



ISSN 2181-9300

Doi Journal 10.26739/2181-9300

**БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ
ЖУРНАЛИ**
6 ЖИЛД, 1 СОН

**ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И
ПРАКТИКИ**
ТОМ 6, НОМЕР 1

**JOURNAL OF BIOMEDICINE
AND PRACTICE**
VOLUME 6, ISSUE 1



ТОШКЕНТ-2021

Бош муҳаррир:

Ризаев Жасур Алимжанович
тиббиёт фанлари доктори, профессор,
Самарқанд давлат тиббиёт институти ректори
ORCID ID: 0000-0001-5468-9403

Масъул котиб:

Самиева Гулноза Уткуровна
тиббиёт фанлари доктори, доцент, Самарқанд давлат тиббиёт
институти Нормал ва патологик физиология кафедраси
мудир. **ORCID ID:** 0000-0002-6142-7054

Бош муҳаррир ўринбосари:

Зиядуллаев Шухрат Худайбердиевич
тиббиёт фанлари доктори, Самарқанд давлат тиббиёт
институти Илмий ишлар ва инновациялар бўйича
проректори, **ORCID ID:** 0000-0002-9309-3933

Масъул котиб:

Абзалова Шахноза Рустамовна
тиббиёт фанлари номзоди, доцент,
Тошкент Педиатрия тиббиёт институти. Илмий тадқиқотлар,
инновациялар ва илмий педагогларни тайёрлаш бўлими
бошлиғи. **ORCID ID:** 0000-0002-0066-3547

ТАҲРИРИЯТ КЕНГАШИ:

Хаитов Рахим Мусаевич

Россия Федерацияси Фанлар академияси академиги, тиббиёт
фанлари доктори, профессор, Россия Федерациясида
хизмат кўрсатган фан арбоби, Россия ФТБА "Иммунология
институти ДНМ" ФДБТ илмий раҳбари

Jin Young Choi

Сеул миллий университети Стоматология мактаби огиз ва
юз-жағ жарроҳлиги департаменти профессори, Жанубий
Кореянинг юз-жағ ва эстетик жарроҳлик ассоциацияси
президенти

Гулямов Суръат Сандвалиевич

тиббиёт фанлари доктори, профессор Тошкент педиатрия
тиббиёт институти Илмий ишлар ва инновациялар бўйича
проректор. **ORCID ID:** 0000-0002-9444-4555

Абдуллаева Наргиза Нурмаматовна

тиббиёт фанлари доктори, доцент, Самарқанд давлат
тиббиёт институти 1-клиникаси бош врач
ORCID ID: 0000-0002-7529-4248

Худоярова Дилдора Рахимовна

тиббиёт фанлари доктори, доцент, Самарқанд давлат
тиббиёт институти №1-сон Акушерлик ва гинекология
кафедраси mudiri
ORCID ID: 0000-0001-5770-2255

Раббимова Дилфуза Таштемировна

тиббиёт фанлари номзоди, доцент, Самарқанд давлат
тиббиёт институти Болалар касалликлари пропедевтикаси
кафедраси mudiri.
ORCID ID: 0000-0003-4229-6017

Орипов Фирдавс Суръатович

тиббиёт фанлари доктори, доцент, Самарқанд давлат
тиббиёт институти Гистология, цитология ва эмбриология
кафедраси mudiri
ORCID ID: 0000-0002-0615-0144

Ярмухамедова Саодат Хабибовна

тиббиёт фанлари номзоди, доцент, Самарқанд давлат
тиббиёт институти Ички касалликлар пропедевтикаси
кафедраси mudiri
ORCID ID: 0000-0001-5975-1261

Мавлянов Фарход Шавкатович

тиббиёт фандар доктори, Самарқанд давлат тиббиёт
институти болалар жарроҳлиги кафедраси доценти
ORCID ID: 0000-0003-2650-4445

Акбаров Миршавкат Миролимович

тиббиёт фанлари доктори,
В.Ваҳидов номидаги Республика
ихтисослаштирилган жарроҳлик маркази

Сандов Садамир Абборович

тиббиёт фанлар доктори,
Тошкент фармацевтика институти
ORCID ID: 0000-0002-6616-5428

Тураев Феруз Фатхуллаевич

тиббиёт фанлари доктори,
ортирилган юрак нуқсонлари бўлими, В.Ваҳидов номидаги
Республика ихтисослаштирилган жарроҳлик маркази
ORCID ID: 0000-0002-6778-6920

Худанов Бахтинур Ойбутаевич

тиббиёт фанлари доктори,
Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш
вазирлиги бўлим бошлиғи

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович

тиббиёт фанлари доктори,
Тошкент педиатрия тиббиёт институти Тери-таносил,
болалар тери-таносил касалликлари ва ОИТС
ORCID ID: 0000-0002-3022-916X

Теребаев Билим Алдамуратович

тиббиёт фанлари номзоди, доцент,
Тошкент педиатрия тиббиёт институти
Факультет болалар хирургия кафедраси.
ORCID ID: 0000-0002-5409-4327

Юлдашев Ботир Ахматович

тиббиёт фанлари номзоди, Самарқанд давлат тиббиёт
институти №2-сон Педиатрия, неонатология ва болалар
касаликлари пропедевтикаси кафедраси доценти.
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523

Эшқобилов Тура Жураевич

тиббиёт фанлари номзоди, Самарқанд давлат тиббиёт
институти Суд тиббиёти ва патологик анатомия кафедраси
доценти. **ORCID ID:** 0000-0003-3914-7221

Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

Главный редактор:

Ризаев Жасур Алимджанович
доктор медицинских наук, профессор,
Ректор Самаркандского государственного
медицинского института
ORCID ID: 0000-0001-5468-9403

Ответственный секретарь:
Самиева Гульноза Уткуровна
доктор медицинских наук, доцент кафедры нормальной и
патологической физиологии Самаркандского
государственного медицинского института.
ORCID ID: 0000-0002-6142-7054

Заместитель главного редактора:

Зиядуллаев Шухрат Худайбердиевич
доктор медицинских наук, проректор по научной
работе и инновациям Самаркандского
государственного медицинского института
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

Ответственный секретарь:
Абзалова Шахноза Рустамовна
кандидат медицинских наук, доцент, Ташкентский
педиатрический медицинский институт. Заведующая
отделением научных исследований, инноваций и научно-
педагогической подготовки.
ORCID ID: 0000-0002-0066-3547

РЕДАКЦИОННЫЙ КОЛЛЕГИЯ:

Хаитов Рахим Мусаевич
*академик РАН, доктор медицинских наук, профессор,
заслуженный деятель науки Российской Федерации, научный
руководитель ФГБУ "ГНЦ Институт иммунологии"
ФМБА России.*

Jin Young Choi
*профессор департамента оральной и челюстно-лицевой
хирургии школы стоматологии Стоматологического
госпиталя Сеульского национального университета,
Президент Корейского общества челюстно-лицевой и
эстетической хирургии*

Гулямов Суръат Саидвалиевич
*доктор медицинских наук., профессор Проректор по научной
работе и инновациям в Ташкентском педиатрическом
медицинском институте. ORCID ID: 0000-0002-9444-4555*

Абдуллаева Наргиза Нурмаатовна
*доктор медицинских наук, доцент, Главный врач 1-клиники
Самаркандского государственного медицинского института
ORCID ID: 0000-0002-7529-4248*

Худоярова Дилдора Рахимовна
*доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой
Акушерства и гинекологии №1 Самаркандского
государственного медицинского института
ORCID ID: 0000-0001-5770-2255*

Раббимова Дилфуза Таштемировна
*кандидат медицинских наук, доцент, заведующая
кафедрой Пропедевтики детских болезней Самаркандского
государственного медицинского института
ORCID ID: 0000-0003-4229-6017*

Орипов Фирдавс Суръатович
*доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой
Гистологии, цитологии и эмбриологии Самаркандского
государственного медицинского института
ORCID ID: 0000-0002-0615-0144*

Ярмухамедова Саодат Халибовна
*кандидат медицинских наук, доцент, заведующая
кафедрой Пропедевтики внутренних болезней
Самаркандского государственного медицинского института
ORCID ID: 0000-0001-5975-1261*

Мавлянов Фарход Шавкатович
*доктор медицинских наук, доцент кафедры Детской хирургии
Самаркандского государственного медицинского института
ORCID ID: 0000-0003-2650-4445*

Акбаров Миршавкат Миролимович
*доктор медицинских наук, Республиканский
специализированный центр хирургии
имени академика В.Вахидова*

Саидов Саидамир Абборович
*доктор медицинских наук, Ташкентский
фармацевтический институт
ORCID ID: 0000-0002-6616-5428*

Тураев Феруз Фатхуллаевич
*доктор медицинских наук, главный научный с
отружник отделения приобретенных пороков сердца
Республиканского специализированного центра
хирургии имени академика В.Вахидова.
ORCID ID: 0000-0002-6778-6920*

Худанов Бахтинур Ойбутаевич
*доктор медицинских наук, Министерство
Инновационного развития Республики Узбекистан*

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович
*доктор медицинских наук, Ташкентский педиатрический
медицинский институт, кафедра Дерматовенерология,
детская дерматовенерология и СПИД
ORCID ID: 0000-0002-3022-916X*

Теребаев Билим Алдамуратович
*кандидат медицинских наук, доцент кафедры
Факультетской детской хирургии Ташкентского
педиатрического медицинского института.
ORCID ID: 0000-0002-5409-4327*

Юлдашев Ботир Ахматович
*кандидат медицинских наук, доцент кафедры Педиатрии,
неонатологии и пропедевтики детских болезней №2
Самаркандского государственного медицинского института
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523*

Эшкобилов Тура Жураевич
*кандидат медицинских наук, доцент кафедры Судебной
медицины и патологической анатомии Самаркандского
государственного медицинского института
ORCID ID: 0000-0003-3914-7221*

Верстка: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

Chief Editor:

Rizaev Jasur Alimjanovich
MD, DSc, Professor of Dental Medicine,
Rector of the Samarkand State Medical Institute
ORCID ID: 0000-0001-5468-9403

Deputy Chief Editor:

Ziyadullaev Shukhrat Khudayberdievich Doctor
of Medical Sciences, Vice-Rector for scientific work
and Innovation, Samarkand State Medical Institute
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

Responsible secretary:

Samieva Gulnoza Utkurovna
doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Samarkand State
Medical Institute Department of normal and pathological
physiology. **ORCID ID:** 0000-0002-6142-7054

Responsible secretary:

Abzalova Shaxnoza Rustamovna
Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Tashkent
Pediatric Medical Institute. Head of the Department of Scientific
Research, Innovation and Training of Scientific Teachers.
ORCID ID: 0000-0002-0066-3547

EDITORIAL BOARD:

Khaitov Rakhim Musaevich

*MD, DSc, Professor, Academician of the Russian
Academy of Sciences, Honored Scientist of the
Russian Federation, scientific director of the FSBI
«NRC Institute of immunology» FMBA of Russia*

Jin Young Choi

*Professor Department of Oral and Maxillofacial
Surgery School of Dentistry Dental Hospital
Seoul National University, President of the
Korean Society of Maxillofacial Aesthetic Surgery*

Gulyamov Surat Saidvalievich

*Doctor of Medical Sciences, Professor Tashkent Pediatric
Medical Institute Vice-Rector for Research and Innovation.
ORCID ID: 0000-0002-9444-4555*

Abdullaeva Nargiza Nurmatovna

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Chief
Physician of the 1st Clinic of Samarkand State Medical Institute
ORCID ID: 0000-0002-7529-4248*

Khudoyarova Dildora Rakhimovna

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor,
Head of the Department of Obstetrics and Gynecology,
Samarkand State Medical Institute No.1
ORCID ID: 0000-0001-5770-2255*

Rabbimova Dilfuza Tashtemirovna

*Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,
Head of the Department of Propaedeutics of Pediatrics,
Samarkand State Medical Institute.
ORCID ID: 0000-0003-4229-6017*

Oripov Firdavs Suratovich

*Doctor of Medical Sciences, Associate Professor,
Head of the Department of Histology, Cytology and
Embryology of Samarkand State Medical Institute.
ORCID ID: 0000-0002-0615-0144*

Yarmukhamedova Saodat Khabibovna

*Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,
Head of the Department of Propaedeutics of Internal
Medicine, Samarkand State Medical Institute.
ORCID ID: 0000-0001-5975-1261*

Mavlyanov Farkhod Shavkatovich

*Doctor of Medicine, Associate Professor of Pediatric
Surgery, Samarkand State Medical Institute
ORCID ID: 0000-0003-2650-4445*

Akbarov Mirshavkat Mirolimovich

*Doctor of Medical Sciences,
Republican Specialized Center of Surgery
named after academician V.Vakhidov*

Saidamir Saidov

*Doctor of Medical Sciences,
Tashkent Pharmaceutical Institute,
ORCID ID: 0000-0002-6616-5428*

Turaev Feruz Fatkhullaevich

*MD, DSc, Department of Acquired Heart Diseases,
V.Vakhidov Republican Specialized Center Surgery
ORCID ID: 0000-0002-6778-6920*

Khudanov Bakhtinur Oybutaevich

*Associate professor of Tashkent State Dental Institute,
Ministry of Innovative Development
of the Republic of Uzbekistan*

Babadjanov Oybek Abdujabbarovich

*Doctor of sciences in medicine, Tashkent Pediatric
Medical Institute, Department of Dermatovenereology,
pediatric dermatovenereology and AIDS
ORCID ID: 0000-0002-3022-916X*

Terebaev Bilim Aldamuratovich

*Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,
Tashkent Pediatric Medical Institute,
Faculty of Children Department of Surgery.
ORCID ID: 0000-0002-5409-4327.*

Yuldashev Botir Akhmatovich

*Candidate of Medical Sciences, Associate Professor of
Pediatrics, Neonatology and Propaedeutics of Pediatrics,
Samarkand State Medical Institute No. 2.
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523*

Eshkobilov Tura Juraevich

*candidate of medical Sciences, associate Professor
of the Department of Forensic medicine and pathological
anatomy of the Samarkand state medical Institute
ORCID ID: 0000-0003-3914-7221*

Page Maker: Khurshid Mirzakhmedov

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

МУНДАРИЖА \ СОДЕРЖАНИЕ \ CONTENT

STOMATOLOGY

- 1. Inogamov Sh. M., Sadikov A. A., Rizaev J. A., Daminova N. R.**
DENTAL STATUS AND ITS SIGNIFICANCE IN ASSESSING THE DENTAL HEALTH OF ATHLETES.....9
- 2. Mukhlisakhon Dadabayeva, Nigora Ziyadullaeva, Bekzod Buronov, Davron Khabilov, Bobur Kurbonov, Munira Karimova**
THE INFLUENCE OF GENERAL SOMATIC DISEASES ON THE STATE OF THE ORAL ORGANS
(review of the literature).....15
- 3. Gavkhar Indiaminova, Munisa Arzikulova**
IMPROVEMENT OF METHODS OF PROVIDING DENTAL CARE FOR CHILDREN
WITH MENTAL DELAYED DEVELOPMENT.....22
- 4. J.A. Rizaev, A.A. Shodmonov, K.J.Olimjonov**
PERIIMPLANTITIS - EARLY COMPLICATIONS IN DENTAL IMPLANTATIONS.....28

ANESTHESIOLOGY AND REANIMATOLOGY

- 5. Durdona Usmanova, Kambarali Khaidarov**
DIAGNOSTIC APPROACH TO CONDUCTING CARDIAC SURGERY IN CHILDREN
WITH CONGENITAL HEART DISEASES.....34

CHILDREN'S SURGERY

- 6. Matyaqub Chuliev, Bilim Terebaev, Ildam Uglanov, Feruz Baratov**
OCCURRENCE, DIAGNOSTICS, PRINCIPLES OF TREATMENT OF PURULENT
INFLAMMATORY DISEASES OF SOFT TISSUES IN YOUNG CHILDREN.....39

INFECTIOUS DISEASES

- 7. Gulzada Utepova, Lobar Nigmatova, Barno Haydarova, Dilmora Isabayeva**
ROLE OF REDOUSA IN THE STRUCTURE OF ABORTION AND PERINATAL LOSSES.....46

MORPHOLOGY

- 8. Malokhat Nazarova, Dilorom Adilbekova, Nilufar Isaeva**
MORPHOLOGICAL STATE OF THE LIVER IN THE OFFSPRING, IN CONDITIONS
OF CHRONIC TOXIC HEPATITIS IN THE MOTHER.....52

NEUROLOGY

- 9. Sayyora Sayfutdinova**
EXPERIENCE OF CLINICAL APPLICATION OF NEUROPROTECTIVE THERAPY
IN PERIVENTRICULAR LEUKOMALATION IN CHILDREN.....58
- 10. Hanifa Halimova, Nilufar Rashidova, Bakhtigul Holmuratova**
GENDER CHARACTERISTICS AND FEATURES OF THE COURSE OF PRIMARY HEADACHES.....64
- 11. Sabina Sattarova, Ra'no Azizova, Nargiza Abdullaeva, Gulnoza Samiyeva**
GIYEN-BARRE SINDROMINING KLINIK XUSUSIYATLARI, KECHISHI VA DIAGNOSTIKASI.....69

ONCOLOGY

- 12. Javlon Yuldashev, Mavluda Karimova, Doniyar Pulatov**
MODERN ASPECTS OF BILATERAL BREAST CANCER. (LITERATURE REVIEW).....78
- 13. Mirzagaleb Tillyashaykhov, Meri Lipartiya, Timur Alimov**
ATYPICAL NON-HODGKIN LYMPHOMA ONCOPEDIATRY (CASE FROM CLINICAL PRACTICE).....87
- 14. Kamol Rakhmonov, Mirzhalal Dzhuraev, Mavluda Karimova, Dildora Tugizova**
THE USE OF TRAM - FLAP IN RECONSTRUCTIVE OPERATIONS IN PATIENTS WITH BREAST CANCER.....94

15. Dildora Tugizova, Mirzhalal Dzhuraev, Mavluda Karimova CERVICAL CANCER DURING PREGNANCY (MODERN ASPECTS OF DIAGNOSTICS AND TACTICS OF MANAGEMENT). (Literature review).....	102
OTOLARYNGOLOGY	
16. Zebo Djabbarova COMBINATION THERAPY FOR ALLERGIC RHINITIS: SEARCH FOR THE OPTIMAL SOLUTION.....	110
OPHTHALMOLOGY	
17. Khalidjan Kamilov, Shahida Dadamukhamedova, Nozim Zaynutdinov COMPARATIVE SHORT TERM STUDY OF POSTERIOR CHAMBER PHAKIC INTRAOCULAR LENSES FOR THE CORRECTION OF HIGH MYOPIA. (ICL VS IPCL).....	118
18. Lola Babadzhanova, Dilorom Makhmudova, Adolat Dusmukhamedova, Durdona Kalankhadzayeva THE MIXED FORM OF STRABISMUS IN CHILDREN.....	126
19. Temur Saidov, Nodira Yangieva COMPLEX TREATMENT OF GLAUCOMATOUS OPTIC NEUROPATHY BY ENDONASAL ELECTROPHORESIS IN COMBINATION WITH ELECTROSTIMULATION (REVIEW).....	132
20. Muji-Emiliya Mustafaeva, Fazilat Bahritdinova NEUROPROTECTION AS A THERAPEUTIC TARGET IN DIABETIC RETINOPATHY.....	140
PEDIATRICS	
21. Sharofat Kuryazova, Salomat Khudayinazarova, Bakhtiniso Toshmetova STUDY OF RISK FACTORS OF DEVELOPMENT OF BRONCHOPULMONARY PATHOLOGY IN CHILDREN OF PRESCHOOL AGE OF THE PRIARAL REGION.....	148
THERAPY	
22. Gulandom Shodikulova, Zarrina Babamuradova, Ozod Mirzaev STUDY OF THE STATE OF TISSUE REMODELING IN PERSONS WITH UNDIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DISPLASI.....	154
23. Gulandom Shodikulova, Dilshod Samatov, Zarangis Tairova PECULIARITIES OF THE CLINICAL COURSE AND DIAGNOSIS OF THE PATHOLOGY OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT IN PATIENTS WITH CONNECTIVE TISSUE DISPLASION.....	160
24. Shakhnoza Khodjanova FEATURES OF ANTIAGGREGATORY AND ANTI-INFLAMMATORY EFFICACY OF ACETYLSALICYLIC ACID IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE.....	167
25. Zebo Djabbarova RATIONALE OF TACTICS OF COMPREHENSIVE TREATMENT OF CLIMACTERIC SYNDROME.....	175
26. Mohigul Juraeva, Jasurbek Ravzatov CIRRHOTIC CARDIOMYOPATHY. REVIEW ARTICLE.....	183
27. Oybek Melikuziev CLINICAL ASPECTS OF THE PNEUMOCOCCAL PNEUMONIAE IN CHILDREN.....	189
28. Nargiza Abdurakhmanova, Khalmurad Akhmedov REACTIVE ARTHRITIS - A MODERN VIEW OF THE PROBLEM.....	196
29. Shavkat Muminov PARAMETERS OF CENTRAL HEMODYNAMICS IN PATIENTS WITH ISCHEMIC HEART DISEASE, AFTER REVASCULARIZATION.....	205

30. Alyavi Bakhromhon, Shavkat Muminov GEOMETRIC HEART REMODELING IN PATIENTS WITH CORONARY ARTERY DISEASE, AFTER REVASCULARIZATION.....	212
31. Umida Narzulaeva, Gulnoza Samieva, Shaklo Nasirova HEMOREOLOGICAL DISORDERS IN THE EARLY STAGES OF HYPERTENSION IN HOT CLIMATES.....	221
32. Ergashova Madina, Shodikulova Gulandom PECULIARITIES OF HEMODYNAMIC CHANGES IN HEART IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS AND SECONDARY OSTEOARTHRITIS.....	226
PHARMACOLOGY AND CLINICS PHARMACOLOGY	
33. Ziyovuddin Khakimov, Alisher Rakhmanov, Shokhida Safaeva, Nargiza Kurbanova COMPARATIVE STUDY OF HEPATOPROTECTIVE ACTIVITY OF GUM RESIN FERULA ASAPHETID AND LEGALON IN ACUTE TOXIC HEPATITIS INDUCED BY PARACETAMOL.....	232
34. Shakhnoza Saidova, Durdona Pulatova, Nargiza Pulatova, Lola Musaeva CORRECTION OF ELECTROLYTE DISTURBANCES IN PATIENTS WITH BRONCHIAL ASTHMA.....	239
PHTHISIOLOGY	
35. Mirazim Khakimov, Donier Abdurakhmanov, Davronbek Mukhtarov, Fatima Tashpulatova, Sarwar Alijanov, Hafiza Bozorova THE IMPORTANCE OF ENDOSCOPIC AND BACTERIOLOGICAL METHODS IN THE DIAGNOSIS OF GENITAL TUBERCULOSIS.....	247
OBSTETRICS AND GYNECOLOGY	
36. Bakhodir Ibragimov, Dildora Hudoyarova PROSPECTS FOR DIAGNOSING POLYCYSTIC OVARIAN SYNDROME.....	253
37. Bakhodir Ibragimov, Dildora Hudoyarova NEW ADVANCES IN THE TREATMENT OF POLYCYSTIC OVARIAN SYNDROME.....	259
PSYCHIATRY	
38. Zebo Jabbarova, Dilovar Burxanova CLINIC AND COMPARATIVE DIAGNOSIS METHODS OF THE ADINAMIC COMPONENT IN DEPRESSIVE DISORDERS.....	265
39. Charos Kuchimova, Marguba Ismatova, Farangiz Yuldasheva, Tolib Turaev FEATURES OF DRUG ADDICTION AND PHASE DEPRESSIVE DISORDERS IN DYSTHYMIC DISORDERS.....	270
REHABILITATION	
40. Yokutkhon Kamalova THE STUDY OF THE TEMPERAMENT OF ATHLETES IN FOOTBALL AND BASKETBALL.....	276
FORENSIC MEDICAL EXAMINER	
41. Sayit Indiaminov, Shukrillo Shoyimov PECULIARITIES AND FORENSIC ASPECTS OF INJURIES IN PEDESTRIAN CHILDREN AT A TRAFFIC..	281
42. Sayit Indiaminov, Shukrillo Shoyimov CHARACTERISTICS, MECHANISM AND ESTIMATION OF THE DEGREE OF THE SEVERITY OF INJURIES IN CHILDREN AFFECTED BY A CAR.....	289

SURGERY

43. Zafar Kurbaniyazov, Ismail Arziyev, Farrux Sayinaev

OPTIMIZATION OF DIAGNOSIS AND TREATMENT TACTICS OF EARLY BILIARY
COMPLICATIONS AFTER CHOLECYSTECTOMY.....296

44. Mirzakarim Achilov, Iskandar Shonazarov, Gayrat Ahmedov, Zayniddin Saydullayev, Kodir Sherkulov

DIAGNOSTIC FEATURES AND METHODS OF SURGICAL TACTICS OF BILIARY ILEUS.....304

45. Muxammad Dusiyarov, Otabek Eshonxodjaev, Zayniddin Saydullayev, Gayrat Axmedov

ESTIMATION OF THE EFFICIENCY OF ANTISSEAL COATING ON THE MODEL OF
LUNG WOUND IN EXPERIMENT.....309

MAXILLOFACIAL SURGERY

46. Navruz Bobonazarov, Dilshod Dushmanmedov, Makhmud Dushmanmedov, Dilnovo Dushmanmedova, Omonov Rustam

TO THE QUESTION ABOUT THE TREATMENT OF ODONTOGENIC
CYSTS OF THE JAWS IN CHILDREN.....327

47. Mahmud Dushmanmedov, Zilola Khakimova, Dushmanmedova Dilnazov, Bobonazarov Navruz, Olimjonov Kamronbek

CHARACTERISTIC OF FUNCTIONAL CHANGES IN SECONDARY AND
RESIDUAL DEFORMATIONS AFTER URANOPLASTY.....335

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

Эргашова Мадина Мухторовна
Шодикулова Гуландом Зикрияевна
Самарканд Давлат тиббиёт институти, Узбекистан

РЕВМАТОИД АРТРИТ ВА ИККИЛАМЧИ ОСТЕОАРТРОЗ КАСАЛЛИГИ БОР БЕМОРЛАРДА ЮРАК ГЕМОДИНАМИКАСИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ

For citation: Ergashova Madina Mukhtorovna, Shodikulova Gulandom Zikriyevna. PECULIARITIES OF HEMODYNAMIC CHANGES IN HEART IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS AND SECONDARY OSTEOARTHRISIS. Journal of Biomedicine and Practice. 2021, vol. 6, issue 1, pp.226-231

 <http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2021-1-32>

АННОТАЦИЯ

Тадқиқот мақсади этиб, ревматоид артрит (РА) ва иккиламчи остеоартроз касаллиги бор беморларда юрак гемодинамикасини, яъни чап (ЧҚДД) ва ўнг қоринча (ЎҚДД) диастолик дисфункцияси учраш частотасини аниқлаш, ҳамда уларни яллиғланиш маркерлари билан ўзаро алоқадорлигини ўрганиш. РА ва иккиламчи ОА бўлган беморларнинг 38% да ЧҚДД, 15,5% да ЎҚДД аниқланди. ЎҚДД фақатгина ЧҚДД билан биргаликда келиши, улар орасида I тип устунлиги қайд этилди.

РА ва иккиламчи ОА бор беморларда ЧҚДД ва ЎҚДД учраш даражаси юқори эканлиги маълум бўлди, бу эса ўз навбатида ЮҚТТК нинг РА ва иккиламчи ОА билан касалланганлар орасида кенг тарқалиши, уларни анъанавий хавф омиллари ва яллиғланиш жараёнининг фаоллиги билан боғлиқлиги аниқланди.

Калит сўзлар: ревматоид артрит, остеоартроз, диастолик дисфункция, ЮҚТТК ривожланиш хавфи.

Эргашова Мадина Мухторовна
Шодикулова Гуландом Зикрияевна
Самаркандский государственный медицинский институт, Узбекистан.

ОСОБЕННОСТИ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ СЕРДЦА У БОЛЬНЫХ С РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ И ВТОРИЧНЫМ ОСТЕОАРТРОЗОМ

АННОТАЦИЯ

Целью исследования является выявление частоты нарушений гемодинамики: левожелудочковая (ДДЛЖ) и правожелудочковая (ДДПЖ) дисфункция и изучение взаимосвязи с маркерами воспаления у больных с РА и вторичным ОА. У 38% больных с РА и вторичным ОА выявлено ДДЛЖ, у 15,5 % - ДДПЖ. ДДПЖ встречаются в основном в сочетании с ДДЛЖ с преобладанием ДДЛЖ по первому (I) типу.

Выяснилось что у больных с РА и вторичным ОА встречаемость ДДЛЖ и ДДПЖ высокая, следовательно, поражение ССС при данной патологии широко распространено и тесно связано с активностью воспалительного процесса и традиционными факторами риска.

Ключевые слова: ревматоидный артрит, остеоартроз, диастолическая дисфункция, традиционные факторы риска.

Ergashova Madina Mukhtorovna
Shodikulova Gulandom Zikriyaevna
Samarkand state medical institute, Uzbekistan.

PECULIARITIES OF HEMODYNAMIC CHANGES IN HEART IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS AND SECONDARY OSTEOARTHRITIS

ANNOTATION

The aim of the study is to identify the frequency of hemodynamic disturbances: left ventricular (LVDV) and right ventricular (VVD) dysfunction and to study the relationship with markers of inflammation in patients with RA and secondary OA. In 38% of patients with RA and secondary OA, LVDD was detected, in 15.5% - RVD. RVD are found mainly in combination with LVDD with a predominance of the first (I) type of LVDV. It was found that in patients with RA and secondary OA, the incidence of LVDV and RVD is high; therefore, CVS damage in RA and secondary OA is ubiquitous and is closely related to the activity of the inflammatory process and traditional risk factors.

Key words: rheumatoid arthritis, osteoarthritis, diastolic dysfunction, traditional risk factors

Ревматоид артрит (РА) - сурункали этиологияси номаълум аутоиммун ревматик касаллик бўлиб, эрозив артрит (синовит) ва ички органларнинг тизимли зарарланиши билан тавсифланади. РАда юрак-қон томир асоратлари ва ўлим хавфи умумий популяцияга қараганда 50% дан юқори [2, 3]. РА беморларида ўлим хавфининг асосий сабабларидан бири бу сурункали юрак етишмовчилигидир (СЮЕ) [4]. Остеоартроз (ОА) - бу бўғимнинг барча таркибий қисмлари: тоғай, субхондриал суяк, синовиал мембрана, капсула ва периартикуляр мушакларга зарар етказадиган дегенератив деструктив касаллик бўлиб ҳисобланади [2]. Н.М. Никитина ва бошқалар тадқиқотлари кузатувнинг турли йилларида РА билан оғриган беморларда ҳамроҳ бўлган касалликларнинг мавжудлиги 67,2% ва 86,6% ҳолатларда аниқланган. Таҳлилларга кўра, касалликлар орасида артериал гипертензия, ошқозон-ичак тракти касалликлари ва бошқалар устунлик қилди, бироқ РА билан оғриган беморларда ҳамроҳ касалликлар таркибида ОА нинг тарқалиши анча юқори. Масалан, РА бўғимларнинг яллиғланиш сифатида ўзини намоён қилиб, генерализациялашган манифест иккиламчи ОА ривожланишига сабаб бўлади (Kinne S. et al 2014., K.L. Gron et al. 2013., M. Dougados et al. 2014).

СЮЕнинг ривожланиш хавфи умумий популяцияга қараганда 1,7 баравар юқори [5], бу ЮҚТТ касалликлари келиб чиқишида анъанавий хавф омилларининг юқори даражада тарқалганлиги, қонда яллиғланишга қарши омиллар (интерлейкин-6) концентрациясининг ошиши, РА ва иккиламчи ОА билан касалланганларга хос қон томир яллиғланиши, ревматизмга қарши кардиотоксик препаратларни қабул қилиш билан изоҳланади. Диастолик дисфункция (ДД) СЮЕнинг муҳим эрта белгисидир, у узоқ вақт давомида асимптоматик кечиши мумкин, шунинг учун РА билан касалланган беморларда СЮЕ ривожланишини секинлаштириш учун ДД ни имқон қадар эрта аниқлаш мақсадга мувофиқдир. РА бўлган беморларда ДД тарқалиши илгари ўрганилмаган.

Тадқиқот мақсади: Ревматоид артрит (РА) ва иккиламчи остеоартроз касаллиги бор беморларда юрак гемодинамикасини, яъни чап (ЧҚДД) ва ўнг қоринча (ЎҚДД) диастолик дисфункцияси учраш частотасини аниқлаш, ҳамда уларни яллиғланиш маркерлари билан ўзаро алоқадорлигини ўрганиш.

Текшириш материали ва усуллари. СамШТБ клиникаси III терапия бўлимида РА ва иккиламчи остеоартроз касаллиги билан даволанган 62 нафар бемор клиник, лаборатория ва инструментал текширувлардан ўтказилди. Ёшга нисбатан таҳлил қилинганда 40–49 ёшгача бўлган беморлар 24 кишини (39%), 50-59 ёшдагилар 28 кишини (45%), 60 ёшдан юқори бўлган беморлар 10 кишини (16%) ташкил этади. Барча беморлар кардиолог томонидан текширувдан ўтказилди, 24 соат давомида электрокардиограмма ва қон босими, эхокардиография (ЭХОКГ) ўтказилди. ЭхоКГ Америка ЭхоКГ Жамиятининг тавсияларига биноан амалга оширилди [6, 7]. Чап қоринча бўшлиғининг ўлчамлари (ЧҚ), қоринчалараро тўсиқнинг қалинлиги (ҚАС) ва чап қоринча (ЧҚОД) орқа деворининг қалинлиги баҳоланди. ЧҚДД ва ЎҚДД мезонлари сифатида эрта диастолик тўлиш (Е) пайтида қон оқими максимал тезлигининг бўлмачалар систола (А) пайтида максимал оқим тезлигига нисбати олинган. Бунда қоринчалар тўлиши бузилишларининг 3 тури ажратилади: I - Е/ А 2 бўлган ҳолатда. РА бўлган барча беморлар 3 гуруҳга бўлинди: 1чи - ЧҚДД ва ЎҚДД билан, 2чи- ЧҚДД билан, ва 3чи- қоринча ДДсиз. Барча 3 гуруҳ беморларда: шикоятлари, анамнези, умумий аҳволи DAS28 сўровномасига кўра баҳоланди. Стандартлар асосида лаборатор ва инструментал текширувлар ўтказилди. Лаборатор текшириш усулларида беморларда кенгайтирилган умумий қон таҳлили, биохимик - қон зардобиди СРО, РО, АЦЩП, юқори зичликдаги липопротеинлар (ЮЗЛП), паст зичликли липопротеинлар (ПЗЛП), триглицеридлар (ТГ), холестерин таҳлили текширилди.

Тадқиқот давомида РА ва иккиламчи остеоартроз касаллиги бўлган 46 нафар (63%) беморлар ностероид яллиғланишга қарши дориларни қабул қилдилар. 34 нафар (46%) бемор мунтазам равишда кардиопротектив дориларни қабул қилган. Россия Кардиология Жамиятининг (РСС) тавсияларига биноан анъанавий хавф омиллари баҳолаб чиқилди [15].

Тадқиқот натижалари: 1- ва 2- гуруҳлардаги беморларда 3 - гуруҳга нисбатан артериал гипертензия, дислипидемия, абдоминал семириш ҳолатлари кўпроқ учради. Касаллик клиник кечиши ўрганилганда солиштирилган гуруҳлар орасида қуйидагилар аниқланди: 1чи гуруҳда касалликнинг юқори фаоллиги кўпроқ учрагани, касаллик тез ривожланиши, серонегатив тури ва БФБ 3 даражаси билан ўтиши яққол кўринди (жадвал 1).

3-гуруҳдан 1-гуруҳгача юқори зичликдаги липопротеинли холестерин (ЮЗЛП) концентрациясининг изчил пасайиши, триглицеридлар (ТГ) ва атерогенлик индексларнинг кўпайиши кузатилди, шу билан бирга 3 гуруҳда умумий холестерин, паст зичликли липопротеинли холестерин (ПЗЛП) концентрацияси фарқ қилмади. 2-гуруҳ беморларида 3-гуруҳга қараганда артериал гипертензия кўпроқ қайд этилган. ДДси бор беморларда ЭЧТ ва СРО даражаси ҳам ДДси бўлмаган беморларга қараганда анча юқори эди. ЧК Е / А ва ЭЧТ, СРО, ТГ ўртасида, ЎҚ Е / А ва ЭЧТ, ДАС28, ТГ ўртасида ўзаро боғлиқликлар аниқланди.

Жадвал 1

РА ва иккиламчи остеоартроз билан касалланган беморлар клиник характеристикаси

Касаллик клиник характеристикаси	I гуруҳ беморлар (18 нафар)	II гуруҳ беморлар (14 нафар)	III гуруҳ беморлар (30 нафар)
Фаоллик даражаси: Паст фаоллик даража Ўртача фаоллик Юқори фаоллик	50% (9 нафар) 25% (5нафар) 22% (4нафар)	50%(7нафар) 29 %(4 нафар) 21% (3нафар)	43% (13нафар) 47% (14 нафар) 10% (3нафар)
Касаллик кечиши: Аста-секин ривожланиш Тез ривожланиб кечиш	83% (15 нафар) 17%(3 нафар)	86% (12 нафар) 14% (2 нафар)	93% (28 нафар) 7% (2 нафар)

Рентгенологик босқич:			
1-2 босқич	83% (15 нафар)	79% (11 нафар)	90% (27 нафар)
3-4 босқич	17% (3 нафар)	21% (3 нафар)	10% (3 нафар)
Иммунологик вариант:			
Серопозитив вариант	61% (11 нафар)	86% (12 нафар)	80% (24 нафар)
Серонегатив вариант	39% (7 нафар)	14% (2 нафар)	20% (6 нафар)
Бўғим фаолиятини бузилиши:			
I			
II	50% (9 нафар)	79% (11 нафар)	14,3% (11 нафар)
III	28% (5 нафар)	14% (2 нафар)	20,3% (17 нафар)
	22% (4 нафар)	7 % (1 нафар)	6,6 % (2 нафар)

ЧҚ ҳажмлари икки қаватли диск усули (Симпсон модификацияланган усули), ЧҚ миокард массаси (ЧҚММ) - Р. Девереух формуласи ёрдамида ҳисоблаб чиқилган [8]. ЧҚММ индекси (ЧҚИМ) ЧҚММ нинг тана юзаси майдонига нисбати сифатида ҳисоблаб чиқилган. Чап қоринча гипертрофияси (ЧҚГ) сифатида эркакларда ЧҚИМ > 115 г / м² ва аёлларда ЧҚИМ > 95 г / м² дан кўпайиши олинди [7]. ЧҚни қайта қуриш турини аниқлаш учун ЧҚ деворларининг нисбий қалинлигини (НДҚ) олинди [9]. ЧҚИМ ва РWT қийматлари асосида ЧҚ нинг қуйидаги геометрик турлари ажратилади: 1) концентрик гипертрофия - ЧҚМКГ (НДҚ) < 0,42 ва ЧҚИМ меъёрдан юқори); 2) эксцентрик гипертрофия - ЧҚЭГ (НДҚ) < 0,42 ва ЧҚИМ меъёрдан юқори); 3) концентрик қайта қуриш - ЧҚККГ (НДҚ ≥ 0,42 ва ЧҚИМ нормал); 4) нормал ЧҚ геометрияси (НДҚ) < 0,42 ва нормал ЧҚИМ) [4]. РА ва иккиламчи ОА билан оғриган беморларда олиб борилган тадқиқотларимиздаги яна бир муҳим фарқ шундаки, бу барча беморларни, шу жумладан ТХО ва ЮКТТК ривожланган беморларни қамраб олади. Шундай қилиб, АГ РА билан касалланган беморларнинг 62 фоизиди рўйхатга олинган. ЧҚДД ва ЎҚДД бор беморларда АГ частотаси ДД бўлмаган беморларга қараганда анча юқори эди. К. Лианг ва бошқалар [11], шунингдек, РА ва иккиламчи ОА, ҳамда ЧҚДД бор беморлар орасида АГ (64%) юқори даражада тарқалганлигини аниқладилар. Фрамингем тадқиқотларига кўра, АГ умумий аҳоли орасида СЮЕ ривожланишининг етакчи сабабларидан бири ҳисобланади [6]. Ф. Вулф ва бошқ. [3] РА бор беморларда АГ ва СЮЕ ривожланиши ўртасидаги боғлиқликни аниқладилар. С. Гарза-Гарсия ва бошқаларнинг фикрига кўра [10], ЧҚДД ва 8 йилдан бери РА ва иккиламчи ОА билан оғриган беморларда АГ 51% ҳолатда аниқланди, аммо ДД билан оғриган ва ДД бўлмаган беморларда АГ частотаси фарқ қилмади.

Бизнинг тадқиқотимизда ДЛП беморларнинг 74 фоизиди аниқланди. ДЛП ЧҚДД бор беморларда ҳам, иккала қоринчанинг ДД бор беморларда ҳам тез-тез аниқланди, аммо бу умумий холестерин ва ПЗЛП холестерин миқдорининг ошиши билан эмас, балки ЮЗЛП холестерин концентрациясининг пасайиши ва Т.Г даражасининг ошиши туфайли келиб чиқди. ДД мавжудлигини акс эттирувчи эхокардиография кўрсаткичлари ва умумий холестерин, ПЗЛП холестерин, ЮЗЛП холестерин, ТГ даражаси ўртасидаги статистик жиҳатдан аҳамиятли бўлган ўзаро алоқани аниқладик, бу ҳам ДД нинг ривожланишида ДЛП нинг роли муҳимлигини кўрсатади. РА билан оғриган беморларни ўрганиш давомида ДЛП ЧҚДД ривожланишида хавф омилларидан бири эканлиги аниқланди. Б. Обрадович-Томасевич ва бошқ. [3], юқори даражадаги умумий холестерин ва триглицеридларнинг ЧҚДД билан боғлиқлигини қайд қилдилар.

РА билан касалланган беморларни ўрганиш давомида 54% беморларда семириш аниқланди ва ТВИ иккала қоринчанинг ДД касаллиги бор беморлар гуруҳида сезиларли даражада юқори бўлди. Семириш турли хил механизмлар орқали СЮЕ ривожланишига олиб келиши мумкин (қон айланишининг кўпайиши, ФВ, ЧҚГ, ЧҚДД) [3, 7]. Биз РА ва иккиламчи ОА билан касалланганлар беморларнинг 7 фоизиди қандли диабет 2-типни рўйхатдан ўтказдик, бунда ДД бор ва бўлмаган беморларда унинг тарқалиши фарқ қилмади. Шу билан бирга, беморларнинг 1-гуруҳида глюкоза даражаси юқори бўлган. К. Лианг ва бошқ. [10], С.

Гарза-Гарсия ва бошқ. [11] тадқиқотларида диабетнинг юқори тарқалишини қайд этди ва унга мос равишда кўрсаткичлар 11 ва 17% ташил этди. Бу ҳолатни иккала тадқиқотда ҳам беморларнинг 27%и ГКС олганлиги билан изоҳлаш мумкин. Қандли диабет ҳам ўз навбатида СЮЕ ривожланишида муҳим омиллардан ҳисобланади. Икки тадқиқотга кўра, периферик инсулинорезистентлик, глюкозага толерантликнинг бузилиши СЮЕ ривожланишининг хавфини оширади.

Биз РА ва иккиламчи ОА билан касалланган беморларда эхокардиография параметрларининг ўзгаришини биринчи марта ўргандик. РА ва иккиламчи ОА билан касалланганлар беморларда, айниқса Д.Д. билан оғриган беморларда эхокардиографик кўрсаткичлар бўйича ЧҚ геометриясида юқори частотада ўзгаришлар юз берди. Иккала қоринчанинг ҳам ДД бўлган беморларда ЧҚ геометрияси ўзгаришининг энг кенг тарқалган варианты чап қоринча концентрик қайта қуриш эди (мос равишда 68 ва 65%). Бизнинг РА ва иккиламчи ОА билан касалланганларда ЧҚЭГ битта беморни ҳисобга олмаганда 60% дан юқори бўлди, бу ҳолат ДД бор ва бўлмаган беморларда сезиларли даражада фарқ қилмади. РА ва иккиламчи ОА билан касалланган беморларда СЮЕ асосан миокард диастолик функцияси бузилганлиги сабабли ривожланади деб тахмин қилиш мумкин.

ЎҚнинг дисфункцияси бир нечта механизмлар орқали ЧҚ дисфункцияси туфайли ривожланиши мумкин: 1) чап қоринча етишмовчилиги ўпка томирларида босимнинг ошиши туфайли ва ўпка артериясидаги юклама ошади бу ўпка шишига сабаб бўлади [9]; 2) иккала қоринча миокарднинг ишемияси ҳ; 3) ЧҚ дисфункцияси коронар перфузиясининг пасайишига олиб келиши мумкин; 4) иккала қоринчанинг қоринчалараро тўсиқ орқали алоқаси; 5) ЧҚ бўшлиғининг кенгайиши ЎҚ диастолик функциясини чеклаши мумкин.

ЧҚ ва ЎҚ ўртасидаги кўплаб яллиғланиш реакцияларининг ЎҚга таъсири натижасида ЎҚ СЮЕ ривожланишида "умумий якуний йўл" сифатида кўрсатилиши мумкин ва шунинг учун ривожланаётган декомпенсациянинг сезгир кўрсаткичи бўлиши мумкин [11].

Ушбу тадқиқот шуни кўрсатадики, РА ва иккиламчи ОА бўлган беморларда касалликнинг дастлабки босқичида ЧҚДД ва ЎҚДД кўпинча аниқланади. РА ва иккиламчи ОА дастлабки босқичи ва ДД бор беморларда клиник жиҳатдан яққол ЮҚТТК ривожланишидаги анъанавий хавф омилларининг тарқалиши юқори даражада аниқланган; СЮЕ ривожланишига ва ривожланишига олиб келиши мумкин бўлган яллиғланиш белгиларининг юқори концентрацияси қайд этилган.

Касалликнинг ҳар қандай босқичида РА ва иккиламчи ОА бўлган беморларда асосий эътибор ЮҚТКнинг ривожланишини аниқлашга ва уларда ўлимнинг олдини олиш учун яллиғланиш жараёнларини бошқаришга қаратилиши керак.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Верткин А.Л. Коморбидность: от истоков развития до современного понятия / А.Л. Верткин // Избранные лекции по терапии: сборник лекций / под ред. А.И. Мартынова. – Москва: КСТ Интерфорум, 2015. – С.56–79.
2. Горбунова Ю.Н., Новикова Д.С., Попкова Т.В., Маркелова Е.И., Корсакова Ю.О., Фомичева О.А., Колмакова Д.С., Лучихина Е.Л., Каратеев Д.Е., Смирнов А.В., Насонов Е.Л. Кардиоваскулярный риск у больных ранним ревматоидным артритом до назначения базисной противовоспалительной терапии (предварительные данные исследования РЕМАРКА). Научно-практическая ревматология. 2014;52(4):381-386
3. Насонов Е.Л., Каратеев Д.Е., Балабанова Р.М. Ревматоидный артрит. В кн: Насонова Е.Л., Насоновой В.А., ред. Ревматология. Национальное руководство. ГЭОТАР-Медиа 2015:290-331.
4. Наумов А.В., Алексеева Л.И., Верткин А.Л. Ведение больных остеоартритом и коморбидностью в общей врачебной практике: клинические рекомендации консенсуса экспертов Российской Федерации / сост. – Москва, 2015. – 36 с.

5. Шодикулова Г.З, Эргашова М.М, КурбановаЗ.П, Ибадова О.А.Клинико-патогенетические особенности хронической суставной боли у больных ревматоидным артритом и деформирующим остеоартрозом. Биология ва тиббиет муаммолари. Халкаро илмий журнал 2019;№3.3(108):211
6. Эргашова М.М.Курбанова З.П. Ревматоид артрит касаллигида базис ва кальций дори воситаларининг самарадорлиги. Биология ва тиббиет муаммолари. Халкаро илмий журнал 2018; №2.1(100):144-148
7. Aslam F, Bandali SJ, Khan NA. Diastolic dysfunction in rheumatoid arthritis: a meta-analysis and systematic review. *Arthritis Care Res (Hoboken)*. 2013;65(4):534-543.
8. Abdul Muizz AM, Mohd Shahrir MS, Sazliyan S, Oteh M, Shamsul AS, Hussein H. A cross-sectional study of diastolic dysfunction in rheumatoid arthritis and its association with disease activity. *Int J Rheum Dis*. 2011; 14:18-30.
9. Arnab B, Biswadip G, Arindam P. Anti-CCP antibody in patients with established rheumatoid arthritis: Does it predict adverse cardiovascular profile? *J Cardiovasc Dis Res*. 2013;4 (2):102-106.
10. Ajeganova S, Andersson ML, Hafstrom I. Association of obesity with worse disease severity in rheumatoid arthritis as well as with comorbidities: A long-term followup from disease onset. *Arthr Care Res*. 2013;65:78-8.
11. Peters MJ, Symmons DP, McCarney DW, Dijkmans BA, Nicola P, Kvien TK, McInnes IB, Haentzschel H, Gonzalez-Gay MA, Provan S, Semb A, Sidiropoulos P, Kitas G, Smulders YM, Soubrier M, Szekanecz Z, Sattar N, Nurmohamed MT. EULAR evidence-based recommendations for cardiovascular risk management in patients with rheumatoid arthritis and other types of inflammatory arthritis — TASK FORCE «Cardiovascular risk management in RA». *Ann Rheum Dis*. 2010; 69:325-331.
12. Garza-García C, Sánchez-Santillán R, Orea-Tejeda A, Castillo-Martínez L, Eduardo C, López-Campos JL, Keirns-Davis C. Risk factors for asymptomatic ventricular dysfunction in rheumatoid arthritis patients. *ISRN Cardiol*. 2013; 635439.
13. Liang KP, Myasoedova E, Crowson CS, Davis JM, Roger VL, Karon BL, Borgeson DD, Therneau TM, Rodeheffer RJ, Gabriel SE. Increased prevalence of diastolic dysfunction in rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis*. 2010;69(9):1665-1670.
14. Myasoedova E, Crowson CS, Nicola PJ, Maradit-Kremers H, Davis JM 3rd, Roger VL, Therneau TM, Gabriel SE. The influence of rheumatoid arthritis disease characteristics on heart failure. *J Rheumatol*. 2011;38:1601-1606.



ISSN 2181-9300

Doi Journal 10.26739/2181-9300

**БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ
ЖУРНАЛИ
6 ЖИЛД, 1 СОН**

**ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И
ПРАКТИКИ
ТОМ 6, НОМЕР 1**

**JOURNAL OF BIOMEDICINE
AND PRACTICE
VOLUME 6, ISSUE 1**

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; E-mail: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000