



New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

9 (59) 2023

**Сопредседатели редакционной
коллегии:**

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
Н.Н. ЗОЛотова
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОВЕВ
С.А. ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОВЕВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

www.bsmi.uz

<https://newdaymedicine.com>

E: ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

**ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН
НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ
NEW DAY IN MEDICINE**

Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал

Научно-реферативный,

духовно-просветительский журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Тошкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

9 (59)

2023

сентябрь

Received: 20.08.2023, Accepted: 05.09.2023, Published: 15.09.2023.

УДК 616.721.1-007.43-073-005

БЎЙИН, КЎКРАК ВА БЕЛ СОҲАЛАРИ ДИСК ЧУРРАСИ ТЎҚИМА ТАРКИБИНИНГ ФАРҚЛАНУВЧИ КЎРСАТКИЧЛАРИ ТАҲЛИЛИ

Маҳкамов Н.Ж. Email: MahkamovN@mail.ru

Андижон давлат тиббиёт институти Ўзбекистон, Андижон, Отабеков 1 Тел: (0-374) 223-94-60. E-mail: info@adti

✓ Резюме

Маълумки, тадқиқотимизнинг умуртқа поғонасининг бўйин, кўкрак ва бел соҳаларида ривожланадиган дегенератив-дистрофик касалликлар ҳар бирининг ўзига хос морфологик ўзгаришларини таърифланади. Ушбу патоморфологик ўзгаришлар баёнида ҳар бир соҳа дегенератив касалликларининг ҳар бирига хос бўлган ва бир-биридан фарқ қиладиган ўзгаришларни таҳлил қилиб ёзиб чиқилган. Буларнинг тасдиқлаш учун, бу учта соҳа дегенератив-дистрофик касалликларидан клиник-морфологик жиҳатдан аҳамиятли бўлган чурранинг тўқима таркибидаги структур бирликларни морфометрик жиҳатдан таҳлил қилиниб чиқилган ва натижалар морфологик ўзгаришларни миқдорий жиҳатдан ишончлилигини тасдиқлайди.

Калит сўзлар: умуртқа, симфиз, тоғайли диск, фиброз халқа, тоғай, дегенерация, деструкция. чурра.

АНАЛИЗ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТКАНЕВОГО СОСТАВА ГРЫЖИ ДИСКОВ ШЕИ, ГРУДНОЙ И ПОЯСНИЧНОЙ ОБЛАСТИ

Махкамов Н.Ж. Email: MahkamovN@mail.ru

Андижанский государственный медицинский институт Узбекистон,
Андижон, Ул. Атабеков 1 Тел:(0-374)223-94-60. E-mail: info@adti

✓ Резюме

Известно, что в наших исследованиях описаны специфические морфологические изменения каждого из дегенеративно-дистрофических заболеваний, развивающихся в шейном, грудном и поясничном отделах позвоночника. В этом отчете о патоморфологических изменениях анализируются изменения, характерные и отличные друг от друга для дегенеративных заболеваний каждой области. Для подтверждения этого структурные единицы грыжи, клинически и морфологически значимые от дегенеративно-дистрофических заболеваний этих трех областей, были проанализированы морфометрически, и результаты подтверждают количественную достоверность морфологических изменений.

Ключевые слова: позвоночник, симфиз, хрящевой диск, фиброзное кольцо, хрящ, дегенерация, деструкция, грыжа.

ANALYSIS OF DIFFERENTIAL INDICATORS OF TISSUE COMPOSITION OF DISK HERNIATION IN THE NECK, CHEST AND LUMBAR REGIONS

Makhkamov N.J. Email: MahkamovN@mail.ru

Andijan State Medical Institute, 170100, Uzbekistan, Andijan, Atabekova st.1 Тел:(0-374)223-94-60.
E-mail: info@adti

✓ Resume

It is known that the specific morphological changes of each of the degenerative-dystrophic diseases that develop in the neck, chest and lumbar regions of the spine are described in our research. In this pathomorphological changes report, the changes characteristic and different from each other of the degenerative diseases of each area are analyzed. To confirm this, the structural units of the hernia, which are clinically and morphologically significant from degenerative-dystrophic diseases of these three areas, were analyzed morphometrically, and the results confirm the quantitative reliability of the morphological changes.

Key words: spine, symphysis, cartilage disc, fibrous ring, cartilage, degenatsiya, destruksiya, hernia.

Долзарблиги

Умurtка поғонаси дегенератив ва дистрофик жараёнларининг структур - функционал т ури ҳисобланган диск чурраларининг ҳозирги кунда ҳаракат таянч тизими касалликлари ичида муҳим ўрин эгаллаши, бу касалликни даволашда янги замонавий усулларни ишлаб чиқишни тақозо этади. Республикамиз соғлиқни сақлаш тизимида умurtка поғонаси диск чурраларини тўқима таркибида бир биридан фаркланувчи патоморфологик тузилиши таҳлилини ўрганиш муҳим ҳисобланади, бу эса беморларни эрта ва мукамал ташҳис қўйилишига олиб келади.

Тадқиқот мақсади: умurtка поғонасининг бўйин, кўкрак ва бел соҳаларида ривожланадиган дегенератив-дистрофик касалликлар ҳар бирининг ўзига хос морфологик ўзгаришларини таснифлаш.

Материал ва усуллар

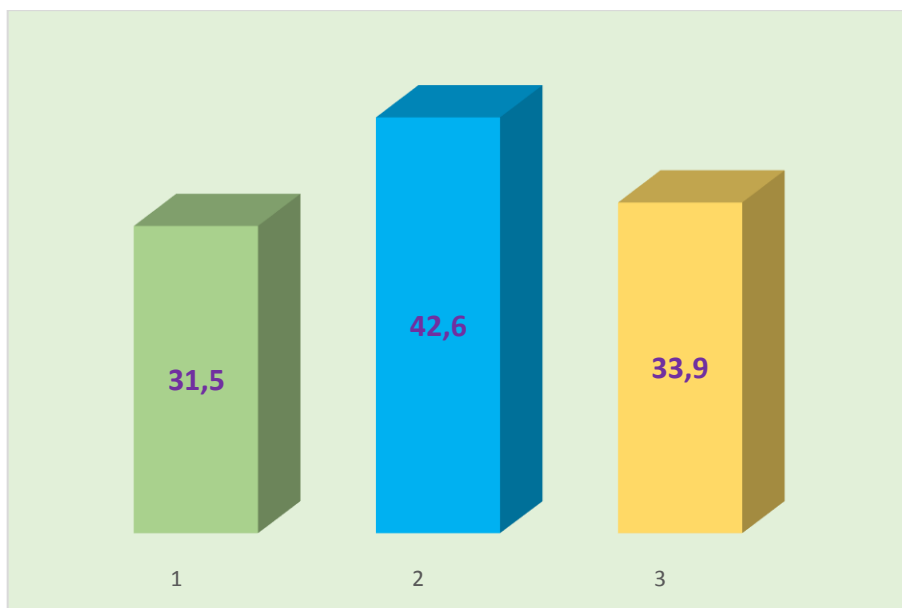
Тадқиқотимизда асосан патоморфологик ўзгаришлар баёнида ҳар бир соҳа дегенератив касалликларининг ҳар бирига хос бўлган ва бир-биридан фарқ қиладиган ўзгаришларни таҳлил қилиб ёзиб чиқилган. Ушбу ҳолатни тасдиқлаш мақсадида учта соҳа (бўйин, кўкрак, бел) клиник-морфологик жиҳатдан аҳамиятли бўлган чурранинг тўқима таркибидаги структур бирликларини морфометрик жиҳатдан таҳлил қилиб чиқилди ва натижалар морфологик ўзгаришларни миқдорий жиҳатдан ишончилигини тасдиқлади.

1-жадвал.

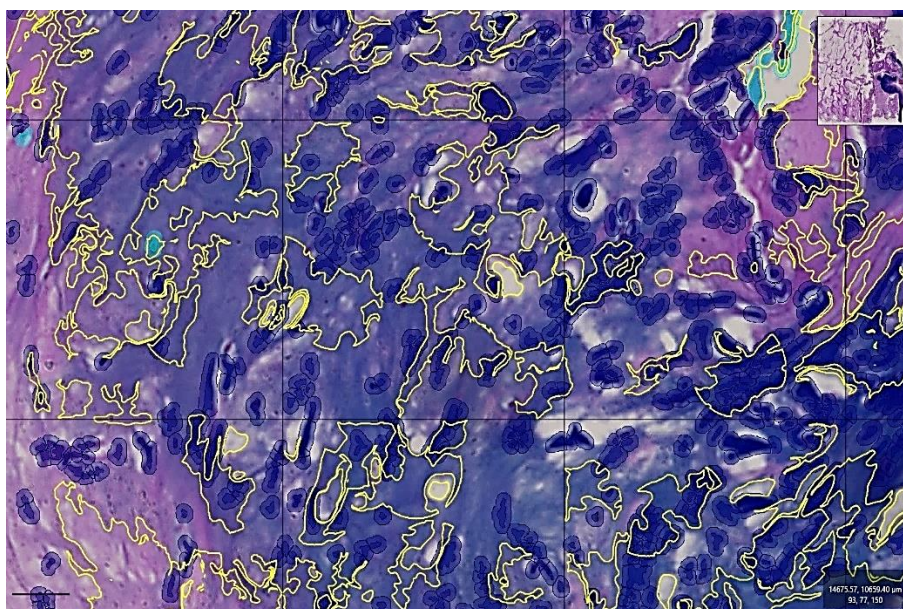
Умurtка поғона бўйин, кўкрак ва бел соҳалари диск чуррасининг бир-бирига солиштирма ҳолдаги морфометрик кўрастгичлари, %. да

Гуруҳлар	Объектлар, n=10	Тўқима структур бирликлари, %			Патоморфологик ўзгаришлар, %			P
		V _{кт}	V _{хх}	V _{ом}	V _{яи}	V _{нў}	V _к	
1	Бўйин соҳа чурраси	31,5±2,67	15,3±1,6	28,8±2,02	9,4±1,3	8,9±1,27	6,1±1,07	0,05
2	Кўкрак соҳа чурраси	42,6±2,21	14,4±1,57	23,8±1,9	10,3±1,3	6,1±1,07	2,9±0,75	0,01
3	Бел соҳа чурраси	33,9±2,11	14,0±1,55	13,8±1,5	20,7±1,81	11,1±1,4	6,5±1,1	0,01

Тоғайли диск таркибидаги энг муҳим тузилмалардан бўлган коллаген толалар меъёрда аслида 54,5% майдонни эгаллаган бўлса, бўйин соҳа чурраси таркибида бу кўрсаткич кескин камайганлиги, яъни бор-йўғи 31,5% жойни эгаллаганлиги аниқланди. Умurtка поғона кўкрак соҳа чурраси таркибида коллаген толалар нисбатан сақланиб қолганлиги, яъни 42,6% жойни эгаллаганлиги аниқланди (1-жадвалга қаранг). Бу кўрсаткич асосида тасдиқлаш мумкинки, кўкрак соҳа чурраси ривожланиши бошқа соҳалардан фарқ қилиб, чурра таркибида коллаген толаларнинг кўпроқ миқдорда сақланиб қолиши унинг нисбатан чидамлигидан далолат беради. Бел соҳа чуррасида коллаген толалар яна ҳам камлиги, 33,9% жойни эгаллаганлиги аниқланди (1-расмга қаранг).

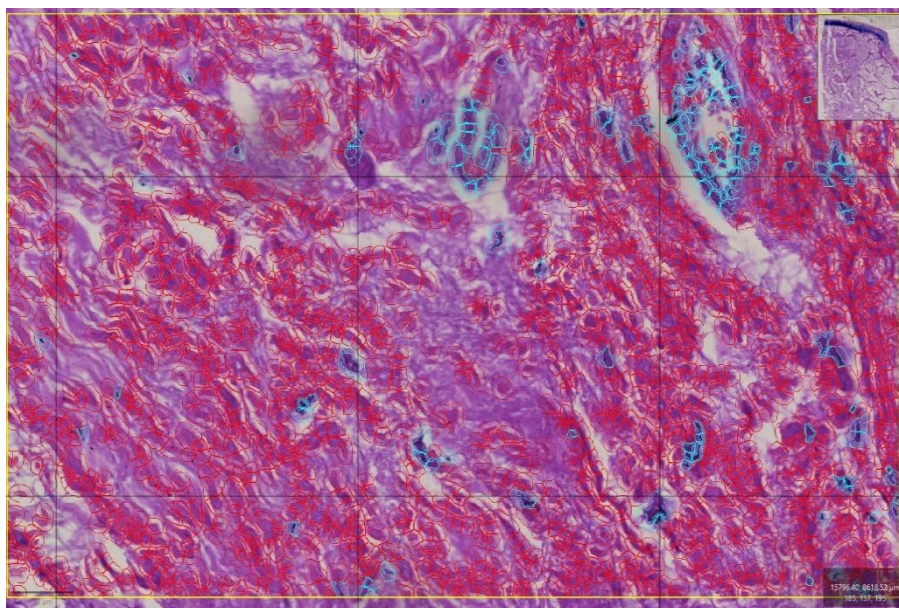


1-расм. Умуртқа поғона бўйин (1), кўкрак (2) ва бел (3) чуррасида коллаген толалар эгаллаган майдон, %



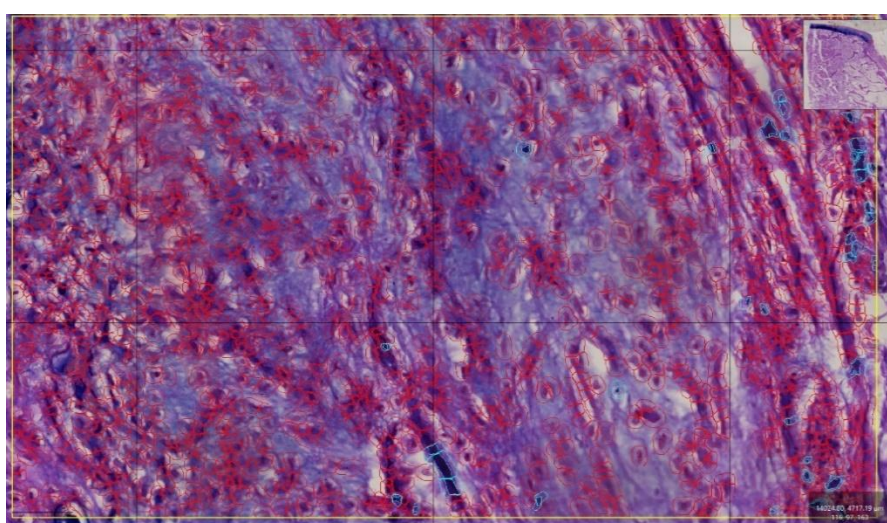
2-расм. Умуртқа суяги бўйин соҳасининг дирилдоқ ядро тўқимаси таркибидаги хужайра ва толали тузилмаларнинг эгаллаган сатҳи. Тўқ кўк рангда хужайралар, сариқ рангда толали тузилмаларнинг эгаллаган майдони. NanoZoomer (REF C13140-21.S/N000198/ HAMAMATSU PHOTONICS/431-3196 JAPAN)да сканер қилинди.

Центроид X	14904,3 мкм ²
Центроид Y	10932,4 мкм ²
Аниқланган хужайралар сони	153 дона
Ўлчанган сатҳнинг умумий майдони мм	1,16354 мм ²
Толали тузилмаларнинг умумий майдони	0,36651 мм ²
Хужайраларнинг эгаллаган сатҳи	0,46541 мм ²
Оралик модда	0,33161 мм ²



3-расм. Умurtқа суяги кўкрак соҳаси дирилдоқ ядро тўкимаси таркибидаги хужайралар ва толали тузилмаларнинг эгаллаган сатҳи. Тўқ қизил рангда толали тузилмаларнинг эгаллаган майдони. NanoZoomer (REF C13140-21.S/N000198/ HAMAMATSU PHOTONICS/431-3196 JAPAN)да сканер қилинди.

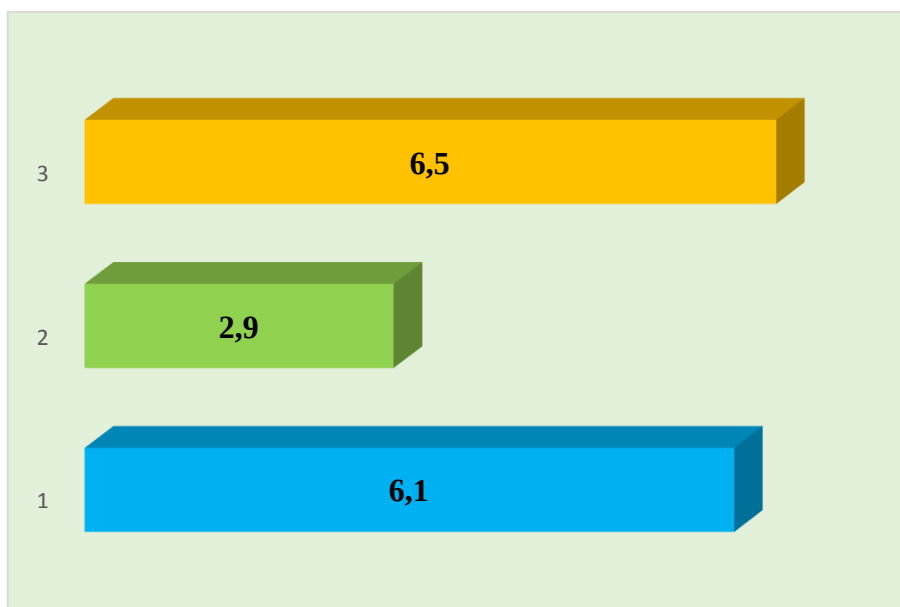
Центроид X	15829,2 мкм ²
Центроид Y	8850,8 мкм ²
Аниқланган хужайралар сони	81 дона
Ўлчанган сатҳнинг умумий майдони мм	0,337458мм ²
Толали тузилмаларнинг умумий майдони	0,143757мм ²
Хужайраларнинг эгаллаган сатҳи	0,12624 мм ²
Оралик модда	0,101267 мм ²



4-расм. Умurtқа бел соҳаси дирилдоқ ядро тўкимаси таркибидаги хужайралар ва толали тузилмаларнинг эгаллаган сатҳи. Тўқ кўк рангда толали тузилмаларнинг тутамли кўринишдаги эгаллаган майдони. NanoZoomer (REF C13140-21.S/N000198/ HAMAMATSU PHOTONICS/431-3196 JAPAN)да сканер қилинди.

Центроид X	15529,2 мкм ²
Центроид Y	8653,8 мкм ²
Аниқланган хужайралар сони	216 дона
Ўлчанган сатхнинг умумий майдони мм	1,137458мм ²
Толали тузилмаларнинг умумий майдони	0,38562мм ²
Хужайраларнинг эгаллаган сатҳи	0,34123мм ²
Оралик модда	0,41062 мм ²

Умуртқа поғона алоҳида қисмлари чурра тўқимасида кальциноз жараёни аксарият ҳолларда бўйин ва бел соҳа чуррасида кўпроқ ривожланганлиги кузатилди. Кўкрак соҳа чурра тўқимасида буларга нисбатан анча кам, яъни 2,9% майдонда кальциноз ўчоқлари пайдо бўлганлиги аниқланди. Бўйин соҳа чуррасида 6,1%, бел соҳа чуррасида 6,5% ни кальциноз эгаллаганлиги кузатилди (5-расмга қаранг).



5-расм. Умуртқа поғонаси бўйин (1), кўкрак (2) ва бел (3) чуррасида кальциноз эгаллаган майдон, %

Хулоса

Умуртқа поғонаси дегенератив-дистрофик касалликларидан чурра тўқимасини морфометрик жиҳатдан ўрганилганда, унда ривожланган патологик жараёнлар таъсирида тоғайли диск тўқима тузилмаларидан ҳар бирининг фаоллик коэффицентини аниқлаш катта аҳамиятга эга ва функционал жиҳатдан баҳолашда асосий миқдорий кўрсаткични беради. Биз тадқиқотмизда иккита асосий тўқима тузилмаларининг функционал коэффицентини аниқлашни мақсад қилиб олдик: 1-коллаген толалар фаоллик коэффицентини, 2- хондроцитлар фаоллик коэффицентини. Текширув натижалари шуни кўрсатдики, тоғайли диск таркибидаги бу структур элементларнинг меъёрий фаоллик коэффицентини қуйидагича кўрсаткичларга эгаллиги кузатилди: КТФК – 12,6; ХФК – 0,14. Умуртқа поғонаси дегенератив-дистрофик касалликларидан чурра ривожланганди умуртқанинг бўйин, кўкрак ва бел соҳаларидаги чурра тўқимасида бу коэффицентлар ҳар хил кўрсаткичга эгаллиги кузатилди.

Умуртқа поғонаси дегенератив-дистрофик касалликларидан чурра тоғайли дискнинг сиқилишидан бошланиб, каватларга ажралиши ва парчаланиши билан намоён бўлади, тоғайли

диск фиброз ҳалқасининг шикастланиши, остеофитлар пайдо бўлиши билан, спондилоартроз, ёйсимон ўсимтали бўғимнинг тоғайи, суяк, фиброзли пардаси, бойламлари ва бўғим атрофидаги мушаклари зарарланиши билан намоён бўлади.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Беляков В.В. Структурно-функциональные нарушения при рефлекторных и компрессионных спондилогенных синдромах // Автореф. дисс. докт. мед. наук. - М., 2005;36.
2. Зиняков Н.Т., Зиняков Н.Н. К вопросу о классификации и терминологии грыж межпозвонковых дисков // Мануальная терапия 2007;3(27):22-28.
3. Назаренко Г.В., Героева И.Б., Черкашов А.М. Вертеброгенная боль в пояснице. Технология диагностики и лечения // ОАО Издательство «Медицина», 2008;456.
4. Неттер Ф. Атлас анатомии человека, 4-е изд /М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007;624.
5. Новосельцев С.В. Введение в остеопатию. Мягкотканые и суставные техники (2-е изд.) //СПб. : ООО «Издательство Фолиант», 2009;320.
6. Новосельцев С.В. Крестец. Анатомо-функциональные взаимосвязи и роли в биомеханике тела человека // Мануальная терапия. 2008;3(31):89-99.
7. Прохорова Е.С. Компьютерная томография и оценка эффективности консервативного лечения грыж межпозвонковых дисков /Автореф . дис . канд. мед. наук. Краснодар. 2003;18.

Қабул қилинган сана 20.08.2023