***(тарқатма материал)*

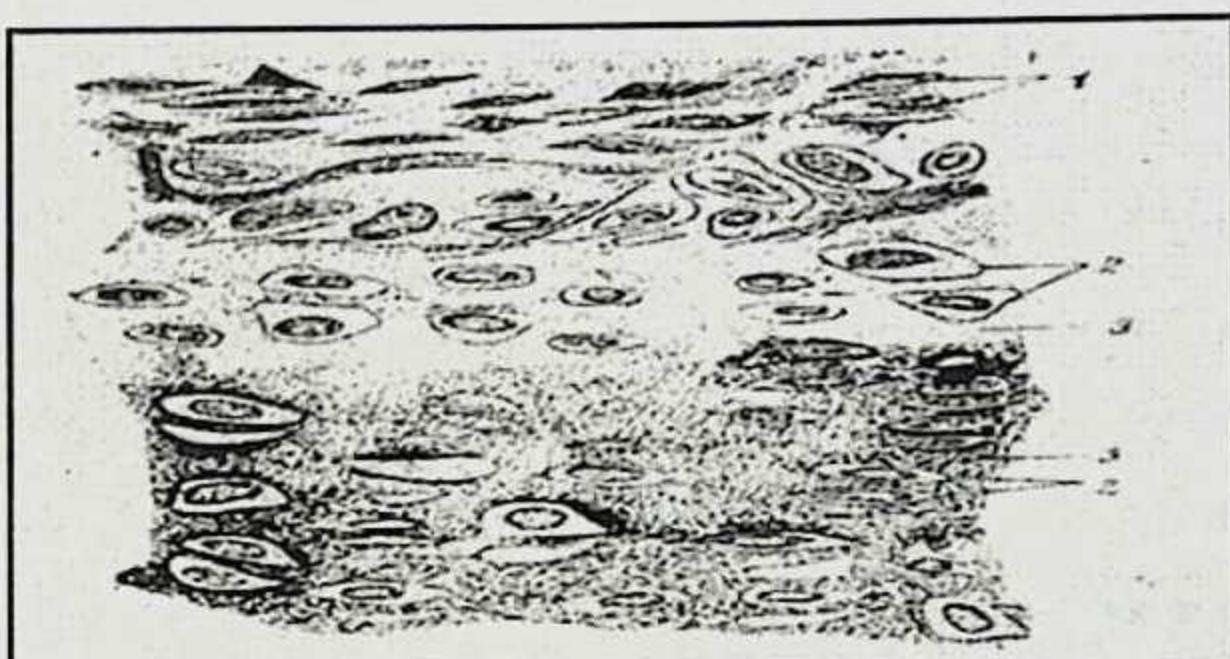
| Генеалогик карта №<br>Ф.И.Ш (пробанд):       |     |       | Касалликлар |     |    |                       | Ўлимни<br>сабаби ва<br>ёши |
|--|-----|-------|-------------|-----|----|-----------------------|----------------------------|
| Шажара<br>аъзолари                           | Ёши | Жинси | ГК          | ЮИК | КД | Бошқа<br>касалликлар* |                            |
| Пробанд                                      |     |       |             |     |    |                       |                            |
| Отаси  |     |       |             |     |    |                       |                            |
| Опаси  |     |       |             |     |    |                       |                            |
| <b>Сиблари (опа-сингиллари, ака-укалари)</b> |     |       |             |     |    |                       |                            |
| 1  |     |       |             |     |    |                       |                            |
| 2  |     |       |             |     |    |                       |                            |
| 3  |     |       |             |     |    |                       |                            |
| <b>Отасининг сиблари (амма ва амакилар)</b>  |     |       |             |     |    |                       |                            |
| 1  |     |       |             |     |    |                       |                            |
| 2  |     |       |             |     |    |                       |                            |
| 3  |     |       |             |     |    |                       |                            |
| <b>Опасининг сиблари (хола ва тогалари)</b>  |     |       |             |     |    |                       |                            |
| 1  |     |       |             |     |    |                       |                            |
| 2  |     |       |             |     |    |                       |                            |
| 3  |     |       |             |     |    |                       |                            |
| 4  |     |       |             |     |    |                       |                            |
| 5  |     |       |             |     |    |                       |                            |

**Изоҳ\*-бошқа касалликлар:** жигар циррози, ўсма касалликлари, инсультлар ва бошқалар

Анамнез йиғишида яқин қариндошлардаги мавжуд касалликлар табиатига, кечишига ва асоратларига эътибор қаратилади. Пробанд сифатида беморнинг ўзи олинади. Биринчи қатордаги қариндошлар сифатида беморнинг ота-онаси, иккинчи қатордаги қариндошлар сифатида (сиблар) - опа, ака, ука ва сингиллар, учинчи қатордаги қариндошлар сифатида - аммалари, холалари, амакилари ва тогалари қабул қилинади.

**Патогенези.** Остеоартроз касаллигининг ривожланишида асосий ўринни бўғим тогайининг тузилиши ва функциясининг бузилишлари ташкил қиласди. Бўғим тогайи матрица ва хондроцитлардан ташкил топган. Тогай матрицаси иккита асосий макромолекулани - гликозаминлар (протеогликан) ва коллагенни ўз ичига олади.

Тоғай тўқимаси хужайларлар ва хужайлараро моддадан тузилган бўлиб, асосан, механик функцияни бажаради. Тоғай хужайлари хондроцитлар ва хондробластлардан иборат. Хондроцитлар – катта ядрога, овал ёки юмалок шаклга эга. Улар тоғай хужайларининг капсулаларида жойлашган. Хондробластлар эса тоғайнинг периферияси буйлаб жойлашган ва ясси шаклга эга. Тоғай хондробластлар ёрдамида периферия томонга ўсиб боради.



Гиалин тоғайнинг гистологик тузилиши схемаси:

1. Тоғай усти пардаси хужайлари;
2. Тоғай бўшликларида жойлашган тоғай хужайлари;
3. Асосий модда

Инсон организмида тоғайнинг учта - гиалин, эластик ва коллаген турлари фарқланади. Гиалин тоғайнинг хужайлараро моддаси бир жинсли ва ярим тиник. Бу тоғай кўп тарқалган бўлиб, ковурғаларда, суякларнинг бўғим юзаларида ва ҳаво йўлларида жойлашган.

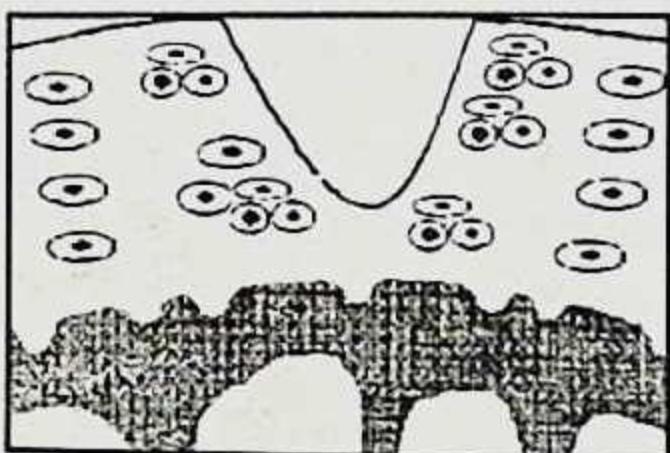
Эластик тоғайнинг хужайлараро моддасида яхши ривожланган эластик толалар бор ва бу толалар асосий моддани билинтирган ҳолда зич тўрни хосил киласди. Эластик тоғай ҳалкум, хикилдокнинг баъзи тоғайлари ва ташқи эши тув йўллари деворида мавжуд.

Коллаген тоғайнинг оралик моддаси зич толали бириктирувчи тўқимадан тузилган. Оралик модда коллаген толалари дасталарини ўз ичига олади. Умуртқалараро диск, тўш-ўмров ва пастки жағ бўғимлари, пай ва бойламларда коллаген тоғайи жуда кўп.

Тоғайнинг барча турлари зич толали түкима - тоғай усти пардаси билан копланган. Тоғай усти пардаси қон томирлари ва нерв толаларига бой. Етук тоғайнинг хужайралараро моддасида қон томирлар бўлмайди. Тоғайлар устки пардадаги томирлардан диффузия йўли оркали озикланади.

Тоғайдаги юкори концентрацияли протеогликанлар коллаген толасини кучланиш остида ушлаб туради, бўғимга таъсир этувчи юкнинг тенг тақсимланишига ва юк тушганидан сўнг шаклини тиклашга ёрдам беради. Кам микдорда гликозамин йўқотилиши ҳам тоғай матрицасининг зўрикишларга қаршилик кўрсатиш кучининг пасайишига ва тоғай юзасининг шикастланишига олиб келади.

Остеоартрознинг эрта боскичларида тоғай нисбатан қалинлашади, лекин касаллик ривожланиб бориши натижасида эса юпқалашиб боради. Бўғимнинг кўпроқ зўрикиш тушадиган қисмида тоғай юмшоқ ва мўрт бўлиб қолади, юзасида чукур яралар пайдо бўлади.



**Бўғим тоғайи заарланган соҳасида хондроцитлар гиперплазияси**

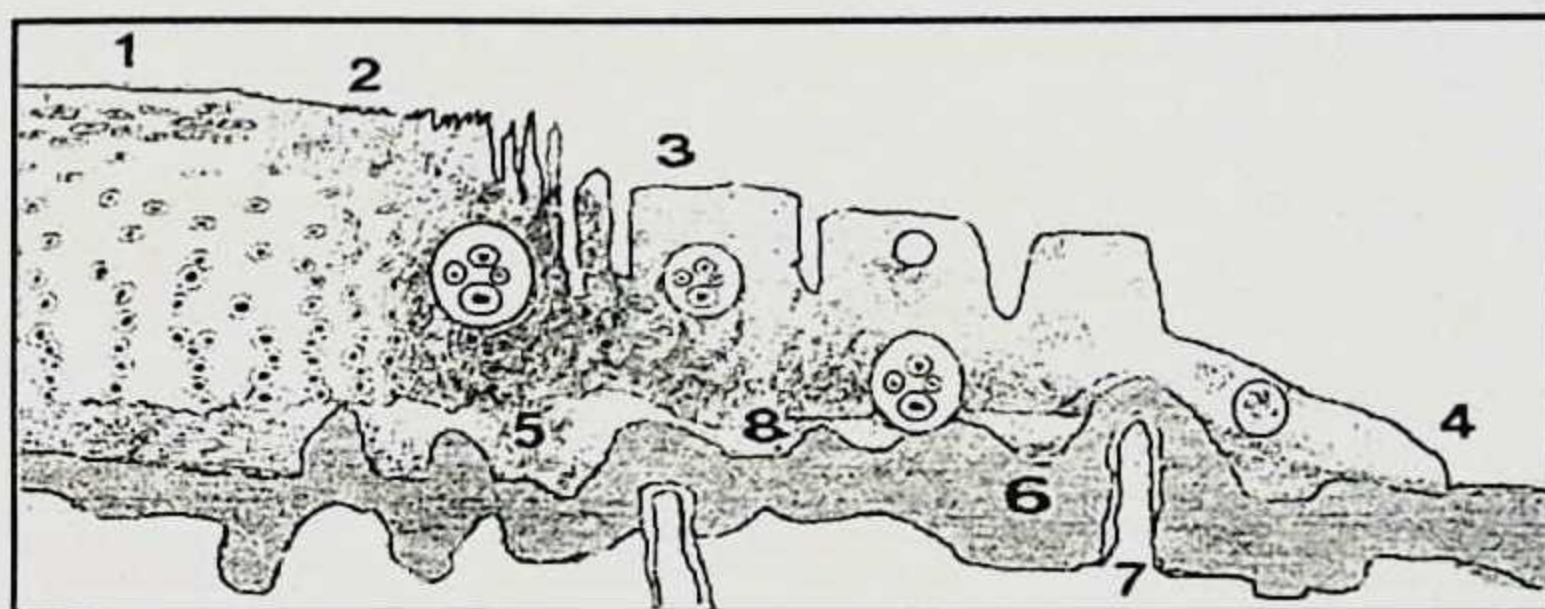


**Субхондриал суюк соҳасигача бўлган заарланган соҳани кўпол толалар билан тўлдирилиши**

Нормал ҳолатдаги зўрикишларда, масалан, юриш вақтида тоғай пластинкаси шаклини ўзгартириб, ўзига намликни сўриб олади. Бўғим зўрикишдан озод бўлганда пластинка дастлабки ҳолатига қайтади. Тоғай пластинкаси парчаланиш маҳсулотларини чиқариш, озуқа моддалари ва курилиш материалларини “сўрилишини” таъминловчи насос вазифасини бажаради.

Тоғай ва менискларнинг озикланиши факат синовиал суюқлик туфайли амалга оширилади. Бўғим структурасининг сирпанувчи ва амортизация тузилмаларининг бутунлиги синовиал мемранадан чиққан суюқликнинг микдори ва сифатига боғлиқ.

Синовиал мембрана тоғайнинг қурилиш материали – гиалурон кислотасини фильтрлашдек муҳим вазифани бажаради. Синовиал мембрана бўғим бўшлигини ҳимоя қиласида. Бўғимдаги травма ёки яллигланиш натижасида синовиал суюқликнинг биохимик таркибининг бузилиши остеоартроз касаллигининг ривожланишига олиб келади.



**Остеоартрознинг морфологик босқичлари**

- 1 – бўғим тоғайи нормада; 2 – ОА I босқичи; 3 – ОА II босқичи; 4 – ОА III босқичи;  
5 – тоғайнинг кальцийланиши; 6 – тоғай ости суяқ пластинкаси; 7 - томир; 8 -  
базофил чизик (линия)

Морфологик жиҳатдан ОА касаллигига тоғай тўкимасида қуйидаги ўзгаришлар ривожланади: бўғим тоғайнинг шиши, бўғимлар коллаген каркасининг емирилиши, тоғайда протеолитик ферментларнинг кўпайиши, тоғайда асосий модда, сув ва гликозаминогликанлар микдорини камайиши, тоғайнинг юпқалашуви ва юмшаши, тоғайда ёриклар, эрозиялар ва фрагментация ўчокларини ҳосил бўлиши, субхондриал суякнинг очилиб қолиши ва унда кистасимон бўшликлар ҳосил бўлиши, остеофитлар, шпоралар ва остеосклероз ўчокларининг пайдо бўлиши.

Патогенетик жиҳатдан ОА касаллигига оғриқни пайдо бўлиши 2 хил – ички ва ташки сабабларга боғлиқ. Биринчи гурух сабаблар бўғимларга боғлиқ (ички). Бўғим ичида ва суякларнинг субхондриал қисмига тушадиган

босимнинг ошиши, трабекулаларнинг микроскопик синишлари, бўғим ичи бойламларини узилиши, синовиал қоплам ворсинкаларининг кисилиши, бўғим капсуласининг чўзилиши, бўғим структураларининг яллиғланиши ва бўғим ичига суюқлик тўпланиши оғрикка олиб келади. Оғрик бўғим ташқарисидаги омилларга ҳам боғлик бўлиб, веналарда кон айланишининг сусайиши, субхондриал суяклардаги димланиш, мушаклар спазми ва периартрикуляр тогайнинг яллиғланиши (тендинит) оғрикнинг кучайишига сабаб бўлади.

### **Касалликнинг диагностик мезонлари ва таснифи**

ОА касаллигининг диагностик мезонлари бир неча текширув ва кузатувлар натижасида ишлаб чиқилган.

**1993 йилда Л.И.Беневоленская ва ҳаммуаллифлари томонидан куйидаги мезонлар таклиф этилган:**

1. Клиник мезонлар:

1.1. Бўғимларда куннинг иккинчи ярми ва туннинг биринчи ярмида кучаювчи оғриқ; 1.2. Бўғимларда механик зўрикишда пайдо бўлувчи ва тинч ҳолатда ўтувчи оғриқ; 1.3. Бўғимлар шаклини ўзгариши (Геберден ва Бушар тугунчалари ҳам хисобга олинади);

2. Рентгенологик мезонлар:

2.1. Бўғим ёриғининг торайиши; 2.2. Остеофитлар аниқланиши; 2.3. Остеосклероз белгиларининг бўлиши.

**1995 йилда Althman томонидан тавсия этилган мезонлар куйидагиларни ўз ичига олади:**

1. Бўғимлардаги оғриқ ва харакатда крепитация (қисирлаш);
2. 30 минутдан кам вақт давомида бўғимларнинг эрталабки котиши;
3. 40 ёшдан катта кишиларнинг касалланиши;
4. Рентгенологик остеофитлар бўлиши ва бўғим ёриғининг торайиши;
5. Кон таҳлилида ЭЧТ кўрсаткичининг 20 мм/соатдан паст бўлиши (синовит бўлмагандан).

**Таснифи.** ОА касаллигининг таснифи Россия Федерацииси Ревматология илмий текшириш институти олимлари томонидан таклиф этилган (1986 йил):

**I. Патологик варианлари:**

**1. Бирламчи (идиопатик) ОА.** Чегараланган (уч ва ундан кам бўғимлар зарарланиши): панжа, товон, тизза, чаноқ-сон, умуртқа поғонаси бўғимлари. Генерализациялашган (учтадан ортиқ бўғимлар зарарланиши): проксимал ва дистал бармок бўғимлари, катта бўғимлар.

**2. Иккиламчи ОА.** Бир қатор сабаблар натижасида ривожланади: шикастланишлар (посттравматик), туғма, орттирилган ёки эндемик касалликлар (Пертес касаллиги, бўғимлар гипермобилигиги), метаболик касалликлар (охроноз, гемохроматоз, Вильсон-Коновалов касаллиги, Гоше касаллиги), эндокринопатиялар (қандли диабет, акромегалия, гиперпаратиреоз, гипотиреоз), кальций чўкиш касаллиги (кальций-фосфат, кальций-гидрооксиапатит), невропатиялар (Шарко касаллиги), бошка касалликлар (аваскуляр некроз, ревматоид артрити, Педжет касаллиги).

**II. Клиник шакллари:**

1. Полиостеоартроз (3 тадан ортиқ бўғим зарарланиши, тугунчалар ва тугунчаларсиз).
2. Олигоостеоартроз (2-3 та бўғим зарарланиши).
3. Моноартроз (1 та бўғим зарарланиши).

**III. Жойлашган ўрнига кўра:**

1. Кўл панжа бўғимлари ОА (Геберден ва Бушар тугунчалари билан).
2. Чаноқ-сон бўғими ОА (коксартроз).
3. Тизза бўғими ОА (гонартроз).
4. Умуртқа поғонаси зарарланиши (остеохондроз).
5. Бошка бўғимлар зарарланиши.

**IV. Рентгенологик босқичлари. Келлгрен ва Лоуренс (1957 йил) таклиф қилган белгилар бўйича:**

0 боскич- ўзгаришлар йўқ.

I босқич - рентгенологик белгилар аниқ эмас.

II босқич – минимал ўзгаришлар (бир-иккита остеофитлар, бўғим ёригининг камрок торайиши).

III босқич – ифодаланган ўзгаришлар (бўғим ёригини кўпроқ ва аниқ торайиши, кўплаб остеофитлар).

IV босқич – жуда ифодаланган ўзгаришлар (бўғим ёриги аникланмайди, жуда ифодаланган қўпол остеофитлар).

*V. Синовит ривожланишига кўра:*

-синовитли (I, II ва III даражада),

-синовитсиз.

*VI. Бемор функционал қобилиятига кўра:*

I. Мехнат қобилияти сакланган.

II. Мехнат қобилияти бузилган:

1. Профессионал қобилияти сакланган (ФБ I).

2. Профессионал қобилияти сакланмаган (ФБ II).

3. Доимо ўзгалар кўмагига муҳтож (ФБ III).

**Диагнозни ифодалаш намуналари:**

1. Остеоартроз: иккала тизза бўғимлари заарланиши билан (олигоостеоартроз). II рентгенологик босқич. Чап тизза бўғими реактив синовити. Асорати: бўғимлар функциясининг бузилиши I даражада.

2. Остеоартроз: тизза, елка ва кўл панжа бўғимлари (Геберден ва Бушар тугунчалари) заарланиши билан (полиостеоартроз). II-III рентгенологик босқич. Асорати: бўғимлар функциясининг бузилиши II даражада.

## Ш БОБ ОСТЕОАРТРОЗ КАСАЛЛИГИНИНГ КЛИНИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Остеоартроз касаллигига асосан максимал зўриқишига учрайдиган бўғимлар (тизза, чаноқ-сон, болдир-товоң, умуртқа поғонаси), гоҳида - дистал бармоқлар бўғимлари шикастланади. Касаллик бошланиш даврида оғриқ бўғимнинг факат зўриқишида юзага келади ва тинч холатда кузатилмайди. Одатда оғриклар тумток, баъзан симилловчи характерга эга бўлади, кўпроқ кечкурун (узоқ вакт давом этган кундузги зўриқишдан сўнг) безовта қиласди. Бу даврда бўғимлар деформацияси сезиларсиз ёки бутунлай бўлмайди. Кейинчалик шикастланган бўғимлардаги оғриқ кучайиб бориб баъзан доимий бўлиши мумкин. Бўғимлардаги оғриқ куннинг охирида ёки туннинг биринчи ярмида пайдо бўлиб, тинч холатда камайиши ёки умуман йўқолиши мумкин.

Бўғимлардаги оғриклар механик типдаги, жисмоний зўриқишдан кейин пайдо бўлиши ёки кучайиши, вакти-вакти билан «бўғимнинг блокланиш» белгиси (бўғим юзаси оралиғига некрозланган тоғай бўлакчасини тушиб сиқилиб қолиши сабабли) тўсатдан бир оз ҳаракатда ҳам кескин оғриқ пайдо бўлиши кузатилади. Оғриклар ҳаракатнинг бошида (“стартли” биринчи қадамда) пайдо бўлиб, кейин йўқолиши ва бўғимда жисмоний зўриқиш кўпайганда яна кузатилиши мумкин. Заарланган бўғимларда ҳаракат вактида крепитация (кисирлаш) аниқланади. Суяқдаги ўзгаришлар туфайли (жумладан, Геберден ва Бушар тугунлари) бўғимларда турғун деформациялар аниқланади.

Ревматология амалиётида ОА касаллигининг эрта ривожланишига олиб келувчи сабабларни билиш, касалликнинг дастлабки клиник белгиларини аниқлаш, прогрессияланишини олдини олиш ва бўғим фаолиятини тиклаш мухим аҳамият касб этади (Е. М. Зайцева, А. В. Смирнов, Л. И. Алексеева, 2005; Т. В. Колесник, 2006). Кечки боскичларда ОА касаллиги учун

эндопротезлаш ёки паллиатив даво аҳамиятли бўлиб қолади (Н.А. Корж, П.В. Болховитин, 2016).

American College of Reumatology (ACR, 2010) ОА касаллигининг эрта клиник белгилари сифатида бўғимлардаги оғриқнинг камидаги 2 марта тақорорланган бўлиши, охирги йилда оғриқ эпизодининг 10 кундан кўп давом этганлиги, bemorlar ёшининг 50 ёшдан кичик бўлиши, бўғимлардаги қотишнинг 30 минутдан ошмаслиги ва крепитация каби белгиларни тавсия этган.

Кашеварова Н.Г., Зайцева Е.М., Смирнов А.В., Алексеева Л.И. (2013) тизза соҳасидаги оғриқ касалликнинг прогрессияланувчи кечишида хавф омилларидан эканлигини кўрсатиб, оғриқ интенсивлигининг бошқа белгилар – синовит, варусли деформация, тана массасини ошиши билан боғлиқлигини қайд этганлар.

Туровская Е.Ф., Алексеева Л.И., Филатова Е.Г. (2014) томонидан ҳам ҳаракатдаги механик типдаги оғриқ тизза бўғими ОА касаллигининг энг кенг тарқалган белгиси ҳисобланиши қайд этилган. Оғриқ bemorlarни врачларга мурожаат этишларининг асосий сабаби ҳисобланади. Оғриқ bemorlar ҳаёт сифати кўрсаткичларини пасайтиради, уларнинг кундалик ҳаракат фаолиятига таъсир этади ва оғрикли ҳаёт тарзи билан яшашларига мажбур килади.

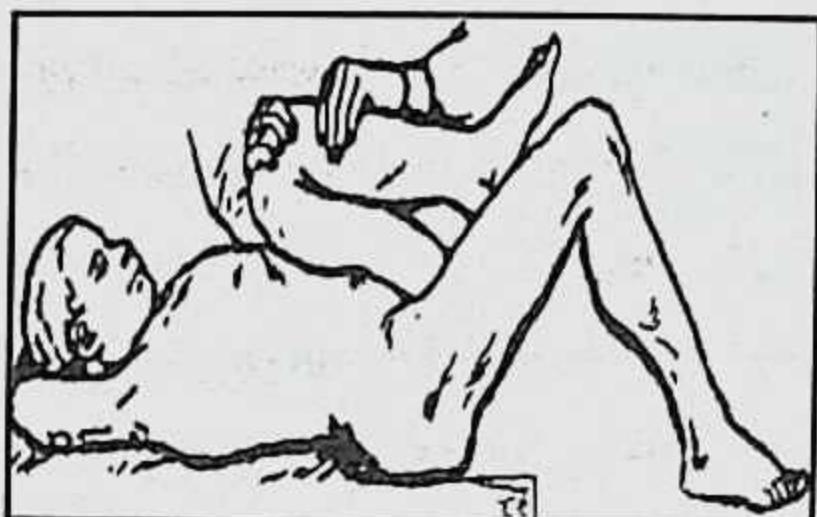
Кўпчилик муаллифларнинг фикрича оғриқ ҳамма вақт ҳам бўғимлардаги деструктив жараёнлар билан тўғридан-тўғри боғлик бўлмайди. Хусусан, ОА касаллигининг рентгенологик босқичлари ва bemorlarning меҳнатга лаёкатлилик даражаси оғриқ интенсивлигига боғлик эмас. Lim AY, Doherty M. (2011) кўрсатишича ОА касаллигида оғриқни пайдо бўлиши ва ифодаланишида бўғимлардаги патологик жараён билан биргаликда бошқа омиллар ҳам муҳим аҳамият касб этади. Бу омилларга bemorlar ёши, жинси, этник гурухлари, оиласий аҳволи, ижтимоий-иктисодий статуси, ижтимоий ҳимоя даражаси, психологик ҳолати ва ментал соғлиги киради.

Клиник жиҳатдан ОА касаллигига бўғим синдроми қуидаги умумий хусусиятларга эга:

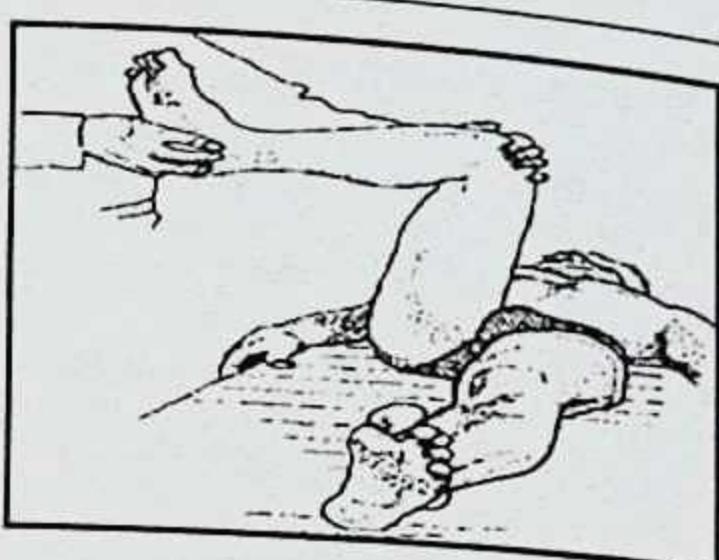
1. Бўғимлардаги оғриқ тумтоқ ҳарактерда, чукур жойлашган ва харакатда кучаяди. Тинч ҳолатдаги оғриқ синовит қўшилганлигидан дарак беради.
2. Бўғимларнинг эрталабки котиши 30 минутгача давом этади. Синовит қўшилиши бўғимлар эрталабки котиши давомийлигини узайтиради.
3. Ҳаракатда крепитация (кисирлаш) эшитилади.
4. Оғриқ, синовит, «бўғим сичкони» туфайли ривожланган бўғим блокадаси бўғимлар ҳаракатини чеклайди.
5. Деформация аста-секин ривожланади (тизга бўғимларининг варусли деформацияси, «квадрат» бармоқлар, бармоқларнинг дистал ва проксимал бўғимларида Геберден ва Бушар тугунчалари).

**Чанок-сон бўғими остеоартрози (коксартроз).** Коксартроз – касалликнинг оғир тури хисобланиб, остеоартроз билан касалланган 42,7% bemорда учрайди. Коксартроз авж олиб борувчи кечувга эга. Кисқа вакт ичида бўғим фаолиятини йўқолиши ва bemорларнинг ногирон бўлишига сабаб бўлади. Бирламчи коксартроз 40 ёшдан катта аёл ва эркаклар орасида бир хилда учрайди ва аёлларда оғирроқ кечади. Bеморларнинг 1/3 қисмида икки томонлама коксартроз кузатилади.

Коксартрознинг асосий клиник белгиси бўлиб механик ҳаракатда чанок-сон бўғими соҳасида юрганда кузатилиб, тинч ҳолатда йўқолувчи, биринчи қадамдаёқ пайдо бўлувчи оғриқ хисобланади. Оғриқ ҳаракети турлича. Касаллик бошида оғриқ тизга бўғими, чов, думғаза, сон ёки бел соҳасида юзага келади. Аста-секин бўғим ҳаракати чекланади. Аввал ички ротация, кейин сонни узоклаштириш ҳамда ташки ротация, кечроқ сонни яқинлаштириш ва ниҳоят, сонни букиш ва ёйишнинг чегараланиши кузатилади. Объектив кўрикда бўғим соҳасида яллигланиш белгилари бўлмаган ҳолда ҳам пальпацияда оғриқ аникланади.

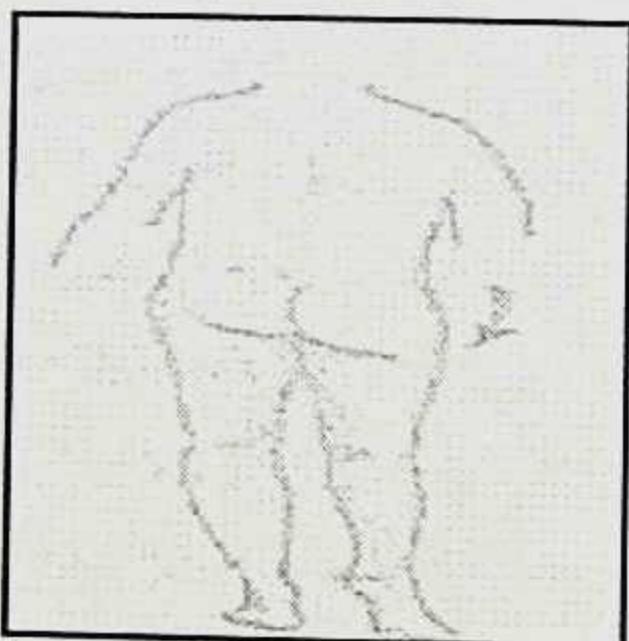


**Чаноқ-сон бўғимида пассив харакатда оғриқни аниқлаш**  
(В.О. Маркс, 1956)



**Чаноқ-сон бўғимида ички ротацион харакатни текшириш**  
(М. Доэрти, Д. Доэрти, 1993)

Касалликнинг якқол намоён бўлган даврида сон, думғаза, айрим холларда болдир соҳасидаги мушаклар атрофияси кузатилади. Шикастланган оёқ мажбурий ҳолатда бўлади. Бел соҳасида компенсатор гиперлордоз, чаноқни шикастланган бўғим томонга оғиши ва сколиоз пайдо бўлади. Ушбу деформациялар шу соҳадан ўтувчи нерв толалари сиқилиб қолиши белгилари билан бирга кечади.



**Тренделенбург симптоми – танани соглом томонга қийшайиши**  
(М. Доэрти ва Д. Доэрти, 1993).

Чаноқ-сон бўғимида ҳаракат бутунлай йўқолиши билан оғриқ ҳам тўхтайди. Коксартрозда bemorни юриши ўзгаради. Аввал бироз, кейинчалик кучли оқсоқланади, жараён икки томонлама ривожланганда эса “ўрдаксимон юриш” (танани бир у, бир бу томонга ташлаб) кузатилади.

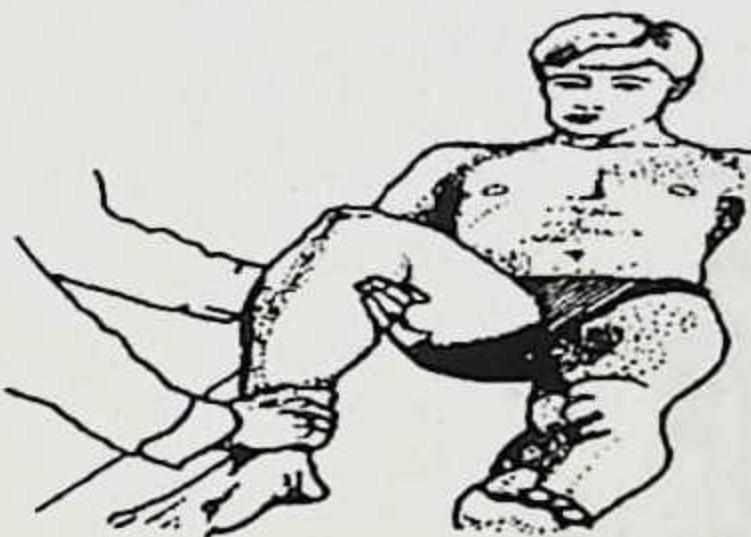
Чаноқ-сон бўғими ОА касаллигининг классификацион мезонлари (Altman R. at all., 1991) қуйидагилардан иборат: чаноқ-сон бўғимидағи оғриқ ва қуйидаги учта мезондан иккитасини бўлиши (ЭЧТни 20 мм/соатдан кўпаймаслиги; рентгенологик текшируvida сон суяги ёки тос суяги

чукурчасида остеофитлар бўлиши; бўғим ёригининг торайиши). Мезонларнинг ишончлиги 89%, хусусийлиги 91%.

**Тизза бўғими остеоатрози (гонартроз).** Гонартроз - кўпинча бўғимни иккиламчи жароҳатланиши ёки қоматни бузилиши натижасида ривожланади. Гонартроз клиникаси коксартрозга нисбатан бир мунча яхши кечади. Гонартрозни асосий клиник белгиси юрганда, узоқ вақт тик турганда ёки зинапоядан юқорига кўтарилилганда бўғимни олдинги ёки ички томонида пайдо бўлиб, тинч ҳолатда йўқоладиган оғриқ хисобланади. Оғриқ билан бирга 30 дакиқагача давом этувчи эрталабки қотиш, фаол ҳаракат вақтида бўғимда қисирлаш (крепитация) кузатилади. Айrim беморлар оёклари чалишиб кетишига шикоят қиласидар.

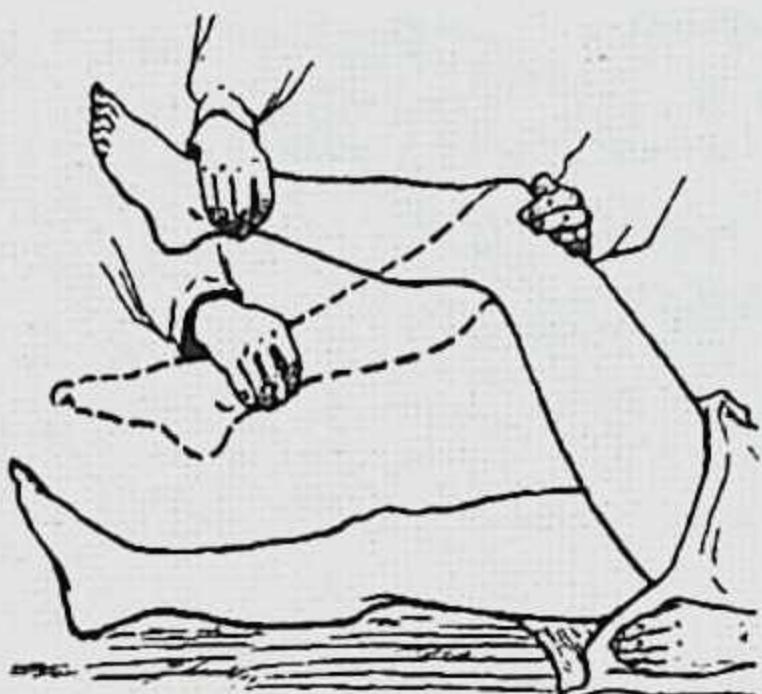


Тизза қопқоқчаси ҳаракатини текшириш (В.О. Маркс, 1956)



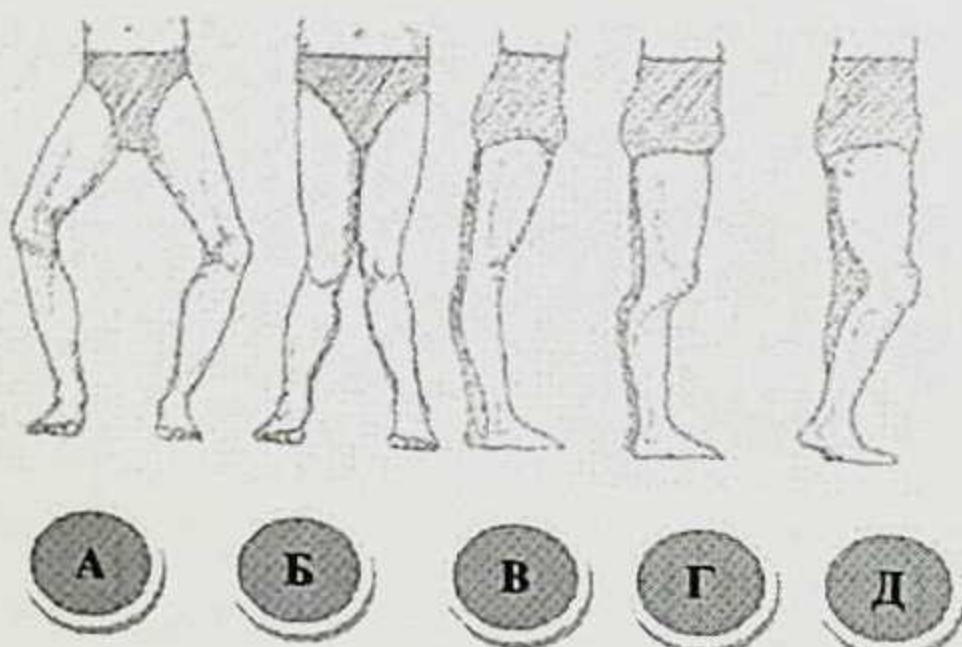
Тизза ҳаракатини текшириш (М. Доэрти, Д. Доэрти, 1993)

Касаллик бошида бўғимда букишни чегараланиши, кейинчалик жараён секин-аста кучайиб бориб бўғимни ёзишни ҳам чегараланиши кўшилади. Пальпацияда маҳаллий оғриқ, бўғим капсуласини қалинлашиши ва бўғим ичидаги қисирлаш аниқланади. Вақт ўтиши билан суюкларни ўсиши, бўғим юзасини ремоделлашуви, ярим чиқиш, сон мушаклари атрофияси ва бўғим деформацияси кузатилади.



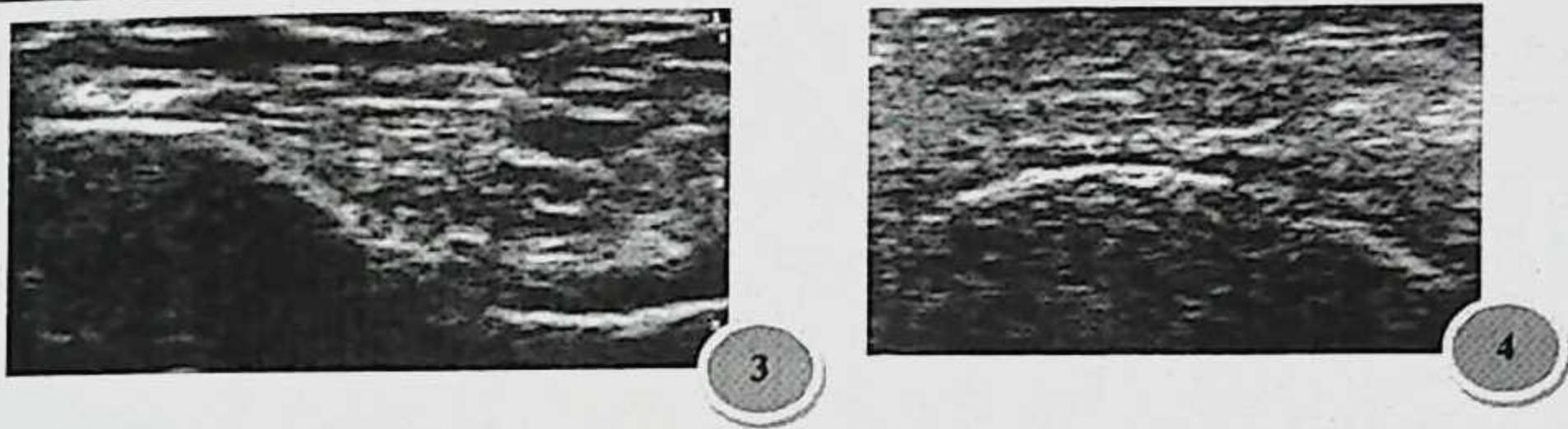
Тизза бўғимида крепитацияни  
(қисирлашни) пальпацияда аниқлаш  
усули (В.О. Маркс, 1978).

Касалликда бўғимда бир оз букилган контрактура ривожланади. 30-50%  
беморларда тизза бўғимини девиацияси (ўк бўйлаб айланиши – *genu varum* ва  
*genu valgum*), ёнбош боғламларни бўшашиб қолиши хисобига турғунсизлик  
юзага келади. Шикастланган тизза бўғимларида маҳаллий гипертермия ва  
шиш (иккиламчи синовит) юзага келиши мумкин.



Остеоартроз касаллигига тизза  
бўғимларининг энг кўп  
кузатиладиган шакл бузилишлари  
(М.Доэрти ва Д. Доэрти, 1993):  
А. Варус шакли (О-симон)  
Б. Вальгус шакли (Х-симон)  
В. Тик контрактура  
Г. Орка контрактура  
Д. Букилган контратуктура





Иккала тизза бўғимлари остеоартрози. Тизза бўғимлари ташқи кўриниши (1), рентгенологик кўриниши (2), чап (3) ва ўнг (4) тизза бўғимлари УТТ белгилари

Тизза бўғими ОА касаллигининг классификацион мезонлари (Altman R. at all., 1986).

I. Клиник ва лаборатор мезонлар: 50 дан кичик ёш; котишнинг 30 дакиқадан кам бўлиши; крепитация; суяклардаги оғриқ; суяк ўсимталари; пальпацияда маҳаллий ҳароратнинг бўлмаслиги; ЭЧТни 40 мм/соатдан ошмаслиги; ревматоид омилнинг 1:40 титр бирлигидан ошмаслиги; синовиал суюклика яллиғланиш элементларининг бўлмаслиги. Мезонлар ишончлиги 92%, хусусийлиги 75%.

II. Клиник ва рентгенологик мезонлар: тизза бўғимидағи оғриқ ва қуйидаги учта мезондан биттасининг мавжудлиги (50 дан кичик ёш; котишнинг 30 дакиқадан кам бўлиши; крепитация; остеофитлар). Мезонлар ишончлиги 91%, хусусийлиги 86%.

III. Клиник мезонлар: тизза бўғимидағи оғриқ ва қуйидаги 6 та мезондан 3 тасининг мавжудлиги (50 дан кичик ёш; котишнинг 30 дакиқадан кам бўлиши; крепитация; суяклардаги оғриқ; суяк ўсимталари; пальпацияда маҳаллий ҳароратнинг бўлмаслиги). Мезонлар ишончлиги 95%, хусусийлиги 69%.

**Кўл панжалари бўғимлари остеоартрози.** Кўл панжалари майда бўғимлари остеоартрози клиник белгиларига кўра ревматоид артрит касаллигига яқин. Аммо ОА касаллиги РА касаллигидан дистал фаланглар ён юзаси (Геберден тугунчаси) ва проксимал фаланглар ташқи ён юзасида тугунчалар (ҳар томонда биттадан Бушар тугунчаси) мавжудлиги билан

фарқланади. Тугунчалар хосил бўлиш даврида шу соҳада куйиш, қадалиш ва увишиш ҳисси кузатилади.

Бармоқлардаги майда бўғимларда оғриқ ва карахтлик, дистал фалангаларапо бўғимларда ҳаракатни чекланиши, охирги фалангаларапа латерал девиациялар кузатилади.

Майда бўғимларда синовит белгилари (шиш, маҳаллий қизариш, оғриқни кучайиши) ҳам кузатилиши мумкин. Рентгенографияда остеофитлар, бўғим тирқишининг торайиши, кам ҳолларда бўғим юзасининг деструкцияси аниқланади. Бармоқ бўғимларининг тугунчали остеоартрози наслий мойилликка эга бўлиб, аёл авлоди насли бўйича бувидан онага ва ундан қизга узатилиши аҳамиятта эгадир. Геберден ва Бушар тугунчаларини мавжудлиги остеоартрознинг кечиши ёмон оқибатларга олиб келишидан далолат беради.

**Полиостеоартроз (артроз касаллиги, Келлгрен касаллиги).** Полиостеоартроз касаллиги учун кўплаб периферик ва умурткаларапо бўғимлар шикастланиши хос бўлиб, унинг асосида тогайнинг босимга ва жисмоний зўрикишга чидамлилигининг пасайиши билан кечувчи марказлашган генетик хондропатия ҳамда боғлам – мушак тизими холсизлиги ётади. Полиостеоартрозда асосан, учта ва ундан кўп, биринчи навбатда, тизза, чаноқ-сон, дистал бармоқлар, кам ҳолларда оёқ бармоқлари, болдир-товор бўғимлари икки томонлама заарланади. Бир вақтнинг ўзида умурткаларапо диск остеохондрози (умуртка поғонасининг турли кисмларида оғриқ, парестезия, нерв толалари ва умуртқа артериялари босилиб қолганда рефлексларни пасайиши, бош оғриши ва айланиши, кўришни ёмонлашиши) кузатилади. Умуртқа поғонасининг бўйин ва бел кисмида спондилёз, стилоидит, эпикондилит, трохантерит ва тендовагинитлар ҳам кузатилиши мумкин.

Клиник кечишига кўра деформацияловчи остеоартрознинг кам симптомли ва манифест (секин ва тез авж олиб борувчи) турлари фарқланади. Кучли жисмоний зўриқищдан кейин 1-3 та бўғимда унча кучли

бўлмаган киска муддатли оғриқ ёки кисирлаш ҳамда болдири соҳасидаги мушаклар тиришиши кузатилади. Бўғимлар фаолияти бузилмайди. Рентген текшируvida бир ёки бир нечта бўғимларда I-III босқичга хос ўзгаришлар аниқланади. Секин авж оловчи ОА турли ёшдаги ахоли орасида учраши мумкин. Бўғим синдроми ва бошқа клиник белгилар касалликнинг 5 йилдан кўп давом этганидан кейин ривожланади. Ҳаракат бошида кузатиладиган бўғимдаги оғриклар хаво ўзгарганда, бемор чарчаган ёки толикқанидан кейин ва совук қотганида пайдо бўлади. Оғриқ симилловчи ёки қақшатувчи хусусиятга эга бўлиб, регионар мушакларнинг толикиши, бўғимда ҳаракатнинг чегараланиши, вакти-вакти билан «блокланиб» қолиш хисси билан бирга кечади. Рентген текшируvida касалликнинг I-II босқичга хос ўзгаришлар кузатилади.

### ОА касаллигига синовит кечишини аниқлаш мезонлари (Л.М. Носкова, 1987)

| Хавф омиллари                        | Информативлиги |
|--------------------------------------|----------------|
| 1. Аёллар                            | 0,4            |
| 2. Касалликни 40 ёшгача бошланиши    | 1,2            |
| 3. Полиостеоартроз тутунчали шакли   | 1,0            |
| 4. II-рентгенологик босқич           | 1,2            |
| 5. III-рентгенологик босқич          | 1,9            |
| 6. Ортиқча вазн                      | 0,8            |
| 7. Анамнезда бўғимни микротравмалари | 1,5            |
| 8. Аллергик касалликларга мойилик    | 1,5            |
| 9. Сурункали ўчокли инфекциялар      | 1,2            |

Баҳолаш: 3,5 балгача-яхши окибат; 3,5-4,2 балл-мавхум окибат; 4,2 балдан ортиқ – тез-тез рецидив кузатилиши мумкин

Тез авж олиб борувчи ОА касаллиги асосан 45-55 ёшдаги кишилар орасида учрайди. Касаллик бошлангандан сўнг 5 йил ичida барча клиник-функционал ўзгаришлар юзага келади. Бироз ҳаракатда ҳам кучавчи оғриклар, мушаклар тиришиши кузатилади. Касалликнинг эрта босқичларида ёқ периартрит, мушаклар атрофияси, синовит, неврологик

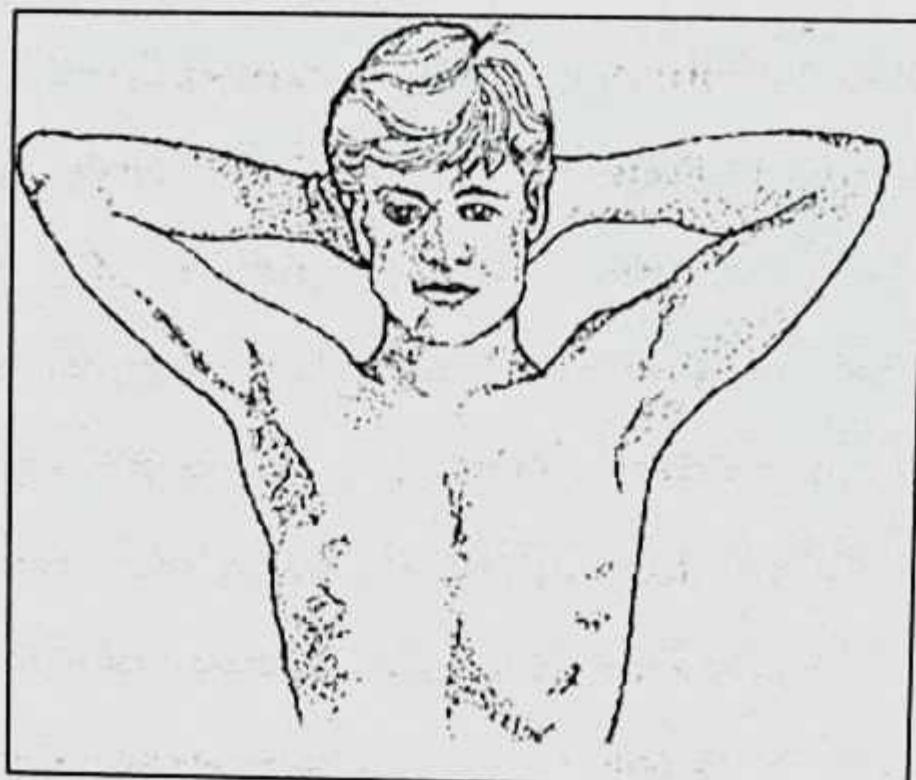
ўзгаришлар ривожланади. Рентген текшируvida II-III босқичга хос ўзгаришлар аниқланади.

Бармок бўғимлари, тизза ва чаноқ-сон бўғими OA касаллигининг классификацион мезонлари (Altman R. at all., 1990): бармоқлардаги тўмтоқ оғриқ ёки қотиш ҳамда куйидаги учта мезонни бўлиши (икки ва ундан ортиқ бўғимларда суяк ўсимталари (остеофитлар); икки ва ундан ортиқ дистал бармоқлараро бўғимларда суяк ўсимталари (остеофитлар); утагача бармоқ-кафт бўғимларини шиши; биттадан ортиқ бўғимлар деформацияси). Мезонлар ишончлиги 94%, хусусийлиги 87%.

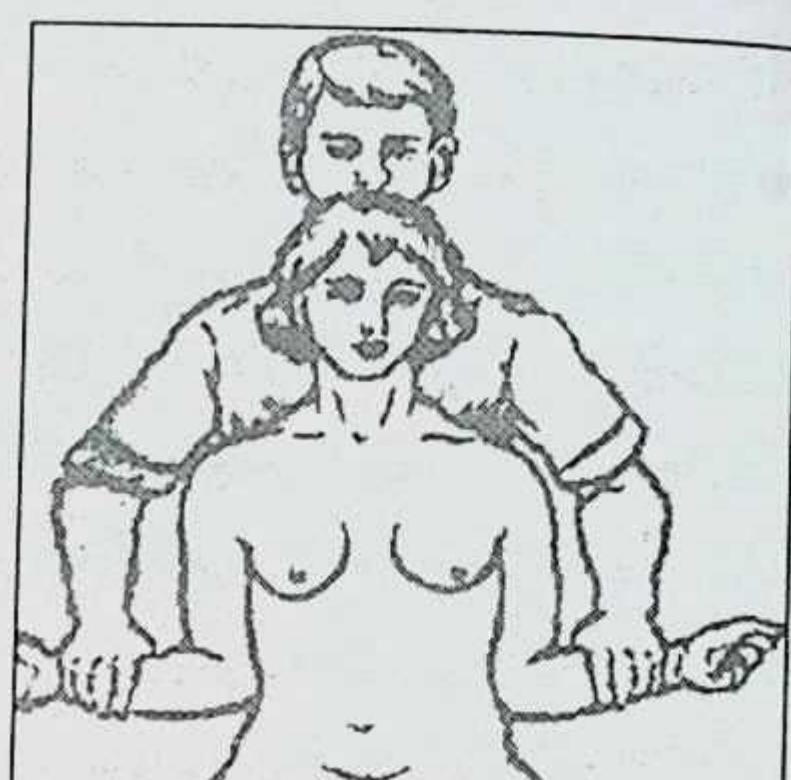
## IV БОБ ОСТЕОАРТРОЗ КАСАЛЛИГИДА ДИАГНОСТИК ТЕКШИРУВ УСУЛЛАРИ

**Анамнез ва физикал текширувлар.** Ревматик ва сүяк-мушак тизими касалликлари диагностикаси ва мониторингида bemorлар анамнези ва кўрик маълумотлари асосий ўрин тутади (Дэвид Б.Р., Хани С.Эл-Габалави, 2011). Bеморлар кўригига нафакат бўғимлар, балки бўғимлардан ташқари аъзолар ҳолатига ҳам эътибор бериш лозим. Бўғимлар заарланиш даражасини аниқлашда улардаги оғриқнинг ифодаланиш даражаси (сантиметр ва балларда), эрталабки қотиш давомийлиги (минутларда), бўғим индекси (балларда), функционал тестлар натижалари (балларда) ва бўғимларнинг манипуляцион қобилияти (%) хисобга олиниши керак. Анамнез йиғишида куйидагиларни аниқлаш лозим: ушбу патология локал, генерализациялашган, симметрик, асимметрик, периферик ёки марказий эканлиги, кечиши бўйича ўткир, ўткир ости ёки сурункали кечишига эга эканлиги, аникланган белгиларни яллигланиш ёки таянч-харакат тизими заарланишларига хос эканлиги, тизимли заарланишлар белгиларини мавжуд эканлиги, бўғимлар заарланишлари билан ассоциранган бошқа белгиларнинг борлиги, ревматик касалликларга олиб келувчи фон касалликларининг мавжудлиги, бўғимлар фаолиятининг чекланиши ва ногиронлик даражаси, оиласий анамнез маълумотлари. Таянч-харакат тизимини баҳолаш бўғимларни харакатта келтириш, бўғим олди юмшок тўқималари, сүяк скелети ва мушаклар ҳолатини аниқлаш орқали амалга оширилиши керак.

Таянч-харакат тизими фаолиятини баҳолаш скрининг текшируви GALS тизими (G-gait-тик туриш ва юриш, arms-қўллар, legs- оёклар, spine- умуртка поғонаси) орқали амалга оширилганда тез ва ишончли натижа олиш мумкин (Дэвид Б.Р., Хани С.Эл-Габалави, 2011). Бунда bemorга учта асосий савол берилади: -мушаклар, бўғимлар ёки умуртқа поғонасида оғриқ ёки қотишнинг мавжудлиги; - мустакил, бирор-бир қийинчиликсиз кийимларини кийиши; - зинапоядан қийинчиликсиз қўтарилиши ёки тушиши.



Елка бўғимини кўтарилиши  
ва ички ротациясини текшириш  
(М. Доэрти, Д. Доэрти, 1993)



Елка бўғими соҳаси мушаклари  
фаолиятини текшириш  
(К. Левит, Й.Захсе, В.Яида, 1993)

**Бўғимларнинг физикал текшириш хусусиятлари.** Бўғимлар кўздан кечирилгач бўғим устидаги тери ҳароратига эътибор қаратилади. Кафтнинг орқа томони билан оғрикли бўғим устидаги ҳарорат аникланиб баҳоланади ва қарама-карши томондаги оғриқсиз бўғим ҳарорати билан солиштирилади. Тери ҳарорати бўғимларнинг асимметрик яллиғланишида турлича бўлади. Бармоклар навбатма-навбат проксимал ва дистал фалангаларапо бўғимлари ёзилган ҳолатда кўздан кечирилади ва пайпасланади. Бармокларнинг букилиш даражаси эътиборга олинади. Букилган вақтида соғлом бармоклар учлари кафт юзасига етади. Букилиш нуксони бўғимлар шиши ва оғриқ туфайли юзага келади. Бармоклар проксимал бўғимларининг шиши, уларнинг дуксимон шакли ва терининг ялтироқ тус олиши бармоклар яллиғланишини кўрсатади. Кафт ички юзаси текширилганда кафт-бармок бўғимлари шиши, кафт суюклари бошчалари орасидаги масофанинг текисланиши баҳоланади. Бармоклар буқланган ҳолатида ва билак ва тирсак йўналишида панжалар босилганда юзага келадиган оғриққа эътибор берилади. Кафт-бармок бўғимларида букилиш ҳажми нормада  $90^{\circ}$  бўлади. Кафт орқа томонини текширилганда шиш ва флюктуацияга эътибор

қаратилади. Яллиғланиш жараёнларида кафтни орқа томонга букиш чекланади (орқа томонга бармоқларнинг букилиш даражаси  $70^{\circ}$ ).

Тирсак бўғимининг шиши тирсак ўсиғидан пастда қўл орқа юзасида кўринади ва ёзувчи харакатлар ҳажмини камайишига олиб келади. Елка бўғими ҳаракат фаолияти айланма ҳаракатлар ҳажмини баҳолаш орқали амалга оширилади.

Иккала оёқ бош бармоқлари солиштирилиб асимметрик, сосискасимон катталашувига эътибор қаратилади. Бош бармоқ бўғимлари яллиғланганда бўғимни босгандаги сезилади. Болдир-товорон бўғими ҳаракати букиш, ёзиш, ичкарига ва ташқарига айлантириш орқали баҳоланади. Ўнг ва чап томонлардаги фарқ тўпик ва оёқ орқа юзаси, ахилл пайи атрофидаги шиш эътиборга олинади. Тизза бўғимида яллиғланиш одатда суюклик йиғилиши билан кечади. Бўғим шишини аниклашда бўғимни кўздан кечириш энг сезгир усул ҳисобланади. Супрапателляр шишда кўп суюклик йиғилади ва флюктуация тўлқини сезилиши мумкин. Кам микдордаги суюклик супрапателляр чўнтакни босиши ёрдамида аникланади. Чанок-сон бўғими ҳолати bemor бел соҳасида ётганида бўғим тўғри бурчак остида букилганда ва бўғимнинг айланма ҳаракатлари билан баҳоланади. Чанок-сон бўғими яллиғланганда ички ротация чекланади. Сон бўғимининг функционал ҳолати бўғимнинг ёзилиши ва букилиши орқали баҳоланади.

**Лаборатор текширувлар.** Умумий қон таҳлилида ўзгаришлар бўлмайди, лекин синовит ривожланганда ЭЧТ 35-40 мм/с гача кўтарилиши мумкин. Синовиал суюкликни текшириш синовит ривожланганда амалга оширилади. Остеоартроз касаллигида синовиал суюкликда яллиғланиш белгилари топилмайди, у тиник, чўзилувчан бўлиб, лейкоцитлар микдори кўп бўлмайди.

**Биологик маркерлар.** Биологик маркерларни аниклаш артрознинг потенциал даражаси ва кечиши тўғрисида маълумот беради. ОА касаллиги диагностикаси учун қуйидаги маркерлар фаркланади: суюк тўқимасини ремоделланишини кўрсатувчи маркерлар - ишқорий фосфатаза, остеокальцин

(биосинтетик жараёнларни акс эттиради), сийикдаги гидроксипролин ва пиридинолин (дегидратация жараёнларини характерлайди), синовит маркерлари (бўғим яллиғланиши) - альфа-2 фосфолипаза, гиалурон кислотаси, 2- типдаги проколлаген ва цитокинлар, тогай тўқимасининг шикастланишини кўрсатувчи маркерлар - кератан сульфат, хондроитин сульфат, 2- типдаги коллаген.

**Рентген текширувлари.** Бўғимлар артрозини аниқлашда рентген текширувлари қўлай усууллардан бири ҳисобланади. Рентген текширувлари учун олдиндан маҳсус тайёргарлик кўриш талаб этилмайди. Бўғимларнинг рентген текширувлари олдинги ва ёнбош проекцияларда ўтказилиши лозим.

Остеоартрозга хос рентгологик белгилар: бўғим ёриклигининг нотекис торайиши, субхондрал склероз (суяк тўқимасининг зичлашиши), остеофитлар мавжудлиги, бўғим юзаларининг бир-бирига тегиб туриш майдонининг кўпайиши, бўғимлар когурэнтлигини ўзгартирувчи суяк кирралари ўсиши.

Рентген текшируvida остеоартрозга хос бўлмаган белгилар: бўғимларнинг тўлиқ анкилози (бўғимлар харакатсизлиги), бўғим олди остеопорози, тогайнинг оҳакланиши ва юмшоқ тўқималардаги патологик ўзгаришлар.

Хондрометрия – тогай бузилишининг бош индикатори сифатида бўғим тиркиши торайишининг (формула бўйича оддий рентгенограмма параметрлари асосида ҳисобланади) микдорий баҳолаш усули ҳисобланади.

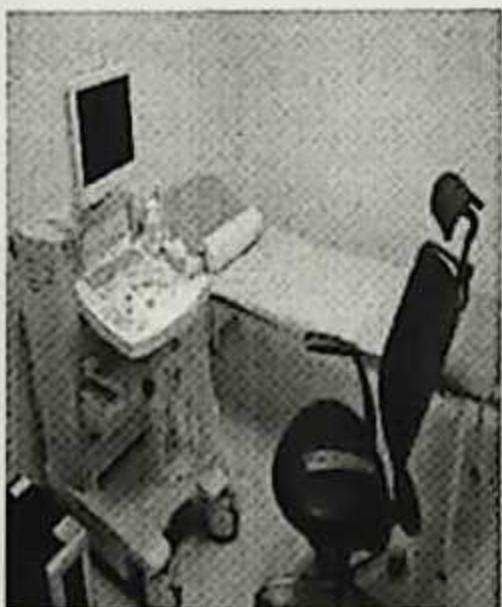
### Тизза бўғими рентгенографик текширув протоколи

| Кўрсаткич                            | Ўнгда  | Чапда  |
|--------------------------------------|--|--|
| Бўғим ёриғи (мм)                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• медиал</li> <li>• латерал</li> <li>• ёндан</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• медиал</li> <li>• латерал</li> <li>• ёндан</li> </ul>                     |
| Сон суяги остеофитлари (мм)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• медиал</li> <li>• латерал</li> <li>• олдинги</li> <li>• оркада</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• медиал</li> <li>• латерал</li> <li>• олдинги</li> <li>• оркада</li> </ul> |
| Катта болдир суяги остеофитлари (мм) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• медиал</li> <li>• латерал</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• медиал</li> <li>• латерал</li> </ul>                                      |

|                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
|                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• крестсимон</li> <li>• орқада</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• крестсимон</li> <li>• орқада</li> </ul>   |
| Тизза қопқоги остеофитлари (мм)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• орқа-олдинги</li> <li>• орқа-пастки</li> <li>• олдинги-юкориги</li> <li>• олдинги-пастки</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• орқа-олдинги</li> <li>• орқа-пастки</li> <li>• олдинги-юкориги</li> <li>• олдинги-пастки</li> </ul> |
| Бўғим юзаси                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• текис</li> <li>• нотекис</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• текис</li> <li>• нотекис</li> </ul>   |
| Субхондрал остеосклероз             | бор / йўқ  | бор / йўқ  |
| Суяк тўқимаси кистасимон ёруғланиши | бор / йўқ  | бор / йўқ  |
| Кўшимча маълумотлар                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• варусли деформация</li> <li>• остеонекроз</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• варусли деформация</li> <li>• остеонекроз</li> </ul>  |

**Бўғимларни ультратовушли текшируви (УТТ).** Замонавий усууларидан бўлиб, бўғимда учрайдиган деструктив ўзгаришларни эрта аниқлашда ёрдам беради.

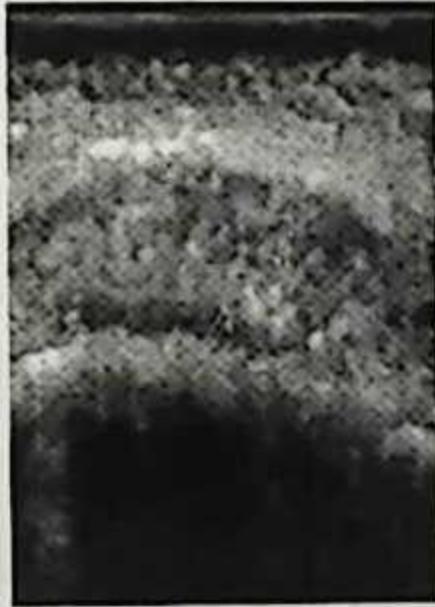
Афзалликлари: соғлом тўқималарга зарар етказмайди, қарши кўрсатмалари мавжуд эмас, даволаш самарадорлигини баҳолашга имкон беради, заарланган бўғимлар структурасини, бўғим капсуласи ҳолатини, суюклар структураси, бўғим атрофидаги тогай ва пай, мушаклар, томирлар ҳолатини, бўғимдаги ўсмаларни, синовиал кисталарни, бўғимдаги эрозияларни, яллиғланиш жараёнини, бўғим бўшлиғидаги суюклик ҳажмини, нерв толалари ва томирлар ҳолатини аниқлаш имконига эга.



**Бўғимлар УТТ усули ўтказиладиган хонанинг жиҳозланиши**



**УТТ аппаратида тизза бўғими узаткичи орқали текшириш**



**УТТ олинган суратлар (кальцинат ўчоглари, субхондриал склероз)**

## Тизза бўғимлари ультратовуш текшируви протоколи

| Кўрсаткич                                      | Ўнгда  | Чапда  |
|--|--|--|
| Супрапателляр бурама майдони ( $\text{cm}^2$ ) |  |  |
| Бурмаларда суюклик бўлиши                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• юкориги (бор/йўқ)</li> <li>• пастки</li> <li>• ёнбош</li> <li>• орка</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• юкориги (бор/йўқ)</li> <li>• пастки</li> <li>• ёнбош</li> <li>• орка</li> </ul>                       |
| Синовиал қоплам қалинлиги (мм)                 |  |  |
| Сон ва катта болдир суяги остеофитлари         | бор/йўқ  | бор/йўқ  |
| Коллатерал бойламлар зарарланишлари            | бор/йўқ  | бор/йўқ  |
| Сон суяги орка тогайи холати                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• қалинлиги (мм)</li> <li>• структураси (гомоген/ногомоген)</li> <li>• контури (аник/ноаник)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• қалинлиги (мм)</li> <li>• структураси (гомоген/ногомоген)</li> <li>• контури (аник/ноаник)</li> </ul> |
| Тизза ости кистаси                             | бор/йўқ  | бор/йўқ  |
| Тендосиновит диаметри (мм)                     |  |  |

Бўғимлар ультратовуш текшируви учун кўрсатма: бўғимдаги оғриқлар, харакатнинг чекланиши, травмалар, бўғимдаги шишлар, деформациялар, ўсмалар гумон қилинганда, чақалоқларда асимметрик бурмалар аникланганда, чала туғилган гўдаклар, туғрук вақтидаги травмалар, остеохондроз.

**Магнит-резонансли томография.** Ушбу текшириш усули жараёнга мушак-боғлам аппарати, менисклар жалб этилганда танлов усули хисобланади.

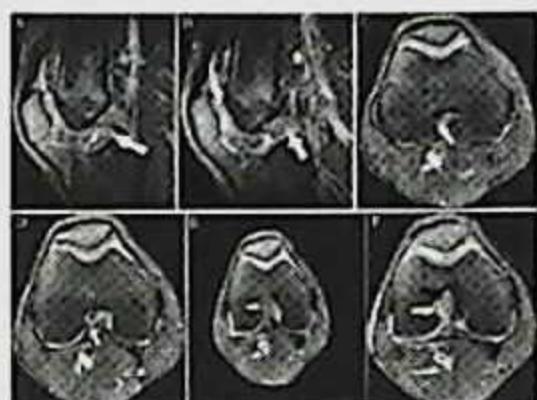
Кўрсатма: ўсмаларга гумон қилинганда, травмалар, бўғимда узок вақт давом этувчи оғриқлар, харакатнинг чекланиши, умуртқа чурралари, артритлар, бўғимлардаги деформациялар.

МРТ текшируви бўғимдаги дефектларни, дегенератив ўзгаришларни, яллигланиш зонасини, суюклик ҳажмини, синиш, ўсма, киста, чиқишлиар, бўғимда қон айланиши ва иннервациясининг бузилишларини аниклаш имконини беради.

Қарши күрсатма: контраст суюкликларга аллергик реакциялар, эпилепсия хуружлари, психик ҳолатлар, клаустрофобия, ички аъзолардан қон кетиш, юрак клапанлари протезлари, тож томирлар стентлари, кардиостимуляторлар бўлиши ва ҳомиладорлик.



**Чаноқ-сон бўгими ОА касаллигининг МРТ текшируви белгилари:** чапда сон суяги бошчасининг склерози, деформацияси, чаноқ косачаси деворининг юпқалашуви



**Тизза бўгими ОА касаллигининг МРТ текшируви белгилари:** бўгим капсуласининг кальцинатлари, остеофитлар, субхондриал склероз

### Магнит-резонанс томография текшируви протоколи (WORMS усули)

| Кўрсаткичлари  | Мезонлари  | Ўнгда | Чапда |
|--|--|-------|-------|
| <b>Тогай морфологияси ва сигнал интенсивлиги</b>     | 0 = қалинлиги ва морфологияси меъёрида<br>1 = тогайни юпқалашуви, дефектлар йўқ<br>2 = 1 та дефект (чукур эмас)<br>3 = бир нечта дефект (чукур эмас)<br>4 = чукур дефект (< 50%)<br>5 = чукур дефект (>50 %) |       |       |
| <b>Суяк кўмиги шиши (майдон юзасига нисбатан)</b>    | 0 = йўқ<br>1 = < 25%<br>2 = 25-50%<br>3 = >50%   |       |       |
| <b>Субхондрал кисталар (майдон юзасига нисбатан)</b> | 0 = йўқ<br>1 = < 25%<br>2 = 25-50%<br>3 = >50%   |       |       |
| <b>Субхондрал остеосклероз</b>                       | 0 = йўқ<br>1 = кам ифодаланган<br>2 = ифодаланган  |       |       |
| <b>Остеофитлар</b>                                   | 0 = йўқ<br>1 = кичик<br>2 = ўртacha<br>3 = катта   |       |       |
| <b>Кесишувчи бойлам: Олдинги</b>                     | 0 = интакт<br>1 = зарарланган  |       |       |

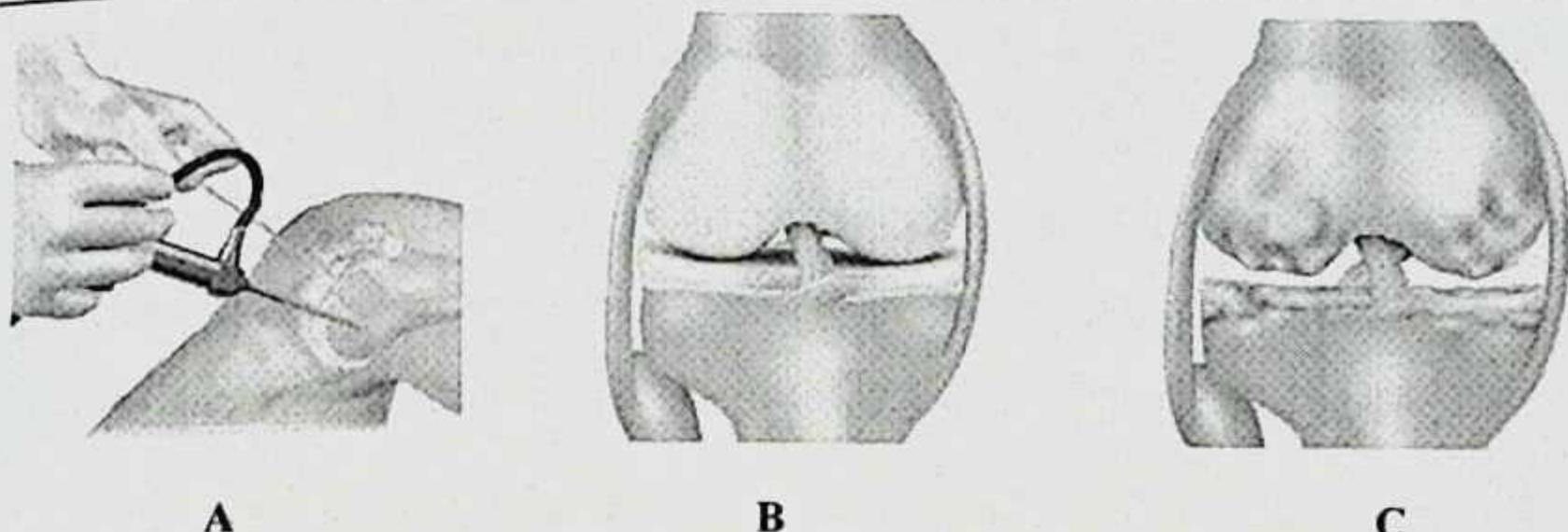
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Орқадаги                               | 0 / 1  |  |  |
| Коллатерал бойлам:                     | 0 = интакт<br>1 = заарланган                                       |  |  |
| Медиал                                 | 0 / 1  |  |  |
| Латерал                                |  |  |  |
| Менисклар:                             | 0 = интакт   |  |  |
| Тапада                                 | 1 = кичик радиал ёрилиш  |  |  |
| Олдинги шохда                          | 2 = силжимаган ёрилиш  |  |  |
| Орқа шохда<br>(алоҳида<br>ҳисобланади) | 3 = силжиган ёрилиш ёки қисман<br>резекция<br>4 = тўлик деструкция |  |  |
| Синовит                                | 0 = йўқ<br>1 = бор   |  |  |
| Остеонекроз                            | 0 = бор<br>1 = йўқ   |  |  |

OA касаллигининг ривожланишига бўғимлар мениски ва бойламлари холати ҳам муҳим роль ўйнайди. Менисклар заарланиши тоғай дегидратациясини тезлаштиради. МРТ ва артроскопия тоғай ва менисклар заарланишларини аниклаш имконини беради.

Менисклар заарланишларининг МРТ белгилари D.W. Stoller классификациясига кўра 4 даражага бўлинади: 0 даража нормал миниск; 1 даража – мениск ичида, юзасига етиб бормаган кучайган ўчокли эхосигналлар бўлиши; 2 даража – мениск ичида юзасига етиб бормаган кучайган чизикли эхосигналлар бўлиши; 3 даража – кучайган эхосигналларнинг мениск юзасига тарқалиши; 4 даража – менискларнинг комбинирланган заарланишларини аникланиши.

Артроскопия – эндоскопик текширув усули бўлиб травматологлар (ревматологлар) томонидан ўтказилади. Артроскопия OA касаллигини эрта аниклаш учун қўлланилади. Артроскопияда касалликнинг рентгенологик белгилари бўлмаган ҳолатларда ҳам тоғайдаги ўзгаришлар аникланади.

Кўрсатма: йирик бўғимлар травмалари, деформацияси, контрактуралари, синишлари, тоғай ва пайлар заарланиши, артритларни диагностикаси ва даволаш учун.



Тизза бўғимини артроскопик текшируви (A), соғ тизза бўғимнинг кўриниши (B), ОА касаллиги билан касалланган тизза бўғимининг кўриниши (C) (<http://osustave.ru>)

Карши кўрсатма: йирингли жараёнлар, ВИЧ инфекцияси, септик ҳолатлар, хомиладорлик, бўғим тиркишининг кескин торайиши, оғир камқонлик, ички аъзоларнинг асоратланган касалликлари, куйишлар, қон касалликлари.

#### ОА касаллигининг босқичлариниң қиёсий таҳлили

| Босқичи | Кечув оғирлиги | Рентген текшируви белгилари<br>(Kellgren va Lawrence, 1957) | Тоғай юзасини артроскопик текширув белгилари<br>(Л.В. Лучихина, 2001) |
|---------|----------------|---|---|
| 0       | Йўқ            | Йўқ   | Тоғай контури ўзгармаган  |
| I       | Мавхум         | Кичик остеофитлар   | Тоғай юзаси камроқ толаланган   |
| II      | Минимал        | Ифодаланган остеофитлар                                     | Тоғай юзасини ўртача толаланган (яримидан кам кисмida)                |
| III     | Ўртача         | Бўғим ёригини камроқ торайиши                               | Тоғай юзасини чукур толаланиши (яримидан кўп кисмida)                 |
| IV      | Оғир           | Бўғим ёригини кўп торайиши, субхондриал суюк склерози       | Тоғайнни бутунлай йўқолиши: а) 1 см.гача; б) 2 см.гача; в) 3 см.гача  |

**Синовиал қоплам биоптигининг текшируви.** ОА касаллигига қопловчи хужайралар бир қатор жойлашган, ворсинкалар атрофияга учраган, томирлар камайган, фиброз майдони кўпайган, қоплам ёғли қайта ўзгаришга учраган бўлади.

**Синовиал суюқликни текшириш.** Синовиал суюқлик тиник ёки бироз лойқалашган. Қовушқоқлиги юқори ёки ўртача. Хужайралар 1 мкл синовиал

суюклигіда 500 дан 5000 тағача, нейтрофиллар 50%, тоғай түқималари фрагментлари учрайди.

Тоғай түқимаси биоптати. Барча қаватларда (юзаки, ўрта, пастки) қаватларда перихондроцитлар, ходроцитлар майдони камайған, айникса чукур қаватларда хужайралар зичлиги паст, тоғайнинг кальцийлашган қавати кенгайған.

## В БОБ БҮГИМЛАРНИНГ ФУНКЦИОНАЛ ҲОЛАТИ ВА БЕМОРЛАР ХАЁТ СИФАТИНИ АНИҚЛАШ

### **WOMAC (Western Ontario and McMaster Universities osteoarthritis Index) индекси**

WOMAC тести гонартроз ва коксартроз билан касалланган bemorлар функционал ҳолатини аниқлаш учун тавсия этилган. Саволнома bemорлар томонидан түлдирилади. Саволнома 24 та саволдан иборат. 5 та савол оғрик даражасини аниқлаш учун, 2 та савол бўгимларни котишини аниқлаш учун, 17 та савол bemорларни харакат қобилиятини аниқлашга қаратилган. WOMAC анкетасини түлдириш учун 5-7 минут кифоя қиласи. WOMAC индекси – катта информацияга эга кўрсаткич. Бу кўрсаткич асосида даво муолажаларининг самарадорлигига ҳам баҳо бериш мумкин.

#### **WOMAC индексини аниқлаш**

| Бемор Ф.И.Ш   | Сана |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>0-қийналмайди 10-жуда кўп қийналади</b>  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Текис йўлда юришдаги оғрик?<br><table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>  |      |   |   |   |   |   |   |   |   | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Зинапоядан чиқиш ёки тушишдаги оғрик?<br><table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>  |      |   |   |   |   |   |   |   |   | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Кечкурун тўшакда ётган вактдаги оғрик (уйқу бузилишига сабаб бўлувчи оғрик)?<br><table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>                   |      |   |   |   |   |   |   |   |   | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Ётганда ва ўтиргандаги оғрик?<br><table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>  |      |   |   |   |   |   |   |   |   | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Тик тургандаги оғрик?<br><table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>  |      |   |   |   |   |   |   |   |   | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Уйқудан турганда умуртқалар харакати қанчалик чегараланади?<br><table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>                                    |      |   |   |   |   |   |   |   |   | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Кун бўйи утиргандан, ётгандан ва дам олгандан кейин умуртқалар харакати қанчалик чегараланади?<br><table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table> |      |   |   |   |   |   |   |   |   | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. Зинадан тушиш қанчалик қийин?<br><table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>  |      |   |   |   |   |   |   |   |   | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. Зинадан кўтарилиш қанчалик қийин?<br><table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>  |      |   |   |   |   |   |   |   |   | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. Ўтирган ҳолатдан туриш қанчалик қийин?<br><table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; width: fit-content; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>  |      |   |   |   |   |   |   |   |   | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

11. Тик туриш қанчалик қийин?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

13. Текис йўлдан юриш қанчалик қийин?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

15. Магазинга чиқиб-келиш қанчалик қийин?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

17. Ётган жойдан туриш қанчалик қийин?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

19. Кроватда ётиш қанчалик қийин?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

21. Ўтириш қанчалик қийин?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

23. Уй юмушларини бажариш қанчалик қийин?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

12. Ерга эгилган холда бирор-бир нарсанни олиш қанчалик қийин (ручка ва б.)?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

14. Транспортта чикиш ва тушиш қанчалик қийин?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

16. Пайпок, чулки кийиш қанчалик қийин?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

18. Пайпок ёки чулкини счиш қанчалик қийин?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

20. Ваннахонага, душга кириш ва чикиш қанчалик қийин?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

22. Хожатхона ўтиргичига ўтириш ва туриш қанчалик қийин?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

24. Енгил уй юмушларини бажариш қанчалик қийин?

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

### Лекен алгофункционал индекси

Ушбу индекс орқали оғрикнинг ифодаланиш даражаси ва беморлар харакат фаолиятига таъсири баҳоланади. Йигинди қуидаги кўрсаткичларнинг баҳоланиши орқали ҳисобланади:

1. Кечқурун оғрик бўлиши (йук – 0 б, харакатда – 1 б, тинч ҳолатда – 2 б);
2. Ҳаракатда оғрик бўлиши (йук – 0 б, маълум ҳаракатда – 1 б, ҳаракат бошида - 2 б);
3. 2 соат ўтиргандан кейин оғрик бўлиши (йук – 0 б, ха – 1 б);
4. Эрталабки қотиш давомийлиги (йук – 0 б, 15 минутдан кам – 1 б, 15 минутдан кўп – 2 б);
5. Оғрикнинг 30 минутдан кўп турганда кўпайиши (йук – 0 б, ха – 1 б);
6. Юриш дистанцияси (чегараланиш йук – 0 б, 1 км.дан ортиқ юриш, лекин оғрикли, қийин юриш – 1 б, 1 км юриш – 2 б, 500-900 метр юриш -3 б, 300-

500 метр юриш – 4 б, 100-300 метр юриш – 5 б, 100 метрдан кам юриш – 6 б).

Минимал натижа - 1 балл, максимал натижа – 14 балл. 1-4 балл – енгил, 5-7 баллов – ўртача оғирликдаги, 8-10 бал – оғир, 11-13 баллов – жуда оғир, 14 баллов – ўта оғир ОА.

### Эксперт мезонлари

ОА касаллиги аниқланган беморларда бўғимлар фаолиятини баҳолаш учун 6 та эксперт мезонларининг ўртача арифметик қийматини ўз ичига оловчи интеграл кўрсаткич ишлатилади. Баҳолаш жараёни даволашдан олдин ва кейин врач ва бемор томонидан биргаликда олиб борилади.

### Беморлар функционал ҳолати чекланишини эксперт мезонлари бўйича баҳолаш

| Эксперт мезонлари                | Функционал фаолиятини чекланиши, % |              |             |             |                |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|-------------|----------------|
|                                  | 0-20                               | 21-40        | 41-60       | 61-80       | 80-100         |
| Ҳаракат фаолияти                 | Оксокланиш                         |              | Кам         | Сезиларли   | Кучли          |
|                                  | Йўқ                                | Кам          |             |             |                |
| Қўшимча таянчга эҳтиёж           | Эҳтиёж йўқ                         | Кўлтиқ таёғи | Иккита таёқ | Кўлтиқ таёқ | Махсус мослама |
|                                  | Йўқ                                | Чегараланиш  | Кам         | Сезиларли   | Кўп            |
| Ўз-ўзига хизмат қилиши           | Чегараланиш                        |              | Йўқ         | Кам         | Сезиларли      |
|                                  | Йўқ                                | Кам          |             |             |                |
| Жамоат транспортидан фойдаланиши | Чегараланиш                        |              | Йўқ         | Кам         | Сезиларли      |
|                                  | Йўқ                                | Кам          |             |             |                |
| Касбий фаолияти                  | Чегараланиш                        |              | Йўқ         | Кам         | Сезиларли      |
|                                  | Йўқ                                | Кам          |             |             |                |

**Оғриқ индексини аниқлаш визуал шкаласи.** Оғриқ кучи 10 сантиметрли шкалада хисобланади. Қоғозга 0 дан 10 см гача бўлаган жадвал чизиб олинади. Бемордан хаёти давомида кузатилган энг кучли оғрикли ҳолатни эслаш сўралади (травма, зарба, йикилиш), энг кучли оғриқ 10 см деб белгиланади. Оғриқ кузатилмаса 0 см белгиланади. Бўғим оғриғи энг кучли оғриқ билан солиштирилиб, сантиметрли шкалада белгиланади.

**Беморнинг хаёт сифатини аниклаш.** EQ-5D (EuroQol) сўровномаси bemorning haёт sifatini aniklash учун тавсия этилган бўлиб, bemorlarning ўзлари томонидан 2 марта - даво муолажаларидан олдин ва кейин тўлдирилади.

**Остеоартроз касаллигида bemorlar haёт sifatini aniklash учун тавсия этилган EQ-5D (EuroQol) сўровномаси**

| №  | EQ-5D шкаласи  | Белгилари         | (+) |
|----|--|-------------------|-----|
| 1. | Ҳаракат фаоллиги   | Ўзгариш йўқ       |     |
|    |  | Бироз ўзгарган    |     |
|    |  | Яккол ўзгарган    |     |
| 2. | Ўзига-ўзи хизмат қилиши                                    | Ўзгариш йўқ       |     |
|    |  | Бироз ўзгарган    |     |
|    |  | Яккол ўзгарган    |     |
| 3. | Кундалик фаолият (иш, ўқиш, оиласвий ишларда иштирок этиш) | Ўзгариш йўқ       |     |
|    |  | Бироз ўзгарган    |     |
|    |  | Яккол ўзгарган    |     |
| 4. | Оғрик/дискомфорт   | Аникланмайди      |     |
|    |  | Бироз ифодаланган |     |
|    |  | Яккол ифодаланган |     |
| 5. | Безовталик/депрессия                                       | Аникланмайди      |     |
|    |  | Бироз ифодаланган |     |
|    |  | Яккол ифодаланган |     |

## VI БОБ ОСТЕОАРТРОЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ҚИЁСИЙ ТАШХИСИ

ОА касаллигига диагноз қўйишда бўғим синдромини кўйидаги хусусиятларини ҳисобга олиш лозим:

- Оғриқ тўмток характерда, чуқур жойлашган ва харакатда кучаяди. Тинч ҳолатдаги оғриқ синовит кўшилганидан дарак беради.
- Бўғимларнинг эрталабки қотиши 30 минутгача давом этади. Синовит кўшилиши бўғимлар эрталабки қотиши давомийлигини узайтиради.
- Ҳаракатда крепитация (қисирлаш) эши билади.
- Оғриқ, синовит, «бўғим сичқони» туфайли ривожланган бўғим блокадаси бўғимлар ҳаракатини чеклайди.
- Деформация аста-секин ривожланади (тизза бўғимларнинг варусли деформацияси, «квадрат» бармоқлар, бармоқларнинг дистал ва проксимал бўғимларида Геберден ва Бушар тугунчалари).

**ОА касаллиги кўйидаги касалликлар билан клиник жиҳатдан ўхшаш бўлади:**

**1. Ревматоид артрит (РА).** РА касаллиги билан кўпроқ аёллар касалланиб, ёш улғайиши билан касалликнинг тарқалиш частотаси ошади. Ҳозирги кунда bemорларнинг абсолют кўпчилигини 40-60 ёшдагилар хосил килади. RA клиникасида бўғимларнинг заарланиши - бўғим синдроми асосий ўрин тутади. Касаллик кўпинча аста-секин ёки ўткир ости тарзда (55-70% bemорларда) ривожланади. Касаллик олди (продромал) давр бир неча хафта ва ойни ташкил этиб, бу даврда аксарият bemорларда тез чарчаш, озиш, бўғимларнинг эрталабки қотиши ва ўтиб кетувчи оғриклари, кўп терлаш, тана ҳароратининг субфебрил кўтарилиши, ЭЧТнинг ошиши кузатилади.

Касалликнинг типик кечуви аста-секин ривожланади ва bemорлар кўпинча ўчокли инфекция хуружларини, юкори нафас йўлларининг яллиғланишини, жисмоний ва ақлий зўрикишларни сабаб килиб

кўрсатадилар. Касаллик асосан, қўл ва оёқ проксимал панжа бўғимларининг заарланиши билан бошланади.

Бўғимларнинг эрталабки қотиши касалликнинг энг эрта, ишончли ва кўп учрайдиган белгисидир. Касалликнинг паст даражали фаоллигида бўғимларнинг эрталабки қотиши 30-60 минут, ўрта фаоллигида 3-4 соат, юкори фаоллигида кун буйи давом этиши мумкин.

Бўғимлардаги оғриқ ҳам РАнинг кенг тарқалган белгиси бўлиб, оғриқ туфайли бўғимлар харакати чекланади, баъзан оғриқ тинч ҳолатда ҳам кузатилади. Бўғимлардаги шиш оғрикни янада кучайтиради. Бўғимларда экссудатив - пролифератив жараёнлар натижасида бўғимлар шаклининг ўзгаришлари - деформациялар юзага келади. Оёқ ва қўл панжа бўғимларининг деформациялари туфайли – «моржнинг сузгичи», «най ушлаган қўл», «ульнар девиация» каби белгилар юзага келади. Касаллик ривожланган сари юкоридаги белгиларга трофик яралар кўшилади.

Касалликнинг тизимли шакллари ички органларнинг заарланиши билан кечади. Касалликда ички органлар заарланишлари – висцеритлар (ёки касалликнинг висцерал шакллари) дейилади. Висцерал заарланишлардан - ревматоид тугунчалар 20-25% bemорларда учрайди ва касалликнинг асосий диагностик белгиси хисобланади. Тугунчалар бириктирувчи тўқимадан хосил бўлган, каттиқ, юмалоқ, диаметри 1-2 см. гача бўлган оғриқсиз, харакатчан хосилалардир. Ушбу тугунчалар бўғимларнинг ёзувчи соҳасида, тирсакда, бошнинг энса қисмида учрайди.

Лимфаденопатия (лимфа тугунларининг заарланишлари) 18-20% bemорларда учрайди ва касалликнинг оғир кечишидан дарак беради. Бунда барча лимфа тугунлари катталашади, қаттиклашади ва пальпатор оғрикли бўлади.

Ўпканинг заарланиши интерстициал пневмонит, плеврит, фиброз шаклида кечиб, плевродиафрагмал битишмалар хосил бўлишига олиб келади. Юракнинг заарланиши эндокардит, миокардит, перикардит шаклида кечади. Эндокардит натижасида митрал ва аортал клапанлар етишмовчилиги

ривожланади. РА касаллиги сурункали юрак етишмовчилигига ҳам олиб келади.

Касалликда меъда-ичак йўлларининг заарланиши 60-70% беморларда кузатилади. Касалликнинг бошлангич даврларида меъда шираси кислоталик муҳитининг ошиши ва кейинчалик унинг пасайиши кузатилади. Ошқозон-ичак трактининг заарланишлари – гастропатиялар деб юритилади ва гастропатияларга – гастритлар, дуоденитлар, эрозив заарланишлар, шиллик қаватда яралар ҳосил бўлиши мисол бўлади. 11% bemорларда тўғри ичак шиллик қаватининг амилоидози ривожланади. Жигарнинг катталашиши 25%, жигар функционал синамаларининг ўзгариши - 60-86% bemорларда учрайди ва касалликнинг оғир кечишидан дарак беради. Жигарнинг доимий катталашиши Фелти, Стилл синдромлари ва жигар амилоидозида характерли бўлади.

Буйраклар заарланиши гломерулонефрит, пиелонефрит, амилоидоз шаклида кечади. Буйраклар заарланганда протеинурия (1-3 г/л), цилиндурия, микрогематурия, шишлар, артериал гипертензия кузатилади ва сурункали буйрак етишмовчилиги ривожланади.

Ревматоид васкулит (панартериит) - ревматоид висцеропатиялар асосида ётади ва ички аъзолар заарланиши, тери симптомлари (экхимозлар, турли ливидо, полиморф ёки геморрагик тошмалар, теридаги ярали ўзгаришлар) билан юзага келади. Беморларда бурун ва бачадондан қон кетиш, абдоминал синдром (коринда оғрик, перитонеал белгилар, ичак инфаркти), дигитал артериит белгилари ҳам кузатилади. Ревматоид васкулит белгилари қон зардобида ревматоид омили (РФ) титри баланд бўлган bemорларда кўпроқ учрайди.

Асаб тизимини заарланиши периферик ишемик нейропатия, парестезиялар, таъм, оғрик, ҳарорат сезувчанлигининг пасайиши, ҳаракатнинг бузилиши, оёқ ва қўлларнинг дистал кисмларида кучсизлик билан;

- полиневрит оёқ ва қўллардаги кучли оғриклар, ҳаракат ва сезувчанликнинг бузилиши, мушакларнинг кескин атрофияси, умумий холсизлик билан кечади.

Компрессион нейропатия тирсак, билак каналларида периферик нервларнинг босилишидан келиб чиқади. Вегетатив нерв системасининг функционал бузилишлари (терморегуляция, диурез, тер ажралишининг бузилиши билан), энцефалопатиялар кучли бош оғриши, бош айланиши ҳаттоқи мия қон айланишининг бузилиши билан кечади.

РА касаллигига кўзнинг (склерит, ирит, коньюктивит), эндокрин безларнинг (автоиммун буқоқ, жисмоний ривожланишдан ортда қолиш), қон яратиш аъзоларининг (хар хил даражадаги камқонлик, васкулитлар) заарланишлари ҳам учрайди.

РА касаллигининг тизимли шаклларида қуйидаги синдромлар учрайди:

1. Шегрен синдроми. Кўпинча аёлларда учрайди (90%). Эзокрин безлар, айниқса сут, ёш, тери, сўлак безлари энг кўп заарланади. Ёш ва сўлак безларининг заарланиши натижасида bemорларда қурук стоматит ва коньюктивит ривожланади. 50% bemорларда полиартрит ва паротит белгилари биргаликда кечади.

2. Стилл синдроми (псевдосептик синдром ёки ювенил РА) ёш болаларда учрайди. Оғир полиартрит, иситма, лимфоаденопатия, висцеритлар, гепатосplenомегалия, инфантлиизм белгилари билан кечади.

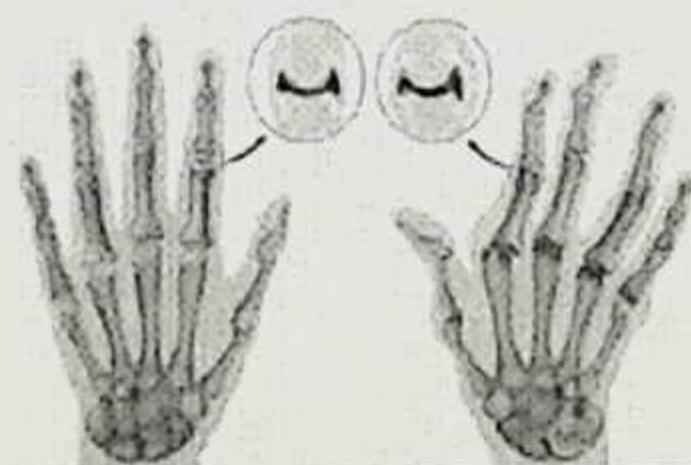
3. Фелти синдроми. Катта ёшдаги кишиларда учрайди, клиникаси Стилл синдромининг клиникасига ўхшайди. Бу синдром учун спленомегалия ва панцитопения ҳарактерли.

4. Бехчет синдроми. Бу синдромга полиартрит, рецидивланувчи афтоз стоматит, иридоциклит, тери ва генитал органларнинг ярали заарланиши хос. Клиник кечуви жуда оғир.

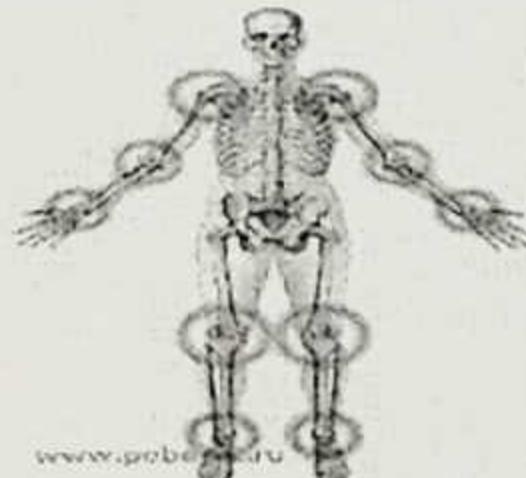
**РА касаллигидан ташихисни ифодалаш намуналари:**

1. Ревматоид артрит: полиартрит, серонегатив, секин ривожланувчи кечуви, II даражада фаоллиги, II рентгенологик босқич. Беморнинг функционал қобилияти сакланган.
2. Ревматоид артрит, тизимли шакли – иситма, тана массасининг камайиши, лимфоаденопатия, анемия, серопозитив, тез ривожланувчи кечуви, III даражада фаоллиги, III рентгенологик босқич. Беморнинг функционал қобилияти чекланган.
3. Ревматоид артрит, тизимли шакли – иситма, ревматоид тугунчалари, лимфоаденопатия, спленомегалия, анемия, ревматоид пульмонит, иридоциклит, серопозитив, тез ривожланувчи кечуви, III даражада фаоллиги, IV рентгенологик босқич. Беморнинг функционал қобилияти йўқолган. Чап болдир суяги бошчаси асептик некрози.

**Ревматоид артрит касаллигининг клиник ва рентгенологик белгилари:**



Касалликда бўғимлардаги ўзгаришларининг схематик кўришиши



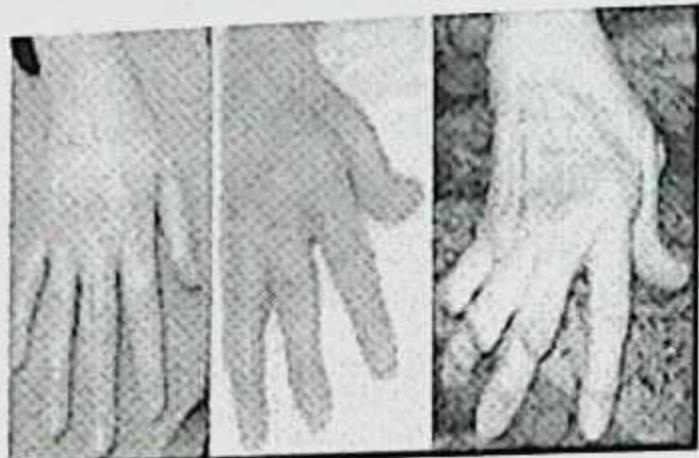
Касалликда заарланадиган бўғимлар



Касалликиниң эрта босқичлари:  
тирсак бўғими синовити



Касалликиниң эрта босқичлари:  
II-III-IV бармоклар ўрта бўғимлари  
шиши



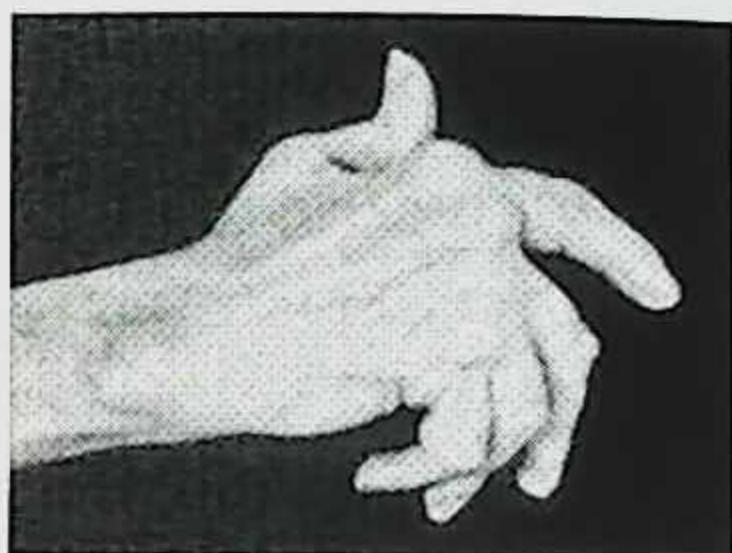
Касалликнинг эрта, авж олган ва  
кечки босқичлари



Ювенил РА касаллигига тизза  
бўғимлари заарлапиши



Касалликнинг IV рентгенологик  
bosқичи



“Ревматоид кафт”. Касалликнинг  
кечки босқичи белгиси

**2. Анкилозловчи спондилоартрит (AC).** АС – сурункали тизимли яллиғланиш касаллиги бўлиб, қуймич-ёнбош битишмаси ва умуртқа поғонасининг заарланиши билан кечади. Касаллик bemорларнинг меҳнат қобилиятини пасайиши ва ногиронлигига олиб келади. Касаллик ўсмир ва навқирон ёшда кўп учраб, 45 ёшдан кейин деярли ривожланмайди. Касалликнинг 14 ёшдан катта ахоли орасида тарқалиш частотаси - 0,15-1,4%. Эркаклар аёлларга нисбатан 5 марта кўп касалланади. Анкилозловчи спондилоартрит касаллигига тана скелет ўқининг асосий (умуртқа, умурткалараро, умуртқа-ковурға, тос-чанок) бўғимлари сурункали яллиғланади. Касаллик серонегатив спондилоартритлар гурухига киритилган. Биринчи бўлиб касалликни 1892 йилда рус олими В.М. Бехтерев алоҳида касаллик сифатида ўрганганди. 1894 йилда Штрюмпел касаллик сурункали яллиғланиш касаллиги эканлигини, касаллик жараёни думғаза-ёнбош,

умуртқа погонасини қамраб олиши ҳақида маълумот берган. 1998 йилда Мари касалликнинг ризомиелик шаклини тавсифлаган.

Касаллик ривожланишида ирсий мойиллик юқори ўринни эгаллади ва касаллиқда 90% беморларда HLA-B<sub>27</sub> антегени аниқланган (7% соғлом аҳолида).

Касаллик бошланиши ноаниқ бўлиб, турли хил клиник белгилар билан кечади. 75% bemорларда думғаза-ёнбош бўғими ва умуртқа погонаси, 20% bemорларда периферик бўғимлар ва умуртқа погонаси ва 5% bemорларда умуртқа погонаси ва кўзнинг заарланиши билан бошланади.

Оғриқ умуртқа погонасининг бел қисми ва сакроилеар битишма соҳасида туннинг иккинчи ярмида ва эрталабга яқин пайдо бўлади, куннинг иккинчи ярмида, енгил жисмоний машқ ва иссиқ муолажалардан кейин камаяди. Оғриқ ва унинг ҳисобига ҳаракат қийинлашади. Сакроилеар битишма шикастланиши ҳисобига бел ва думғаза соҳасида оёқларнинг орқа томони бўйлаб узатилувчи оғриқ ҳарактерли бўлади.

Касалликнинг эрта даврларида кўкрак қафасидаги оғриқ нафас олганда ва йўталганда кучаяди. Касаллиқда умуртқа-ковурға, тўш-умров ва тўшковурға битишмалари ҳам заарланади. Бел тўғри мушакларининг котиб қолиши (кейинчалик атрофияси), бел лордозининг яссиланиши, ҳавфсиз ва қайталанувчи оёқлардаги моно- ва олигоартрит, икки томонлама сакроилеит (Кушелевский синамаси мусбат), энтеzопатия (фиброз тўқималарнинг суякларга бириккан соҳасида оғриқ), кўз шикастланиши (uveit, ирит, иридоциклит) АС касалигининг эрта белгилари ҳисобланади.



АС касалигининг энг кўп учровчи белгиларидан бири – ўтқир олдинги увеит. Оғриқ, кўзнинг қизариши, ёшланиши ва фотофобия ҳарактерли.

АС касаллигининг кечки босқичларида оғрик умуртқа поғонасининг барча қисмларига таркалади, тана шакли (қомат) бузилиши, умуртқа поғонасининг физиологик ёйларининг текисланиши (“тахтасимон орқа”) ёки унинг кўкрак қисмида яккол намоён бўлган кифоз, тананинг олдинга эгилиши ва тизза бўғимларининг шиши, бел (орқа) тўғри мушаклар атрофияси ривожланади, кўкрак қафаси экскурсияси кескин чегараланади (кўпгина bemорлар диафрагма харакати хисобига нафас оладилар), умуртқа поғонаси харакатлари сагитал (букилиш ва ёйилиш), фронтал (ён томонга букилиш), вертикал (ротация) ўқлар бўйлаб камаяди. Томайер, Шобер, Otto синамалари мусбат бўлади. Сакроилеар битишма ва умуртқалараро бўғимларда анкилозлар юзага келади. Катта “илдиз”ли бўғимлар (елка ва чаноқ-сон) ёки периферик бўғимлар шикастланади. Юрак-қон томир тизими (аортит, аорта қопқоклари етишмовчилиги), ўпка (прогрессияланувчи фиброз), буйрак (амилодоз) заарланади.

#### **Касалликнинг 5 та клиник шакли фарқланади:**

Марказий шакли - умуртқа поғонаси ва сакроилеар битишмаси заарланади; Ризомиелик шакли - умуртқа поғонаси, елка ва чаноқ-сон бўғимлари заарланади; Периферик шакли - умуртқа поғонаси билан бирга умуртқалараро, умуртқа-ковурға ва периферик йирик бўғимлар (тизза, болдир-товор ва бошқалар) заарланади; Скандинав шакли - умуртқа поғонаси ва майда бўғимларнинг ревматоид артритта ўхшаш шикастланиши хос. Булардан ташкири, касалликнинг висцерал шакли ҳам фарқланади, унда юқорида санаб ўтилган белгилар билан бирга ички аъзоларнинг (юрак, аорта, буйрак, кўз ва бошқалар) шикастланиши кузатилади.

**Касалликнинг кечиши буйича турлари:** 1. Аста-секин авж олиб борувчи;  
2. Кўзғалиш ва ремиссия даврларига эга бўлган аста-секин авж олиб борувчи;  
3. Тез авж олиб борувчи (кисқа вақт ичida тўлиқ анкилозга олиб келади).

**Касалликнинг босқичлари:** 1. Бошланғич ёки эрта босқичи. Умуртқа поғонасининг бел соҳасида ва бўғимларда харакат оғрик хисобига бироз

чегараланган. Рентген текшируvida ўзгариш бўлмаслиги ёки субхондриал остеосклероз ва остеопороз ўчоклари ёки бўғим тирқиши бир оз торайган бўлади; 2. Енгил шикастланиш босқичида умуртқа погонаси ва периферик бўғимлар ҳаракати яллиғланиш ва контрактура ҳисобига чегараланади. Шикастланган бўғимлар тирқишининг торайиши ёки қисман шикастланиши; 3. Кечки босқичда умуртқа погонаси ёки шикастланган бўғимлар ҳаракати анкилоз ва боғловчи пайлар оссификацияси ҳисобига кескин чегараланади.

Фаоллик даражалари: I даража - минимал фаоллик - (огриқ ва карахтилик эрталаблари безовта килади; ЭЧТ -20 мм/с гача, С реактив оксил - (+), ДФА реакцияси - 0,22 бирликда; II даража - ўртacha фаоллик — умуртқа погонаси ва шикастланган бўғимлардаги оғриқ доимий, бир оз эрталабки карахтилик кузатилади. ЭЧТ 20-40 мм/с гача, С реактив оксил - (++) , ДФА реакцияси -0,23-0,26 бирликда; III даража - юкори фаоллик - умуртқа погонасида ва шикастланган бўғимларда доимий кучли оғриқ, тана ҳароратининг кўтарилиши, экссудатив ўзгаришлар кузатилади; ЭЧТ - 40-50 мм/с, С реактив оксил - (+++), ДФА –реакцияси 0,26 бирликдан юкори.

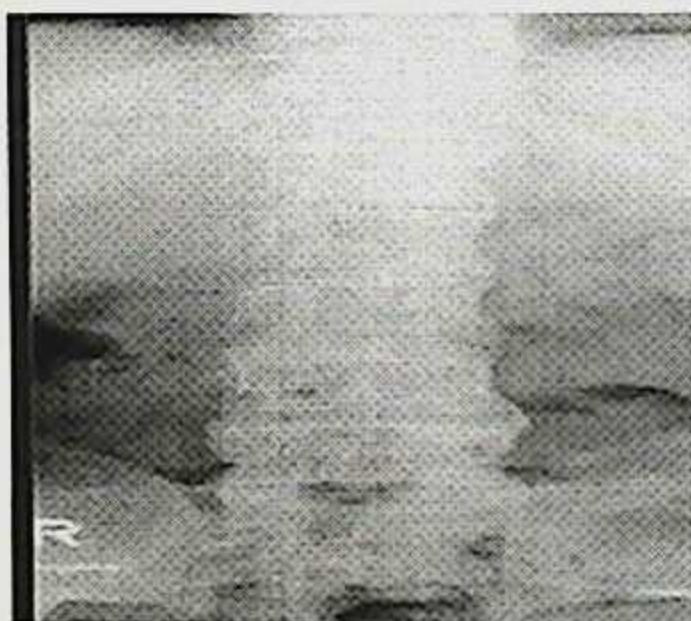
Рентгенологик босқичлари: I босқич – сакроилеал битишма тирқишининг остеопороз ва тоғай ости ўчокли остеосклерози ҳисобига кенгайиши. Умуртқа суяклари танасининг олдинги юкори ва пастки бурчаклари остеосклерози ва унинг атрофида спондилит ривожланиши; II босқич - бўғим тирқиши торайиши ва ноаниклиги, унда эрозиялар аникланиши (тоғай ости остеосклерози ва қисман анкилози). Умуртқа танасидаги кемтиклик ҳисобига унинг табиий эгрилиги йўқолади, олдинги кўндаланг боғламлар оссификацияси (умуртқанинг “тўрт бурчакланиш” симптоми) кузатилади. Касалликнинг кечки босқичларида умуртқа погонаси боғламлари ва дисклари оссификацияси ривожланади; III босқич – сакроилеал битишманинг икки томонлама тўлик анкилози. Аста-секин умуртқалар орасида овалсимон суяк кўприкчалари (синдесмофитлар) хосил бўлади ва рентген текширишда «бамбук таёғи» симптоми аникланди.



Рентгенограммада иккала томонлама сакроилеит, чанок - сон бүгимида остеосклероз белгилари ва иккала томонлама ҳам бүгим ёриги торайиши характерли



Рентгенограммада эрозия, сұяқ түқимаси пролиферацияси, реактив склероз жаңа синдесмофиттар характерли



Рентгенограммада сакроилеал битишманинг икки томонлама түлиң аниклози, овалсимон сұяқ күприкчалари (синдесмофиттар) хосил бўлиши ва «бамбук таёғи» симптоми аникланади

Бехтерев касаллиги бошланган вактида аник диагноз қўйиш қийин. Аксарият ҳолларда касаллик бошлангандан кейин 6-7 йиллардан сўнг аник диагноз қўйилади. Куйидаги белгилар касалликни эртароқ аниклаш имконини беради: ўсмир ёш ва ёш эркакларда бел соҳасида ва бўғимларда оғриқ яллиғланиш характеристида бўлса; оёқ бўғимларида симметрик моно ёки олигоартрит ривожланган бўлса; бел соҳасида пальпацияда оғриқ ва котиш бўлса. Шунингдек, рентгенограммада икки томонлама сакроилеит белгилари (субхондриал остеопароз, чанок-сон бўғими периартикуляр остеосклерози),

HLA-B27 антигени бўлиши эрта диагнозни осонлаштиради. Эрта даврда лаборатор текширишлар кўп маълумот бермайди. Касалликнинг ўткир даврида тана ҳарорати кўтарилиши, лаборатор текширишларда яллиғланиш кўрсатгичларининг юқори бўлиши, кейинчалик СОЭ кўтарилиши ва 30% беморларда темир етишмовчилиги анемияси ривожланиши хос.

#### *Касалликнинг диагностик мезонлари:*

- умуртқа погонаси бел соҳасининг пастки қисмида 3 ойдан кам бўлмаган вақт давомида тинч ҳолатда ўтиб кетмайдиган оғриқ;
- кўкрак қафасида оғриқ ва қотиб қолиш;
- умуртқа погонасининг бел қисмида ҳаракат чекланиши;
- умуртқа погонасининг кўкрак қисмида ҳаракат чегараланиши;
- ирит ва унинг асоратлари;
- икки томонлама сакроилеитнинг рентген белгилари;
- синдесмофитоз (умуртқаларарабо дисклар ташки қавати оссификацияси) рентген белгилари;

Юқорида санаб ўтилган мезонлардан камида тўрттасини касалликнинг бошқа белгилари билан бирга келиши ишончли ташхис қўйиш учун асос ҳисобланади.

**3. Подагра.** Подагра - гиперурикемия (организмнинг хужайрадан ташкари суюклигида сийдик кислота микдорининг ортиши) натижасида, тўқималарда уратларнинг тўпланиши билан кечувчи касалликдир. Подагра подагрик артрит, тофуслар (бўғимлар, суяқ, тоғай ва юмшок тўқималарда натрий урат кристалларининг тўпланиши), подагрик нефропатия, урат тошли нефролитиаз каби симптомлар билан намоён бўлади.

Подагра инглиз тилида goat деб аталиб, лотинча gutta сўзидан олинган ва «томчи» маъносини англатади. XIII асрда бўғимларда «шайтон суюклиги томчилари» тўпланади деган қарашлар мавжуд бўлган. Беморлар ёши ошган сари подагра билан касалланиш ҳам ортиб боради ва қон зардобида сийдик кислота концентрацияси кўпаяди. Касалланиш кўрсаткичидан 1000 эркакка 5-28 нафар, 1000 нафар аёлга 1-6 нафар bemor тўғри келади. 40 ёшдан

ортган эркакларда подагра артритнинг асосий сабаби бўлиб хисобланади. Эркаклар ва аёллар касалланиш нисбати 2-7:1.

Гиперурикемия кон зардобида сийдик кислота концентрациясининг ортиши бўлиб, эркакларда кон зардобида сийдик кислотасининг 7,0 мг/дл.дан, аёлларда 6,0 мг/дл.дан ортиши гиперурикемия бўлиб хисобланади. Сийдик кислотасининг кон зардобидаги концентрацияси бемор ёши ва жинсига боғлик. Урат кислотаси концентрацияси эркакларда балогатга етиш даврида, аёлларда эса менопауза даврида ортади. Шу сабабли касаллик 30 ёшгача бўлган эркакларда, менопауза ёшигача бўлган аёлларда кам учрайди. Касалланиш кўрсаткичи 40-50-ёшли эркакларда ва 60 ёшдан ошган аёлларда ошади.

Подагра билан касалланган bemорларда суткалик сийдикда сийдик кислотаси ва креатинин микдорини аниқлаш керак (сийдик 24 соат давомида йигилади). Уратларнинг ортиқча микдорда ҳосил бўлиши турин асосларига бой маҳсулотларни кўп истеъмол қилганда, АТФ кўп парчаланганда, спиртли ичимликлар кўп истеъмол қилинганда, фруктозага бой маҳсулотлар кўп истеъмол қилинганда ёки фруктозанинг туғма парчаланмаслигига, миелопролифератив ва лимфопролифератив касалликларда нуклеотидлар алмашинувининг ортишида кузатилади.

Уратларнинг етарлича чиқарилмаслиги буйрак касалликларида, қўрғошин билан заҳарланган нефропатияда ("қўрғошинли" подагра), уратларнинг каналчали секрецияси пасайганида (кето- ва лактатацидоз) кузатилади. Уратларнинг кам микдорда чиқарилиши, шунингдек, бошка касалликларда - гиперпаратиреоидизм, гипотиреоидизм ва респиратор ацидозда ҳам намоён бўлади.

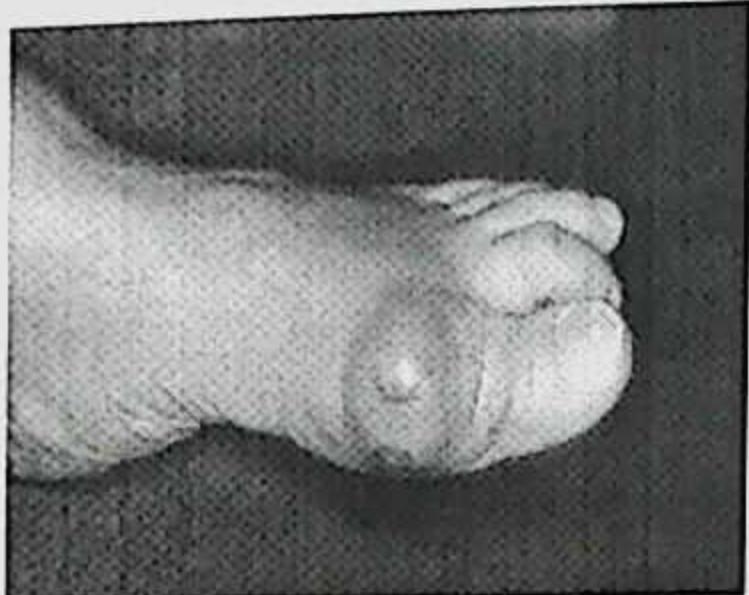
Кам микдорда уратларнинг организмдан чиқарилиши баъзи дори моддаларини истеъмол қилганда ҳам кузатилади (мнемоник CAN'T LEAP "не могу преодолеть" ёки "хал эта олмайман"): С-Циклоспорин; А-Алкоголь; Н-Никотин кислота; Т-Тиазидлар; L-Лазикс (фуросемид) ва ҳалқали диуретиклар; Е-Этамбутол; А-Аспирин (кичик дозада); Р-Пиразинамид.

Кўп микдорда алкоголь истеъмол қилиш сут кислотаси микдорини оширади ва буйраклар орқали урат тузларининг чиқарилишини камайтиради. Шунингдек, алкогол урат ҳосил бўлишини кучайтириб, АТФ парчаланишини оширади. Пиво таркибида кўп микдорда пурин асосли гуанозин мавжуд бўлиб, урат тузларини ошувига олиб келади.

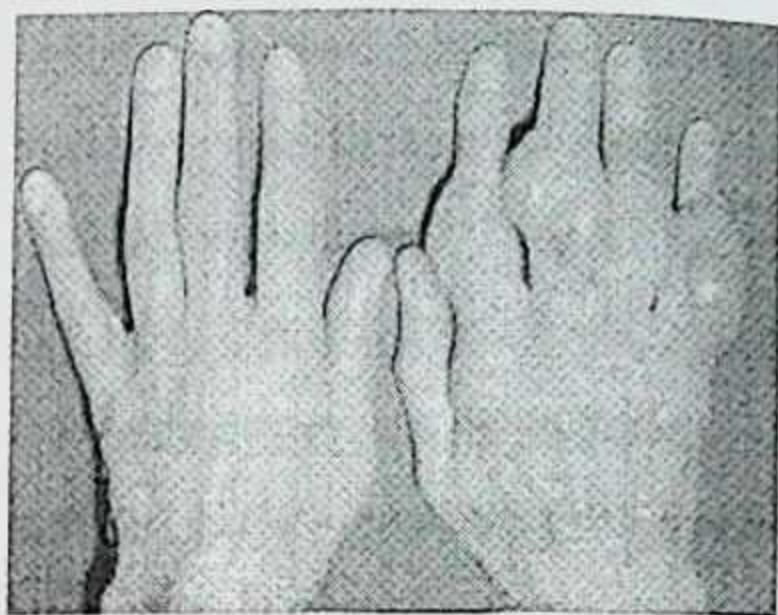
Клиник кечувида подагрик артритнинг тўртта босқичи фарқланади:

- симптомсиз гиперурикемия (сийдик кислота микдори қонда кўпаяди, лекин подагрик артрит, тофус ёки уратли нефролитиаз белгилари йўқ);
- ўткир подагрик артрит;
- хуружлар оралиғи даври бўлиши;
- сурункали тофусли подагра. Натрий урат кристалларининг тери ости, синовиал суюклик, суяклар субхондрал зонасида ўтириб қолиши.

Бирламчи ўткир подагрик артрит хуружида, асосан,monoартрит (85%) кузатилади. Подагрик хуруж кўпинча кутилмаганда бирданига, кечаси ёки эрта тонгда бошланиб, бўғим соҳасидаги шиш, гиперемия, оғриқ, маҳаллий ҳарорат якқол ифодаланган бўлади ва тез суратларда ортиб боради. Тана ҳарорати доимий субфебрил ҳолда кўтарилиши мумкин. Баъзан эритема фонида шишган бўғим атрофида целюлит ривожланади, бу подагрик целюлит деб номланади. Кам ҳолларда подагрик хуруж бўғимдан ташқари соҳаларда: бурситлар, Ахилл пайининг яллиғланиши сифатида кечади. Касаллик эрта босқичларида хуруж давомийлиги 3-10 кунга етади. Заарланган соҳада яллиғланиш қайтгач қипикланиш кузатилади. Подагранинг кейинги хуружлари тез-тез қайталанади, давомийлиги ортиб боради, полиартрит ҳарактерли тус олади.



Ўткир подагрик артрит



Сурункали тофусли подагрик артрит

Подагра касаллигига кўпинча оёқ бўғимларининг заарланиши хос; лекин кўл бўғимлари ҳам заарланиши мумкин. 50% беморларда илк подагра хуружи оёқ бош бармоғи бўғимида кузатилади, умуман касалланганларда ушбу бўғим заарланиши 90% беморларда намоён бўлади. Оёқ бош бармоғининг заарланиши подагранинг классик кечиши бўлиб хисобланади. Болдир-товор, товон, тизза, билак-узук, тирсак бўғимлари камроқ заарланади, умуртқаларда подагрик артрит жуда кам ҳолда ривожланади. Ҳарорат паст тана қисмларида натрий урат кристалларининг эрувчанлиги пасаяди, шунинг учун подагра хуружи ва тофуслари тананинг нисбатан ҳарорати пастрок бўлган қисмларида (периферик қисмларда) ҳосил бўлади.

Ўткир хуружларнинг хавф омилларига алкоголь ичиш, пуринга бой бўлган маҳсулотларни истеъмол килиш, жисмоний зўриқиши, травма, жарроҳлик амалиётлари (одатда ўтказилган операциялардан 3-5-кун ўтгач подагра хуружи кузатилади), кон кетишлар, организмнинг турли ўткир касалликлари, шу жумладан инфекцион касалликлар, баъзи дори моддаларини истеъмол килиш, нур терапияси киради.

Диагноз учун бўғимлар синовиал суюклигига натрий урат кристалларини текшириш тавсия этилади. Хуружлар даврида микроскоп текшируvida бўғим суюклигига натрий урат игнасимон кристалларининг хужайра ичидаги, хуружлар оралигига эса хужайрадан ташқарида жойлашуви

хос. Синовиал суюклика яллиғланиш белгилари (лейкоцитлар микдорининг 20000-100000 бўлиши) ҳам аниқланади. Кон зардобида сийдик кислотаси микдори вакти-вакти билан ортиб турди, баъзан сийдик кислотаси микдори меъёрида бўлиши мумкин. Қоннинг умумий клиник таҳлилида нейтрофил лейкоцитоз, реактив тромбоцитоз ва ЭЧТ ошуви аниқланади.

Подагрик артритнинг ўткир хуружи даврида рентген текшируvida заарланган бўғим соҳасида юмшоқ тўқима шиши, сурункали кечувида тофуслар ва сужак тўқимаси эрозиялари аниқланади. Рентгенограммада тофуслар юмшоқ тўқиманинг ногомоген зичлашуви шаклида, сужак эрозиялари "штампланган" ("пробойник" симптоми) ёки "каламуш тиши изи" шаклида кўринади. Тоғайлар атрофияси ва склерози, сужак мағзининг парчаланиши ("сужак атрофи шиши" симптоми) характерли бўлади. Бўғим ёриги касалликнинг кечки босқичларида ҳам деярли тораймайди ва шунингдек, подагра учун бўғим атрофи остеопорози ҳам хос эмас.

Даволанмаган bemорларда тофуслар тахминан биринчи хуруждан 10 йил ўтгач ҳосил бўлади. Улар турли жойларда жойлашади, асосан, синовиал тўқима, сужакнинг субхондрал кисмида, қўл-оёқ панжа бўгими, тирсак ўсимтаси, Ахилл пайи соҳаларида ва кам ҳолларда қулок супрасидан жой олади. Баъзан тофус бутунлиги бузилиб, оқ қуюқ суюклик - сийдик кислота кристаллари чиқади.

Подагрик артрит билан касалланган bemорлар анамнези тўлиқ аниқланиб, улар объектив кўриқдан ўтказилиши, лаборатор текширувлардан – умумий қон таҳлили ва қон биохимияси (креатинин ва мочевина, кальций, жигар ферментлари, сийдик кислота концентрацияси), тиреотроп гормони, трийодтиронин, тироксин микдори, қон липид спектри, умумий сийдик таҳлили, сутка давомида сийдикда креатинин ва сийдик кислотаси микдори текширилиши зарур.

Подагра диагнози синовиал суюклиги ёки тофусларни поляризацион микроскопик текширувдан ўтказилганда урат кристаллари топилишига асосланиб қўйилади. Касалликнинг сурункали формасида қўл ва оёқ майдада

бўғимларининг симметрик заарланиши ва тофуслар аникланади. Рентген текшируvida субкортикал эрозиялар кузатилади.

*Подагранинг диагностик мезонларига қўйидагилар киради:*

- гиперурекемия - конда сийдик кислотаси микдорининг кўп бўлиши
- подагрик тугунчалар (тофуслар) борлиги.
- синовиал суюклика ва тўқималарда урат кристалларининг аникланиши.

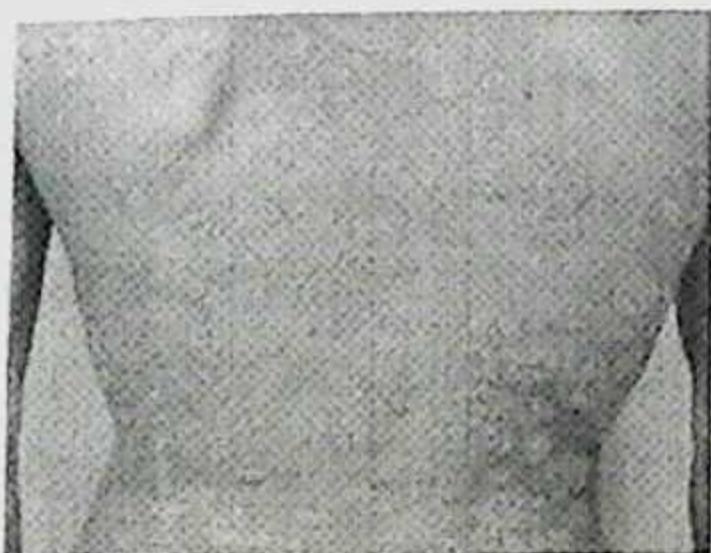
- анамнезидан ўткир артрит белгилари яъни, бўғимларда бирдан юзага келиб, 1-2 кун давомида ўтиб кетадиган артрит.

Беморда юқоридагилардан 2 та белгининг аникланиши, «аниқ» ташхис қўйиш учун асос ҳисобланади.

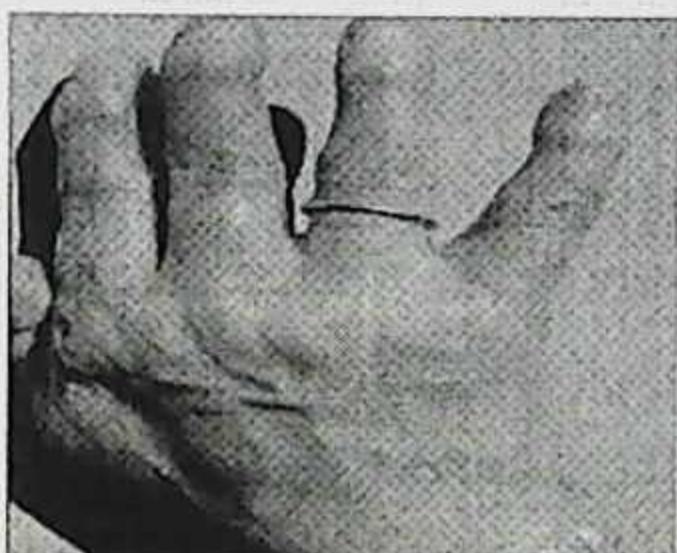
**4. Псориатик артрит (ПсА).** ПсА – псориаз билан касалланган bemорларда бўғимлар, умуртқа поғонасининг яллиғланишлари ва энтеzитлар билан кечувчи касалликдир. Псориаз билан касалланган 6–42% bemорларда артрит кузатилади, аҳоли орасида PsA тарқалиш кўрсаткичи 0,05-1,2%. Касаллик ҳар қандай ёшда ривожланиши мумкин. Эркаклар ва аёллар бир хил касалланадилар. PsA кечуви учун аста-секин ривожланиши хос. 70% bemорларда олдин псориаз, кейин артрит юзага келади, 20% bemорларда тери ва бўғимлар заарланиши бир вақтда келиб чиқади, 10% bemорларда олдин артрит, кейин тошмалар кузатилади.

PsA периферик спондилоартритлар гурухига киритилган. PsA периферик артритлар, энтеzит, дактилит, тенdosиновит, спондилит ва сакроилеит билан кечади. Касалликнинг этиологияси номаълум, бирламчи профилактикаси ишлаб чиқилмаган. Касаллик генетик, иммунологик ва ташки мухитнинг нокулай омилларнинг биргаликда кечуви оқибатида юзага келади. Текширувларда касалликнинг келиб чиқишида ирсий омилларнинг аҳамиятига этибор қаратилган. Касалликнинг Т-хужайралар билан боғлиқлиги мавжуд бўлиб, хужайра иммунитетининг кучайиши натижасида яллиғланишга қарши ва яллиғланишни кучайтирувчи цитокинлар - ўсма

некрози омили  $\alpha$  (ФНО $\alpha$ ), интерлейкин 1 $\beta$  (ИЛ1 $\beta$ ), ИЛ6, ИЛ12, ИЛ17, ИЛ23 ва хемокинларнинг дисбаланси юзага келади.



Псориатик тошмалар:  
тарқалған шакли



Псориатик артрит:  
дистал шакли

Псориатик артритда бўғим синдромининг дистал,monoолигоартритик, остеолитик, спондилоартритик варианлари фарқланади. Касалликнинг дистал вариантида қўл ва оёқ бармоқ бўғимлари, monoолигоартритик вариантида бўғимларнинг асимметрик заарланиши характерли. Энг кўп заарланувчи бўғимлар: катта бўғимлар – тизза бўғимлари. Полиартритик вариантда катта ва кичик бўғимларнинг биргаликда заарланиши, остеолитик вариант учун суяқ резорбцияси, акрал остеолиз, суяқ атрофияси хос. Спондилоартрик вариантда сакроилеит ва анкилозловчи спондилоартрит ривожланади.

*ПсА уч хил клиник вариантда кечади:* периферик олигоартикуляр (4 тадан кам бўғим заарланади), периферик полиартикуляр (5 тадан кўп бўғим заарланади) ва аксиал (таянч, умуртқа погонаси ва сакроилеар бўғим заарланади).

ПсА касаллиги учун рентгенологик текширувларда бўғим ёригининг нотекис торайиши, бўғим пластинкаларининг кичрайиши, емирилиши, бўғим четларининг нақшлар шаклидаги деструкцияси, эпиметафизлар остеопорози, бўғимларнинг чикиши ва ярим чикишлари, анкилозлар, периартикуляр тўқималарнинг йўқолиши ва майда суяклар эпифизлари остеолизи характерли.

### **Касаллик диагнози мезонлари:**

Тери ва бўғим заарланишларининг биргаликда кечуви, терида псориатик тошмалар бўлиши, тирноклар псориази, яқин кишиларда псориаз бўлиши, битта бармоқнинг учта бўғимининг биргаликда заарланиши, қўл бармок бўғимларининг чиқишлари, асимметрик сурункали артрит, параартикуляр белгилар, қўл ва оёқ бармоқларининг сосискасимон конфигурацияси, умуртқа погонасидаги оғриқ ва эрталабки қотишнинг уч ойдан узок давом этиши, серонегатив иммунология, акрал остеолиз, анкилозлар, сакроилеит, синдесмофитлар ва паравертебрал оссификатлар.

**5. Реактив артритлар (РеA).** РеA - бўғимлар ва таняч харакат тизимининг бўғимдан ташқаридағи, кўпчилик ҳолатларда ичак ва сийдик тизими инфекциялари билан индуцирланган йирингли бўлмаган яллиғланишли касаллигидир. Умуртқа погонаси ва сакроилеар бўғимлар заарланиши туфайли касаллик серонегатив спондилорартритлар гурухига киритилган. Касалликнинг тарқалиш кўрсаткичлари аниқ эмас. Касаллик 30-40 ёшда кўп ривожланади, эркаклар аёлларга нисбатан 6-20 марта кўп касалланади. Касалликнинг урогенитал ва постэнтероколитик шакллари бўлиб, урогенитал шакли эркакларда кўп аникланади, постэнтероколитик шакли эса аёллар ва эркакларда бир хил учрайди.

Кўп кузатиладиган клиник кўринишлари: асимметрик артрит, оёқ бўғимларининг заарланиши, қўл ва оёқ бармоқларининг урчуқсимон ва сосискасимон деформацияси, энтеzит, тендинит, тери ва шиллик қаватларининг ярали заарланишлари, гиперкератоз ва кератодермия.

Уроген табиатли реактив артритнинг классик кўриниши Рейтер синдроми. Бу синдром учун учлик симптоми характерли: уретрит, конъюктивит ва артрит. Рейтер касаллиги спондилоартропатия ва шиллик қаватларининг заарланиши билан ҳам кечади. Жинсий йўл инфекция юкишининг асосий йўли бўлиб, генитал инфекциялардан Chlamydia trachomatis эркакларда касалликнинг энг кўп кўзгатувчиси ҳисобланади.

Артрит моноартрит шаклида кучли экссудация ва оғриқ билан кечади. Товон суюгидан шпоралар (сүяк ўсимтаси) ҳосил бўлади.

Реактив артритларнинг ичак инфекцияси дизентерияга боғлик шаклини *Shigella*, *Salmonella*, *Yersinia* ёки *Campylobacter* чакиради ва артритлар эркаклар ва аёлларда бир хил даражада аникланади. Беморларда артрит инфекциядан 2-4 хафтадан кейин ривожланади.

Лаборатор тахлиллар: умумий қон тахлили: маҳсус белгилар йўқ, ЭЧТ ошиши, лейкоцитоз, тромбоцитоз ва анемия; умумий сийдик тахлили: пиурия (уретрит туфайли), уч стаканли пробада дастлабки порцияда сийдикнинг ўзгариши, микрогематурия, протеинурия (кам холда гломерулонефрит туфайли); Коннинг биохимик тахлили: АЛТ, АСТ, креатинин, мочевина, глюкоза, билирубин, сийдик кислотаси ошиши (ички аъзолар заарланганда); С-реактив оқсил мусбат; ревматоид омили аникланмайди, О-антистрептолизин титри ошган; ПЦР, ИФА: инфекцияларга қарши IgM, IgA синфи антителалари ошади (*Chlamydia trachomatis*, *Yersinia enterocolotica*, *Treponema pallidum*, *Trichomonas vaginalis*); қон зардобида HLA-B27 антигени аникланади (60-80%).

*Реактив артритларнинг диагностик белгилари:* Касаллик 30-40 ёшдаги эркакларда кўп учрайди; урогенитал ёки ичак инфекцияси билан хронологик боғликлек мавжуд (инфекциядан 2-6 хафта ўтгач ривожланади); артрит асимметрик, оёқ бўғимларининг кўп заарланиши хос, патологик жараёнга тоғай ва бойлам аппаратининг ҳам қўшилиши характерли (ахиллобурсит, бурсит, тенденит ва б.,); бўғимдан ташқари белгилари (тери, жинсий аъзолар, оғиз бўшлиғи шиллик қаватларининг заарланишлари); серонегатив иммунология (беморлар қон зардобида ревматоид омили аникланмайди); артрит HLA-B27 антигени билан бирга кечади; яллиғланиш жараёни илеосакрал битишма ва умуртқа погонасига ҳам тарқалади; bemorлар қонидан реактив артритларни келиб чиқишига сабаб бўлган микроорганизмларга қарши антителалар топилади.

**Таснифи.** Этиологияси бўйича: постэнтероколитик (кўзғатувчилари: *Yersinia enterocolitica*, *Yersinia pseudotuberculosis*, *Salmonella enteritidis*, *S. Typhimurium*, *Campylobacter jejuni*, *Shigella flexnery*) ва урогенитал (*Chlamidia trachomatis*). Кечиши бўйича: ўткир (6 ойгача), чўзилган (6-12 ой), сурункали (12 ойдан кўп). Фаоллик даражасига кўра: паст (I); ўртacha (II); юқори (III); ремиссия (0).

**6. Тизимли склеродермия (ТСД).** ТСД – бириктирувчи тўқиманинг тизимли иммун яллигланиши сабабли тери ва тери ости қавати, ички аъзоларнинг авж олиб борувчи фиброз-склеротик, кон томирларнинг вазоспастик ўзгаришлари билан кечадиган касалликдир. Касаллик аёлларда эркакларга нисбатан 5-7 марта кўп учрайди. Касалликнинг бошланиш даври 30-50 ёш оралиғига тўғри келади. Касалликнинг келиб чиқишида вируслар, токсинлар таъсирида кон томирлари эндотелий қаватининг заарланиши, узок вакт давомида лак, буёклар, бензин билан ишлаш, поливинилхлорид таъсири, кремний чанглари, блеомицин, L-триптофан билан даволаниш, сифатсиз ва тозаланмаган ўсимлик мойларини истеъмол қилиш, совук қотишлар, вибрация таъсири, нейроэндокрин бузилишлар ва аллергия жараёнлари мухим аҳамият касб этади.

Аёлларда касалликнинг ривожланишида хомиладорлик вактида конга фетал (хомила) хужайраларнинг тушиши (фетал микрохимеризм), Рейно феномени ривожланишида томирлар деворида азот оксиди етишмаслиги билан боғлиқлик мавжуд. Касалликда терининг заарланиши коллаген толаларининг структурасининг ўзгаришлари билан боғлик. Рейно синдроми артериялар структурасининг ва панжа артериолаларининг ўзгариши, уларнинг калинлашуви, фиброз, микротромбоз ҳосил бўлиши билан характерлидир. Ошқозон ичак тизими бузилиши қизилўнгач шиллик пардасининг яраланиши, ошқозон ва ичак шиллик пардасининг атрофияси билан кечади. Касалликда ўпкада интерстициал фиброз клиник ва рентгенологик белгилари, юракда ўчоқли ва диффуз склероз, эндокард ва

клапанлар склерози, перикардит, буйракларда кўплаб кортикал некрозлар, майда артерияларда фибринойд некроз ривожланиши ҳарактерли.

Касалликнинг таснифи 1992 йилда Н.Г Гусева томонидан таклиф этилган.

I. Клиник кечиши бўйича: 1. Диффуз: тери ва ички аъзоларнинг тарқалган заарланиши; 2. Лимитли: CREST-синдром, асосан, юз, бармоқлар териси, бўғимлар, кизилўнгачнинг заарланиши; 3. Кесишма синдром (OverLAP): ДМ ёки СКЮ билан биргаликда кечиши; 4. Висцерал шакли; 5. Ювенил СД: кучли бўғим синдроми ва контрактура ривожланиши (16 ёшгача); 6. Склеродермия склеродермиясиз - терининг қотиши кузатилмайди, лекин, Рейно феномени, ўпка фибрози, склеродермик буйрак, ошқозон-ичак тракти ва юрак заарланиши, антинуклеар антителалар (Scl-70, нуклеоляр) аниқланиши хос.

II. Кечиш ҳарактери бўйича: 1. Ўткир; 2. Ўткир ости; 3. Сурункали кечиши.

III. Фаоллигига кўра: 1. Минимал; 2. Ўрта; 3. Максимал фаоллик даражалари.

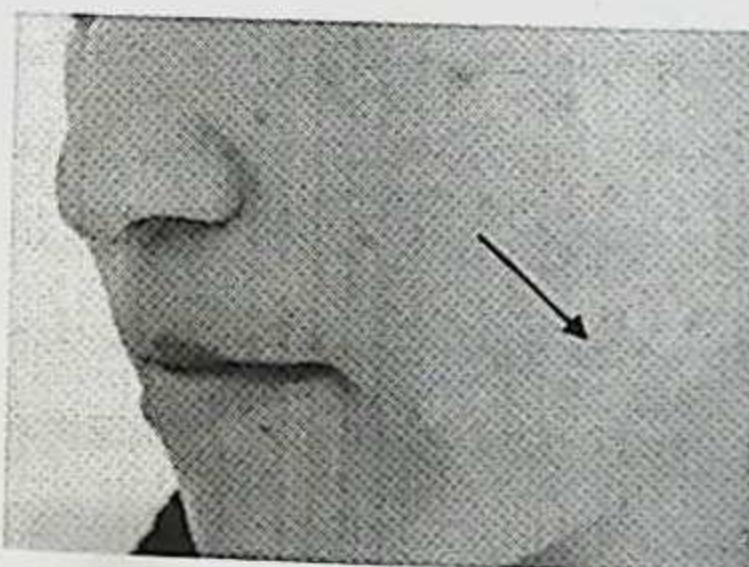
IV. Ривожланишига кўра: 1.Бошланғич; 2. Тарқалган (генерализацияланган); 3. Терминал босқичлари.

V. Клиник кечишига кура: Пресклеродермия: Рейно феномени, тирнок ўрни капилляроскопиясидаги ҳарактерли ўзгаришлар билан бирга кечади; Диффуз тери шакли. Юз, тана, кўл-оёклар терисининг симметрик қалинлашуви билан ифодаланиб, патологик жараёнга тезлик билан ички аъзолар ҳам қўшилади; Лимитланган тери шакли. Касаллик бошланишида, кўпинча Рейно синдроми, тери ва ички аъзолар томонидан юзага чиқадиган ўзгаришлар кузатилади. Чекланган шаклининг вариантларидан бирида CREST- синдроми (тери ости кальцинози) (calicinosis), Рейно феномени (Reynaud), кизилўнгач моторикаси бузилиши (esophageal motility disorders), склеродактилия (sclerodactyly) ва телеангизиялар (telangiectasia) кузатилади.

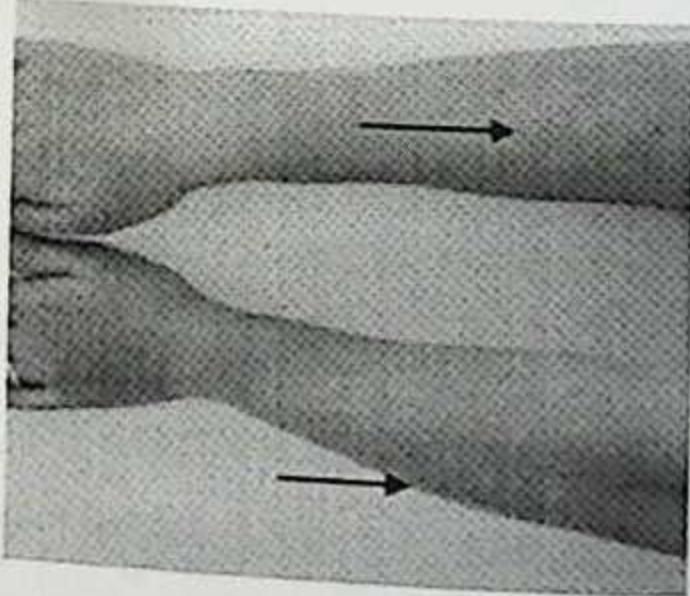
Касалликда Рейно синдроми 90% беморларда учрайди. Унинг эквиваленти сифатида буйрак склеродермик кризи қабул килинган. 95% bemorlarда тери яллиғланиши хос. Эрта (шиш) босқичи майда томирлар эндотелийсининг заарланиши, индуратив фаза - томирлар девори ўтказувчанлигининг ошиши ва коллаген синтезини кўпайиши билан характерланади. Вакт ўтиши билан тери ва унинг кўшимчалари атрофияга учрайди (атрофик фаза). Ёндош тўқималар ва тери ўзаро бирикиб кетади. Панжаларнинг симметрик шиши, бармоқлар, юз, билаклар терисининг қалинлашуви, индурация ва атрофия ривожланади. 30% bemorларда диффуз, 80% bemorларда чегараланган телеангиэктазиялар аниқланади. Тери ости кальцинози 15% диффуз, 45% чегараланган шаклда учрайди. Терида депигментация, гиперпигментация, «туз ва мурч» рангидаги ўзгариши, тортилиши, ялтироклиги, ёндош тўқималар билан бирикиб кетиши хос. Касалликда трофик ўзгаришлар: яралар, йирингли яралар, аллопеция ривожланади.



А



Б



С

**ССД касаллигига терининг  
заарланиши: юз терисининг  
тортишиши “кисет” симптоми (А)  
ва тери депигментацияси (Б,С)**

50% беморлар бармок, билак-кафт ва тизза бўғимларидағи оғрикка, шиш бўлишига, харакатнинг чекланишига шикоят қилишади (80% диффуз, 90% чегараланган шаклларда). Касалликнинг дастлабки даврларида бўғимлар заарланиши клиникаси ревматоид атритга ўхшайди. Аммо склеродермия учун ўзига хос бўлган артрит ривожланади. Бунда бўғим фиброз жараёни билан заарланади ва харакатнинг яққол чекланганиши хос бўлади. Склеродермияда кафт усти канали синдроми ва харакат вақтида бойламларнинг ишқаланиш шовкини билан кечадиган тендосиновит, букувчи контрактуралар, тирнок фаланглари остеолизи кузатилади. Мушаклар заарланишидан диффуз мушак атрофияси, яллиғланишсиз мушак фибрози, яллиғланишли миопатия склеродермия клиникаси учун хос.

Кизилўнгач томонидан эзофагит, дисфагия, юкори кисмларининг диффуз кенгайиши, пастки учдан бир кисмининг торайиши, перистальтиканинг заифлашуви ёки кизилўнгач дистал қисми шиллик қаватларидағи метапластик ўзгаришлар (Берретт метаплазияси), кизилўнгач моторикасининг бузилиши кузатилади. Кизилўнгачда структуралар ривожланади. Кизилўнгачнинг ошқозонга ўтиш қисмida яралар ҳосил бўлади. Ошқозон ва ўн икки бармоқ ичакда атония ва дилатация кузатилади. Яққол юзага чиқкан фиброз темир сўрилишини бузади. Ингичка ичак томонидан дилатация, перистальтиканинг заифлашуви, мальабсорбция синдроми, ингичка ичакнинг бактериал заарланиш синдроми, йўғон ичак томонидан: дивертикулёз, ич қотишлиар, жигарда бирламчи билиар цирроз кузатилади.

Америка ревмотологлари ассоциацияси томонидан (1980-йил) касалликнинг асосий белгилари (“катта мезонлари”): тана терисининг склеродермик типда заарланиши (проксимал склеродермия), Рейно синдроми, остеолиз, кальциноз, базал пневмофиброз, йирик учокли кардиосклероз, склеродермик нефропатия, антинуклеар антителаларнинг мавжудлиги, капилляроскопия ўзгаришлари ва қўшимча белгилари (“кичик мезонлари”): тери гиперпигментацияси, кўл бармок учларининг ярали

чандикланиши, полиартралгия, полимиалгия, полимиозит, полисерозит, сурункали нефропатия, озаб кетиш, ЭЧТ ошиши, гиперпротеинемия тавсия этилган. Асосий белгилардан 3 таси ёки 1 та асосий ҳамда 3 ва ундан ортиқ кўшимча белгилар кузатилиши тизимли склеродермия ташхисини аниқ кўйишга имкон беради.

**7. Тизимли кизил югурик (ТҚЮ).** ТҚЮ – номаълум этиологияли систем аутоиммун касаллик бўлиб, иммун регулятор механизмлар генетик асосда ривожланади, хужайра ядросининг турли компонентларига ва иммун комплексларга органоспецифик бўлган кенг спектрдаги антителаларнинг кўплаб ишлаб чиқарилишига, тўқималарнинг иммун яллиғланиши заарланишига сабаб бўлади ва натижада ички аъзоларнинг чукур заарланиши кузатилади. ТҚЮ касаллиги клиник белгилар ва клиник кечишининг ҳаддан зиёд ранг-баранглиги билан характерланади.



ТҚЮ касаллигининг ўткир кечишида терининг оғир заарланиши: юзнинг шиши, “капалаксимон” эритема, дискоид тошмалар ва афтоз стоматит



ТҚЮ касаллигининг сурункали кечишида терининг заарланиши: диффуз депигментация, атрофия чандик ўчоклари, диффуз аллопеция ва кош ва киприкларининг тўкилиши

Касалликнинг ўткир кечиши буйраклар заарланиши ва юқори иммунологик фаолликни ўз ичига олган мультиорган белгиларнинг тез ривожланиши билан намоён бўлади. Ўткир ости кечишида ўткир кечишдаги каби аниқ бўлмаган вакти-вакти билан пайдо бўладиган хуружлар кузатилади, касалликнинг 1-йилида буйраклар заарланади. Сурункали

кечишида клиник манзарада бир ёки бир неча белгиларнинг устунлиги кузатилади (терининг дисксимон заарланиши, полиартрит, гематологик бузилишлар, Рейно феномени, озроқ протеинурия, эпилепсия шаклидаги тутқаноклар ва бошқалар). ТҚЮ ва антифосфолипид синдром (АФС)нинг биргаликда келиши сурункали кечиши учун айниқса характерлидир.

ТҚЮ касаллигининг клиник манзааси турли беморларда ўзгариб туриб, унинг фаоллиги билан боғлиқ. Ўз навбатида касаллик фаоллиги эса (фаолликнинг 3 та даражаси фарқ қилинади) бир беморнинг ўзида вакт ўтиши билан ўзгариши мумкин.

Конституционал белгилар (холсизлик, тана вазнининг камайиши, иситма, анорексия) ТҚЮ касаллигининг хос белгилари бўлиб, патологик жараённинг фаол эканлигини кўрсатади. Беморда фибромиалгияни эслатувчи белгилар ривожланиши мумкин.

Тери шикастланишларидан гиперемия, инфильтрация, чандиқли атрофия ҳамда марказида депигментация бўлган дисксимон ўчоклар, тери фолликуларининг тикилиб қолиши ва телеангиэктазиялар кузатилади. Юз, бўйин, кўкракда («декольте» соҳаси) ва йирик бўғимлар соҳасида жойлашадиган эритема ривожланади, бурун ва ёнокларда эритема “капалак” шаклида хосил бўлади. Фотосенсибилизация белгиси – терининг қуёш нурига сезгирилиги ортади. Ўртacha ўткир югурик – юз, кўкрак, бўйин, кўл ва оёқларда телеангиэктазия ва гиперпигментацияли ануляр полициклик ўчокларнинг тарқалганлиги билан ҳарактерланади. Аллопеция (соҳ тўкилиши) диффуз (кенг авж олиб кетган) ёки ўчоқли бўлиши мумкин. Панникулит, тери томирлари яллиғланиши (васкулит)нинг турли белгилари (пурпурा, эшакем, тирнок олди ёки тирнок ости микроинфаркти), терида «тўрсимон ливедо» (livedo reticularis) кузатилади. Шиллик пардалар заарланишларидан хейлит ва оғиз бўшлиғи шиллик қаватида оғриқсиз эрозиялар bemорларнинг учдан бирида аниқланади.

Бўғимлар заарланиши артрит ва артралгия шаклида кечади. Артралгиялар деярли барча bemорларда кузатилади. Артрит – симметрик

(камрок асимметрик) эрозив бўлмаган полиартрит, кўпроқ кўл майдага бўғимлари билан кафт ва тизза бўғимлари заарланиши билан характерланади. Сурункали югурикли артрит баъзан турғун деформация ва контрактуралар билан характерланиб (Жаку артропатияси), ревматоид артритдаги бўғимлар заарланишини эслатади («окқуш бўйни», латерал девиация). Асептик некроз ҳарактерли бўлиб, кўпинча сон суяги бошчаси ва елка суяги заарланаади. Бўғим заарланишлари мушаклар заарланиши – миалгия, проксимал мушак заифлиги, миастения синдроми билан биргаликда намоён бўлиши мумкин.

Ўпка заарланиши (плеврит, курук ёки хўл, кўпинча икки томонлама) 20–40% касалларда кузатилади. Курук плевритда плевра ишқаланиш шовкини хос бўлади. Камдан-кам холларда югурикли пневмонит аникланиши мумкин. Жуда кам холларда ўпка томирлари эмболиясининг қайталаниши ҳисобига келиб чиқсан ўпка гипертензияси кузатилади.

Юрак заарланишидан перикардит (одатда курук) тахминан 20% ТҚЮ билан касалланган bemорларда учрайди. Камдан-кам холларда экссудатив перикардит кузатилади. ЭКГ да одатда Т тишча ўзгаришлари аникланади. Миокардит касалликнинг юкори фаоллигига ривожланади, ўтказувчанлик ва ритм бузилиши юзага чиқади. Эндокарднинг заарланиши митрал, кам холларда аорта клапан тавақалари қалинлашиши билан намоён бўлади. Одатда белгисиз кечади ва фақаттина ЭхоКГ текшируви орқали аникланади. ТҚЮ фаоллиги ошиши оқибатида тожсимон артериялар (коронарийт), васскулити ривожланиши, ҳатто миокард инфаркти келиб чиқиши мумкин.

Буйраклар заарланишидан деярли 50% bemорларда нефропатия кузатилади. Волчанкали нефрит манзараси хилма-хил бўлиб, тўлик юзага чиқмайдиган протеинурия ва микрогематуриядан тортиб, тез ривожланувчи гломерулонефрит ва сурункали буйрак етишмовчилиги терминал боскичи белгилари билан намоён бўлади. Югурикли нефритнинг куйидаги морфологик турлари фарқланади: I синф (ўзгаришлар бўлмаслиги), II синф

(мезангиал), III синф (ўчокли пролифератив), IV синф (диффуз пролифератив), V синф (мембраноз), VI синф (сурункали гломерулосклероз).

Нерв системасининг заарланиши кўпинча мигрен кўринишидаги бош оғриғи билан намоён бўлади. Оғриқ наркотик бўлмаган ва ҳатто наркотик анальгетиклар таъсирида ҳам ўтмаслиги мумкин. Тиришишли тутқаноклар (катта, кичик, чакка эпилепсияси кўринишида) кузатилади. Бош суяги заарланиши ва кўриш қобилиятининг бузилиши билан ўтадиган кўрув нервлари заарланади. Инсульт, кўндаланг миелит (камдан – кам), хорея ривожланиши мумкин. ТҚЮ билан оғриган 10% беморларда периферик невропатия (симметрик сезувчан) - кўп сонли мононеврит (кам ҳолларда), Гийен – Барре синдроми (жуда кам ҳолларда) кузатилади. Ўткир психоз (ТҚЮ белгиси сифатида ёки глюкокортикоидларнинг юқори дозаси билан даволаш натижасида) ривожланиши мумкин. Беморларда эмоционал лабиллик (депрессия эпизодлари билан), хотиранинг бузилиши ва аклий заифлик кузатилиши мумкин.

Коннинг умумий тахлилида кўпинча ЭЧТ ошиши кузатилади. Унинг ноаниқ ошиши интеркуррент инфекция белгиси бўлиб хисобланиши ҳам мумкин. Лейкопения (асосан лимфопения) касаллик фаоллиги билан ассоцииланади. Гипохром анемия сурункали яллиғланиш, ошқозондан яширин қон оқиши, айрим дори воситаларни қабул қилиш билан боғлиқ. Кўпинча енгил ва ўртacha оғирликдаги анемия аниқланади. Яққол Кумбс синамаси мусбат бўлган аутоиммун гемолитик анемия 10% беморларда кузатилади. Тромбоцитопения, асосан АФС билан оғриган bemорларда аниқланиб, жуда кам ҳолларда тромбоцитларга нисбатан АТ синтези билан боғлиқ бўлган аутоиммун тромбоцитопения юзага келади. Сийдикнинг умумий тахлилида протеинурия, гематурия, лейкоцитурия аниқланиб, уларнинг кай даражада яққоллиги югурикли нефритнинг клиник ва морфологик турига боғлиқ. Биокимёвий кўрсаткичларнинг ўзгариши касалликка хос бўлмай, балки унинг турли босқичларида ички аъзолар зараланиши билан боғлиқ. С-реактив оқсил микдорининг кўпайиши

касалликка ҳарактерли эмас ва касалликка күшилиб келган инфекцияларда кузатилиши мумкин.

Иммунологик текширувларда конда антинуклеар омил аникланади. Ушбу омил антителаларнинг гетероген популяцияси бўлиб, хужайра ядросининг турли компонентларига сезгир ва ТКЮ билан оғриган 95% bemорларда юқори титрларда аникланади. Антинуклеар омилнинг бўлмаслиги диагнозни шубҳа остига қўяди. Антинуклеар антителалар (АТ-АНАТ)дан икки спиралли ДНК га нисбатан антителалар специфик бўлиб, 50-90% bemорларда топилади, гистонларга нисбатан антителалар кўпинча дори волчанкаси учун ҳарактерли бўлади, РНК – тутувчи молекулалар (сплайсосомалар)га нисбатан антитела (АТ Sm) 10-30% bemорларда аникланади, майда ядроли рибонуклеопротеидларга нисбатан АТ кўпинча бириктирувчи тўқиманинг аралаш касаллиги бор бўлган bemорларда топилади, Ro/SS – А га нисбатан антитела лимфопения, тромбоцитопения, фотодерматит, ўпка фибрози, Шегрен синдроми билан биргаликда кечади. Шунингдек, касалликда иммунологик текширувларда La/SS – В га нисбатан, фосфолипидларга нисбатан, волчанкали антикоагулянт ва кардиолипинга нисбатан антитела бўлиши ва Вассерман реакциясининг сохта мусбат бўлиши хос бўлади. Бошқа лаборатор ўзгаришлардан жуда кўп bemорларда LE (*lupus erythematosus*) – хужайралар (лейкоцитлар, фагоцитланган ядро материали), иммун комплекслар циркуляцияси, ревматик омиллар топилса ҳам, лекин бу лаборатор ўзгаришларнинг клиник аҳамияти унчалик катта эмас.

ТКЮ диагностикаси учун касалликнинг битта клиник ёки битта лаборатор ўзгариши топилиши етарли эмас. Диагноз клиник белгилар, лаборатор ва инструментал текшириш усуллар ёрдамида топилган ўзгаришларга асосланиб, ҳамда Америка ревматологлар асоциациясининг касаллик мезонлари таснифига кўра кўйилади.

*ТКЮ диагностикаси учун Америка ревматологлар асоциацияси томонидан қўйидаги мезонлар тақлиф этилган:*

1. Ёноклардаги тошма: ёнок дүмбокларида ёпишган эритема пайдо бўлиб, бурун-лаб соҳасига тарқалиши мумкин;
2. Дискоид тошма: ёпишувчи тери тангачали ва фолликуляр тикинли, теридан кўтарилиб турувчи эритематоз дўмбокчалар;
3. Фотосенсибилизация: тери тошмаси бўлиб, куёш нурига одатдан ташкари реакцияси натижасида келиб чиқади;
4. Оғиз бўшлиғидаги ярачалар: оғиз бўшлиғи ёки бурун ҳалкумда асосан оғриқсиз яралар ҳосил бўлиши;
5. Артрит: икки ёки ундан ортиқ периферик бўғимни заарловчи оғриқ, шиш ва суюқлик ҳосил бўлиши билан кечадиган ноэрозвив артрит;
6. Серозит: плеврит, (плеврал оғриқ ёки плевра ишқаланиш шовқини ёки плеврал суюқлик бўлганда) ёки перикардит (ЭхоКГ ёрдамида аниқланган ёки перикард ишқаланишидан эшитилган шовқин ёрдамида тасдикланган);
7. Буйрак заарланиши: персистирланган протеинурия  $> 0,5$  г/кунига ёки цилиндрурия (эритроцитар, гемоглобинли, донадор ёки аралаш);
8. МНС заарланиши (талваса ёки психоз);
9. Гематологик бузилишлар: ретикулоцитоз билан кечувчи гемолитик анемия ёки лейкопения  $< 4,0 \pm 10^9 / \text{л}$  (2 ва бундан кўп марта аниқланган) ёки тромбоцитопения  $< 100 \pm 10^9 / \text{л}$  (ДВ қабул қилинмаганда);
10. Иммунологик бузилишлар: ♦ Кўшспиралли ДНК га нисбатан АТ ёки ♦ Sm га нисбатан АТ ёки ♦ Фосфолипидларга нисбатан АТ ♦ Кардиолипинга нисбатан IgG ёки IgM – АТ лар даражасининг ошиши ♦ Стандарт усуллар қўлланилганда волчанкали антикоагулянтта мусбат тест ♦ Сохта мусбат Вассерман реакцияси камида 6 ой давомида захм келтириб чиқармайдиган бўлса, оқ трепонема иммобилизация реакцияси ва трепонем антителаларнинг товланувчан адсорбцияси тести билан аниқланади.
11. АНАТ титри ошиши (касалликка хос белгилар чақиравчи дори воситалари қабул қилинмаганида). ТҚЮ диагнози юкорида кўрсатилган 11 та мезонлардан 4 ёки ундан кўп аниқланганда қўйилади.

## VII БОБ ОСТЕОАРТРОЗ КАСАЛЛИГИНИ ЗАМОНАВИЙ ДАВОЛАШ ПРИНЦИПЛАРИ

Даволашнинг мақсади:

- Бўғимлардаги оғрикни бартараф этиш;
- Бўғим төгайи емирилишини олдини олиш;
- Бўғимлар харакат фаолиятини тиклаш.

Европа ревматология лигаси тавсиялари

Касалликни даволаш бўйича Европа ревматология лигаси (EULAR) тавсиялари ишлаб чиқилган. Бу тавсиялар қуйидагилар:

1. Касалликни даволашда номедикаментоз ва медикаментоз даво муолажалари комбинация ҳолида олиб борилса даво самарадорлиги ошади;
2. Беморга даволаш вактида ва давомида - ОА касаллиги, ривожланиш механизми, белгилари, даволаш усуллари, юзага келувчи ижобий ва салбий холатлар ҳақида аниқ тушунча бериш лозим;
3. Заарланган бўғимларнинг зўриқишини олдини олиш учун bemor фаолиятига оид тавсиялар бериш керак, ўз вактида таянч воситалари ва ортопедик мосламалар тавсия этиш керак;
4. НЯҚП оғрик қолдириш мақсадида кўлланилиб, хондропротекторлар асосий даво сифатида ишлатилиши керак;
5. Беморга НЯҚП билан биргаликда ҳар ойда 10 кун давомида гастропротекторлар ишлатиш керак;
6. Даволашда аввал носелектив, кейин эса ЦОГ-2 селектив ингибиторлари кўлланиши ножӯя таъсирларни камайтиради;
7. Хондропротекторлар ОА касаллигини даволашда «базис» - модификацион, асосий терапия ҳисобланади;
8. Дастлаб хондропротекторларни бўғим ичига (интраартикуляр), кейин эса умумий тарзда кўлланилади;
9. ГКС бўғим ичига факат реактив синовит бўлганда тавсия этилади;
10. Касалликнинг III-IV рентгенологик боскичидаги, чукур функционал бузилишларда эндопротез тавсия этиш керак;

## 7.1. НОМЕДИКАМЕНТОЗ (ДОРИЛАРСИЗ) ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИ

**Режим ва жисмоний фаоллик.** ОА билан касалланган беморларнинг жисмоний машкларни бажариши оғриқни қолдиришга, бўғимлардаги ҳаракат фаоллигини оширишга ёрдам беради. Жисмоний машклар юрак-томир тизими касалликларининг ҳам олдини олади. Велосипедда юриш, сувда сузиш, сайд килиш ҳам фойдали. Югуриш ва зинага чиқиш аста-секин амалга оширилиши керак. Тизза бўғимлари ОА касаллигига тўрт шохли болдир мушаклари учун машклар тавсия этилади, бу ўз навбатида оғриқнинг босилишига олиб келади. Жисмоний машкларни изометрик машклардан бошлаб, уларга қаршилик килувчи машклар билан якунлаш лозим. Беморнинг шахсий имкониятларига қараб, жисмоний дастур тузиш керак.

**Даволовчи (шифобахш) жисмоний машклар (ДЖТ).** Ушбу муолажалар тавсия этилганда қуйидагилар эътиборга олиниши керак:

- Жисмоний машклар статик зўриқишиларсиз амалга оширилиши лозим (беморни ётган, ўтирган, турган ҳолатида);
- Ҳаракатлар бир хил ва аста-секин олиб борилиб, зўриқишилар босқичма-босқич секинлик билан амалга оширилиши керак (зўриқишининг оширилиши оғриқнинг кучайишига олиб келади);
- Машғулотлар давомийлиги бир кунда 30-40 минут (кунига 3 марта 10-15 минутдан);
- Жисмоний машғулотлар турлари врач томонидан ҳар бир bemor учун бўғимлар ҳолати ва йўлдош касалликларни ҳисобга олган ҳолда индивидуал танланиши керак;
- Дастлабки муолажаларни тўғри бажарилиши ДЖТ методисти (услубчиси) назорати остида олиб борилади, кейинги муолажаларни эса bemорларнинг ўзлари мустақил равишда бажаришади.

## Чаноқ-сон бўғимлари ОА касаллигига даволовчи гимнастика машқлари:

**Машқ №1.** Дастребки ҳолат: тиззалар остига ёстиқча қўйиб, иккала тиззада чўккалаб ўтириш. Дастреб оғирликни чап тиззага ташлаш ва 20 секунд бироз олдинга эгилган ҳолда ўтириш. Кейин дастребки ҳолатга қайтиш. Оғирликни ўнг тиззага ташлаш, 20 секунд бироз олдинга эгилган ҳолда ўтириш ва дастребки ҳолатга қайтиш. Машқ иккала тиззада 5 марта тақорланади.

**Машқ №2.** Дастребки ҳолат: белда ётган ҳолда оёклар тиззадан букилган. Кўллар ёрдамида аввал чап тизза максимал ҳолда кўкракка олиб келинади, кейин чап тизза дастребки ҳолатга келтирилиб, ўнг тизза кўкракка олиб келинади. Ҳар бир тизза кўкракка максимал яқинлаштирилган ҳолда 20 секунд ушлаб турилади. Машқ 5 марта тақорланади.

**Машқ №3.** Дастребки ҳолат: ётган ҳолда заарланган оёқ ёзилган, иккинчи оёқ тиззадан букилган. Соң мушаклари максимал тортилган ҳолда заарланган оёқ тўлиқ ёзилади, секин 30 см юқорига кўтарилади, 5 секунд ушлаб турилиб, пастга туширилади. 10 секунд дам олгач машқ қайтарилади. Машқ 10 марта тақорланади.

**Машқ № 4.** Дастребки ҳолат: ётган ҳолда иккала тиззалар букилган. Корин мушакларини зўриктирган ҳолда думбалар секин юқорига кўтарилади, 5 секунд ушлаб турилади ва охиста пастга туширилади. Машқ 10 марта тақорланади.

**Машқ № 5.** Дастребки ҳолат: ўнг ёнбошга ётган ҳолда ўнг тизза букилган. Соң мушакларини зўриктирган ҳолда чап тизза максимал ҳолда ёзилади, юқорига кўтарилади, 5 секунд ушлаб турилади ва охиста пастга туширилади. Машқ 10 марта тақорланади.

## Тизза бўғимлари ОА касаллигига даволовчи гимнастика машқлари:

**Машқ № 1.** Дастребки ҳолат: ётган ҳолда иккала тизза ўзаро кесишган. Касалланган томон имкон даражасида тиззалар тана томонга тортилади. Кейинги ҳаракатда соғ оёқ орқали касал оёқ танага янада яқинлаштирилади. Оёклар ушбу ҳолатда 5 секунд давомида ушлаб турилади ва 10 секунд дам олинади. Машқ 10 марта такрорланади.

**Машқ № 2.** Дастребки ҳолат: ўтирган ҳолда заарланган томонда оёқ тўлиқ ёзилган ва тизза остига ёстиқча (валик) кўйилган, соғлом оёқ томон тиззадан букилган. Соң мушакларини зўриқтирган ҳолда тизза ёстиқчага қаттиқ бостирилади. Оёклар ушбу ҳолатда 5 секунд давомида ушлаб турилади ва 10 секунд дам олинади. Машқ 10 марта такрорланади.

**Машқ № 3.** Дастребки ҳолат: ётган ҳолда касалланган оёқ тўлиқ ёзилган, соғ оёқ тиззадан букилган. Касалланган оёқ 30 см кўтарилади, 5 секунд ушлаб турилади, охиста пастта туширилади ва 10 секунд дам олинади. Машқ 10 марта такрорланади.

**Машқ № 4.** Дастребки ҳолат: қоринда ётган ҳолда оёклар тўлиқ ёзилган. Касалланган оёқ тиззадан букилиб, товон имкони борича думбаларга яқинлаштирилади ва охиста ёзилади. Машқ 10 марта такрорланади.

**Машқ № 5.** Дастребки ҳолат: велотренажёр баландлиги педалларни айлантирган вақтда тиззаларни зўриқмайдиган ва оғриқ чакирмайдиган ҳолатга келтирилади. Машқ секин, тиззаларни зўриқтиrmай бошланади ва 5-10 минут давом этади. Қаршилик секин ошириб борилади ва бемор оғриқ сезгунча педаллар 20-30 минут давомида айлантирилади. Бемор оғриқ сезганида bemorga дам берилади, тренажер зўриқиши ва машқ давомийлиги камайтирилади.

## Елка бүгимлари ОА касаллигига даволовчи гимнастика машклари

**Машқ № 1.** Дастреки ҳолат: бемор стул суянчигига бел соҳасини таянган ҳолда ўтирган ҳолатда. Қўллар белда, тирсаклар ёнда. Елкалар имкони борича олдинга ва орқага ҳаракатлантирилади. Машқ 3-4 марта такрорланади.

**Машқ № 2.** Дастреки ҳолат: бемор стул суянчигига бел соҳасини таянган ҳолда ўтирган ҳолатда. Қўллар белда, тирсаклар ёнда. Елкалар имкони борича олдинга ва орқага 1 минутдан айлантирилади. Машқ 3-4 марта такрорланади.

**Машқ № 3.** Дастреки ҳолат: табуреткага ўтирган ҳолда қўллар пастга осилган, кафтлар ташкарига очилган. Аста-секин кўкрак кафаси елкансимон олдинга чиқарилиб, кураклар бир-бирига олиб келинади. Беморга дам берилиб, дастреки ҳолатга қайтарилади. Машқ 3-4 марта такрорланади.

**Машқ № 4.** Дастреки ҳолат: табуреткага ўтирган ҳолда. Заарланган томондаги қўл максимал равишда орқага ўтказилади. Соғ томондаги қўл билан кафтдан ушлаб қарама-қарши томонга думба соҳасига оғриқ пайдо бўлгунча тортилади ва 5-7 секунд ушлаб турилади. Машқ 3-4 марта такрорланади.

**Машқ № 5.** Дастреки ҳолат: ўтирган ёки турган ҳолда, қўллар орқада, кафтлар кулф ҳолатида, тирсаклар букилган. 10-15 давомида қўллар турли томонга ҳаракатлантирилади. Ҳаракатлар секин олиб борилади ва оғриқ чакирилишига йўл кўйилмайди. Машқ 3-4 марта такрорланади.

**Машқ № 6.** Дастреки ҳолат: ўтирган ёки турган ҳолда, қўллар орқада, кафтлар кулф ҳолатида, тирсаклар букилган. Қўллар максимал равишда ўнг томонга олиб борилиб, 10-15 секунд ушлаб турилади, секин бўшаштириб, дастреки ҳолатга қайтарилади. Кисқа паузадан кейин қўллар максимал равишда чап томонга олиб борилиб, 10-15 секунд ушлаб турилади, секин бўшаштириб, дастреки ҳолатга қайтарилади. Машқ ўнг ва чап томонга 3

мартадан тақрорланади. Бемор қўл эҳтиёт килиниб, соғлом қўл фаол ҳаракатланиши лозим.

### **Қўл панжа бўғимлари ОА касаллигига даволовчи гимнастика машқлари**

*Машқ № 1.* Иккала қўл панжалари секинлик билан доирасимон ҳаракатлантирилади. Деформация ва ҳаракат чекланишларида пассив равишда ҳаракатлантирилади. Машқ 7-10 марта тақрорланади.

*Машқ № 2.* Иккала қўл панжалари секинлик билан билак-кафт бўғимидан юкорига ва пастга ҳаракатлантирилади. Машқ 7-10 марта тақрорланади.

*Машқ № 3.* Иккала қўл панжалари кафт ва ташқари томонга ҳаракатлантирилади. Машқ 7-10 марта тақрорланади.

*Машқ № 4.* Гимнастика таёқчаси қўллар билан маҳкам қисиб ушланади ва қўйиб юборилади. Машқ 7-10 марта тақрорланади.

*Машқ № 5.* Гимнастика таёқчаси кафтлар билан тиззаларга қўйилиб юмалатиб ҳаракатлантирилади. Машқ 7-10 марта тақрорланади.

*Машқ № 6.* Гимнастика таёқчаси кафтлар билан кўкракка қўйилиб юмалатиб ҳаракатлантирилади. Машқ 6-8 марта тақрорланади.

*Машқ № 7.* Резина коптокчаси бармоқларда қисилади ва ёзилади. Машқ 7-10 марта тақрорланади.

*Машқ № 8.* Қўл бармоқлари қулф ҳолатида. Қулфланган қўллар олдинга олиб борилади ва дастлабки ҳолатта қайтарилади. Машқ 6-8 марта тақрорланади.

**Парҳез.** Касаллик учун алоҳида парҳез тавсия этилмаган. Беморлар шўр, нордон, аччик, ёғли овқатларни кам истеъмол қилишлари лозим. Спиртли ичимликлар яллиғланиш жараёнини кўп вақт сакланишига сабаб бўлади. Касалликни бирламчи профилактикаси учун тана вазнини камайтириш борасида алоҳида текширувлар ўтказилмаган, лекин тана вазнини нормал бўлиши бўғимларни механик жиҳатдан зўриқишлини олдини олади. Айрим озиқ-овқат маҳсулотларининг остеоартрозда бўғим синдромининг қайталанишига сабаб бўлиши аксарият тадқиқотларда аксини топган.

Кузатувда бўлган ОА билан касалланган 18% bemorda алкоголь ва цитрусли мевалар, 12% bemorda кофе касалликнинг қайталанишига сабабчи бўлган. Янги мева-сабзавотларни истеъмол қилиш 15%, ўсимлик мойларининг истеъмоли - 24%, балиқ истеъмоли - 12% bemorlarда касаллик белгиларини яққол яхшиланишга олиб келган. Витаминалар (A, C, E) ва селен эркин радикал оксидланиш жараёнларига ижобий таъсир этган, уларнинг танқислиги эса негатив жараёнларнинг кучайишига олиб келган.

Овқат стереотипларини аниклашда С.А. Максимов, М.С. Куракин, Е.В. Евсельева, Е.В. Максимова (2012) томонидан таклиф этилган анкетадан фойдаланиш жуда қулай. Анкетада энг кўп истеъмол қилинадиган 16 группа (хил) овқат маҳсулотлари таҳлил этилади: гўшт ва гўшт маҳсулотлари (1 группа), балиқ ва денгиз маҳсулотлари (2 группа), сут ва сут маҳсулотлари (3 группа), ўсимлик мойи (4 группа), полиз маҳсулотлари (5 группа), мевалар (6 группа), тузламалар ва тузли овқат маҳсулотлари (7 группа), сок, компот ва нектарлар (8 группа), шакар ва кондитер маҳсулотлари (9 группа), нон ва нон-булочкалар (10 группа), крупалар (11 группа), макарон маҳсулотлари (12 группа), газли ичимликлар (13 группа), чой (14 группа), кофе (15 группа), қалампир, мурч ва бошқалар (16 группа)

Даставвал энг кўп, кам ва ўртача учрайдиган 3 хил овқат маҳсулотларидан иборат корреляцион матрица тузилади. Ушбу 16 маҳсулотларнинг истеъмол қилиш частотасига кўра 5 хил даражада аникланиб,

шартли баллар билан белгиланади. 0-1 балл – ўзгариш йўқ; 2 балл – енгил бузилиш; 3 балл – кам бузилиш; 4 балл - якъол бузилиш; 5 балл – оғир бузилиш.

### **Овқат маҳсулотларини истеъмол қилишдаги бузилишлар даражасини аниқлаш жадвали**

| №   | Овқат маҳсулот ва қабул қилишдаги бузилишлар             | Бузилиш даражаси               |                                 |                                 |                                 |   |
|---|--|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
|   |  | Бузилиш йўқ                    | Енгил бузилиш                   | Ўртача бузилиш                  | Якъол бузилиш                   | Оғир бузилиш                              |
|   |  | 0-1 балл                       | 2 балл                          | 3 балл                          | 4 балл                          | 5 балл                                    |
| <b>Гўшт ва гўшт маҳсулотлари (1 гурӯх)</b>    |  |                                |                                 |                                 |                                 |   |
| 1.1   | Гўшт ва гўшт маҳсулотлари                                | Йўқ (Хар куни истеъмол киласи) | 2 кунда 1 марта истеъмол киласи | Хафтада 2 марта истеъмол киласи | Хафтада 1 марта истеъмол киласи | Хафтада истеъмол килмайди                 |
| 1.2   | Ёғли қуй гўшти истеъмол қилиши                           | Йўқ (хафтада фақат 1-2 марта)  | Хафтада 3-4 марта               | Хафтада 5-6 марта               | Хар куни                        | Кунига 2 марта                            |
| 1.3   | От гўшти истеъмол қилиш                                  | Йўқ (ойида 3 мартағача)        | Хафтада 2-3 мартаи              | Хафтада 4-5 марта               | Хар куни                        | Кунига 2 марта                            |
| 1.4.  | Ёғли гўшт истеъмол қилиш                                 | Йўқ (хафтада фақат 1-2 марта)  | Хафтада 3-4 марта               | Хафтада 5-6 марта               | Хар куни                        | Кунига 2 марта                            |
| 1.5.  | Думба ёғини истеъмол қилиш                               | Йўқ (хафтада фақат 1-2 марта)  | Хафтада 3-4 марта               | Хафтада 5-6 марта               | Хар куни                        | Кунига 2 марта                            |
| <b>Балиқ ва денгиз маҳсулотлари (2 гурӯх)</b> |  |                                |                                 |                                 |                                 |   |
| 2   | Балиқ ва денгиз маҳсулотлари истеъмол қилишдаги камчилик | Йўқ (Хар куни истеъмол киласи) | Ойида 1 марта истеъмол киласи   | 2 ойда 1 марта истеъмол киласи  | 3 ойда 1 марта истеъмол киласи  | 3 ойдан ортикрок вактда 1 истеъмол киласи |
| <b>Сут ва сут маҳсулотлари (3 гурӯх)</b>      |  |                                |                                 |                                 |                                 |   |
| 3   | Сут ва сут маҳсулотлари истеъмол қилишдаги камчилик      | Йўқ (Хар куни истеъмол киласи) | 2 кунда 1 марта истеъмол киласи | Хафтада 2 марта истеъмол киласи | Хафтада 1 марта истеъмол киласи | Хафтада истеъмол килмайди                 |
| <b>Ўсимлик ёғи (4 гурӯх)</b>                  |  |                                |                                 |                                 |                                 |   |
| 4   | Ўсимлик ёғи истеъмол қилишдаги                           | Йўқ (Хар куни истеъмол         | 2 кунда 1 марта истеъмол        | Хафтада 2 марта истеъмол        | Хафтада 1 марта истеъмол        | Хафтада истеъмол килмайди                 |

Үкув күлгәима

|   | камчилик   | килади)                                | килади                                 | килади                                 | килади                          |   |
|---|--|--|--|--|---------------------------------|---|
| <b>Сабзавотлар (5 гурух)</b>                              |  |  |  |  |                                 |   |
| 5   | <b>Сабзавотлар иsteъmol килишдаги камчилик</b>                 | Йүк (Хар куни иsteъmol килади)         | 2 кунда 1 марта иsteъmol килади        | Хаftада 2 марта иsteъmol килади        | Хаftада 1 марта иsteъmol килади | Хаftада иsteъmol килмайди               |
| <b>Мевалар (6 гурух)</b>                                  |  |  |  |  |                                 |   |
| 6   | <b>Мевалар иsteъmol килишдаги камчилик</b>                     | Йүк (кунда 2 марта иsteъmol килади)    | Кунида 1 марта иsteъmol килади         | 2 кунда 1 иsteъmol килади              | Хаftада 2 марта иsteъmol килади | Хаftада 1 марта иsteъmol килади         |
| <b>Тузламалар (7 гурух)</b>                               |  |  |  |  |                                 |   |
| 7   | <b>Тузламалар иsteъmol қилиш</b>                               | Йүк (хаftада факат 1-2 марта)          | Хаftада 3-4 марта                      | Хаftада 5-6 марта                      | Хар куни                        | Кунига 2 марта                          |
| <b>Шарбатлар, компотлар ва ўсимлик ширалари (8 гурух)</b> |  |  |  |  |                                 |   |
| 8   | <b>Шарбатлар, компотлар ва ўсимлик ширалари иsteъmol қилиш</b> | Йүк (кунда 2 марта иsteъmol килади)    | Кунида 1 марта иsteъmol килади         | 2 кунда 1 иsteъmol килади              | Хаftада 2 марта иsteъmol килади | Хаftада 1 марта иsteъmol килади         |
| <b>Шакар ва қандолат маҳсулотлари (9 гурух)</b>           |  |  |  |  |                                 |   |
| 9   | <b>Шакар ва қандолат маҳсулотлари иsteъmol қилиш</b>           | Йүк (Хар куни иsteъmol килмайди)       | 2 кунда 1 мартадан кам иsteъmol килади | Хаftада 2 мартадан куп иsteъmol килади | Хаftада 1 марта иsteъmol килади | Хаftада 1 мартада н кам иsteъmol килади |
| <b>Нон ва нон маҳсулотлари (10 гурух)</b>                 |  |  |  |  |                                 |   |
| 10  | <b>Нон ва нон маҳсулотлари иsteъmol қилиш</b>                  | Йүк (кунида 3-4 марта иsteъmol килади) | Кунида 1 марта иsteъmol килади         | 2 кунда 1 марта иsteъmol килади        | Хаftада 2 марта иsteъmol килади | Хаftада 1 марта иsteъmol килади         |
| <b>Ёрмалар (11 гурух)</b>                                 |  |  |  |  |                                 |   |
| 11  | <b>Ёрмалар иsteъmol қилиш</b>                                  | Йүк (1 кунда 1 марта иsteъmol килади)  | Кунида 1-2 марта иsteъmol килади       | Хаftада 2 марта иsteъmol килади        | Хаftада 1 марта иsteъmol килади | Хаftада 1 марта ҳам иsteъmol килмайди   |
| <b>Макарон маҳсулотлари (12 гурух)</b>                    |  |  |  |  |                                 |   |
| 12  | <b>Макарон маҳсулотлари иsteъmol қилиш</b>                     | Йүк (1 кунда 1 марта иsteъmol килади)  | Кунида 1-2 марта иsteъmol килади       | Хаftада 2 марта иsteъmol килади        | Хаftада 1 марта иsteъmol килади | Хаftада 1 марта ҳам иsteъmol килмайди   |
| <b>Газли ичимликлар (13 гурух)</b>                        |  |  |  |  |                                 |   |
| 13  | <b>Газли ичимликлар ичиш</b>                                   | Йүк (Хар куни иsteъmol                 | Кунида 2 марта иsteъmol                | Кунида 2-3 марта иsteъmol              | Кунида 4-5 марта иsteъmol       | Кунида 6 мартадан куп                   |

|  |  | килмайди)   | килади                                    | килади                                    | килади                                     | истеъмол<br>килади                                |
|--|--|---|---|---|--|---|
| <b>Чой (14 гурух)</b>                    |  |   |   |   |  |   |
| 14                                       | <b>Чой ичиш</b>  | Йўқ (1<br>кунда 2<br>марта<br>истеъмол<br>килади) | Кунида 2-3<br>марта<br>истеъмол<br>килади | Кунида 4-5<br>марта<br>истеъмол<br>килади | Кунида 6-<br>7 марта<br>истеъмол<br>килади | Кунида 7<br>мартадан<br>куп<br>истеъмол<br>килади |
| <b>Кофе (15 гурух)</b>                   |  |   |   |   |  |   |
| 15                                       | <b>Кофе ичиш</b>   | Йўқ (Хар<br>куни<br>истеъмол<br>килмайди)         | Кунида 2<br>марта<br>истеъмол<br>килади   | Кунида 2-3<br>марта<br>истеъмол<br>килади | Кунида 4-<br>5 марта<br>истеъмол<br>килади | Кунида 6<br>мартадан<br>куп<br>истеъмол<br>килади |
| <b>Калампир ва зираворлар (16 гурух)</b> |  |   |   |   |  |   |
| 16                                       | <b>Калампир ва<br/>зираворлар<br/>истеъмол<br/>қилиш</b> | Йўқ<br>(хафтада<br>1-2 марта)                     | Хафтада<br>3-4 марта                      | Хафтада 5-<br>6 марта                     | Хар<br>куни                                | Кунига<br>2 марта                                 |
| <b>Баллар йигиндиси</b>                  |  | <b>0-20<br/>Балл</b>                              | <b>21-40<br/>Балл</b>                     | <b>41-60<br/>балл</b>                     | <b>61-80<br/>балл</b>                      | <b>81-100<br/>балл</b>                            |

ОА касаллиги билан касалланган bemorlarning стандарт текширувлари тана массаси индексини (ТМИ, Кетле индекси) аниклаш киритилган.

ТМИ (Кетле индекси, КИ) = bemorlar vazni (kg)/тана узунлиги (метр)<sup>2</sup> формуласига кўра аникланади.

Нормал тана вазнида ТМИ - 18,5-24,9; ортиқча тана вазнида ТМИ - 25,0-29,9; I даражали семизликда ТМИ – 30,0-34,9, II даражали семизликда ТМИ – 35,0-39,9; III даражали семизликда ТМИ – 40 дан баланд бўлади. ТМИ 16-18,5 бўлганида - вазн дефицити, 16 дан паст бўлганида кучли ифодаланган вазн дефицити хисобланади.

**Махсус мосламаларни қўллаш.** Ортопедик режимни сақлаш ОА касаллигини даволашда асосий ўрин тутади ва унга риоя қилмаганда қолган даво усусларининг нафи бўлмайди. Махсус мосламалардан тизза, чаноқ-сон соҳасини ушлаб турувчи боғлам, товон бўғимларига оғирлик туширмаслик учун оёқ кийим ичига ортопедик таглик қўйиб юриш керак. Бундай усуслар

оғриқни камайтириб, бүгим функциясини тиклайди. 1-кафт бүгимига шина қўйиш қўл бармоклари фаолиятини оширади.



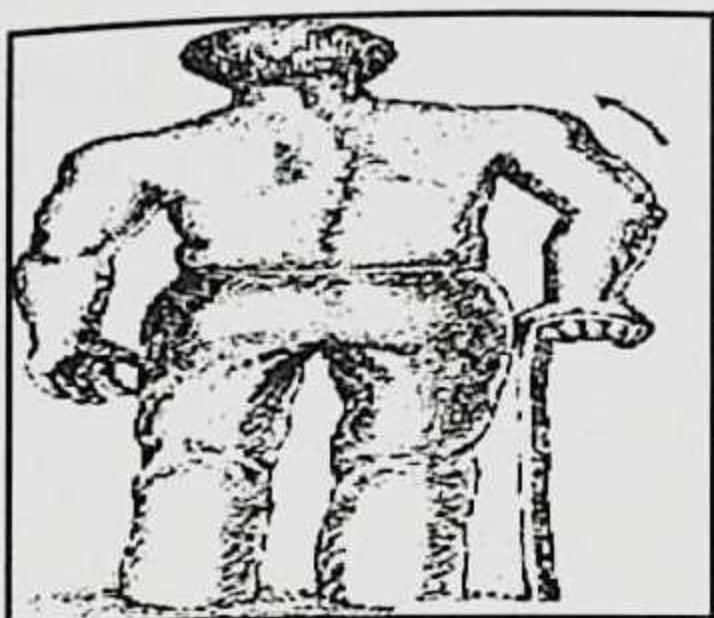
Чаноқ-сон бүгими учун  
мослама (ортез)



Тизза бүгими учун  
максус мослама (ортез)

Ёрдамчи мосламалардан ОА касаллигига турли бандажларни, тизза усти суяги мосламаларини, максус таёқ, қўлтик таёқ ва ортопедик пойафзал ва спортчилар оёқ кийимларини кенг қўллаш мумкин. Максус қўлтик таёқ қўллаш чаноқ-сон бүгимига тушадиган зўриқишини 50% камайишига олиб келади. Тизза бүгими ОА касаллигига тизза усти суяги ностабил бўлиб қолади ва ушбу суякни стабиллигини (кам ҳаракат қилишини) таъминлаш бўғимдаги оғриқни камайтиради. Одатда тизза усти суяги кенг лейкопластир ёрдамида тизза бўғими юзасини медиал қисмига маҳкамлаб қўйилади.

Оёқ бўғимларига бўлган зўриқишларни максус таёқ, қўлтик таёқ, енгил ва юмшоқ пойафзал орқали камайтириш мумкин. Максус таёқдан фойдаланганда таёқнинг узунлиги сон суягининг бошчасига бўлиши талаб этилади. Таёқ соғлом томондан ушланиб, таёқ тутувчи қўл тирсак бўғимидан 45 градусга букилган бўлиши лозим. Максус таёқ нотўғри тутилганда елка, елка олди ва бўйин соҳаларини зўриқтириши, қўлтик таёқлардан нотўғри фойдаланилганда эса елка соҳаси юмшоқ тўқималари қисилиб, “қўлтик таёқ плекситлари” ривожланиши мумкин.



Махсус таёкин нотўгри танланиши ва  
ундан нотўгри фойдаланиш натижасида  
ривожланган елка бўғими  
асимметрияси  
(Дж. Тресвелл, Д.Симоис, 1989)

### Физиотерапия

ОА касаллигига физиотерапевтик муолажаларнинг мақсади оғрикни бартараф қилиш, бўғимолди тўқималарнинг шишини камайтириш, бўғимолди мушакларнинг рефлектор спазми ва микроциркуляцияси яхшилаш, енгил даражадаги синовитларни даволашга қаратилган. Ушбу касалликда куйидаги физиотерапия усуллари тавсия этилади:

- Ўта юқори ва юқори частотали электромагнит майдонлари орқали таъсир килиш;
- Ультратовуш терапияси (жумладан, яллиғланишга қарши препаратлар билан фонофорез);
- Кисқа тўлкинли диатермия (синовит бўлмагандан);
- Микротўлкинли терапия;
- Яллиғланишга қарши препаратлар билан электрофорез (вольтарен, гидрокортизон, диметилсуlfоксид);
- Лазер терапияси;
- Иссиқлик узатувчи аппликациялар (балчик, торф, парафин, озокерит);
- Бальнеотерапия (радонли, сероводородли, натрий хлоридли, йодбромли ванналар);
- Гидротерапия (асосан тизза бўғимига тушадиган юкни камайтиради).

**Ультрабинафша нурлари билан даволаш.** Ушбу усуллардан реактив синовит туфайли юзага келадиган остеоартроз хуружида ультрабинафша нурларини эритемал дозаларда (5-6 муолажа), электр майдони ва дециметр

түлқинлар кучсиз иссиқ дозада (8-10 мұолажа), магнит терапия (10-12 мұолажа), заарланған бүгімларга метамизол натрий, прокаин, тримекаин, диметилсульфоксид фонофорези ёки электрофорез тавсия этилади. Юрек ишемик касаллиги, бош мияда қон айланиши бузилишлари, тиреотоксикоз, буйрак касалліктери ультрабинафша нурлари билан даволашга карши күрсатма хисобланади. Электр майдони ва дециметр түлқинлар вегето-томир дистониясида, юрак ритми бузилишларыда, гипертония касаллигининг II-III босқичида қўлланилмайди.

**Электрофорез.** Электрофорез дори моддаларнинг доимий ток орқали организмга юбориш усули бўлиб, ушбу усулнинг ижобий таъсири доимий ток ва дори моддаларининг биргаликдаги таъсирига асосланган. Доимий токнинг биологик таъсири электролиз орқали, яъни зарядланган заррачаларни (катион ва анионларни) қарама-қарши электрод томонга харакати ва уларни юкори химиявий фаолликдаги атомларга айланиши орқали намоён бўлади. Доимий ток таъсирида зарядланган заррачалар харакати ҳужайра ва тўқималарнинг ионли мухитининг ўзгаришига сабаб бўлади. Биологик мембраналарда қарама-қарши зарядланган ионларни тўпланиши мембраналарни поляризациясига ва қўшимча поляризацион токлар хосил бўлишига олиб келади. Биологик мембраналарнинг ўтказувчанлиги ўзгариб, улар орқали катта оқсил молекулаларининг (амфолитлар) пассив транспорти ошади ва бошқа моддалар транспорти – электродиффузия жараёни тезлашади. Электроосмос - ионларнинг ( $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Cl}^-$ ) гидрат қобикларига ўралган сув молекуларининг турли хил харакати юзага келади.

Электр токи таъсирида тўқималардаги локал қон айланиши яхшиланади, тўқима суюклигига биологик актив моддалар (брадикинин, калликреин, простагландинлар) ва вазоактив медиаторлар (ацетилхолин, гистамин) микдори ошади, қон томирлар кенгаяди ва гиперемия юзага келади. Капиллярлар кегайиши ва ўтказувчанлигининг ошиши нафақат электродлар остида, балки электр токи ўтаётган чукур жойлашган тўқималарда хам

кузатилади. Кон ва лимфа оқишини тезлашиши, тўқималарнинг резорбцион хусусиятининг ошиши мушаклар тонуси бўшашига, терининг ажратиш хусусияти ошишига ва яллиғланиш ўчоғларида шишнинг камайишига олиб келади. Электроосмос жараёни компрессияни камайишига ва оғриқни сусайишига сабаб бўлади. Доимий электр токи таъсирида хужайраларда макроэргик моддалар синтези ошади, моддалар алмашинуви ва трофик жараёнлар яхшиланади, макрофаглар фагоцитар фаоллиги ошади, тўқималар регенерацияси тезлашади, ретикулоэндотелиал тизим ва носпецифик иммунитет омиллари фаоллашади. Клиник жиҳатдан доимий ток яллиғланишга қарши таъсир этиш билан биргаликда, метаболитик, вазодилатацион, анальгетик, миорелаксацион, седатив ва дренаж-дегидратацион даво таъсирларига ҳам эга.

Юқори ва жуда юқори частотадаги электромагнитлар таъсири. ОА касаллигига яллиғланиш жараёни кам ривожланганида, касалликнинг эрта босқичларида, оғриқ хуружлари камайганда юқори ва жуда юқори частотадаги электромагнит майдонлари (индуктотермия, дециметрли ва сантиметрли тўлқин терапияси), паст частотадаги импульсив токлар - синусоидал модуллашган, диадинамик, магнитотерапия, лазер терапия, гидрокортизон фонографези тавсия этилади. Бўғим тоғайи трофик жараёнини стимуллаш учун литий, кальций, олтингугурт, мис, денгиз суви таркибидаги 0,01% гумин кислотаси изотоник эритмаси оғриқни қолдириш учун прокаин, метамизола натрий, салицилат кислотаси электрофорези ишлатилади.

Юқори ва жуда юқори частотадаги электромагнит майдонлари - индуктотермия, дециметрли ва сантиметрли тўлқин терапияси илиқ ва иссиқ дозаларда бўғимларга таъсир этганида (даво курси 12-15 муолажа) артикуляр ва периартикуляр тўқималарга кон келиши, лимфа оқиши, диффузия жараёни яхшиланади ва мушаклар спазми камаяди. Бу тоғай тўқимаси озикланишини яхшилайди, синовит сўрилишини кучайтиради, периартикуляр пролифератив жараёнларга ижобий таъсир этади. Индуктотермия остеоартроз касаллигининг I-II босқичида, синовит

бўлмаганида ва кучсиз синовит кузатилганда, оғриқ синдромида, периартикуляр ўзгаришларда қўлланилади. Индуктотермия иккиламчи синовитда, қари кишиларда, ЮИК бўлган bemорларда, юрак аритмияларида, бош мияда қон айланишлари бузилишларида, церебрал атеросклерозда, климактерик бузилишларда, фибромуомада, тиреотоксикозда қўлланилмайди. Бундай bemорларга дециметр-ёки сантиметрли тўлқинлар тавсия этиш мумкин. Дециметр ёки сантиметрли тўлқинли терапия остеоартроз касаллигининг I-IV босқичида, синовит бўлмаганида ва кучсиз синовит кузатилганда, ЮИК бўлган bemорларда, климактерик бузилишларда, фибромуомада қўлланилиши мумкин.

**Паст частотадаги импульсив токлар.** Синусоидал моделлашган ва диадинамик паст частотадаги импульсив токлар бўғим тогайи гемодинамикаси ва моддалар алмашинуви жараёнларига ижобий таъсир этади. Синусоидал моделлашган токлар диадинамик токларга нисбатан bemорлар томонидан яхши қабул килинади, уларга тўқималар қарам бўлиб қолмайди. Синусоидал моделлашган токларни ёши катта bemорларда, остеоартроз касаллигининг I-IV босқичида, оғриқ синдромида, периартикуляр тўқималар ўзгаришларида қўллаш мумкин. Импульсив токлар иккиламчи синовитларда, юрак аритмияларида, брадикардияларда қўлланилмайди.

**Ультратовуш терапияси.** Ультратовуш терапияси таянч-харакат тизими ўткир ва сурункали касалликларида тавсия этилади. Унинг таъсир механизми иссиқлик (қон оқишини яшилайди, оғрикни камайтиради, метаболизм интенсивлигини оширади) ва иссиқ бўлмаган (мемраналар ўтказувчанлигини оширади, кальций транспортини кучайтиради, озиқ моддалар келишини яхшилайди, макрофагларнинг фагоцитар фаоллигини оширади) таъсирларга боғлик. Ультратовуш пульсив холатида берилганда иссиқлик эффекти камаяди ва иссиқ бўлмаган эффекти сакланиб қолади. Пульсив ультратовушли терапия синовит бўлганида ҳам тавсия этилади. Ультратовушли терапия касалликнинг I-IV босқичларида, синовит ва жуда

кучли оғриқ характерли бўлмаганида ва тўқималардаги пролифератив жараёнлар кам ифодаланганда тавсия этилади. Синовитларда, қари кишиларда, кучли атеросклероз жараёнида, гипертония касаллигининг II-III босқичларида, бош мияда қон айланишининг ўтиб кетувчи бузиишларида, тиреотоксикозда, вегето томир дистониясида, климактерик бузилишларда, фибромиома ва мастопатияда ультратовушли терапия қарши кўрсатма ҳисобланади.

**Қисқа тўлкинли диатермия.** Қисқа тўлкинли диатермия чукур жойлашган тўқималарга иссиқлик билан таъсир этади. Бундай усулни кўллаш тизза ва чаноқ-сон бўғими ОА касаллигида ижобий самара берган. Шунингдек, қўл панжа бўғимлари ОА касаллигида қисқа тўлкинли диатермия оғриқ синдромини тезроқ бартараф бўлишига олиб келган. ЮИК, бош мияда қон айланиши бузилишлари, тиреотоксикоз, буйрак касалликлари, фибромиома ва мастопатия қисқа тўлкинли диатермия билан даволашга қарши кўрсатма ҳисобланади. Қисқа тўлкинли диатермия вегето-томир дистониясида, юрак ритми бузилишларида, гипертония касаллигининг II-III босқичида кўлланилмайди.

**Массаж.** ОА касаллигида мушаклар спазми бўғимлардаги оғриқ ва ҳаракат фаолиятини камайишига сабаб бўлувчи энг аҳамиятли омил ҳисобланади. Периартикуляр мушаклар спазми бўғим ичидаги босимни ошувига, бўғим юзасига тушадиган зўриқишини кўпайишига, қон айланишини камайишига, локал ишемия ривожланишига сабаб бўлади. Мушаклар спазмida массаж, иссиқлик билан юзаки ва чукур таъсир этиш (иссиқлик аппликациялари, инфрақизил нурлар таъсири, қисқа ва микро тўлкинли диатермия, сауна, пар билан даволаш) тавсия этилади. Заарланган қўл ёки оёқ бўғимлари ёндош соҳалари ва ёндош сегментар зоналарни массаж қилиш (оғриқсизлантирувчи мазлар билан), ҳимоя қилувчи ва енгиллаштирувчи усуллар асосида даволовчи гимнастикани қўшиш даволаш самарадорлигини оширади. Маҳаллий аппликация заарланган зоналарда қон оқишини яхшилайди, нерв-мушак тизимида нерв импульслари ўтишини сусайтиради,

оғриқ ва мушаклар спазмини олдини олади ва бемор умумий ахволини яхшиланишига олиб келади. Касалликнинг кечки босқичларда механотерапия усуллари, массаж ва бассейндаги гимнастика машқларини биргаликда қўллаш ижобий таъсир килади.

**Аппликациялар.** Кум ёки торф балчиғи ( $38\text{-}42^{\circ}\text{C}$  температурада), парафин, озокерит ( $50\text{-}55^{\circ}\text{C}$  температурада) аппликацияси 10-15 марталик муолажа курсида заарланган бўғимларга тавсия этилади. Балчик, озокерит, парафин аппликацияси ОА касаллигининг иккинчи ва учинчи босқичида, синовит ривожланмаганида, оғриқда, пролифератив жараёнларда, скелет мушакларининг рефлектор ўзгаришларида қўлланилади. Касалликнинг кечки босқичларида, кучли синовитда аппликациялар тавсия этилмайди. ЮИК, гипертония касаллиги иккинчи ва учинчи босқичи, кон айланиши етишмовчилиги, веналар варикоз касаллиги, бош мия касалликлари, буйрак касалликлари аппликацияларга қўлланишига қарши кўрсатма хисобланади. Оғриқни қолдириш мақсадида муз ва яхли совук пакетлар, криогель, локал яхлатувчи спрей, совутилган газ қўлланиши мумкин. Юзаки яхлатиш мушаклар спазмини камайтиради.

**Бальнеотерапия.** Бальнеотерапия – сульфидли, радонли, йодобромли, хлорид-натрийли, сквидарли ванналар моддалар алмашинуви, тогай метаболизми, периферик гемодинамика ва микроциркуляцияга ижобий таъсир этади. 35-40 ёшдаги беморларда юрак-кон томир касалликлари бўлмаганда модда ва газлари ўртача концентрацияда бўлган ванналарни 15-20 минут давомида 12-14 марта қўллаш мумкин. 45 ёшда катта bemорларда кучли ифодаланмаган синовитда бальнеотерапия ҳимояланган усулда модда ва газлари юқори бўлмаган ванналар ҳолида 8-10 минут давомида 8-10 кун тавсия этилади. Ёши катта, юрак-кон томир касалликлари бўлган bemорлар модда ва газлари ярим дозада бўлган, икки ва тўрт камерали ванналарни яхши қабул киладилар. Радонли ванналарни ОА касаллигининг дастлабки босқичларида, кучли ривожланмаган синовитда, оғриқда, мушаклардаги ўзгаришларда, бўғимларни ҳаракат фаолиятини бузилишларида, вегетатив

бузилишларда, клиаксда қўллаш мумкин. Сульфидли, хлорид-натрийли ва сквидарли ванналарни ОА касаллигининг I-II босқичида, кучли ривожланмаган синовитда, бўғимлар локомотор фаолиятини бузилишларида, семизлик ва қон томирлар атеросклерозида, йод-бромули ванналарни синовит бўлмаганда, марказий асаб тизими функционал ўзгаришларида, тиреотоксикозда, климактерик бузилишларда, қон-томирлар атеросклерозида тавсия этиш мақсадга мувофиқ. Синовит, ЮИК, гипертония касаллиги II-III босқичи, коронар ва бош мия томирларининг кучли ифодаланган атеросклеротик заарланишлари, ўткир ва ўткир ости яллиғланиш жараёнлари бальнеологик муолажаларга қарши кўрсатма хисобланади. Сульфидли ва сквидарли ванналарни қўлланишига буйрак, жигар ва ўт йўллари касалликлари ҳам монелик қиласди.

Васильева Л.В. ва ҳаммуалифлари ОА касаллигини даволашда бўғимларга ташқаридан паст интенсивликдаги лазер нурлари билан таъсир этиш самарадорлигини ўрганишган. Ташки лазер нурланишлари касаллиги нисбатан оғир кечуви ва дори моддалари самараси паст бўлган беморларда қўлланилган. Лазер билан даволаш муолажалари курси 14 сеансдан иборат бўлган. Даволаш муолажаларидан кейин бўғимларда оғриқ интенсивлиги кескин камайиши кузатилган. Лекен индекси кўрсаткичлари бўйича бўғимлар фаолиятини тикланиши қайд этилган. Даволаш сўнгидаги гликозаминогликанлар микдори кескин камайиб, бўғимлардаги деструкция жараёнларини пасайганлигидан дарак берган. Бундан самарали натижалар 70% беморлар учун яллиғланишга қарши препаратлар дозаларини камайтириш имкониятини яратган.

## 7.2. ОСТЕОАРТРОЗ КАСАЛЛИГИНИ ЗАМОНАВИЙ МЕДИКАМЕНТОЗ УСУЛЛАР БИЛАН ДАВОЛАШ

Остеоартроз касаллиги ўтган асрнинг охирги чорагига келиб кенг тарқалганлиги, тананинг таянчи хисобланган - тизза ва чаноқ-сон бўғимларининг кўп заараарланишлари ва функционал бузилишларнинг тезда ривожланиши оқибатида катта тиббий ва ижтиомий муаммога айланди. Беморлар, айникса, оёқ таянч бўғимлари заарланганлар, кам фаол (кам харакатчан) бўлиб қоладилар, бу эса нафакат суюк-мушак, балки юрак-кон томир системаси ҳолатининг ҳам ёмонлашувига олиб келади. Бўғимлардаги доимий ва сурункали оғриклар мушаклар атрофиясига, уларнинг заифлашувига ҳамда букувчи контрактураларнинг ривожланишига олиб келади, натижада агонист ва антогонист мушаклар орасидаги уйғунлашган харакатлар ўзгаради, бўғимларда харакатларнинг чекланиши ва бузилиши юзага келади.

Мазкур касалликнинг патогенези мураккаб бўлиб, бир қатор патологик жараёнларни ўз ичига олади. Бириктирувчи тўқиманинг асосий моддасида полисахаридлар деполимеризацияси, метаболик ўзгаришлар, яллиғланиш жараёнлари, протеогликанларнинг аномал (нуқсонли) синтези касаллик учун асос хисобланади. Касаллик терапиясида оғриқ қолдирувчи, ностероид яллиғланишга карши ва хондропротектор хусусиятига эга препаратлар ишлатилади. Ностероид яллиғланишга қарши препаратлар - оғриқ синдромини ва синовит кўринишларини бартараф этувчи клиник амалиётда ЭНГ кенг қўлланувчи дори воситалариdir. Кейинги йилларда артрозни даволашда муайян ютуқларга эришилган бўлсада, даволаш моҳиятн симтоматик ва стереотипли бўлиб қолмоқда. Кўпчилик ҳолларда даво тактикаси бўғимлардаги патологик жараёнларнинг босқичларига боғланмай олиб борилмоқда.

## Ностероид яллигланишга қарши препаратлар (НЯҚП)

Ностероид яллигланишга қарши препаратлардан ЦОГ-2 ферментини селектив ингибиторлари ўтган асрнинг охирларидан бошлаб кенг қўлланила бошланди. Самарадорлигининг юқорилиги, ножўя реакцияларнинг камрок ривожланиши туфайли мелоксикам, нимесулид, лорноксикам каби ЦОГ-2 ингибиторлари амалиётга кенг тадбик этилди. ОА касаллигини даволашда селектив ЦОГ-2 ингибиторлари самараисига кўра «стандарт» препаратларга тенглашади. Селектив препаратлар ошқозон-ичак трактига кам ножўя таъсирга эга. Бироқ ностероид яллигланишга қарши препаратларнинг узок муддатда қўлланиши позитив таъсир кўрсатадими ёки негативми, ҳозирча аниқ эмаслигича колмокда. *In vitro* текширувларида аникланишича ностероид яллигланишга қарши препаратлар тоғайга ҳам протектив, ҳам токсик таъсир кўрсатиши мумкин. Бу жиҳатдан ностероид яллигланишга қарши препаратлар ўзаро тафовут қилинади. Хорижий адабиётлардаги манбаларга кўра НЯҚП бўғим тўқимасидаги дегенератив-дистрофик ўзгаришларни секинлаштиrmайди, уларнинг айримлари эса (индометацин) тоғай ва субхондрал суюкда, хусусан микросинишлар кўп учрайдиган зоналарида простагландинлар синтезини сўниши ҳисобига репарация жараёнларини бузиб, деструкция ўчоклари ва кисталарнинг ҳосил бўлишига сабабчи бўлади. Шунингдек, НЯҚПларини узок муддатда қўллаш бўғим тоғайнинг зўриқишлиарга ва оғир юкларга чидамлилигини анча пасайтиради. Шунинг учун НЯҚП бўғимдаги яллигланиш жараёнлари ривожланганда даво муолажаларининг таркибий қисми сифатида қўлланилади.

ОА касаллигига заарланишлар кўпинча моно ёки олигоартроз шаклида кечиши ҳисобга олинганда НЯҚПларни тизимли ва ножўя таъсирларидан сакланиш мақсадида уларни маҳаллий терапия тарзида қўллаш мумкин. Ҳозирда НЯҚПлар асосида тайёрланган малҳамлар, геллар, крем ва шағамлар кенг ишлатилмоқда.

Алексеева Л.И., Кашеварова Н.Г., Шарапова Е.П. ва б., (2008) “Хондроксид” гель ва “Финагель” қиёсий самарадорлигини ўрганишган. Ушбу геллар 8 хафта давомида тизза бўғимларига маҳаллий қўлланилган. Даволаш самарадорлиги ВАШ, Лекен ва WOMAC индекслари кўрсаткичлари асосида баҳоланган. Иккала препарат ҳам оғриқсизлантириш самарасига эга бўлиб, хондроксид гель тезрок самара берган. Икки хафтадан кейин бўғим фаолиятини тикланиши иккала гурухда бир хил даражада бўлган ва иккала гурух орасида Лекен ва WOMAC индексларининг кўрсаткичларида кескин фарқ кузатилмаган.

**Умумий маълумотлар.** Ностероид яллиғланишга қарши воситалар (НЯҚП) клиник амалиётда энг кўп қўлланиладиган дори воситалари хисобланади. Кўлланилишига кўра НЯҚП антибиотиклардан кейин иккинчи ўринда туради. Маълумотларга кўра йилига 300 млн. киши: 100 млн – рецепт бўйича, 200 млн - рецептсиз НЯҚП қабул килади. Стационар шароитда 20% bemорга НЯҚП тавсия этилади. Ҳисобларга кўра йилига ўртacha 44 минг тонна аспирин таблеткаси, 24 минг тонна парацетамол bemорлар томондан қабул килинади.

**Тарихи.** Салицилатлар бир неча асрлардан бери қўлланилади. Ўз даврида Гиппократ, Ибн-Сино, Цельс, Гален тол пўстлоғи ва бошқа салицилат сакловчи ўсимликлардан иситмани тушириш ва оғриқни камайтириш мақсадида фойдаланишган. Замонавий тиббиётда эса биринчи марта 1826 йилда тол пўстлоғидан салицилатларнинг фаол ўзаги хисобланмиш салицилин ажратиб олинган, 1853 йилда ацетилсалицилат (аспирин) синтезланган. Амалиётда 1899 йилда АҚШ да аспирин қўлланила бошланган. 1949 йилдан бошлаб фенилбутазон, 1965 йилдан индометацин клиник амалиётда қўлланилмоқда.

**Таъсир механизми.** Асосий фармакологик самараси: циклооксигеназа (простагландинциклаза) ферментини ингибирлаш йўли билан арахидон кислотадан простагландинлар ҳосил бўлишини тўхтатиб кўяди. Циклооксигеназанинг ингибирланиши эса маҳаллий яллиғланиш

реакциясини чақирувчи медиаторларнинг сўнишига, яллиғланиш ўчоғидаги кон томирларнинг торайишига, шишлар камайишига, лейкоцитлар миграциясининг камайишига, брадикинин ва гистаминг нисбатан рецепторларнинг сезгиригинасигининг ошишига ҳамда гипоталамик тизимнинг пирогенлар таъсирига нисбатан сезувчанлигининг камайишига олиб келади.

**Циклооксигеназа.** Циклооксигеназа - оқсил табиатли фермент ҳисобланиб, арахидон кислотадан простагландинлар ҳосил бўлишини стимуллайди. Циклооксигеназанинг 2 хил изоформаси фарқланади. Циклооксигеназа -1 (ЦОГ-1), нормада мавжуд бўлиб, одатий хужайравий жараёнларда иштирок этади. Циклооксигеназа- 2 (ЦОГ-2) - яллиғланиш ўчоғидаги лейкоцитлар ва фибробластларда ҳосил бўлади. Нормада организмда циклооксигеназа -2 мавжуд эмас.

Химиявий тузилиш бўйича ЦОГ-1 нинг ЦОГ-2 дан фарки: ЦОГ-2 молекуласида кўп микдорда водород боғламлари – гидрофил майдон мавжуд. НЯКП (сульфон, сульфанил, сульфонамид) радикаллари ЦОГ-2 нинг молекуласидаги факат водород боғламлар билан ўзаро таъсирилашади ва уларни парчаланишига олиб келади.

**Классификацияси.** НЯКПларнинг аниқ таснифи ишлаб чиқилмаган. Препаратлар ўзаро химиявий тузилиши, таъсир механизми ва таъсир давомийлигига кўра фарқланади.

**Химиявий тузилишига кўра турлари:** Анилин унумлари – парацетамол; Салицил кислота унумлари – аспирин; Пиразолон унумлари – анальгин, бутадион; Фенилпропион кислота унумлари - ибупрофен, напроксен, кетанал; Фенилуксус кислота унумлари – диклофенак, ортофен, вольтарен; Индолуксус кислота унумлари – индометацин, этодолак, этодин; Оксикам унумлари – пироксикам, мелоксикам, мелбек; Бошка гурух препаратлари – нимесил, целикоксиб, целебрекс, рофекоксиб.

**Таъсир механизмига кўра турлари (J.Frolich бўйича):** ЦОГ-1 селектив ингибиторлари (кичик дозадаги аспирин); ЦОГ-1 ва ЦОГ-2 носелектив ингибиторлари (кўпчилик НЯКП); ЦОГ-2 селектив ингибиторлари

(мелоксикам, мовалис, мелбек, этодолак, этодин форте, набуметон, нимесулид, месулид, нимесил, феолид, новолид, апонил); ЦОГ-2 юкори селектив ингибиторлари (целекоксиб, целебрекс, рофекоксиб, флосулид)

Таъсир давомийлигига кўра турлари: Қисқа таъсир килувчи (2-8 соат): ибупрофен, индометацин, вольтарен; Ўрта таъсир килувчи (10-20 соат): напроксен, сулиндак; Узок таъсир килувчи (24 соат ва ундан ортик): оксикамлар, фенилбутазон.

**Фармакодинамикаси.** НЯҚП хар қандай яллиғланиш жараёнига тормозловчи таъсир этади. Яллиғланишга қарши, оғриқ қолдирувчи, иситма туширувчи таъсирга эга. Организмда яхши ўзлаштирилади ва тез чиқади. Тромбоцитлар агрегациясини тормозлайди. Плазма альбуминлари билан тез ва осон боғланади.

**Фармакокинетикаси.** НЯҚП организмда юкори даражада сўрилади ва ўзлаштирилади. Жигарда метаболизмга учрайди. Буйраклар орқали тез чиқарилади. Тез экскрецияланиши дозаси ва сийдик РН ига боғлик. Бўғим суюклигига осон ўтиб, қонда нисбатан узок вакт сакланади.

НЯҚП фойдали самаралари. Оғриқ қолдирувчи таъсири 30-45 минутдан сўнг, иситма туширувчи таъсири - 45-60 минутдан сўнг, яллиғланишга қарши таъсири— 3-4 кундан сўнг, антиагрегацион самараси — 0,5-2 соатдан сўнг юзага келади.

**Яллиғланишга қарши таъсири.** НЯҚП яллиғланишга қарши таъсири ЦОГ ферментини қай даражада ингибирлаши билан боғлик. Препаратлар яллиғланишнинг экссудация фазасига таъсир қиласи. Кучли препаратлар - индометацин, вольтарен, диклофенак – пролиферация фазасига ҳам таъсир қилиши мумкин. Яллиғланишга қарши таъсирига кўра глюкокортикоидлардан кейинги ўринда туради. Лекин, НЯҚП яллиғланишнинг альтерация фазасига таъсир қилмайди.

**Оғриқ қолдирувчи таъсири.** ПГ-E2 ва ПГ-F2 $\alpha$  синтезини блоклайди. Оғриқ стимулятори – брадикинин таъсирини ва рецепторларнинг оғриқка сезгирилигини камайтиради. Таламус тизимнинг оғриқка сезгирилигини

камайтиради. Оғриқ қолдирувчи хусусиятга эга эндоген пептидлар (эндорфинлар) ажралишини кучайтиради ва бошқаради.

Иситма туширувчи самараси. НЯҚП иситма ҳосил қилувчи регуляторлар – серотонин, гистамин ажралишини камайтиради. Фагоцитларда эндоген пиrogенлар ва пептидлар синтезини ингибирлайди. Гипоталамик иситма бошқаруvida ПГлар таъсирини тұхтатади. НЯҚП нормал температурата таъсир қилмайды. Иссиқлик чиқарилишини күпайтириб, ҳосил бўлишини камайтиради.

Антиагрегацион самараси. НЯҚП тромбоцитлар агрегациясини камайтиради. Бу таъсир тромбоцитлар агрегацияси омили – тромбоксан синтезини камайтириш ҳисобидан амалга ошади. Препаратлар антиагрегация омили – простациклин микдорини күпайтиради. Лекин, тромбоцитлар микдори ўзгармайды, фибриноген ва витамин К синтези эса нисбатан камаяди.

НЯҚП самараларини қиёслаш:

Яллиғланишга қарши таъсири бўйича: Индометацин > Диклофенак > Пироксикам > Этодин > Мелбек > Нимесил > Напроксен > Бутадион > Ацетилсалицил кислота;

Оғриқ қолдирувчи таъсири бўйича: Кетонал > Ибупрофен > Напроксен > Этодин > Мелбек > Диклофенак > Индометацин > Бутадион > Ацетилсалицил кислота;

Иситма туширувчи таъсири бўйича: Диклофенак > Индометацин > Ацетилсалицил кислота > Этодин > Мелбек > Бутадион;

Ножўя таъсири бўйича: Индометацин > Диклофенак > Ацетилсалицил кислота > Пироксикам > Бутадион > Этодин = Мелбек > Нимесил > Целебрекс.

НЯҚП чиқарув шакллари. 1. Ичакда эрувчи таблеткалар; 2. Ичиш учун суюқ шакллари (ибупрофен, напроксен, индометацин); 3. Компресс учун суюқ шакллари: димексид; 4. Секин ажралиб чикувчи – ретард шакллари (диклофенак ретард); 5. Мушак орасига юбориладиган эритмалар: ортофен, (диклофенак ретард);

диклофенак, вольтарен, мелбек, кетонал; 6. Ректал қўллаш учун шамчалар (кетонал, вольтарен, индометацин); 7. Қиздирувчи мазъ ва геллар (индометацинли, бутадионли, кетонал).

**Қўллашига умумий кўрсатмалар:** Ревматизм, ревматик касалликлар (комбинацияда ичишга м/o, фаол препаратлардан бошланади, аспирин узок муддатга қўлланилмайди); ревматик бўлмаган заарланишлар: остеохондроз, остеоартроз, миозит, тендовагинит (анальгетиклар, анальгин, ибупрофен); травматик заарланишлар (лат ейиш, пай чўзилиши, бойламлар ёрилиши) (анальгетиклар, кетонал, кеторалак); неврологик касалликлар – невралгиялар, радикулоневритлар, люмбаго (кетонал, диклофенак, пироксикам); операциядан олдинги ва кейинги анальгезия (кеторал, анальгин); ўткир спастик оғриқ синдроми (коликалар) – (метамезол, анальгин, барагин); бош оғриғи, тиш оғриғи, дисменорея (анальгетиклар кисқа муддатга – кетонал, этодин, пироксикам); иситма (парацетамол, пирозолонлар, анальгин); тромбозлар профилактикаси (аспирин).

Ревматик касалликларда қўллаш хусусиятлари. Ревматик касалликларда НЯКП дозаси яллиғланишнинг фаоллик даражасига кўра танланади. Даво фаол препаратларидан бошланиши керак (индометацин, вольтарен, диклофенак, этодин). ЦОГ-2 ингибиторлари (мелбек, нимесил, коксиблар) даволашнинг 3-4 кунидан бошлаб қўлланилади ва улар узок вақт тавсия этилади. Даволашнинг бошланишида таблетка ва мушак орасига юбориладиган инъекцион препаратларни комбинациялаш мумкин. Даволаш давомийлиги яллиғланиш жараёни фаоллигининг камайиши ва оғрикнинг камайишига кўра индивидуал танланади. Аспиринни РК даволаш учун қўллаб бўлмайди ва шунингдек, анальгетиклар ва кетонал препаратини узок вақт давомида қўлланилмайди.

Лыткина К.А., Цурко В.В., Воробьев П.А. (2008) текширувларида ЦОГ-2 селектив ингибитори – мовалис (мелоксикам, мелбек) препаратини (15 мг/сут) кисқа вақт давомида қўллаш самарадоргини ОА касаллиги билан касалланган беморлар ҳаёт сифати кўрсаткичларини баҳолаш асосида

ўрганилган. Қисқа курсларда барча бемор ушбу препаратни яхши қабул қилган. Ҳаёт сифатини баҳоловчи EuroQoL-5D Халқаро сўровномаси бўйича даволаш курсидан кейин “оғрик/дискомфорт” ва “безовталик/депрессия” шкалалари кўрсаткичлари яхшиланган. EuroQoL-5D сўровномасининг “харакат”, “ўз-ўзига хизмат қилиш”, “кундалик фаоллик” шкалалари бўйича мовалис препарати қисқа вакт давомида қўлланилганда ижобий натижа кузатилмаган.

**Кўллашга қарши кўрсатмалар.** Ошқозон-ичак тракти касалликлари: ошқозон ва ўн икки бармоқли ичак яра касаллиги, гастродуоденитлар, колитлар; ҳомиладорлик ва лактация даври; 2 ёшгача бўлган давр (жуда кўпчилик препаратлар учун); цитопения ҳолатлари (оғир даражали анемия, лейкопения); артериал гипертензия, сурункали юрак етишмовчилиги (ФС II; III; III); жигар ва буйрак фаолиятининг оғир бузилишлари; аллергик касалликлар (бронхиал астма); индивидул қабул қила олмаслик.

**Ножўя таъсиrlари.** Ошқозон-ичак трактида яралар, гастропатия, яллиғланишлар чакиради. Нафас кисиши чакириши мумкин (Видал синдроми ёки аспиринли астма). Гематоксик таъсиr этиб анемия, панцитопения, гемолитик синдром чакириши мумкин. Нефротоксик таъсиr этиб, протеинурия, буйраклар кон айланишининг бузилишига, шишларга сабаб бўлади. Гепатотоксик таъсиr этиб, гепато-спленомегалияга, трансаминалар, ишқорий ва кислотали фосфатаза фаоллигининг ошишига сабаб бўлади. Нейросенсор тизимга таъсиr этиб, невротик бузилишлар чакиради. НЯҚП таъсирида ҳомиладорликнинг чўзилиши ва туғрук секинлашуви кузатилган.

НЯҚП қўлланилганда асоратлар ривожланиши олиб келувчи хавф омиллари: 1. Қари ёш (65 ёш ва ундан катта); 2. Анамнезда яра борлиги; 3. Жигар ва буйрак етишмовчилиги; 4. Глюкокортикоидлар билан бирга қўлланилганда; 5. Иммунодепрессантлар билан биргаликда қўлланилганда; 6. Кичик дозада аспирин, бошка антитромбоцитар препаратлар ва

антикоагулянтлар кўлланилганда; 7. Бир вақтнинг ўзида катта дозада бир нечта НЯҚП қабул қилганда.

НЯҚП қўллаганда куйидагиларга амал килиш лозим: 1. Ножўя самаралари ошиб кетмаслигини олдини олиш мақсадида бир вақтнинг ўзида 2-3 та НЯҚП буюрилмайди; 2. НЯҚПларини кечки вақтда овқатдан сўнг 0,5-1 стакан сув билан қабул қилиш максадга мувофик бўлади; 3. НЯҚП қабул килгандан сўнг дарров ўринга ётиш тавсия килинмайди; 4. Даволаш мобайнида умумий қон, сийдик тахлили ва жигар функционал синамалари назорат килиб борилади; 5. Даволашдан олдин ЭФГДС ўtkазиш мухим; 6. Узок муддат НЯҚП берилганда H<sub>2</sub>- гистамин рецепторлари блокаторлари (ранитидин 150 мг) ёки протон помпа ингибиторлари (омез 20 мг) буюрилади;

НЯҚП буюрилганда хавфсизлик чоралари. 1. Бемор НЯҚПларнинг ножўя таъсири тўғрисида маълумотга эга бўлиши керак; 2. НЯҚПларни аник кўрсатма бўлмаса бермаслик ва даволаш давомийлигини керагидан ортиқ чўзмаслик дозим; 3. Препаратлар дозасини эҳтиёткорлик билан ошириш керак; 4. Кўп ножўя таъсирга эга препаратларни қўллаш кўрсатмаларини яхши ўрганиш лозим; 5. Ножўя самара ривожланиш хавфи юкори бўлган bemорларни алохида назоратга олиш керак; 6. НЯҚП қабул қилувчи кекса ёшдаги bemорлар доимий кузатув ва назоратда бўлишлари керак; 7. НЯҚП: ЦОГ-1 ва ЦОГ-2 ферментининг классик ингибиторлари иситма тушириш мақсадида кўлланмаслиги керак.

## Хондропротекторлар

Хондропротекторлар бўғимлар касалликларинин даволашда кўп кўлланиладиган препаратлар хисобланади. Хондропротекторлар бўғим тўқималарининг регенерация (қайта тикланиш) жараёнини ва бўғимларнинг озиклантирувчи тўқималар фаолиятини яхшилайди ҳамда бўғимларни

огрикли деструкциясини (парчаланиши, ўзгаришини) камайтиради. Бу препаратлар куйидаги хусусиятларга эга:

1. Хондропротекторларнинг бўғим тўқимасига таъсири секин амалга ошади – даво бошлангандан кейин ярим йил ва баъзи ҳоллардан ундан ҳам ортиқ вакт давомида. Шунинг учун хондропротекторлар ўзок таъсир этувчи препаратлар хисобланади.

2. Артрозлар ва бўғим тўқимасининг заарланишлари билан кечувчи бошка касалликларда хондропротекторлар касалликларнинг эрта босқичларида – тўқима қайта тикланиш қобилиятига эга бўлганда таъсир этади. Бўғим тўқимаси тўлик заарланганда бу препаратлар деярли таъсир этмайди.

**Классификацияси.** Хондропротекторлар таркибига кўра куйидагиларга бўлинади:

1. Хондроитин ва сульфат кислота сакловчилар (хондроитинсульфатлар): Хонсурид, Хондроксид, Хондролон, Мукосат, Структум, Артрон хондрекс.

2. Ҳайвонлар (баликлар) суюк кўмигидан олинган препаратлар: Румалон, Алфлутоп.

3. Мукополисахаридлар: Артепарон.

4. Глюкозамин препаратлари: Дона, Артрон флекс.

5. Комплекс таркибли: Артрон комплекс, Терафлекс, Формула-С.

6. Артродар препарати, бир вақтда яллиғланишга карши ва хондропротектор таъсир этади.

**Кўрсатмалар:** 1. Артрозлар (коксартроз, гонартроз, майда бўғимлар артрозлари); 2. Артрит ва периартритлар; 3. Остеохондроз; 4. Спондилез; 5. Бўғим тоғайининг дистрофик ўзгариши; 6. Бўғимлар травмалари; 7. Бўғимларга бўлган операциялардан кейинги тикланиш даври; 8. Пародонтоз.

**Қарши кўрсатма:** 1. Ҳомиладорлик; 2. Эмизиклик даври; 3. Препаратларга аллергик реакция; 4. Ошқозон-ичак тракти касалликларида эҳтиёт бўлиб бериш лозим.

*Хондропротекторлар билан даволаш.* Ҳар бир бемор учун врач томонидан индивидуал равища үтказилади. Узок курсларда даволаш лозим. Давомийлиги 4 ойдан кам бўлмаслиги керак. Биринчи ва иккинчи курслар оралиғида 2-3 ой танаффус қилинади. Колган курс беморнинг аҳволига қараб врач томонидан танланади. Хондропротекторлар секин таъсири этади, лекин оғриқни қолдирувчи таъсири узок вакт сакланиб қолади (3-6 ой).

Ичиш учун тавсия этилган препаратлар (Дона, Структум, Артра, Пиаскледин, Терафлекс) самараси уч ойдан кейин бошланади ва олти ойдан кейин сезиларли бўлади. Беморлар томонидан яхши қабул қилинади, ножўя таъсири деярли йўқ.

Инъекцияда қўлланилувчи воситалар (Алфлутоп, Нолтрекс, Хондролон ва б.). Таъсири эртароқ бошланади. Даво курси 10-20 инъекциядан иборат. Кейин ичиш учун тавсия этилади.

Бўғим суюклигини ўрнини босувчилар (Гиалурон кислотаси асосидаги препаратлар - Ферматрон, Остенил, Синокром). Катта бўғимларга юборилади. Хондропротектив таъсир билан бирга бўғим суюклигини ўрнини босувчи таъсир этади. Даво курси 3-5 инъекциядан иборат. Баъзи ҳолларда 1 та инъекция ҳам кифоя қиласи. Қайта курслар 6 ойдан кейин үтказилади. Бўғим орасига инъекция врачлар томонидан үтказилади. Энг кўп тизза бўғимларига инъекция қилинади. Чаноқ-сон бўғимиға рентген аппарати ёрдамида инъекция қилинади (бўғим чуқур жойлашганлиги учун).

#### *Хондропротектор қабул қилувчилар учун тавсиялар:*

1. Тана массаси юқори бўлса озиш чораларини кўриш лозим. Диетолог билан маслаҳатлашиб, овқат рационини ўзгартириш керак. Тана массасини камайиши оғриқни камайтиради.
2. Оғрикли бўғимларда ҳаракатни чеклаш керак.
3. Регуляр равища даволовчи жисмоний машкларни бажариш лозим (ётган ва ўтирган ҳолда).
4. Текис йўлда юриш (кунига 20-30 минут).

5. Вакти-вакти билан бўғимларга дам бериш лозим. Бир соат ишлаб, 10-15 минут ўтирган ёки ётган ҳолда дам олиш.

6. Оёкларни совук қотишдан саклаш.

*Хондропротекторларнинг касалликларда қўлланилиши:*

Остеохондроз. Ушбу касалликда даволашда хондропротекторлар ичишга тавсия этилади (Терафлекс, Структум, Дона, Артра). Умуртқалар орасидаги тогай тўқимасини заарланган қимларини тиклаб, оғриқни камайтиради. Бу препаратларни эрта бошлиш лозим. Кечки босқичларида даво яхши натижа бермайди. Даво бошқа даво муолажалари билан биргаликда комплекс равишида ўтказилиши лозим. Даво курси 3 ой. Диск чурралари оператив даво муолажаларидан кейин ҳам қўллаш лозим.

Артрозлар. Бу касалликларда ҳам хондропротекторлар касалликларни эрта босқичларида яхши наф беради. Глюкозамин сульфат (Дона, Кондронова) препаратлари – бўғим суюклигини ишлаб чиқарилишини стимуллайди. Хондропротекторларни коксартроз рентген назорати остида бўғим ичига юбориш яхши наф беради. Яхши натижа олиш учун 2-4 марта даво курсини қайтариш лозим. Даволаш 1,5-2,0 йил давом этади.

Калягин А.Н., Аношенкова О.Н., Антипова О.В (2016) клиник ва экспериментал текширувларида ОА касаллигига гиалурон кислотасидан таркиб топган ИНТРАДЖЕКТР препаратини самарадорлиги ўрганилган. Ушбу препаратни 24 хафта давомида қўллаш натижасида касалликда клиник ижобий таъсири билан биргаликда бир қатор инструментал (МРТ, УТТ) белгиларнинг ҳам яхшиланиши қайд этилган.

Алексеева Л.И. ва ҳаммуаллифлари 100 нафар ОА касаллиги билан касалланган bemорларда “Терафлекс” препаратини доимий равишида (6 ой давомида) ва вакти-вакти билан (3 ой давомида қўллаш ва 3 ой танаффус килиш) қўллаш самарадорлигини ўрганишган. Даволаш самарадорлиги функционал тестлар ёрдамида баҳоланган. Иккала препарат ҳам 6 ойдан кейин оғриқни қолдириш, бўғимлар фаолиятини тиклаш, ностероид яллиғланишга қарши препаратлар дозаларини камайтириш ва узок вакт

самарадорликка эга бўлиш каби синов мезонларига кўра бир хил натижа берган.

Кашеварова Н.Г. маълумотига кўра, хондроитин сульфат ва глюкозамин гидрохлорид препаратларини комбинацион равишда беш йил муддатда ҳар йили олти ой давомида кўллаш тизза бўғимлари остеоартроз касаллигини ривожланиш хавфини пасайтиради. Ушбу терапия самарадорлиги касаллик давомийлиги қисқа бўлганида (беш йилгача) янада юқори бўлади.

Артритлар. Бу касалликларни даволашда хондропротекторлар оғриқни колдирувчи, яллиғланишга қарши препаратлар билан биргаликда ишлатилади. Асосан глюкозамин ва хондроитинсульфат препаратлари (Хондроксид, Структум, Дона) кўлланилади. Комплекс даво шишни, оғриқни, бўғимлар қотишини камайтиради. Катта бўғимлар зарарланишларида хондропротекторлар бўғим ичига инъекция холида ишлатилиши мумкин.

### *Кўп тавсия этиладиган хондропротектор препаратлари:*



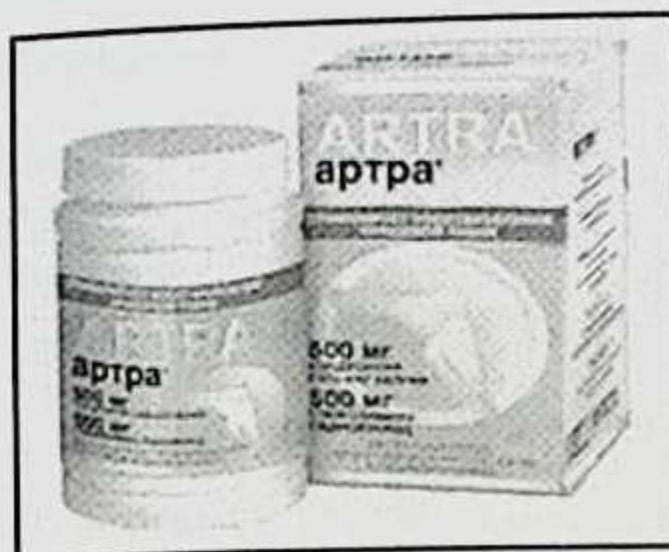
**Дона.** Глюкозаминсульфат асосидаги препарат. Яллиғланишга қарши таъсири ҳам бор. Артрозлар, артритлар, остеохондрозда тавсия этилган. 1 порошокдан суткада 1 марта 6 хафта кўлланилади. 1 стакан сувда эритиб, овқатдан 20 минут олдин кўлланилади. Даво курси – 4-6 хафта. Препаратни аввал мушак орасига инъекция холида, кейин эса ичишга тавсия этиш яхши самара беради.



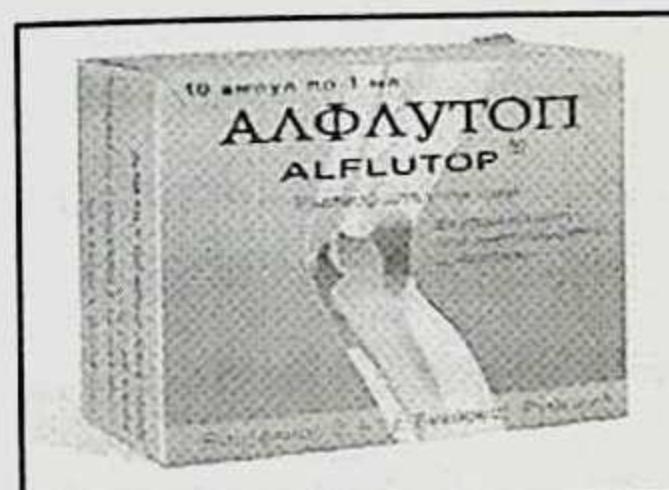
**Терафлекс.** Глюкозамин сульфат асосидаги препарат. Артрозларда, остеохондрозда, бўғимлар травмаларида ишлатилади. Терафлекс препаратини фенилкетонурияда кўллаш мумкин эмас. Айrim холларда аллергик реакция ва диспепсия (ич кетиши) кузатилади. 2 капсуладан кунига 3 марта, овқатдан олдин, бир оз сув билан кўлланилади. Даво курси 3 хафта бўлиб, 2-3 ой давом этади.



**Структум.** Препаратнинг асосини хондроитинсульфат хосил килади. Желатин капсуласида 250-500 мг. микдорида чикарилади. Асосан артоз ва остеохондроз касалликларини даволашда қўлланилади. Тромбофлебит касаллигига ва болаларда 15 ёшгача қўлланилмайди. Қон кетишга мойилликда ва томирлар заифлигига эҳтиёт булиб қўлланилиши лозим. Қўлланиш дозаси 500 мг.дан кунига 2 марта, 6 ой давомида қўлланилади.



**Артра.** Энг самарали хондропротектор ҳисобланади. Таркиби хондроитинсульфат ва глюкозамин гидрохлориддан иборат. Артоз ва остеохондрозда қўлланилади. Буйраклар фаолиятини бузилиши ва 15 ёшгача болаларда қўлланилмайди. Қандли диабет, бронхиал астма, томирлар заифлигига қўлланилмайди. Кам учрайдиган ножўя таъсири – бош айланиши, ошқозон соҳасида оғриқ, ич котиши ва ичнинг суюк келиши. 1 таблеткадан 2 марта кунига, 4 хафта давомида тавсия этилади. Кейин 1 таблетка кунига 1 марта 6 ойдан кам бўлмаган муддат давомида буюрилади.



**Алфутоп.** Табиий хондропротектор. Кора денгиздаги 4 турдаги баликлар экстрактидан олинган. Барча хондропротекторлар каби бўғим тогайида моддалар алмашинувини яхшилайди ва яллигланишга хам қарши таъсир этади. Қўлланилиши: артозлар, остеохондроз, спондилез, периартритлар, бўғимлар шкастланишлари, бўғимларда операциядан кейинги холат, пародонтоз. Қарши кўрсатма: Беморларнинг ёши 18 ёшга тўлмаганлиги, индивидуал қабул қила олмаслик. Препаратни юборилган жойига кўра мушакларда ва бўғимларда оғриқ кузатилиши мумкин. Суткада 1 ампула (1 мл), мушак ичига чукур юборилади. Даво курси - 20 кун. Катта бўғимлар заарланишларида Алфутоп бўғим ичига юборилади (1-2 мл микдорда). Инъекциялар орасидаги интервал 3-4 кун. Даво курси ҳар бир бўғимга 5-6 инъекциядан иборат. Алфутоп бир вактнинг ўзида мушак орасига ва бўғим орасига юборилиши мумкин.



Хондропротекторларни бўғим ичига юбориш

**Пиаскледин** - дуккакли соя ва авокадо - ASU маҳсулоти булиб, ОА касаллигининг кечишини модификация килувчи препаратлардан хисобланади. Европа олимлари тавсияларига кўра дуккакли соя ва авокадо -

ASU маҳсулотлари ОА касаллиги ривожланишини сусайтиради ва таянч ҳаракат тизимини функционал қобилиятини саклайди. Бу препарат ОА касаллигига юкори самара берган. Ушбу маҳсулотларни қўллаганда оғрикни камайиши ва беморлар ҳаракатини ижобий таъсири катта клиник материалда тасдиқланган. Лекин, хозиргача бу маҳсулотларни таъсир механизми чукур ўрганилмаган бўлиб, уларнинг ижобий таъсири хондроцитлар томонидан стромелизин, интерлейкин-6, интерлейкин-8 ва простагландин Е<sub>2</sub> синтезини пасайиши, матрицали металлопротеиназалар фаоллигини камайиши билан боғланган. Полимеразали занжирли реакция орқали авакадо – ASU маҳсулотининг анатабик эффекти ҳам тасдиқланган. Охирги йилларда пиасклединни липид алмашинувига ижобий таъсири ўрганилмоқда.

Е.В.Будкова (2011 йил) текширувларида ОА касаллигига дуккакли соя, авакадо маҳсулотларининг беморлар кон зардобидаги паст зичликдаги оксидланган липопротеинларга қарши антителалар (анти-оПЗЛП) микдорига таъсири ўрганилган. Иммунофермент таҳлили асосида ОА касаллигини клиник вариантларини паст зичликдаги оксидланган липопротеинларга қарши антителалар микдорига боғлиқлиги ва дуккакли соя, авокадо маҳсулотларини ушбу липопротеидлар микдорига таъсири ва бўғимлардаги деструкция даражаси билан боғлиқлиги таҳлил этилган. Текширувларда ОА касаллигига кон зардобидаги паст зичликдаги оксидланган липопротеинларга қарши антителалар микдорини ошуви хос бўлиб, анти-оПЗЛП ошуви 29% беморда кузатилган. Амалий соғлом кишиларда эса анти-оПЗЛП пасайиши 2,2% холатда аникланган. Анти-оПЗЛП ошуви кўпроқ полиостеоартроз, иккиламчи синовит, касалликни узок давом этиши, III рентген боскичи ва II-III даражали бўғим фаолияти бузилишлари учун хос бўлган. Дуккакли соя ва авокадо - ASU маҳсулоти Пиасклединни ОА касаллигининг оғир кечиши лаборатор маркерларига ижобий таъсири кўрсатилган. Ушбу терапия фонида бўғимларда деструкция жараёнининг сусайиши кўрсатилган. Кон зардобидаги паст зичликдаги оксидланган

липопротеинларга қарши антителалар микдори юқори (404 мЕд/мл.дан зиёд) бўлган bemорларда ушбу препарат самараси янада кўп бўлган.

Пиаскледин (Р 300) капсула холида чиқарилади. Битта капсула 100 мг авокадо, 200 мг дуккакли соя маҳсулотларини саклайди. Препаратни эрталаб, овқат вактида 250 мл микдорида сув билан қабул қилиш тавсия этилади. Даво давомийлиги 6 ой.

Бўғимларнинг дистрофик - дегенератив касалликларида оғриқ синдромининг ифодаланиш даражаси гипоксия ва микроциркуляцияни бузилишига сабаб бўлувчи механик таъсирга, томирлар деворини ўз-ўзини тиклаш жараёнларининг бузилишига олиб келувчи вазоактив моддаларнинг таъсирига, хужайра ва мембраналарнинг заарланишига сабаб бўладиган цитотоксик медиаторларнинг (эркин радикаллар, протеазалар, турли цитокинлар) таъсирига боғлиқ бўлади (Гапонова Н.И., Абдурахманов В.Р., Абдурахманов Ш.В., 2008). Ушбу омиллар остеоартроз, остеохондроз касалликларини даволашда оғриқ қолдирувчи, яллигланишга қарши таъсир этувчи препаратлар билан вазоактив хусусиятга эга дори моддаларини биргаликда кўллаш лозимлигини асослайди. Анальгетик таъсирга эга (ксефокам 16 мг/сут) ва вазоактив препарат (солкосерил 200 мг/сут) 10 кун давомида комбинация холида қўлланилганда (40 bemорда) оғриқ синдромини кескин пасайиши, умуртқа поғонасида ҳаракатлар қўламини кенгайиши ва bemорлар меҳнат қобилиятининг тикланиши кузатилган. Комбинацион таъсир натижасида вертеброген кардиалгия синдромининг ҳам йўқолиши ҳарактерли бўлган.

### Глюкокортикоидлар

Глюкокортикоидлар (ГКС) – синтетик препаратлар (буйрак усти безида ишлаб чиқиладиган эндоген гормонларнинг аналоглари) бўлиб, яллигланишга қарши, десенсибилизацияловчи, иммунодепрессив, шокка қарши ва антитоксик таъсирга эга.

Хозирги вақтда ГКС гурухига киругчи алклометазон (афлодерм), бетаметазон (акридерм, белодерм, белосалик, белогент, дипросалик, дипроспан, гаразон, насобек, тридерм, флуциорт, целестон, целестодерм-в), бекламетазон дипропионат (альдецин, безлазон эко, беклоджет, бекотид, кленил, ренокленил), будесонид (бенокорт, пульмикорт, симбикорт турбухалер, тафен назаль), флуметазон (лоринден с, серетид), гидрокортизон (гидрокортизон, кортеф, латикорт, оксикорт), дексаметазон (амбене, дексагентамицин, максидекс, макситрол, полидекса, тобрадекс), метилпреднизолон (адвантан, метипред, солу-медрол), мометазон фуроат (момант, назонекс, элоком), преднизалон (ауробин, дермазолон, преднизалон), триамцинолона ацетонид (кеналог, полькортолон, фторокорт), флутиказона пропионат (фликсоназе, фликсотид), флукортолон (ультрапрот) препаратлари ревматологик амалиётда қўлланилмоқда.

*Таъсир механизм.* ГКСлар диффузия йўли билан хужайра цитоплазмасига киради ва хужайра ичидаги стероид рецепторларига таъсир этади. ГКС рецепторлари фаол бўлмаган ҳолатида гетероолигомер комплекслардан иборат. Уларнинг таркибига иссиқлик шоки оқсиллари, турли хил РНК ва бошқа структуралар киради. Рецепторларнинг С-томонидаги учи (охири) катта оқсил комплекси билан боғланган. Бу катта оқсил иккита суббирликдан иборат hsp90 оқсилларини саклайди. Глюкокортикоидлар рецепторлар билан боғлангач, hsp90 оқсили ажралиб чиқади ва «гормон-рецептор» комплекси ҳосил қиласди. Бу комплекс ядрога ўтиб, ДНКнинг маълум участкаларига таъсир этади. «Гормон-рецептор» комплекси бир қатор транскрипция омиллари ва ядро омиллари билан ҳам таъсирлашади. Ядро омиллари (масалан, транскрипция омилининг фаол оқсили) бир нечта генларнинг - иммунитетнинг жавоб реакциялари, яллиғланишлар, цитокин генлари ва уларнинг рецепторлари, адгезия молекулалари, протеинларнинг табиий регулятори хисобланади. ГКС стероид рецепторларини стимуллайди ва маҳсус оқсил липокортин ва

шунингдек, липомодулин синтезини амалга оширади, липомодулин фосфолипаза А<sub>2</sub> фаоллигини йўқотади.

Глюкокортикоидларнинг асосий таъсирлари. ГКС моддалар алмашинуви жараёнига жуда хилма-хил таъсир кўрсатиб, организмни ташки таъсирлар томонидан юзага келувчи стресс таъсирига адаптациясини таъминлайди. Глюкокортикоидлар яллиғланишга қарши, десенсибилизирловчи, иммунодепрессив, шокка қарши ва антитоксик таъсир кўрсатади.

ГКСларнинг яллиғланишга қарши таъсири хужайра мембраналарининг стабилизацияси, фосфалипаза А<sub>2</sub> ва гиалуронидаза фаоллигининг йўқотилиши, хужайра мембранныдан арахидон кислотаси ажралиб чиқишининг тормозланиши, арахидон кислотаси метаболизми маҳсулотлари - простагландинлар, тромбоксан, лейкотриенлар микдори камайиши билан боғлик. ГКС таъсирида семиз хужайралардаги дегрануляцияси жараёни, гистамин, серотонин, брадикинин ажралиб чиқиши, тромбоцитларни фаоллаштирувчи омил синтези йўқотилади ва бириктирувчи тўқиманинг пролиферация жараёни пасаяди.

Иммунодепрессив фаоллик глюкокортикоидларнинг иммуногенезнинг турли босқичларига кўрсатадиган акс таъсирларининг ийғиндисидан юзага келади. ГКС таъсири натижасида таянч (она) хужайралар, В-лимфоцитлар миграцияси ҳамда Т- ва В-лимфоцитлар ўзаро таъсири пасаяди.

Шокка қарши ва антитоксик таъсири артериал қон босими кўтарилиши билан боғлик. Босим кўтарилиши қонда катехоламинлар микдори кўпайиши, адренорецепторларнинг уларга сезгирилигини тикланиши натижасида юзага келади. ГКС таъсирида томирлар ўтказувчанлиги камаяди, жигардаги эндо- ва ксенобиотиклар биотрансформациясида иштирок этувчи ферментатив жараёнлар фаоллашади.

Глюкокортикоидлар жигардаги глюконеогенез жараёнини активлайди, бу жараён учун асосий субстратлар - периферик тўқималардан

аминокислоталар ажралиб чиқишини күчайтиради. Бу жараёнлар гипергликемияга олиб келади. Глюкокортикоидлар катехоламинлар ва ўсиш гормонининг липолитик таъсирини күчайтиради. Глюкозанинг ёғ тўқимасига киришини ва парчаланишини пасайтиради. ГКС ортиқча микдори тананинг пастки кисмида (оёкларда) липолиз жараёнини, юкори кисмида (юз ва танада) липогенез жараёнини, қон зардобида эркин ёғ кислоталари микдорини оширади.

Глюкокортикоидлар жигардаги оқсил алмашинувига анаболик таъсир, мушаклардаги, ёғ ва лимфа тўқимаси, сұяклар, теридаги оқсил алмашинувига эса аксинча, катаболик таъсир кўрсатади. ГКС коллаген хосил бўлишини, фибробластлар бўлиниши ва ўсишини тормозлайди.

Гипоталамус-гипофиз-буйрак усти бези тизимида глюкокортикоидлар кортикотропин-рилизинг-гормони ва адренокортикотроп гормони синтезини камайтиради.

ГКСларнинг юкоридаги биологик таъсири узок вақт сақланиб туради.

**Классификацияси.** ГКСларнинг аниқ таснифи йўқ.

Таъсир давомийлигига кўра қуидагиларга бўлинади: 1. Қисқа таъсирли глюкокортикоидлар (гидрокортизон). 2. Ўрта таъсирли глюкокортикоидлар (метилпреднизолон, преднизолон). 3. Узок таъсирли глюкокортикоидлар (бетаметазон, дексаметазон, триамцинолона ацетонид).

Кўлланиш усулига кўра қуидагиларга бўлинади: 1. Перорал фўлланиладиган глюкокортикоидлар. 2. Ингаляцион глюкокортикоидлар. 3. Интраназал глюкокортикоидлар. 4. Парентерал глюкокортикоидлар.

**Глюкокортикоидлар (ГК) қўлланилишига асосий талаблар:**

1. Глюкокортикоидлар яллиғланиш жараёнини пасайтириш борасида НЯКПларга нисбатан анча самарадор. Баъзи ҳолларда ГКларнинг бўғимлардаги деструкция жараёнларини секинлаштириши кузатилган.

2. Узок вакт қўлланиш режалаштирилганда, кўрсатмалар бўлмаганида, ГКларнинг кунлик дозаси 10мг.дан (преднизалонга нисбатан) ошмаслиги керак.

3. ГКларнинг ҳам ножўя таъсири (ошқозон ва ўн икки бармоқли ичакда стероид яралар ҳосил бўлиши, стероидли диабет, психик бузилишлар, буйрак етишмовчилиги, артериал гипертензия, юрак етишмовчилиги, тромбоэмболиялар хавфи, семизлик, силнинг кўшилиши ёки фаоллашуви, остеопороз, тромбофлебит, юрак ишемик касаллиги, Кушинг синдроми) борлигини эсда саклаш зарур.

### **Бўғимларни маҳаллий (локал) даволаш**

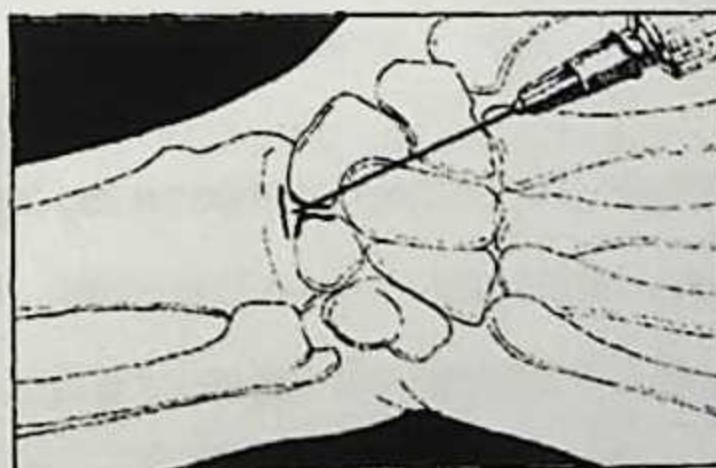
#### **(бўғимлар ичига дори юбориш)**

Ушбу усул касалликнинг бошланишида ёки бўғимларда синовит белгилари бўлганида қўлланилади. Маҳаллий даво бўғимларнинг функциясини вақтинчалик яхшилайди ва унинг бўғимлардаги деструкция жараёнига таъсири ҳозиргача исботланмаган.

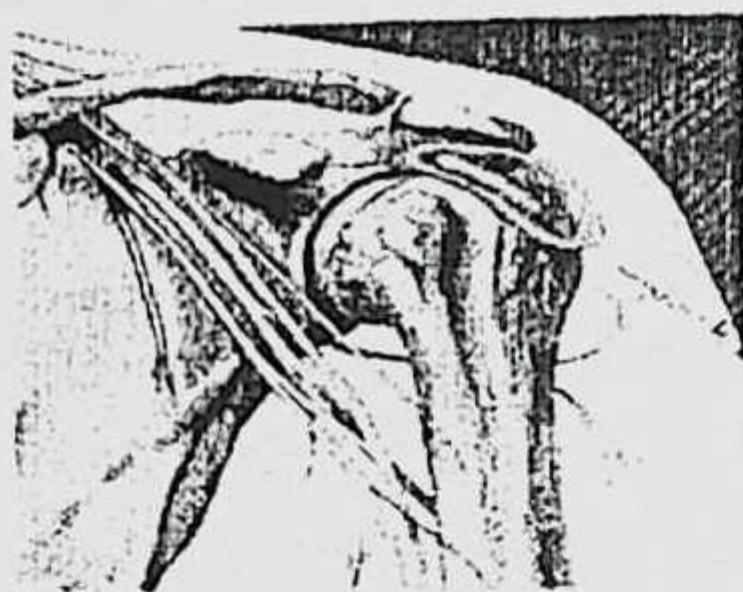
Маҳаллий даво муолажаларини олиб боришда қуидагиларни ҳисобга олиш муҳим: - битта бўғим ичига бир йилда фақат 3 марта қайта инъекция қилиниши мумкин; - даво муолажаларини ўтказилиш вактида стерил материал ва инструментлардан фойдаланиш керак; - бўғимга дори юборишдан олдин бўғим ташки томонидан илиқ сув ва совунда ювилиши зарур; - инъекциядан кейин 24 соат давомида бўғим ҳаракати чегараланиши керак.



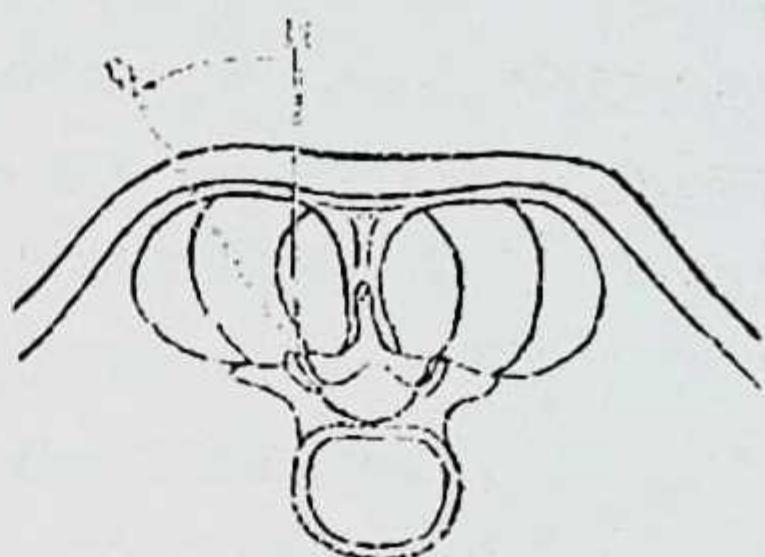
Тирсақ бўғими блокадаси



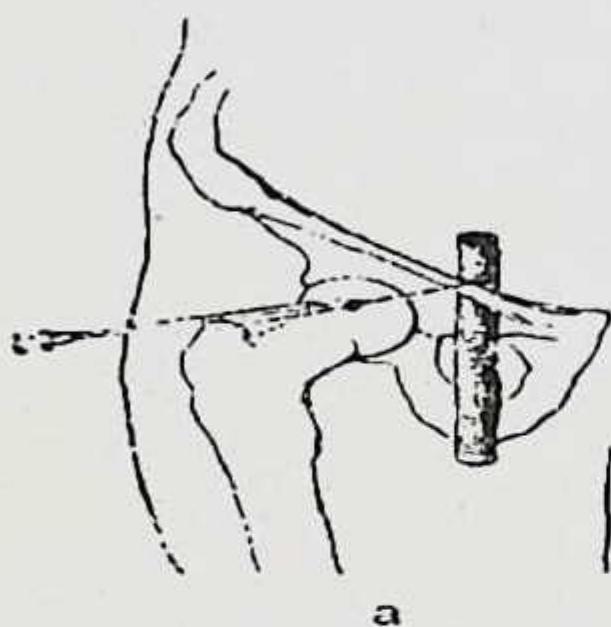
Билак-кафт бўғими блокадаси



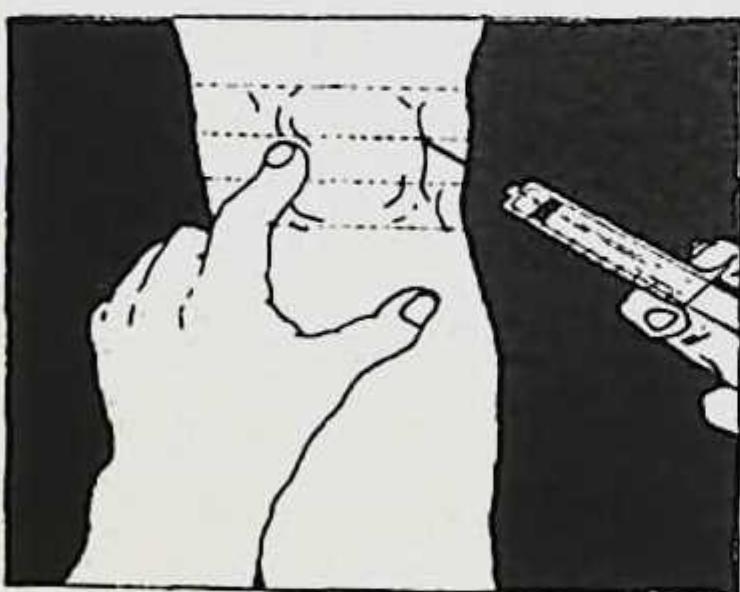
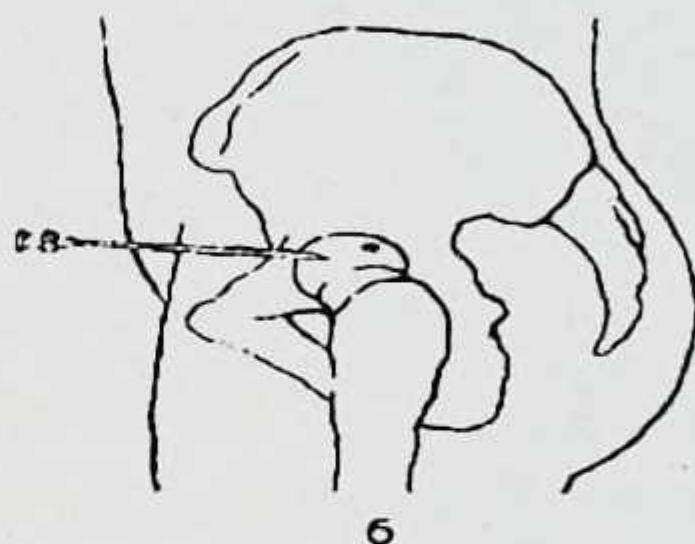
Елка бүгими блокадаси



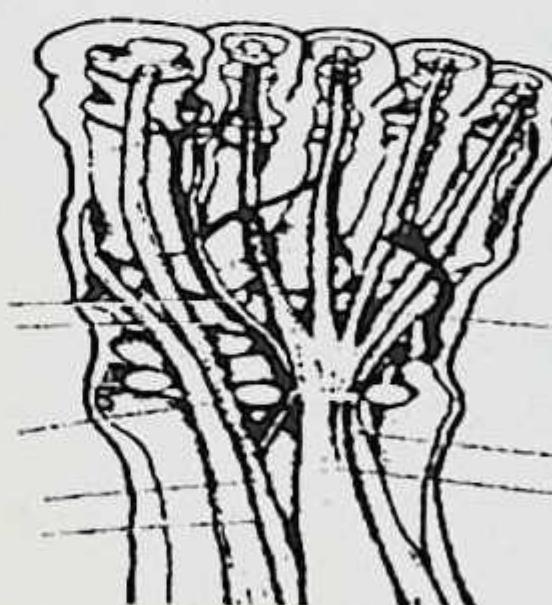
Бел умуртқалари блокадаси



Чаноқ-сон бүгимининг ёнбош (а) ва олдинги (б) блокадаси



Тизза бүгими блокадаси



Болдир-төвөн бүгими блокадаси

### Миорелаксантлар

Миорелаксантлар (лотинча myorelaxantia; қадимий грекча μῦς – мушак + *relaxans*, *relaxantis* – сусайтирувчи, бўшаштирувчи) – скелет мушакларини тонусини бўшаштириб, харакат фаолигини тўлиқ сусайишига олиб келувчи дори воситаларидир.

**Умумий ҳарактеристикаси.** Синапслардаги Н-холинорецепторларнинг блокадасини чақириб, нерв импульсларининг скелет мушаклариға ўтишини тұхтатади ва мушакларнинг бўшашига олиб келади. Мушаклар фаолиятининг сусайиши пастдан юкорига томон - кўл панжа мушакларидан юзнинг мимик мушаклариға ривожланади. Энг кейин диафрагма мушакларининг бўшиши кузатилади. Миорелаксантлар таъсири тұхтагач мушаклар фаолиятини тикланиши юкоридан пастга томон юзага келади. Препаратлар таъсир тұхташининг биринчи объектив белгиси - беморнинг мустақил равишда нафас олишга харакат қилиши хисобланади. Миорелаксация даражаси электромиография, акцеломиография, периферик нейростимуляция, механомиография каби инструментал текширувларда аникланади.

Миорелаксантлар таъсири гипотония, гипоксия, гиперкапния, гипотермия, метаболик ацидоз, гиповолемия, гипокалиемия, чукур наркоз ҳолатларида, микроциркуляция бузилишларида ва катта ёшдаги кишиларда кучаяди.

Препаратларнинг таъсири таъсир механизми ва дозасига боғлиқ. Миорелаксантлар гематоэнцефалик барьердан ўтмайды, плацентал барьердан ўтади. Препаратларнинг асосий киритиш йўли вена орқали. ОА касаллигини даволашда қўлланиладиган толперизон (мидокалм) препарати таблеткалар ҳолида чиқарилади. Миорелаксантлар трахея интубациясида, диагностик инструментал текширувларда (бронхоскопия), хирургик муолажаларда мушаклар каршилигини камайтириш учун, ўпканинг сунъий вентиляциясида, талваса синдромида, сунъий гипотермияда, суяклар репозициясида, бўғимлар чиқишини тиклашда тавсия этилади. Миорелаксантлар қўлланишига миастения, миастеник синдром, миопатиялар (Дюшен ёки Беккер), миотония, оиласи даврий фалажликлар қарши кўрсатма хисобланади.

## МИДОКАЛМ

толперизона гидрохорид



Остеоартроз, анкилозловчи спондилоартрит, ревматоид артрит касалликларида миорелаксантлар мушаклар спазмини даволаш ва олдини олиш мақсадида тавсия этилади. ОА касаллигига кўлланиладиган мидокалм препарати марказий таъсирга эга миорелаксантлар гурухига киради.

ОА касаллигига оғриқ бўғим тогайининг заарланишига боғлиқ эмас, чунки тогай нерв толаларига эга эмас. Оғриқнинг келиб чиқиши бўғим ичи ва бўғимдан ташқари омилларга эга бўлиб, мушаклар спазми ҳам оғриқнинг асосий сабабларидан ҳисобланади. Мушаклар спазми юзага келганда скелет мушакларининг барча харакатлари оғриқ билан кечади.

Биринчи марта мидокалм препарати бош мияда кон айланишининг ўткир бузилишларида кўлланилган бўлсада, хозирги вақтда таянч-харакат тизими касалликларида мушаклар спазмидаги кузатиладиган оғрикни даволашда катта имкониятлар яратмоқда. ОА касаллигига мидокалм препаратини қўллаш симптоматик даво сифатида эмас, бўғим синдроми белгиларини сусайтирувчи таъсирини ҳисобга олган холда, патогенетик таъсирга эга препарат сифатида эътироф этимоқда.

Мидокалм препаратини 21 кун давомида қўллаш натижасида бел соҳаси, қўл ва оёқ мушакларида жойлашган 16 та симметрик нукталарда оғрикка олиб келувчи босимни камайиши кузатилган. Беморлар томонидан оғриқ, мушаклар зўриқиши белгиларини камайиши, харакат фаоллигини ошуви, умумий аҳволларининг яхшилануви қайд этилган. Врачлар текшируvida 4 баллик тизимда бел соҳасидаги мушаклар спазми даражаси баҳолангандаги даво курсидан кейин мушаклар спазмларни кескин камайиши натижасида умуртқа-погонаси харакатлари кўламини яхшилануви ҳарактерли бўлган.

Мидокалм препаратини қабул қилган беморлар гурухида назорат гурухи (плацебо) билан таққослаганда дори воситасининг ножӯя таъсири кузатилмаган, ЭКГ, биохимик, гематологик кўрсаткичлари ўзгармаган. Шуниндек, беморларда препаратнинг кучли ифодланган седатив таъсири ва мушакларнинг жиддий кучизланиши кузатилмаган. Нейропсихолгик текширувларда (оддий реакция тезлиги, психомоторной координация, Велзела рангли шкалалари таҳлили) мидокалм перапаратининг (150-450 мг/суткалик дозада) ножӯя таъсири аниқланмаган.

ОА касаллигига мидокалм препаратини (2-3 хафта давомида 300-450 мг/суткалик дозада) кўллаш бўғимлар функционал қобилиятини тикланишига, оғриқ ва бўғимлар қотишини камайишига, беморларнинг умумий аҳволини яхшиланувига сабаб бўлган. Препарат 21 кун давомида кўлланилганда ижобий самара 91,4% беморларда, 3 ой давомида кўлланилганда 97% беморларда, 6 ой давомида кўлланилганда 100% беморларда кузатилган. Кузатилган ижобий самара ОА касаллигини даволашда ишлатилган НЯҚП дозаларини камайтиришга имконият берган ва беморлар орасида ошқозон-ичак тракти заарланган беморлар салмоғи сезиларли камайган.

### **ОА касаллигининг ортиқча тана вазни ва семизлик фонида кечув хусусиятлари**

Беморлар тана массасини ошиши ва семизлик ҳолати тизза бўғими ОА касаллигининг оғирлашувини омили сифатида қаралади. Адабиётлардаги маълумотларга кўра, семизлик туфайли ОА билан касалланган 69,0% беморда эндопротезга муҳтожлик келиб чиқади. Тизза бўғими ОА билан касалланган 27,5% беморда тана вазни меъёрида бўлса (тана массаси индекси 18,5-24,9), 28,8% беморда ортиқча тана вазни (тана массаси индекси 25-29,9 – семизлик олди ҳолати), 25,0% беморда биринчи даражали (тана массаси индекси 30-34,9) ва 12,2% беморда иккинчи даражали семизлик (тана массаси индекси 35-40) хос бўлган. Тана вазнини ортиши ва семизлик ҳолати

бүғимларни полиартртрикуляр заарланишига, оғриқни кучавига, реактив синовит асоратини күпайишига, касалликни рентген белгиларини оғирлашувига ва бүғимлар функционал ҳолатини кескин камайишига олиб келади. Тана вазнини ошуви веналар варикоз касаллигини ривожланишига олиб келувчи асосий сабаблардан бўлиб, веналарда қон айланышини ёмонлашувига ва веноз етишмовчилигига олиб келади. Семизлик аникланган bemorlarда Лекен ва WOMAC индекслари, эксперт белгилари кўрсаткичлари юқори бўлиб, OA касаллигини оғирлашувини кўрсатади. Нормал тана вазни аникланган bemorlarга нисбатан, семиз bemorlarда тезроқ ва қисқа муддатларда юришда қийинчиликлар, қўшимча мосламаларга муҳтожлик, ўз-ўзига хизмат қилишда чекланишлар ва профессионал қобилиятни йўқолши юзага келади. EQ-5D (Euro QoL) сўровномаси асосида текширилганда семизлик кузатилган bemorlarning ҳаёт сифати кўрсаткичлари кескин ёмонлашиб, “Безовталик ва депрессия”, “Харакатланиш”, “Оғриқ ва дискомфорт”, “Кундалик фаоллик” шкаалари бўйича 78,3% bemorlar ўз кўрсаткичларини жуда паст баҳолайди.

Юрак ишемик касаллиги, артериал гипертония, сурункали юрак етишмовчилиги, юрак ритми ва ўтказувчалигини бузилишлари каби коморбид касалликлар частотати семизлик даражасига мос равишда кўпайиб боради.

OA билан касаллаган ва ортиқча тана массаси бор bemorlarни даволаш асосий даво билан биргаликда, қўшимча ҳаракат ва ортопедик мосламаларини (ортез, кўлтиқ таёқ) эртарок қўллашни талаб этади. Физиотерапевтик, даволовчи жисмоний машқлар, комбинацион медикаментоз терапия фонида, тана массасини пасайтириш бўйича даволаш ва профилактик муолажаларни олиб бориш OA касаллигини кечувига ижобий таъсир этиб, эндопротезга бўлган эҳтиёжларни камайишига олиб келади.

## Остеоартроз ва веналар варикоз касалликларининг коморбид кечуви

Адабиётдаги маълумотларга кўра, ОА касаллигининг гонартроз шакли кўп учрайди ва оёқ веналарининг варикоз касаллиги гонартрезда кенг тарқалган коморбид касаллик хисобланади. Назарий жиҳатдан, ОА ва веналарнинг варикоз касалликларининг биргаликда кечувида бўғим синовиал пардасида Б-хужайраларнинг фаолиятини пасайиши, фибробласт II ва томир эндотелий қаватини ўсиш факторларини камайиши аниқланган (Бабажанов А.С. 2015; Галушко Е.А., Эрдес Ш.Ф., Алексеева Л.И. 2012; Верткин А.Л., Максименко Е.В., Шамуилова М.М., 2008). Бу эса кон томирлар ангиогенезини пасайишига, реваскулизация жараёнини сусайишига, лимфоцитлар бетта трансформациясини ошувига сабаб бўлиб, кон томирлар заарланишларини янада оширади. Шунингдек, ОА касаллигига адгезив молекулалар-фибрин, фибропектин, витропектин ошуви ва тромбоцитлар агрегациясини кучави веналардаги патологик жараённи ҳам кучайтиради (Насонова В.А., 2009; Матвеев Р.П., Брагина С.В., 2012). Бу иккала касалликнинг коморбид ҳолатида хондопротекторлар - глюкозамин сульфат, хондротин сульфат, глюкурон кислота унумларини сакловчи дори воситаларининг, веналар тонусига таъсир этувчи препаратларнинг клиник самарасини ўрганишида қарама-қаршиликлар мавжуд.

ОА касаллигига веналарни маҳсус текшириш усулларини киритиш, оёқ веналари заарланишига хос шикоятларни тахлил этиш, веналар заарланиш симптоматикасини аниқлаш, Тренделенбург-Троянов, Марш синамаларини ўтказиш, инструментал текширувлардан допплерография (допплер аускультацияси) ўтказиш варикоз кенгайган веналарнинг эрта ташхислашга имкон беради.

Олиб борилган мақсадли текширувларда (80 нафар беморда олиб борилган) оёқ веналари варикози ва ОА билан касалланган беморлар томонидан энг кўп шикоятлар - оёкларда буралган варикоз кенгайган веналарнинг кўриниши бўлиб, бу белги 46,3% беморда аниқланган. Варикоз

касаллигининг субкомпенсация босқичига хос – веналарнинг варикоз кенгайишидан ташқари тўпиклар соҳасида, болдирилган пастки учдан бир қисмида шиш ва ўтиб кетувчи шишлар, тез чарчаш, болдирилган мушакларида қоппайиш хисси, мушакларнинг кечалари тортишишига 33,7% бемор шикоят қилган. Декомпенсация босқичига хос (оёкларда қон айланиши бузилишининг кучли ифодаланган белгилари пайдо бўлганда) шикоятлар: болдирилган ташқари шишлар, тери ости веналарининг кескин кенгайиши, ўткир оғриклар, тери қичиши, мушакларнинг тортишиши 10,0% беморда аниқланган. Трофик бузилишлардан – оёкларда тукларнинг тўкилиши, терининг гиперпигментацияси, тери ости қаватининг индурацияси ва яралар 5,0% бемор учун хос бўлган.

Беморларнинг касаллик ва ҳаёт анамнези текширилганда ОА билан биргаликда кечувчи оёқ веналари варикоз касаллигини қуидаги сабаблари аниқланган: 1-сабаб (энг кенг тарқалган) - ирсий мойиллик (29,7%): bemорларнинг ота-оналари ёки опа-сингиллари, ака-укаларида варикоз касаллигини борлиги; 2-сабаб - ҳомиладорлик билан боғлик омиллар (24,3%): катта ҳомила ва туғруқ вактини чўзилиши; 3-сабаб - нокулай кийим (шим) ва пойафзал кийиш (18,9%). Қисиб турувчи джинси шим, баланд пошнали пойафзал, ингичка пошнали туфли кийиб юриш; 4-сабаб - нокулай меҳнат шароити (13,5%): тик туриб меҳнат қилувчилар, магазин сотувчилари, сарторошлар, идиш-товоқ тоззаловчилар; 5-сабаб - заарли одатлар (8,1%): сигарет чекувчилар; 6-сабаб - спорт билан шуғулланишдаги зўриқишилар (5,4%).

Варикоз кенгайган веналар ОА касаллигига заарланган бўғимлар сонининг ортишига, реактив синовит белгиларини янада кўпайишига ва рентгенологик белгиларнинг оғирлашувига олиб келиши ва бўғимлар фаолиятини турли даражада чекланишига сабаб бўлади. Россия Федерацияси “Ревматология институти” Давлат муассаси томонидан таклиф этилган эксперт мезонлари буйича варикоз касаллиги аниқланган bemорлар маҳсус мослама (коляска), кўлтиқ таёқ, кўл таёғидан фойдаланишга муҳтож бўлиши,

уларнинг ҳар кунги фаолиятини (уй юмушларини ва ишларни бажариши) кийинлашиши, юванишда, шахсий гигиена ишларини олиб борища чегараланишлар юзага келиши, жамоат транспортлари – автобус, трамвай, такси ва маршрут таксиларидан фойдаланишларида чекланишлар юзага келиши ва профессионал қобилиятлари қайтмас даражада йўқолиши кузатилади.

Варикоз касаллигини даволашда номедикаментоз (овқат рационига сут ва сут маҳсулотлари, творог, сузма, кукатлар, мевалар, сабзавот, ошкўклар, шарбатлар, айниқса, анжир, ўрик, карам, қизил лавлаги, шотут, кулупнай, ошқовок, тарвуз, бодринг, сабзи, топинамбур тавсия этиш) ва медикаментоз (кон оқимининг юза веналардаги ҳаракатини камайтириш учун кисувчи эластик пайпок ва колготкалардан фойдаланилиш, даволашда томирлар ва тўқима реологиясини яхшиловчи воситалар - трентал, курантил, венотоник восита - «Флебодиа 600» (диосмин) 1 таблетка/суткада эрталаб нонуштадан олдин (2 ой давомида) тавсия этиш, маҳаллий восита сифатида гепарин, лиатон, триоксивазин мазларини (2 хафта давомида) кунига уч-тўрт марта ўзгарган томирлар устига суртиш даво усуллари тавсия этилади. Ушбу даво муолажалари қўлланилганда варикоз кенгайган веналар ва ОА касаллигини коморбид ҳолатида стационар даво 37,8% ҳолатда «яхши» натижа, 40,5% ҳолатда – “қоникарли” натижа беради (ВАШ бўйича). 21,6% bemorda эса даволаш муолажалари наф бермаслиги аниқланиб, салбий натижалар коммуникант ва чукур веналар заарланганида, иккинчи даражада веноз этишмовчилиги ва семизликнинг иккинчи даражасида кузатилиши қайд этилди. ОА ва варикоз веналари коморбид ҳолатида консерватив даводан кейин ҳам оёқлар функционал қобилиятини чекланиш ҳолатларини сакланиб қолишини ҳисобга олганда иккинчи даражали веноз этишмовчилиги аниқланган bemorларга томир жарроҳи куриги ва хирургик даво тавсия этиш лозим.

Узок вакт вертикал ҳолатда бўлиш ёки стулларда узок вакт ўтириш ҳам оёқларда ва бошқа аъзоларда қон димланишини хосил қиласи. Ишда кўп

харакат киладиган (юрадиган) кишиларга 20-30 дакиқа ўтириш тавсия этилади ва бунда оёклар кўтарилигган (тос суюгидан юкори) бўлиши керак. Узок вакт бир жойда туриб ишлайдиган кишилар оёкларини бироз очиб, товон ва оёқ кафтини галма-галдан худди тикув машинасини харакатлантирадиган каби харакатлантириши керак. Ишдан кейин якинрок масофага секин юриб бориш оёқка анча дам беради. Оёқни тез-тез илик сувда совунлаб ювиб туриш керак. Ўтириб ишлайдиган кишиларга вакти-вакти билан оёкларни горизонтал узатиб туриш, ҳар куни бир-икки соат пиёда юриш ва маълум муддат оёқ учida туришга одатланиш тавсия этилади.

Сувда ялангоёқ юриш ҳам кон юришини яхшилайди ва томирларда қон тўхтаб қолишини камайтиради. Сувда сузиш дарднинг олдини олишда энг муҳим восита хисобланиб, сузганда оёқ томирлари, бутун организм чиниқади, бунинг устига, сув харакати томирларнинг табиий равиша харакатланишига ёрдам беради.

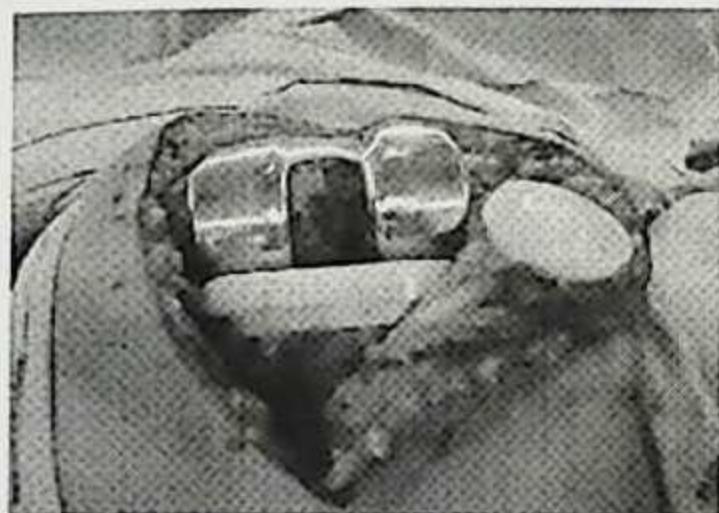
Ҳомиладорлик вактида флеbолог назоратида бўлиш, маҳсус компрессион трикотажлар кийиб юриш варикоз касаллигининг олдини олади, енгил гимнастика машқларини бажариб туриш ва шифокор билан маслаҳатлашган ҳолда даво физкультураси муолажаларини олиш анча ёрдам беради.

Остеопороз ва остеоартрит касалликларини клиник ва иқтисодий жиҳатларини ўрганувчи Европа жамияти (ESCEO) ва Россия мутахассислари ва эксперtlари томонидан тизза бўғимлари OA касаллигини даволаш бўйича босқичма-босқич кўлланиувчи алгоритмлар ишлаб чиқилган (Денисов Л.Н. ва б., 2016). Биринчи босқичда секин таъсир этувчи симптоматик препаратлар (SYSADOA) - глюкозамин сульфат ва хондроитин сульфат унумларини самарали равиша кўллаш мумкин. Бу босқичда парацетамол шошилинч оғрикни қолдириш учун тавсия этилади. НЯҚПларини ичишга тавсия этиш иккинчи босқичда асосий ўрин тутади ва биринчи босқичда оғриқ синдроми сакланиб қолган ва яхши бартараф этилмаган bemорларга кўлланилади. Кейинги босқичда гиалурон кислотаси препаратлари ишлаб

чиқилған схемалар бўйича бўғим ичига юборилади. Тўртинчи боскичда оператив даво, операциядан кейин оғриқсизлантириш учун кучсиз опиоид – трамадол тавсия этилади.

### Хирургик даво

Бўғимларда кучли оғриқ бўлиши, терапевтик даво кор қилмаслиги, бўғимлар функциясининг жiddий бузилиш ҳолларида бўғимларни эндопротезлаш мумкин. Бу протезни бўғимлардаги деформация, контрактурали ўзгаришлар ва мушаклар атрофиясидан аввал қилиш керак бўлади. Тос – сон бўғимлари эндопротез қилинганда оғриқ босилади, ҳаракат функцияси тикланади ва беморнинг ҳаётта кизикиши ошади.



Тизза бўғимлари эндопротези

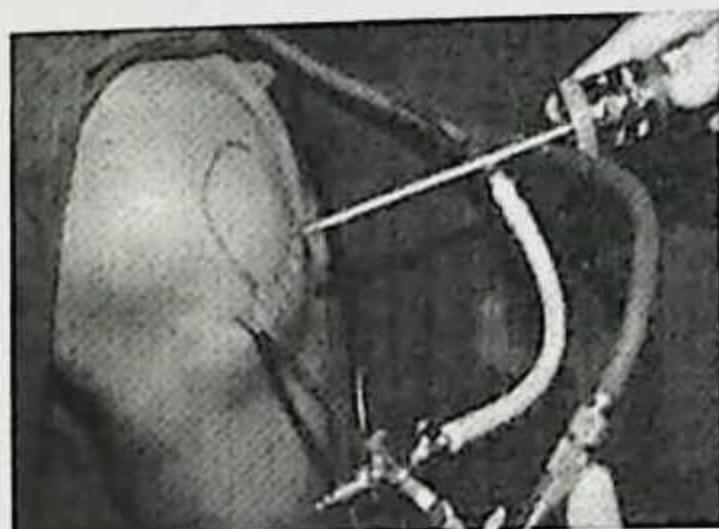


Чаноқ-сон бўғимлари эндопротези (операциягача ва операциядан кейин)

Инфекцион касалликлар асорати оқибатида қайта операция қилиш илига 0,2-2,0% ни ташкил қиласи. Операция 45-75 ёш атрофидаги шахсларда яхши натижа беради. Айрим ҳолларда ёши ўтган қарияларда хам бу амалиёт ижобий самара берган, лекин бундай беморларни узок муддат давомида касалхонада ётиши, даволанишнинг қимматга тушиб кетишига

олиб келиши мумкин. Тизза бўғимларини протез килиш оғрикнинг босилишига ва унинг ҳаракат функциясини тиклашга олиб келади. Тана вазнининг ошиб кетиши бундай операцияга тўсқинлик килиши аниқланмаган.

Артроскопик муолажалар. Тизза бўғимлари ичини ювиш (лаваж қилиш) артроскопия усулида бажарилади. Бўғимдан детрит ва қон қуйқаларини олиб ташлаш оғриқни камайишига олиб келади ва даво самараси ўртacha 3 ой давом этиди. Артроскопия синовиал суюклика пирофосфат кальций кристалларини аниқлаш учун ҳам қулай.



Тизза бўғимини артроскоп ёрдамида текшириш (артроскопия)

Артроскопияда “бўғим сичқони” ни олиб ташлаш бўғим ҳаракатининг тикланишига олиб келади.

Остеотомия – ОА ни жарроҳлик билан даволашнинг янги тури. Сон суягининг юқори остеотомиясини тизза бўғимини эндопротезлаш билан солиштиришда клиник тажрибаларнинг якка ҳолдаги натижалари мавжуд. Улардан бири оғрикни даволашда ва бўғим фаолиятини тиклашда остеотомиянинг қулайликлари ҳакида гувоҳлик беради. Бошқа текширувда эса юқорида айтилган ОА ни даволаш турлари орасида клиник натижа бўйича фарқ деярли аниқланмаган.

## Профилактикаси

Касалликни олдини олиш катта муаммо бўлиб, таянч-харакат тизими ирсий аномалияларини эрта аниқлаш ва даволаш, бемор касб фаолиятини модификация қилиш, узок вақт тик туриб ишлаш, бўғимларга бир хил жисмоний зўриқишилар тушишини олдини олиш, тана массасини камайтириш каби бир қатор вазифаларни ўз ичига олади. Касалликнинг кучайишини олдини олиш мақсадида бўғимларни механик зўриқишини камайтириш, bemorlar xavfsizligini ta'minlash, bemorlar shikastlaniishlarining oldini olish, dor va sifatlarining nozuya taysirlardidan himoyalaniш kabi bir қator chora-tadbirlar olib boriш lозим. Bemorlarning uzok vaqt davomida xondroprotectorlar kabul қилишлари kasallik belgilari ning susaiishiiga, бўғим тоғайи парчаланишининг камайишига ва бўғим фаолиятининг яхшиланувига олиб келади.

Беморларни ўргатиш. Беморларни ўргатиш маълум дастурлар асосида олиб борилса даволашда яхши натижа беради. Дастурларда bemorlar va ularning oila aъзолари учун етарли даражада маълумотлар бўлиши керак. Bemorlar kasallik bўйича етарли тушунчага, tekshiriш usullarining informativligi va davо muolajalari samaradorligi ҳакида тушунарли maъlumotlarغا эга бўлишлари лозим. Bemorlarни kundalik жисмоний режимга va машкларга ўргатиш orkali бўғimlarдagi suunkali ofriklarни birmuncha kamaytiриш va бўғimlar faoliyatini яхшилаш mumkin. Aсосий эътибор даволашни босқичма-босқич ўtkaziшга, даволаш босқичларида nomedikamentoz, medikamentoz, fizioterapiя, даволовчи жисмоний машклар va санатор-курорт даво muolajalariни ўз vaqtida kўllashga йўналтирилиши лозим. Ҳар бир босқичда bemorlar учун содда va равон tilda tuzilgan eslatma va kўllanmalar яратилиши kasalliknинг ikkilamchi profilaktikasida muhim ўрин tutadi.

Касалликда йиқилишлар ва шикастlaniishlarни олдини олиш учун регуляр равишда кексалар кўриш кобилиятини текшириш ва кўзойнакдан fойдаланиш тавсия этилади. Bemorlar xonalari ёruғligini ta'minlash

керак. Квартирада харакат килишда ёрдамчи мосламалардан (таёқ, күлтик таёқ, юриш мосламалари) фойдаланиш, транспортда эса бирор кишини ҳамрохлигига юриш ва умуман транспортда харакатланишни камайтириш зарур. Юриш йўлакларини ортиқча предметлардан (гилам, тўшаклар) озод килиш, харакатда тўсқинлик қилувчи мебелларни (шкаф, ойна, пойафзал шкафчаси) тўғри кўйиш лозим. Квартирада телефон аппаратларини ўрнатиш керак. Кулай (ости текис, пошнасиз) пойафзалдан фойдаланиш, кескин харакат қилмаслик ва оғир жисмлар кўтармаслик, координация бузилиши ва бош айланишларига сабаб бўлувчи, уйқу чақирувчи ва психотроп препаратларни кўллашни чеклаш тавсия этилади.

## VIII БОБ ОСТЕОАРТРОЗ КАСАЛЛИГИДА САНАТОР-КУРОРТ ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИ ВА ХАЛҚ ТАБОБАТИ

**Санатор-курорт даво.** Ўзбекистон Республикаси бир қатор табиат ва икlim омилларга эга сихатгохларга бой. Республикада 20 дан ортиқ санаториялар мавжуд. Республикада гидроминерал ресурсларга эга: водород сульфатли сувли «Чимён», йод бромли «Чорток», «Нихол», хлорид натрийли «Мерсиан», «Чинобод», «Турон», «Бўстон», «Ботаника», «Ситораи Моҳи-Хоса», «Косон-сой», радон сувли “Абу Али ибн Сино” санаториялари фаолият олиб боради.

Куйида ушбу сихатгохлар ҳакида кисқача маълумот келтирилган.



**Республика ихтисослаштирилган терапия ва  
тиббий реабилитация илмий амалий тиббиёт маркази  
Манзили:** Тошкент шаҳри, Юнусабод тумани, Хуршида  
кӯчаси, 4 уй.

Марказ 90 йилдан бери мамлакатимизда фаолият кўрсатиб келмоқда ва бугун янги тиббиёт технология ва терапия ва тиббий реабилитациясининг замонавий йўналишлари бўйича доимий амалий ва назарий тадқикотлар ўтказиб уларни хаётга жорий килмоқда. Марказда қабул бўлими, ревматология бўлими, интенсив терапиянинг кардиология блоги, кардиореабилитация, кардиоцеребрал патология, гастроэнтерология, гепатобилиар патология, page 1/3 клиник аллергология пульмонологияси, физиотерапия, бальнеология ва шифобахш лой билан даволаш бўлимлари фаолият олиб боради.



### “Чимён” санаторияси

**Манзили:** Фарғона вилояти, Фарғона шаҳри;  
**Кўрсатма:** нафас тизими касалликлари, таянч-харакат тизими касалликлари, юрак-қон томир касалликлари, гинекологик ва урологик касалликлар;

**Даво муолажалари:** физиотерапия, гидротерапия, ДЖТ, сауна, массаж, ингаляция, фитотерапия, циркуляр душ, парафин-озекрит



### "Мерсан" санаторияси

**Манзили:** Тошкент вилояти, Юкори Чирчик тумани, "Ахмад Яссавий" шаҳарчаси;

**Кўрсатма:** остеохондроз, остеоартроз, подагра, полиартрит, гипертония, ошқозон-ичак тракти, ўт пуфаги, сийдик ажратиш тизими, жинсий аъзолар касалликлари;

**Даво муолажалари:** сув билан даволаш (олтингутр-водородли минерал ванналар, циркуляр душ, сув ости душ-массаж (Шарко души), тўрт камерали ванналар, кўтарилиувчи душ), физиотерапия, бальнеотерапия, парафин - озокерит терапия, умурткаларни сув остида чўзиш, массаж, ДЖТ, кислородли кўпик.



### "Бўстон" санаторияси

**Манзили:** Тошкент вилояти, Кибрай тумани, Бойқўргон шаҳарчаси;

**Кўрсатма:** юрак-кон томир тизими, асад, гинекологик, таянч-характ тизими касалликлари;

**Даво муолажалари:** физиотерапия, гидроаэроионизация, балчик билан даволаш, парафин, озекерит, ДЖТ, фитотерапия, кислород коктейли, массаж, циркуляр душ, минерал ванналар, гинекологик муолажалар, саунотерапия, Скандинавияча юриш.



### "Хумсон булок" санаторияси

**Манзили:** Тошкент вилояти, Бўстонлик тумани, Хумсон шаҳарчаси;

**Кўрсатма:** нафас тизими, юрак-кон томир тизими, таянч-харакат тизими касалликлари;

**Даво муолажалари:** физиотерапия, гидротерапия, ДЖТ, сауна, сузиш ва тенис машқлари, массаж, спорт ўйинлари.



### "Чоткол" санаторияси

**Манзили:** Тошкент вилояти, Фазалкент шаҳри;

**Кўрсатма:** кардионеврологик касалликлар, таянч-харакат тизими касалликлари, юрак-кон томир касалликлари, ошқозон-ичак тракти касалликлари;

**Даво муолажалари:** физиотерапия, гидротерапия, ДЖТ, сауна, массаж, ингаляция, фитотерапия, циркуляр душ, парафин-озекрит.



### Иби-Сино номидаги санатория

**Манзили:** Самарқанд вилояти, Нуробот шахри;

**Кўрсатма:** кардионеврологик касалликлар, таянч-харакат тизими касалликлари, юрак-кон томир касалликлари, ошқозон-ичак тракти касалликлари;

**Даво омиллари:** физиотерапия, бальнеотерапия (радонли умумий ва маҳаллий ванналар), массаж, даволовчи жисмоний тарбия, сув билан даволаш муолажалари.



### “Хонқа” санаторияси

**Манзили:** Хоразм вилояти, Ургенч шахри;

**Кўрсатма:** асаб касалликлари, таянч-харакат тизими касалликлари, юрак-кон томир касалликлари, гинекологик касалликлар;

**Даво омиллари:** физиотерапия, бальнеотерапия (радонли умумий ва маҳаллий ванналар), массаж, даволовчи жисмоний тарбия, сув билан даволаш муолажалари.



### “Ситорай Мөхи Ҳоса” санаторияси

**Манзили:** Бухоро вилояти, Бухоро шахри;

**Кўрсатма:** буйрак касалликлари, таянч-харакат тизими касалликлари, овқат ҳазм килиш тракти касалликлари, гинекологик касалликлар;

**Даво омиллари:** физиотерапия, бальнеотерапия (радонли умумий ва маҳаллий ванналар), массаж, даволовчи жисмоний тарбия, сув билан даволаш муолажалари.



### “Косонсой” санаторияси

**Манзили:** Наманган вилояти, Наманган шахри;

**Кўрсатма:** асаб касалликлари, таянч-харакат тизими касалликлари, юрак қон-томир касалликлари;

**Даво омиллари:** физиотерапия, бальнеотерапия, массаж, даволовчи жисмоний тарбия.

**Халқ табобати усуслари.** Ушбу усууллар жуда кўп бўлиб, уларнинг аксарияти бир неча йиллардан буён беморлар томонидан қўлланиб келинишига қарамай илмий жиҳатдан ўрганилмай қолмоқда. Беморларга ушбу усуулларни қўллашга оид маслаҳат берилганда халқ табобати

муолажаларининг ҳамма вакт ҳам ижобий самара бермаслиги, айрим вактларда олиб борилаётган асосий даво муолажалардан чалғитиши, аллергик реакциялар чақириши мумкинлиги хакида беморларни огоҳлантириш лозим. Куйида Украина ревматологлар А.А. Коржу, В.П.Черных, В.А.Филиппенко (1997) томонидан тавсия этилган бир нечта усуллар келтирилган.

**Ер чувалчанглари малҳами.** Ер чувалчанглари шиша идишга солиниб, устидан 40<sup>0</sup>ли этил спирти (ароқ) куйилади. Идиш марли билан ёпилиб, ойна олдига қуёш тушадиган жойга сакланади. 6 суткадан кейин сузуб олинади ва олинган сузма касалланган бўғимларга суртилади.

**Асалари ниши билан даволаш (чақтириш).** Асалари қанотларидан тутилиб, касалланган бўғим соҳасига олиб келинади ва чақтириллади. Бўғимлар 1-кунда - 1 та, 2 кунда - 2 та, 3 кунда - 3 та, 4 кунда - 4 та, 5 кунда - 5 та асалари билан чақтириллади. Кейинги кунлардан муолажа тескари тартибда (6-кун - 4 та, 7-кун-3 та, 8 кун - 2 та, 9 кун - 1 та) ўтказилади. Бир хафтадан кейин даво курси такрорланади ва жами даво муолажалари 3 та курсда олиб борилади.

**Қалампир билан даволаш.** Халқ табобатида аччик қалампир ва кунгабоқар мойи аралашмаси тавсия этилган. Ушбу аралашма бўғимга суртилганда оғриқ колдирувчи таъсир этади. Аралашмани тайёрлашда 20 г майдаланган аччик қалампирга 100 мл 70<sup>0</sup> ли спирт солинади ва 14 кун давомида ёпик идишда сакланади. Ҳосил бўлган аралашма суюклиги сиқиб олиниб, суюклик яна 7 кун давомида 8°C ҳароратда саклаб турилади. Ҳосил бўлган эритма фильтраланади ва 2 баробар кўп микдорда кунгабоқар мойи аралаштириб бўғимларга суртилади.

Шунингдек халқ табобати муолажаларидан ОА касаллигига бўғимларга асал ва спирт аралашмасини, оқ карам баргларини бойлаш тавсия этилган. Ушбу усуллар бўғим шиши ва оғриқни камайишига олиб келади.

## IX БОБ АМАЛИЙ КҮНИКМАЛАР

**Умумий күникмалар.** “Ревматология” мутахассислиги врачлари ва ординаторлари учун тавсия этилган амалий күникмалар руйхати Россия дипломдан кейинги медицина академияси (Москва 2013) томонидан тавсия этилган. Руйхатдан bemорларни текшириш күникмаларини билиш, ревматик касалликларга хос симптомларни, ревматик касалликларни кечуви ва даволашга таъсир этувчи йўлдош касалликларни, болалар ва катта кишиларда таянч-харакат тизими патологиясини клиник белгиларини, бўғимлар ва умуртқалардаги харакатларни чекланиши белгилари ва даражасини, бўғимлар харакат ҳажмини, bemорларни физикал текшириш, мушак кучини, оғрикли ва яллиғланишли бўғимлар сонини, ревматик касалликларни фаоллиги индексларини аниклаш жой олган. Шунинdek, врач ва ординаторлар ревматик касалликларни даволаш самарадорлигини аникловчи усууларни қўллай олиши, бўғимларни рентген текшируви, УТТ, МРТ ва КТ маълумотларини, ЭКГ, ЭхоКГ текшируви натижаларини таҳлил этиши лозим. Врачлар учун тавсия этилган амалий күникмаларда бўғимларни даволаш ва диагностик пункцияси, бўғимлардан синовиал суюкликини чиқариш, бўғимларга глюокортикоидлар, гиалурон кислотаси препаратларини юбориш, ностероид ва стероид яллиғланишга қарши препаратларни, касалликни модификация қилувчи ва хондропротекторларни қўллаш асосий ўрин тутади. Даволаш жараёнида ривожланадиган ножўя таъсирларни мониторингини ўтказиш, руй берадиган ножўя таъсирларни даволаш билан биргаликда, ревматологлар персонал компьютерда ишлай олишлари ва шошилинч ҳолатларда терапевтик касалликларда, йўл-транспорт ходисаларида, катастрофаларда, юкумли касалликларда бирламчи тез ёрдам кўрсатишлари лозим.

***Кўп бажариладиган амалий күникмалар.***

1. Бўғимлар устига мазъ суркаш. Мазлар терига юпқа (0,2-0,3 см) ва сингдириб суртилади ҳамда мазли боғловлар шаклида қўлланилади. Мазни қўллаш усули врач томонидан белгиланади. Ҳаракатлар кетма-кетлиги:

препарат номини ўқинг. Беморга мазъ ҳакида зарур маълумотларни тушунтиринг. Кўлларингизни ювинг. Беморга ўзи учун қулай холатни олишига ёрдам беринг. Тюбикдан шиша таёқча ёки маҳсус суртuv мосламасига керакли микдордаги мазни сиқиб чиқаринг (мазлар катта идишда бўлса шпатель билан олинг). Шиша таёқча ёки суроков мосламаси ёрдамида терига мазни юпқа қилиб сурting. Мазни қўл билан суртиш мумкин эмас, чунки бъязи бир мазлар заарланмаган тери орқали хам сўрилиши мумкин. Бемордан мазъ суртилган тери юзасини 10-15 минут очик ушлаб туришини илтимос килинг. Бемордан муолажа натижасида ўзини қандай хис килаётганлигини сўранг. Кўлингизни ювинг. Терини кўздан кечириб, мазъ сингиб кетганлигига ишонч хосил килинг. Агар мазлар боғлов (компресс) шаклида тавсия этилган бўлса, сальфетка устидан компресс қоғоз ва пахта кўйиб бинт билан ўранг. Мазлар сўрилиши учун уларни ишқалаб сингдириш керак. Тананинг тукли қисмларига мазъ суртиш мумкин эмас.

2. Мазли боғлов кўйиш. Ҳаракатлар кетма-кетлиги: мазли боғлов учун етарли сальфетка, пахта, бинт, қайчи, шпатель зарур. Мазъ номини ўқинг. Беморга маз ҳакидаги зарур маълумотни беринг. Беморга муолажа ҳакида тушунтиринг. Кўлларингизни ювинг. Стерил салфеткага керакли микдордаги мазни олинг. Мазли салфеткани bemornинг терисига кўйинг. Мазнинг хиди ўткир бўлганида салфетканинг устидан пахта кўйиш керак. Мазли сальфеткани дока ёки найсимон бинт билан маҳкамлаб кўйинг. Бемордан боғлов қўйилганлиги сабабли ноқулайлик сезмаётганлигини сўранг. Беморга боғлов қанча муддатда туриши кераклиги ҳакида маълумот беринг.

3. Тизза усти суягини маҳкамлаш (стабилизация). Муолажа учун кенг полоскали тиббий лейкопластир зарур. Ҳаракатлар кетма-кетлиги: тизза усти суяги тизза бўғими юзасининг ўртасига олиб келинади ва бош бармок ёрдамида ушлаб турилади. Лейкопластирнинг биринчи уни бўғимнинг ташқарисига бириктирилади ва тизза усти соҳасига тортилиб тизза усти суяги бўғим юзасининг медиал қисмига фиксация килинади. Лейкопластирнинг иккинчи уни бўғимнинг ички юзасига маҳкамланади.

## **“ОСТЕОАРТРОЗ: ХАВФ ОМИЛЛАРИ, КЛИНИК КЕЧУВИ, ДИАГНОЗ МЕЗОНЛАРИ ВА ДАВОЛАШ” МАВЗУСИ БҮЙИЧА ЎҚУВ МАШГУЛОТЛАРИНИНГ МАҚСАД ВА ВАЗИФАЛАРИ**

**Мақсад:** Ўқув машғулотларида Соғлиқни саклаш тизимининг барча бугинларида фаолият олиб борувчи врачарнинг остеоартроз касаллигининг келиб чиқиши, ривожланиши, клиникаси, диагностикаси ҳақидаги назарий билимлар даражасини ошириш ҳамда касалликнинг профилактикаси, эрта ташхислаш ва киёсий ташхислаш, bemорларни даволаш тактикаси бўйича амалий кўникмалар кўламини кенгайтириш.

### **Вазифалари:**

- “Остеоартроз: хавф омиллари, клиник кечуви, диагноз мезонлари ва даволаш” мавзуси бўйича машғулот катнашчиларини билимларини тизимлаштириш ва мустаҳкамлаш;
- Остеоартроз касаллигининг турли шакллари аниқланган bemорлар билан ишлаш кўникмаларини янада такомиллаштириш;
- Бўғим синдроми билан кечувчи касалликларининг янги текшириш ва даволаш бўйича амалий кўникмаларни ривожлантириш;
- Реал клиник холатларда bemорларга бирламчи, маҳсус ва ихтисослашган ёрдам кўрсатиш бўйича амалий кўникмалар ҳосил килиш.
- Касалликнинг бирламчи, иккиламчи ва учламчи профилактикаси билим кўникмаларини ошириш, Республикаиздаги мавжуд санатор – курорт омилларидан тўғри фойдаланиш бўйича тасавуруни кенгайтириш.

**МУСТАҚИЛ ИШ УЧУН ТОПШИРИҚ  
РЕЦЕПТ ЁЗИШ:**

**Антибиотиклар:**

- Оксациллин 500,0 мг,
- Цефазолин 1,0 г,
- Цефтазидим 1,0 г,
- Ципрофлоксацин 750,0 мг.

**НЯКП:**

- ибупрофен 400,0 – 600,0 мг,
- диклофенак 50,0 мг,
- нимесулид 100,0 мг,
- вольтарен – 25,0-50,0 мг,
- бруфен – 200,0 мг,
- мельбек – 7,5-15,0 мг,
- этодин – 200,0-400,0 мг,
- целебрекс – 200,0-400,0 мг.

**Базис воситалар:**

- Сульфасолазин – 500,0 мг,
- Метотрексат – 2,5-5,0 мг,
- Лефлуламид – 20,0 мг,
- Плаквенил – 20,0-40,0 мг.

**ГКС:**

- Преднизолон 5,0 мг,
- Кортизон 5,0 мг,
- Метилпреднизолон 4,0 мг,
- Дексаметозон 0,5 мг,
- Дипроспан 1,0 мл.

**Хондропротекторлар:**

- Дона 1,5 г,
- Структум 500,0 мг,
- Алфлутоп 1,0.

## Х БОБ НАЗОРАТ МАТЕРИАЛЛАРИ

### Машгулотга қатнашувчиларнинг дастлабки билимларини текшириш

**«АҚЛИЙ ХУЖУМ».** Ўтказиш усули. Ушбу усулни олиб бориш усули қатнашувчиларга тушунтирилади. Гурухдагиларнинг ҳар бирига кетма-кет саволлар берилади. Қатнашувчи нотўғри жавоб берганида, машгулот олиб борувчи тўғри жавобни ўқийди.

| т/р | Саволлар  | Жавоб эталони  |
|-----|---|--|
| 1   | Бўғимларнинг ўлчамига кўра таснифи?   | Йирик бўғимлар (chanok-сон, тизза, елка), ўрта бўғимлар (тирсак, билак, билак-кафт, болдиртовон) ва кичик бўғимлар (кафт, товон, қўл ва оёқ панжа бўғимлари) |
| 2   | Бўғим синдроми таърифи?   | Бўғимлар оғриши, шиши ва харакат чекланиши билан кечувчи синдром   |
| 3   | Бўғимларнинг яллиғланиш касалликларининг номланиши?                               | Артритлар  |
| 4   | Бўғимларнинг яллиғланиш касалликлари гурухига қайси касалликлар киради?           | Ревматоид артрит, ревматик артрит, серонегатив спондилоартритлар, бириктирувчи тўқима диффуз касалликлари, подагрик артрит                                   |
| 5   | Бўғимларнинг дистрофик-дегенератив касалликларининг номланиши?                    | Артрозлар  |
| 6   | Бўғимларнинг дистрофик-дегенератив касалликлар гурухига қайси касалликлар киради? | Остеоартроз, спондилоартроз  |
| 7   | Бўғимларнинг иккиласми заарланишларининг номланиши?                               | Артропатиялар  |
| 8   | Қайси касалликларда бўғимлар заарланишлари иккиласми ҳисобланади?                 | Эндокрин, ўсма, инфекцион касалликлар, асад касалликлари, кон касалликлари   |
| 9   | Аёлларда кўп учровчи бўғим касалликларини санаб беринг?                           | Ревматоид артрит, остеоартроз, тизимли қизил югурик, тизимли склеродермия, дерматомиозит   |

|    |  |   |
|----|--|---|
| 10 | Эркакларда күп учровчи бүгим касаллуктарини санаб беринг?                  | Анкилозловчи спондилоартрит, подагра, тугунчали периартериит            |
| 11 | 14 ёшгача күп учровчи бүгим касаллуктарни санаб беринг?                    | Ревматик артрит, ювенил ревматоид артрит                                |
| 12 | 14-40 ёшларда күп учровчи бүгим касаллуктарни санаб беринг?                | Ревматоид артрит, серонегатив спондилоартритлар, реактив артритлар      |
| 13 | 40 ёшдан катта кишиларда күп учровчи касаллуктарни санаб беринг?           | Остеоартроз, подагрик артрит  |
| 14 | Битта бүгимни заарланиши билан кечувчи касаллуктарни санаб беринг?         | Реактив артритлар, сил, бруцеллез, остеоартроз                          |
| 15 | Иккита-учта бүгимни заарланиши билан кечувчи касаллуктарни санаб беринг?   | Анкилозловчи спондилоартрит, подагра, псориатик артрит, ревматик артрит |
| 16 | Учтадан ортиқ бүгимни заарланиши билан кечувчи касаллуктарни санаб беринг? | Ревматоид артрит, бириктирувчи түкима диффуз касаллуклари               |

### Дастлабки билимни тест усулида тәшириш БИР ЖАВОБЛИ ТЕСТЛАР.

#### 1. Реактив артритларда күпинча заарланади:

- A. болдир-төвөн бүгими
- B. тирсак бүгими
- C. оёқ бош бармоги
- D. елка бүгими
- E. панжа кичик бүгимлари

#### 2. Геберден тугунчалари хос касаллик:

- A. панжа бүгимлари остеоартрози
- B. ревматоид артрит
- C. подагрик артрит
- D. псориатик артрит
- E. ревматик артрит

#### 3. Күлок супраси тофуслари аникланади:

- A. подагра касаллигыда
- B. ревматоид артритда
- C. реактив артритда

- D. псориатик артритда
- E. ревматик артритда

**4. Остеофитлар қайси касалликнинг рентгенологик белгиси:**

- A. панжа бўғимлари остеоартрози
- B. ревматоид артрит
- C. серонегатив спондилоартиит
- D. тизимли қизил югурик
- E. ревматик артрит

**5. Аёлларда остеоартроз касаллигида кўпроқ заарланади:**

- A. тизза бўғими
- B. тирсак бўғими
- C. болдир-товон бўғими
- D. панжа бўғими
- E. елка бўғими

**6. Аллопуринол қайси касалликнинг базис препарати ҳисобланади:**

- A. подагра касаллигини
- B. ревматоид артритни
- C. реактив артритни
- D. псориатик артритни
- E. ревматик артритни

**7. Ўткир ангина сабаб бўлувчи касаллик:**

- A. бирламчи ревмокардит
- B. тиимли қизил югурик
- C. системали склеродермия
- D. подагрик артрит
- E. ревматоид артрит

**8. Шегрен касаллигида кўпинча заарланади:**

- A. сулак ва кўз ёш безлари
- B. лимфа тугунлари ва томирлар
- C. артерия ва майда капиллярлар
- D. буйрак ва сийдик пуфаги
- E. жигар, талок

**9. Бириктирувчи тўқима тизимли касалликлари учун характерли эмас:**

- A. ностериод яллиғланишга қарши препаратлар яхши ёрдам беради
- B. кўп тизимли заарланиш
- C. қонда яллиғланиш маркерларининг учраши
- D. қонда иммунологик маркерларининг учраши
- E. сурункали тўлқинсимон кечиши

**10. Подагрик артрит кўпинча биргаликда кечади:**

- A. сийдик йўлларида тош ҳосил бўлиши
- B. тизза бўғими анкилози
- C. жигар, талок заарланиши
- D. меъда ва 12 бармокли ичак заарланиши
- E. ўрта калибрли артериялар васкулити

**Эталон: Барча тестларда биринчи жавоб тўғри.**

**2. КЎП ЖАВОБЛИ ТЕСТЛАР (3 та тўғри, 3 та нотўғри жавоб).**

**1. Бириктирувчи тўқиманинг диффуз касалликларини кўрсатинг:**

- A. тизимли қизил югурик
- B. тизимли дерматомиозит
- C. тизимли склеродермия
- D. ревматик иситма
- E. анкилозловчи спондилоартрит

**2. Бириктирувчи тўқиманинг диффуз касалликларининг умумий белгиларини кўрсатинг:**

- A. иситма
- B. лимфоаденопатия
- C. бўғим, мушаклар заарланиши
- D. НЯҚП яхши самара бериши
- E. барчаси ўткир кечувга эга
- F. барчасида ҳомиладорлик абсолют қарши кўрсатма ҳисобланади

**3. Бириктирувчи тўқима диффуз касалликларида лаборатор ўзгариш эмас:**

- A. конда тропонин ошуви
- B. қон ивиши кўрсаткичларини ошуви
- C. конда буйрак усти бези гормонлар миқдорини ошуви
- D. ЭЧТ баланд бўлиши
- E. конда иммун кўрсаткичлар ошуви

**4. ГКС ножўя таъсирини кўрсатинг:**

- A. Иценко-Күшинг белгиси
- B. артериал гипертензия
- C. остеопороз ривожланиши
- D. анемия ривожланиши
- E. қон ивиши кучайиши

**5. ЦОГ-2 ферменти носелектив ингибиторини кўрсатинг:**

- А. индометацин
- Б. ибупрофен
- В. напроксен
- С. этодин
- Д. нимисил
- Е. целебрекс

**6. Кальцийга бой овқат маҳсулотларини кўрсатинг:**

- А. Голланд пишлоги
- Б. сузма, чакка
- В. холва
- С. тухум
- Д. полиз маҳсулотлари
- Е. бузок гўшти

**7. Ревматик касалликларни даволашда базис препарати эмас:**

- А. индометацин
- Б. бруфен
- В. преднизалон
- С. аллопуринол
- Д. структум
- Е. метотрексат

**8. Реактив артритни даволашда қўлланиладиган антибиотикларни кўрсатинг:**

- А. тетрациклин
- Б. ципрофлоксацин
- В. азимед
- С. пенициллин
- Д. оксациллин
- Е. оксамп

**9. Реактив артритларда кўп заарланувчи органларни кўрсатинг:**

- А. бўғимлар
- Б. конюктива
- В. уретра
- С. қизилўнгач
- Д. жигар
- Е. талок

**10. Тугунчали периартериит касаллигини поликлиникада даволашда күлланилувчи препаратларни күрсатинг:**

- A. курантил
- Б. преднизалон
- В. фенилин
- С. пульс терапия
- Д. олтин прератлари
- Е. аспирин

**Эталон: Барча тестларда түгри жавоб: А.Б.В.**

**ҚАТНАШУВЧИЛАР БИЛИМИНИ МУСТАЖКАМЛАШ.**

**КИЧИК ГУРУХЛАРДА ИШЛАШ.** Қатнашувчилар тенг равишда 3 та гурухга бўлинади ва ҳар бир гурухга алоҳида топшириқ берилади. Топширикни бажариш тартиби, баҳолаш мезонлари тушунтирилади. Жавоблар этalon билан тақкосланади.

**Топшириқ. ОРГАНИЗАЦИОН ДИАГРАММА ТУЗИШ.**

**Биринчи гурух.** Топшириқ. “Артритлар” гурухига кирувчи 8 та касалликни диаграмма ҳолида кўрсатинг. **Жавоб эталони:** 1. Ревматоид артрит; 2. Ревматик артрит; 3. Анкилозловчи спондилоартрит; 4. Псориатик артрит; 5. Реактив артрит; 6. Бириктирувчи тўқима диффуз касалликлари; 7. Подагрик артрит; 8. Ревматик полимиалгия;

**Иккинчи гурух.** Топшириқ. “Артропатиялар” гурухига кирувчи 8 та касалликни диаграмма ҳолида кўрстинг. **Жавоб эталони.** 1. Эндокрин касалликлари 2. Қон касалликлари; 3. Метаболизм бузилишлари билан кечувчи касаллклар; 4. Аллергик касалликлар; 5. Асаб тизими касалликлари; 6. Токсик артропатиялар; 7. Ичак касалликлари; 8. Ўсма касалликлари;

**Учинчи гурух.** Топшириқ. «Инфекцион артритлар» гурухига кирувчи 8 та касалликни диаграмма ҳолида кўрсатинг. **Жавоб эталони.** 1. Вирусли артрит; 2. Йирингли артрит; 3. Гонореяли артрит; 4. Сифилитик артрит;

5. Бруцеллёзли артрит; 6. Лайм касаллиги; 7. Сил артрити; 8. Иерсинозли артрит;

**ИНДИВИДУАЛ ТОПШИРИК.** Ҳар бир қатнашувчига биттадан индивидуал топширик берилади. Топширик шарти ва баҳолаш мезонлари тушунтирилади.

### 1. КЛАСТЕР ТУЗИШ.

**Кластер:** “Артритлар гурӯхига кирувчи касалликларнинг диагностик мезонлари”. Ҳар бир қатнашувчига битта касаллик диагностикасига кирувчи белгиларнинг схема-кластерини тузиш таклиф этилади. Тузилган кластерлар эталонлар билан таққосланади.

**Топширик. Кластер.** “Ревматоид артритга хос диагностик белгилар”.

**Жавоб эталони.** Бўғимларни эрталабки котиши (6 хафта, 1 соатдан кам эмас), уч ва ундан ортиқ бўғимларнинг артрити (оғриқ, шиш, ҳаракат чекланиши), кафт бармоклари артрити (ўрта, проксимал, билак-кафт), бўғимларнинг симметрик заарланиши (иккала қўлда бир хил), ревматоид тугунчалари (диаметри 0,5-3,0 см, ўртача қаттиқ, ҳаракатчан, оғриқсиз), ревматоид омили (фактори) топилиши (плазмада, синовиал суюклида, лимфада), рентген текширувидаги белгилар (остеопороз, эрозия, анкилоз);

**Топширик. Кластер.** “Ревматик артритга хос диагностик белгилар”.

**Жавоб эталони.** Йирик бўғимлар заарланади, стрептококк инфекциясидан 1-2 хафта кейин ривожланади, болалар кўп касалланади, полиартрит шаклида кечади, оғриклар кўчиб юрувчи ҳарактерда бўлади, ревматизмнинг катта мезонлари билан биргаликда учрайди, антибиотиклар яхши наф беради.

**Топширик. Кластер.** “Реактив артритга хос диагностик белгилар”.

**Жавоб эталони.** урогенитал ёки ичак инфекциясидан кейин ривожланади, ирсий мойиллик ҳарактерли, умуртқа погонасининг заарланиши хос,

лаборатор текширувларда ревматоид омили аникланмайди, оёқ бўғимларининг моно ёки олигоартрити ҳарактерли, бир ёки икки томонлама сакроилеит ҳарактерли, қон зардобида HLA B-27 топилади.

**Топширик. Кластер.** “Псориатик артритга хос диагностик белгилар”.

**Жавоб эталони.** Бемор терисида псориатик тошмалар бўлади ва тирноклар ҳам заарланади, эркаклар кўп касалланади, дистал панжа бўғимларида артрит кузатилади (бармокларни “сосискасимон” шакли), қўл биринчи бармоғи заарланади, bemornинг якин қариндошларида ҳам псориатик тошмалар бўлиши мумкин, рентген текшируvida остеолиз ва сакроилеит белгилари ҳарактерли.

**Топширик. Кластер.** “Анкилозловчи спондилоартигта хос диагностик белгилар”. **Жавоб эталони.** Эркаклар аёлларга нисбатан кўп касалланади, буйин, кўкрак, бел, думғаза умуртқалари заарланади, оғриклар эрталаб кучаяди, кун ярмига бориб, ҳамда енгил жисмоний машқлар, иссиқлик муолажаларидан кейин оғриқ камаяди, кўкрак қафасидаги оғриқ йўталганда ва нафас харакатларида юзага келади, бел соҳаси мушакларида атрофия кузатилади, бел лардози текисланади, бел соҳаси текис, тахтасимон тус олади, куймич-ёнбош битишмаси заарланади, касаллик ўсмир ва навқирон ёшда кўп учрайди.

**Топширик. Кластер.** “Подагрик артритга хос диагностик белгилар”.

**Жавоб эталони.** Эркаклар кўп касалланади, касаллик бошида бош бармоғи товон-бармок бўғимиининг ўткир артрити ҳарактерли, кейинчалик (икки марта хуруждан кейин) оёқнинг бошқа бўғимларининг заарланиши кузатилади, кечки босқич учун подагрик тугунчалар – тофуслар ҳарактерли, колхицин ва колхикум диспрес дори синамалари ижобий натижа беради, конда гиперурикемия ривожланади, урат кристаллари синовиал суюқликда аникланади, семизлик ва сийдик йўлларида тош кўп ривожланади.

**Топшириқ. Кластер.** “Саркоидозга хос диагностик белгилар”. Жавоб эталони. Тизза, болдир-товор бўғими кўп заарланади, терида тугунчали эритема (Лефгрен синдроми характерли), периферик лимфоаденопатия ривожланади, рентген текшируvida медиастенал лимфа тугунлари катталашуви хос, ўпка тўқимаси заарланади, узок давом этувчи иситма характерли.

## 2. ПОГОНАМА-ПОГОНА (ЗИНАМА-ЗИНА) УСУЛИ.

**“Бўғим касалликларида босқичма-босқич ўтказиладиган лаборатория ва инструментал текширув усулларини кўрсатинг”**

Ҳар бир қатнашувчига Соғлиқни саклаш тизимининг турли буғинларида ўтказиладиган лаборатория ва инструментал текшириш усулларини кўрсатиш таклиф этилади. Ҳар бир буғин (зинада) кўрсатилган жавоблар этalon билан таққосланади.

**Топшириқ.** Бўғим касалликларида қишлоқ ва шаҳар врачлик пунктлари (1-босқич, зина), маҳсус стационарлар (2-босқич, зина) ва илмий-текшириш марказларида (3-босқич, зина) босқичма-босқич ўтказиладиган лаборатория ва инструментал текширув усулларини кўрсатинг.

**Жавоб эталони.** 1-зина. ҚВП, ШВП: умумий қон, сийдик таҳлили, тромбоцитлар сонини санаш, С-реактив оксил микдорини индикатор тестларда аниглаш, ЭКГ; 2-зина. Маҳсус стационарлар: иммунологик текширувлар, АНФ, Le – ҳужайралар, ЭхоКГ, бўғимлар рентген ва УТТ, тери биопсияси, бўғимлар пункцияси, бўғимлар денситометрик текшируви; 3-зина. Илмий марказлар: ген кандидатларни аниглаш, генетик текширувлар, ангиография, артроскопия текшируви

## 3. “ҚАНДАЙ” УСУЛИ.

Ушбу усул билан қатнашувчиларнинг касалликларни диагнозини тўғри ифодалаш бўйича билимлари баҳоланади. Ҳар бир қатнашувчига

касалликларнинг диагностик мезонлари бўйича диагнозини ифодалаш тақлиф этилади. Ҳар бир жавоб эталон билан таққосланади.

**Топширик.** “Ревматоид артрити касаллигининг диагнозини тўғри ифодалаш”.

Қатнашувчи учун топширик жадвали.

| Т/р | Топширик   | Қандай? | Жавоб |
|-----|--|---------|-------|
| 1   | Касаллик номини тўғри кўрсатиш                         | Қандай? |       |
| 2   | Заарланган бўғимлар тўғри сонини кўрсатиш              | Қандай? |       |
| 3   | Касаллик иммунологик характеристикасини тўғри кўрсатиш | Қандай? |       |
| 4   | Касаллик кечувини тўғри кўрсатиш                       | Қандай? |       |
| 5   | Касалликнинг рентген босқичини тўғри кўрсатиш          | Қандай? |       |
| 6   | Бўғим фаолиятини тўғри кўрсатиш                        | Қандай? |       |

Жавоб эталони

| Т/р | Топширик   | Қандай? | Жавоб  |
|-----|--|---------|--|
| 1   | Касаллик номини тўғри кўрсатиш                         | Қандай? | Ревматоид артрит   |
| 2   | Заарланган бўғимлар тўғри сонини кўрсатиш              | Қандай? | Полиартрит<br>Олигоартрит<br>Меноартрит  |
| 3   | Касаллик иммунологик характеристикасини тўғри кўрсатиш | Қандай? | Серопозитив<br>Серонегатив   |
| 4   | Касаллик кечувини тўғри кўрсатиш                       | Қандай? | Прогрессиясиз<br>Секин ривожланувчи<br>Тез ривожланувчи  |
| 5   | Касалликнинг рентген босқичини тўғри кўрсатиш          | Қандай? | RI-остеопороз<br>RII-эрозиялар<br>RIII-бўғим ёриғи торайниши<br>RIV-анкилоз  |
| 6   | Бўғим фаолиятини тўғри кўрсатиш                        | Қандай? | Сакланган;<br>Бўғим фаолияти бузилган:<br>I даража – профессинал кобилияти сакланган;<br>II даража - профессионал кобилияти йўколган;<br>III даража – ўз-ўзига хизмат кўрсатиш кобилияти йўколган; |

## ВАЗИЯТЛИ МАСАЛАЛАР

**1. Масала.** 32 ёшли эркак, чап тизза бўғимида кучли оғриқ, шиш ва харакат чекланишига шикоят қиласди. Ўзини 1 ой давомида касал хисоблайди. Касаллигини шамоллаш билан боғлади. 1 ой олдин уретрит ташхиси билан даволанган. Объектив: чап тизза бўғими шишган, харакатда оғриқ кузатилади. Кўз склераси кизарган, тез-тез ёшланиб туради.

### Саволлар:

1. Касалликка дастлабки ташхис кўйинг.
2. Лаборатория тахлилларида кузатилиши мумкин булган натижаларни кўрсатинг
3. Бўғимларни энг керакли инструментал текширув усуулларини кўрсатинг.
4. Қайси гурухдаги антибиотиклар танлов препаратлари хисобланади.

### Жавоб эталони.

1. Чап тизза бўғими ўткир реактив артрити (Рейтер касаллиги). Конъюктивит. Уретрит.
2. Кон умумий тахлилида лейкоцитоз, ЭЧТ ошиши, биохимик тахлилида С-реактив оқсил микдорини ошуви, уретрадан суртма текширилганда хламидия ёки гонококк инфекцияси аникланиши мумкин.
3. Бўғимлар рентгенографияси ва ультратовуши текшируви (бўғим олди тўқималари, бўғим капсуласини шиши, бўғим ичидаги суюклик, бўғим юзасида асимметрик эрозиялар, остеопороз аникланади).
4. Макролидлар, фторхинолинлар, тетрациклинлар танлов антибиотиклари хисобланади.

**2. Масала.** Бемор 37 ёшда, 10 йил давомида бўғим касаллиги билан диспансер назоратида туради. Объектив кўрикда қўл майдага панжа бўғимлари деформациясидан ташқари, оғиз бўшлиғи шиллик қаватлари ва тери қопламларининг куруклиги, курук кератит ва сулак безларининг катталashiши кузатилади. ЭЧТ – 28 мм/с. Кўл кафти ва бармоқлари рентгенографиясида – диффуз остеопороз, эрозиялар, панжа бўғимлари ёригининг кескин торайиши ва деформациялар аникланади.

### Саволлар:

1. Беморда қандай касаллик ва унинг синдроми мавжуд.
2. Қандай касалликлар билан қиёсий ташхис ўтказиш лозим.
3. Қандай дори воситалари тавсия этилади.

### Жавоб эталони.

1. Ревматоид артрит, полиатрит, Шегрен синдроми (курук стоматит, кератит), II даражада фаоллиги, секин ривожланувчи кечуви, III рентген босқич. Асорати: бўғимлар фаолияти бузилиши II даражада.
2. Тизимли склеродермия, тизимли кизил югурик, тизимли дерматомиозид, сурункали кечувчи реактив артритлар.
3. Ностероид ёки стероид яллиғланишга қарши препаратлар, базис воситалари (метотрексат, циклофосфамид, лефуламид).

**3. Масала.** Бемор 38 ёшда, елка ва оёқ мушакларида ҳолсизлик ва оғриққа, тана ҳарорат ини  $38\text{-}39^{\circ}\text{C}$  гача кўтарилишига, терисидаги тошмаларга, хансирашга, сочи тўкилишига шикоят қиласди. Ўзини икки йилдан буён касал ҳисоблайди. Охирги вактларда оёқ ва қўлларидаги оғриқ ва ҳолсизлик кучайиб бораётганлиги қайд этади. Беморнинг қўл ва оёқлари бўғимларида харакат чекланган. Елка ва болдир соҳасидаги мушаклар пайпаслаганда қотган, харакатларда оғрикли. Билак ва кафт кучлари сусайган. Кон умумий таҳлилида: эозинофиллар-7%, ЭЧТ-37 мм/с. Сийдик умумий таҳлилида оқсил излари, сийдик чўкмасида ўзгарган эритроцитлар ва донадор цилиндрлар бир-иккита кўриш майдонида аниқланган.

### Саволлар:

1. Даствлабки диагноз қўйинг.
2. Қандай кўшимча текшириш усулларини ўтказиш керак.
3. Дори препаратларни билан умумий даволаш.

### Жавоб эталони.

1. Бириктирувчи тўқима диффуз касаллиги: дерматомиозит, сурункали кечуви, ўрта даражали фаоллиги, алопеция, тери, мушаклар, бўғимлар заарланиши билан.
2. Кон биохимияси (КФК, АЛТ, АСТ, ЛДГ, ЭКГ, кўкрак қафаси рентген текшируви, миография, тери-мушак биопсияси).
3. Ностероид ёки стероид яллиғланишга қарши препаратлар, базис воситалари (метотрексат, циклофосфамид), миорелаксантлар, гепарин, мушаклар метаболизмини яхшиловчи воситалар.

**4. Масала.** 34 ёшли аёл қўл панжалари совук қотишига, юз териси тортилишига, мушакларидаги оғриққа ва овқат лукмасини ютишдаги оғриқка шикоят қиласди. Ўзини 3 йилдан буён касал ҳисоблайди, касаллигини ўткир вирусли гепатит билан боғлади. Юз мушакларида атрофия кузатилади, мимикаси аниқ эмас. Танасининг юкори соҳасида териси индурацияланган, “томир юлдузча”лари аниқланади. Бармоқларда бир нечта 0,3-0,5 см.

катталиктаги қаттық кальцинатлар аниқланади. Овқат лукмасини ютишида оғриқ ва дисфагия күзатылади. Кон умумий тахлилида ЭЧТ – 35 мм/с, биохимик тахлилде глобулинлар 55%, альбуминлар – 45%, АНФ – 1:200 титрда аниқланади.

### Саволлар:

1. Дастанабки диагноз қўйинг.
2. Қандай касалликлар билан қиёсий ташхис ўтказиш керак.
3. Дори препаратларни билан умумий даволаш.

### Жавоб эталони.

1. Бириктирувчи тўқима диффуз касаллиги: систем склеродермия, сурункали кечуви, ўрта даражали фаоллиги, генерализацион боскичи, CREST (кальциноз, Рейно синдроми, эзофагит, синдактилия, телеангиоэкстазия) синдром.
2. Ревматоид атрит, дерматомиозит, тизимли кизил югурик, реактив артритлар, псориатик артрит билан қиёсий ташхис ўтказиш лозим.
3. Ностероид ёки стероид яллигланишга қарши препаратлар, базис воситалари (Д-пеницилламин, метотрексат), миорелаксантлар, вазонит, актовегин, гепарин, мушаклар метаболизмини яхшиловчи воситалар.

**5. Масала.** Бемор 30 ёшда, бел, кўкрак, бўйин умурткаларида оғриқка, харакат чекланишига, эрталабки қотишга шикоят қиласди. Ўзини 10 йилдан бўён касал хисоблайди. Объектив кўрикда танаси бўйин соҳасини олдинга эгилганлиги туфайли букилган, бел мушаклари атрофияга учраган, текис. Отто, Шоберг, Кушлевский белгилари мусбат. Рентген текшируvida: иккала томонда сакроилеит, умуртқа поғонаси текшируvida «бамбук таёғи» симптоми мусбат. Кон умумий тахлилида ЭЧТ – 35 мм/с, СРО ++.

### Саволлар:

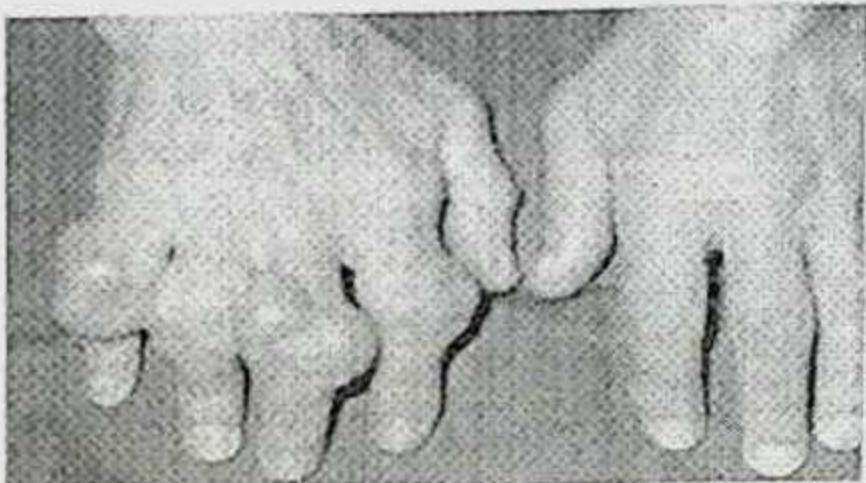
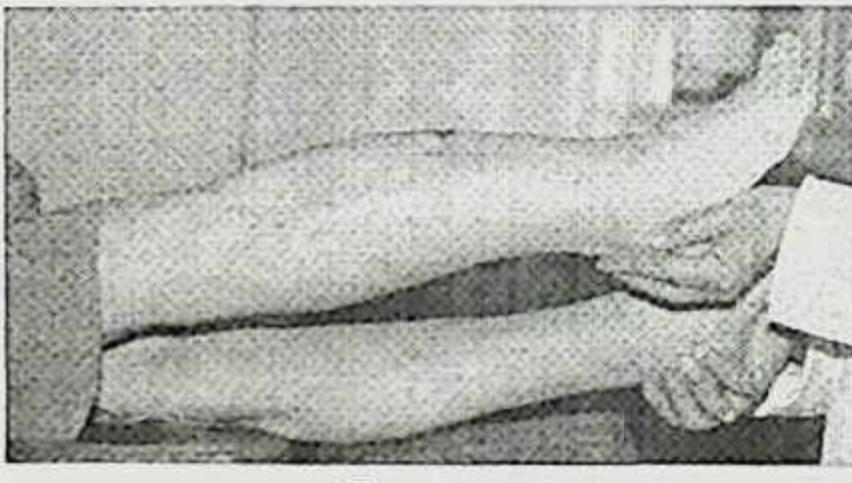
1. Дастанабки диагноз қўйинг.
2. Қандай касалликлар билан қиёсий ташхис ўтказиш керак.
3. Дори препаратлар билан умумий даволаш.

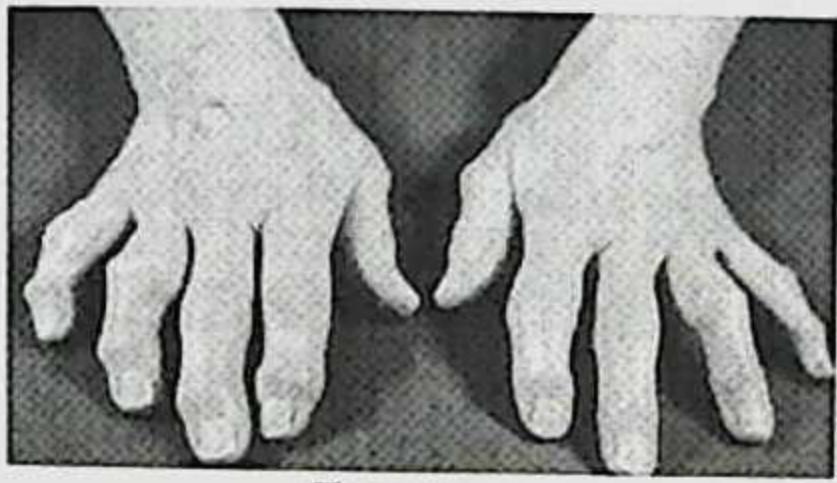
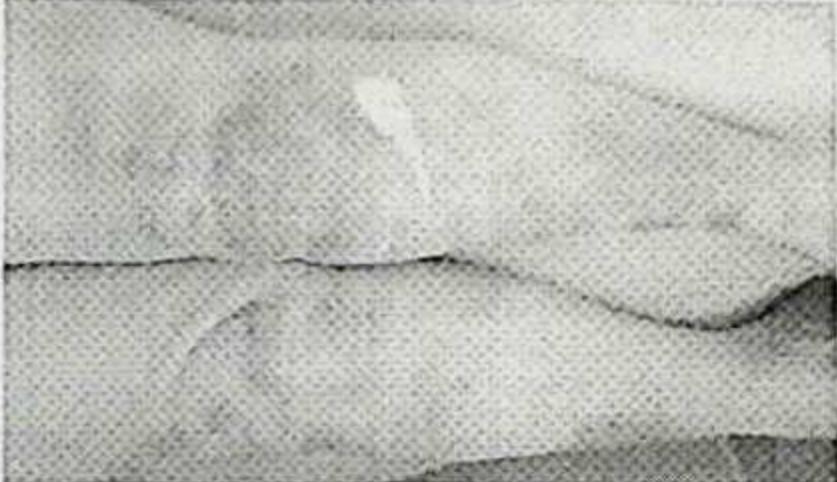
### Жавоб эталони.

1. Серонегатив спондилоарtrit: анкилозловчи спондилоарtrit, сурункали кечуви, ўрта даражали фаоллиги, марказий шакли, иккала томонлама сакроилеит.
2. Ревматоид артрит, реактив артритлар, псориатик артрит, остеохондроз билан қиёсий ташхис ўтказиш лозим.
3. Ностероид ёки стероид яллигланишга қарши препаратлар, базис воситалари (сульфасалазин, метотрексат, лефуламид), миорелаксантлар.

## ГАЛЕРЕЯ БҮЙЛАБ САЁХАТ

Қатнашувчиларга клиник белгилар тавсия этилади ва уларни изохлаш сўралади. Топшириқ жавоб эталони билан таққосланади.

| т/р | Топшириқ   | Жавоб эталони   |
|-----|--|---|
| 1   |  <p><b>Топшириқ</b></p> <p>1. Клиник белгиларини изохлаб беринг.<br/>     2. Ушбу белгилар қайси касаллик учун хос.<br/>     3. Ушбу касалликни даволаш учун ишлатиладиган асосий (базис) даво муолажаларини кўрсатинг.</p> | <p><b>Жавоблар:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ўнг панжа бўғимлари ташки кўринишида ўрта бармок бўғимлари деформацияланган, ушбу бўғимларнинг ички ва ташки томонида хар хил ўлчамдаги ҳосилалар (тофуслар) аникланади.</li> <li>Ушбу белгилар подагрик артритининг кечки тофусли боскичи учун хос.</li> <li>Подагра касаллигини базис даволаш учун урикодепрессант (аллопуринол) ва урикозурик (блемарен, уролит) дори воситалар қўлланилади.</li> </ol> |
| 2   |  <p><b>Топшириқ</b></p> <p>1. Клиник белгиларини изохлаб беринг.<br/>     2. Ушбу белги суюкларнинг қандай ўзгариши учун хос.<br/>     3. Ушбу белги қайси касалликларда кузатилади.</p>                                   | <p><b>Жавоблар:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ўнг оёқнинг болдири соҳаси пастки учдан икки қисмида ёйсимон олдинги томонга эгилган;</li> <li>Бу холатда суюклар муртлашади, юмшок бўлиб қолади ва остеомалияция кузатилади;</li> <li>Остеомалияция жараёни остеопороз, Педжет касаллиги, суюк ўсмаларида кузатилади;</li> </ol>  |
| 3   |  <p><b>Топшириқ</b></p> <p>1. Клиник белгиларини изохлаб беринг.<br/>     2. Ушбу белгилар қайси касаллик учун энг хос.<br/>     3. Ушбу касалликни даволашда</p>  | <p><b>Жавоблар:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Иккала қўл панжа бўғимлари ташки томонга деформацияланган “ульнар девиация” кузатилади.</li> <li>Ушбу белгилар ревматоид артрити касаллиги учун энг хос.</li> <li>Ревматоид артрит касаллигига базис даво муолажалари аминохинолин унумлари, сульфасалазин, олтин унумлари, метотрексат, лефуламид,</li> </ol>   |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | <p>ишлиатиладиган базис даво муолажаларини санаб беринг.</p>   | <p>циклофосфамид, ген-инженер препаратлари билан ўтказилади.</p>  |
| 4 |  <p><b>Топширик</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Клиник белгиларини изохлаб беринг.</li> <li>Ушбу белгилар қайси касаллик учун энг хос.</li> <li>Ушбу касалликни даволашда ишлиатиладиган базис даво муолажаларини санаб беринг.</li> </ol>                      | <p><b>Жавоблар:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Иккала құл панжаларининг дистал ва ўрта бүгимларида ташки ва ички томондан майда хосилалар – Геберден ва Бушар тугунчалари кузатилади.</li> <li>Бу белгилар құл панжа бүгимлари остеоартроз касаллиги учун энг хос.</li> <li>Остеоартроз касаллигини базис даволаш хонропротекторлар билан олиб борилади</li> </ol>  |
| 5 |  <p><b>Топширик</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Клиник белгиларини изохлаб беринг.</li> <li>Ушбу белгилар ва бүгимлар заарланиши қайси касаллик учун хос.</li> <li>Ушбу касалликни даволашда ишлиатиладиган базис даво муолажаларини санаб беринг.</li> </ol> | <p><b>Жавоблар:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Терида кипикланувчи, кизил рангдаги, деярли симметрик жойлашган, таркалған тошмалар – псориатик тошмалар аникланади.</li> <li>Ушбу белгилар ва бүгимлар заарланиши псориатик артрити учун хос.</li> <li>Псориатик артрит касаллигыда базис даво муолажалари сульфасалазин, метотрексат, лефуламид, циклофосфамид, ген-инженер препаратлари билан ўтказилади</li> </ol> |
| 6 |  <p><b>Топширик</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Клиник белгиларини изохлаб беринг.</li> <li>Ушбу белгилар қайси касаллик учун хос.</li> <li>Ушбу касалликни даволашда ишлиатиладиган базис даво муолажаларини санаб беринг.</li> </ol>                        | <p><b>Жавоблар:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Юз терисида, бурун устида, ёноқларда эритрематоз тошмалар, лабларда афтоз яралар характерли.</li> <li>Ушбу белгилар тизимли кизил югурик касаллиги учун хос.</li> <li>Ушбу касалликда базис даво муолажалари метотрексат, лефуламид, циклофосфамид препаратлари билан ўтказилади.</li> </ol>   |

## ГЛОССАРИЯ

**Анкилоз** (юн. *ankilos* – букилган) – бўғимнинг букилмайдиган ва ёзилмайдиган бўлиб, қимирамай қотиб қолиши. Бунга суяклар бўғим юзасининг жароҳатланиши ва парчаланиши синиши, бўғим ҳосил қиласидиган тоғай юзасининг яллиғланиши ёки шикастланганда бўғимни узок вақт қимиратмай қўйиб даволаш, жарроҳлик усули билан бўғимни котириб қўйиш сабаб бўлади.

**Анкилозловчи спондилоартрит** – сурункали тизимли яллиғланиш касаллиги бўлиб, қуймич-ёнбош битишмаси ва умуртқа поғонасининг зарарланиши билан кечади.

**Артралгия** (юн. *arthron* – бўғим ва *algos* – оғрик) – бўғимлар оғрифи; асосан, артрит ва артроз, шунингдек, бруцеллёз, ангина, грипп ва бошқа(лар) кўпгина юқумли касалликларда кузатилади.

**Артроз** (юн. *arthron* – бўғим) – бўғимнинг дистрофик сурункали касаллиги. Моддалар алмашинуви ва ички секреция безлари фаолиятининг бузилиши, бўғимларнинг шикастланиши, яллиғланиш, интоксикация, инфекцион касалликлар оқибатида келиб чиқади.

**Артрология** (юн. *arthron* – бўғим ва логия – фан) – бўғим ва унинг касалликларини ўрганадиган фан. Ички касалликлар фанининг бир бўлими ҳисобланади.

**Артроскопия** – эндоскопик текширув усули бўлиб травматологлар (ревматологлар) томонидан ўтказилади. Артроскопия ОА касаллигини эрта аниклаш учун қўлланилади. Артроскопияда касалликнинг рентгенологик белгилари бўлмаган ҳолатларда ҳам тоғайдаги ўзгаришлар аникланади.

**Бальнеотерапия** (бальнео... ва терапия) – табиий ва сунъий тайёрланган минерал сувлар билан даволаш. Беморларга таъсир қиласидиган минерал сувнинг физик-химёвий хоссаси ва таркиби ҳар хил бўлади. Ундаги газлар, туз эритмалари, микроэлементлар ва бошқа(лар) моддалар одам организмига физиологик ва шифобахш таъсир қиласиди.

**Бехчет синдроми.** Бу синдром учун полиартрит, рецидивланувчи афтоз стоматит, иридоциклит, тери ва генитал органларнинг ярали заарланиши хос.

**Гиперурикемия** - организмнинг ҳужайрадан ташқари суюқлигига сийдик кислота миқдорининг ортиши.

**Гонартроз** - тизза бўғими остеоартрози. Кўпинча бўғимни иккиламчи жароҳатланиши ёки қоматни бузилиши натижасида ривожланади.

**Коксартроз** - чаноқ-сон бўғими остеоартрози. Коксартроз авж олиб борувчи кечувга эга. Қиска вакт ичидаги бўғим фаолиятини йўқолиши ва беморларнинг ногирон бўлишига сабаб бўлади.

**Лекен алгофункционал индекси** - бу индекс орқали оғриқнинг ифодаланиш даражаси ва беморлар ҳаракат фаолиятига таъсири баҳоланади.

**Лордоз** (юн. lordos – қийшайган, букри) – умуртқа погонасининг қийшайиши.

**Остеоартроз** - бўғимларнинг сурункали кечувчи дистрофик-дегенератив касаллиги бўлиб, бўғим тоғайнинг дегенерация ва деструкцияси ҳамда бўғимни ҳосил қилувчи сұяклар субхондриал қисмининг пролиферацияси билан характерланади.

**Остеохондроз** (остео – сүяк ва юн. chondros – тоғай) – умуртқаларни бирлаштирувчи тоғай-пай қисмининг дегенератив трофик ва функционал ўзгариши натижасида келиб чиқадиган касаллик.

**Подагра** (юн. podos – оёқ ва agra – қопқон) – организмда моддалар алмашинувининг бузилишидан келиб чиқадиган касаллик. Бунда сұяклар, бўғимлар, тоғайлар, пайлар, фасциялар ва бошқа(лар)да сийдик кислота тузлари (уратлар) тўпланади. Подагра инглиз тилида goat деб аталиб, лотинча gutta сўзидан олинган ва “томчи” маъносини англатади.

**Полиостеоартроз** (артроз касаллиги, Келлгрен касаллиги) - кўплаб периферик ва умуртқалараро бўғимлар шикастланиши. Касалликнинг асосида тоғайнинг босимга ва жисмоний зўриқишига чидамлилигининг

пасайиши билан кечувчи марказлашган генетик хондропатия ҳамда боғлам – мушак тизими ҳолсизлиги ётади.

**Реабилитация** (лот. *rehabilitatio* – тиклаш) (тиббиётда) – организмнинг бузилган фаолиятини ва bemорлар ҳамда ногиронланинг меҳнат кобилиятини тиклашга қаратилган тиббий, педагогик ва ижтимоий чора-тадбирлар мажмуи.

**Ревматоид артрит** – бўғимларнинг аутоиммун яллиғланиш касаллиги ҳисобланади ва бу касаллик билан кўпроқ аёллар касалланиб, ёш улғайиши билан касалликнинг тарқалиш частотаси ошади.

**Ревматология** (ревматизм ва логия – фан) – тиббиётнинг маҳсус кисми бўлиб, суяк-мушак тизими тузилиши, фаолияти, касалликларининг келиб чиқиш сабабларини, ривожланиш механизmlарини, клиник кечуви хусусиятларини, диагностикаси, даволаш ва олдини олиш чора-тадбирларини ўрганувчи фандир.

**Санатория** (лот. *sano* – даволайман, соғайтираман) – даволаш-профилактика муассасаси. Санаторияларда табиий даволаш омиллари (иклим, минерал сувлар, шифобахш балчик ва бошқалар) билан бир каторда даволовчи жисмоний тарбияси қўлланилади, пархез овқатлар берилади, даво ва дам олиш тартибига амал қилинади.

**Синдесмофит** - умуртқалар орасида ҳосил бўлган овалсимон суяк кўприкчasi.

**Спондилёз** (юн. *spondylos* – умуртка) – умуртка поғонасининг сурункали касаллиги. Умуртқаларнинг суяк тўқималари юзасида ўсимталар ўсиб кетиши туфайли умуртқалар шаклининг ўзгариши. Моддалар алмашинувининг бузилиши организмда оҳак тузларининг кўп йигилишига сабаб бўлади.

**Спондилоартроз** – умуртқалараро бўғимларнинг сурункали касаллиги; умуртка поғонасининг тоғай тўқимасида дегенератив-дистрофик ўзгаришлар пайдо бўлиши натижасида келиб чиқади. Кўпинча, умуртка поғонасининг

Остеоартроз: хавф омиллари, клиник кечуви, диагноз мезонлари ва даволаш харакатчан қисмлари: бел, бүйин, баъзан кўкрак ва ёнбош-думғаза бўгими касалланади.

**Стилл синдроми** (псевдосептик синдром ёки ювенил ревматоид артрит) - ёш болаларда учрайди. Оғир полиартрит, иситма, лимфоаденопатия, висцеритлар, гепатосplenомегалия, инфантилизм белгилари билан кечади.

**Фелти синдроми** - катта ёшдаги кишиларда учрайди, клиникаси Стилл синдромининг клиникасига ўхшайди. Бу синдром учун спленомегалия ва панцитопения характерли.

**Хондрометрия** – тогай бузилишининг бош индикатори сифатида бўгим тирқиши торайишининг (формула бўйича оддий рентгенограмма параметрлари асосида хисобланади) микдорий баҳолаш усули хисобланади.

**Шегрен синдроми** - кўпинча аёлларда учрайди ва бўгимлар билан биргаликда экзокрин безлар, айниқса сут, ёш, тери, сўлак безлари энг кўп заарланади. Ёш ва сўлак безларининг заарланиши натижасида bemорларда курук стоматит ва коньюктивит ривожланади.

**Электрофорез** (электро... ва юн. phoresis – силжиш) - гальванотерапия, дорили электрофорез – организмга ўзгармас ток ва шифобахш моддалар билан таъсир этиб даволаш усули; бунда организмга дорилар паст кучланишли ўзгармас электр токи (гальваник ток) ёрдамида (тери ёки шиллик каватлар) ион ҳолида киритилади.

**WOMAC (Western Ontario and McMaster Universities osteoarthritis Index) индекси** - WOMAC тести гонартроз ва коксартроз билан касалланган bemорлар функционал ҳолатини аниқлаш учун тавсия этилган.

## ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

### Асосий адабиётлар:

1. Гадаев А.Г. Умумий амалиёт врачлари учун маъruzалар туплами. Тошкент «Мухаррир нашриёти» 2010.
2. Денисов Л.Н., Платова А.И. Остеоартрит – аспекты фармакотерапии. Современная ревматология. 2018;12(2):97–102.
3. Дифференциальная диагностика и лечение внутренних болезней. Руководство для врачей. Под редакцией Ф.И.Комарова. Том 4. Ревматические и эндокринные болезни. Москва «Медицина» 2003.
4. Клинические рекомендации и фармакологический справочник. Денисов И.Н., Шевченко Ю.Л. Москва «ГЭОТАР-Медиа» 2005;
5. Ревматология. Национальное руководство. Под редакцией академика РАМН Е.Л.Насонова, В.А.Насоновой. Москва. «ГЕОТАР-Медиа» 2008;
6. Умумий амалиёт шифокори. Ўкув кўлланма. Ф.Г.Назиров. Москва «ГЭОТАР-Медиа» 2007;

### Қўшимча адабиётлар:

1. Алексеева Л.И., Шарапова Е.П., Кашеварова Н.Г. Сравнительное исследование эффективности и безопасности препарата ХондрогардR при комбинированном (внутрисуставное и внутримышечное) и внутримышечном введении у пациентов с остеоартритом коленных суставов. Современная ревматология. 2018;12(2):44–49.
2. Алексеева Л.И., Кашеварова Н.Г., Таскина Е.А. Эффективность и безопасность диацереина у пациентов с остеоартритом коленных суставов. Современная ревматология. 2017;11(3):50–57.
3. Алексеева Л.И., Таскина Е.А., Кашеварова Н.Г. Остеоартрит коленных суставов и метаболический синдром: новые подходы к терапии. Научно-практическая ревматология. 2018;56(2):157–163.
4. Аникин С.Г., Кашеварова Н.Г., Короткова Т.А Оценка эффективности, переносимости и безопасности внутрисуставного введения

- гиалуроновой кислоты у больных с остеоартритом коленных суставов. Современная ревматология. 2017;11(3):58–63.
5. Аникин С.Г. Применение высокомолекулярных препаратов гиалуроновой кислоты в терапии остеоартрита. Современная ревматология. 2017;11(1):62–65.
6. Бадокин В.В. Место и значение нестероидных противовоспалительных препаратов в терапии остеоартроза. Современная ревматология. 2016;(10):67–71.
7. Балабанова Р.М., Смирнов А.В., Кудинский Д.М., Алексеева Л.И. Остеоартрит суставов кисти: диагностика, патогенез, лечение. Современная ревматология. 2018;12(1):73–77.
8. Васильева Л.В., Евстратова Е.Ф., Никитин А.В. Ступенчатая терапия хондроитина сульфатом у больных остеоартритом на поликлиническом этапе. Современная ревматология. 2017;11(3):77–80.
9. Внутренние болезни. Дворецкий Л.И., Михайлов А.А. 333 тестовые задачи и комментарии к ним. Учебное пособие. Москва «ГЭОТАР-Медиа» 2010;
10. Дж.Мёрта. «Справочник врача общей практики». Москва «ГЭОТАР-Медиа» 1998
11. Диагностика и консервативное лечение заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы. Справочник в 8 книгах. Книга 2. Остеоартроз. А.А.Корж, В.П.Черных, В.А.Филиппенко. Харьков. Основа. 1997. 88 С.
12. Духанин А.С. Симптом-модифицирующие препараты замедленного действия в лечении остеоартрита: от молекулы к клиническому эффекту (взгляд фармаколога). Современная ревматология. 2018;12(2):79–87.
13. Каратеев А.Е., Лила А.М. Остеоартрит: современная клиническая концепция и некоторые перспективные терапевтические подходы. Научно-практическая ревматология. 2018;56(1):70-81.

14. Лучихина Л.В., Мендель О.И. Остеоартрит и возраст. Роль старения в этиологии и патогенезе заболевания. Современная ревматология. 2017;11(1):4–11.
15. Общая врачебная практика по Джону Нобелю. Под редакцией Джона Нобеля. Москва «Практика» 2005;
16. Остеоартроз (современные представления о клинике, диагностике и лечении). Учебное пособие для интернов, клинических ординаторов, врачей-курсантов. А.Н. Калягин, Н.Ю. Казанцева. Иркутск: Иркутский государственный медицинский университет. 2005. – 38 с.
17. Остеоартроз касаллигининг клиникаси, диагностикаси ва замонавий даволаш принциплари. Тиббиёт институтлари ревматология мутахассислиги магистрантлари ва клиник ординаторлари учун ўкув-услубий қўлланма. Тузувчилар Э.С. Тоиров, Л.Х. Ташинова. Самарқанд 2017. 34 б
18. Олюнин Ю.А, Никишина Н.Ю. Остеоартрит: ключевые звенья патогенеза и современные средства патогенетической терапии. Современная ревматология. 2017;11(3):121–128.
19. Ревматоид артрит касаллигининг клиникаси, диагностикаси ва замонавий даволаш принциплари. Тиббиёт институтлари ревматология мутахассислиги магистрантлари ва клиник ординаторлари учун ўкув-услубий қўлланма. Тузувчилар Э.С. Тоиров, И.И. Султонов. Самарқанд 2017. 29 б.
20. Справочник врача общей практики. Под редакцией А.И.Икрамова. Ташкент. Проект «Здоровье - 2» 2010;
21. Ramon A., Arroyo M.D. Секреты ревматологии. Электронный учебник. Москва. «ГЕОТАР-Медиа» 2005
22. <http://moodle.sammi.uz> (6-курс, «Внутренняя медицина» модуль 3)
23. <http://ziyonet.zn.uz>
24. <http://www.medline.uz>
25. <http://www.mednavigator.com.ua>.

Тоиров Э.С., Хамраев Х.Х., Исламова К.А. ОСТЕОАРТРОЗ: ХАВФ  
ОМИЛЛАРИ, КЛИНИК КЕЧУВИ, ДИАГНОЗ МЕЗОНЛАРИ ВА  
ДАВОЛАШ. Ўқув қўлланма. – 164 бет.

Гувоҳнома: №10-3512

2019 йил 2 ноябрда босишга руҳсат этилди:  
Офсет босма қоғози. Қоғоз бичими  $60 \times 84_{1/16}$ .  
“Times” гарнитураси. Офсет босма усули.  
Ҳисоб-нашриёт т.: 7,6. Шартли б.т. 6,1.  
Адади 100 нусха. Буюртма № 16/01.

---

СамДЧТИ нашр-матбаа марказида чоп этилди.  
Манзил: Самарқанд ш, Бўстонсарой кўчаси, 93.

