WWW.SAMMU.UZ | WWW.TADQIQOT.UZ IMPACT-FACTOR SJIF: 6.025 ISSN: 2181-9300

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE



ДАВРИЙЛИГИ: 2016-2026

ЖИЛД 11
СОН 4
2026

ЧОП ЭТИЛГАН САНА: 09.09.2026

Тадқиқот ва ишланмалар орқали бутун дунё бўйлаб илмий амалиётларни хабардор қилиш

ISSN 2181-9300

DOI Journal 10.26739/2181-9300

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

11 ЖИЛД, 4 СОН

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 11, НОМЕР 4

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 11, ISSUE 4

ТОШКЕНТ-2026

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

№4 (2026) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2026-4

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, Ўзбекистон Республикаси Фанлар академиясининг Иммунология ва инсон геномикаси институти директор ўринбосари,
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

Масъул котиб:
Шаханова Шахноза Шавкатовна
DSc, Самарқанд давлат тиббиёт университети, онкология кафедраси доценти
ORCID ID:0000-0003-0888-9150

Нашр учун масъул:
Алимов Жалолиддин Усмон ўғли
PhD, Доцент Тошкент давлат тиббиёт университети Чирчиқ филиали, ORCID ID:0009-0009-3959-9878

ТАҲРИРИЯТ КЕНГАШИ:

Арипова Тамара Уктамовна
Иммунология ва инсон геномикаси институти директори – тиббиёт фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси академиги

Jin Young Choi
Сеул миллий университети Стоматология мактаби оғиз ва юз-жағ жаррохлиги департаменти профессори, Жанубий Кореянинг юз-жағ ва эстетик жаррохлик ассоциацияси президенти

Kemalettin Aydin
профессор Sağlık Bilimleri Üniversitesi ректори, ORCID ID:0000-0003-0714-7075

Абдуллаева Наргиза Нурмаматовна
тиббиёт фанлари доктори, профессор, Самарканд давлат тиббиёт университети проректори, 1-клиникаси бош врачи. ***ORCID ID:*** *0000-0002-7529-4248*

Орипов Фирдавс Суръатович
тиббиёт фанлари доктори, профессор, Самарканд давлат тиббиёт университети Гистология, цитология ва эмбриология кафедраси мудири
ORCID ID: *0000-0002-0615-0144*

Мавлянов Фарход Шавкатович
тиббиёт фандар доктори, Самарқанд давлат тиббиёт университети болалар жарроҳлиги кафедраси доценти
ORCID ID: *0000-0003-2650-4445*

Магзумова Наргиза Махкамовна
тиббиёт фанлари доктори, Тошкент давлат тиббиёт университети Оилавий тиббиётда акушерлик ва гинекология кафедра профессори ***ORCID ID****: 0000-0002-9313-4918*

Очилов Улуғбек Усмонович
DSc, доцент, СамДТУ Дипломдан кейинги таълим факултети Психиатрия курси мудири. СамДТУ Илмий кенгаши котиби. https://orcid.org/0000-0003-3553-8727

Шавази Наргиз Нуралиена
DSc. Доцент, СамДМУ 3-сон акушерлик ва гинекология кафедраси мудири https://orcid.org/0000-0001-7859-9955

Юлдашев Равшан Захидович
Тожикистон Давлат тиббиёт университети Онкология ва нур ташхиси кафедраси мудири, Тиббиёт фанлари доктори, Профессор. Душанбе, Тожикистон. https://orcid.org/0009-0002-7165-5373

Самиева Гулноза Уткуровна
тиббиёт фанлари доктори, профессор, Самарканд давлат тиббиёт университети ORCID ID: 0000-0002-6142-7054

Саидов Саидамир Аброрович
тиббиёт фанлар доктори, Тошкент фармацевтика институти
ORCID ID: *0000-0002-6616-5428*

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович
тиббиёт фанлари доктори, Тошкент давлат тиббиёт университети, Тери-таносил, болалар тери-таносил касалликлари ва ОИТС кафедраси доценти
ORCID ID: *0000-0002-3022-916X*

Теребаев Билим Алдамуратович
тиббиёт фанлари доктори, доцент, Тошкент педиатрия тиббиёт институти Факультет болалар хирургия кафедраси. ***ORCID ID:*** *0000-0002-5409-4327*

Юлдашев Ботир Ахматович
тиббиёт фанлари доктори, Самарканд давлат тиббиёт университети №2-сон Педиатрия, неонаталогия ва болалар касалликлари пропедевтикаси кафедраси доценти.
ORCID ID: *0000-0003-2442-1523*

Ибрагимова Малика Худайбергановна
тиббиёт фанлари доктори, профессор Тошкент давлат тиббиёт университети
ORCID ID:*0000-0002-9235-1742*

Даминов Феруз Асадуллаевич
Самарканд давлат тиббиёт университети, 2-сон Даволаш факультети декани, тиббиёт фанлари доктори, доцент. Самарқанд, Ўзбекистон.

Миржураев Элбек Миршавкатович
тиббиёт фанлари доктори, профессор УзССВ Тиббий ходимларни касбий малакасини ривожлантириш марказининг Нейрореабилитация кафедраси мудири, Тошкент, Узбекистон

Тағаев Шерқабул Бойқабулович
тиббиёт фанлари доктори, хирургия кафедраси доценти Тошкент давлат тиббиёт университети. ORCID: 0009-0004-7661-9253.

Сайфутдинов Зайниддин Асамутдинович
PHD, Республика ихтисослаштирилган педиатрия илмий-амалий тиббиёт маркази, ORCID ID:0009-0007-5270-1297

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

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

№4 (2026) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2026-4

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, Заместитель директора Института иммунологии и геномики человека Академии наук Республики Узбекистан,
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

Ответственный секретарь:
Шаханова Шахноза Шавкатовна
DSc, доцент кафедры онкологии Самаркандского государственного медицинского университета
ORCID ID:0000-0003-0888-9150

Ответственный за публикацию:
Алимов Жалолиддин Усмон угли
PhD, Доцент Чирчикского филиала Ташкентского Государственного медицинского университета, ORCID ID:0009-0009-3959-9878

РЕДАКЦИОННЫЙ КОЛЛЕГИЯ:

Арипова Тамара Уктамовна
директор Института иммунологии и геномики человека доктор медицинских наук, профессор, академик АН РУз

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

Kemalettin Aydin
профессор, ректор Университета медицинских наук (Sağlık Bilimleri Üniversitesi), ORCID ID:0000-0003-0714-7075

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

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

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

Магзумова Наргиза Махкамовна
Доктор медицинских наук, профессор кафедры акушерства и гинекологии Семейной медицины Ташкентский государственный медицинский университет
***ORCID ID**: 0000-0002-9313-4918*

Очилов Улугбек Усманович
DSc, доцент, заведующий курсом психиатрии факультета постдипломного образования СамГМУ. Секретарь Ученого совета СамГМУ.
https://orcid.org/0000-0003-3553-8727

Шавази Наргиз Нуралиевна
DSc. доцент, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии N 3 СамГМУ.
https://orcid.org/0000-0001-7859-9955

Юлдашев Равшан Захидович
Заведующий кафедрой Онкологии и лучевой диагностики Таджикского медицинского университета, д.м.н., профессор.Душанбе, Таджикистан
https://orcid.org/0009-0002-7165-5373

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

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

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович
доктор медицинских наук, Ташкентский государственный медицинский университет, доцент кафедры Дерматовенерология, детская дерматовенерология и СПИД,
***ORCID ID**: 0000-0002-3022-916X*

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

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

Ибрагимова Малика Худайберганова
доктор медицинских наук, профессор Ташкентский государственный медицинский университет
***ORCID ID:**0000-0002-9235-1742*

Даминов Феруз Асадуллаевич
Декан лечебного факультета №2 Самаркандского государственного медицинского университета, доктор медицинских наук, доцент. Самарканд, Узбекистан.

Мирджураев Эльбек Миршавкатович
Заведующий кафедрой Нейрореабилитации Центра развития профессиональной квалификации медицинских работников МЗ РУз, д.м.н., профессор Ташкент, Узбекистан

Тагаев Шеркабул Бойкабулович
доктор медицинских наук, доцент кафедры хирургии, Ташкентский государственный медицинский университет.
ORCID: 0009-0004-7661-9253.

Сайфутдинов Зайниддин Асамутдинович
PHD, Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр педиатрии ORCID ID:0009-0007-5270-1297

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

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

№4 (2026) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2026-4

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, Deputy Director of the Institute of Immunology and Human Genomics of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan
ORCID ID: 0000-0002-9309-3933

Responsible secretary:
Shakhanova Shakhnoza Shavkatovna
DSc, Docent Department of Oncology
Samarkand State medical university
ORCID ID:0000-0003-0888-9150

Responsible for publication:
Alimov Jaloliddin Usmon Ugli
PhD, Associate Professor at Chirchik Branch of Tashkent State Medical University,
ORCID ID:0009-0009-3959-9878

EDITORIAL BOARD:

Aripova Tamara Uktamovna
Director of the Institute of Immunology and Human Genomics - Doctor of Medical Sciences, Professor, Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan

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

Kemalettin Aydin
Professor, Rector of Health Sciences University (Sağlık Bilimleri Üniversitesi), ORCID ID:0000-0003-0714-7075

Abdullaeva Nargiza Nurmamatovna
Doctor of Medical Sciences, Professor, Vice-Rector Samarkand State Medical University, Chief Physician of the 1st Clinic ORCID ID: 0000-0002-7529-4248

Oripov Firdavs Suratovich
Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Histology, Cytology and Embryology of Samarkand State Medical University. ORCID ID: 0000-0002-0615-0144

Mavlyanov Farkhod Shavkatovich
Doctor of Medicine, Associate Professor of Pediatric Surgery, Samarkand State Medical University ORCID ID: 0000-0003-2650-4445

Magzumova Nargiza Makhamovna
Doctor of Medical Sciences, Professor, Department of Obstetrics and Gynecology, Family Medicine, Tashkent State Medical University. ORCID ID: 0000-0002-9313-4918

Ochilov Ulugbek Usmanovich
DSc, Docent, Head of the Psychiatry Course at the Faculty of Postgraduate Education of SamSMU. Secretary of the Academic Council of SamSMU. https://orcid.org/0000-0003-3553-8727

Shavazi Nargiz Nuraliyena
DSc, Associate Professor, Head of the Department of Obstetrics and Gynecology N 3 of Samarkand State Medical University. https://orcid.org/0000-0001-7859-9955

Yuldashev Ravshan Zakhidovich
Head of the Department of Oncology and Radiation Diagnostics at Tajik State Medical University, Doctor of Medical Sciences, Professor. Dushanbe, Tajikistan https://orcid.org/0009-0002-7165-5373

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

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

Babadjanov Oybek Abdujabbarovich
Doctor of sciences in medicine, Tashkent State Medical University, Docent the Department of Dermatovenerology, pediatric dermatovenerology and AIDS, ORCID ID: 0000-0002-3022-916X

Terebaev Bilim Aldamuratovich
Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Tashkent Pediatric Medical Institute, Faculty of Children Department of Surgery. ORCID ID: 0000-0002-5409-4327.

Yuldashev Botir Akhmatovich
Doctor of Medical Sciences, Associate Professor of Pediatrics, Neonatology and Propaedeutics of Pediatrics, Samarkand State Medical University No. 2. ORCID ID: 0000-0003-2442-1523

Ibragimova Malika Xudayberganova
Doctor of Medical Sciences, Professor, Tashkent State Medical University ORCID ID:0000-0002-9235-1742

Daminov Feruz Asadullaevich
Dean of the Faculty of Medicine No. 2, Samarkand State Medical University, Doctor of Medical Sciences, Associate Professor. Samarkand, Uzbekistan.

Mirjuraev Elbek Mirshavkatovich
Head of the Department of Neyroreabilitation Center for the development of professional qualification of medical workers, Doctor of Medical Sciences, Professor. Tashkent, Uzbekistan https://orcid.org/0009-0008-2111-4388

Tagaev Sherkabul Baykabulovich
Doctor of Medical Sciences, Associate Professor of Surgery Department, Tashkent State Medical University ORCID: 0009-0004-7661-9253.

Sayfutdinov Zayniddin Asamutdinovich
PHD, Republican Specialized Scientific and Practical Medical Center of Pediatrics ORCID ID:0009-0007-5270-1297

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

OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

1. **Shopulotova Zarina Abdumuminovna**
   INDIVIDUALIZATION OF ART PROTOCOLS IN PATIENTS WITH DIFFERENT OVARIAN RESERVE……12
2. **Sulaymonova Madina Shuxratovna, Nasimova Nigina Rustamovna**
   EFFECTIVENESS OF MODERN METHODS FOR RESTORING REPRODUCTIVE FUNCTION IN WOMEN WITH PREMATURE OVARIAN INSUFFICIENCY……..20
3. **Khudoykulova Zukhra Sobir qizi, Nasimova Nigina Rustamovna**
   A COMPREHENSIVE APPROACH TO THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF MENSTRUAL DISORDERS IN ADOLESCENT GIRLS WITH OBESITY……..26
4. **Jalolova Iroda Abdujabborovna**
   ANALYSIS OF LONG-TERM OUTCOMES OF SURGICAL TREATMENT OF PELVIC ORGAN PROLAPSE BASED ON PATIENT-REPORTED ASSESSMENTS……..33
5. **Umarova Khosiyat Nadimovna, Nasimova Nigina Rustamovna**
   MODERN ASPECTS OF DIAGNOSING BENIGN GYNECOLOGICAL DISORDERS IN GIRLS AND ADOLESCENTS WITH MÜLLERIAN DUCT ANOMALIES…….41
6. **Akhmadjonova Gulnoza Murodovna, Nasimova Nigina Rustamovna, Ortikova Feruzakhon Makhmudovna**
   MODERN CLINICAL AND MORPHOLOGICAL APPROACHES TO THE INVESTIGATION OF PLACENTAL TISSUE IN PLACENTAL ABRUPTION…….49
7. **Gafurov Jakhongir Mumindjanovich**
   ASSESSMENT OF APOPTOSIS FACTORS IN UTERINE SCAR REGION IN WOMEN AFTER CAESAREAN SECTION……62
8. **Gafurov Jakhongir Mumindjanovich**
   RISK FACTORS AND PREDICTION OF UTERINE SCAR INSUFFICIENCY AFTER CAESAREAN SECTION.....68

ANESTHESIOLOGY AND INTENSIVE CARE

9. **Naubetova Saltanat Dauletiyarovna**
   CLINICAL AND METABOLIC OUTCOMES OF RISK-STRATIFIED PREVENTION OF POSTOPERATIVE NAUSEA AND VOMITING IN PATIENTS WITH MORBID OBESITY 75
10. **Bektemirova Norbuvi Tukhtaevna**
    COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE HEMOSTASIS SYSTEM, BLOOD ACID-BASE STATUS, AND CORTISOL LEVEL IN PATIENTS WITH PURULENT-SEPTIC DISEASES OF THE CHEST.....83

HYGIENE

11. **Nasirdinov Mavlonjon, Akhunova Makhfuza, Sobirov Ogabek**
    DIETARY PATTERNS OF ADOLESCENT GIRLS WITH IRON DEFICIENCY ANEMIA DURING THE SUMMER VACATION PERIOD……93
12. **Makhmudova Maryamjon Khaitovna, Khudayberganov Anatoliy Sagatbaevich**
    24-HOUR URINARY SODIUM EXCRETION AS A HYGIENIC CRITERION FOR ASSESSING SODIUM INTAKE IN PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES 103

13. Ermatov Nizom Jumakulovich, Niyazmetov Muradbek Atabayevich, Kamilov Djamshid Yuldashevich
SANITARY AND HYGIENIC ASSESSMENT AND PROSPECTS FOR THE USE OF GROUNDWATER SOURCES TO SUPPLY DRINKING WATER TO THE POPULATION OF THE URGENCH AND KHANKA DISTRICTS OF THE KHOREZM REGION.....110

PEDIATRIC SURGERY

14. **Akhmedov Islomjon Yusufjonovich, Rizaev Jasur Alimjanovich**
THE EFFECTIVENESS OF DIAGNOSTIC MEASURES IN ACUTE HYDRONEPHROSIS AND UNILATERAL OBSTRUCTIVE MEGAURETHRITIS.....125

CARDIAC SURGERY

15. **Zhabbarov Ogabek Ozimboy ogli, Mullabaeva Guzal Uchqunovna, Sharipov Islom Mamatkhanovich**
PREDICTORS OF POSTOPERATIVE ATRIAL FIBRILLATION AFTER CORONARY ARTERY BYPASS GRAFTING AND THE PREVENTIVE EFFICACY OF POSTERIOR PERICARDIOTOMY.....133
16. **Zhabbarov Ogabek Ozimboy ogli, Mullabaeva Guzal Uchqunovna, Sharipov Islom Mamatkhanovich**
METHODS FOR THE PREVENTION OF POSTOPERATIVE ATRIAL FIBRILLATION IN PATIENTS UNDERGOING CARDIAC SURGERY.....151
17. **Zhabbarov Ogabek Ozimboy ogli, Mullabaeva Guzal Uchqunovna, Sharipov Islom Mamatkhanovich**
CLINICAL EFFICACY OF POSTERIOR PERICARDIOTOMY IN THE PREVENTION OF POSTOPERATIVE ATRIAL FIBRILLATION FOLLOWING CORONARY ARTERY BYPASS GRAFTING.....165

MORPHOLOGY

18. Khuseynova Gulshan Khuseynovna
IMMUNOHISTOCHEMICAL ASSESSMENT OF MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE KIDNEYS (Bcl-2) AGAINST THE BACKGROUND OF SPINAL SHOCK RESULTING FROM MODERATE SPINAL CORD INJURY……...176
19. Rajabova Nargiza Khazratkulovna, Kodirov Oybek Uktam ugli
MODERN METHODS OF MORPHOLOGICAL, MORPHOMETRIC AND IMMUNOHISTOCHEMICAL ASSESSMENT OF SPLEEN TISSUE: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW.....188
20. Okboyev Zairullo Burievich, Nishanov Daniyar Anarboevich
HISTOCHEMICAL FEATURES OF CONNECTIVE TISSUE FORMATION IN FACIAL SOFT TISSUES FOLLOWING XENOGRAFT IMPLANTATION.....195
21. Akhtamov Azizbek Avaz ugli, Radjabov Akhtam Boltaevich
MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC CHANGES IN THE PANCREAS OF 15-MONTH-OLD RATS UNDER THE INFLUENCE OF EXPERIMENTAL ALCOHOL INTOXICATION.....202

NARCOLOGY

22. Tadjibaev Uktam Askarovich, Ashurov Zarifjon Sharifovich
ALCOHOL DEPENDENCE AND POST-COVID DISTURBANCES: CURRENT CONCEPTS OF CLINICAL RELATIONSHIPS, MECHANISMS, AND RELAPSE FACTORS……...207

PUBLIC HEALTH AND HEALTHCARE MANAGEMENT

23. Jumaniyazov Davronbek Khusainboyevich
ORGANIZATIONAL AND MANAGEMENT DEFECTS AND CONTINUITY PROBLEMS IN THE GERONTOLOGICAL MEDICAL CARE SYSTEM (A CASE STUDY OF THE SAMARKAND REGION)……..218

24. Islamov Murod Tuychievich, Akilov Khabibulla Ataullaevich
ECONOMIC EFFICIENCY OF A RISK-ORIENTED MODEL OF QUALITY AND SAFETY MANAGEMENT OF MEDICAL CARE IN PRIVATE MULTIDISCIPLINARY CLINICS…….226

OPHTHALMOLOGY

25. Mukhamadiev Rakhman Omanovich, Ochilova Nafisa Nomozovna
PTERYGIUM: CURRENT PERSPECTIVES ON MORPHOFUNCTIONAL CHANGES AND RECURRENCE PREVENTION.....233

PEDIATRICS

26. Izomiddinova Mokhinur Kamoliddinovna
EVALUATION OF A COMPREHENSIVE TREATMENT METHOD FOR VARIOUS IRON DEFICIENCY TYPES IN CHRONIC KIDNEY DISEASE IN CHILDREN WITH CARDIOVASCULAR COMPLICATIONS.....242

PSYCHONEUROLOGY

27. Kuchimova Charos Azamatovna, Ochilov Ulugbek Usmanovich
CLINICAL AND PSYCHOPATHOLOGICAL FEATURES OF VASCULAR-ORIGIN PSYCHOORGANIC SYNDROME ASSOCIATED WITH DEPRESSIVE DISORDERS IN ELDERLY PATIENTS AND THE DYNAMICS OF TREATMENT EFFICACY.....251

28. Tashkenov Elyorbek Mamatkodirovich
CLINICAL-NEUROIMAGING AND PATHOGENETIC CHARACTERISTICS OF ACUTE ISCHEMIC STROKE…….259

ONCOLOGY, RADIOLOGY AND HEMATOLOGY

29. Rizaev Jasur Alimjanovich, Kadirov Khamidulla Khikmatovich, Rahimov Nodir Maxammatkulovich
ORGANIZATIONAL FACTORS OF ACCESSIBILITY AND QUALITY OF ONCOLOGICAL CARE AND DIRECTIONS FOR IMPROVING EARLY DETECTION OF PROSTATE CANCER……...266

30. Shakhanova Shakhnoza Shavkatovna, Kamalova Barno Zafarovna
MYOLYMPHATIC DYSFUNCTION IN BREAST CANCER: CLINICAL AND PATHOGENETIC ASPECTS AND PROSPECTS FOR PREDICTION……..272

31. **Polatova Dzhamilya Shagayratovna, Khayitova Anora Tozhmuratovna, Khujaev Shokhrukhbek Kakhorkbek ugli, Agzamkhodjayeva Dilnoza Anvarovna, Salokhiddinov Khabibullo Adxamjon o'g'li, Yevstigneeva Yekaterina Dmitriyevna.**
MODERN TREATMENT STRATEGIES FOR MEDULLOBLASTOMA IN CHILDREN ACCORDING TO MOLECULAR SUBTYPES……282
32. **Polatova Dzhamilya Shagayratovna, Mamedova Guzal Bakirovna, Khujaev Shokhrukhbek Kakhorkbek ugli, Khayitova Anora Tozhmuratovna**
PATIENT ROUTING OF CHILDREN WITH CENTRAL NERVOUS SYSTEM TUMORS: CONTEMPORARY CHALLENGES IN EARLY DIAGNOSIS AND ORGANIZATIONAL APPROACHES.....290
33. **Boboyeva Ayna Ismailovna, Alieva Dilfuza Abdullaeva**
VAGINAL MICROBIOCENOSIS IN WOMEN WITH CERVICAL DYSPLASIA: A COMPREHENSIVE REVIEW OF HPV-POSITIVE AND HPV-NEGATIVE PATIENTS.298
34. **Tumasova Mariya Yuryevna, Khodjibekov Marat Khudoykulovich**
MRI EVALUATION OF SHOULDER STABILIZER INJURIES USING DIXON MRI: DEVELOPMENT OF A COMPREHENSIVE DIAGNOSTIC ALGORITHM……303
35. **Djuraeva Nigora Mukhsumovna, Abdukhalimova Khanum Valentinovna**
PREOPERATIVE MULTIPARAMETRIC MRI OF ADULT DIFFUSE GLIOMAS IN THE WHO CNS5 ERA: FROM STRUCTURAL IMAGING TO RADIOGENOMICS.....321
36. **Abdurakhmanova Nilufar Rustamovna, Kayumov Abdurakhmon Abdumavlanovich**
SEX-RELATED DIFFERENCES IN CD123 EXPRESSION IN NON-PROMYELOCYTIC ACUTE MYELOID LEUKEMIA: A SINGLE-CENTER COHORT STUDY……..331
37. **Mohammad Din Asmo, Boboev Kodirjon Tukhtabayevich, Ibragimova Sapura Zakhidovna, Sultanova Sheroza Khikmat Kizi, Shamsutdinova Dildora Bakhramovna, Alimov Timur Raufovich**
STUDY OF DIAGNOSTIC METHODS AND THE ROLE OF THIOPURINE METHYLTRANSFERASE (TPMT) GENE POLYMORPHISM IN CHILDREN WITH ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA (LITERATURE REVIEW)……...342

DENTISTRY AND MAXILLOFACIAL SURGERY

38. **Akhrorkulov Akhtamboy Akmaljonovich, Sadriyev Nizom Najmiddinovich**
PERSONALIZED OPTIMIZATION OF PLATELET-RICH PLASMA AND PLATELET-RICH FIBRIN IN REGENERATIVE DENTISTRY: A COMPREHENSIVE ANALYSIS OF GROWTH FACTOR DYNAMICS, HEMATOLOGICAL VARIABILITY, AND CLINICAL TRANSLATION.....350
39. **Khamidov Mahmud Toshtemirovich, Khabibova Nazira Nasullayevna**
INDIVIDUAL ADAPTIVE CAPS IN THE COMPLEX REHABILITATION OF PATIENTS WITH COMPLETE EDENTULISM: CURRENT STATE OF THE PROBLEM AND FUTURE PERSPECTIVES.....361
40. **Abduvakilov Jakhongir Ubaydullaevich, Fattakhov Ravshan Abdurashidovich, Kobiljonov Jakhongir Kobilovich, Abbasov Aziz Kabilovich**
LABORATORY EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF DENTAL ORTHOPEDIC REHABILITATION OF PATIENTS USING PROVISIONAL CONSTRUCTIONS……..369
41. **Akbarov Avzal Nigmatullaevich, Ziyadullaeva Nigora Saidullaevna, Tulyaganov Jamshid Shovkatovich**
INTEGRATED ASSESSMENT OF DENTAL RISK AND PATIENT LIFE QUALITY DURING DIFFERENTIATED ORTHOPEDIC TREATMENT OF ACID-DEPENDENT STOMACH DISEASES…….376

OTORHINOLARYNGOLOGY

42. Nasretdinova Maxzuna Taxsinovna, Jonuzokov Otabek Kulmamatovich, Erkinova Kamola Faxriddinovna
COMPARATIVE EFFICACY OF DIFFERENTIAL AND MULTIDISCIPLINARY MANAGEMENT TACTICS FOR SEASONAL ALLERGIC RHINOSINUSITIS IN CHILDREN……381

43. Nasretdinova Makhzuna Takhsinovna, Rustamova Etibor Ibragimovna
CLINICAL, PSYCHOEMOTIONAL AND LABORATORY CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH SUBJECTIVE TINNITUS AND HYPERACUSIS COMPARED WITH PATIENTS WITH THE SAME OTOLOGICAL PATHOLOGY WITHOUT THESE SYMPTOMS……...389

44. Nasretdinova Makhzuna Takhsinovna, Rustamova Etibor Ibragimovna
DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF SUBJECTIVE TINNITUS AND HYPERACUSIS: CLINICAL AND PSYCHOEMOTIONAL FEATURES COMPARED WITH SIMILAR OTOLOGICAL PATHOLOGY AND DIAGNOSTIC ACCURACY OF AN INTELLIGENT DATA ANALYSIS ALGORITHM……397

45. Khatamov Jhakhongir Abruevich, Amonov Shavkat Ergashevich
ASSESSMENT OF BLOOD BIOCHEMICAL PARAMETERS DURING COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH COMPLICATED CHRONIC SUPPURATIVE OTITIS MEDIA……405

46. Khatamov Jakhongir Abruevich
THE ROLE AND EFFECTIVENESS OF PLASMAPHERESIS IN TREATING COMPLICATED FORMS OF CHRONIC PURULENT OTITIS MEDIA……..414

INTERNAL MEDICINE

47. Shopulotov Shokhrukh Asliddinovich, Pulatov Ulug‘bek Sunatovich
GENETIC ASPECTS OF UROGENITAL REACTIVE ARTHRITIS.....422

48. Ravzatov Jasurbek Bakhromovich, Nabiyeva Dildora Abdumalikovna
CLINICAL AND NUTRITIONAL SIGNIFICANCE OF THE TGF-β1 −509C/T POLYMORPHISM IN LIVER CIRRHOSIS OF DIFFERENT ETIOLOGIES…….430

ENDOCRINOLOGY

49. Kalankhodjaeva Shakhnoza Bakhtiyarovna
MODERN APPROACHES TO THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF GROWTH DISORDERS IN TURNER SYNDROME……..439

DERMATOLOGY

50. Imamov Otabek Sunnatovich, Abduvakhitova Indira Nurullaevna, Makhmudov Sherzod Khasanovich, Dzhumaev Normurod Davlatovich, Malikov Komil Zohidovich, Tokhtayev Gayratillo Shukhratillo ugli.
LABORATORY DIAGNOSTICS OF DERMATOMYCOSIS: MODERN METHODS AND THEIR EFFECTIVENESS…….448

FORENSIC MEDICINE

51. Kamalova Malika Ilkhomovna, Khakimov Sarvar Abduazimovich
DEVELOPMENT OF A SCIENTIFICALLY BASED COMPREHENSIVE METHOD FOR DIAGNOSING AND FORENSIC MEDICAL ASSESSMENT OF POSTASPHYXIAL CONDITIONS……455

52. Kamalova Malika Ilkhomovna, Israilov Mahamadsodiq Solievich
RESULTS OF BACTERIOLOGICAL RESEARCH IN CHILDREN WITH DOLICHOSIGMA AND A NEW APPROACH TO CORRECTING IDENTIFIED DYSBACTERIOSIS AND TREATING CONSTIPATION……..463

ISSN: 2181-9904
www.tadqiqot.uz
БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ
ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ | JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

UDK 618.177-089.888.11:618.11-008.64

SHOPULOTOVA Zarina Abdumuminovna
PhD student
Samarkand State Medical University

INDIVIDUALIZATION OF ART PROTOCOLS IN PATIENTS WITH DIFFERENT OVARIAN RESERVE

For citation: Shopulotova Zarina Abdumuminovna. Individualization of ART protocols in patients with different ovarian reserve.

http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.22692332

ABSTRACT

Infertility remains one of the most important challenges in modern reproductive medicine and requires an individualized approach to improve the effectiveness of assisted reproductive technologies (ART). The aim of this study was to evaluate ART outcomes in patients with different ovarian reserve levels and to determine the role of personalized treatment protocols. This prospective study included 60 infertile women treated at the “Beshik” Reproductive Medicine Clinic (Samarkand, Uzbekistan) during 2025–2026. The participants were divided into two groups according to ovarian reserve: normal ovarian reserve (n=30) and diminished ovarian reserve (n=30). Ovarian reserve was assessed using anti-Müllerian hormone levels and antral follicle count, and all patients were additionally stratified according to the POSEIDON concept. Although patients with diminished ovarian reserve demonstrated lower numbers of retrieved oocytes and less favorable embryological outcomes, individualized ovarian stimulation protocols allowed satisfactory rates of oocyte maturation, fertilization, and blastocyst formation to be achieved. The findings indicate that personalization of ART protocols based on ovarian reserve assessment and POSEIDON stratification contributes to improved reproductive outcomes.

Keywords: infertility, assisted reproductive technologies, IVF, ICSI, ovarian reserve, AMH, POSEIDON, personalization

---

ШОПУЛОТОВА Зарина Абдумуминовна
базовый докторант
Самаркандского государственного медицинского университета

ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛОВ ВРТ У ПАЦИЕНТОК С РАЗЛИЧНЫМ ОВАРИАЛЬНЫМ РЕЗЕРВОМ

АННОТАЦИЯ

Бесплодие является одной из наиболее актуальных проблем современной репродуктивной медицины и требует индивидуализированного подхода для повышения эффективности вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ). Целью исследования явилась оценка результатов ВРТ у пациенток с различным овариальным резервом и определение значения

ISSN: 2181-9904
www.tadqiqot.uz
БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ
ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ | JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

УДК: 611.347-053:611.018.4

KAMALOVA Malika Ilkhomovna
Doctor of Medical Sciences, Associate Professor
Samarkand State Medical University
Samarkand. Uzbekistan.
ISRAILOV Mahamadsodiq Solievich
Candidate of Medical Sciences, Associate Professor
International Central Asian Medical University
Fergana. Uzbekistan

RESULTS OF BACTERIOLOGICAL RESEARCH IN CHILDREN WITH DOLICHOSIGMA AND A NEW APPROACH TO CORRECTING IDENTIFIED DISBACTERIOSIS AND TREATING CONSTIPATION

For citation: Kamalova Malika I., Israilov Mahamadsodiq S. Results of bacteriological research in children with dolichosigma and a new approach to correcting identified disbacteriosis and treating constipation

http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.22703953

ANNOTATION

Dolichosigma, a congenital developmental anomaly of the sigmoid colon characterized by its elongated volume and impaired motor function, represents one of the pressing issues in pediatric gastroenterology. According to WHO data, the prevalence of dolichosigma among the child population is 10–18%, with 60–75% of patients developing chronic constipation followed by the formation of dysbiosis. In Uzbekistan, according to epidemiological studies, dolichosigma is detected in 12–16% of children with functional intestinal disorders.

Keywords: sigmoid colon, histoarchitectonics, age-related changes, mucous membrane, muscular membrane, connective tissue, microcirculation, morphometry, large intestine, age-related anatomy

---

КАМАЛОВА Малика Илхомовна
Д.м.н. доцент
Самаркандский государственный медицинский университет
Самарканд. Узбекистан.
ИСРАИЛОВ Махамадсодик Солиевич
К.м.н., доцент
Международный Среднеазиатский медицинский университет
Фергана. Узбекистан

РЕЗУЛЬТАТЫ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ У ДЕТЕЙ С ДОЛИХОСИГМОЙ И НОВЫЙ ПОДХОД К КОРРЕКЦИИ ВЫЯВЛЕННОГО ДИСБАКТЕРИОЗА И ЛЕЧЕНИЮ ЗАПОРОВ

АННОТАЦИЯ

Долихосигма — врождённая аномалия развития сигмовидной кишки, характеризующаяся удлинением её объёма и нарушением моторной функции, представляет одну из актуальных проблем в педиатрической гастроэнтерологии. По данным ВОЗ, распространённость долихосигмы среди детского населения составляет 10–18%, при этом у 60–75% пациентов развиваются хронические запоры с последующим формированием дисбактериоза. В Узбекистане, согласно эпидемиологическим исследованиям, долихосигма выявляется у 12–16% детей с функциональными расстройствами кишечника.

Ключевые слова: сигмовидная кишка, гистоархитектоника, возрастные изменения, слизистая оболочка, мышечная оболочка, соединительная ткань, микроциркуляция, морфометрия, толстый кишечник, возрастная анатомия

КАМАЛОВА Малика Илхомовна
Т.ф.д. доцент
Самарқанд давлат тиббиёт университети
Самарқанд. Ўзбекистон.
ИСРОИЛОВ Махамадсодиқ Солиевич
Т.ф.н., доцент
Ўрта Осиё халқаро тиббиёт университети
Фарғона. Ўзбекистон

ДОЛИХОСИГМА КАСАЛЛИГИ БИЛАН КАСАЛЛАНГАН БЕМОР БОЛАЛАРДА ЎТКАЗИЛГАН БАКТЕРИОЛОГИК ТЕКШИРУВ НАТИЖАЛАРИ ВА АНИҚЛАНГАН ДИСБАКТЕРИОЗНИ КОРРЕКЦИЯ ҚИЛИШ ҲАМДА ҚАБЗИЯТНИ ДАВОЛАШДА ЯНГИЧА ЁНДАШУВ

АННОТАЦИЯ

Долихосигма — сигмасимон ичакнинг туғма ривожланиш аномалияси бўлиб, унинг ҳажми узайиши ва мотор функциясининг бузилиши билан тавсифланади, бу эса педиатрик гастроэнтерологиянинг долзарб муаммоларидан биридир. ЖССТ маълумотларига кўра, болалар орасида долихосигманинг тарқалиши 10-18 фоизни ташкил этади, бунда беморларнинг 60-75 фоизида сурункали қабзият ривожланиб, кейинчалик дисбактериоз шаклланади. Ўзбекистонда эпидемиологик тадқиқотларга кўра, ичакнинг функционал бузилишлари бўлган болаларнинг 12-16 фоизида долихосигма аниқланади.

Калит сўзлар: сигмасимон ичак, гистоархитектоника, ёшга боғлиқ ўзгаришлар, шиллиқ қават, мушак қавати, бириктирувчи тўқима, микротсиркулятсия, морфометрия, йўғон ичак, ёшга боғлиқ анатомия.

Кириш. Сигмасимон ичак йўғон ичакнинг терминал қисми бўлиб, у овқат ҳазм қилиш, ахлатни шакллантириш ва чиқариш жараёнларида муҳим роль ўйнайди. Болаларда ушбу анатомик тузилма ривожланишининг морфофункционал хусусиятлари сезиларли ёш фарқларига эга бўлиб, организм ривожланишининг индивидуал хусусиятларига қараб сезиларли даражада ўзгариши мумкин[1].

Долихосигма — болаларда йўғон ичак ривожланишининг энг кенг тарқалган аномалияларидан бири бўлиб, сигмасимон ичак ва унинг тутқичи узайиши билан тавсифланади. Турли тадқиқотчиларнинг маълумотларига кўра, болалар популяциясида долихосигманинг учраш частотаси 15% дан 46% гача бўлиб, бу замонавий педиатрия ва болалар гастроэнтерологиясида ушбу патологияни ўрганишни айниқса долзарб қилади[2].

Сигмасимон ичакнинг морфофункционал хусусиятларини ўрганишнинг долзарблиги бир нечта омиллар билан боғлиқ. Биринчидан, йўғон ичакнинг адекват моторикасини сақлаш ва болаларда сурункали қабзият ривожланишининг олдини олиш учун ичакнинг ушбу қисмининг нормал ривожланиши ва ишлаши жуда муҳимдир[3]. Иккинчидан, долихосигма симптомсиз кечиши ёки сурункали қабзият, қорин оғриғи, метеоризм ва боланинг ҳаёт сифати бузилиши

каби сезиларли клиник кўринишлар билан кечиши мумкин[4]. Сигмасимон ичак ривожланишининг ёшга оид жиҳатларини ўрганиш алоҳида аҳамият касб этади, чунки ушбу органнинг анатомик ва функционал хусусиятлари болалик ва ўсмирлик даврлари давомида сезиларли ўзгаришларга учрайди[5]. Сигмасимон ичак морфогенезининг меъёрий қонуниятларини тушуниш патологик ҳолатларни аниқроқ ташхислаш ва тегишли терапевтик ёндашувларни ишлаб чиқиш имконини беради[6].

Замонавий адабиётларда турли ёш даврларида сигмасимон ичакнинг морфофункционал ўзгаришларини комплекс таҳлил қилиш масалалари, айниқса нормал ривожланиш ва долихосигма каби патологик ҳолатларнинг қиёсий тавсифи нуқтаи назаридан етарлича ёритилмаган. Морфологик ўзгаришлар даражасини ва уларнинг функционал бузилишлар билан боғлиқлигини баҳолашга ягона ёндашув мавжуд эмас[7]. Ушбу муаммони ўрганиш нафақат назарий, балки амалий аҳамиятга ҳам эга, чунки у диагностик алгоритмларни оптималлаштириш, консерватив даволаш ёндашувларини такомиллаштириш ва долихосигма билан оғриган болаларни жарроҳлик йўли билан даволашга кўрсатмаларни аниқлаш имконини беради[8]. Бундан ташқари, сигмасимон ичак ривожланишининг нормал ва патологик жараёнларини тушуниш болалик даврида ичакнинг функционал бузилишлари ривожланишининг олдини олишга қаратилган профилактик чора-тадбирларни ишлаб чиқишга ёрдам беради[9]. Шундай қилиб, турли ёш гуруҳларидаги болаларда меъёрда ва долихосигмада сигмасимон ичак ривожланишининг морфофункционал хусусиятларини комплекс ўрганиш замонавий педиатрия, болалар жарроҳлиги ва гастроэнтерологиянинг жуда долзарб ва истиқболли йўналиши ҳисобланади[10].

Тадқиқот мақсади: долихосигма касаллиги билан касалланган бемор болаларда ўтказилган бактериологик текширув натижалари ва аниқланган дисбактериозни коррекция қилиш

Материаллар ва тадқиқот усуллари. Фарғона вилояти болалар кўп тармоқли тиббиёт маркази базасида 2020-2026 йиллар оралиғида Долихосигма ва сурункали қабзият ташхиси қўйилган 5-14 ёшдаги 84 нафар бола учун ишлаб чиқилган. Долихосигма ташхиси ирригоскопия ва/ёки колоноскопия, шунингдек, назорат гуруҳидаги 50 нафар боланинг морфологик материали билан тасдиқланган. Барча беморларда культурал усулдан фойдаланган ҳолда нажаснинг бактериологик текшируви ва ажратилган микроорганизмларнинг тур идентификацияси ўтказилди. Облигат (E. coli, Bacteroides, Bifidobacterium, Lactobacillus) ва факультатив (Enterococcus, Слостридиум, Клебсиэлла) микрофлоранинг миқдорий кўрсаткичлари аниқланди. Қўшимча равишда биокимёвий тадқиқотлар (учувчан ёғ кислоталарининг газ хроматографияси) ва ичак тўсиғининг функционал ҳолатини баҳолаш (нажасдаги α-1 антитрипсин, фекал калпротектин) ўтказилди.

Болалар учта даволаш гуруҳига бўлинган: 1-гуруҳ (н=94) - стандарт терапия (осмотик сурги + парҳез); 2-гуруҳ (н=95) - стандарт терапия + ностандарт пробиотик (Lactobacillus plantarum); 3-гуруҳ (н=95) — бактериологик текширув натижалари асосида персоналлаштирилган терапия (эуибиотикларни селектив танлаш). Кузатув давомийлиги 12 ойни ташкил этди.

Тадқиқот натижалари ва муҳокамаси. Микрофлоранинг тур таркиби таҳлил қилинганда қуйидаги қонуниятлар аниқланди. 78,2% (222/284) беморларда И-III даражали дисбактериоз аниқланди. Микроскопик ўзгаришлар қуйидагиларни ўз ичига олди: 81,4% болаларда Bifidobacterium сонининг камайиши (108-109 меъёр ўрнига 105-107 КОЕ/г); 73,2% болаларда Lactobacillus сонининг камайиши (103-105 меъёрга нисбатан 106-107); 69,9% болаларда факультатив микрофлоранинг (Клебсиэлла, Энтеробастер) кўпайиши; 54,6% болаларда анаэроб Clostridium сонининг 3-5 баравар кўпайиши. Нажас калпротектини даражаси 64,1% (182/284) беморларда меъёрдан юқори бўлиб, ўртача 86±24 мкг/г ни ташкил этди (меъёр <50 мкг/г). Нажасда α-1 антитрипсиннинг кўпайиши 48,9% болаларда аниқланди, бу шиллиқ қаватдаги яллиғланиш жараёнларидан далолат беради.

Йўғон ичак микрофлорасининг колонизациясида бир жойдан иккинчи жойга ўтиши муҳим аҳамият касб этади. Одам нормал микрофлораси эволюция жараёнида микробларни

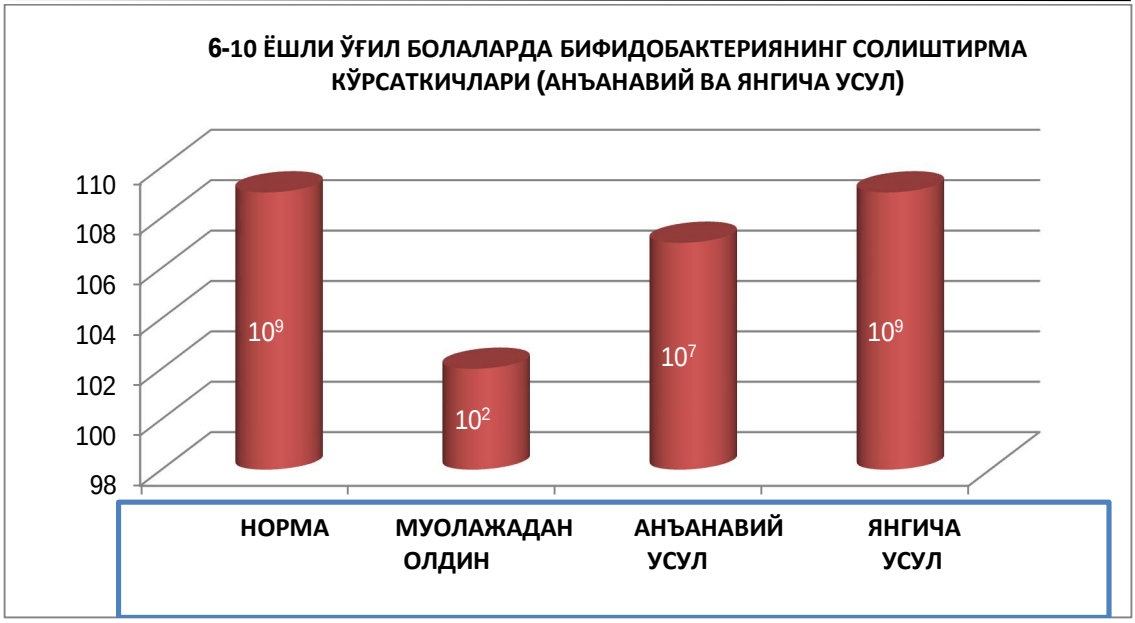
микроорганизм билан ўзаро таъсири натижасида ривожланган. Мироорганизмлар ошқозон-ичак трактининг ҳамма қисмларида мавжуд бўлиб, соғлом одамнинг меъдасида оз миқдорда кислотали муҳитга чидамли микроблар учраши аниқланган (Одилова, 2016й). Ингичка ичакнинг проксимал қисмларида микрофлоралар сони камроқ, дистал қисмларида эса кўпайиб бориб, 1 см 3 да 5 млрдгача учрайди.

Ваҳоланки, йўғон ичакдаги микроорганизмлар максимал миқдори қуруқ ахлатнинг 1/5-1/3 қисмини ташкил қилади.Микробларнинг умумий сони 1г фекалийда 10 млрдгача учрайди (Перетц. 1955) Облигат микрофлоралар организмнинг ҳимоя реакциясига мосланган, ичакларда интенсив равишда кўпаяди ва доимо нажасда топилади. Факультатив микрофлоралар турли шаклларда намоён бўлиб, баъзи ҳолларда спородик ҳолатда учрайди.

Болаларнинг йўғон ичакларидаги нормал микрофлораларни ўрганиш мақсадида бўлимда даволанган йўғон ичакларида патологик ўзгаришлари аниқланмаган беморларнинг ахлатини бактериологик текширувлардан ўтказилганда облигат ва факультатив микрофлоралар борлиги аниқланди. Облигат (бифидобактерия, лактобактерия, бактероидлар, эшерихийлар, энтерококклар, пропионбактериялар) ва факультатив (стрептакокк, стафилококк, кандидалар ва протейлар) микрофлораларга ажратилиб ўрганилди. Шундай қилиб, ўрганилган беморларнинг 113 (79%) нафари ахлатини бактериологик лаборатория текширувидан ўтказилганда 92 (81,4%) нафарида дисбактериоз борлиги аниқланди. Бактериологик текширувлар вилоят юқумли касалликлар шифохонаси ва Фарғона диагностика маркази бактериологик лабораториясида ўтказилди. Бунда бифидобактерия, лактобактерия ва энтерококк нормал кўрсаткичларга яқинлиги аниқланди. Назорат гуруҳидаги қиз болаларнинг бактериологик таҳлил натижалари келтирилган. Бунда бифидобактерия, лактобактерия ва энтерококк нормал кўрсаткичларга яқинлиги аниқланди. Бунда беморларни муолажадан олдинги ва муолажадан кейинги олинган кўрсаткичларини ўзаро қиёсий солиштирилган. Бунда беморларни муолажадан олдинги ва муолажадан кейинги олинган кўрсаткичларини ўзаро қиёсий солиштирилган.Олинган маълумотларга кўра бифидобактерия, лактобактерия ва энтерококк миқдори камайганлиги кўринмоқда. Анъанавий усулда даволанган 11-17 ёшгача ўғил болаларнинг бактериологик таҳлил натижаларида 6-10 ёш бемор болаларнинг олинган кўрсаткичлари каби секинлик билан кўпайганлиги аниқланди. Анъанавий усулда даволанган 11-17 ёшгача қиз болаларнинг бактериологик таҳлил натижалари кўрсатиб ўтилган.Бунда бифидобактерия, лактобактерия ва энтерококк миқдори муолажадан сўнг секинлик билан кўпайганлиги кўриниб турибди. Бифидобактерия, лактобактерия ва энтерококк миқдори муолажадан кейин анъанавий усулда даволашга нисбатан янгича даволаш усулида қисқа вақт оралиғида нормага нисбатан кўпайганлиги кўринмоқда. Бифидобактерия,лактобактерия ва энтерококк миқдори муолажадан кейин қиз болаларнинг анъанавий усулда даволашга нисбатан янгича даволаш усулида қисқа вақт оралиғида нормага нисбатан кўпайганлиги кўринмоқда.

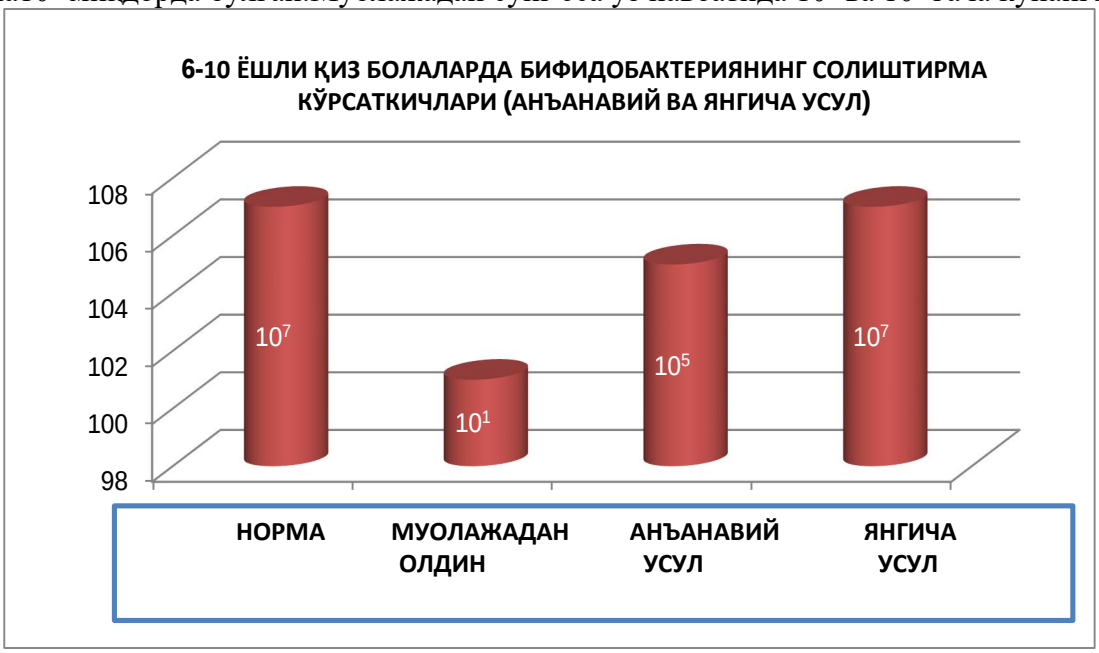
Янгича усулда даволанган 6-10 ёшгача ўғил болаларнинг бактериологик таҳлил натижалари муолажадан сўнг бифидобактерия, лактобактерия ва энтерококк миқдори қисқа давр мобайнида кўпайганлиги кўриниб турибди. Янгича усулда даволанган 6-10 ёшгача қиз болаларнинг бактериологик таҳлил натижалари келтирилган. Муолажадан сўнг бифидобактерия, лактобактерия ва энтерококк миқдори қисқа давр мобайнида кўпайганлиги кўриниб турибди. Янгича усулда даволанган 11-17 ёшгача ўғил болаларнинг бактериологик таҳлил натижалари келтирилган, 11-17 ёшгача қиз болаларнинг бактериологик таҳлил натижалари келтирилган. Жадвалдаги маълумотлардан кўриниб турибдики, облигат микрофлоралар сони қисқа даврда тикланиб, факультатив микрофлоралар сони камайганлиги аниқланди.

Юқоридаги жадваллардан кўриняптики, муолажалар ўтказилгунча таҳлилларда ичак таёқчаси, бактероидлар, стафилококк ва клебсиеллалар сони нормага нисбатан ошганлиги, бифидобактерия ва лактобактерия сони нормага нисбатан камайганлиги кузатилди. Беморларда янгича усулдаги консерватив даволаш қўлланилганидан сўнг бифидобактерия ва лактобактериялар сони нормага нисбатан кўпайиб меъёрлашди.



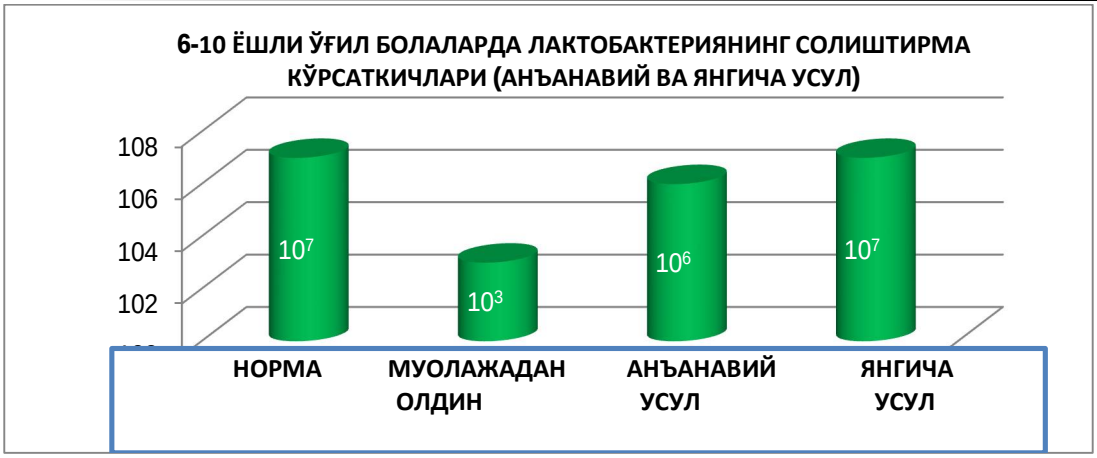
1-расм. 6-10 ёшли ўғил болаларда бифидобактериянинг солиштирма кўрсаткичлари

Юқоридаги расмда 6-10 ёшли ўғил болаларда бифидобактериянинг солиштирма кўрсаткичлари ўз аксини топган.Бунда бифидобактериялар сони муолажа ўтказилгунгача ўртача10^2 миқдорда бўлган.Муолажадан сўнг эса ўз навбатида 10^7 ва 10^9 гача кўпайган



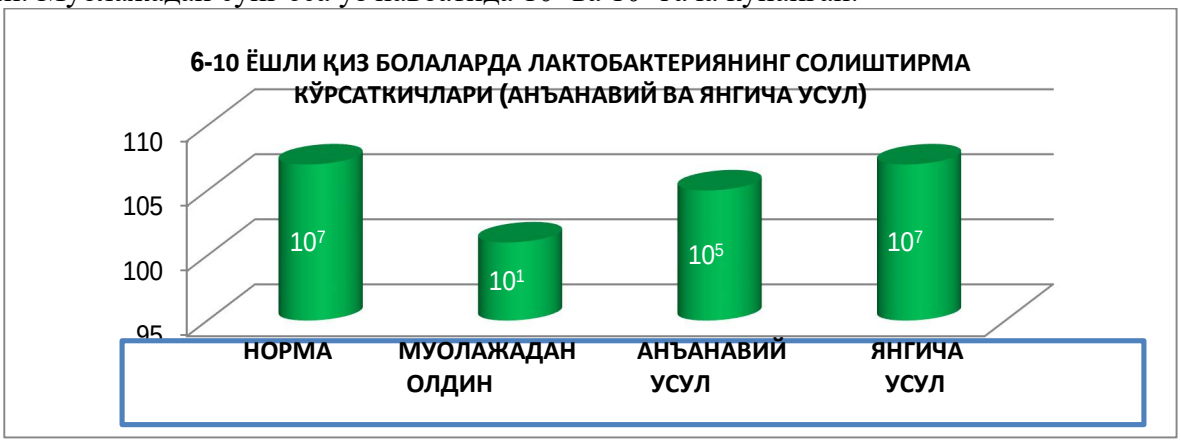
2-расм. 10 ёшли қиз болаларда бифидобактериянинг солиштирма кўрсаткичлари

2-расмда 6-10 ёшли қиз болаларда бифидобактериянинг солиштирма кўрсаткичлари ўз аксини топган. Бунда бифидобактериялар сони муолажа ўтказилгунгача 10^1 миқдорда бўлган. Муолажадан сўнг эса ўз навбатида 10^5 ва 10^7 гача кўпайган.



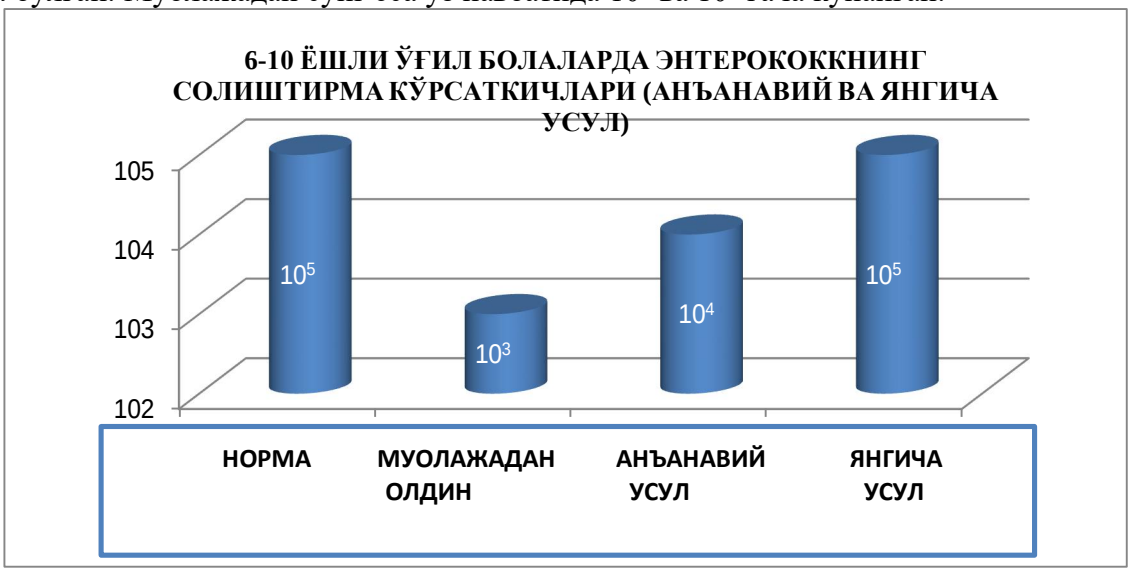
3-расм. 6-10 ёшли ўғил болаларда лактобактериянинг солиштирма кўрсаткичлари

3-расмда 6-10 ёшли ўғил болаларда лактобактериянинг солиштирма кўрсаткичлари кўрсатиб ўтилган. Бунда лактобактериялар сони муолажа ўтказилгунгача 10^3 миқдорда бўлган. Муолажадан сўнг эса ўз навбатида 10^6 ва 10^7 гача кўпайган.



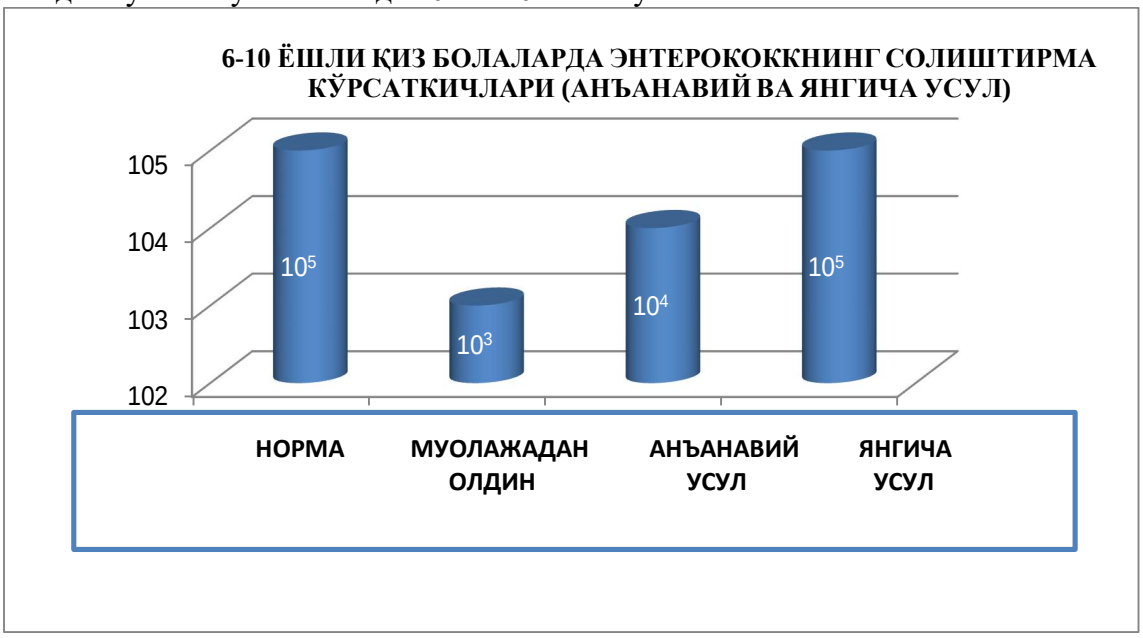
4-расм. 6-10 ёшли қиз болаларда лактобактериянинг солиштирма кўрсаткичлари

Келтириб ўтилган расмда 6-10 ёшли қиз болаларда лактобактериянинг солиштирма кўрсаткичлари ўз аксини топган. Бунда лактобактериялар сони муолажа ўтказилгунгача 10^1 миқдорда бўлган. Муолажадан сўнг эса ўз навбатида 10^5 ва 10^7 гача кўпайган.



5-расм. 6-10 ёшли ўғил болаларда энтерококкнинг солиштирма кўрсаткичлари

Расмда 6-10 ёшли ўғил болаларда энтерококкнинг солиштирма кўрсаткичлари кўрсатиб ўтилган. Бунда энтерококклар сони муолажа ўтказилгунгача 10^3 миқдорда бўлган. Муолажадан сўнг эса ўз навбатида 10^4 ва 10^5 гача кўпайган.



6-расм. 6-10 ёшли қиз болаларда энтерококкнинг солиштирма кўрсаткичлари

Келтириб ўтилган расмда 6-10 ёшли қиз болаларда энтерококкнинг солиштирма кўрсаткичлари ўз аксини топган. Бунда энтерококклар сони муолажа ўтказилгунгача 10^3 миқдорда бўлган. Муолажадан сўнг эса ўз навбатида 10^4 ва 10^5 гача кўпайган.

Долихосигма касаллигини консерватив даволашда дефекациянинг бузилишини олдини олишда режим ва парҳез ҳам муҳим ўринда туради. Шунингдек стационар шароитда бактериал препаратлар билан бир қаторда терапевтик муолажалар ўтказилди, булардан: физиотерапевтик муолажалар, витаминтерапия (В-гуруҳ, витамин С, А, К лар), ферментлар, ўт ҳайдовчилар, спазмолитиклар ва қорин олди девори массажидир.Сўнгра долихосигма касаллигида аниқланган дисбактериозни коррекция қилиш учун махсус мослама-микроирригатордан фойданилди. Микроирригатор мосламанинг катетери бемор боланинг ёшига қараб танланиб,стерил шароитда вазелин суртилган ҳолда анал тешиги орқали тўғри ичакка эҳтиёткорлик билан киритилиб, сигмасимон ичакка етиб борганлигига ишонч ҳосил қилингандан сўнг, консерватив муолажаларни ўтказишга киришилади. Сўнгра ҳамшира ёрдамида даволовчи аралашма стерил шприц (100 мл) ёрдамида катетер орқали юборилиб, сигмасимон ичак ички деворига сепилади. Ушбу муолажа йўғон ичакни тозаловчи клизмасидан сўнг ҳар куни эрталаб соат 9:00 ва 10:00 орасидан бажарилди.

Бифидобактеринни эритиш ва юбориш миқдорлари: (муддати: 02.23 й, серия: 230107, 0-5 ёш - 5 доза (15 мл), 6-10 ёш - 10 доза (30 мл), 11-17 ёш - 15 дозадан (45 мл) юборилади).

Лактобактерин эритиш ва юбориш миқдорлари: (муддати: 01.23, серия: 0401, 0-5ёш – 3 доза (15 мл), 6-10 ёш – 10 доза (30 мл), 11-17 ёш - 10-12 дозадан (45 мл).

Муолажалар охирида (10-12 кун) бемор ахлатини бактериологик текширув таҳлили ўтказилади. Шунингдек,ушбу муолажалар билан биргаликда,сигмасимон ичак шиллиқ қаватидаги патоморфологик ўзгаришларни даволаш мақсадида ҳар куни кечқурун 5 кун давомида **Қовоқ мойи** (муддати: 01.02.2020; 03.02.2023;серия:853585), 0-5 ёш- 5,0 мл,6-10 ёш-8,0-10,0 мл, 11-17 ёш - 10,0-15,0 млдан юборилади), кейинги 5 кунда эса **Чаканда мойи** (муддати: 09.2023 Серия: 408435), 0-5 ёш - 3,0-5,0 мл, 6-10 ёш - 7,0-8,0 мл, 11-17 ёш - 10,0-15,0 мл дан юборилади) микроирригатор орқали сигмасимон ичак ички деворига (шиллиқ қават юзасига) сепилади.



7-расм. Даволовчи аралашма

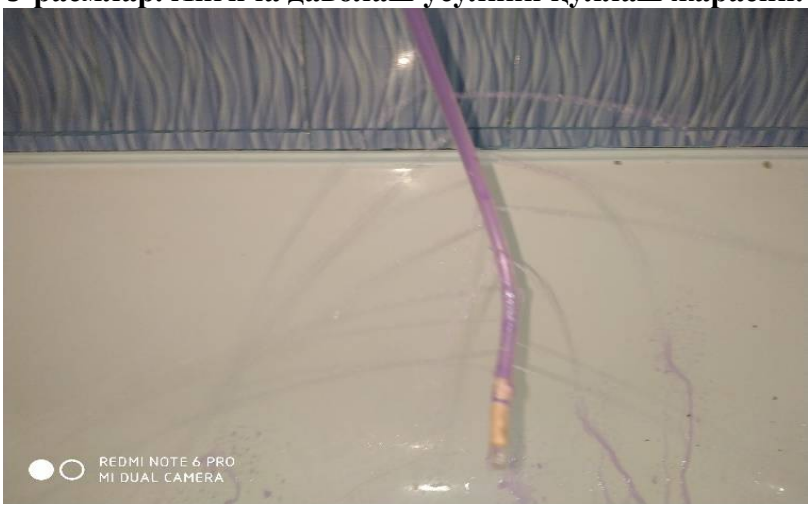


8-расм.Даволовчи аралашма





9-расмлар. Янгича даволаш усулини қўллаш жараёни.



10-расм. Микроирригатор кўриниши ва сепиши

Шундай қилиб йўғон ичак ахлатидаги аниқланган патоген микробларнинг сонини кўпайиши ҳисобига келиб чиққан дисбактериозда фойдали микрофлораларнинг сонини тиклаш орқали дисбактериоз бартараф қилинди. 10-12 кунда ўтказилган бу муолажалар натижасида йўғон ичак шиллиқ қаватидаги патоморфологик ўзгаришларни тикланиши ҳамда қабзият нормаллашуви кузатилди.

Хулосалар:

1. Долихосигма билан касалланган болаларда дисбактериоз 78,2% ҳолларда облигат микрофлоранинг (Бифидобастериум, Ластобасиллус) характерли камайиши ва факультатив микрофлоранинг ортиқча ўсиши билан аниқланади, бу эса микробиотсенознинг экологик мувозанати бузилганлигидан далолат беради.

2. Бактериологик текширув натижалари асосида дисбактериозни тузатишга шахсий ёндашув стандарт терапия (38,3%) ва пробиотикларни эмпирик тайинлаш (61,1%) билан солиштирганда сезиларли даражада юқори самарадорликни (беморларнинг 77,9 фоизида қабзиятни тўлиқ бартараф этиш) кўрсатади.

3. Ичак микрофлораси тур таркибининг селектив тикланиши яллиғланиш кўрсаткичлари (фекал калпротектин 86±24 дан 42±16 мкг/г гача камаяди) ва ичак тўсиғи функциясининг меъёрлашуви билан кечади, бу эса касалликнинг қайталанишини олдини олишга ёрдам беради.

4. Ташхислаш алгоритмига бактериологик текширув ва яллиғланиш маркерларини киритиш даволаш тактикасини оптималлаштириш ва унинг самарадорлигини 40% га ошириш, кузатувнинг биринчи йилида қайталаниш частотасини 31,9% дан 5,3% гача камайтириш имконини беради.

REFERENCES| СНОСКИ | IQTIBOSLAR:

1. Волкова О.В., Елецкий Ю.К. Основы гистологии с гистологической техникой. – М.: Медицина, 2018. – 304 с.
2. Гистология, эмбриология, цитология / Под ред. Ю.И. Афанасьева, Н.А. Юриной. – 6-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 800 с.
3. Запорожан В.Н., Цехмистренко И.С. Развитие органов пищеварительной системы в онтогенезе. – Киев: Здоров'я, 2017. – 248 с.
4. Пупышев А.Б. Морфофункциональные особенности пищеварительного тракта у детей // Педиатрия. – 2019. – Т. 98, № 3. – С. 145-152.
5. Ballabh P., Braun A., Nedergaard M. The blood-brain barrier: an overview // Neurobiol. Dis. – 2004. – Vol. 16, N 1. – P. 1-13.
6. Cornes J.S. Number, size, and distribution of Peyer's patches in the human small intestine // Gut. – 1965. – Vol. 6, N 3. – P. 225-233.
7. Crosnier C., Stamataki D., Lewis J. Organizing cell renewal in the intestine // Nat. Rev. Genet. – 2006. – Vol. 7, N 5. – P. 349-359.
8. Gordon J.I., Hermiston M.L. Differentiation and self-renewal in the mouse gastrointestinal epithelium // Curr. Opin. Cell Biol. – 1994. – Vol. 6, N 6. – P. 795-803.
9. Mathan M., Hermos J.A., Trier J.S. Structural features of the epithelio-mesenchymal interface of rat duodenal mucosa during development // J. Cell Biol. – 1972. – Vol. 52, N 3. – P. 577-588.
10. Sanderson I.R., Walker W.A. Development of the gastrointestinal tract // Semin. Pediatr. Surg. – 2000. – Vol. 9, N 4. – P. 117-125.

ISSN 2181-9300

DOI Journal 10.26739/2181-9300

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

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