

БҮЙИН УМУРТҚАСИ СПОНДИЛЕЗИ ДАВРЛАРИНИНГ КЛИНИК АНАМНЕСТИК ВА ПАТОМОРФОЛОГИК КҮРИНИШИ

Исраилов Р.,

т.ф.д., профессор, Республика Патологик анатомия маркази директори

Маҳкамов Н. Ж.,

PhD, доцент, Андижон давлат тиббиёт институти

АННОТАЦИЯ

Уибү мақолада бўйин умуртқаси спондилези 5 та рентгенологик даврларида юз берадиган патоморфологик ўзгаришлар ўрганилган. Бўйин умуртқаси дегенератив касалликларда ҳам диск, умуртқа суюги, бир-бирни боғловчи бўғимлар, атрофидаги фиброз тўқима ва суяк тўқималар шикастланади, деформацияланиб, парчаланиши билан асоратланади. Бўйин умуртқаси остеоартрозида рентгенологик 5 та давр фарқ қилинади ва унинг бошланишида дастлаб, умуртқа атрофидаги фиброз тўқима ва мушаклар патоморфологик ўзгаришга учрайди. Касалликнинг II- ва III-даврларида бўғимнинг хусусий тўқималари, яъни синовиал парда, тозай диски, бўғимнинг пастки ва юқориги суяклари шикастланиб бошлайди, суюгida остеофитлар пайдо бўлиб, бўғим бўшлиги тораяди. Охир оқибатда остиофитлар йириклишиб, бўғим бўшлиги кескин тораяди, пастки ва юқориги ўсимталар суяклари зичлашиб, қаттиқлашиб, охир дараражадаги остеосклероз ва деформацияга учрайди.

Калим сўзлар: умуртқа погона, бўйин, бўғим, тозай диск, фиброз парда, мушаклар, остеоартроз, спандилез.

ABSTRACT

This paper examines the pathomorphological changes that occur in 5 radiological cycles of cervical spine spondylosis. In degenerative diseases of the cervical spine, too, the disc, spinal cord, interlocking joints, surrounding fibrous tissue and bone tissue are damaged, deformed and fragmented. In osteoarthritis of the cervical spine, there are 5 radiological periods, and at its onset, initially, fibrous tissue and muscles around the spine undergo pathomorphological changes. In stages II and III of the disease, the specific tissues of the joint, such as the synovial membrane, the disc, the lower and upper bones of the joint, begin to be damaged, osteophytes appear in the bone, and the joint cavity narrows. Eventually, the osteophytes enlarge, the joint cavity narrows sharply, the bones of the lower and upper tumors thicken and harden, leading to severe osteosclerosis and deformity.

Keywords: spine, neck, joints, uncle disc, fibrous membrane, muscles, osteoarthritis, spandilez.

АННОТАЦИЯ

В данной работе рассмотрены патоморфологические изменения, возникающие в 5 рентгенологических циклах спондилеза шейного отдела позвоночника. При дегенеративных заболеваниях шейного отдела также повреждаются, деформируются и фрагментируются диск, спинной мозг, блокирующие суставы, окружающая их фиброзная ткань и костная ткань. При остеоартрозе шейного отдела позвоночника различают 5 рентгенологических периодов, и в его начале первоначально фиброзная ткань и мышцы вокруг позвоночника претерпевают патоморфологические изменения. При II и III стадиях заболевания начинают повреждаться специфические ткани сустава, такие как синовиальная оболочка, диск, нижняя и верхняя кости сустава, в кости появляются остеофиты, полость сустава сужается. Со временем остеофиты увеличиваются, полость сустава резко сужается, кости нижней и верхней части опухоли утолщаются и твердеют, что приводит к выраженному остеосклерозу и деформации.

Ключевые слова: позвоночник, шея, суставы, фаланга диска, фиброзная оболочка, мышцы, остеоартроз, спандилез.

КИРИШ

Умуртқа поғонаси дегенератив касалларидан остеоартрозда аксарият ҳолларда бўйин умуртқалари, нисбатан кам ҳолларда қўқрак ва бел соҳаси касалланади. Касалланиш даражаси ёш ўтган сари ошиб боради. 60-65 ёшдан ошган қарияларнинг 85-90% бу касаллик билан оғрийди. Шу билан бирга, айrim ҳолларда 25-30 ёшдаги инсонлар ҳам бўйин спондилёзи билан касалланади. Бўйин спондилёзи 30% ҳолларда бўйин соҳасида оғриқ пайдо бўлиши билан давом этади. Дунёнинг барча аҳолиси орасида 5,9% дан 38% гача инсонлар бўйин оғригидан қийналишади (Подымова И.Г., 2015; Лила А.М., Алексеева Л.И., Таскина Е.А.. 2019). Бу касаллик билан касалланиш ҳар йили 10,4-21,3% ни ташкил қиласди. Инсонларнинг 14,3% дан 71,0% гача қисми клиник жиҳатдан бўйин оғригидан азият чекади (Hoy D. G, Protani M, De R, 2010). Бўйин оғриғи шикояти бор пациентларни 35-49 ёшлилар ташкил қиласди, шу билан бирга аёлларда эркакларга нисбатан бу касаллик кўпроқ учрайди (Carroll L. J, et al, 2010). Я.Ю. Попелянский (2003) маълумоти бўйича 20

ёшлиларда остеохондроз синдроми 5,7%, 21-30 ёшда – 17%, 31-40 ёшда – 48%, 41-50 ёшда – 71%, 51-60 ёшда – 74%, 60 ёшдан ошганларда 80% аниқланади.

Умуртқа поғонаси бўйин қисми дегенератив касалликлари асосан клиник-рентгенологик жиҳатдан ўрганилган. Бўйин умуртқаси остеоартрозининг рентгенограмма асосида аниқланган 5 та даврларида юз берадиган морфологик ўзгаришлар деярлик ўрганилмаганлигини инобатга олиб, ушбу илмий тадқиқотда бу масалани ҳал қилишга харакат қилинган. Ишнинг мақсади сифатида бўйин умуртқаси остеоартрози ривожланиш даврларининг хос патоморфологик ўзгаришларини аниқлаш.

МАТЕРИАЛ ВА УСУЛЛАР.

Ушбу илмий тадқиқотнинг материали сифатида АДТИ клиникаси нейрохирургия бўлимида 2019-2022 йиллар давомида ўтказилган жарроҳлик муолажалари, яъни бўйин умуртқа дискэктомия, ламинэктомия пайтида, умуртқалар оралиғи тоғай диск фиброз пардаси, умуртқани қоплаб турган эластик парда, умуртқа суягининг четки зич ва ўрта ғалвирак қисмлари, умуртқанинг орқа юзаси чуқур мушаклари олинди. Бу тўқима қисмлари 10% фосфат буферида эритилган формалинда 72 соат қотирилди. Бўлакчаларнинг суяк қисми 10% азот кислотасида декальцинацияланди. Кейин барча бўлакчалар оқар сувда 3-4 соат ювилиб, концентрацияси ошиб борувчи спиртларда сувсизлантирилди ва воск қўшилган парафин қўйилиб, ғиштчалар тайёрланди. Парафинли ғиштчалардан 5-7 мкм қалинликдаги гистологик кесмалар тайёрланиб, гематоксилин-эозин ва ван-Гизон усули бўёқларида бўялди. Препаратлар ёруғлик микроскопида ўрганилиб, керакли соҳаларидан расмлар туширилди.

ҚЎЛГА КИРИТИЛГАН НАТИЖАЛАР ВА УЛАРНИНГ МУҲОКАМАСИ.

Остеоартроз ривожланишида тўқима ва ҳужайрасида стресс, яъни ташқи ва ички таъсиротлар оқибатида бўғим тўқимасида макро- ва микрошикастланишлар юз беради, ҳужайралари мосланиш реакциясига киради, натижада бўғим тўқимаси ҳужайралар оралиғи матрикси сувсизланади. Бунда номеъёрий қайта тикланиш жавоб реакциялари фаоллашиб, унга яллиғланиш ва иммун тизим реакцияси қўшилади. Дастреб молекуляр даражада ўзгаришлар бошланиб, кейин ҳужайра ва тўқима тузилмалари ўзгариб бошлайди, тоғай дегидратацияланади, суяк тўқимаси ремоделированиега учрайди, юзасида остеофит кўринишидаги ўсимталар пайдо бўлади.

Одамнинг боши пастга эгилганда умуртқа поғона бўйин қисми қиррали (ёйсимон ўсимтали) бўғим тик жойлашгани сабабли бироз қаршиликга учрайди. Бош орқага эгилганда қиррали бўғимга оғирлик кўпроқ тушади, агар умуртқалар оралиғи торайган ва диск дегенерацияга учраган бўлса бу бўғимга тушган оғирлик яна ҳам юқори бўлади. Инсон бўйни травма олса, оғир юк кўтарса, бўйин буралиб эзилса бу касалликлар янгитдан қўзғалади ва авж олади. Натижада бўғим атрофи тўқималари ҳамда бойламлар периартикуляр фиброзга учрайди, тўқима қалинлашиб, қаттиқлашади, суяқ юзасида ўсимталар пайдо бўлади. Қиррали бўғимнинг пастки ва юқориги ўсимтаси катталашиб, ноксимон кўринишга киради, натижада бўғим дегенерацияга учраб, тоғайнини йўқотади, бўғим юзаси нотексилигидан асимметрияли бузилишлар бошланади.

Умуртқа поғонасининг бўйин қисмida ҳам дегенератив касалликларда диск, умуртқа суги, бир-бирини боғловчи бўғимлар шикастланиб, деформация, парчаланиш, зичлигининг бузилиши билан таърифланади. Қарияларда суяқ-бўғим тўқима тузилмаларининг эскириб, қартайишидан таркибида қайтмас даражада дистрофик, деструктив, резорбцияли ўзгаришлар ривожланади.

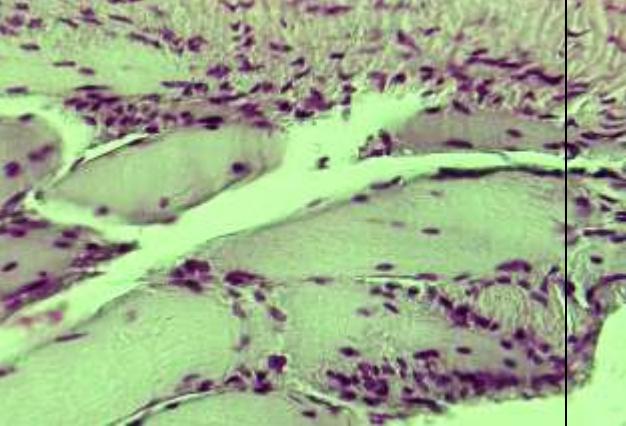
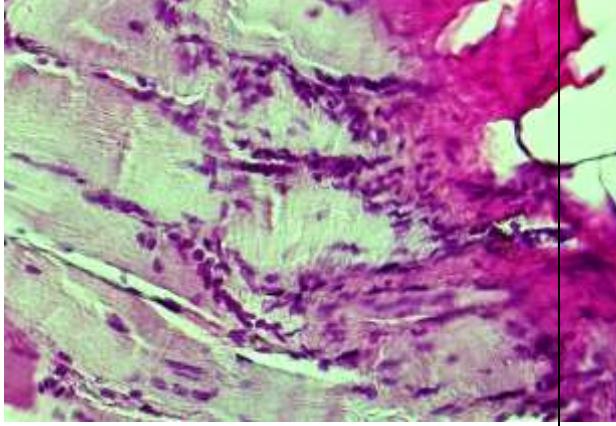
Умуртқа поғонаси бўйин соҳаси спондилезининг рентгенологик текширув натижалар бўйича 5 та даври фарқ қилинади ва бу даврлар бўйича қуидагича патоморфологик ўзгаришлар аниқланди.

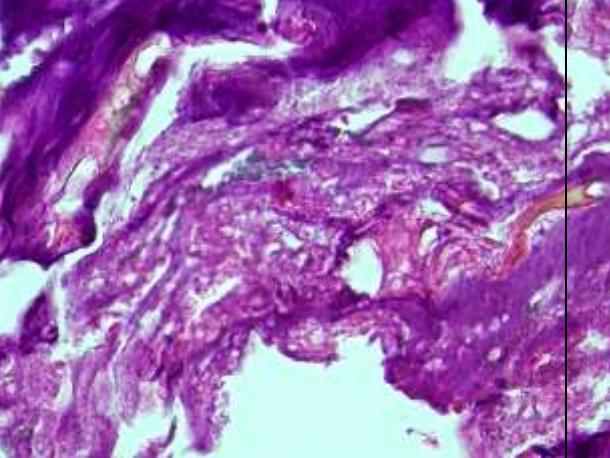
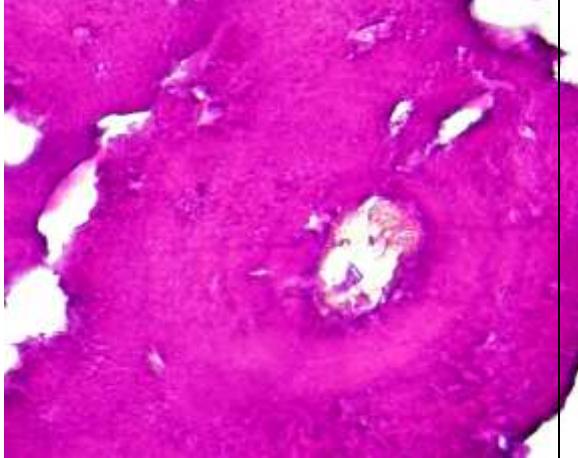
0-даври – рентгенологик ўзгаришлар йўқ. Морфологик жиҳатдан бўғимнинг суяқ, тоғай, пай тўқималарида кўзга кўринадиган ва хатто микроскоп остида аниқланадиган морфологик ўзгаришлар аниқланмади. Касалликнинг бу даврида бўғим атрофидаги тўқима тузилмаларда, яъни фиброз, фасция ва мушак тўқималарда минимал даражада бўлсада морфологик ўзгаришлар аниқланди. Натижада скелет мушак толалари титилиб, ҳар хил катталикга кириб, оралиқ бириктирувчи тўқимаси шишга, дезорганизацияга учраб кенгайганлиги аниқланади. Мушак толаларига ёндош жойлашган фиброз тўқимаси фрагментацияланиб, бўлакларга бўлинганлиги, ўсиб кўпайиши натижасида айрим мушак толаларини инвагинациялаб, ўраб олганлиги топилади.

I-даври – шубҳали остеоартроз – қиррали бўғим тўқималарининг сезиларли ўзгаришсиз бўғим ёригининг шубҳали торайиши, сугига остеофитлар мавжуд бўлиши мумкин. Бу даврда бўғим ички юзасини ўраган синовиал парда ва бўғим ичидаги суюқлик ўзгарган ҳолати рентгенограммада аниқланмайдиган даражада бўлади. Бу даврда бўғим атрофини ўраган фиброз тўқима таркибида бириктирувчи тўқима хужайралари пролиферацияланиб, гиперхромазияланиб,

фаоллашганлиги, оралиқ моддаси ва толали тузилмалари зичлашиб, қўпол диспресли моддага айланганлиги аниқланади. Микроскопнинг катта объективида ўрганилганда мушак толалари оралиқ тўқиманинг шиши ҳисобига титилганлиги, миофибриллалари бироз титилиб, сийраклашганлиги, ядролари дислокацияга учраб, пролифератив яллиғланиш хужайралари билан аралашиб кетганлиги кузатилади (1-расм). Айрим мушак толалари атрофидан тўлиқ ҳолда пролифератив яллиғланишнинг лимфо-гистиоцитар хужайралар инфильтрати билан зич ҳолда ўраб олинганлиги аниқланади.

II – даври – юмшоқ даражали давр – остеофитлар ва бўғим ёриғининг кам даражада торайиши. Бу даврда бўғим атрофидаги фиброз тўқимада лимфо-гистиоцитар яллиғланишли хужайралар мушак толаларини зич ҳолда ўраб олиб, толаларни титади, деструкциялаб, миолизга учратганлиги аниқланади (2-расм). Яллиғланиш инфильтрати таркибидаги гистиоцитар хужайралар ўз ядросининг йириклиши, гиперхромазияланиши билан фаоллашганлиги, айрим жойларида йирик тўпламлар, бошқа соҳаларида сийрак инфильтрат пайдо қилганлиги, уларнинг мушак толалари тўқимасига нисбатан агрессивлигини кўрсатади.

	
1-расм. Скелет мушак тутамлари атрофидан зич ҳолда пролифератив инфильтрат ва фиброз тўқима билан ўралганлиги. Бўёқ: Г-Э. Кат: 10x40.	2-расм. лимфо-гистиоцитар яллиғланишли хужайралар мушак толаларини зич ҳолда ўраб олиб, толаларни титаб, миолизга учратган. Бўёқ: Г-Э. Кат: 10x40.

	
3-расм. Бўғим атрофида фиброз парда қучли даражадаги яллиғланиш ва склерозга учраган. Бўёқ: Г-Э. Кат: 10x40	4-расм. Бўғимнинг суюк тўқимаси остеосклероз ва деформацияга учраши. Бўёқ: Г-Э. Кат: 10x40.

III – даври – ўртача ўзгаришли даври – ўртача катталикдаги остеофитлар пайдо бўлиши, бўғим оралигининг торайиши, суюкларнинг деформацияси кузатилади. Бу даврда умуртқа суюги қирраларида ҳар хил катталикдаги суюкли ўсимталар пайдо бўлганлиги хатто рентгенограммада кўрилади. Бу остеофитлар тоғай дискга ботиб кирганлиги аниқланади. Бўғим атрофидаги фиброз пардада қучли даражадаги яллиғланиш инфильтрати ва склероз ўчоклари пайдо бўлганлиги кузатилади (3-расм). Бўғим оралиги кескин торайиб, битиб кетганлиги, ёриқ кўринишида аниқланмаслиги топилади. Атрофидаги суюклар ҳар хил даражада деформацияланганлиги аниқланади.

IV – даври – оғир даражада ўзгаришларга учраган даври – остеофитларнинг йириклишганлиги, бўғим оралигининг кескин торайганлиги, суюкларининг кескин зичлашиб, қаттиқлашганлиги ва оғир даражадаги остеосклерозга учраганлиги ва деформацияланганлиги аниқланади (4-расм).

ХУЛОСА

Бўйин умуртқаси дегенератив касалликларда ҳам диск, умуртқа суюги, бир-бирни боғловчи бўғимлар, атрофидаги фиброз тўқима ва суюк тўқималар шикастланади, деформацияланниб, парчаланиш билан асоратланади.

Бўйин умуртқаси остеоартрозида рентгенологик 5 та давр фарқ қилинади ва унинг бошланишида дастлаб, умуртқа атрофидаги фиброз тўқима ва мушаклар патоморфологик ўзгаришга учрайди.

Касалликнинг II- ва III-даврларида бўғимнинг хусусий тўқималари, яъни синовиал парда, тоғай диски, бўғимнинг пастки ва юқориги суяклари шикастланиб бошлайди, суягида остеофитлар пайдо бўлиб, бўғим бўшлифи тораяди. Охир оқибатда остеофитлар йириклишиб, бўғим бўшлифи кескин тораяди, пастки ва юқориги ўсимталар суяклари зичлашиб, қаттиқлашиб, оғир даражадаги остеосклероз ва деформацияга учрайди.

REFERENCES

1. Горбачева Ф.Е. Сpondiloартроз позвоночника: диагностика и лечение. — М., 2007.
2. Подымова И.Г. Сpondилогенный остеоартроз: этиология, диагностика и лечение // РМЖ. Болевой синдром. — 2015. — № 29. — С. 9-11.
3. Лила А.М., Алексеева Л.И., Таскина Е.А. Современные подходы к терапии остеоартрита с учётом обновлённых международных рекомендаций // РМЖ "Медицинское обозрение". — 2019. — № 11(II). — С. 48-52.
4. Cohen S. P. Epidemiology, diagnosis, and treatment of neck pain // Mayo Clin Proc. — 2015; 90 (2): 284-299.ссылка
5. Fejer R., Kyvik K.O., Hartvigsen J. The prevalence of neck pain in the world population: a systematic critical review of the literature // Eur Spine J. — 2006; 15 (6): 834-848.ссылка
6. Hoy D. G, Protani M, De R. The epidemiology of neck pain // Best Pract Res Clin Rheumatol. — 2010; 24 (6): 783-792.ссылка
7. Croft P. R, Lewis M, Papageorgiou A. C. Risk factors for neck pain: a longitudinal study in the general population // Pain. — 2001; 93 (3): 317-325.ссылка
8. Carroll L. J, Hogg-Johnson S, van der Velde G. Course and prognostic factors for neck pain in the general population: results of the Bone and Joint Decade 2000-2010 Task Force on Neck Pain and Its Associated Disorders // J Manipulative Physiol Ther. — 2009; 32 (2): 87-96.
9. Хитров Н.А. Возрастные аспекты дорсопатий // РМЖ "Медицинское обозрение". — 2015. — № 17. — С. 994.
10. Голубев В.Л. Боль — междисциплинарная проблема // РМЖ. — 2008. — № 0. — С. 3.
11. Подчуфарова Е.В. Хронические боли в спине: патогенез, диагностика, лечение // РМЖ. — 2003. — № 25 (11). — С. 1395-1401.
12. Горбачева Ф.Е. Что скрывается под маской остеохондроза позвоночника. — М., 2008. — 12 с.