ISSN 2181-9300

Doi Journal 10.26739/2181-9300

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

6 ЖИЛД, 1 СОН

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 6, НОМЕР 1

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 6, ISSUE 1

ТОШКЕНТ-2021

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ
№1 (2021) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2021-1

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 Уткуровна
тиббиёт фанлари доктори, доцент, Самарканд давлат тиббиёт институти Нормал ва патологик физиология кафедраси мудири. **ORCID ID:** 0000-0002-6142-7054

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

ТАҲРИРИЯТ КЕНГАШИ:

Хаитов Рахим Мусаевич
Россия Федерацияси Фанлар академияси академиги, тиббиёт фанлари доктори, профессор, Россия Федерациясида хизмат кўрсатган фан арбоби, Россия ФТБА "Иммунология институти ДИМ" ФДБТ илмий рахбари

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 педитария тиббиёт институти Илмий ишлар ва инновациялар бўйича проректор. **ORCID ID: ID**: 0000-0002-9444-4555*

Абдуллаева Наргиза Нурмаматовна
тиббиёт фанлари доктори, доцент, Самарканд давлат тиббиёт институти 1-клиникаси бош врачи
***ORCID ID:** 0000-0002-7529-4248*

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

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

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

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

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

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

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

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

Худанов Бахтинур Ойбутаевич
тиббиёт фанлари доктори,
Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги бўлим бошлиғи

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

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

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

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

Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

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

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

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ
№1 (2021) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2021-1

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 кафедры нормальной и патологической физиологии Самаркандского государственного медицинского института.
ORCID ID: 0000-0002-6142-7054

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

РЕДАКЦИОННЫЙ КОЛЛЕГИЯ:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Тураев Феруз Фатхуллаевич
доктор медицинских наук, главный научный с отрудник 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, неонаталогии и пропедевтики детских болезней №2 Самаркандского государственного медицинского института
ORCID ID: *0000-0003-2442-1523*

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

Верстка: Хуршид Мирзахмедов

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

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

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE
№1 (2021) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2021-1

Chief Editor:

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

Deputy Chief Editor:

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

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

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

EDITORIAL BOARD:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Babadjanov Oybek Abdujabbarovich
Doctor of sciences in medicine, Tashkent Pediatric Medical Institute, Department of 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*

Page Maker: Khurshid Mirzakhmedov

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

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

МУНДАРИЖА \ СОДЕРЖАНИЕ \ CONTENT

STOMATOLOGY

1. Inogamov Sh. M., Sadikov A. A., Rizaev J. A., Daminova N. R.
DENTAL STATUS AND ITS SIGNIFICANCE IN ASSESSING THE DENTAL HEALTH OF ATHLETES……..9

2. Mukhlisakhon Dadabayeva, Nigora Ziyadullaeva, Bekzod Buronov, Davron Khabilov, Bobur Kurbonov, Munira Karimova
THE INFLUENCE OF GENERAL SOMATIC DISEASES ON THE STATE OF THE ORAL ORGANS (review of the literature)……15

3. Gavkhar Indiaminova, Munisa Arzikulova
IMPROVEMENT OF METHODS OF PROVIDING DENTAL CARE FOR CHILDREN WITH MENTAL DELAYED DEVELOPMENT…….22

4. J.A. Rizaev, A.A. Shodmonov, K.J.Olimjonov
PERIIMPLANTITIS - EARLY COMPLICATIONS IN DENTAL IMPLANTATIONS……28

ANESTHESIOLOGY AND REANIMATOLOGY

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

CHILDREN'S SURGERY

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

INFECTIOUS DISEASES

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

MORPHOLOGY

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

NEUROLOGY

9. Sayyora Sayfutdinova
EXPERIENCE OF CLINICAL APPLICATION OF NEUROPROTECTIVE THERAPY IN PERIVENTRICULAR LEUKOMALATION IN CHILDREN……58

10. Hanifa Halimova, Nilufar Rashidova, Bakhtigul Holmuratova
GENDER CHARACTERISTICS AND FEATURES OF THE COURSE OF PRIMARY HEADACHES……64

11. Sabina Sattarova, Ra'no Azizova, Nargiza Abdullaeva, Gulnoza Samiyeva
GIYEN-BARRE SINDROMINING KLINIK XUSUSIYATLARI, KECHISHI VA DIAGNOSTIKASI…….69

ONCOLOGY

12. Javlon Yuldashev, Mavluda Karimova, Doniyar Pulatov
MODERN ASPECTS OF BILATERAL BREAST CANCER. (LITERATURE REVIEW)……..78

13. Mirzagaleb Tillyashaykhov, Meri Lipartiya, Timur Alimov
ATYPICAL NON-HODGKIN LYMPHOMA ONCOPEDIATRY (CASE FROM CLINICAL PRACTICE)…….87

14. Kamol Rakhmonov, Mirzhalal Dzhuraev, Mavluda Karimova, Dildora Tugizova
THE USE OF TRAM - FLAP IN RECONSTRUCTIVE OPERATIONS IN PATIENTS WITH BREAST CANCER.94

15. Dildora Tugizova, Mirzhalal Dzhuraev, Mavluda Karimova
CERVICAL CANCER DURING PREGNANCY (MODERN ASPECTS OF DIAGNOSTICS AND TACTICS OF MANAGEMENT). (Literature review)……102

OTOLARYNGOLOGY

16. Zebo Djabbarova
COMBINATION THERAPY FOR ALLERGIC RHINITIS: SEARCH FOR THE OPTIMAL SOLUTION…….....110

OPHTHALMOLOGY

17. Khalidjan Kamilov, Shahida Dadamukhamedova, Nozim Zaynutdinov
COMPARATIVE SHORT TERM STUDY OF POSTERIOR CHAMBER PHAKIC INTRAOCULAR LENSES FOR THE CORRECTION OF HIGH MYOPIA. (ICL VS IPCL)……..….118

18. Lola Babadzhanova, Dilorom Makhmudova, Adolat Dusmukhamedova, Durdona Kalankhadzayeva
THE MIXED FORM OF STRABISMUS IN CHILDREN…….....126

19. Temur Saidov, Nodira Yangieva
COMPLEX TREATMENT OF GLAUCOMATOUS OPTIC NEUROPATHY BY ENDONASAL ELECTROPHORESIS IN COMBINATION WITH ELECTROSTIMULATION (REVIEW)……...…..132

20. Muji-Emiliya Mustafaeva, Fazilat Bahritdinova
NEUROPROTECTION AS A THERAPEUTIC TARGET IN DIABETIC RETINOPATHY……...140

PEDIATRICS

21. Sharofat Kuryazova, Salomat Khudayinazarova, Bakhtiniso Toshmetova
STUDY OF RISK FACTORS OF DEVELOPMENT OF BRONCHOPULMONARY PATHOLOGY IN CHILDREN OF PRESCHOOL AGE OF THE PRIARAL REGION……...…….148

THERAPY

22. Gulandom Shodikulova, Zarrina Babamuradova, Ozod Mirzaev
STUDY OF THE STATE OF TISSUE REMODELING IN PERSONS WITH UNDIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DISPLASI…….....154

23. Gulandom Shodikulova, Dilshod Samatov, Zarangis Tairova
PECULIARITIES OF THE CLINICAL COURSE AND DIAGNOSIS OF THE PATHOLOGY OF THE UPPER GASTROINTESTINAL TRACT IN PATIENTS WITH CONNECTIVE TISSUE DISPLASION…….....160

24. Shakhnoza Khodjanova
FEATURES OF ANTIAGGREGATORY AND ANTI-INFLAMMATIORY EFFICACY OF ACETYLSALICYLIC ACID IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE……...…167

25. Zebo Djabbarova
RATIONALE OF TACTICS OF COMPREHENSIVE TREATMENT OF CLIMACTERIC SYNDROME……...…175

26. Mohigul Juraeva, Jasurbek Ravzatov
CIRRHOTIC CARDIOMYOPATHY. REVIEW ARTICLE……..…..……183

27. Oybek Melikuziev
CLINICAL ASPECTS OF THE PNEUMOCOCCAL PNEUMONIAE IN CHILDREN……..…..189

28. Nargiza Abdurakhmanova, Khalmurad Akhmedov
REACTIVE ARTHRITIS - A MODERN VIEW OF THE PROBLEM……..……196

29. Shavkat Muminov
PARAMETERS OF CENTRAL HEMODYNAMICS IN PATIENTS WITH ISCHEMIC HEART DISEASE, AFTER REVASCULARIZATION……..….205

30. Alyavi Bakhromhon, Shavkat Muminov
GEOMETRIC HEART REMODELING IN PATIENTS WITH CORONARY ARTERY DISEASE,
AFTER REVASCULARIZATION……..212

31. Umida Narzulaeva, Gulnoza Samieva, Shaklo Nasirova
HEMOREOLOGICAL DISORDERS IN THE EARLY STAGES OF HYPERTENSION IN HOT CLIMATES……221

32. Ergashova Madina, Shodikulova Gulandom
PECULIARITIES OF HEMODYNAMIC CHANGES IN HEART IN PATIENTS WITH
RHEUMATOID ARTHRITIS AND SECONDARY OSTEOARTHROSIS……..226

PHARMACOLOGY AND CLINICS PHARMACOLOGY

33. Ziyovuddin Khakimov, Alisher Rakhmanov, Shokhida Safaeva, Nargiza Kurbanova
COMPARATIVE STUDY OF HEPATOPROTECTIVE ACTIVITY OF GUM RESIN FERULA ASAPHETID
AND LEGALON IN ACUTE TOXIC HEPATITIS INDUCED BY PARACETAMOL……...232

34. Shakhnoza Saidova, Durdona Pulatova, Nargiza Pulatova, Lola Musaeva
CORRECTION OF ELECTROLYTE DISTURBANCES IN PATIENTS WITH BRONCHIAL ASTHMA……...239

PHTHISIOLOGY

35. Mirazim Khakimov, Donier Abdurakhmanov, Davronbek Mukhtarov,
Fatima Tashpulatova, Sarwar Alijanov, Hafiza Bozorova
THE IMPORTANCE OF ENDOSCOPIC AND BACTERIOLOGICAL METHODS IN
THE DIAGNOSIS OF GENITAL TUBERCULOSIS……247

OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

36. Bakhodir Ibragimov, Dildora Hudoyarova
PROSPECTS FOR DIAGNOSING POLYCYSTIC OVARIAN SYNDROME……253

37. Bakhodir Ibragimov, Dildora Hudoyarova
NEW ADVANCES IN THE TREATMENT OF POLYCYSTIC OVARIAN SYNDROME……...259

PSYCHIATRY

38. Zebo Jabbarova, Dilovar Burxanova
CLINIC AND COMPARATIVE DIAGNOSIS METHODS OF THE ADINAMIC
COMPONENT IN DEPRESSIVE DISORDERS……..265

39. Charos Kuchimova, Marguba Ismatova, Farangiz Yuldasheva, Tolib Turaev
FEATURES OF DRUG ADDICTION AND PHASE DEPRESSIVE DISORDERS
IN DYSTHYMIC DISORDERS……270

REHABILITATION

40. Yokutkhon Kamalova
THE STUDY OF THE TEMPERAMENT OF ATHLETES IN FOOTBALL AND BASKETBALL…….276

FORENSIC MEDICAL EXAMINER

41. Sayit Indiaminov, Shukrillo Shoyimov
PECULIARITIES AND FORENSIC ASPECTS OF INJURIES IN PEDESTRIAN CHILDREN AT A TRAFFIC..281

42. Sayit Indiaminov, Shukrillo Shoyimov
CHARACTERISTICS, MECHANISM AND ESTIMATION OF THE DEGREE OF
THE SEVERITY OF INJURIES IN CHILDREN AFFECTED BY A CAR……...289

SURGERY

43. Zafar Kurbaniyazov, Ismail Arziyev, Farrux Sayinaev
OPTIMIZATION OF DIAGNOSIS AND TREATMENT TACTICS OF EARLY BILIARY COMPLICATIONS AFTER CHOLECYSTECTOMY……...296

44. Mirzakarim Achilov, Iskandar Shonazarov, Gayrat Ahmedov, Zayniddin Saydullayev, Kodir Sherkulov
DIAGNOSTIC FEATURES AND METHODS OF SURGICAL TACTICS OF BILIARY ILEUS……..304

45. Muxammad Dusiyarov, Otabek Eshonxodjaev, Zayniddin Saydullayev, Gayrat Axmedov
ESTIMATION OF THE EFFICIENCY OF ANTISSEAL COATING ON THE MODEL OF LUNG WOUND IN EXPERIMENT……...309

MAXILLOFACIAL SURGERY

46. Navruz Bobonazarov, Dilshod Dusmukhamedov, Makhmud Dusmukhamedov, Dilnovoz Dusmukhamedova, Omonov Rustam
TO THE QUESTION ABOUT THE TREATMENT OF ODONTOGENIC CYSTS OF THE JAWS IN CHILDREN…….327

47. Mahmud Dusmukhamedov, Zilola Khakimova, Dusmukhamedova Dilnazoz, Bobonazarov Navruz, Olimjonov Kamronbek
CHARACTERISTIC OF FUNCTIONAL CHANGES IN SECONDARY AND RESIDUAL DEFORMATIONS AFTER URANOPLASTY……..…….335

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

Неврология

Сайёра Рауповна Сайфутдинова
д.м.н. доцент, Ташкентский Институт
Усовершенствования Врачей, Узбекистан

ОПЫТ КЛИНИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ПЕРИВЕНТРИКУЛЯРНОЙ ЛЕЙКОМАЛЯЦИИ У ДЕТЕЙ

For citation: Sayyora Raupovna SAYFUTDINOVA EXPERIENCE OF CLINICAL APPLICATION OF NEUROPROTECTIVE THERAPY IN PERIVENTRICULAR LEUKOMALATION IN CHILDREN**.** Journal of Biomedicine and Practice. 2021, vol. 6, issue 1, pp.58-63

http://dx.doi.org/10.26739/2181-9300-2021-1-9

АННОТАЦИЯ

В данном исследовании изучено сравнительное применение церебролизина и кортексина при лечении детей с перивентрикулярной лейкомаляцией. Больные дети были разделены на две группы, и в течении 10 дней при лечении применялись препараты больных первой группы кортексин, а второй группы церебролизин. По итогам лечения больным было проведено исследования нейросонографии и допплерографии, наблюдалось улучшение общей динамики и М-эхо структуры головного мозга у больных принимавших церебролизин.

Ключевые слова: гипоксия, перивентрикулярная лейкомаляция, нейросонография, допплерография.

Sayyora Raupovna Sayfutdinova
Doctor of Medicine, Docent
Tashkent Institute for Advanced Studies of Doctors, Uzbekistan.

EXPERIENCE OF CLINICAL APPLICATION OF NEUROPROTECTIVE THERAPY IN PERIVENTRICULAR LEUKOMALATION IN CHILDREN

ANNOTATION

This study investigated the comparative use of Cerebrolysin and Cortexin in the treatment of children with periventricular leukomalacia. Sick children were divided into two groups, and for 10 days, the drugs of patients of the first group were used Cortexin, and those of the second group were Cerebrolysin. As a result of the treatment, the patients underwent neurosonography and Doppler studies, there was an improvement in the general dynamics and M-echo of the brain structure in patients taking Cerebrolysin.

Key words: hypoxia, periventricular leukomalacia, neurosonography, Doppler sonography.

Сайёра Рауповна Сайфутдинова
доценти, DSc, Тошкент врачлар малакасини
ошириш институт, Ўзбекистон.

ПЕРИВЕНТРИКУЛЯР ЛЕЙКОМАЛЯЦИЯ БИЛАН КАСАЛЛАНГАН БОЛАЛАРДА НЕЙРОПРОТЕКТОР ТЕРАПИЯНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИНИ КЛИНИК ҚЎЛЛАНИШ ТАЖРИБАСИ

ANNOTATION

Ушбу текширувда ПВЛ билан касалланган болаларда церебролизин ва кортексин дориларининг қўлланилиши қиёсий ўрганилган. Бемор болалар 2 гуруҳга бўлиниб, 10 кун давомида биринчисига кортексин, иккинчисига церебролизин дорилари берилган. Даволаш якунида беморлар нейросонография, допплерография текширувларидан ўтказилиб, церебролизин билан даволанган беморларнинг умумий гемодинамикаси ва мия эхо структураси яхшиланганлиги кузатилган.

Калит сўзлар: гипоксия, перивентрикуляр лейкомаляция, нейросонография, допплерография.

В настоящее время ведутся серьезные дискуссии по вопросу распространенности, диагностирования перинатальной патологии, а также подходам к лечепнию и реабилитации детей. Необратимые повреждения мозга типа перивентрикулярной лейкомаляции (далее ПВЛ), чаще других гипоксических поражений головного мозга [1;2] способствуют формированию детского церебрального паралича [3;4], возникает при асфиксии, длящейся более 5 минут, у таких детей оценки по шкале Апгар менее 3 баллов при рождении [5;6]. В основе ПВЛ лежит билатеральный ишемический инфаркт белого вещества, прилегающего к боковым желудочкам мозга.

В мире проводится ряд исследований, направленных на повышение эффективности диагностики и лечения клинико-патогенетических и иммунологических параллелей перивентрикулярных лейкомаляцией у новорожденных. В этом отношении актуальны вопросы определения частоты и характера неврологических расстройств, структуры осложнений у детей с перивентрикулярной лейкомаляцией, исследования роли состояния, течения отдельных клинических признаков и определения прогноза при перивентрикулярной лейкомаляции, осложненной перивентрикулярным кровоизлиянием. [10;11,13].

Клинические проявления ПВЛ и тяжесть течения ассоциируется с обширностью повреждения. Поиск новых препаратов, которые адекватно влияют на вышеуказанные патологические процессы, является одной из наиболее важных проблем в нейронеонатологии. Для восстановительного лечения в современной неонатологии применяется целый ряд препаратов различной направленности действия: вазоактивные, ноотропные, антиагреганты, антигипоксанты [7; 8; 9,13,14]. Целью данного исследования явилось сравнительное применение церебролизина и кортексина у детей с ПВЛ.

Материалы и методы исследования

Наблюдалось 120 детей с клиническими наблюдениями на базе отделения II этапа выхаживания новорождённых 5 детской больницы г.Ташкента. Из них 20 здоровых. Всем больным проведено клинико-нейросонографическое и допплерографическое обследование. Больные были разделены на две группы: 1- ПВЛ нетравматического генеза и 2- ПВЛ травматического генеза.

Всем детям на 5-6-й день жизни и далее повторялись в процессе лечения нейросонография и доплерография, использовали ультразвуковой аппарат SONOSOPE-300 с датчиком частотой 7,5 МГц., допплеровской частотой -2 ,0М Гц., в режиме цветового и импульсно-пульсового картирования.

Результаты и обсуждение

Основная I группа – составляющая 55 больных для лечения применяли церебролизин, из них больные ПВЛ нетравматического генеза-22, больные ПВЛ травматического генеза-23.

Сравнительная II группа – 45 больных для лечения которых применялся кортексин, из них ПВЛ нетравматического генеза -33, больные ПВЛ травматического генеза -12.

Клинико-анамнестические исследования включали оценку общего состояния детей по шкале Апгар на 1-й и 5-й минутах после рождения.

Тяжёлая ишемия мозга у детей в острый период клинически проявляется доминированием угнетения ЦНС у 78%, из них 11,3%- прогрессирующее нарастание угнетения, нарушение сознания вплоть до сопорозного состояния. У 8,2% новорожденных отмечалась церебральная возбудимость.

Мышечный тонус в клинических данных характеризовались в большинстве случаев мышечной гипотонией, снижением врожденных и периостальных рефлексов. В ряде случаев у новорожденных выявлялось наличие шейно-тонических рефлексов, явления пирамидной недостаточности. У 34% детей выявлялся геми- или монопарез по центральному типу. Очаговая симптоматика проявляется расширением зрачков с вялой реакцией на свет, нарушением конвергенции, страбизмом, нистагмом, снижением корнеальных, сосательного, глотательного рефлексов. В 14,8% регистрировались судороги тонического характера или эквиваленты судорожного синдрома. В тяжелых случаях ПВЛ наблюдалась дисфункция стволовых отделов мозга- глазодвигательные расстройства, брадикардия, брадипноэ, аритмичное дыхание с эпизодами апноэ.

Нейросонографии НСГ или УЗИ головного мозга определяли повышение эхоплотности перивентрикулярных областей, базальных ганглиев и таламусов, островковой доли, области межполушарной щели, признаки гипоперфузии мозга со снижением визуальной пульсации внутримозговых сосудов и отёк вещества мозга. В этом периоде (с 5 по 10 сутки жизни) клинически выявляются симптомы высокой внутричерепной гипертензии. В особо тяжелых случаях выявлялись перивентрикулярная лейкомаляция и геморрагические поражения головного мозга 1-2 степени.

При исследовании сосудов головного мозга проводили допплерографию, которая позволяет количественно и качественно оценить степень нарушений церебральной гемодинамики. У новорождённых, перенесших “белую” асфиксию, до 5 суток жизни остаётся нарушенным динамический метаболический контроль мозгового кровотока. У большинства детей регистрировалось снижение скоростей мозгового кровотока-максимальной (систолической) до 18,9+-0,2 см/сек, и в большей степени минимальной (диастолической) – до5,2+-0,1 см/сек. Показатель индекса резистентности (RI) у этих детей повышался до 0,772+-0,09, что свидетельствовало о развитии вазоконструкции, приводившей к гипоперфузии мозговой ткани. Сочетания расстройства контроля кровообращения и дыхания, динамической регуляции церебрального кровотока свидетельствуют об ишемическом поражении ствола головного мозга.

Фармакологическим препаратом для назначения детям с ПВЛ, с учетом патогенетических механизмов возникновения церебральных повреждений, является Церебролизин. Лечение церебролизином проводилось в утреннее время из расчета 0,5 мл в сутки 10 сутки жизни, внутримышечным введением.

Для второй группы обследованных больных, был назначен кортексин из расчета 0,5 мл внутримышечно 1 раз в сутки в течении 10 дней.

В процессе применения нейропротекторной терапии церебролизин по сравнению с контрольной группой, где применяли кортексин, клинически выявили более быстрое купирование синдрома угнетения, судорожной готовности и восстановление витальных функции (нормализация дыхания, сердечного ритма, функция сосания и рефлексов врождённого автоматизма) (таб. № 1).

Таблица № 1

Сравнительные клинические данные эффективности применения церебролизина и кортексина в терапии детей в раннем периоде с ПВЛ.

Клинические симптомы	Сроки купирования симптомов в сутках				
	Основная группа			Группа сравнения	
	ПВЛ нетравмат.	ПВЛ травмат.		ПВЛ нетравмат.	ПВЛ травмат.
1) Длительность угнетения физиологических рефлексов	9,4 + 0,48	7,2 + 0,48	P<0,01	11,2 +0,435	9,2+0,435
2) Длительность нарушения мышечного тонуса	9,3 + 0,215	8,6+0,215	P<0,01	9,1 +0,295	11,08+0,295
3) Длительность сохранения синдрома вегето-висцеральных дисфункций	7,0 + 0,15	9,0 + 0,15	P<0,01	9,05 +0,275	11,05+0,275
4) Восстановление первоначальной массы тела:					
- к 15 дню	0,445	0,445		0,36	0,36
- свыше 15 дней	0,055	0,055		0,14	0,14

При нейросонографии НСГ- исследовании на 15 день жизни регистрировалось снижение эхогенности перивентрикулярных областей, паренхимы, базальных ганглиев, островковой доли, нормализация размеров боковых желудочков, признаки отека головного мозга исчезали на 3-4 день лечения.

Церебролизин проявил фармакологический эффект на многостороннее корригирующее воздействие, а именно синхронное купирование спектра патологических изменений в системе сосудистого тонуса (таб. № 2).

Таблица № 2

Сравнительная динамика показателей мозгового кровотока в передней мозговой артерии до и после лечения церебролизином и кортексином у детей с ПВЛ.

Показатели	Показатели церебрального кровотока в передней мозговой артерии в см/сек. (M+m)		
	V max	V min	RJ
1) До лечения церебролизином	18,98+0,12	5,16+0,04	0,772+0,09
2) После лечения церебролизином	36,01+0,21	9,82+0,05	0,720+0,01
3) До лечения кортексином	18,98+0,12	5,16+0,04	0,772+0,09
4) После лечения кортексином	31,06+0,18	6,34+0,02	0,517+0,01
	P<0,01	P<0,01	P<0,05

Данные таблицы указывают что, у детей после проведённого курса лечения церебролизином наблюдалась нормализация показателей церебральной гемодинамики. Так среднее значение систолической скорости (V max) повысилось на 17,03 см/сек, диастолической (V min) на 4,66 см/сек. Индекс резистентности (RJ) соответственно снизился на 0,050 см/сек.

Показатели церебральной гемодинамики, отмечены на 7-10 день лечения нормализацией допплерографических данных, что характеризовалось повышением скоростей мозгового кровотока. Нормализация показателя индекса резистентности (RI) по сравнению с контрольной группой наблюдалась в более ранние сроки лечения.

Данные показанные в таблицах № 1-2, сравнительно видно, что у детей на фоне применения церебролизина в более короткие сроки на раннем этапе терапии наблюдался достоверно лучший эффект по сравнению с кортексином. Это связано с особенностью фармакологического действия, которое проявляется в активизации дыхательного центра регуляции кровообращения нейропротекторного действия с повышением регенеративных процессов. Так как стабилизация показателей центральной и церебральной гемодинамики отмечались в 1,5-2 раза быстрее, чем у детей сравнительной группы. Это приводило к сокращению курса лечения с 20 до 1—12 дней.

Вывод:

Применение препаратов церебролизина и кортексина на ранних этапах выхаживания ПВЛ при сравнительной корреляции показало, что в первые 5-6 суток применения церебролизина отмечали достоверно лучший положительный эффект, чем кортексин в виде: более выраженный регресс неврологических проявлений; стабилизацию показателей центральной и церебральной гемодинамики; проведение динамического клинико-допплерографического исследования подтверждает значение метаболического лечения для профилактики ПВЛ и уменьшения выраженности морфо-фукциональных изменений головного мозга при ПВЛ у детей.

Литература

1. Андросова З.П., Софронова Г.И., Попович Р.С., Захарова Н.М. Проблемы ранней детской инвалидности-В кн; Материалы 11Росийско- Японского международного медицинского симпозиума. – Якутск,2003,с.323
2. Андросова З.П., Софронова Г.И. Особенности соматического здоровья и детей первого года жизни с перинатальной патологией ЦНС. Якутск, 2002.- Тверь,2002,с. 26-27
3. Барашнев Ю.И. Перинатальная неврология.-М.,2009 стр.251-271
4. Борисова Н.В., Андросова З.П., Попова Т.Е., Якутский медицинский журнал,2005,№ 2 (4),с.54-61.
5. ВласюкВ.В. Патоморфология перивентрикулярной лейкомаляции .-М., 2005.-стр.148-153.
6. Грызлова Ю.Л., Рубинов Л.П., Катькина Н.П. Интенсивная терапия отека головного мозга у новорожденных детей // Неотложные состояние у детей: Материалы 6-го конгресса педиатров России. – М., 2000. – С. 94-95.
7. Попович Р.С., Ханды М.В. Андросова З.П., Софронова Г.И. Наука и образование (Якутск), 2006, № 2 с.83-87.
8. Строганова Т.А., Дегтярова М.Г., Володин Н.Н., Электроэнцефалография в неонатологии. –М: Гэотар-Медиа, 2005.
9. Стрижанов А.Н., Бунин А.Т., Медведев М .Л., Ультразвуковая диагностика акушерской клинике.- М.,2010, стр.210-213.
10. Ходжаева Г.Т., Фазылов А.А. Ультразвуковая диагностика перинатальных поражений головного мозга у новорожденных детей на приборах. –Ташкент (УзИнтерСКАН 2006,стр178-181

11. Banerjee I., Gupta V., Ganesh S. Association of gene polimorphism with genetic susceptibility to stroke in Asian population: a meta-analysis // J. Hum. Genet. – 2007. – Vol. 352, №3. – P. 205-219.
12. Combined carrier status of prothrombin 20210A and XIII-A Leu34 alleles as a strong risk factor for myocardial infarction: evidence of a gene-gene interaction / C. Butt, H. Zheng, E. Randell et al. // Blood. – 2003. – Vol. 8, №101. – P. 3037-3041.
13. Rosendaal F. R. Oral contraceptives and screening for factor V Leiden Letter // Thromb. Haemost. – 1996. – Vol. 75. – P. 524-525.
14. Fazzi E., Oreesi S., Caffi L., (Neurodevlopmerial autcome at 5-7 years in pretem infants with periventricular ltukomalacia(Nturopeditrikcs. 1994, vol 25, p.134-139.)

ISSN 2181-9300

Doi Journal 10.26739/2181-9300

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

6 ЖИЛД, 1 СОН

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 6, НОМЕР 1

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 6, ISSUE 1

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

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