

БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

8 ЖИЛД, 1 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 8, НОМЕР 1

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 8, ISSUE 1



Бош муҳаррир:

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

Бош муҳаррир ўринбосари:

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

Масъул котиб:

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

Нашр учун масъул:

Шаханова Шахноза Шавкатовна
PhD, Самарқанд давлат тиббиёт университети,
онкология кафедраси
ORCID ID: 0000-0003-0888-9150

ТАХРИРИЯТ 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*

Абдуллаева Наргиза Нурмаатовна

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

Худоярова Дилдора Рахимовна

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

Орипов Фирдавс Суръатович

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

Мавлянов Фарход Шавкатович

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

Акбаров Миршавкат Миролимович

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

Саидов Саидамир Аброрович

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

Бабалжанов Ойбек Абдужаббарович

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

Теребаев Билим Алдамуратович

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

Юлдашев Ботир Ахматович

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

Ибрагимова Малика Худайбергеновна

*тиббиёт фанлари доктори, профессор
Тошкент давлат стоматология институти
ORCID ID: 0000-0002-9235-1742*

Рахимов Нодир Махамматкулович

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

Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналлов. www.tadqiqot.uz

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

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

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

Главный редактор:

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

Заместитель главного редактора:

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

Ответственный секретарь:

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

Ответственный за публикацию:

Шаханова Шахноза Шавкатовна
PhD кафедры онкологии Самаркандского
государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0003-0888-9150

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

Абдуллаева Наргиза Нурмаатовна

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

Худоярова Дилдора Рахимовна

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

Орипов Фирдавс Суръатович

доктор медицинских наук, доцент, 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

Акбаров Миршавкат Миролимович

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

Саидов Саидмир Аброрович

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

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 протекции детских болезней №2
Самаркандского государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523

Ибрагимова Малика Худайбергеновна

доктор медицинских наук, профессор
Ташкентского государственного
стоматологического института
ORCID ID: 0000-0002-9235-1742

Рахимов Нодир Махамматкулович

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

Верстка: Хуршид Мирзахмедов

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

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

Chief Editor:

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

Deputy Chief Editor:

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

Responsible secretary:

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

Responsible for publication:

Shakhanova Shakhnoza Shaykatovna
PhD Department of Oncology
Samarkand State medical university
ORCID ID: 0000-0003-0888-9150

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*

Abdullaeva Nargiza Nurmatovna

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

Khudoyarova Dildora Rakhimovna

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

Oripov Firdavs Suratovich

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

Mavlyanov Farkhod Shavkatovich

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

Akbarov Mirshavkat Mirolimovich

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

Saidov Saidamir

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

Babadjanov Oybek Abdujabbarovich

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

Terebaev Bilim Aldamuratovich

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

Yuldashev Botir Akhmatovich

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

Ibragimova Malika Xudayberganova

*Doctor of Medical Sciences, Professor,
Tashkent State Dental Institute
ORCID ID: 0000-0002-9235-1742*

Rahimov Nodir Maxammatkulovich

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

Page Maker: Khurshid Mirzakhmedov

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

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

OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

1. **Khasanova A. Dilafruz**
ANEMIA IN PREGNANT WOMEN WITH RHEUMATOID ARTHRITIS.....9
2. **Yuldasheva I. Farangiz, Samiyeva U. Gulnoza, Zakirova I. Nodira**
TREATMENT OF VAGINAL DYSBIOTIC DISORDERS IN PREGNANT WOMEN
BEFORE CHILDBIRTH.....17

PEDIATRIC SURGERY

3. **Chuliev S. Matyakub, Tilavov Kh. Uktam, Terebaev A. Bilim, Narbaev T. Temur, Khotamov N. Khusniddin**
TYPES, CAUSES, SYMPTOMS AND TREATMENT PRINCIPLES OF PRIMARY
COMPLICATED SKIN AND SOFT TISSUE INFECTIONS.....23
4. **Yusupov A. Shuxrat, Xakimova R. Leyla**
EPIDEMIOLOGY AND RISK FACTORS FOR UROLITHIASIS IN CHILDREN.....30

INFECTIOUS DISEASES

5. **Eshboev H. Egamberdi, Mamov S. Otabek, Djumaev D. Normurod, Abduvakhitova N. Indira, Toxtayev Sh. Gayratillo**
THE SOLUTION OF MODERN PROBLEMS ON THE ETIOLOGY OF
DERMATOMYCOSIS AND LABORATORY DIAGNOSTIC METHODS.....38
6. **Turaev T. Bobor, Ochilov U. Ulugbek, Turgunboev U. Anvar, Kubaev M. Rustam**
CLINICAL AND LABORATORY CHANGES IN THE LIVER AFTER CONDUCTING
COVID-19 IN PATIENTS WITH ALCOHOLISM.....47
7. **Yarmukhamedova A. Nargiza, Rakhimova Sh. Visola, Egamova N. Intizor**
CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL ASPECTS OF CO-INFECTION WITH HIV AND
VIRAL HEPATITIS C.....52
8. **Yarmuhamedova Q. Mahbuba, Ergasheva Y. Munisa, Quchkarova A. Shirina**
SCREENING OF HUMORAL IMMUNE RESPONSE ON THE FREQUENCY OF
DETECTION OF SPECIFIC ANTIBODIES TO TORCH-INFECTIONS OF THE
POPULATION OF SAMARKAND REGION.....60
9. **Karimova A. Maqsuda, Ibrahimova R. Hamida, Asatova B. Nafisa**
STUDY OF CHANGES IN THE MICROBIOLOGICAL LANDSCAPE OF THE COLON
UNDER THE INFLUENCE OF A GENE-MODIFIED PRODUCTS.....66

MORPHOLOGY

10. **Akhmedova M. Sayora, Masharipova K. Khulkar**
TOPOGRAPHY BILIARY TRACT OF CHILDREN OF DIFFERENT AGE.....74
11. **Akhmedov I. Adkham, Fayazov Dj. Abdulaziz**
SOME MORPHOFUNCTIONAL CHANGES OF THE DUODENAL GLANDS IN
THERMAL INJURY.....85
12. **Blinova A. Sofya, Oripov S. Firdavs, Yuldasheva B. Nilufar, Hotamova B. Gulzoda**
RECONSTRUCTION OF PULMONARY BLOOD VESSELS IN INFLAMMATORY
PATHOLOGY.....89
13. **Fayazov Dj. Abdulaziz, Akhmedov I. Adkham**
MORPHOLOGY OF DUODENAL STRUCTURES CONTAINING STRESS
MONOAMINES IN EXPERIMENTAL THERMAL INJURY.....93

14. **Ismoilov I. Ortik, Korzhavov O. Sherali, Suleymanov I. Remzi, Kuvondikov B. Golib Bedirasulovich.**
THE THYMUS GLAND MORPHOLOGICAL ASPECTS IN CHILDREN.....99
15. **Mustafoev Zafarjon, Olimova Aziza**
MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE LIVER OF WHITE OUTBREED RATS SUFFERING EXPERIMENTAL CRANIO-BRAIN INJURY AFTER MEDICAL CORRECTION.....107
16. **Nortaeva A.Nukufar, Axmedova M.Sayora, Nortaev B.Azamat**
ANTHROPOMETRY MEASUREMENTS OF THE FACIAL-MAXIMAL SYSTEM IN CHILDREN OF DIFFERENT AGES.....114
17. **Hamdamova T. Muhayyo, Nurulloyev O.Sukhrob**
MORPHOLOGY OF WHITE RATS KIDNEY UNDER ACUTE RADIATION.....119
18. **Oripov S.Firdavs, Kholkhozhaev I.Farrukh, Mayusupova M.Bivifotima**
MORPHOLOGY OF APUDOCYTES OF THE EPITHELIUM OF THE MUCOUS MEMBRANE OF THE SMALL INTESTINE OF RABBITS OF THE POST-REPRODUCTIVE PERIOD.....125
19. **Nurulloyev O.Sukhrob**
SPECIFIC CHARACTERISTICS OF MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE KIDNEYS OF LABORATORY ANIMALS AFTER CHRONIC RADIATION.....132
20. **Yusupova A. Nargiza, Oripov S. Firdavs**
FUNCTIONAL CHANGES OF THE STOMACH UNDER THE INFLUENCE OF ENERGY DRINKS AND THEIR CORRECTION.....137

NEUROLOGY

21. **Khakimova Z. Sohiba, Khamdamova K. Bakhora, Kodirov A. Umid**
LABORATORY DIAGNOSTICS OF INFLAMMATORY METAMORPHISM AND MARKERS OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN PATIENTS WITH CHRONIC PAIN SYNDROME WITH BRUCellosis GENESIS DORSOPATHY.....153
22. **Kim A. Olga**
ETIOPATOGENETIC AND CLINICAL NEUROLOGICAL FEATURES OF ISCHEMIC STROKE IN YOUNG PEOPLE DEPENDING ON HETEROGENEITY.....160

ONCOLOGY

23. **Alimkhodzhaeva T. Lola, Nishanov A. Doniyor, Bozorova M. Lutfiyahon, Norbekova Kh. Munira**
CLINICAL SIGNIFICANCE OF CHANGES IN THE RECEPTOR STATUS IN TUMORS OF THE ACCESSORY LOBE OF THE MAMMARY GLAND.....168
24. **Minnulin R. Irkin**
PLASTIC PROSTHETIC SURGERY OF THE BREAST IN DISEASES OF THIS BODY..174
25. **Khasanov S. Ulugbek, Makhamadjanova A. Shakhnoza, Yusupbekov A. Akhrorbek**
MODERN VIEWS FOR THE PROBLEM OF LARYNGEAL PRECARCINOMA DISEASES.....180
26. **Shakhanova Sh Shakhnoza, Rakhimov M. Nodir, Tursunov S. Sherali, Ergashev E. Abdulatif, Davronov E.Eshboy**
MELANOMA OF THE SKIN AND PREGNANCY.....187

OPHTHALMOLOGY

27. **Ulugbekova J. Gulrukh, Adkhamov A. Shokhjakhon**
COMPARATIVE ANALYSIS OF GROWTH INDICATORS OF THE EYE SOCKET IN SUBJECTS AGED 7-12 YEARS LIVING IN ANDIJAN CITY AND IZBOSKAN DISTRICT.....197

28. **Khamraeva S. Lola, Khamroeva A. Yulduz, Bekjanova M. Gulmira**
REASONS FOR LATE SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH CONGENITAL CATARACTS.....202

PEDIATRICS

29. **Khalmatova T. Barno, Abdujalilova Maftuna**
EVALUATION OF THE EFFICACY OF THE USE OF MAGNESIUM B6 IN CHILDREN WITH BRONCHIAL ASTHMA ON THE BACKGROUND OF COVID-19.....206
30. **Karzhdavova A. Gulnoza**
VALUE OF CARDIAC MARKERS IN SICK CHILDREN COMMUNITY ACQUIRED PNEUMONIA WITH MYOCARDITIS.....213
31. **Sharipov X. Rustam, Rasulova A. Nodira, Rasulov S. Alisher**
CORRECTION OF VITAMIN D LEVELS IS THE KEY TO PREVENTING HYPOCALCEMIC CONDITIONS.....221

PSYCHIATRY

32. **Ochilov U. Ulugbek**
CLINICAL AND PSYCHOPATHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE DEVELOPMENT OF ANXIETY-DEPRESSIVE DISORDERS IN ADOLESCENTS.....229
33. **Turakulov S. Uygun, Ochilov U. Ulugbek**
SOCIAL LONELINESS AND THE IMPACT OF LIVING SPACE ON THE MENTAL STATE OF THEIR ADOLESCENTS.....238

REHABILITATION AND SPORTS MEDICINE

34. **Mavlyanova F. Zilola, Afanasyeva V. Victoria, Potapchuk A. Alla**
RESPIRATORY REHABILITATION PROGRAM FOR PATIENTS SUFFERING NEW CORONAVIRUS INFECTION COVID-19.....246

DENTISTRY AND MAXILLOFACIAL SURGERY

35. **Rizaev A. Jhasur, Nurmatov S. Ortik, Ismoilov M. Rajabboy**
RELATIONSHIP OF THE LEVEL OF NEUTROPHILS IN PERIODONTITIS WITH ATHEROSCLEROTIC CARDIOVASCULAR DISEASES.....255
36. **Ibragimova X. Malika, Kamilov P. Khaydar**
IMPROVEMENT OF THE TREATMENT OF CHRONIC CATARRHAL GINGIVITIS IN THE PATHOLOGY OF THE HEPATOBILIARY SYSTEM.....263

FORENSIC-MEDICAL EXAMINATION

37. **Davranova E. Aziza, Yakubov Z. Munis, Rasulova R. Mukhsina, Boymanov Kh. Farkhod**
CLASSIFICATION OF MECHANICAL INJURIES OF THE ORGAN OF VISION. JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE.....268
38. **Indiaminov I. Sayit, Zhurayev G. Ilkhom**
FEATURES OF THE COURSE, CONSEQUENCES AND SEVERITY OF INTRA-ARTICULAR FRACTURES DUE TO THE EXPOSURE TO DULL OBJECTS.....276
39. **Indiaminov I. Sayit, Norkulov F. Urol**
SOME FEATURES OF DAMAGE TO THE HEAD STRUCTURE DURING DIFFERENT TYPES OF INJURY FROM THE IMPACT OF DULL OBJECTS.....286

THERAPY

40. **Mukhammadieva M. Sevara, Nabieva A. Dildorakhan, Ziyaeva K. Feruza, Mirhamidov V. Mirziyod, Shiranova A. Shakhnoza**
EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF A TUMOR NECROSIS FACTOR INHIBITOR IN THE TREATMENT OF ANKYLOSING SPONDYLITIS.....294

TRAUMATOLOGY

41. **Ibragimov Y. Sadulla, Saleev V. Bakhodur, Kholkhudjaye V. Farrux, Abdusamatov N. Shakhridin, Khusainbaev D. Shohrukhbek**
SURGICAL TREATMENT AND PREVENTION OF KNEE JOINT WITH DEFORMING ARTHROSIS.....303
42. **Ahtamov A'zam, Ahtamov Azim**
FUNCTIONAL TREATMENT OF CONGENITAL HIP DISLOCATION IN NEWBORNS AND INFANTS ON AN OUTPATIENT BASIS.....309
43. **Gafurov A. Farrukh, Khodzhanov Yu. Iskandar, Eranov N. Sherzod**
INTRAOSSEOUS OSTEOSYNTHESIS IN DAMAGE TO DISTAL INTERTITIBIAL SYNDESMOSIS.....316
44. **Mamatkulov M. Komiljon, Kholkhudjaye V. Farrux, Khusainbaev D. Shohrukhbek**
METHODS OF EXAMINATION OF PATIENTS WITH LATERAL PATELLAR INSTABILITY.....323
45. **Mamatkulov M. Komiljon, Kholkhudjaye V. Farrux, Khusainbaev D. Shohrukhbek**
OUR EXPERIENCE OF PLASTIC SURGERY OF THE ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT USING THE "ALL INSIDE" METHOD WITH THE TENDONS OF THE POPLITEAL FLEXORS OR THE TENDON OF THE LONG FIBULAR MUSCLE.....335

SURGERY

46. **Abduraxmanov Sh. Diyor, Sherbekov A. Ulugbek**
SURGICAL CHOICE OF PLASTY IN PATIENTS WITH POSTOPERATIVE VENTAL HERNIAS AND ABDOMINOPTOSIS.....340
47. **Abduraxmanov Sh. Diyor, Sherbekov A. Ulugbek**
HERNIO- AND ABDOMINOPLASTY IN PATIENTS WITH POSTOPERATIVE VENTAL HERNIA AND ABDOMINOPTOSIS.....346
48. **Terebaev A. Bilim, Majidov Kh. Temur, Arpiev M. Mirziyod, Abdukodirov A. Oybek**
FOREIGN BODY OF THE GASTROINTESTINAL TRACT (NEEDLE): CASE STUDY..355
49. **Xodjimatov M. Gulomidin, Xakimov M. Dilshodbek, Xamdorov X. Xabibullo, Yaxyoiev M. Sardorbek, Karabaev B. Begzod, Kasimov A. Nosirbek**
RESULTS OF TREATMENT OF PATIENTS WITH THORACOABDOMINAL INJURIES.....360
50. **Sayfulla A. Abdullayev**
CURRENT VIEWS ON THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DIABETIC FOOT SYNDROME.....369
51. **Ezozbek A. Rizaev, Zafar B. Kurbaniyazov, Sobir E Mamaradzhobov**
FEATURES OF THE CLINIC OF COMPLICATED FORMS OF CHOLELITHIASIS IN ELDERLY AND SENILE PATIENTS.....374
52. **Zafarjon B.Kurbaniyazov, Bobosher A.Mardonov**
SURGERY FOR IATROGENIC INJURIES MAIN BILE DUCTS: CLINIC, DIAGNOSIS AND SURGICAL TREATMENT.....380
53. **Murtazaev I. Zafar, Baysariyev U.Shovkat**
SURGICAL TACTICS IN SPONTANEOUS PNEUMOTHORAX.....392
54. **Tursumetov A. Abdusattar, Zuparov F. Kamoliddin, Agzamova N. Maxmuda**
EVALUATION OF THE RESULTS OF NADAPONEUROTIC ALLOHERNIOPLASTY USING THE VISUAL-ANALOGUE SCALE.....399




УДК:616.248+:615.036-084

KHALMATOVA Barno Turdikhodjayevna
ABDUJALILOVA Maftuna Shukhrat qizi.
Tashkent Medical Academy

EVALUATION OF THE EFFICACY OF THE USE OF MAGNESIUM B6 IN CHILDREN WITH BRONCHIAL ASTHMA ON THE BACKGROUND OF COVID-19

For citation: Khalmatova T. Barno, Abdujalilova Maftuna. Evaluation of the efficacy of the use of magnesium b6 in children with bronchial asthma on the background of covid-19// Journal of Biomedicine and Practice. 2023, vol. 8, issue 1, pp.206-212

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7835469>

ANNOTATION

Purpose of the study. Evaluation of the effectiveness of the use of the drug Magnesium B6 in children with bronchial asthma on the background of COVID-19.

Materials and research methods. 87 children aged 7 to 12 years who had COVID-19 during an exacerbation of asthma were studied. The sex ratio was: girls 42% (n=37), boys 58% (n=50). All children were divided into three groups: 1 - a group of children with BA who did not have COVID-19 (n=55); 2 – a group of children with BA who recovered from COVID-19 (n=32); Group 3 - control group (40 children), practically healthy children of the same age.

Results. The results of the study showed that in children with asthma who underwent COVID-19, the most noted were: stressful situations in society.

Conclusion. Psychosomatic status in children of the first and second groups of children was respectively: 36 and 46 points.

Keywords: bronchial asthma, psychosomatics, magnesium preparation, corona virus infection.

ХАЛМАТОВА Барно Турдиходжаевна
АБДУЖАЛИЛОВА Мафтуна Шухрат кизи
Ташкентская медицинская академия

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАГНИЙ Б6 У ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ НА ФОНЕ COVID-19

АННОТАЦИЯ

Цель исследования. Оценка эффективности применения препарата Магний Б6 у детей с бронхиальной астмы на фоне COVID-19.

Материалы и методы исследования. Было изучено 87 детей в возрасте от 7 до 12 лет перенесших COVID-19 в период обострения БА. Соотношение по полу составила: девочки 42% (n=37), мальчики 58% (n=50). Все дети были разделены на три группы: 1 – группа дети с БА, которые не болели COVID-19 (n=55); 2 – группа дети с БА, которые переболели COVID-19 (n=32); 3- группа контрольная группа (40 детей), практически здоровые дети того же возраста.

Результаты. Результаты исследования, показали, что у детей с БА перенесших COVID-19, больше всего отмечались: стрессовые ситуации в социуме.

Заключение. Психосоматическое статус у детей первой и второй группы детей составила соответственно: 36 и 46 баллов

Ключевые слова: бронхиальная астма, психосоматика, препарат магния, корона вирусная инфекция.

XALMATOVA Barno Turdixodjayevna
ABDUJALILOVA Maftuna Shuhrat qizi
Toshkent tibbiyot akademiyasi

COVID-19 FONIDA BRONXIAL ASTMASI MAVJUD BOLALARDA MAGNE B6 PREPARATINING SAMARADORLIGINI BAHOLASH

ANNOTATSIYA

Tadqiqot maqsadi: COVID-19 fonida bronxial astma bilan og'rigan bolalarda Magniy B6 preparatini qo'llash samaradorligini baholash.

Materiallar va tadqiqot usullari: BA xuruj qilgan paytida COVID-19 bilan kasallangan 7 yoshdan 12 yoshgacha bo'lgan 87 bola o'rganildi. Jinsiy nisbat: qizlar 42% (n=37), o'g'il bolalar 58% (n=50). Barcha bolalar uch guruhga bo'lingan: 1 - COVID-19 (n=55) bo'lmagan BA bilan kasallangan bolalar guruhi; 2 – COVID-19 dan tuzalgan BA bilan kasallangan bolalar guruhi (n=32); 3-guruh - nazorat guruhi (40 bola), xuddi shu yoshdagi deyarli sog'lom bolalar.

Natijalar: COVID-19 bilan kasallangan bolalarda eng ko'p qayd etilganlar: jamiyatdagi stressli vaziyatlar.

Xulosa: Birinchi va ikkinchi guruh bolalaridagi psixosomatik holat mos ravishda: 36 va 46 ball.

Kalit so'zlar: bronxial astma, psixosomatika, magniy preparati, korona virus infeksiyasi.

Введение. Начало 2020 года во всем мире начался корона вирусная пандемия. И казалось новым видом вируса для многих ученых. Данный возбудитель вируса коснулась не только взрослое население планеты, так же и детей. Корона вирус (COVID-19) детей с наличием хронической бронхиальной астмой (БА) вызывало нарушение психологического статуса. [1,2, 3, 4].

Во время приступов БА, дети часто испытывает беспокойство, смущение, грусть и раздражительность, иногда чувство страха смерти. Есть научные данные о том, что, тревожно-панические атаки и состояния БА во время пандемии возникало из-за недостаточного поступление в организм некоторых минеральных элементов [3, 5,6].

Причиной этого является потери аппетита ребенка, большой энергозатрат организма во время приступов БА. Известно, что COVID-19 вызывает ещё больше затрат энергии нарушает обменные вещества и рацион питания организма, все это приводит к нарушению энергетического баланса. Нарушение поступления пищи в организм приводит к дефициту макро- и микро элементов и витаминов. Основным макроэлементам являются: калий, кальций, магний, хлор, фосфор, сера. Эти макроэлементы участвуют в процессах обмена веществ и необходимы для нормальной работы всех органов и систем. К микроэлементам относят медь, хром, селен, молибден, марганец, фтор. При COVID-19 организм постоянно теряет минералы. Для поддержания нормальной жизнедеятельности и правильного развития этот дефицит необходимо ежедневно пополнять. Кроме этого наблюдается нарушение

баланса витаминов микроэлементов, которые участвуют в регуляции и ферментативном обеспечении большинства метаболических процессов.

Макро и микроэлементы участвуют в важных процессах функционирования, обеспечивают усваиваемость пищи. Нехватка того или иного элемента негативно отображается на общей работе систем организма, психическому статусу ребенка. [3, 4, 5,6].

Все выше сказанное стало причиной изучения роли макро и микроэлементов, особенно, магния при лечении и профилактике COVID-19.

Имеется много научных исследований об эффективности магния в лечение и профилактике БА. Дефицит не только магния, но и цинка, омега-3 и других витаминов в организме является фактором риска заражения COVID-19. [5,6,7,8].

Магний – это незаменимый микроэлемент, занимающий в организме субпозицию для основной биохимической реакции, энергетического обмена, синтеза белков и нуклеиновых кислот, также, оно обладает противовоспалительным, антиоксидантным, антиспазматическим действием и участвует в нейропротекции [2,3,4,5,6].

В многочисленных исследованиях, говорится о том, что магния имеет большое значение в развитие депрессией и тревожных состояний у детей. Истощение запасов магния в организме приводит к усилению депрессии [2,7, 8].

Цель работы: Оценка эффективности применения препарата Магний Б6 у детей с бронхиальной астмы на фоне COVID-19.

Материалы и методы исследований: нами было изучено 87 детей в возрасте от 7 до 12 лет перенесших COVID-19 в период обострения БА. Соотношение по полу составила: девочки 42% (n=37), мальчики 58% (n=50).

Все дети были разделены на три группы: 1 – группа дети с БА, которые не болели COVID-19 (n=55); 2 – группа дети с БА, которые переболели COVID-19 (n=32); 3- группа контрольная группа (40 детей), практически здоровые дети того же возраста.

Мы определили психосоматическое состояние всех исследуемых детей и уровень интровертности и экстравертности с помощью методикой Г.Айзенко. Определение психосоматического статуса больного, определили с помощью, специально разработанной нами анкеты:

Ф.И.О: _____

Возраст: _____ место учебы/работы _____

Вопросы	1	2	3	4	5
1. Как много информации вы знаете о болезни COVID-19?	Очень плохо	плохо	хорошо	Очень хорошо	у меня нет информации
2. Члены вашей семьи инфицированы COVID-19?	Нет	Да, все заболели	Только родители заболели	Только я заболел	Мои бабушка и дедушка заболели
3. ты инфицировался с COVID-19?	Да	Нет	Не знаю		
4. Что вы чувствовали, когда члены вашей семьи заболели COVID-19?	Очень плохо	Плохо	Хорошо	Очень хорошо	Мне все равно
5. Что вы чувствовали, когда заболели COVID-19?	Очень плохо	Плохо	Хорошо	Очень хорошо	Мне все равно

6. Беспокоит ли Вас кашель по ночам?	Да, всегда	часто	Иногда	Нет, никогда	Мне все равно
7. Знаете ли вы о своей болезни?	Очень плохо	Плохо	Хорошо	Очень хорошо	Мне все равно
8. Вы кашляете из-за болезни?	Да, всегда	да, часто	да, иногда	Нет никогда	Нет, мне все равно
9. Что вы чувствуете, если постоянно кашляете?	Очень плохо я чувствую себя бесполезным	я разочарован в себе	, я совсем себе не доверяю,	я нервничаю,	мне все равно.
10. Ваша болезнь (бронхиальная астма) не подрывает вашу уверенность в себе?	Я расстроен, я злюсь на себя,	я не знаю, я всегда нервничаю	я совсем не доверяю себе	я не очень уверен в себе	Я верю в себя.
11. Ваше заболевание (бронхиальная астма) беспокоит Вас при физических нагрузках?	Это так изнурительно, я вообще не могу тренироваться	Не всегда	Разрушительный, но не проблема	Меня это не беспокоит	я этого не замечаю.
12. Что вы чувствуете, если ваше заболевание вам беспокоит при физических нагрузках?	Очень плохо, ненужным	я разочарован в себе	я совсем себе не доверяю	я нервничаю	мне все равно.
13. Можете ли вы почувствовать или обнаружить приступы болезни раньше времени?	Нет, потому что я совсем не верю в себя	Я не могу дать определенного ответа,	я всегда нервничаю	Я не могу дать четкий ответ, я не очень уверен в себе.	Не могу дать однозначного ответа, но я верю в себя
14. Как вы ведете себя во время приступа болезни?	Очень плохо, ненужно, не хочу использовать мои лекарства	Я совсем себе не доверяю, я не хочу употреблять мои лекарства	Я злюсь на себя, я употребляю мои лекарства по принуждению	Я нервничаю, но быстро принимаю лекарство	Мне все равно, я немедленно использую лекарство
15. Просыпаетесь ли вы ночью от приступа вашей болезни? Как ты себя чувствуешь?	Очень плохо, ненужно, не хочу использовать мои лекарства	Я совсем себе не доверяю, я не хочу употреблять мои лекарства	Я злюсь на себя, я употребляю мои лекарства по принуждению	Я нервничаю, но быстро принимаю лекарство	Мне все равно, я немедленно использую лекарство
16. В каких случаях усиливаются приступы болезни?	Когда я сплю	Весной, осенью, в холода	Когда я злюсь	Когда мои родители или братья и сестры дерутся дома	Когда я бегу, когда я прыгаю

17. Знаете ли вы, что существует школа «бронхиальной астмы»?	Мне все равно	Я не знаю	Я заинтересован	Нет	Я знаю
18. Вы посещаете «Школу астмы»?	Нет	Мне не интересно	Мне все равно	Иногда	Да всегда
19. Знаете ли вы, что есть много других детей с астмой?	Мне все равно	Я не знаю	Я заинтересован	Нет	Я знаю
20. Что вы чувствуете, когда видите или слышите о детях, больных астмой?	Я буду очень счастлив	Только у меня эта болезнь	Нет, у меня астма хуже, чем у них.	мне будет грустно	Мне все равно

Подпись матери:

Результаты оценивали следующим образом:

25-45 баллов и менее - Если ваш ребенок набрал 20 баллов или меньше, это означает, что у него очень низкая самооценка или низкая самооценка, данная ситуация означает, что вам необходимо полностью изменить свое внимание к ребенку, отношение к ребенку, некоторые изменения в лечебных процедурах, кроме того, следите за регулярным приемом лекарств вашим ребенком, строго следуя курсу лечения, назначенному вашим лечащим врачом и психоневрологом.

45-55 баллов и более - если у вашего ребенка 28 баллов или выше, это означает, что у него низкая уверенность в себе или низкая самооценка, эта ситуация означает, что вам необходимо изменить свое внимание к ребенку, свое отношение к ребенку и некоторые изменения в лечебных процедурах, кроме того, следите за тем, чтобы ваш ребенок регулярно принимал лекарства, следуя курсу лечения, назначенному врачом и психоневрологом.

65 баллов и более - поздравляем!!! Вы очень хорошо работаете со своим ребенком. Прежде всего, это зависит от доверия вашего ребенка и принятия происходящих вокруг него событий, продолжайте в том же духе, и вскоре вы достигнете больших высот.

Всем больным детей (1-я и 2-я группа, n=87) в схему лечения добавили препарат Магний Б6, по 1 таблетки 2-3 раза в сутки в течение 30 дней.

Обследуемым детей определяли уровень магния в сыворотки крови до лечения и 44 сутки после лечения.

Результаты исследований и обсуждение. Результаты исследования, показали, что у детей с БА перенесших COVID-19, больше всего отмечались: стрессовые ситуации в социуме (например, перемена школы 32,15%). Психосоматическое статус у детей первой и второй группы детей составила соответственно: 36 и 46 баллов. У исследуемых детей, в семьях наблюдались в 1,5-2,0 раз больше конфликтных ситуации, ссоры между родителями и другими членами семьи. Эти показатели были выше по сравнению с показателями 1 группы и здоровых детей. После применения препарата Магний Б6 психосоматическое статус у детей первой и второй группы детей составила соответственно: 48 и 59 баллов.

Кроме этого, до лечения магний содержащим препаратом было характерно следующие показатели: дети которые на фоне БА перенесли COVID-19 более характерным было интровертность, тогда как для детей БА без COVID-19 в основном регистрировалась экстравертность. Дети II группы были более замкнутыми, раздражительными, часто проявляли испуг. Дети I группы реагировали адекватно на обострение болезни. После применения Магний Б6 у больных 2 группы появление конфликтных ситуации уменьшились в семье в 1,3-1,5 раза (табл.1).

Табл.1.

Психоэмоциональные состояние до и после лечения с применением Магний Б6 детей с БА которые не болели COVID-19 (1-я группа) и детей с БА которые переболели COVID-19 (2-я группа)

Группа	интровертность		Экстравертность	
	До	после	До	после
1-я группа (n=55)	32,77%	30,43%	67,23%	69,57%
2-я группа (n=32)	71,53%	59,34%	28,47%	40,72%

Примечание:* - достоверно по отношению к контролю (p<0,05)

По шкале «экстраверсии – интроверсии» у детей с БА, которые перенесли COVID-19 (2-я группа) до лечения преобладала интровертность которое составило 71,53%, а экстравертность было лишь у 28,47%. У больных 1 группы интровертность было ниже чем у больных 2 группы 67,23%. После лечение у детей с БА, которые перенесли COVID-19 (2-я группа) интровертность снизилось и составило 59,34%, и этот же показатели составила у 1 группы детей 30,43% (p<0,05).

Табл.2.

Содержание магния в сыворотке крови детей до и после лечения с применением Магний Б6 с БА которые не болели COVID-19 (1-я группа) и детей с БА которые переболели COVID-19 (2-я группа)

Группа	Уровень Магния (ммоль/л) в сыворотке крови	
	До	После
1-я группа (n=55)	0,41 - 0,57*	0,7 - 0,78*
2-я группа (n=32)	0,43 - 0,55*	0,68 - 0,7*
Контроль (n=40)	0,7-0,86*	

Примечание:* - достоверно по отношению к контролю (p<0,05)

Результаты исследования количества магния в сыворотке крови, до лечение составило I и II групп, соответственно 0,41-0,57 и 0,43-0,55*ммоль/л (у детей от 6 до 12 лет в норме 0,7-0,86 ммоль/л). После лечение количество магния в сыворотке крови свойственно группам было: 0,7-0,78 и 0,68-0,7 ммоль/л. (p<0,05) (табл.2).

Результаты исследований, показало, что снижение уровня магния не зависело от перенесенной коронавирусной инфекции.

Заключение. У исследуемых групп детей до того как применяли магний содержащего препарата, течение заболевания было более тяжелым, степень выраженности экстраверсии было выше, чем у больных БА не переболевших COVID-19. Это особенно было заметно среди чувствительных, тревожных, мнительных детей, с развитым чувством ответственности, сострадания и сопереживания, как правило, дети с заниженной самооценкой и частые вегетативные расстройства.

У детей преобладающие чувствительность, тревожность, сострадания и сопереживания, заниженной самооценкой и частые вегетативные расстройства, после применение Магний Б6 показатели степень выраженности интроверсии было ужи незначительно выше, чем у больных БА не переболевших COVID-19, но показатели тревожности, мнительность, сострадания и сопереживания, заниженная самооценка и частые вегетативные расстройства остались не измененными.

IQTIBOSLAR | ЧОШКИ | REFERENCES:

1. Abdujalilova M. Sh., Khalmatova B. T. Correction of the Treatment of Psychosomatic Diseases in Children with Bronchial Asthma on the Background of COVID-19. //American Journal of Medicine and Medical Sciences. -2022.-№12.-P.1267-1268. <http://article.sapub.org/10.5923.j.ajmms.20221212.21>.
2. Abiri B., Vafa M., Effects of vitamin D and/or magnesium supplementation. -2020.-№5.-P.5. <https://doi.org/10.1186/s13063-020-4122-9>.
3. Bachnas M.A., Akbar M.I., Dachlan E.G., Dekker G., The role of magnesium sulfate (MgSO₄) in fetal neuroprotection. //J. Matern. Fetal Neonatal Med.-2019.-№1.-P.1-13. <https://doi.org/10.1080/14767058.2019.1619688>.
4. Choi J. W. et al., The prevalence of symptoms of allergic diseases in children residing in industrial regions of Uzbekistan. //International Journal of Psychosocial Rehabilitation. – 2020. – T. 24. – №. 4. – P. 2105-2115.
5. Güzel A. et al., Dexmedetomidine and magnesium sulfate: a good combination treatment for acute lung injury? //J.Invest. Sug.-2020.- № 32.- P. 331–342. <https://doi.org/10.1080/08941939.2017.1422575>.
6. Han F. et al., Magnesium sulphate can alleviate oxidative stress and reduce inflammatory cytokines in rat placenta of intrahepatic cholestasis of pregnancy model. //Arch. Gynecol. Obstet.-2018.-№298.-P.631–638. <https://doi.org/10.1007/s00404-018-4850-1>.
7. Mirrahimova M. K. et al. Bronchial asthma: prevalence and risk factors in children living in the industrial zones of the Tashkent region. //Central Asian Journal of Medicine. – 2020. – №. 1. – C. 29-35.
8. Ohyama, T., New aspects of magnesium function: a key regulator in nucleosome self-assembly, chromatin folding and phase separation. //Int. J. Mol. Sci.-2019.- №2.- P. 20-21. <https://doi.org/10.3390/ijms20174232>.
9. Umirzakov Zokir, Rizaev Jasur, UMIROV Safar. The phenomenon of the epidemic covid-19 process and their leading determinants. Journal of Biomedicine and Practice. 2021, vol. 6, issue 6, pp. 286-295

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

8 ЖИЛД, 1 СОН

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 8, НОМЕР 1

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 8, 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