

БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

7 ЖИЛД, 3 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 7, НОМЕР 3

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 7, ISSUE 3



Бош муҳаррир:

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

Бош муҳаррир ўринбосари:

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

Масъул котиб:

Самиева Гулноза Утқуровна
тиббиёт фанлари доктори, доцент,
Самарқанд давлат тиббиёт университети
ORCID ID: 0000-0002-6142-7054

Нашр учун масъул:

Абзалова Шахноза Рустамовна
тиббиёт фанлари номзоди, доцент,
Тошкент Педиатрия тиббиёт институти.
ORCID ID: 0000-0002-0066-3547

ТАХРИРИЯТ КЕНГАШИ:

Хайтов Рахим Мусаевич

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

Jin Young Choi

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

Гулямов Суръат Саидвалиевич

*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, профессор, Самарқанд
давлат тиббиёт университети проректори, 1-клиникаси бош
врачи. **ORCID ID:** 0000-0002-7529-4248*

Худоярова Дилдора Рахимовна

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

Раббимова Дилфуза Таштемировна

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

Орипов Фирдавс Суръатович

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

Ярмухамедова Саодат Хабибовна

*тиббиёт фанлари номзоди, доцент, Самарқанд давлат
тиббиёт университети Ички касалликлар пропедевтикаси
кафедраси мудири, **ORCID ID:** 0000-0001-5975-1261*

Мавлянов Фарход Шавкатович

*тиббиёт фанлари доктори, Самарқанд давлат тиббиёт
университети болалар жарроҳлиги кафедраси доценти
ORCID ID: 0000-0003-2650-4445*

Акбаров Миршавкат Мирломинович

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

Саидов Садамир Аброрович

*тиббиёт фанлари 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*

Бабалжанов 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 университети
№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 университети Суд тиббиёти ва патологик
анатомия кафедраси доценти.
ORCID ID: 0000-0003-3914-7221*

Рахимов Нодир Махамматқулович

*тиббиёт фанлари доктори, Самарқанд давлат
тиббиёт университети, онкология кафедраси доценти
ORCID ID: 0000-0001-5272-5503*

Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журнал. 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
университета, **ORCID ID:** 0000-0001-5468-9403

Заместитель главного редактора:

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

Ответственный секретарь:

Самиева Гульноза Уткуровна
доктор медицинских наук, доцент Самаркандского
государственного медицинского университета.
ORCID ID: 0000-0002-6142-7054

Ответственный за публикацию:

Абзалова Шахноза Рустамовна
кандидат медицинских наук, доцент, Ташкентский
педиатрический медицинский институт.
ORCID ID: 0000-0002-0066-3547

РЕДАКЦИОННЫЙ КОЛЛЕГИЯ:

Хантов 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 Нурмаматовна

доктор медицинских наук, профессор, проректор
Самаркандского государственного медицинского
университета, **ORCID ID:** 0000-0002-7529-4248

Худоярова Дилдора Рахимовна

доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой
Акушерства и гинекологии №1 Самаркандского
государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0001-5770-2255

Раббимова Дилфуза Таштемировна

кандидат медицинских наук, доцент, заведующая
кафедрой Пропедевтики детских болезней Самаркандского
государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0003-4229-6017

Орипов Фирдавс Суръатович

доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой
Гистологии, цитологии и эмбриологии Самаркандского
государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0002-0615-0144

Ярмухамедова Саодат Хабибовна

кандидат медицинских наук, доцент, заведующая
кафедрой Пропедевтики внутренних болезней Самаркандского
государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0001-5975-1261

Мавлянов Фарход Шавкатович

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

Акбаров Миршавкат Миролимович

доктор медицинских наук,
Республиканский специализированный центр
хирургии имени академика В.Вахидова

Саидов Саидмир Абборович

доктор медицинских наук, Ташкентский
фармацевтический институт
ORCID ID: 0000-0002-6616-5428

Тураев Феруз Фатхуллаевич

доктор медицинских наук, главный научный с
трудник 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 университета
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523

Эшкobilов Тура Жураевич

кандидат медицинских наук, доцент кафедры Судебной
медицины и патологической анатомии Самаркандского
государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0003-3914-7221

Рахимов Нодир Махамматкулович

доктор медицинских наук, доцент кафедры
онкологии Самаркандского государственного
медицинского университета
ORCID ID: 0000-0001-5272-5503

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 University
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 University
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

Responsible secretary:

Samieva Gulnoza Utkurovna
doctor of Medical Sciences, Associate Professor,
Samarkand State Medical University
ORCID ID: 0000-0002-6142-7054

Responsible for publication:

Abzalova Shaxnoza Rustamovna
Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,
Tashkent Pediatric Medical Institute.
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, Professor, Vice-Rector Samarkand State Medical University, Chief Physician of the 1st Clinic **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 University 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 University.
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 University.
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 University.
ORCID ID: 0000-0001-5975-1261

Mavlyanov Farkhod Shavkatovich

Doctor of Medicine, Associate Professor of Pediatric Surgery, Samarkand State Medical University
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 Dermatovenerology, pediatric dermatovenerology 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 University 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 University
ORCID ID: 0000-0003-3914-7221

Rahimov Nodir Maxammatkulovich

DSc, Associate Professor of Oncology, Samarkand State Medical University
ORCID ID: 0000-0001-5272-5503

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

ХИРУРГИЯ

1. **ГОЗИБЕКОВ Жамшид Исанбаевич, КУРБАНИЯЗОВ Зафар Бабаджанович, ЗАЙНИЕВ Алишер Фариддунович**
ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ТОКСИЧЕСКОГО ЗОБА.....11
2. **КУРБАНИЯЗОВ Зафар Бабажанович, РАХМАНОВ Косим Эрданович, АНАРБОЕВ Санжар Алишерович, МИЗАМОВ Фуркат Очилович**
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО – МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ И КЛИНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ХИМИОТЕРАПИИ В ПРОФИЛАКТИКЕ РЕЦИДИВНОГО ЭХИНОКОККОЗА ПЕЧЕНИ.....16
3. **ЮЛДАШОВ Парда Арзикулович, КУРБАНИЯЗОВ Зафар Бабажанович, САЙИНАЕВ Фаррух Караматович, ШЕРБЕКОВ Улугбек Ахрарович**
КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИЧЕСКОЙ ГЕРНИОПЛАСТИКИ ПРИ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖАХ.....24
4. **MUSTAFAKULOV Ishnazar Boynazarovich, MAMARADJABOV Sobirjon Ergashevich, UMEDOV Xushvaqt Alisherovich, AVAZOV Abduraim Abdurahmonovich, JURAYEVA Zilola Aramova**
QO'SHMA ABDOMINAL SHIKASTLANISHLARIDA "DEMAGE CONTROL" QO'YISH TAKTIKASI.....31
5. **AVAZOV Abduraim Abdurahmonovich, MUSTAFAKULOV Ishnazar Boynazarovich, MAMARADJABOV Sobirjon Ergashevich, UMEDOV Xushvaqt Alisherovich, JURAYEVA Zilola Aramova**
QO'SHMA SHIKASTLANISHLARDA QORIN BO'SHLIG'I A'ZOLARINING OG'IR DARAJADAGI SHIKASTLANISHLARINI DIAGNOSTIKA VA DAVOLASHDA HAL ETILMAGAN MUAMMOLLARI.....39
6. **ARZIEV Ismoil Aliyevich**
BILIARY PERITONITIS IN CHOLELITHIASIS.....50
7. **КУРБАНИЯЗОВ Зафар Бабажанович, АРЗИЕВ Исмоил Алиевич, БАРАТОВ Маннон**
НАРУЖНОЕ И ВНУТРИБРЮШНОЕ ЖЕЛЧЕИСТЕЧЕНИЕ ПОСЛЕ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ (ПРИЧИНЫ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ).....54
8. **АБДУЛЛАЕВ Сайфулла Абдуллаевич, ЮЛДОШЕВ Фаррух Шокирович, САЙДУЛЛАЕВ Зайниддин Яхшибоевич, ХАМИДОВ Феруз Уткурович**
СОВРЕМЕННАЯ ДИАГНОСТИКА И ТАКТИКА КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ РАЗНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ САХАРНОГО ДИАБЕТА.....59

АКУШЕРЛИК ВА ГИНЕКОЛОГИЯ

9. **YULDASHEVA Farangiz Ismatiloevna, SAMIYEVA Gulnoza Utkurovna, ZAKIROVA Nodira Islamovna**
FEATURES OF CHANGES IN THE MICROFLORA OF THE VAGINA TO WOMEN....64
10. **ISHKABULOVA Gulchexra Djankurazovna, XOLMURADOVA Zilola Ergashevna**
HOMILADORLIK SURUNKALI PIELONEFRIT VA GESTOZ BILAN KECHGAN ONALARDAN TUG'ILGAN CHAQALOQLARDA FOSFOLIPID TUZILISHI VA ERITROTSIT MEMBRANALARINING LIPID PEROKSIDLANISH HOLATI.....71

11. **SHAVAZI Nargiza Nuraliyevna, AHADOVA Nigina Jamol qizi, ABDULHAKIMOVA Moxinur Nasriddin qizi**
TOTAL GISTEREKTOMIYANING SUBTOTAL GISTEREKTOMIYADAN
USTUNVORLIGINI TAHLILLASH.....78
12. **МАТЛУБОВ Мансур Муратович, ХУДОЙБЕРДИЕВА Гулрух Собировна, МУСУРМОНОВ Аминжон Меликулович**
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СЕДАЦИИ ДЕКСМЕДЕТОМИДИНОМ И
ПРОПОФОЛОМ У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН ПРИ АБДОМИНАЛЬНОГО
РОДРАЗРЕШЕНИЯ.....85
13. **ПАРДАЕВ Шукур Куйлиевич, ШАРИПОВ ИсроиЛ Латипович, ХОЛБЕКОВ Баходир Кучкарович**
ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННАЯ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ПРЕМЕДИКАЦИЯ У
ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ С КЛИМАКТЕРИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ.....91
14. **ТУГИЗОВА Дилдора Исмоиловна, КАРИМОВА Мавлуда Нематовна, РАХИМОВ Нодир Махамматкулович**
ТАКТИКА ВЕДЕНИЯ БЕРЕМЕННЫХ С ИНВАЗИВНЫМ РАКОМ ШЕЙКИ МАТКИ
(литературный обзор).....99

АЛЛЕРГОЛОГИЯ ВА ИММУНОЛОГИЯ

15. **ABDIYEV Kattabek Maxmatovich**
CHERDJIA – STROSS SINDROMINING KAM UCHRAYDIGAN HOLATI.....107
16. **KNAMIDOVA Nodira Abdujabbarovna**
INTERRELATION BETWEEN THE NERVOUS AND IMMUNE SYSTEMS IN
CHILDREN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS.....113
17. **ДАМИНОВА Лола Тургунпулатовна, АБДАШИМОВ Зафар Бахтиярович**
РАСПРОСТРАНЕННОСТИ АЛЛЕЛЕЙ И ГЕНОТИПОВ ДВУХ ИЗОФЕРМЕНТОВ
ПЕЧЕНОЧНОЙ СИСТЕМЫ ЦИТОХРОМА P450 (CYP 2C19 и CYP 2C9) И ГЕНА
MDR1 СРЕДИ ЗДОРОВЫХ ВОЛОНТЕРОВ УЗБЕКСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОСТИ....123

БОЛАЛАР ХИРУРГИЯСИ

18. **АСАТУЛАЕВ Акмаль Фархатович, ШАМСИЕВ Азамат Мухитдинович, ЮСУПОВ Шухрат Абдурасулович**
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КИСТОЗНЫХ И ОПУХОЛЕПОДОБНЫХ
ОБРАЗОВАНИЙ ЯИЧНИКОВ У ПОДРОСТКОВ.....130
19. **ШАМСИЕВ Жамшид Азаматович, ДАВРАНОВ Бобир Латипович, ЮСУПОВ Шухрат Абдурасулович, МУТАЛИБОВ Икром Азгарович**
ИЗОЛЯЦИЯЛАНГАН ТУҒМА ТРАХЭОЭЗОФАГАЛ ОҚМАНИ ДАВОЛАШ.....135
20. **ТУХТАЕВ Фирдавс Мухиддинович, МАВЛЯНОВ Фарход Шавкатович**
ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ
УРОАНДРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У ДЕТЕЙ РАЗНОГО ВОЗРАСТА.....140
21. **АЛИЕВ Махмуд Муслимович, БОЗОРОВ Шавкат Тождидинович, ТЎРАҚУЛОВ Зоиржон Шокирович, РОЗИМАМАТОВА Гулмира Сулайманжановна**
ПРЕВЕНТИВ КОЛОСТОМАЛАРНИ ЎРНАТИШ ОРҚАЛИ АНОРЕКТАЛ
МАЛФОРМАЦИЯЛАРНИ ХИРУРГИК ДАВОЛАШ НАТИЖАЛАРИНИ
ЯХШИЛАШ.....145
22. **ТИЛЛАБОЕВ Содикжон Валиевич, САТТАРОВ Жамолиддин Бахронович, ХУРРАМОВ Фаррух Мухсинович**
ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ, ВЕРИФИКАЦИЯ
АНАТОМИЧЕСКИХ ФОРМ АНОМАЛИЙ ФИКСАЦИИ И УДЛИНЕНИЯ
ТОЛСТОЙ КИШКИ У ДЕТЕЙ.....154

23. **КАМОЛОВ Сардор Жамолович, МАВЛЯНОВ Фарход Шавкатович**
 ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ЭКСТРЕННОЙ АБДОМИНАЛЬНОЙ
 ПАТОЛОГИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ.....161
24. **ШАМСИЕВ Азамат Мухитдинович, ЮСУПОВ Шухрат Абдурасулович,**
ШАХРИЕВ Абдикодир Камалбаевич, ДАВРАНОВ Бобир Латибович,
РАХИМОВ Анвар Комилович
 БОЛАЛАРДА ҚИЗИЛЎНГАЧ КУЙИШИНИ ХИРУРГИК ДАВОЛАШ
 ТАКТИКАСИ.....166

ГЕМАТОЛОГИЯ

25. **БОЛТАЕВ Камол Жумаевич, ШАДЖАНОВА Нигора Саиджановна,**
Рузиева Феруза Атамурадovна
 ОЦЕНКА ФАКТОРА РИСКА ПОЛИДЕФИТНОЙ АНЕМИИ В
 ПОЖИЛОМ И СТАРЧЕСКОМ ВОЗРАСТЕ.....173

ИЖТИМОЙ ГИГИЕНА

26. **Ризаев Жасур Алимджанович, ЮЛДОШЕВА Шахноза Авазовна,**
МАМАСОЛИЕВА Шохиста Абдугаппаровна
 ФОРМИРОВАНИЯ И УЛУЧШЕНИЯ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ У
 СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ.....181
27. **YULDOSHEVA Shaxnoza Avazovna, MAMASOLIEVA Shoxista Abdugapparovna**
 SOG‘LOM TURMUSH TARZINI OLIY TA‘LIM MUASSASASI
 TALABALARI O‘RTASIDA SHAKLLANTIRISHNING O‘ZIGA XOS
 XUSUSIYATLARI O‘RGANISH.....190

ИЧКИ КАСАЛЛИКЛАР

28. **ЗОКИРОВ Воҳид Зойитович**
 ЖИГАР НОАЛКОГОЛ ЁҒ ХАСТАЛИГИ БОР ЎРТА ВА ҚАРИ ЁШДАГИ
 БЕМОРЛАРДА ЛАБОРАТОР- БИОКИМЕВИЙ ТАҲЛИЛЛАР COVID-19 БИЛАН
 КАСАЛЛАНГАНДАН КЕЙИНГИ ЎЗГАРИШНИНГ ҚИЁСИЙ ТАВСИФИ.....196
29. **ИСМОИЛОВА Юлдуз Абдувоҳидовна, АГАБАБЯН Ирина Рубеновна**
 СОСТОЯНИЕ БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ
 НА ФОНЕ ДЛИТЕЛЬНОГО АМБУЛАТОРНОГО НАБЛЮДЕНИЯ.....201
30. **XUDOYKULOVA Farida Vafokulovna, MAVLYANOVA Zilola Farhadovna**
 ILGARNING NOALKOGOL YOG‘ XASTALLIGI, ZAMONAVIY QARASHLAR.....207
31. **ЯРАШЕВА Заррина Хикматиллаевна, АГАБАБЯН Ирина Рубеновна**
 ЗНАЧЕНИЕ ЭХОКАРДИОГРАФИИ В ВЫЯВЛЕНИИ РАННЕЙ ХРОНИЧЕСКОЙ
 СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У БОЛЬНЫХ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА.....215

МОРФОЛОГИЯ

32. **ОРИПОВ Фирдавс Суръатович, ЭШКАБИЛОВА Сурайё Тураевна**
 НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИКОВ НА ВНУТРЕННИЕ ОРГАНЫ
 И МЕТОДЫ ЕГО КОРРЕКЦИИ.....222
33. **ХАУДАРОВА Dilorom Safoyevna**
 KALAMUSH LIMFOTSITLARINING ATSETILXOLINESTERAZASI
 FAOLLIGIGA FOSFORORGANIK PESTISID ANTIO BILAN
 SURUNKALI ZAHARLANISHNING TA‘SIRI.....226

34. **ХОЛХУЖАЕВ Фаррух Иркинович, ОРИПОВ Фирдавс Суръатович**
ИЗМЕНЕНИЯ В ЭНДОКРИННЫХ КЛЕТКАХ ЭПИТЕЛИЯ СЛИЗИСТОЙ
ОБОЛОЧКИ ТОНКОЙ КИШКИ В ПОСТРЕПРОДУКЦИОННОМ ПЕРИОДЕ.....230

НУРЛИ ТАШХИСОТ

35. **ALIMOVA Nigina Pulatovna, ASADOVA Nigora Khamroyevna**
METHOD FOR DETERMINING THE SIZE OF HYPERTROPHIED
PHARYNGEAL TONSILS USING ULTRASOUND DIAGNOSTICS.....237
36. **МАВЛЯНОВ Фарход Шавкатович, МАВЛЯНОВ Шавкат Ходжамкулович,
ШИРОВ Тимур Фуркатович, КАРИМОВ Зафар Бердикулович, ШИРОВ Бобур
Фуркатович**
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МЕТОДОВ
ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПОЧЕК И МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ.....243
37. **САМИБАЕВА Умида Хуршидовна, ОСЛАНОВ Абсамат Абдураимович,
КАРАМАТУЛЛАЕВА Зебо Эркиновна, ОЧИЛОВ Охунжон, ХОДЖИЕВА Севгиноз**
COVID-19 КАСАЛЛИГИ ТАШХИСОТИДА КОМПЬЮТЕР ТОМОГРАФИЯСИ
ДИАГНОСТИК АҲАМИЯТИ.....250

ОНКОЛОГИЯ

38. **РАХИМОВ Нодир Махамматкулович, МИННУЛЛИН Иркин Рашидович,
КАРИМОВА Мавлуда Нигматовна, АСАТУЛАЕВ Акмаль Фархатович,
ТУРСУНОВ Шерали Сирожиддинович**
РЕГИОНАРНОЕ МЕТАСТАЗИРОВАНИЕ МЕЛАНОМЫ И ИХ ЛЕЧЕНИЕ.....260
39. **ШАХАНОВА Шахноза Шавкатовна, РАХИМОВ Нодир Махамматкулович,
ЗАРИПОВА Парвина Илхомовна**
ОПУХОЛИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ У ДЕВОЧЕК ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА....266
40. **КАМЫШОВ Сергей Викторович, ИЗРАИЛЬБЕКОВА Камила Шавкатовна,
БАЛЕНКОВ Олег Юрьевич**
ИЗУЧЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ
МЕТАХРОННОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....274

ПЕДИАТРИЯ

41. **КАРИМДЖАНОВ Илхом Асомович, МАДРАХИМОВ Полвон Машарибович**
БОЛАЛАРДА ШИФОХОНАДАН ТАШҚАРИ ПНЕВМОНИЯНИНГ
ДИАГНОСТИКАСИ ВА ДАВОЛАШ (АДАБИЁТ ШАРҲИ).....279
42. **ИНАКОВА Барно Баходировна**
ИЗУЧЕНИЕ НУТРИЕНТНОГО И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГРУДНОГО
МОЛОКА У ЗДОРОВЫХ КОРМЯЩИХ МАТЕРЕЙ.....286
43. **НУРИТДИНОВА Гавхар Тайиповна**
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИЦИИ ФЕРРОЦЕРОНА В СИРОПЕ
ШИПОВНИКА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА.....293
44. **САИДОВА Садокат Юлдашевна**
ВЫЯВЛЕНИЕ ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКИХ И АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ
ИЗМЕНЕНИЙ У ДЕТЕЙ, РОЖДЕННЫХ С ВРОЖДЕННЫМИ ПОРОКАМИ СЕРДЦА
(0-1 ГОДА).....299
45. **КАРДЖАВОВА Гулноза Абилкасимовна, Гайбуллаев Жавлон Шавкатович,
ДАВУРОВА Лайло Шокировна**
СОВРЕМЕННЫЕ КЛИНИКО – ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ВНЕБОЛЬНИЧНОЙ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ С МИОКАРДИТАМИ.....303

46. **РУСТАМОВА Гулноза Рустамовна, САМИЕВА Гулноза Уткуровна**
ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО
ТОНЗИЛЛИТА У ДЕТЕЙ.....315

ПСИХОЛОГИЯ ВА ПСИХИАТРИЯ

47. **MAJIDOVA Yokutkhon Nabievna, AZIMOVA Nodira Mirvasitovna, RAKHMONOV Islombek Abdurakhmon ugli**
INFERTILE MARRIAGE AS A FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF
STRESSFUL CONDITIONS IN MEN.....320
48. **МАМАДИЯРОВА Дилфуза Умирзақовна**
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОГРАММЫ ТРЕНИНГОВЫХ ЗАНЯТИЙ ПО
ПРОФИЛАКТИКЕ НЕРВНО-ПСИХИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ И СИТУАТИВНОЙ
ТРЕВОЖНОСТИ У БУДУЩИХ ВРАЧЕЙ ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ.....326
49. **АДЫЛОВА Фатима Туйчиевна, АЛИХАНОВА Нодира Миршовкатовна,**
ДАВРОНОВ Рифкат Рахимович, ТАХИРОВА Феруза Аббаровна
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ОСНОВА ЦИФРОВОЙ ТЕРАПИИ ДИАБЕТА
(литературный обзор).....335
50. **TURAEV Bobir Temirpulatovich, OChILOV Ulugbek Usmonovich, TURGUNBOEV Anvar Uzokboevich, KUBAEV Rustam Murodullaevich**
COVID-19 PANDEMIYASI DAVRIDA RUHIY OMILLARNING SPIRITLI
ICHIMLIKLANI ISTE'MOL QILISHGA TA'SIRI.....347
51. **КЕВОРКОВА Марина Анатольевна, МАГЗУМОВА Шахноза Шахзадэевна,**
ЯДГАРОВА Наргиза Фахритдиновна, ВОСИКОВ Ботирбек Абдулазиз угли
ТРЕВОЖНЫЕ РАССТРОЙСТВА У ЛИЦ, ПЕРЕНЕСЩИХ COVID-19 (литературный
обзор).....352

СТОМАТОЛОГИЯ

52. **ЖУМАЕВ Акбар Хамидович, САИДОВ Акбар Ахадович**
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА АДЕНТИИ ЗУБНЫХ РЯДОВ ВЕРНИХ И НИЖНЕЙ
ЧЕЛЮСТЕЙ У ПОЖИЛОГО НАСЕЛЕНИЯ.....358

ТРАВМОТОЛОГИЯ ВА ОРТОПЕДИЯ

53. **АХМЕДЖАНОВ Дилшод Улугбекович, МУХАММЕДАМИНОВ Боходир Шухратович, КАРИМОВ Абдуфаррух Абдусатарович**
ПРОСПЕКТИВНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ МИКРОХИРУРГИЧЕСКОГО
ЛЕЧЕНИЯ ПОЯСНИЧНОЙ КОМПРЕССИОННОЙ РАДИКУЛОПАТИИ В
ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДЕ.....365

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

54. **ХАЛИМОВА Замира Юсуповна, ЖАББОРОВА Гавхар Музравжоновна**
АНАЛИЗ КАРДИО-ВАСКУЛЯРНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ УМЕРШИХ ПАЦИЕНТОВ С
СИНДРОМОМ КУШИНГА ПО ДАННЫМ РЕГИСТРА.....372
55. **SOBIROVA Dildora Ravshanovna, USMANOV Ravshanbek Djakhangirovich, AZIZOVA Feruza Khusanovna**
METHODS OF HISTOLOGICAL EXAMINATION OF DIABETES MELLITUS IN THE
LUNG ENDOTHELIUM.....381

56. **ХАЛИМОВА Замира Юсуповна, ЖАББОРОВА Гавхар Музравжоновна ХОЛОВА Дилором Шариповна**
СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СОСТОЯНИИ ВОПРОСА КАРДИО-ВАСКУЛЯРНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ СИНДРОМЕ КУШИНГА.....386
57. **АХМЕДОВА Нилуфар Шариповна, СУЛАЙМОНОВА Гулноза Тўлқинжановна**
ГИПЕРТОНИЯ КАСАЛЛИГИ ҚАНДЛИ ДИАБЕТ БИЛАН КОМОРБИД ҲОЛАТДА КЕЛГАНДА БУЙРАК ИЧИ ГЕМОДИНАМИКАСИ ВА БУЙРАКЛАР ФУНКЦИОНАЛ ЗАХИРАСИНИ БАҲОЛАШ.....401

ЮҚУМЛИ КАСАЛЛИКЛАР

58. **ДМИТРИЕВ Артём Николаевич, НЕЪМАТОВ Аминжон Сабдарович, РАХМАНОВА Жамила Амановна, БАЗАРОВА Гульнара Рустамовна**
О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ЧУМЫ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ (литературный обзор).....409
59. **АХМЕДОВА Дилафруз Бахадировна**
СТАНДАРТЫ, КРИТЕРИИ И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ПНЕВМОКОНИОЗА.....416
60. **НАБИЕВА Фарангиз Садриддиновна, ИБРАГИМОВА Надия Сабировна, БОБОКУЛОВ Озод Отабек огли**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SACCCHAROMYCES CEREVISIAE ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОНЪЮГАТОВ ДЛЯ ИФА.....424
61. **ЯРМУХАМЕДОВА Махбуба Кудратовна, ЯКУБОВА Нигина Садриддиновна, ВОСЕЕВА Дилафруз Хусеновна**
ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ГЕПАТОПРОТЕКТОРОВ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ ВИРУСНЫМ ГЕПАТИТОМ В.....431
62. **РУСТАМОВА Дилдора Абдумаликовна**
ДЕСНЕВАЯ ЖИДКОСТЬ ПАЦИЕНТОВ С ПАРОДОНТИТОМ - ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ SARS-COV-2 (обзорная статья).....436
63. **ERGASHEVA Munisa Yakubovna, RAVSHANOVA Lobar Isomiddinova, DJURAEVA Kamola Stanislavovna, MA'RUPOVA Maftuna Davronovna**
QASHQADARYO VILOYATI YUQUMLI KASALLIKLAR SHIFOXONASI MATERIALLARI ASOSIDA FERTIL YOSHDAGI AYOLLARDA BRUSELLYOZ KLINIK-EPIDEMIOLOGIK KECISH XUSUSIYATLARI.....441
64. **ЯРМУХАМЕДОВА Наргиза Анваровна, МИРЗАЕВА Адолат Усмонбоевна, АКРАМОВА Фируза Джалолиддиновна**
РАСПРОСТРАНЕНИЕ КЛЕЩЕВЫХ РИККЕТСИЙ В РАЗЛИЧНЫХ РАЙОНАХ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ.....447

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

65. **АХМЕДОВА Нилуфар Шариповна, СУЛАЙМОНОВА Гулноза Тўлқинжановна**
ГИПЕРТОНИЯ КАСАЛЛИГИ ҚАНДЛИ ДИАБЕТ БИЛАН КОМОРБИД ҲОЛАТДА КЕЛГАНДА БУЙРАК ИЧИ ГЕМОДИНАМИКАСИ ВА БУЙРАКЛАР ФУНКЦИОНАЛ ЗАХИРАСИНИ БАҲОЛАШ.....453



YULDASHEVA Farangiz Ismatiloevna

SAMIYEVA Gulnoza Utkurovna

DSc, Associate Professor


ZAKIROVA Nodira Islamovna

DSc, Professor

Samarkand State Medical University

FEATURES OF CHANGES IN THE MICROFLORA OF THE VAGINA TO WOMEN

For citation: Yuldasheva Farangiz, Samiyeva Gulnoza, Zakirova Nodira. Features of changes in the microflora of the vagina to women// Journal of Biomedicine and Practice. 2022, vol. 7, issue 3, pp.64-70

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7016188>

ANNOTATION

Our body is inhabited by a large number of microorganisms. They live on the skin, in the mucous membranes of the mouth and nose, in the intestines, and in women and in the vagina. The vagina is covered with a multi-layered non-corneating squamous epithelium, which does not contain glands. [1,2,3,7,8]. The processes of physiological maturation of the cells of the vaginal mucosa, their peeling and the thickness of the surface layer are subject to cyclic changes in response to the action of sex hormones. [5,6]. The epithelium of the vagina, performing a protective function, ensures its resistance to the effects of pathogenic agents (bacteria, viruses, fungi). An important indicator of the resistance of the vaginal epithelium is the amount of glycogen, which is contained mainly in surface cells. Since these cells are constantly being exfoliated and destroyed, glycogen is released, providing a nutrient substrate for normal microflora. The amount of glycogen in the cells of the vaginal epithelium varies in the same woman throughout her life, as well as depending on the phase of the menstrual cycle. The maximum accumulation of glycogen occurs at the time of ovulation. [2, 7].

The vaginal microflora is strictly individual and may even be subject to changes in different phases of the menstrual cycle in a normal state. In addition, the concept of norm can be different for different age groups, ethnic groups and even geographical zones. In this regard, variants of normal microbiocenosis (normocenosis) of the vagina are possible [8,10].

Keywords: Microflora, Colonization of a microorganism, normocenosis, biocenosis, menopause, lactobacilli, pathogen microorganism, peptostreptococci, bacteroids, staphylococci, streptococci, gardnerella, candida

YULDASHEVA Farangiz Ismatilloevna

SAMIYEVA Gulnoza Utkurovna

Тиббиёт фанлари доктори, доцент

ZAKIROVA Nodira Islamovna

Тиббиёт фанлари доктори, профессор

Самарканд Давлат тиббиёт университети

АЁЛЛАРДА ҚИН МИКРОФЛОРАСИДАГИ ЎЗГАРИШЛАРНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ

АННОТАЦИЯ

Бизнинг организмимизда кўплаб микроорганизмлар яшайди. Улар тери, оғиз ва бурун шиллик қаватларида, ичакларда, аёлларда эса қинда ҳам яшайдилар. Қин девори кўп қаватли мугузланмайдиган ясси эпителий билан қопланган бўлиб ўзида безлар тутмайди. Ҳимоя функциясини бажарадиган қин эпителияси патоген моддалар (бактериялар, вируслар, замбуруғлар) таъсирига чидамлилигини таъминлайди. Қин эпителия резистентлигининг муҳим кўрсаткичи асосан юза ҳужайраларида мавжуд бўлган гликоген миқдори ҳисобланади. Ушбу ҳужайралар доимо алмашилиб, парчаланиб кетганлиги сабабли, гликоген нормал микрофлора учун озиклантирувчи субстрат билан таъминланади. Аёлларда қин эпителия ҳужайраларида гликоген миқдори ҳаёт давомида алмашилиб, ҳайз даврининг босқичига қараб фарқ қилади. Гликогеннинг максимал тўпланиши овуляция вақтида содир бўлади. Қин микрофлоралар катъий индивидуалдир ва ҳатто норма ҳолатида ҳам ҳайз даврининг турли босқичларида ўзгариши мумкин. Бундан ташқари, меъёр тушунчаси турли ёш, этник гуруҳлар ва ҳатто географик ҳудудлар учун фарқ қилиши мумкин. Шу муносабат билан қиннинг нормал микробиосенози (нормотсеноз) вариантлари мавжуд

Калит сўзлар: Микрофлора, микроорганизмлар колонизацияси, нормоциноз, биоциноз, менапауза, лактобацилла, патоген микроорганизмлар, пептострептококклар, бактероидлар, стафилококклар, стрептококклар, гарднерелла, кандида.

ЮЛДАШЕВА Фарангиз Исмагиловна,

САМИЕВА Гулноза Уткуровна,

Доктор медицинских наук, доцент

ЗАКИРОВА Нодира Исламовна,

Доктор медицинских наук, профессор

Самаркандского государственного медицинского университета

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОФЛОРЫ ВЛАГАЛИЩА У ЖЕНЩИН

АННОТАЦИЯ

Наш организм населяет большое количество микроорганизмов. Они живут на коже, в слизистых рта и носа, в кишечнике, а у женщин и во влагалище.

Влагалище покрыто многослойным неороговевающим плоским эпителием, который не содержит желез. Процессы физиологического созревания клеток слизистой влагалища, их слущивания и толщина поверхностного слоя подвержены циклическим изменениям в ответ на действие половых гормонов. Эпителий влагалища, выполняя защитную функцию, обеспечивает его устойчивость к воздействию патогенных агентов (бактерии, вирусы, грибы). Важным показателем резистентности вагинального эпителия является количество гликогена, который содержится преимущественно в поверхностных клетках. Поскольку эти клетки постоянно слущиваются и подвергаются разрушению, гликоген освобождается, обеспечивая питательный субстрат для нормальной микрофлоры. Количество гликогена в клетках вагинального эпителия колеблется у одной и той же женщины на протяжении жизни, а также в зависимости от фазы менструального цикла. Максимальное накопление гликогена приходится на момент овуляции.

Влагалищная микрофлора строго индивидуальна и может даже в состоянии нормы подвергаться изменениям в различные фазы менструального цикла. Кроме того, понятие нормы может быть различным для разных возрастных, этнических групп и даже географических зон. В связи с этим возможны варианты нормального микробиоценоза (нормоценоза) влагалища.

Ключевые слова: Микрофлора, Колонизация микроорганизма, нормоциноз, биоциноз, менапауза, лактобациллы, патоген микроорганизм, пептострептококки, бактериоиды, стафилококки, стрептококки, гарднереллы, кандиды

Relevance: The vaginal microflora is a multicomponent and dynamic community: the normal vaginal microflora of a healthy woman can include more than 300 species of bacteria, and in addition, the composition of the microflora varies greatly during the menstrual cycle. (in girls before menstruation and women in menopause, the composition of the microflora is completely different). [3,4,9]. The natural microflora of the vagina is a combination of beneficial and conditionally pathogenic microorganisms. Normally, beneficial bacteria significantly outnumber opportunistic species in quantity.

The purpose of the study: To study the peculiarities of changes in the vaginal microflora in women.

In the process of evolution, a number of microorganisms have adapted to inhabit the human genitourinary organs. Some of them peacefully coexist with the body, reproduce and even perform very necessary functions. Such microflora is called normal (natural). Colonization by microorganisms of the genitals occurs already in the first hours after the birth of a child. Basically, this is the introduction of microbes from the birth canal of the mother and from the skin. [13,18,22].

Normally, up to one hundred million bacteria live in a woman's vagina per 1 g of vaginal discharge. Most bacteria are acidophilic lactobacilli. It is reliably known that approximately 95-97% of the vaginal biocenosis consists of lactobacilli, which, by producing lactic acid, provide an acidic environment in the vagina and protect it from infection. [2,7]. In Latin, lactobacilli are designated *Lactobacillus*, it is in the vagina that *Lactobacillus crispatus*, *Lactobacillus jensenii*, *Lactobacillus iners* or *Lactobacillus gasseri* should prevail. In a normal smear (smear microscopy), they are designated as sticks (if it is written, "sticks abundantly", this is good). [21,24].

Lactobacilli actively populate the vagina and acidify it, thereby preventing the growth and reproduction of other bacteria. Some types of lactobacilli are able to synthesize hydrogen peroxide (H₂O₂), which serves as another obstacle to pathogenic microflora. According to studies, in women suffering from vaginal dysbiosis, no more than 25% of lactobacilli are able to synthesize hydrogen peroxide, in healthy women this figure is at least 90%. [17,19].

Another distinctive feature of lactobacilli, which allows them to compete with other microorganisms, is the ability to hold on tightly to the mucous membrane of the vagina. They cover the vaginal wall with a solid layer and prevent other microbes from attaching. [8,16,21].

In girls, before the onset of menstruation, the vaginal flora is represented by other bacteria, and the pH is significantly higher than after the onset of menstruation. As a result of the action of sex hormones, the acidity of the vagina changes, and the amount of glycogen suitable for lactobacilli increases on the mucous membrane. These two factors lead to the mass "migration" of lactobacilli from the intestine to the vagina. [5,8,19].

Lactobacilli are so named in connection with the ability to produce lactic acid. This acid is responsible for maintaining the pH of the vagina. It is important to note that only lactobacilli feel good at such pH values, for all other microorganisms that can enter the vagina, the optimal pH values are shifted to the alkaline side, that is, they are not very comfortable with such acidity. [2,7,17].

Production of hydrogen peroxide and other substances harmful to microorganisms trying to "invade" the microflora of the vagina. Thanks to the activity of lactobacilli, not all foreign microorganisms (including sexually transmitted infections) will be able to remain on the vaginal mucosa and continue their vital activity. [10,11,14].

Bifidobacteria are less common and in smaller quantities. An acidic environment is also suitable for them, which they actively support. An undoubted advantage will be the synthesis of certain amino acids and vitamins by bifidobacteria, as well as the ability to suppress the reproduction of *Escherichia*, staphylococci and *klebsiella*. [11,16,20].

In addition to lacto- and bifidocacteria, there are also (conditionally pathogenic microorganisms): peptostreptococci, bacteroids, staphylococci, streptococci, *gardnerella*, *Candida*

fungi and minor amounts of other microorganisms. By itself, the presence of conditionally pathogenic microorganisms is not a disease and does not require treatment. All of them are in a delicate balance, leading a continuous struggle among themselves. Once lactobacilli or bifidobacteria give up their positions, problems begin, which are not so easy to get rid of. [9,10,12].

Most infectious agents, penetrating into the vagina, are neutralized in an acidic environment. However, it is worth noting that changes in the microflora can occur during the menstrual cycle. For example, at the beginning of the cycle, there is some deviation of the pH of the vagina to the alkaline side. A decrease in the number of lactobacilli will be characteristic, which is accompanied by an increase in conditionally pathogenic microorganisms. But immediately after menstruation, there is a rapid rebalancing. [3,7].

Normally, the pH of the vagina is 3.8-4.5 and it is provided in part by a secret secreted by glands located in the vagina. The composition of the secret is quite diverse, there are Potassium, Sodium, Magnesium ions, and chlorides, and proteins, and carbohydrates, which are broken down by lactoflora (fermented) to lactic, acetic and fatty acids, providing the desired pH level. [2,5].

During the menstrual cycle, the composition of the vaginal microflora changes. It should be noted that there will be differences in women of different ages - this is due to hormonal activity. Various climatic conditions, intimate hygiene, race, the presence of chronic diseases, the state of the immune system and many other factors can also have a significant impact. The composition of the vaginal microflora, both qualitative and quantitative, in addition to hormonal changes during the menstrual cycle and a woman's life (puberty, menopause, pregnancy), can be influenced by national characteristics of the toilet of the genitals, the degree of sexual activity, the state of the nervous and immune systems, as well as all kinds of methods of contraception. [13,16,19].

Morphofunctional, physiological and biochemical changes in the genital tract during pregnancy lead to the fact that the vaginal microflora becomes more homogeneous. During pregnancy, the concentration of glycogen in the vagina in women increases. Favorable conditions are created for the vital activity of lactobacilli, the amounts of which in the vagina of pregnant women significantly exceed those in the vagina of non-pregnant women. These changes peak in the third trimester of pregnancy, which subsequently reduces the likelihood of contamination (infection) of the fetus with conditionally pathogenic microorganisms during its passage through the birth canal. [8,19,23].

During childbirth, the primary contamination of the child's body, normally sterile before birth, with vaginal microflora occurs. The composition of the vaginal microflora of the woman in labor subsequently determines the composition of the microflora of the conjunctiva, gastric aspirate, skin, which are identical to the microflora of the birth canal of the mother, and the risk of developing an infectious process in newborns is directly dependent on the degree of contamination of amniotic fluid. The vaginal microflora of a woman in labor also plays an important role in the formation of normal intestinal microflora in newborns, which determines the nature of the course of the newborn period. [7,10].

After childbirth, significant changes occur in the vaginal microflora - both qualitative and quantitative. These changes may be associated with a significant decrease in the level of estrogens, especially in the third trimester of pregnancy, the possibility of traumatization of the vagina and its contamination by intestinal microflora during childbirth. [5,17].

Violations of the normal vaginal microflora in the postpartum period can contribute to the development of infectious complications in the uterus and appendages. Changes in the microflora in women in labor are transient, and by the 6th week of the postpartum period, the vaginal microflora is restored to normal. [5,9].

Normal vaginal microflora forms a special acidic environment that performs 2 main functions: protective and evolutionary.

According to its composition, the microflora of the vagina is divided into several degrees of purity:

* acid reaction medium with a high level of lactic acid bacteria - lactobacilli (healthy environment);

* mildly acidic reaction environment with a small number of lactobacilli and the presence of staphylococci, streptococci and leukocytes (healthy environment);

* a neutral or slightly alkaline reaction environment with a high level of cocci, leukocytes and a single presence of lactic acid bacteria (the presence of inflammation);

* an alkaline reaction medium with a large number of bacteroids, cocci and leukocytes and the absence of lactobacilli (inflammatory processes).

The last degrees of purity of the vagina arise due to violations of the microflora. [6,].

Violations of the normal microflora are called vaginal dysbiosis.

Not so long ago, a violation of the vaginal microflora was considered a clinical syndrome. Nevertheless, now it has been attributed to a separate nosological unit, which was given the name bacterial vaginosis. In this pathological condition, there is a sharp decrease or absence of lactobacilli and an increase in the number of opportunistic microorganisms, in particular Gardnerella and gram-negative anaerobic bacteria. It should be noted that neither sexually transmitted bacterial infections, nor fungi or pathogenic protozoa are the cause of bacterial vaginosis. [3,7,16].

As a result of the development of vaginal dysbiosis, the pH of the environment in the vagina shifts to the alkaline side and becomes more than 4.5. Such changes are associated with the presence of a large number of anaerobic bacteria that produce volatile amines that have an extremely unpleasant odor resembling rotten fish. A change in the biocenosis and pH of the environment deprives the vagina of a biological protective barrier, creating all the conditions for the occurrence of infectious and inflammatory diseases of the female reproductive system. [4,8,9].

Bacterial vaginosis does not appear out of nowhere. The role of a provoking factor leading to a violation of the vaginal microflora can be:

- diseases of the gastrointestinal tract and pelvic organs,
- Hormonal imbalance. It is often observed during pregnancy and breastfeeding, during abortions, menopause.

- Taking antibacterial agents. If you use antibiotics, they destroy not only dangerous, but also beneficial bacteria and other microorganisms. Uncontrolled long-term use of antibacterial drugs brings particular harm to health.

- Constant hypothermia, physical fatigue, unbalanced psychoemotional stress or depression, leading to a decrease in immunity.

- Failure of the menstrual function of the ovaries of various kinds.

- Transferred infectious and inflammatory diseases of the reproductive system.

- Both insufficient and overly thorough hygiene of the intimate area.

- The use of hormonal oral contraception and/or the use of intrauterine contraceptives.

- Climate change. Dysbiosis can occur when moving to another region or even during a tourist trip to countries with a warm climate.

Violation of the vaginal microflora is a disease that needs to be treated purposefully. [6,9].

Results: The importance of normal vaginal flora is so great that doctors speak of it as a microecological system that provides protection for all reproductive organs of a woman. The symbiotic relationship of beneficial and conditionally pathogenic microorganisms not only does not cause any harm, but even protects the internal genitals from infection.

Conclusion: Based on the above description, the microbiocenosis of the vagina changes during life, and dysbiosis is one of the main factors in the occurrence of bacterial vaginosis. To successfully eliminate bacterial vaginosis, it is necessary to perform two main tasks:

- * Suppress excessive growth and reproduction of opportunistic bacteria (especially anaerobes) through the use of antibacterial drugs.

- * Restore normal vaginal biocenosis with the help of eubiotics, which will help increase the proportion of beneficial microorganisms.

Literature.

1. Analysis of the course of pregnancy in women infected with *Ur.urealyticum*, depending on the degree of colonization of the genital tract T.A. Melnikova, M.M. Padrul, E.S. Horowitz, G.I. Rabotnikova Perm Medical Journal. - 2017.- Vol. 34, No.2. - pp. 26-30.
2. Karapetyan, T.E. Aerobic vaginitis and pregnancy T. E.Karapetyan, V. V.Muravyeva, A. S.Ankirkirskaya Obstetrics and gynecology. - 2013.- No. 4.- pp. 25-28.
3. Kostin, I.N. Significance and results of the international research project "Human Microbiome" I.N.Kostin,L.Yu.Kuvankina, H.Yu. Simonovskaya StatusPraesens. – 2013. – №5(16). – P.9-15
4. Kuzmin, V.N.The place and role of mycoplasma infection in the structure of inflammatory diseases of the pelvic organs V.N.
5. Kuzmin Gynecology. - 2015.- No. 2.- pp. 21-26 Laboratory diagnostics of bacterial vaginosis:methodological recommendations A.M. Savicheva, M.A. Bashmakova, T.V. Krasnoselskikh [et al.]. - St. Petersburg: Publishing House N-L, 2011.-28 p.
6. Tavo, V. Prevalence of *Mycoplasma hominis* and *Ureaplasma urealyticum* among women of reproductive age in Albania V. Tavo Med. Arch. - 2013. - Vol. 67, No. 1. - pp. 25-26. doi:10.5455/medarch.2013.67.25-26
7. Temporal and spatial changes in the human microbiota during pregnancy / D.B. DiGiulio, B.J. Callahan, P.J. Mcmurdy [et al.] PNAS.-2015. - vol. 112, No. 35. - pp.11060-11065. doi:10.1073/pnas.150287511
8. The composition and stability of the vaginal microbiota of normal pregnant women differ from the composition and stability of non-pregnant women R. Romero, S.S. Hassan, P. Hajer [et al.] Microbiome. - 2014. - Vol.2, No. 1. - p.4. doi:10.1186/2049-2618-2
9. Interaction between the microbiota of the vagina, the length of the cervix and treatment with vaginal progesterone to reduce the risk of premature birth L.M. Kindinger, P.R.Bennett, Y.S. Lee [et al.] Microbiome. - 2017. - Vol. 5, 1. - p.6.doi:10.1186 40168-016-0223
10. The role of infection in miscarriage S. Giakoumelou, N. Wheelhouse, K. Cuschieri [et al.] Hum. Reprod. Update. – 2016. – Vol. 22, № 1. – P.116-133. doi:10.1093/humupd/dmv041
11. The vaginal microbiome and preterm birth J.M. Fettweis, M.G.Serrano, J.P. Brooks [et al.] Nat. Med. - 2019. - Vol. 25, No. 6. - P.1012-1021. doi:10.1038/s41591-019-0450
12. Aldunate, M., Srbinowski, D., Herps, A.S., Latham, K.F., Ramsland, P.A., Gugasyan, R. and Tachejian, G... "Antimicrobial and immunomodulatory effects of lactic acid and short-chain fatty acids produced by the vaginal microbiota are associated with eubiosis and bacterial vaginosis" Frontiers of Physiology 6 issue, (2015 d). p.164.
13. Balkus J. E. i , , Richardson B.A., Rabe L.K., Taha T.E., Mgodi N., Casaro M.P.. "Bacterial vaginosis and the risk of infection with *Trichomonas vaginalis* in HIV-1-negative women". Sexually transmitted diseases. Vol. 41. No. 2. (2014). p. 123.
14. Bjartling S., Osseer S., Persson K. "The relationship between *Mycoplasma genitalium* and pelvic inflammatory diseases after termination of pregnancy." International Journal of Obstetrics and Gynecology. Vol. 117. No. 3. (2010). pp. 361-364.
15. Borgdorf H. and Armstrong S. D., Xia D., Ndayisaba G. F. "Dysbiosis of the cervicovaginal microbiome is associated with proteome changes associated with changes in the cervicovaginal mucosal barrier". Immunology of the mucous membrane. Vol. 9. No. 3. (2016). pp. 621-633.
16. Bradford L.L., Ravel J. "Vaginal mycobioma: a modern view of fungi in women's health and diseases" Virulence. Vol. 8. No. 3. (2017). pp. 342-351.
17. Brotman R.M. "Bacterial vaginosis assessed by Gram staining and reduced colonization resistance to accidental gonococcal, chlamydial and trichomonas genital infections". Journal of Infectious Diseases. Vol. 202. No. 12. (2010). pp. 1907-1915.
18. Bradshaw S.S. Morton A.N., Hawking J., Garland S.M., Morris M.B., Moss L.M. "High recurrence rate of bacterial vaginosis within 12 months after oral metronidazole therapy and

- factors associated with relapses." *Journal of Infectious Diseases*. -Vol. 193. No. 11. (2006). pp. 1478-1486.
19. Brotman, R. M., Shardell, M. D., Gajer, P., Fadrosh, D., Chang, K., Silver, M., & Gravitt, P. E. "Association between vaginal microbiota, menopause status and signs of vulvovaginal atrophy". *Menopause (New York, New York)*. Vol. 21. No. 5. (2014). p. 450.
 20. Karlsson I., Breeding K. and Larsson, P.G. "Complications associated with artificial abortion: a combined retrospective and longitudinal follow-up study." *Women's Health BMC*. 18 (1), (2018). pp. 1-9.
 21. Kazanav, K., L.E. Manhart and K. Beber. "Mycoplasma genitalium, a new sexually transmitted pathogen." *Médecine et maladies Infectieuses* 42.9. (2012) pp. 381-392.
 22. Chen, K., Song, X., Wei, W., Zhong, H., Dai, J., Lan, Z. and Jia, H. "The microbiota continuum along the female genital tract and its relation to uterine diseases". *Connections of nature*. (2017). 8 (1) pp. 1-11.
 23. Han, Yiwen, Zhaoxia Liu and Tingtao Chen. "The role of vaginal microbiota dysbiosis in gynecological diseases and possible interventions". *Boundaries of microbiology*. 12.(2021): Page 1538.
 24. Chi, Yugan. "Transdermal estrogen gel and oral combination therapy with aspirin improve fertility prognosis by increasing endometrial susceptibility with moderate and severe intrauterine adhesion." *Reports on Molecular Medicine* 17.5 (2018): pp. 6337-6344.
 25. Ризаев Ж.А., Назаров О.Ж., Гайбуллаева Ю.Х., Юнусханова К.Ш. Ревматоид артрит ва остеоартрит касалликларида оғиз бўшлиғининг микробиоми// *Журнал биомедицины и практики*, 2020, №6(5) 252-257

БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

7 ЖИЛД, 3 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 7, НОМЕР 3

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 7, ISSUE 3

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