

БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

7 ЖИЛД, 1 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 7, НОМЕР 1

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 7, ISSUE 1



Бош муҳаррир:

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

Бош муҳаррир ўринбосари:

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

Масъул котиб:

Самиева Гулноза Утқуровна
тиббиёт фанлари доктори, доцент,
Самарқанд давлат тиббиёт институти
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:

Хантов 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 оғиз ва
юз-жағ жарроҳлиги департаменти профессори, Жанубий
Кореянинг юз-жағ 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 институти проректори, 1-клиникаси бош
врачи. ORCID ID: 0000-0002-7529-4248*

Худоярова Дилдора Рахимовна

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

Раббимова Дилфуза Таштемировна

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

Орипов Фирдавс Суръатович

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

Ярмухамедова Саодат Хабибовна

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

Мавлянов Фарход Шавкатович

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

Акбаров Миршавкат Миролимович

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

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 Абдуҷаббарович

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

Теребаев Билим Алдамуратович

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

Юлдашев Ботир Ахматович

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

Эшқобилов Тура Жураевич

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

Рахимов Нодир Махамматқулович

*тиббиёт фанлари доктори, Самарқанд давлат
тиббиёт институти, 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
института, **ORCID ID:** 0000-0001-5468-9403

Заместитель главного редактора:

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

Ответственный секретарь:

Самиева Гульноза Уткуровна
доктор медицинских наук, доцент Самаркандского
государственного медицинского института.
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 Суръят 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 института,
Главный врач 1-клиники. **ORCID ID:** 0000-0002-7529-4248

Худоярова Дилдора Рахимовна

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

Раббимова Дилфуза Таштемировна

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

Орипов Фирдавс Суръатович

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

Ярмухамедова Саодат Хабибовна

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

Мавлянов Фарход Шавкатович

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

Акбаров Миршавкат Миролимович

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

Саидов 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 института
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523

Эшкobilов Тура Жураевич

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

Рахимов Нодир Махамматкулович

доктор медицинских наук, доцент кафедры
онкологии Самаркандского медицинского института
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 Institute
ORCID ID: 0000-0001-5468-9403

Deputy Chief Editor:

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

Responsible secretary:

Samieva Gulnoza Utkurovna
doctor of Medical Sciences, Associate Professor,
Samarkand State Medical Institute
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 Institute, 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 Institute No.1
ORCID ID: 0000-0001-5770-2255

Rabbimova Dilfuza Tashtemirovna

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

Oripov Firdavs Suratovich

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

Yarmukhamedova Saodat Khabibovna

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

Mavlyanov Farkhod Shavkatovich

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

Akbarov Mirshavkat Mirolimovich

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

Saidamir Saidov

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

Turaev Feruz Fatkhullaevich

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

Khudanov Bakhtinur Oybutaevich

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

Babadjanov Oybek Abdujabbarovich

Doctor of sciences in medicine, Tashkent Pediatric Medical Institute, Department of 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 Institute No. 2.
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523

Eshkobilov Tura Juraevich

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

Rahimov Nodir Maxammatkulovich

DSc, Associate Professor of Oncology, Samarkand State Medical Institute
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

МУНДАРИЖА | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

АКУШЕРЛИК ВА ГИНЕКОЛОГИЯ

1. **КАМАЛОВ Анвар Ибрагимович, АГАБАБЯН Лариса Рубеновна**
МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОФИЛАКТИКИ МАССИВНОГО
КРОВОТЕЧЕНИЯ ПОСЛЕ РОДОВ.....11
2. **НУРЁГДИЕВА Муштари Муроджон кизи, АХМЕДОВА Сайёра Мухамадовна**
ФЕТОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГОЛОВНОГО
МОЗГА ПЛОДОВ.....17
3. **Насирова Зебинисо Азизовна.**
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ LARK СИСТЕМЫ ПОСЛЕ
АБДОМИНАЛЬНОГО РОДОРАЗРЕШЕНИЯ.....22

АЛЛЕРГОЛОГИЯ ВА ИММУНОЛОГИЯ

4. **АБДАШИМОВ Зафар Бахтиярович**
ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ АЛЛЕЛЕЙ И ГЕНОТИПОВ
ДВУХ ПОЛИМОРФНЫХ МАРКЕРОВ ГЕНА CYP 2C9 И CYP 2C19.....29
5. **СОЛИЕВА Раънохон Баходир кизи, ДАВЛАТОВ Баходиржон Набижонович,**
АЛИЕВА Дильфуза Абдуллаевна, БОБОЕВ Кодиржон Тухтабоевич,
ЗНАЧЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА 66 A>G ГЕНА MTRR В ПАТОГЕНЕЗЕ
ДИСПЛАЗИИ МНОГОСЛОЙНОГО ПЛОСКОГО ЭПИТЕЛИЯ ШЕЙКИ МАТКИ.....35
6. **ХАКИМОВ Зиявиддин Зайнутдинович, ЮЛДАШЕВ Журабек Исажанович,**
РАХМАНОВ Алишер Худайбердиевич
ОЦЕНКА СРАВНИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ГОССИПОЛ ПРОИЗВОДНОГО
ХЛОПКОВОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ДИКЛОФЕНАКА НАТРИЯ НА РАЗВИТИЕ
ХРОНИЧЕСКОГО АУТОИММУННОГО ВОСПАЛЕНИЯ.....42
7. **ОЛТИЕВ Усмон Бебитович**
ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КЛЕТОЧНОГО И ГУМОРАЛЬНОГО
ИММУНИТЕТА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ АНЕСТЕЗИИ У БОЛЬНЫХ
СИНДРОМОМ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ СТОПЫ.....49

МОРФОЛОГИЯ

8. **ДЖУРАКУЛОВ Бунёджон Искандарович, БОЙКУЗИЕВ Хайитбой**
Худойбердиевич, ИСМАИЛОВА Нодира Абдурахмановна
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ О МОРФОЛОГИИ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА И
АППЕНДИКУЛЯРНОГО ОТРОСТКА У МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЖИВОТНЫХ.....56
9. **ИСМАИЛОВА Нодира Абдурахмановна, БОЙКУЗИЕВ Хайитбой Худойбердиевич,**
ДЖУРАКУЛОВ Бунёджон Искандарович
ФОРМИРОВАНИЕ ЛИМФОИДНЫХ УЗЕЛКОВ АППЕНДИКУЛЯРНОГО
ОТРОСТКА У КРОЛИКОВ В ПРЕНАТАЛЬНОМ И РАННЕМ
ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ.....59
10. **ИСРОИЛОВ Ражаббой Исроилович, МИРЗАБЕКОВА Озода Алибековна,**
НУРИДДИНОВА Феруза Мирусмановна
ЧАЛА ТУҒИЛГАН ЧАҚАЛОҚЛАРДА ГИАЛИН МЕМБРАНАЛИ
КАСАЛЛИГИНИНГ ПАТОЛОГОАНАТОМИК ХУСУСИЯТЛАРИ.....62
11. **МУСТАФОВЕВ Зафар Мустафоевич, ТЕШАЕВ Шухрат Жумаевич**
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ ПОЧЕК ПРИ ПОЛИПРАГМАЗИИ
ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ.....69

12. **МАВЛЯНОВА Зилола Фархадовна, МАХМУДОВ Сардор Мамашарипович, ТОХТИЕВ Жахонгирбек Бахтиёрвич**
 МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС И ДИНАМИКА ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ЛИЦ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ НАЦИОНАЛЬНЫМ ВИДОМ СПОРТА КУРАШ.....74
13. **BAVADJANOVA Shoiri Utkurovna**
 ALKOGOL INTOKSIKASIYASI FONIDA PSIXOTROP MODDALAR BILAN SURUNKALI ZAHARLANISHDA JIGAR TO'QIMALARINING MORFOFUNKTSIONAL ZONALARIDA YUZAGA KELADIGAN MORFOLOGIK O'ZGARISHLARNING XUSUSIYATLARI.....83
14. **АДИЛОВ Шерзод Фархатович, УБАЙДУЛЛАЕВА Зухра Ибрагимовна**
 РОССИЯ ЗАМОНАВИЙ ТИББИЁТИДА ХУЖАЙРА СОҲАСИДАГИ ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТЛАРИНИНГ ЙЎНАЛИШЛАРИ ТЕХНОЛОГИЯСИ ВА ТОМИР ХУЖАЙРА БАНКЛАРИНИНГ ЎРНИ.....89

ГИГИЕНА

15. **ИСКАНДАРОВА Шахноза Тулкиновна, ХАСАНОВА Мамура Икрамовна, САДИКОВА Умида Абдухамидовна**
 СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В ПРИАРАЛЬЕ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....100

НЕВРОЛОГИЯ

16. **ХАЛИМОВА Ханифа Мухсиновна, РАШИДОВА Нилуфар Сафоевна, ХОЛМУРАТОВА Бахтигул Нурмухаммад кизи, РАХМАТУЛЛАЕВА Гулнора Кутбитдиновна**
 БИРЛАМЧИ БОШ ОҒРИҚЛАРИ ПАТОГЕНЕЗИДА НЕЙРОТРОФИК ОМИЛЛАРИНИНГ АҲАМИЯТИ.....105
17. **РАШИДОВА Нилуфар Сафоевна, ХАЛИМОВА Ханифа Мухсиновна, ИЛХОМОВА Сайха Хусниддиновна**
 ЭПИЛЕПСИЯ ВА КОВИД-19 – БУГУНГИ МУАММОЛАР ВА УЛАРНИ ЕЧИШДА ИЗЛАНИШЛАР.....111
18. **ТАШКЕНОВ Элёрбек Маматкодирович, ХАМДАМОВ Илхом Таваккалович, АБДУКОДИРОВ Улугбек Тохирович.**
 БАЗИЛЯР МИГРЕННИНГ КЛИНИКО-БИОХИМИК, ДИАГНОСТИКА ВА ДИФФЕРЕНЦИАЛ ДИАГНОСТИК ХУСУСИЯТЛАРИНИНГ УЗИГА ХОСЛИГИ (адабиёт шарҳи).....118
19. **ПУЛАТОВ Садриддин Сайфуллаевич**
 ИШЕМИК ИНСУЛТ ВА ДИАБЕТ БИЛАН КАСАЛЛАНГАН БЕМОРЛАРНИ ЭРТА РЕАБИЛИТАЦИЯСИДА ВЕРТИКАЛИЗАЦИЯДА ЗАМОНАВИЙ ЁНДАШУВ.....124
20. **РАХМАТУЛЛАЕВА Гулнора Кутбитдиновна, МАКСУДОВА Одина Араббаевна**
 КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ И НЕВРОЛОГИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ.....133
21. **САМИЕВ Аслиддин Сайитович, ХАКИМОВА Сохиба Зиядуллоевна, СОИБНАЗАРОВ Орзукул Эрназарович**
 РЕАБИЛИТАЦИЯ ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ ОПЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЗВОНОЧНИКА.....139

22. **ХАКИМОВА Сохиба Зиядуллоевна, ХАМДАМОВА Бахора Комилжоновна, КОДИРОВ Умид Арзикулович**
ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБСЛЕДОВАНИЯ БОЛЬНЫХ С ДОРСОПАТИЯМИ РЕВМАТИЧЕСКОГО ГЕНЕЗА.....145
23. **TURAEV Bobir Temirpulatovich, OCHILOV Ulugbek Usmanovich, ALKAROV Rustam Baxtiyarovich, KARSHIEV Ziyadullo Hazratovich**
COVID-19 PANDEMIYASI VAQTIDA SPIRITLI ICHIMLIK LARNI ISTE'MOL QILUVCHI SHAXSLARDA DEPRESSIV BUZILISHLARNING TARQALISHI.....154
24. **MAMUROVA Malika, YANOVA Elvira, BAKHRITDINOV Bekzod, GIYASOVA Nigora, MARDIEVA Gulshod**
ON THE ASSESSMENT OF ANOMALIES IN THE DEVELOPMENT OF THE VERTEBROBASILAR ZONE IN DYSCIRCULATORY ENCEPHALOPATHY BY MRI.....159
25. **АБДУКАДИРОВА Дильфуза Таиржановна, НАЗАРОВА Гульнора Тожитдиновна, АБДУКАДИРОВ Улугбек Тохирович**
ҲОМИЛАДОРЛИК ВА ЛАКТАЦИЯ ДАВРИДА ЭПИЛЕПСИЯ БИЛАН ХАСТАЛАНГАН БЕМОРЛАРНИ ДАВОЛАШ ХУСУСИЯТЛАРИ.....166

ОНКОЛОГИЯ

26. **ЗИЯВИТДЕНОВА Сония Саидалоевна, АБРЕКОВА Наджие Наримановна, ЕНИКЕЕВА Зульфия Махмудовна**
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НОВОГО ПРЕПАРАТА ДЭКОГЛИЦ НА НЕРВНУЮ И СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ.....172
27. **УЗАКОВ Сохиб Максудович, ДЖУРАЕВ Миржалол Дехканович, КАРИМОВА Мавлуда Нематовна**
СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПОСТМАСТЭКТОМИЧЕСКОЙ ЛИМФОДЕМЕ, МЕТОДАХ ЕЕ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ (литературный обзор).....179
28. **ТУРСУНОВ Одил Мамасамиевич, ДЖУРАЕВ Миржалол Дехканович, РАХИМОВ Нодир Махамматкулович, КУЛИЕВ Азиз Абдумажидович**
ИНТЕРВЕНЦИОННЫЕ ЧРЕСКОЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С СИНДРОМОМ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХИ.....189

ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ

29. **ABDUKAYUMOV Abdumannop Abdumadjitovich, MUKHAMEDOV Dilshod Utkurovich**
REHABILITATION OF SCHOOL CHILDREN AT THE STAGES OF COCHLEAR IMPLANTATION.....196
30. **VOKHIDOV Ulugbek Nuridinovich, VOKHIDOV Nuridin Khikmatovich, SHODIEV Jakhongir Akhadovich**
ACTUAL ISSUES OF ETIOPATHOGENESIS OF EXUDATIVE OTITIS IN CHILDREN.....201
31. **SAFOEVA Zebo Farhotovna, SAMIEVA Gulnoza Ukurova**
MODERN CONCEPTS OF RECURRENT LARYNGOTRACHEITIS IN CHILDREN: PROBLEMS AND SOLUTIONS.....207

32. САМИЕВА Гулноза Уткуровна, ХОЛИКОВА Фарида Фарходовна,
ГАНИЕВА Азиза Бурхонбой кизи
НАРУШЕНИЯ СЛУХА У БОЛЬНЫХ С АДГЕЗИВНЫМ СРЕДНИМ ОТИТОМ.....213

ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

33. АШУРОВ Азимжон Мирзажонович, АШУРОВ Олимжон Мирзажонович,
МУРАТОВ Нодир Нуриддинович, ОРАЛОВ Бехруз Абдукаримович
COVID – 19 БИЛАН ОҒРИГАН БЕМОРЛАРДА КАВЕРНОЗ СИНУС
ТРОМБОЗИ ЮЗАГА КЕЛГАН ҲОЛЛАРДА ШИФОКОР ТАКТИКАСИ.....217
34. АКШЕЙ Кхера, ЯНГИЕВА Нодира Рахимовна
МАКУЛА КАТТА ЙИРТИЛИШЛАРИНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ.....227
35. КАМИЛОВ Холиджон Махамаджанович, ХУДОЙБЕРГАНОВ Азизбек Рўзбаевич,
МАТЯКУБОВ Мансурбек Нарбаевич
КЎРУВ АЪЗОСИ ОҒИР ДАРАЖАЛИ КОНТУЗИЯСИНИ
БОСҚИЧМА-БОСҚИЧ ДАВОЛАШ (КЛИНИК ҲОЛАТ).....233
36. АКТАМОВ Азизбек Шералиевич, МАМАТОВ Қудрат Махсуталиевич,
ИБОДУЛЛАЕВА Дилдора Чорикуловна
РОЛЬ ЭНДОЛАЗЕРКОАГУЛЯЦИИ СЕТЧАТКИ ПРИ ВИТРЕКТОМИИ
С СИЛИКОНОВОЙ ТАМПОНАДОЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ
ПЕРИСИЛИКОНОВОЙ ПРОЛИФЕРАЦИИ.....238

ПЕДИАТРИЯ

37. BURKHANOVA Gulnoza Lutfilloevna, MAVLYANOVA Zilola Farkhadovna,
RAVSHANOVA Maftuna Zohidzhonovna
CONVULSIVE SYNDROME IN CHILDREN: TACTICS OF CONDUCT.....244
38. САИДОВА Фируза Саломовна, САМИЕВА Гулноза Уткуровна,
АБДИРАШИДОВА Гулноза Аблакуловна
МАКТАБГАЧА ЁШДАГИ БОЛАЛАРДА МИКРОНУТРИЕН ДЕФИЦИТИ.....253
39. VOKHIDOV Ulugbek Nuridinovich, AMONOV Murod Khalimovich
DIAGNOSE AND TREATMENT OF OTOMYCOSES IN CHILDREN.....260
40. МАВЛЯНОВА Зилола Фархадовна, АБДУСАЛОМОВА Мафтуна Акбаровна,
УРИНОВ Мансур Умуркулович, МАХМУДОВ Сардор Мамашарифович
СУЗИШ СПОРТ ТУРИ БИЛАН ШУҒУЛЛАНАЁТГАН БОЛАЛАРДА
КАРДИОРЕСПИРАТОР ТИЗИМИНИНГ ЁШ ВА ЖИНСГА БОҒЛИҚ
ХУСУСИЯТЛАРИ.....265

СТОМАТОЛОГИЯ

41. ЧАККОНОВ Фахриддин Хусанович, САМАДОВ Шохрух Шухратович,
ИСЛАМОВА Нилуфар Бустановна
АНАЛИЗ ОШИБОК И ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ
ЭНДОКАНАЛЬНЫХ ШТИФТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....271
42. ИСЛАМОВА Нилуфар Бустановна, НОРБУТАЕВ Алишер Бердикулович
ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЯ КАРИЕСА У ПОСТОЯННЫХ ЗУБОВ.....275
43. МЕЛИБАЕВ Бехзод Абдурашидович, МАХМУДОВА Угиллой Бахтиёрвна
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПАРАПУЛЬПАРНЫХ ШТИФТОВ
(ППШ) ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ДЕФЕКТОВ КОРОНКОВОЙ
ЧАСТИ ФРОНТАЛЬНЫХ ЗУБОВ.....279

44. **КУБАЕВ Азиз Сайдалимович, КАРШИЕВ Шавкат Гофурович, БАЗАРОВ Бекзод**
НАШ ОПЫТ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ
НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ.....289

СУД ТИББИЁТИ

45. **ИСКАНДАРОВА Алишер Искандарович, БУРХОНОВ Шерзод Суннатович, МИРАЗИМОВ Дониёр Ботирович, ЭШМУРАТОВ Балтабай Алланиязович**
ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПАТОМОРФОЛОГИИ ЛЁГКИХ ПРИ
КОРНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ (COVID-19).....293
46. **ЖАРИМБЕТОВ Рашид Жуманазарович, ИСМАТОВ Абдорхон Аскарлович, АБДИКАРИМОВ Баходир Абдихашимович**
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ОЦЕНКА ДАВНОСТИ ВНУТРИЧЕРЕПНЫХ
ГЕМАТОМ ПО КОНЦЕНТРАЦИИ МЕТГЕМОГЛОБИНА.....302
47. **ТУРОНОВ Бобур Собир угли, ИСКАНДАРОВА Малика Алишеровна**
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ОЦЕНКА ИРИДОДИАГНОСТИЧЕСКОЙ
АВТОНОМНОГО КОЛЬЦА.....309
48. **ИСКАНДАРОВА Малика Алишеровна, ТУРОНОВ Бобур Собир угли**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ИРИДОДИАГНОСТИКИ ПРИ
ДИАГНОСТИКЕ СКОРОПОСТИЖНОЙ СМЕРТИ.....314

ТЕРАПИЯ

49. **SHODIKULOVA Gulandom Zikriyayevna, ERGASHOVA Madina Muxtorovna, KURBANOVA Zuxra Palvanovna, UMAROV Inoyatillo Jo`raqulovich**
REVMATOID ARTRIT VA IKKILAMCHI OSTEOARTROZ BILAN
KASALLANGAN AYOLLARDA KARDIOVASKULYAR XAVFINI BAHOLASH....320
50. **ТЕШАЕВ Шухрат Жумаевич, ДЖУМАЕВ Каромат Шойимович, РАЖАБОВА Гулчехра Хамроевна**
ҲАЁТ ТАРЗИНИНГ КЕКСА ВА ҚАРИ ЁШЛИ АҲОЛИ
ЖИСМОНИЙ РИВОЖЛАНИШИГА ТАЪСИРИ (Шарҳ).....325
51. **ДАМИНОВ Ботир Тургунпулатович, КАЮМОВ Нодирбек Улугбекович**
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ
БОЛЕЗНИ ПОЧЕК.....329
52. **КОБИЛОВА Нигина Акмаловна, ДЖАББАРОВА Нафиса Мамасолиевна**
ВЛИЯНИЕ КАРДИОПРОТЕКТОРОВ НА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ
БОЛЬНЫХ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦЕ ОСЛОЖНЕННОЙ
ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ.....335

ТРАВМОТОЛОГИЯ ВА ОРТОПЕДИЯ

53. **ИСАКУЛОВ Шохрух Раимович, РИЗАЕВ Жасур Алимджанович**
КРАНИОФАЦИАЛ ЖАРОХАТЛАРДА ТИББИЙ ЁРДАМНИ
ТАШКИЛЛАШТИРИШНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ ВА ДАВОЛАШ
УСУЛЛАРИНИ ЯХШИЛАШГА ЗАМОНАВИЙ ЁНДАШУВ.....340
54. **МАХМУДОВ Сардор Мамашарифович, МАВЛЯНОВА Зилола Фархадовна, ХАЙДАРОВА Сарвиноз Хайдаржоновна, ВЫСОГОРЦЕВА Ольга Николаевна**
АНКИЛОЗЛАНУВЧИ СПОНДИЛОАРТРИТИ БЎЛГАН БЕМОРЛАР
РЕАБИЛИТАЦИЯ ДАСТУРИГА ЯНГИЧА ЁНДАШУВ.....353

55. САБИРОВ Джурабай Марифбаевич, БАТИРОВ Улугбек Бешимович,
ХАЙДАРОВА Сирануш Эдуардовна
НУТРИТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА ПРИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЕ.....363
56. МАМАТКУЛОВ Komiljon Mardankulovich, XOLXO'JAYEV Farrux Ikramovich,
РАНМОНОВ Shohimardon, QALANDAROV Dilshod, AMONOV G'ayrat Tursunovich
TIZZA BO'G'IMINING OLDINGI XOCHSIMON BOG'LAMINI "ALL INSIDE"
USULIDA PLASTIKA QILISH.....371
57. МАМАТКУЛОВ Комилжон Мардонкулович, ХОЛХУЖАЕВ Фарух Икромович,
КОБИЛОВ Акмал Уктамович
АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ АРТРОСКОПИИ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА.....377
58. БОТИРОВ Фарход Кодирович, МАВЛЯНОВА Зилола Фархадовна,
РАВШАНОВА Мафтуна Зоҳиджонова
ВЗГЛЯД НА ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И СОВРЕМЕННЫЕ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ОСТЕОАРТРОЗА.....384

УРОЛОГИЯ

59. АЛЛАЗОВ Салах Аллазович, ТУРСУНОВ Озод Баходирович,
БОБОКУЛОВ Нурулло Асадович, ХАМРОЕВ Гулом Абдуганиевич,
ХОЛМАТОВ Бахтиёр Усарович
ОСТРЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ ВАРИКОЦЕЛЕ.....391
60. YUSUPOVA Nargiza Abdiqodirovna, BERDIYAROVA Shohida Shukrullaevna,
YULAEVA Irina Andreevna, KARAKULOV Anvar Gulomovich
UROLITIAZDA BOLALARDA KLINIK-LABORATOR
KO'RSATKICHLAR VA STATSIONAR DAVOLASH
BOSQICHIDA LABORATOR DIAGNOSTIKA SIFATI.....396



АКТАМОВ Азизбек Шералиевич
МАМАТОВ Қудрат Махсуталиевич
Врач офтальмолог глазной клиники СП ООО "Sihat Ko`z"
ИБОДУЛЛАЕВА Дилдора Чориқуловна
РСНПМЦМГ

РОЛЬ ЭНДОЛАЗЕРКОАГУЛЯЦИИ СЕТЧАТКИ ПРИ ВИТРЕКТОМИИ С СИЛИКОНОВОЙ ТАМПОНАДОЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПЕРИСИЛИКОНОВОЙ ПРОЛИФЕРАЦИИ

For citation: Aktamov Azizbek, Mamatov Qudrat, Ibodullayeva Dildora. The role of endolaser coagulation of the retina during vitrectomy with silicone tamponade in the event of perisilicone proliferation. Journal of Biomedicine and Practice. 2022, vol. 7, issue 1, pp.238-243

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.6405227>

АННОТАЦИЯ

Эндолазеркоагуляция (ЭЛК) является неотъемлемой частью эндовитреальной хирургии отслойки сетчатки (ОС). Изучение воздействия объема и общей энергии ЭЛК на образование перисиликоновой пролиферации при хирургии ОС различного генеза очень важно для предотвращения послеоперационных осложнений. Она имеет свойство индуцировать перисиликоновую пролиферацию (ПП). Чтобы уменьшить образования ПП рекомендуется меньшее воздействие ЭЛК.

Ключевые слова: Отслойка сетчатки, эндолазеркоагуляция, перисиликоновая пролиферация.

AKTAMOV Azizbek Sheralievich
MAMATOV Qudrat Maxsutalievich
Ophthalmologist at Eye clinic JV "Sihat Ko`z"
IBODULLAYEVA Dildora Choriqulovna
RSSPMCM

THE ROLE OF ENDOLASER COAGULATION OF THE RETINA DURING VITRECTOMY WITH SILICONE TAMPONADE IN THE EVENT OF PERISILICONE PROLIFERATION

ANNOTATION

Endolaser coagulation (ELC) is an integral part of endovitrealt retinal detachment (RD) surgery. The study of the effect of the volume and total energy of ELC on the formation of perisilicone proliferation during RD surgery of various genesis is very important to prevent postoperative complications. It has the property of inducing perisilicone proliferation (PP). To reduce the formation of PP, less exposure to ELC is recommended.

Keywords: Retinal detachment, endolaser coagulation, perisilicone proliferation.

АКТАМОВ Азизбек Шералиевич
МАМАТОВ Қудрат Махсуталиевич
ХК МЧЖ “Sihat Ko`z” кўз клиникаси офтальмологи
ИБОДУЛЛАЕВА Дилдора Чорикуловна
РИКМИАТМ

СИЛИКОНЛИ ТАМПОНАДА ЎТКАЗИЛГАН КЎЗЛАРДА ЭНДОЛАЗЕРКОАГУЛЯЦИЯНИНГ ПЕРИСИЛИКОН ПРОЛИФЕРАЦИЯСИ КЕЛИБ ЧИҚИШИДАГИ ЎРНИ

АННОТАЦИЯ

Кўз тўр пардаси кўчишида эндовитреал жаррохлик вақтида ўтказиладиган эндолазеркоагуляция ушбу жаррохликни ажралмас босқичларидан хисобланиб, перисиликон пролиферацияси каби асорат келиб чиқишини индуцирлаш хусусияти мавжуд. Ушбу мақолада турли генезли тўр парда кўчиши жаррохлигида бажариладиган эндолазеркоагуляция хажми ва умумий энергиясининг перисиликон пролиферацияси асорати келиб чиқишига таъсири ўрганилган.

Калит сўзлар: Тўр парда кўчиши, эндолазеркоагуляция, перисиликон пролиферацияси.

Мавзунинг долзарблиги. Кўз тўр пардасининг кўчиши (ТПК) нафақат кўриш функциясининг йўқотилишига, ўз вақтида хирургик даво ўтказмаслик оқибатида кўз олмасининг ҳам йўқотилишига сабаб булади. Хозирги кунда бутун дунёда ногиронликка олиб келувчи кўз касалликлари ичида 2-9 % ни ташкил этади. [2]

Офтальмохирургияда ТПК даволашда экстраокуляр ва эндовитреал жаррохлик методларининг турли модификациялари яратилган бўлиб, пролифератив витреоретинопатия билан асоратланган ТПК эндовитреал жаррохликда ўз самарасини кўрсатмоқда.[6] ТПК витреал бўшлиқ (ВБ) тампонадасида турли таркибли моддалардан (силикон мойи (СМ), перфторкарбон таркибли газлар, перфтор органик суюқлик) фойдаланилмоқда. Силикон мойининг ВБ узок муддат сақлаш мумкинлиги ва кўз тўқималарига минимал токсиклиги витреоретинал жаррохликда силиконли тампонадани (СТ) “олтин стандарти” бўлиб хисобланишига қарамасдан бошқа тампонада турлари каби камчиликларга эга. [6.9] СМ билан тўр парда орасидаги бўшлиқда фиброз тўқима (пролифератив мембрана (ПМ)) ўсиши билан намоён бўлувчи перисиликон пролиферацияси (ПП) каби кам учровчи, лекин операция самарадорлигини пасайтирадиган асорат юзага келиши учраб туради. ПП келиб чиқишининг аниқ сабаби аниқланмаган бўлиб, бази гипотезаларда СМ витреал бўшлиқда мутаген эффект чакириши, баъзи гипотезаларда эса СМ ва тур парда орасидаги ретросиликон бўшлиқда ўсиш факторларининг йиғилиши сабаб қилиб кўрсатилган. Тўқима макрофагларининг СМ махаллий иммун жавоби глиал тўқима ўсишини индуцирлаши куёнларда ўтказилган тажрибаларда ўрганилган.[4.5.7.8] Эндолазеркоагуляциянинг (ЭЛК) хориоретинал битишмани бир неча ўн сонияда шакиллантириши, уни ТПК хирургиясида уни ажралмас босқичга айлантирган. Тўр парданинг кўчган майдонига қараб бажариладиган ЭЛК хажми ва интенсивлигини белгиланади. Локал ТПК тўр парда йиртиги атрофи ва кўчган сегмент, тотал ТПК эса 360° да “лазерли белбоғ” шаклида ўтказилади.[1.3.4.6] СТ муддати, тампонадада фойдаланилган СМ (ёпишқоқлиги) хили, бажарилган ЭЛК хажми ПП асоратини келиб чиқишига турлича таъсир этади. ПП асорати операция функционал натижасини, яъни кўриш ўткирлигини пасайтирганлиги сабабли актуал муоммо хисобланади ва уни келтириб чиқарувчи факторларни кенгроқ ўрганишни талаб қилади.

Мақсад. Турли генезли ТПК жаррохлигида бажариладиган эндолазеркоагуляция хажми ва умумий энергиясининг перисиликон пролиферацияси каби асоратини келиб чиқишига таъсирини ўрганиш.

Материал ва методлар. 2019-2021 йилларда “Сихат Кўз” хусусий кўз клиникасида турли генезли ТПК билан жаррохлик ўтказилган беморлар ўрганилди. Барча беморларда хирургик аралашувдан олдин, хирургик аралашувдан кейинги куни, 4, 8 ва 12 хафталарда

асосий офтальмологик текширувлар - визометрия, тонометрия, биомикроскопия, 20 Д асферик линзада тескари бинокуляр офтальмоскопия ва инструментал офтальмологик текширувлар - Б сканирлаш (имкон мавжуд холларда авторефрактометрия, оптик абберометрия, оптикокогерент томография) текшируви ўтказилди.

Текшириш учун 88 нафар бемор (88 та кўз) танлаб олинган бўлиб, уларнинг 43 таси (49%) аёллар, 45 таси (51%) эркаклар, ёш диапазони 21-67 гача, ўртача ёши 47.4 ± 3.1 . 61 та (69%) беморда регмотоген, 27 (31%) та беморда тракцион ТПК мавжуд. 64 (73%) та холатда ТПК макуляр сохада ҳам мавжуд, 24 (27%) та холатда тўр парда макуляр сохада интакт. Барча беморларнинг максимал коррекциядаги кўриш ўткирлиги 0.2 ± 0.15 га тенг. Беморларда кўз ички босими (КИБ) ўртача 14 ± 3.2 мм.сим.уст. Проллифератив витреоретинопатия (ПВР) билан асоратланган 31 (35%) нафар беморнинг 22 тасида “В”, 7 тасида “С” ва 2 тасида “D” босқич холати қайт этилди. Ёндош кўз патологиялари: миопия ўрта даражаси 15(17%), юқори даражаси 31(35%) нафар беморда; периферик витреохориоретинал дистрофия 27 (31%) беморда; марказий хориоретинал дистрофия 16 (18%) беморда; диабетик ретинопатия пролифератив босқичи 13 (15%) нафар беморда мавжуд эди. 2 (2%) нафар беморда кўз ички босими паст холатда (гипотония) бўлиб, кўз олмаси субатрофиясининг биринчи босқичи белгилари мавжуд эди. Хирургик жараёнгача: 4 (5%) нафар беморда кўз олмаси оғир даражали травмасидан кейин бирламчи хирургик ишлов берилган; 12 (14%) нафар беморда артифакия холати мавжуд эди. Беморларда текширувга қадар ТПК бўйича экстраокуляр ва эндовитреал хирургик аралашувлар ўтказилмаган. Операция барча беморларда махаллий оғриксизлантириш усулида, яъни стандарт 3 портли витректомия методикасида 23G, 25G ўлчамли микроинструментларда амалга оширилди. Жаррохлик операцион микроскоп “Naag-Streit surgical” (Германия), витреоретинал хирургик система “Oertli OS4” (Швецария), Oertli OS4 витреоретинал хирургик системаси таркибига киритилган 532 нм эндолазеркоагулятор, криоапликатор CrioMax “Keller” (Буюк Британия) системаларида бажарилди. Тампонада учун “Alchima 5000Cc” (Италия) силикон мойидан фойдаланилди.

Операция жараёнида шишасимон танани тўр парда (ТП) йиртиғи ва периферик хориоретинал дистрофик (ПХРД) сохалари атрофидан тўлиқ олиб ташлаш, тракцион фиброз туқималарни тўр пардадан ажратиш босқичлари синчиковлик билан бажарилди. ПФОС билан ТП репозиция қилингандан сўнг йиртиқ сохалари криоретинопексия қилинди. ТП йиртиғи ва ПХРД атрофи, тўр пардадан ажратишни имкони бўлмаган эпиретинал фиброз мембраналар мавжуд сохалар ЭЛК қилиниб витреал бўшлиқ СМ билан тампонадаланди. ЭЛК тўр парданинг кўчган майдонига мувофиқ тарзда ўтказилди. Деярли барча беморларда СМ витреал бўшлиқдан СТ 10-12 хафтасида олиб ташланди. Беморлар операция жараёнида бажарилган ЭЛК хажми ва умумий энергиясининг миқдорига кўра 3 гуруҳга ажратиб олинди.

1-гуруҳда 29 (33%) та бемор: бажарилган эндолазеркоагулянтлар сони 184 ± 12 та, таъсир этилган умумий лазер энергияси 89.7 ± 12.4 ДЖ.

2-гуруҳда 30 (44%) та беморс: бажарилган эндолазеркоагулянтлар сони 312 ± 21 та, таъсир этилган умумий лазер энергияси 157.1 ± 28.6 ДЖ.

3-гуруҳда 29 (33%) та бемор: бажарилган эндолазеркоагулянтлар сони 481 ± 33 та, таъсир этилган умумий лазер энергияси 241.8 ± 39.2 ДЖ.

Беморлар ўртача ёши, аёл эркаклар нисбати, ТПК генези ва ёндош кўз патологиялари бўйича гуруҳларга деярли тенг миқдорда ажратилди. ТП кўчган майдони: 1-гуруҳда 1.5 ± 0.5 квадрант; 2-гуруҳда 3 ± 0.4 квадрант; 3-гуруҳда тўлиқ 4 квадрантни қамраб олган. Макуланинг жараёнга қўшилиши бўйича: 1- гуруҳда 11 (38%) та холатда кўчган, 18 (62%) та холатда интакт; 2- гуруҳда 20 (67%) та холатда кўчган, 10 (33%) та холатда интакт; 3- гуруҳда барча 29 (100%) та холатда кўчган.

Олинган натижалар статистик таҳлиллари Microsoft Excel 2019 дастурида ўтказилди.

Натижа ва таҳлиллар. Жаррохликдан кейинги куни барча гуруҳдаги беморларда СМ витреал бўшлиқда ва ТП барча сегментларда тўлиқ ётган. Таҳлиллар операциядан кейинги куни, 4, 8 ва 12 хафталарда ўтказилди.

№	Ўтказилган манипуляция, текширув ва натижалар	Гурухлар		
		Биринчи гурух	Иккинчи гурух	Учинчи гурух
1	Эндолазеркоагулянтлар сони	184±12	312±21	481±33
2	Максимал коррекциядаги кўриш ўткирлиги (МККЎ): а) операциядан олдин б) операциядан кейинги кун в) 4-хафта г) 8-хафта д) 12-хафта	0.1±0.15 0.3±0.1 0.5±0.3 0.5±0.1 0.7±0.2	0.07±0.2 0.25±0.15 0.4±0.1 0.5±0.05 0.5±0.2	0.03±0.07 0.08±0.15 0.4±0.06 0.4±0.1 0.3±0.25
3	КИБ (ўртача)мм.сиб.уст: а) операциядан олдин б) операциядан кейинги кун в) 4-хафта г) 8-хафта д) 12-хафта	13±2.4 16±2.2 15±2.9 20±6.5 18±4.1	15±1.9 14±4.8 18±2.2 15±3.7 16±6.2	11±3.5 19±3.8 17±4.2 19±7.1 14±3.8
4	СМ эмулгацияси пайдо бўлган беморлар сони (енгил (Е);ўрта(Ў);огир(О)): а) 4-хафта б) 8-хафта в) 12-хафта	- 1 (Е) 1 (Е), 1 (Ў)	- 2 (Е), 1 (Е), 2 (Ў)	1 (Е) 2 (Ў) 1 (Е), 2(Ў), 1(О)
5	ПП пайдо бўлган беморлар сони	1	4	6
6	СТ даврида ТП қайта кўчган беморлар сони	-	1	3

Биринчи гурухда операциядан кейинги куни биомикроскопияда кўз олдинги камерасида (КОК) яллиғланиш белгилари аниқланмади. ПП бир нафар беморда шаклланиб, ПМ эхогенлиги ва қалинлиги динамикада ўзгармади. Силикон мойи олиб ташланишида ПМ ажратиб, ТП барча сегментларда жойлашгани туфайли ВБ қайта СМ юборилмади. СМ эмулгацияси туфайли КИБ ошган барча холатларда гипотензив томчилар ёрдамида нормаллаштирилди.

Иккинчи гурухда операциядан кейинги куни биомикроскопияда 1 нафар беморда КОК кам микдорда экссудат аниқланди. Ностероид яллиғланишга қарши препарат (НЯҚП) инстилляцияси буйирилганда 5-кунда КОК тоза холатда. КИБ бир нафар беморда 27 мм.рт.ст га кўтарилди ва гипотензив томчилар инстилляциясида нормаллашди.

ОКТ шаклланган ПМ динамикада эхогенлиги ва қалинлиги ошганлиги ва ТП макуляр сохасида диффуз шиш мавжудлиги кузатилди. Кузатувнинг 12-хафтасида ПП шакилланган беморларнинг 1 нафарида ТП юқори сегмент перифериясида тўлиқ ётмагани кузатилди. ПП шакилланган беморларда ПМ тулиқ ажратилди, ТП ПФОС ёрдамида репозиция қилинди, ЭЛК бажарилди ва ВБ га қайта СМ жўнатилди. СМ эмулгацияси туфайли КИБ ошган барча холатларда гипотензив томчилар ёрдамида нормаллаштирилди.

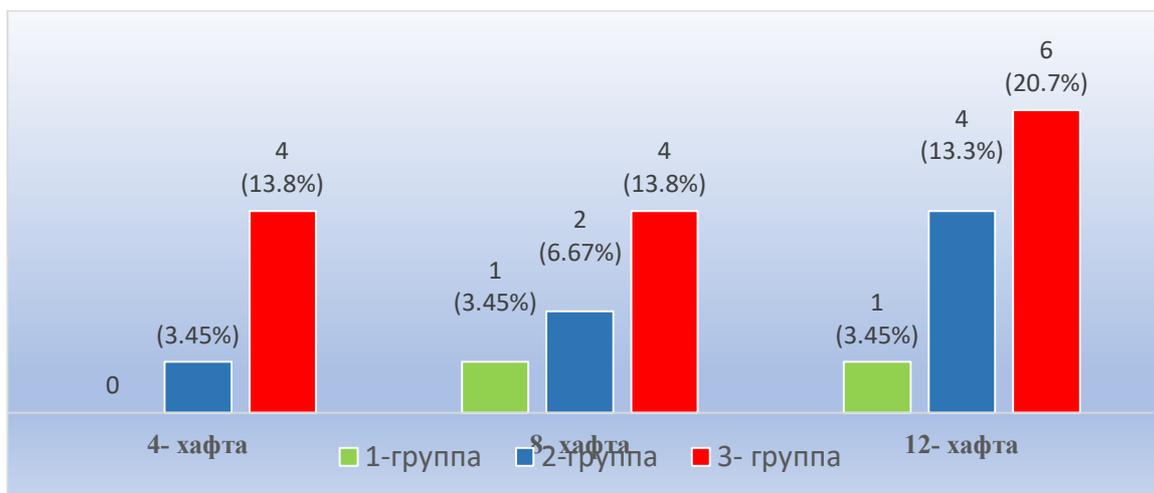
Учинчи гурухда операциядан кейинги куни биомикроскопияда 3 нафар беморда КОК да экссудат ва кўз қорачиғи проекциясида фибрин толалари аниқланди. НЯҚП инстилляцияси ва гемаза 5000 ЕД субконъюнктивал инъекцияси буйирилганда 5-кунда беморларда КОК тоза холатда. 3 нафар беморда КИБ кўтарилиб ўртача 30±3.1 мм.сим.уст ни ташкил этди ва гипотензив томчилар инстилляциясида нормаллашди.

КОК яллиғланиш процесси содир бўлган беморларнинг 2 нафарида кузатувнинг 8-хафтасида бир неча меридианда рангдор парда-гавхар битишмаси шаклланган. СМ эмулгацияси туфайли КИБ ошган беморларда гипотензив томчилар ёрдамида

нормаллаштирилди. Фақатгина 1 нафар СМ эмулгацияси юқори босқичи мавжуд беморда КИБ моно ва комбинатив гипотензив томчилар инстиляцияси буйирилганда ҳам 37 мм.сим.уст ташкил этканлиги сабабли дозаланган транссклерал циклофотокоагуляция амалиёти бажарилди. Амалиётдан сўнг КИБ нормаллашди. ПП шаклланган беморларда динамикада (ОКТ да) ПМ эхогенлиги ва қалинлиги ошган ва ТП макуляр соҳасида диффуз шиш мавжудлиги кузатилди. Кузатувнинг 12-хафтада 2 нафар беморда ТП темпорал сегмент соҳасида тўлиқ ётмагани кузатилди. 1 нафар беморда ПМ олиб ташлаш жараёнида ТП қайта кўчиши кузатилди. ТП кўчган ва тўр парда тўлиқ жойлашмаган беморларда фиброз тўқималар тўлиқ ажратиб олинди, ПФОС ёрдамида ТП репозиция қилинди, ЭЛК бажарилди ва ВБ га қайта СМ жўнатилди.

Индовитреал аралашувдаги ЭЛК натижасида содир бўлган локал куйиш жараёни прояллийганиш маркерлари индуцирлаб, яллийганиш фазаларини бошлаб беради. Активланган интирлейкинлар (IL-1,IL-6,IL-8), интерферон γ каби медиаторлар пегмент эпителий ва глиал хужайралар ўсишини стимуллаб фиброз тўқималар пайдо булишига олиб келади. Бунга тўр пардани етказилгин жароҳатга нисбатан жавоб рекцияси сифатида қарашимиз мумкун.[3.4] Интенсив таъсир этган лазер энергияси гематоофтальмик барьерни бузилишига, бу эса қон томирлардаги цитокининларни ВБ га экспрессиясига сабаб булади. Цитокинлар турли хужайралардаги интирлейкинларни активлаб экссудация фазаси бошланишига олиб келади.[3.4.8] КОК да экссудат ва фибрин толалари пайдо бўлиши таъсир этилган умумий лазер энергиясига туғри пропорционал эканлигини кўрсатмоқда.

Гурухларда ПП ни СТ нинг турли муддатларида пайдо бўлишини куйидаги диаграммада акс этган.



Гурухларда бажарилган ЭЛК эндолазеркоагулянтлар сони ва лазер энергиясининг ошиб бориши тартибда ПМ пайдо бўлишини ҳам ошиб боришини кузатишимиз мумкун. ЭЛК сони энг кам бажарилган 1-гурухда ПМ 1 нафар беморда кузатувнинг 8-хафтасида шакиллангани қайт этилиб динамикада ПМ эхогенлиги ва қалинлиги ўзгармаган. ЭЛК сони энг кўп бажарилган 3-гурухда эса ПМ 4 та ҳолатда кузатувнинг 4-хафтасида аниқланган. Динамикада ПМ эхогенлиги ва қалинлиги тампонада тугалланганига қадар ошиб борган. Бу эса ПМ шаклланиш вақти таъсир этилган лазер ҳажми ва энергиясига туғри пропорционал эканлигини кўрсатади.

ПП силикон мойи ва тўр парда орасида пайдо бўлган пролифератив тўқималар барча ҳолатда ТП ички чегара мембранаси билан интенсив бириккан. Мембрана қалинлиги ва эхогенлигининг ошиб бориши ТП диффуз ва кистоз шишни шакллантирди.

Барча гурухлардаги мембрана шаклланган беморлар сони 11 (12.5%) нафар. Уларнинг ўртача МККУ куйидаги тартибда ўзгариб борди.

Операциядан кейинги куни	4-хафта	8-хафта	12-хафта
0.2±0.15	0.3±0.08	0.06±0.07	0.04±0.09

ПП асорати шакилланган беморларда динамикада кўриш ўткирлигини сезиларли равишда пасайишини кузатишимиз мумкун.

Гурухлар ўртасида ПП асорати келиб чиқишини фоизларда солиштирадиган бўлсак ЭЛК энг кўп бажарилган 3-гурух ва ЭЛК энг кам бажарилган 1-гурухлар ўртасида сезиларли статистик фарқ (17.25 % га кўп) мавжудлигини кўришимиз мумкун.

Кузатувда операциядан кейинги КОК экссудат ва фибрин 4 (4.5%) нафар беморда пайдо булди. 4 (4.5%) нафар беморда тўр парда тўлик жойлашмаганлиги сабаб СМ олиб ташланиб ВБ қайта СМ жўнатилди. 2 (2.3%) нафар беморда рангдор парда-гавхар битишмаси шаклланди. Ўтиборлиси юқоридаги асоратларнинг барчаси ПП пайдо бўлган беморларда кузатилди. Юқорида келтириб ўтилган операциядан кейинги асоратларнинг вужудга келишида операция вақтида бажарилган интенсив ЭЛК нинг бевосита таъсири мавжудлигини тахлиллар кўрсатиб турибди.

Хулоса. Кўз тўр пардаси кўчиши хирургиясида бажарилган ЭЛК эндолазеркоагулянтлар сонини ва лазер энергиясининг ошиб бориши ПП асорати келиб чиқишига ахамиятли таъсир этади. ПП операция эффективлигини пасайтирадиган асорат хисобланиб, бажариладиган ЭЛК хажмини оптималлаштиришни талаб қилади.

References / Сноски / Иқтибослар:

1. Большунова А.Б. Вопросы лазерной офтальмологии // ФБГУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней» РАМН. Апрель 2013 г. стр.186-193.
2. Галимова А.Б. Эволюция подходов к хирургическому лечению регматогенной отслойки сетчатки // Офтальмологические ведомости. Санкт – Петербург 2011, Том IV № 3, стр. 70-77.
3. Згоба М.И, Захаров В.Д, Лыскин П.В. Влияние воспаления, индуцированного эндолазеркоагуляцией, на исход витреоретинального вмешательства по поводу отслойки сетчатки // Медицинский вестник Башкортостана. ФГАУ «МНТК Микрохирургия глаза им. С.Н. Федорова» Минздрава России, г. Москва Том 12, № 2 (68), 2017.
4. Лыскин П.В, Захаров В.Д, Згоба М.И. Изменение концентрации маркеров воспаления после интраоперационной эндолазеркоагуляции, выполненной в ходе хирургического лечения отслойки сетчатки // Практическая медицина. МНТК «Микрохирургия глаза» им. С.Н. Федорова МЗ РФ, 127486, г. Москва. Август 2017 г. / том 1. стр.166-170.
5. Тахчиди.Х.П, Метаев С.А, Глинчук Н.Я, Газаль Н.А. Обоснование раннего удаления силиконового масла при лечении тяжелых отслоек сетчатки различного генеза // Новые технологии микрохирургии глаза. Вестник ОГУ Декабрь 2004, стр. 60-63.
6. Ташмухамедов А.А. Асоратланган витреоретинал патологияли беморларда силиконли тампонадани яқунлашни яхшилаш // Ташкент 2021, стр. 29-38.
7. Чарльз С, Кальсада Х, Вуд Б. Микрохирургия стекловидного тела и сетчатки / Иллюстрированное руководство пер. с англ.; под ред. проф. Самойлова А.Н. . Москва 2012, стр. 169-172.
8. Barton L.Blackorby, et al. Epiretinal membrane formation after treatment of retinal breaks: cryoretinopexy versus laser retinopexy // Ophthalmology Retina. Volume 3, Issue 12, December 2019, Pages 1087-1090.
9. Kreissig I. Minimal surgery for retinal detachment / Thieme. Stuttgart - New York 2000, p. 42-45.

БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

7 ЖИЛД, 1 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 7, НОМЕР 1

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 7, ISSUE 1

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

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