

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

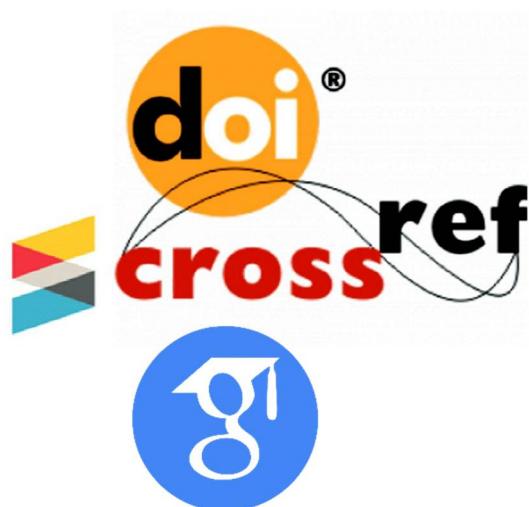
8 ЖИЛД, 2 СОН

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТАМ 8, НОМЕР 2

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 8, ISSUE 2



ТОШКЕНТ-2023

МУНДАРИЖА | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

ALLERGOLOGY AND IMMUNOLOGY

1.	Rizayev A. Jasur, Shodmonov A. Akhrorbek, Rajabiy A. Muzayyana THE ROLE OF THE IMPLANT STABILITY COEFFICIENT IN DENTAL IMPLANTATION.....	10
2.	Abduazizova Kh Nargiza, Mukhamadiyeva M. Sevara, Pulatov Kh. Khabibulla, Sharapov A. Zafar, Zhaksymuratova T. Khurliman IMMUNO-PATOGENETIC CHANGES IF THE RESPIRATORY SYSTEM IS DAMAGED IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS.....	15
3.	Axmedov S. Xalmurad, Khalmetova I. Feruza, Abduraximova A. Lola MODERN APPROACHES TO THE TREATMENT OF REACTIVE ARTHRITIS.....	24
4.	Ismoilova A. Nodira, Boykuziyev Kh. Hayitboy THE IMPORTANCE OF THE IMMUNE SYSTEM IN THE NEUROENDOCRINE REGULATION OF THE BODY.....	29
5.	Rustamova T. Mamlakat, Boboev T. Kodirjon, Tursunova U. Minavara, Salaeva S. Muborak, Halimova H. Kholida THE IMPORTANCE OF THE PGC-1A(G/A) GENE IN THE DIAGNOSIS OF ULCER STOMACH AND DUODENUM.....	35
6.	Tairova B. Sakina, Mukhamadiyeva A. Lola PATHOGENETIC ASPECTS OF ALLERGIC REACTIONS AMONG CHILDREN WITH CONGENITAL HEART DEFECTS.....	41
7.	Yusupov I. Mashrab, Mukhtorov A. Anvar ESTEMATION OF CYTOKINE ACTIVITY IN CHILDREN WITH HEMOLYTIC ESCHERICHIOSIS.....	46
8.	Zaripov I. Sanjarbek, Akhmedov S. Kalmurad, Abdurakhmanova M. Nargiza THE SIGNIFICANCE OF AUTOANTIBODIES IN THE PATHOGENESIS OF SYSTEMIC SCLEROSIS (LITERATURE REVIEW).....	52

PEDIATRIC SURGERY

9.	Atakulov O. Jamshed, Shamsiev A. Jamshid, Shakhriev K. Abdikadir UNSATISFACTORY RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF HIRSCHSPRUNG'S DISEASE IN CHILDREN.....	61
10.	Mavlyanov Sh. Farhod, Mavlyanov Kh. Shavkat, Tursunov E. Sanjar CLINICAL AND STATISTICAL CHARACTERISTICS OF CHILDREN WITH CONGENITAL INTESTINAL OBSTRUCTION.....	68
11.	Rizaev A. Jasur, Abdurizaev A. Abdumalik, Boboev Sh. Alisher, Umirov A. Azamat MINIMALLY INVASIVE METHODS OF TREATMENT OF UROLITHIASIS IN CHILDREN. REVIEW OF THE CURRENT STATUS OF THE ISSUES.....	75
12.	Tuxtayev M. Firdavs, Mavlyanov Sh. Farxod, Mavlyanov X. Shavkat, Shirov F. Timur FEATURES OF THE POSTOPERATIVE PERIOD IN CHILDREN WITH REFLUXING URETEROHYDRONEPHROSIS.....	87
13.	Shakhriev K. Abdikadir, Yusupov A. Shukhrat, Atakulov O. Jamshed, Shamsiev A. Jamshid, Khanazarov E. Tucson HIRSCHSPRUNG'S DISEASE IN CHILDREN AND FEATURES REHABILITATION AFTER SURGERY.....	93
14.	Shamsiev M. Azamat, Atakulov O. Jamshed, Yusupov A. Shukhrat, Foziljon-Zoda Maftun, Abdusalomov K. Kamariddin THE UROGENITAL SYSTEM IN ANORECTAL ANOMALIES IN CHILDREN.....	99

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ | JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

УДК 616.085-72-002.77: 616-002.77

AHMEDOV Xalmurad Sadullayevich

KHALMETOVA Feruza Iskandarovna

Tashkent Medical Academy

ABDURAXIMOVA Lola Anvarovna

Kimyo international university in Tashkent

MODERN APPROACHES TO THE TREATMENT OF REACTIVE ARTHRITIS

For citation Axmedov S. Xalmurad, Khalmetova I. Feruza, Abduraximova A. Lola. Modern approaches to the treatment of reactive arthritis // Journal of Biomedicine and Practice. 2023, vol. 8, issue 2, pp.



<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.0000000>

ANNOTATION

In the treatment of reactive arthritis, non-steroidal and steroid anti-inflammatory drugs are used, depending on the degree of joint damage. In severe cases of chronic reactive arthritis, immunosuppressive therapy is used. The purpose of the study was to study the effects of TNF- α inhibitors, interleukin inhibitors on a potential target for use in the treatment of patients with reactive arthritis.

Keywords reactive arthritis, joints syndrome, interleukin inhibitors, antibacterial drugs, immunomodulators.

АХМЕДОВ Халмурад Садуллаевич
ХАЛМЕТОВА Феруза Искандаровна

Тошкент тиббиёт академияси

АБДУРАХИМОВА Лола Анваровна

Тошкент КИМЁ ҳалқаро университети

РЕАКТИВ АРТРИТНИ ДАВОЛАШДА ЗАМОНАВИЙ ЁНДАШУВЛАР

АННОТАЦИЯ

Реактив артритни даволашда, бўғимнинг қанчалик заарланиш ҳолатини инобатга олган ҳолда, ностероид ва стероид яллигланишга қарши препаратлар қўлланилади. Сурункали реактив артритнинг оғир ҳолатларида иммуносупрессив терапиядан фойдаланилади. Тадқиқот мақсади ФНО- α ингибиторлар, интерлейкин ингибиторларнинг реактив артритга чалинган беморларнинг терапиясида қўлланилиши потенциал нишонга таъсирлилигини ўрганиш.

Калит сўзлар: реактив артрит, бўғим синдроми, интерлейкин ингибиторлари, антибактериал гурух воситалари, иммуномодуляторлар.

**АХМЕДОВ Халмурад Садуллаевич
ХАЛМЕТОВА Феруза Исакдаровна
Ташкентская медицинская академия
АБДУРАХИМОВА Лола Анваровна
Ташкентский международный университет**

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ЛЕЧЕНИЮ РЕАКТИВНОГО АРТРИТА

АННОТАЦИЯ

В лечении реактивного артрита применяют нестероидные и стероидные противовоспалительные препараты в зависимости от степени поражения сустава. В тяжелых случаях хронического реактивного артрита применяют иммуносупрессивную терапию. Цель исследования изучить влияния ингибиторов ФНО- α , ингибиторов интерлейкинов на потенциальную мишень применения в терапии больных реактивным артритом.

Ключевые слова: реактивный артрит, суставной синдром, ингибиторы интерлейкинов, антибактериальные препараты, иммуномодуляторы.

Реактив артрит (РеA) бўғим касаллеклари орасида пешқадамликка эгадир. XX асрнинг охирига келиб, РеA га чалинган беморларни даволашда турли хил антибактериал гурух воситалари қўлланилиши амалиётда жорий қилинган, лекин бу маълумотлар фақатгина биргина дори воситаси учун тегишлидир. Ўрганилаётган муаммога бағишиланган адабиётларда РеA ни даволашда антибактериал гурух воситаларининг монотерапияга бағишиланган бир қанча тадқиқотлар натижаларини кўришимиз мумкин. Ўтказилган кўпчилик илмий тадқиқот ишларида турли хил антибактериал гурух воситаларининг охирги авлодлари таққосланиб ўрганилган. Маълумки, РеA ни даволашнинг асосий босқичи триггер инфекцияси элиминацияси ва бўғимдаги ўзгаришларни бартараф этишга қаратилган. Касалликни келтириб чиқарувчи микроорганизмга қарши терапия шундан иборатки, микробиологик назорат остида аниқ қўзғатувчими хисобга олиб рационал антибактериал терапия ўтказишидир. Жумладан РеA нинг эрта даврларида ва касалликни рецидив ҳолатларида антибактериал терапия анча самаралироқдир. Бироқ, РеA да антибактериал терапияга бағишиланган 12 та метаанализ тадқиқот ишлари шуни қўрсатадики, монотерапия ёки унинг комбинациялари РеA нинг ремиссия даврига ва бўғим синдромига таъсир қилмаган [1.6.15].

Ҳозирги кунга қадар, илмий изланишлар таҳлилларида хламидия инфекциясига ассоцииранган РеA даволаш принциплари апробация қилинган. Таҳлиллар шуни қўрсатадики, антибактериал воситалар билан бирга ўтказиладиган монотерапия фақатгина хламидия инфекциясига ассоцииранган ўткир РеA да самаралироқдир. Сурункали РеA да эса унинг самараси етарли эмасдир, бу ўз навбатида бемор организмида касалликни чақирган микроорганизмни ҳаётий фаолияти хусусиятларига ва турли хил иммунологик бузилишларга олиб келади. Жумладан, сурункали персистирланган хламидия инфекциясини даволашда иммуномодуляторларни қўлланилиши асосли ҳисобланади. РеA даволаш методларини ўрганиш жараёнида соҳа мутахассисларининг фикрича, иммуномодуляторларнинг антибактериал гурух воситалари билан биргаликда қўлланилиши, бўғим синдромининг қайталаниш частотасини камайишига ва касаллик қўзғатувчисини эрадикациясига ёрдам бериши мумкин [2,4,17].

Шу билан бирга, даволашда иммуномодуляторлар ва антибактериал гурух воситаларининг бирга қўлланилиши хламидия инфекциясига ассоцииранган сурункали реактив артритга чалинган беморларни клиник ва этиопатогенетик даволашга қаратилган, жумладан оғир ногиронликка олиб келувчи касаллекларни ривожланишини олдини олиши мумкинлиги ҳақида фикрлар баён этилган.

Маълумки, артрит ёки спондилоартритни даволашда, қанчалик заарланиш ҳолатини инобатга олган ҳолда, олигоартрит шикастланишида ностероид ва стероид яллигланишга қарши препаратлар қўлланилади. Дарвоқе, сурункали РеA нинг оғир ҳолатларида

иммуносупрессив терапиядан фойдаланилади. Сўнгги йиллар тадқикот илмий ишлари ФНО- α ингибиторлар, ИЛ-6 антогонистларининг РeA терапиясида қўлланилиши потенциал нишонга таъсирлилига ўрганилмоқда.

РeA нинг чўзилган ва сурункали кечишида базис яллиғланишга қарши терапиядан фойдаланилади, хусусан биринчи навбатда сульфасалазин. Сульфасалазин билан олиб борилган илмий ишлар натижаларига асосланган ҳолда шуни айтиб ўтиш жоизки, даволашнинг 48 ҳафтадан сўнг бўғим юзасидаги пайдо бўлган эрозиянинг ўсиши ишончли камайганлигини исботлаган. РeA нинг локал терапияси, нафақат глюкокортикоид воситаларини бўғим ичи ва периартикуляр юборишдан ташқари, синовиал суюқликни эвакуацияси, бўғимларни ирригацияси, димексид эритмасидан ва яллиғланишга қарши препаратларни (малҳам, крем, геллар) маҳаллий қўллашдан иборатdir [3,8,12,13].

Таъкидлаш жоизки, РeA да ФНО- α ингибиторларни қўллаш доирасида бир қанча илмий текшириш ишлари олиб борилган. Олиб борилган илмий ишлар натижалари шуни кўрсатдики, анъанавий даволашга ген-инженерия биологик воситаларини бирга қўлланилганда, спондилоартрит ривожланган беморларда самарадорлиги сезиларли даражада юқори бўлган. Бундай даволаш методи триггер инфекциясининг реактивациясиз ҳолатида, юқори терапевтик потенциалга эга бўла олади. Юқоридаги келтирилган терапияни ўтказишга бир қанча кўрсатмалар мавжуд бўлиши керак, жумладан, касалликни сурункали кечиши, умуртқа поғонасида яллиғланиш жараёни бўлиши, кўплаб энтезитлар ва дактилитларнинг ривожланганлиги, сульфасалазин, метотрексат ва локал глюкокортикоид воситаларининг самарасизлиги. Ҳозирги кунда, бундай даволаш методига объектив баҳо бериш қийин, чунки етарли назоратли илмий изланишлар ўтказилмаган.

Эътибор қаратиш лозимки, РeAnинг ривожланишида тоғай тўқимасининг деградацияси қузатилади, бу эса протеогликан комплексларнинг шикастланишига ва тоғайнинг сувсизланишига олиб келади. Тоғай тўқимасида модда алмашинуви ўзгаради, яъни анаболик ва катаболик жараёнларнинг мувозанати бузилиб, катаболик жараён устунроқ келади. Натижада, хондроцитларнинг биосинтетик активлиги пасаяди, ҳамда асосий макромолекулаларнинг, яъни протеогликан ва II тип коллаген синтези пасаяди, шу билан бирга патологик I, III, X тип коллаген (қисқа коллаген) синтези ошади. Сўнгра, тоғай матрикси тоғай хужайралари ишлаб чиқарадиган хондроитин сульфат (ХС) ва гиалурон кислотани ўйқотади [5,7,9,14].

Ўрганилаётган муаммога бағишлиган адабиётлар ҳамда илмий изланишлар таҳлилига кўра, артрозни даволаш комплекс ҳолда, артрозни келтириб чиқарган асосий касалликнинг базис препаратлари узоқ давом этувчи ва систематик бўлиши керак. Шу билан бирга, касалликни босқичини, клиник кечишини, таянч-ҳаракат тизимнинг функционал етишмовчилик даражасини инобатга олиш керак. Медикаментоз ва номедикаментоз даволаш, хусусан физик реабилитацияни (юкламани чегаралаш, тана вазнини камайтириш, заарланган бўғимларнинг мушаклар кучини ошиши) биргаликда қўлланилганда мақбул ҳисобланади.

Кўп йиллардан бери, ревматологик амалиётда хондропротектор гурух воситалари тоғай бўғимининг янгиланиши ва қайта тизилиши, ҳамда касалликни кечишига модифицирланган таъсир кўрсатиш мақсадида кенг қўлланилиб келмоқда. Далилларга асосланган базада артроз даволашда хондроитин сульфат (ХС) ва глюкозамин (ГА) сульфатнинг ўрни катта.

Бу гурух воситаларнинг модифицирланган таъсирини баҳолаш учун АҚШ Миллий соғлиқни сақлаш институтида кўп марказли икки гуруҳда паралел ҳолатда плацебо-назорат клиник текширув илмий ишлар олиб борилган. Айни текширув гонартрозни даволашда ХС ва ГА гидрохлорид, ҳамда уларнинг комбинацияси самарадорлигига бағишлиган (Glucosamine/Chondroitin Arthritis Intervention Trial — GAIT). Олиб борилган илмий текширув натижалари шуни кўрсатадики, ХС ва ГА комбинацияси плацебо гуруҳига нисбатан, тизза бўғимларида енгил ва яққол оғриққа эга бўлган ОА аниқланган беморлар гурухида бўғимдаги оғриқ синдроми камайишига самарали таъсир кўрсатган (79,2 ва 54,3% тўғри келган; $p=0,002$) [1,3,11,16].

Бироқ бир қатор муаллифлар фикрига кўра, хондропротектор гурух воситаларнинг

структур-модифицирланган таъсирини плацебога солиштирган ҳолда кўрсатиб бера олмаган, фақат даволашдан 2 йилдан сўнг остеоартритнинг эрта даври (рентгенологик II босқичи) бўлган беморларда бўғим тирқишининг торайиши секинлашган.

EULAR баҳолашига кўра, остеоартрит (OA) ни даволашда ХС энг хавфсиз дори воситаси деб ҳисобланган, унинг токсиклиги 100 балл шкаладан 6 ни ташкил этади. ХС OA нинг ривожланишида барча патогенетик механизmlарига таъсир кўрсата туриб, бўғимнинг турли хил структураси метаболизм жараёнларига таъсир қиласди. Бошқача қилиб айтганда, ХС нинг таъсир механизми хондромодифицирланиш (хондропротектор) самарасини кўрсатади, яъни катаболик жараённи пасайтириб, анаболик жараёнларни кучайтиради.

ГА фармакодинамикасига кўра ХС га яқинроқдир. ГА сульфат хондроцитларни стимуллайди, бу эса ўз навбатида протеогликанларнинг синтезини оширади. ИЛ 1 β , ФНО α ва бошқа яллигланиш маркерларини ишлаб чиқаришини пасайтиради, NO ҳосилаларини ва лизосомал ферментларини камайтиради (яллигланишга қарши). ГА ва ХС нинг таъсирлари кўплаб клиник-тадқиқот ишларида ўрганилган, шу тарзда дори воситаларнинг модифицирланган-симптом ва структур-модифицирланган таъсирлари исботланган. 2008 йилда GRADE системадан (Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation) фойдаланган ҳолда, секин таъсирга эга симптоматик воситаларни баҳолаш натижалари нашр этилган. Бу дори воситаларнинг кўлланилишида хавфи ва фойдали сифатлари ўрганиши асосига таянган ҳолда, тавсиялар кучи ва исботлар сифатига ажратилган. Дарҳақиқат, ГА ва ХС нинг даволашда эришилган натижаларнинг ишончлилик даражаси, ҳамда муолажаларнинг фойда ва хавф нисбатига кўра тавсиялар даражаси-кучли, исботлар сифати - ўрта меъёрдалиги эътироф этилади [3,7,10,16].

2006 йил EULAR сессиясида A. Kahan ва ҳаммуаллифлар STOPP илмий текширув натижаларини намойиш қилишди. Унга кўра, олиб борилган тадқиқотда 622 та гонартроз билан хасталанган беморларни даволашда ХС касалликни зўрайиб боришини секинлаштирган. Яна бир тадқиқот натижасини эътиборга олсак, Luyten F.P. ва ҳаммуаллифлар (2012) ўзларининг мэтаанализида аналогик хulosаларга келган. ХС нинг 3 йил давомида кўлланилиши, OA билан чалинган беморларнинг оёқ фалангларнинг бўғимларида янги эрозияларни пайдо бўлишини олдини олган [2,6,11,13].

Аксинча, хондропротектор гуруҳ воситаларининг терапевтик хусусиятларига кўп ҳам юқори баҳолаш керак эмас. Чунки улар ёрдамида тоғай тўқимасини бутунлай қайта тиклаб бўлмайди, чукур дегенератив ўзгаришларга таъсир самараси камлиги ўрганилган. Замонавий қарашларга асосланиб шуни таъкидлаш лозимки, хондропротектор гуруҳ воситалари касалликнинг эрта даврларида кўллаш мақсадга мувофиқдир. Бундай терапиянинг асосий мақсади шундан иборатки, артрозни зўрайиб боришида тоғай тўқимасининг структурасида кутилаётган шикастланишлардан химоя қилиш билан бирга, бўғим синдромининг асосий симптомларини камайтиришга қаратилган. Ҳозирги вақтда, ревматолог мутахассиси етарлича хондропротекторлар арсеналига эга. Бироқ, кўпгина олиб борилган илмий ишлар бўлса ҳам, артроз терапияси муаммоси тўлиқ ҳал этилмаган. Бўғимда деструктив ўзгаришларнинг патогенезида турли хил факторлар роль ўйнайди, бу эса келажакда турли хил таъсир механизмга эга артрозга қарши воситаларнинг комбинирланган ҳолатда кўлланилиши мумкин.

Юқорида баён этилган тадқиқот натижаларига таянган ҳолда таъкидлаш жоизки, дунё бўйича РeA да ривожланган артрозни даволашда хондропротекторларнинг самарасини ўрганишга қаратилган илмий изланишлар долзарб бўлиб ҳисобланади.

REFERENCES / СНОСКИ / ИҚТИБОСЛАР:

- Abdurakhmanova N. M. et al. Modern methods of treatment of patients with ankylosing spondylitis //International Journal of Advance Scientific Research. – 2022. – Т. 2. – №. 11. – С. 112-118.

2. Abdurakhmanova N. M. High concentration of tumor necrosis factor in ankylosing spondylitis patients after COVID-19 //British medical journal. – 2022. – Т. 2. – №. 1.2.
3. Gill H, Majithia V (2018) Successful use of infliximab in the treatment of Reiter's syndrome: a case report and discussion. Clin Rheumatol 27(1):121–123
4. Khalmetova F.I., Akhmedov K.S., Buranova S.N. The role of imaging techniques in the assessment of structural changes in the joint in reactive arthritis – //Academicia Globe: Inderscience Research, 2022
5. Khalmetova F.I., Akhmedov K.S., Razakova F.S. Comparative Analysis of the Clinical Presentation of Reactive Arthritis //American Journal of Medicine and Medical Sciences. – 2021. –Vol. 11(1). 75-78.
6. Khalmetova F.I., Axmedov Kh.S., Buranova S.N., Botirbekov A.N. – Clinical course of spondylitis depending on trigger factors in reactive arthritis //New Day in Medicine 1(51)2023, 25-28
7. Kvien TK et al (2014) Three month treatment of reactive arthritis with azithromycin: a EULAR double blind, placebo controlled study. Ann Rheum Dis 63(9):1113–1119
8. Кундер Е.В. (2015) Реактивный артрит/ Медицинские новости, №11, С.8-13.
9. Nishonboyeva, N.Y, Mirrakhimova, M.K, Ibragimova, S.A /Digestive organs status in children with atopic dermatitis. Journal of Critical Reviews, 2020, 7(5), pp. 678–679
10. Khalmatova Barnoturdixodjayevna., Mirrakhimova Maktuba Khabibullayevna, Nishonboyeva Nilufar Yunusjanovna// Diagnosisand Therapy Of Pancreatic Dysfunction In Atopic Dermatitis In Children/The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research (ISSN – 2689-1026)/ Published: March31,2021|Pages:132-140Doi: <https://doi.org/10.37547/TAJMSPR/Volume03Issue03-19/pp>
11. Mirrakhimova M.H., Nishanbaeva N.Y., Clinical Manifestations Of Connective Tissue Dysplasia In Children With Glomerulonephritis //Journal of Pharmaceutical Negative Results/Volume 13/Special Issue 9 | 2022,rr.4203-4205.
12. Nishanbayeva N.Yu., Mirraximova M.X. Bolalarda atopik dermatitda oshqozon ichak traktidagi klinik laborator o‘zgarishlarni aniqlash, tashxislash va davolash tamoyillarini takomillashtirish //«Tibbiyotda yangi kun» 6(38/1)2021 ISSN 2181-712X. EI ISSN 2181-2187 pp.720-726.
13. Ibragimov, S.A., Mirrakhimova, M., Nishonboyev, N.Y., Abdullaev, B.S./Comordid course of atopic dermatitis with bronchial asthma in children: Frequency, clinical and allergological characteristics. Journal of Critical Reviews, 2020, 7(17), pp. 2317–2321
14. Laasila K, Laasonen L, Leirisalo-Repo M (2013) Antibiotic treatment and long term prognosis of reactive arthritis. Ann Rheum Dis 62(7):655–658
15. Абдурахманова Н.М., Ахмедов Х. С. Reactive arthritis-a modern view of the problem //Журнал биомедицины и практики. – 2021. – Т. 6. – №. 1.
16. Белов Б.С. (2013) Новые подходы к применению антимикробных препаратов в ревматологии: Автореф. Дисс.докт.мед.наук.- М.,С.14-17с.
17. Глазунов А.В. (2013) Эффективность антимикробной терапии при остеоартрозе и реактивном артите: Автореф. Дисс.докт.мед.наук.- М.С.1-25.