

БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

7 ЖИЛД, 6 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 7, НОМЕР 6

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 7, ISSUE 6



Бош муҳаррир:

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

Бош муҳаррир ўринбосари:

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

Масъул котиб:

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

Нашр учун масъул:

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

ТАХРИРИЯТ КЕНГАШИ:

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 жарроҳлиги департаменти профессори, Жанубий
Кореянинг юз-жағ ва эстетик жарроҳлик ассоциацияси
президенти*

Гулямов Суръат Сандвалневич

*тиббиёт фанлари доктори, профессор Тошкент педиатрия
тиббиёт институти Илмий ишлар ва инновациялар бўйича
проректор. ORCID ID: 0000-0002-9444-4555*

Абдуллаева Наргиза Нурмаматовна

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

Худоярова Дилдора Рахимовна

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

Раббимова Дилфуза Таштемировна

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

Орипов Фирдавс Суръатович

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

Ярмухамедова Саодат Хабибовна

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

Мавлянов Фарход Шавкатович

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

Акбаров Миршавкат Мирлоимович

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

Саидов Саидамир Аброрович

*тиббиёт фанлар 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*

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: 0000-0002-5409-4327*

Юлдашев Ботир Ахматович

*тиббиёт фанлари номзоди,
Самарқанд давлат тиббиёт университети
№2-сон Педиатрия, неонатология ва болалар
касалликлари 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:

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

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

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 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

Раббимова Дилфуза Таштемировна

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

Орипов Фирдавс Суръатович

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

Ярмухамедова Саодат Хабибовна

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

Мавлянов Фарход Шавкатович

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

Акбаров Миршавкат Миролимович

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

Саидов Саидмир Абборович

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

Тураев Феруз Фатхуллаевич

доктор медицинских наук, главный научный с
трудник отделения приобретенных пороков сердца
Республиканского специализированного центра
хирургии имени академика В.Вахидова.
ORCID ID: 0000-0002-6778-6920

Худанов Бахтинур Ойбутаевич

доктор медицинских наук, Министерство
Инновационного развития Республики Узбекистан

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович

доктор медицинских наук, Ташкентский педиатрический
медицинский институт, кафедра Дерматовенерология, детская
дерматовенерология и СПИД, **ORCID ID:** 0000-0002-3022-916X

Теребаев Билим Алдамуратович

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

Юлдашев Ботир Ахматович

кандидат медицинских наук, доцент кафедры Педиатрии,
неонатологии и пропедевтики детских болезней №2
Самаркандского государственного медицинского университета
ORCID ID: 0000-0003-2442-1523

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:

Abzalova Shaxnoza Rustamovna
Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,
Tashkent Pediatric Medical Institute.
ORCID ID: 0000-0002-0066-3547

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*

Gulyamov Surat Saidvalievich

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

Abdullaeva Nargiza Nurmatovna

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

Khudoyarova Dildora Rakhimovna

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

Rabbimova Dilfuza Tashtemirovna

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

Oripov Firdavs Suratovich

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

Yarmukhamedova Saodat Khabibovna

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

Mavlyanov Farkhod Shavkatovich

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

Akbarov Mirshavkat Mirolimovich

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

Saidov Saidamir

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

Turaev Feruz Fatkhullaevich

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

Khudanov Bakhtinur Oybutaevich

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

Babadjanov Oybek Abdujabbarovich

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

Terebaev Bilim Aldamuratovich

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

Yuldashev Botir Akhmatovich

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

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

МУНДАРИЖА | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

ALLERGOLOGY AND IMMUNOLOGY

1. **Bakhritdinov Sh. Fazlitdin, Akhmedov R. Akrom, Khaybullina R. Zarina**
DONOR FACTORS ASSOCIATED WITH THE FUNCTIONING OF KIDNEY
TRANSPLANT IN THE LIVING RELATED KIDNEY TRANSPLANTATION.....10
2. **Irgashev S. Dilmurad, Gasanova S. Shakhina, Boboev T. Kodirjon**
THE SIGNIFICANCE OF THE G681A ALLELIC POLYMORPHISM OF THE
CYP2C19 GENE IN THE GENESIS OF MALE FERTILITY DISORDERS.....25
3. **Maxmatmuradova N. Nargiza**
SIGNIFICANCE OF IMMUNOLOGICAL BIOMARKERS IN THE DEVELOPMENT
OF NONSPECIFIC INTERSTITIAL PNEUMONIA.....32
4. **Musurmanov I. Fazliddin, Pulatova J. Barno**
IMMUNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PHLEGMON OF THE
MAXILLOFACIAL REGION IN PATIENTS WITH CONCOMITANT
DISEASES.....37

PEDIATRIC SURGERY

5. **Agzamkhodzhaev T. Saidanvar, Terebaev A. Bilim, Abdiev Bekzod**
POSTERIOR URETHRAL VALVE IN CHILDREN PROBLEMS OF DIAGNOSIS
AND TREATMENT.....44
6. **Bozorov T. Shavkat, Tashbaev A. Sherzad**
THE CHOICE OF METHODS FOR THE ESTABLISHMENT OF PREVENTIVE
COLOSTOMY IN ANORECTAL PAROXYSMS.....50
7. **Ergashev Sh. Nasriddin, Turakulov Sh. Zoirjon, Mirzakarimov Kh. Bakhrom,
Isakov Z. Nuriddin**
THE INFLUENCE OF FREE ABDOMINAL FLUID ON THE SELECTION OF
TREATMENT IN CHILDREN WITH BLUNT ABDOMINAL INJURY.....58

OTORHINOLARYNGOLOGY

8. **Botirov R. Shamsitdin, Makhkamova E. Nigora**
CAUSES AND MECHANISMS OF DYSFUNCTION OF AUDITORY TUBE.....64
9. **Zainutdinov M. Murodilla**
MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE JAW BONE TISSUE WHEN
USING SYNTHETIC MATERIAL.....71
10. **Khamrakulova O. Nargiza**
ANATOMICAL FEATURES OF THE EAR OF CHILDREN WITH CHRONIC
PURULENT OTITIS MEDIA.....80
11. **Khasanov S. Ulugbek, Matmurotov S. Zukhrob**
MODERN APPROACH TO THE DIAGNOSIS OF CHRONIC FRONTITIS.....85

MORPHOLOGY

12. **Boykuziyev Kh. Khayitboy, Kurbonov R. Khurshed**
THE GENERAL CONCEPT OF THE IMMUNE SYSTEM OF THE MUCOUS
MEMBRANES.....90
13. **Boykuziev Kh. Hayitboy, Rajabov N. Zokir**
THE WORLDVIEW OF HISTOGENESIS OF APUDOCYTES OF THE
GASTROINTESTINAL TRACT.....95

14. **Israilov I. Rajabboy, Mirzabekova A. Ozoda**
RISK FACTORS FOR HIALINE MEMBRANE LUNGS DEPENDING ON
THE DEGREE OF MATURITY IN NEWBORN.....102
15. **Mirzakarimov Kh. Bakhromjon, Djumabaev U. Jurakul , Mamataliev R. Avazbek**
MORPHOLOGICAL FEATURES OF CONGENITAL DEFORMATION
OF THE CHEST.....107
16. **Narzulaeva R. Umida, Bekkulova A. Mohigul**
PATHOGENETIC MECHANISMS OF CHANGES IN HEMORHEOLOGICAL
DISORDERS AND AGGREGATION PROPERTIES OF ERYTHROCYTES.....113

NEUROLOGY

17. **Khakimova Sohiba, Hamdamova Bakhora, Kodirov Umid, Abdullaeva Rayxona**
FEATURES OF PSYCHOPATHOLOGICAL AND AUTONOMIC DISORDERS IN
PATIENTS WITH CHRONIC PAIN SYNDROME WITH RADICULOPATHIES OF
COMPRESSION-ISCHEMIC GENESIS.....118
18. **Khamdamova K. Bakhora, Khakimova Z. Sohiba, Kodirov A. Umid**
FEATURES OF THE NEUROVASCULAR CONDITION OF THE SPINE IN
DORSOPATHY IN PATIENTS WITH DIABETES.....124
19. **Khodjiyeva T. Dilbar, Ismailova B. Nigora**
GENERAL CLINICAL AND NEUROPSYCHOLOGICAL ASSESSMENT OF
COGNITIVE FUNCTION IN MYASTHENIC PATIENTS.....131
20. **Muzaffarova Sh. Nargiza, Yuldashev A. Rustam, Khakimova Z. Sohiba**
INDICATORS OF ULTRASONIC EXTRACRANIAL DOPPLEROGRAM IN PATIENTS
WITH PATHOLOGY OF THE CERVICAL VERTEBRAE.....135

RADIATION DIAGNOSTICS

21. **Bahritdinov R. Bekzod, Aliyev A Mansur, Mardiyeva M. Gulshod**
POSSIBILITIES OF MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY
IN THE EVALUATION OF DETECTED METABOLITES (Literature review).....146
22. **Khodjibekov Kh. Marat, Bahramov T. Sardorbek, Nazarova U. Gulchehra,
Butabayev M. Jasurbek**
ASSESSMENT OF THE SEVERITY OF PRIMARY (IDIOPATHIC) PULMONARY
HYPERTENSION ACCORDING TO ECHOCARDIOGRAPHY AND COMPUTED
TOMOGRAPHY.....156
23. **Mardieva M. Gulshod, Ashurov N. Jaxongir**
X-RAY FEATURES IN PNEUMONIA IN NEWBORN DEPENDING ON THE DEGREE
OF MATURITY.....162
24. **Shamansurov Sh. Shaanvar , Mirsaidova A. Nigora, Akhmedjanova B. Durdonakhon**
DIAGNOSTIC APPROACH TO MUSCULAR HYPOTONIA: CLINICAL AND
DEVELOPMENTAL ASSESSMENT.....176
25. **Yusupalieva A. Gulnora, Abzalova Ya. Munisa, Sultanova R. Laylo,
Yuldashev A. Temur**
FEATURES OF COMPLEX ECHOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF CHRONIC
KIDNEY DISEASE IN CHILDREN.....185

ONCOLOGY

26. **Alimkhodzhaeva T. Lola, Bozorova M. Lutfiya**
MORPHOMETRIC AND PLOIDOMETRIC STUDIES OF BREAST CANCER AND
THEIR PROGNOSTIC SIGNIFICANCE.....189

27. **Djalalova M. Feruza**
USE OF ULTRASONIC SCREENING IN THE DIAGNOSTICS OF INTRADUCTAL FORMATIONS.....196
28. **Jumaev Azam, Gafur-Akhunov Mirza-Ali**
RESULTS OF DEFECT RECONSTRUCTION WITH A PECTORAL FLAP IN SURGICAL TREATMENT OF ORAL CANCER.....202
29. **Niyozova X. Shakhnoza, Kamishov V. Sergey, Qobilov R. Odiljon**
RESULTS OF DIAGNOSIS AND TARGETS THERAPY IN PATIENTS WITH COLORECTAL CANCER WITH LIVER METASTASIS.....210

HEALTHCARE ORGANIZATION

30. **Khaitov A. Murod, Abdullaev K. Ibodulla**
MEDICAL AND SOCIAL ASPECTS OF MORBIDITY AND FACTORS CAUSING IT AMONG EMPLOYEES OF INTERNAL AFFAIRS BODIES.....215

OPHTHALMOLOGY

31. **Abdullayev Y. Sharif, G'afurov A. Zafar Yusupova Z. Dildora**
CLINICAL ASPECTS AND TREATMENT OF PATIENTS WITH OCULAR WALL INJURIES WITH REGARD TO VISUAL FUNCTION.....223
32. **Normatova M. Nargiza, Xamidullayev F. Firdavs, Saidov T. Temur**
SIGNIFICANCE OF ANTI-VEGF DRUGS IN THE TREATMENT OF VARIOUS STAGES OF DIABETIC RETINOPATHY.....229

PEDIATRICS

33. **Aliyev M. Mahmud, Nematjonov Z. Farruh, Tuychiev O. Golibjon, Yuldashev Z. Rustam**
EPIDEMIOLOGY OF OBSTRUCTIVE CHOLESTASIS IN CHILDREN.....235
34. **Lim V Maksim, Djuraeva S Mekhribon, Abdurakhimova F. Amira**
THE PREVALENCE OF RECURRENT OBSTRUCTIVE BRONCHITIS IN THE STRUCTURE OF CHILDHOOD MORBIDITY.....242
35. **Lim V Maksim, Abdurakhimova F. Amira**
FEATURES OF THE COURSE OF COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA IN CHILDREN BORN TO MOTHERS WHO HAVE HAD COVID 19 INFECTION.....248
36. **Mirrakhimova Kh. Maktuba, Ikromova N. Shaxnoza**
CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA IN CHILDREN WITH ACUTE GLOMERULONEPHRITIS.....254
37. **Raimkulova F. Dilnoza, Begmatov X. Baxtiyor, Karimov A. Doniyor, Aladova Yu. Lyudmila, Kadirov F. Jonibek**
CLINICAL CHARACTERISTICS OF CHILDREN WITH PNEUMOCOCCAL PNEUMONIA.....260

DENTISTRY AND MAXILLOFACIAL SURGERY

38. **Abduyusupova M. Kamola, Khaidarov M. Artur, Khadjimetov A. Abdugafur**
THE SIGNIFICANCE OF DISTURBANCES IN THE REGULATION OF ENDOTHELIAL FUNCTIONS IN THE DEVELOPMENT OF EXFOLITATIVE CHEILITIS.....268
39. **Dadabaeva U. Mukhlosakhon, Azimov A. Kamron, Boltaev Y. Sanjar**
OPTIMIZATION OF THE TREATMENT OF DENTITION DEFORMITIES USING BRACKET SYSTEMS IN SCHOOL-AGE CHILDREN.....278

40. **Gulmukhamedov B. Pulat, Rizaev A. Jasur, Khabilov L. Nigman, Boboev T. Kodirzhon**
ANALYSIS OF FACTORS PREDISPOSITIONS TO THE DEVELOPMENT OF
CONGENITAL MALFORMATIONS OF THE MAXILLOFACIAL REGION.....286
41. **Idiev E. Gayrat**
COMPARATIVE DESCRIPTION OF CLINICAL AND NEUROLOGICAL FACTORS
NEGATIVELY AFFECTING THE ETIOLOGY OF MANDIBULAR PATHOLOGY, AS
WELL AS ANALYSIS OF THEIR RELATIONSHIP.....295
42. **Indiaminova Gavkhar, Yakubova Sarvinoz**
APPLICATION OF LOCAL INDIVIDUAL METHODS OF PREVENTION OF CARIES OF
PERMANENT TEETH IN CHILDREN WITH MENTAL DEFECTS.....303
43. **Indiaminova Gavkhar**
DEVELOPMENT OF SPECIAL IT PROGRAMS AND EVALUATION OF THEIR
EFFECTIVENESS IN PROVIDING DENTAL CARE TO PUPILS OF SPECIALIZED
BOARDING SCHOOLS FOR MENTALLY RETARDED CHILDREN.....310
44. **Rizaev A. Jasur, Inagamov M. Sherzod, Nazarova Sh. Nodira**
ASSESSMENT OF THE DENTAL STATUS OF ATHLETES INVOLVED IN CONTACT
SPORTS.....318
45. **Rizaev A. Jasur, Rustamova A. Dildora, Xazratov I. Alisher, Olimjonov J. Kamron,
Olimjonova J. Farangiz, Rajabiy A. Muzayana**
THE NEED OF PATIENTS WITH SYSTEMIC VASCULITIS AND CORONAVIRUS
INFECTION IN THE TREATMENT OF PERIODONTAL DISEASES.....323

FORENSIC-MEDICAL EXAMINATION

46. **Giyasov A. Zayniddin, Dekhkonov A. Mashrabjon**
EXPERT ASSESSMENT OF MEDICAL CARE IN THE NEONATAL PERIOD.....329
47. **Indiaminov Sayit, Umarov Amiriddin**
FORENSIC MEDICAL EXAMINATION OF LETHAL OUTCOMES OF COMBINED
LIMB INJURIES ASSOCIATED WITH THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC
INTERVENTIONS.....336

THERAPY

48. **Rizaev A. Jasur, Shodikulova Z. Gulandom, Ulugbek S. Pulatov,
Farangiz J. Olimjonova**
EFFECT OF ANEMIA AND HAPTOGLOBIN PHENOTYPE ON RHEUMATOID
ARTHRITIS.....346
49. **Tairova K. Zarangis, Shodikulova Z. Gulandom**
RISK FACTORS AND FEATURES OF CORONARY HEART DISEASE IN PATIENTS
WITH RHEUMATOID ARTHRITIS.....355

UROLOGY

50. **Baymakov R. Sayfiddin, Yunusov Sh. Seydamet, Togayev B. Sherkobul, Shanieva R. Sara**
FOURNIER'S GANGRENE (CASE REPORT).....360

SURGERY

51. **Akhmedov F. Rakhmatillo, Karabaev K. Khudoiberdi, Tuxtayev M. Firdavs**
EFFECT OF OZONE THERAPY ON THE COURSE OF BURN SEPSIS.....365
52. **Akhmedov F. Rakhmatillo, Karabaev K. Khudoiberdi, Tuxtayev M. Firdavs**
BURN SEPSIS - A TERRIBLE COMPLICATION THERMAL INJURY.....372

53. **Khursanov E. Yokubjon, Avazov A. Abdurakhim, Mustafakulov B. Ishnazar, Shakirov M. Babur**
TACTICS OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH DEEP BURNS.....376
54. **Mirzayev K.Kamal**
MODERN METHODS IN THE TREATMENT OF WOUNDED WITH GUNSHOOT FRACTURES OF LIMB.....382
55. **Nurillaev Z. Hasan, Arziev A. Ismoil.**
RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF INTRAOPERATIVE DAMAGES OF HEPATICHOLEDOCHA.....386
56. **Elmuradov K. Golibjon, Shukurov I. Bobir, Pulatov M. Maxmud**
POSSIBILITIES OF MINIMALLY INVASIVE METHODS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT FOR CLOSED ABDOMINAL INJURIES.....394
57. **Sherbekov A. Ulugbek, Kurbaniyazov B. Zafar, Sayinaev K. Farrukh**
ASPECTS OF SURGERY OF ABDOMINAL HERNIATION AND COMBINED PATHOLOGY OF ABDOMINAL ORGANS.....401
58. **Shonazarov Sh. Iskandar, Murodullaev O. Sardor, Khamidov A. Obid, Kurbaniyazov B. Zafar, Achilov T. Mirzakarim**
CLINICAL EFFECTIVENESS OF MINI-INVASIVE METHODS IN THE TREATMENT OF BILIARY PERITONITIS AFTER OPERATION FOR GALLSTONE DISEASE.....408
59. **Shonazarov Sh. Iskandar, Murodullaev O. Sardor, Khamidov A. Obid, Kurbaniyazov B. Zafar, Achilov T. Mirzakarim**
USE OF DIAGNOSTIC AND X-RAY ENDOBILARY INTERVENTIONS IN THE CORRECTION OF COMPLICATIONS AFTER COLECYSTECTOMY.....414
60. **Xakimov Sh. Murod, Matrizayev J. Temurmali**
NEW EXPERIMENTAL MODEL OF HETEROTOPIC AUTOTRANSPLANTATION OF THE SPLEEN.....421

ENDOCRINOLOGY

61. **Atadjanova M. Muborak, Alieva A. Dilfuza**
HYPERTENSIVE DISORDERS IN PATIENTS WITH GESTATIONAL DIABETES.....431
62. **Khalilova Z. Dilovar, Khaydarova A. Feruza, Alieva V. Anna.**
INTEGRAL ASSESSMENT OF RISK FACTORS FOR DEATH DUE TO COVID-19....439
63. **Nadzhimitdinov U. Otabek, Usmanova J. Durdona**
EFFECT OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS ON THE CEREBRAL VESSELS OF PATIENTS WITH CHRONIC BRAIN ISCHEMIA.....449

PHARMACOLOGY

64. **Allaeva J. Munira, Khakimov Z. Ziyaviddin, Djanaev Yu. Gayrat, Sultanov A. Sardor**
EFFECTS OF SOME PHARMACOLOGICAL AGENTS ON FREE RADICAL PROCESSES IN THE GASTRIC MUCOSA IN GASTROPATHY DEVELOPED UNDER THE INFLUENCE OF INDOMETHACIN.....458
65. **Khakimov Z. Ziyaviddin, Rakhmanov Kh Alisher, Kurbanniyozova A. Yulduzhon**
STUDY OF ANTHYPOXANT ACTIVITY OF PHYTOCOMPOSITION GLYZIMED....464
66. **Khudayberdiev Kh. Isoqovich**
PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF THE CYTOLYTIC SYNDROME IN ACUTE HEPATITIS INDUCED BY ISONIAZID.....472

COMBUSTIOLOGY

67. **Sadikova A. Minuraxon**
ASSESSMENT OF THE DIFFICULTY OF TRACHEAL INTUBATION CAUSED BY POST-BURN CONTRACTURE OF THE FACE, NECK AND CHEST.....478



УДК: 616.28-072

BOTIROV Shamsitdin Rashidovich

Multidisciplinary clinic Tashkent Medical Academy

МАХКАМОВА Nigora Ergashevna

Doctor of Medical Sciences Associate Professor

Tashkent State Dentistry Institute

CAUSES AND MECHANISMS OF DYSFUNCTION OF AUDITORY TUBE

For citation: Botirov Shamsitdin, Makhkamova Nigora. Causes and mechanisms of dysfunction of auditory tube// Journal of Biomedicine and Practice. 2022, vol. 7, issue 6, pp.64-70

<http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7529388>**ANNOTATION**

Objective: To study the data confirmed by scientific research in order to improve the effectiveness of early diagnosis and treatment of diseases of the upper respiratory tract and middle ear.

Methods: Study, analysis and systematization of scientific literature.

Results: Pathology of the auditory tubes can be caused by inflammatory processes, vasomotor changes in the nasal mucosa, benign and malignant neoplasms, congenital anomalies, foreign bodies, injuries. One of the main factors of impaired function of the auditory tubes are diseases of the nose and paranasal sinuses, while mucopurulent discharge from the nasal cavity through the atrial epithelium can enter the mouth of the auditory tubes.

Conclusions. In order to improve the effectiveness of diagnosis and treatment of diseases of the upper respiratory tract and middle ear, it requires a deeper study of the causes of dysfunction of the auditory tubes, the development of criteria for the effect of nasal obstruction on the functional state of the auditory tubes, an objective assessment of the relationship between the pathology of the nose and the auditory tubes.

Keywords: auditory tube, auditory tube dysfunction, nasal congestion, mucous membrane

БОТИРОВ Шамситдин Рашидович

Многопрофильная клиника

Ташкентской медицинской академии

МАХКАМОВА Нигора Эргашевна

Доктор медицинских наук, доцент

Ташкентский государственный

стоматологический институт

ПРИЧИНЫ И МЕХАНИЗМЫ ДИСФУНКЦИИ СЛУХОВОЙ ТРУБЫ

АННОТАЦИЯ

Цель: Изучение данных, подтвержденных научными исследованиями, с целью повышения эффективности ранней диагностики и лечения заболеваний верхних дыхательных путей и среднего уха.

Метод: Изучение, анализ и систематизация научной литературы.

Полученные результаты: Патология слуховых труб может быть вызвана воспалительными процессами, вазомоторными изменениями слизистой оболочки носа, доброкачественными и злокачественными новообразованиями, врожденными аномалиями, инородными телами, травмами. Одним из основных факторов нарушения функции слуховых труб являются заболевания носа и околоносовых пазух, при этом слизисто-гнойное отделяемое из полости носа через мерцательные эпителии может попасть в устья слуховых труб.

Выводы. С целью повышения эффективности диагностики и лечения заболеваний верхних дыхательных путей и среднего уха требует более глубокого изучения причин дисфункции слуховых труб, разработки критериев влияния обструкции носовой полости на функциональное состояние слуховых труб, объективной оценки взаимосвязи между патологией носа и слуховых труб.

Ключевые слова: слуховая труба, дисфункция слуховых труб, заложенность носа, слизистая оболочка

БОТИРОВ Шамситдин Рашидович

Тошкент Тиббиёт Академияси,

Кўп тармоқли клиникаси

МАХКАМОВА Нигора Эргашевна

доцент, тиббиёт фанлари доктори

Тошкент Давлат стоматология институти

ЭШИТИШ НАЙИНИНГ ДИСФУНКЦИЯСИНИНГ САБАБЛАРИ ВА МЕХАНИЗМЛАРИ**АННОТАЦИЯ**

Мақсад: Юқори нафас йўллари ва ўрта қулоқ касалликларини эрта диагностика қилиш ва даволашнинг самарадорлигини ошириш мақсадида илмий тадқиқотлар натижасида исботланган маълумотларни ўрганиш.

Метод: Илмий адабиётларни ўрганиш, таҳлил қилиш ва тизимлаштириш.

Натижалар: Эшитув найи патологиясига яллиғланиш жараёнлари, бурун шиллик каватининг вазомотор ўзгаришлари, хавфсиз ва хавфли ўсмалар, туғма аномалиялар, ёт жисмлар, шикастланишлар сабаб бўлиши мумкин. Эшитув найи функцияси бузилишининг асосий омиллардан бири бурун ва бурун ёндош бўшлиқлари касалликлари – йирингли шиллик ажралмалар бурун бўшлиғидан ҳилпилловчи эпителия орқали тўғри бурун-халқумининг эшитув найи очилиш жойига ўтиши мумкинлигидир.

Хулоса: юқори нафас йўллари ва ўрта қулоқ касалликларини аниқлаш ва даволашнинг самарадорлигини ошириш мақсадида эшитув найи дисфункцияси сабабларини янада чуқурроқ ўрганишни, бурун обструкциясининг эшитув найи функционал ҳолатига таъсири мезонларини ишлаб чиқишни, бурун ва эшитув найи патологиялари орасидаги боғлиқликни объектив баҳолашни тақазо этади.

Калит сўзлар: эшитув найи, эшитув найи дисфункцияси, бурун обструкцияси, шиллик кават

Кириш. Кейинги йилларда дунёда сурункал отит сабабли эшитишнинг турғун пасайиши билан касалланиш ҳолати ортиб бормоқда. Дунё бўйича 2002 йилда 250 миллион одам эшитиш пасайишидан азият чекса, 2030 йилга бориб бу ҳолат 30% га кўпайиши кутилмоқда. Келиб чиқиш сабаби турлича бўлган эшитув функцияси бузилиши мавжуд беморларни даволаш,

реабилитация қилиш, бу касалликларни олдини олиш ва эрта диагностика қилиш замонавий отоларингологиянинг долзарб муаммоларидан биридир.

Тадқиқотнинг мақсади: Юқори нафас йўллари ва ўрта кулоқ касалликларини эрта диагностика қилиш ва даволашнинг самарадорлигини ошириш мақсадида илмий тадқиқотлар натижасида исботланган маълумотларни ўрганиш.

Тадқиқот усуллари: Илмий адабиётларни ўрганиш, таҳлил қилиш ва тизимлаштириш.

Ўрта кулоқ патологиясининг ривожланишини асосий омилларидан бири эшитув найининг (ЭН) дисфункциясидир. Ноғора бўшлиқда вентиляциянинг бузилиши яширин тубо-отитнинг экссудатив отитга ўтиши, кейинчалик адгезив ўрта отит каби патологик ўзгаришларга олиб келиши мумкин. Бундан ташқари, интратимпаник босимнинг сезиларли пасайиши билан борувчи ЭН функциясининг сурункали бузилиши сурункали холестеатомали эптитимпанитнинг ривожланишига олиб келиши мумкин [18, 52, 55].

ЭН дисфункцияси ўткир йирингли отитнинг ривожланишига ва унинг сурункали кўринишига ўтишига сабаб бўлиши мумкин. Кўп ҳолларда тубар бузилишлар ўрта кулоқнинг реконструктив жарроҳлик имкониятларини чеклайди ва самарадорлигини камайтиради [45].

Илмий адабиётларда келтирилган маълумотларга кўра, турли генездеги бурун бўшлиғи ўтказувчанлигининг бузилиши тубар дисфункциянинг ривожланишида муҳим роль ўйнайди. ЭН дисфункцияси кучайиши бурун ва бурун-ҳалқум шиллик қавати (ШҚ)даги шишли гиперпластик ўзгаришлар мавжудлиги, ҳилпилловчи эпителийнинг цилиар фаоллиги бузилиши, эшитув найи очилишини таъминловчи юмшоқ танглай мушакларининг рецепторлари томонидан рефлектор таъсирларнинг ўзгариши билан боғлиқ [3, 32, 48]. Бунинг натижасида ЭНнинг вентиляцион ва дренаж фаолияти бузилади, унинг ҳимоя ҳусусиятлари ўзгаради. Шунингдек ЭН ўтказувчанлигининг бузилиши унинг тоғайли қисмининг дистал қисмида тез-тез учрайди [51, 38], бу интратимпанал босимнинг сурункали пасайишига олиб келади [12]. Кейинчалик капиллярлар ўтказувчанлиги ортади, суюқликнинг трансудацияси кучаяди, шиш ривожланади ноғора бўшлиғи шиллик қавати яллиғланади [2, 51]. Ўрта кулоқда суюқликнинг пайдо бўлиши интратимпанал босимнинг ноғора бўшлиғидаги ташқи таъсирдан изоляция қилинган кислороднинг парциал босими капиллярдаги кислороднинг парциал босимига яқинлашгандаги даражагача пасайишидан далолат беради [51]. Бундай шароитларда қисқа вақтда ноғора бўшлиғини тўлишига етарли бўлган суюқлик ажрала бошлайди. ЭН функциясининг бундай бузилиши: ноғора парданинг таранглашуви, ноғора бўшлиғи шиллик қаватининг бўкиши каби бир қатор характерли патологик ўзгаришларга олиб келиши мумкин. Бу жараён ўз ўрнида ноғора парданинг перфорацияси (тешилиши)га олиб келади [27, 39]. Бу ўрта кулоқ ўткир яллиғланишининг суст кечувчи сурункали секретор ўрта отитга ўтишига сабаб бўлиши мумкин [25].

Шуни ҳам таъкидлаш керакки, ЭН дисфункциясида ўрта кулоқ босимининг ошиши ички кулоқ суюқлиги босимининг ортишига сабаб бўлади, бу эса товушни ўтказиш механизмнинг бузилишига олиб келади [53].

Ноғора бўшлиқдаги манфий босим адгезив отитда, экссудатив отитга нисбатан яққолроқ намоён бўлади [9,26,34].

Узоқ муддатли назал обструкция (бир ёки икки томонлама) юқориги жағда, бош суягида анотомик ўзгаришлар шаклланишига сабаб бўлади, бу эса ўз навбатида ЭН функциясига ўз таъсирини кўрсатади [36].

Бурун обструкцияси паратубал мушакларнинг ривожланишига салбий таъсир кўрсатиши ва натижада ЭН нинг функционал ҳолатида ўз аксини топиши аниқланган [42].

Бироқ, тадқиқотларда, икки томонлама назал обструкцияси мавжуд тажриба ҳайвонларининг тимпанограммасидаги кичик ўзгаришлардан ташқари, ютиш вақтида бурун ўтказувчанлигининг ЭН функциясига сезиларли таъсири аниқланмади [56].

Zenchner G (1980) томонидан олиб борилган тадқиқотлар, эшитув найининг узоқ муддатли дисфункцияси шиллик қаватнинг метаплазиясига ва охир-оқибат ноғора бўшлиғининг фиброз облитерациясига олиб келишини кўрсатди. ЭН дисфункциясининг ривожланишида эшитув найининг ҳалқумга очиладиган соҳасининг ўрни алоҳида

таъкидланган. Сурункали евстахеит, адгезив ўрта отит, сурункали йирингли ўрта отит билан оғриган беморларнинг эшитув найи ҳалқумга очиладиган соҳасининг мақсадли диагностик таҳлили ўтказилганда: ЭН шиллик қаватининг вазомотор ўзгаришлари, катарал яллиғланиш аломатлари, гипертрофик, чандикли ва бирикиш жараёнлар, атрофик ўзгаришлар, бурунҳалқум ўсмалари, аденоид вегетацияси аниқланган ва кичик фоизгина (10%) эшитув найининг ҳалқумга очилиш соҳасида кўринарли ўзгаришлар содир бўлган беморлар ташкил этган. [1, 3, 4, 7, 22,46].

Клиник кузатишлар орқа тампонада натижасидаги эшитув найини блоккланиши ёки тонзилэктономиядан кейинги шиллик қаватнинг шишишидан ноғора бўшлиғидаги манфий босимнинг аҳамиятини кўрсатди [19].

58% ҳолларда аденоидлар мавжудлиги вентиляция ва дренаж функциясига салбий таъсир кўрсатиши таъкидланган [5, 6, 8, 10, 17, 31, 43]. Беморларнинг ўрта қулоғидаги ўзгаришлар аденоиднинг ўлчами ва ҳажми билан эмас, балки аввалам бор лимфоид тўқималарнинг бурун-ҳалқумга локализацияси ва аденоид вегетациясининг мавжудлиги билан белгиланади [17]. Бодомсимон муртақларнинг яллиғланиши статистик жиҳатдан тимпанограммадаги (“С” ва “В” турлари) частотасининг аҳамиятли ортиши ($P < 0,05$) ўзгаришлар билан кечади [51]. ЭНдаги патологик ўзгаришлар кўп ҳолларда аденоидит ва аллергик ринитнинг бирга кечганида аниқланади [37].

Ўрта қулоққа ҳавонинг суст ўтиши перитубар босимнинг ошиши туфайли бузилади, бу кўпинча бурун шиллик қаватининг гипертрофияси ва бурун-ҳалқумда аденоид тўқималарнинг мавжудлигида кузатилади. Бундай шароитда ҳавонинг тескари йўналишда ҳаракатланиши ноғора бўшлиғида патологик манфий босимни юзага келтиради [40, 47].

Ёш болаларда ЭНни ўрганиш ўрта қулоқ хасталиқларининг ривожланишига сабаб ЭН механик обструкцияси эмас, балки унинг функциясининг бузилиши эканлигини кўрсатди [31, 48]. Шу билан бирга, ЭНнинг ҳалқумга очиладиган тешиги соҳасидаги шиллик қаватда шиш пайдо бўлиши аниқланган [14, 49].

ЭН патологиясига яллиғланиш жараёнлари [50], бурун шиллик қаватининг вазомотор ўзгаришлари [18], хавфсиз ва хавфли ўсмалар [11, 18, 49], туғма аномалиялар [5, 20, 33], ёт жисмлар, шикастланишлар сабаб бўлиши мумкин [15].

Сўнгги йилларда бу борада ЎРВИ, инфекцион ринитларга катта эътибор қаратилмоқда, бу касалликлар ва интратимпанал босимнинг патологик ўзгаришлари ўртасидаги боғлиқлик тасдиқланган [15,16, 41].

ЭН функцияси бузилишининг асосий омиллардан бири бурун ва бурун ёндош бўшлиқлари касалликлари – йирингли шиллик ажралмалар бурун бўшлиғидан ҳилпилловчи эпителия орқали тўғри бурун-ҳалқумининг эшитув найи очилиш жойига ўтиши мумкинлигидир [21, 24, 29, 44].

Хулоса. Юқорида келтирилган маълумотларни умумлаштирган ҳолда, эшитув найи дисфункцияси ўрта қулоқ касалликлари патогенезида муҳим ўрни борлиги аниқланди. Шу билан бирга эшитув найи функцияси бузилишининг ва ундаги патологиянинг ривожланишига таъсир қилувчи турли омиллар аҳамиятини баҳолаш юзасидан кўпгина тадқиқотлар олиб борилган бўлсада, турли қарама-қаршиликлар мавжуд. Аввалам бор бу назал обструкция, мукоцилиар транспортнинг бузилишини эшитув найи функционал ҳолатига таъсирини ўрганишга тааллуқли. Буларнинг бари юқори нафас йўллари ва ўрта қулоқ касалликларини аниқлаш ва даволашнинг самарадорлигини ошириш мақсадида эшитув найи дисфункцияси сабабларини янада чуқурроқ ўрганишни, бурун обструкциясининг эшитув найи функционал ҳолатига таъсири мезонларини ишлаб чиқишни, бурун ва эшитув найи патологиялари орасидаги боғлиқликни объектив баҳолашни тақазо этади.

REFERENCES / СНОСКИ / ИҚТИБОСЛАР:

1. Аникин М.И., Каган И.И., Аникин И.А. Особенности микрохирургической анатомии слуховой трубы // Рос. оторинолар. – 2006. – №2. – С. 12–14.

2. Базаров В.Г. Импедансная аудиометрия в диагностике нарушений слуховой функции // Журн. ушн., нос. и горл. бол. – 1976. – № 3. – С. 42–51.
3. Биоэлектрическая активность мышц мягкого неба и функциональное состояние слуховых труб /М.Ю. Бобошко [и др.] //Рос. оторинолар. – 2005. – №3. – С. 3–8.
4. Бобошко М.Ю., Лопотко А.И. Слуховая труба. СПб.: СпецЛит, 2003. 360
5. Богомильский М. Р., Гаращенко Т. И. Диагностическая эндоскопия у детей // Вестн. оторинолар. – 1995. – №3. – С 10–16
6. Борзов Е.В. Оперативное лечение аденоидов с использованием эндоскопической техники // Рос. ринология. – 2002. – №2. – С. 189–190.
7. Борисов А.А., Крук М.Б. Оптическая эпифарингоскопия в ранней диагностике патологии носоглотки и слуховой трубы // Журн. ушн., нос. и горл. бол. – 1976. – №5. – С. 89–90.
8. Быкова В.П., Пискунов Г.З. Миндалины и аденоиды //Рос. ринология. – 2000. – №1 – С. 43–45
9. Бурмистрова Т.В. Морфологические основы тубарной дисфункции у пациентов с экссудативным средним отитом // Рос. оторинолар. – 2006№3. – С: 38–41
10. Гаджимирзаев Г.А. О показаниях к аденотомии у детей // Рос. ринология. 2005№2. – С: 177–177
11. Гаращенко Т.И. Эндоскопическая хирургия носоглотки // Рос. ринология. – 2005№5. С: 179–180
12. Дмитриев Н.С. Этиологическая и патогенетическая связь патологии среднего уха и верхних дыхательных путей. Современные вопросы аудиологии и ринологии: научно-практ. конф., тез. докл. – М., 2000. – С. 117–118
13. Долгих В.Т. Диагностика и лечение патологии слуховой трубы в прогнозе слухоулучшающих операций: автореф. дис. ...канд. мед. наук.: М.: 1984–24с.
14. Енин И.В. Морфологические изменения слизистой оболочки носа и слуховых труб при простудных заболеваний// Рос. ринология. – 2007№4. С: 56–57
15. Зберовская Н.В. О дифференциальной диагностике изменений слуховой трубы у больных с хроническим гнойным средним отитом и о прогнозе тимпаноластики в зависимости от этих изменений // Вестн. оторинолар. – 1973.№2. – С: 73–78
16. Ивашин И.А. Особенности тубарной дисфункции и ее коррекции при острых средних отитах: автореф. дис. ...канд. мед. наук: СПб., 2004. 17 с.
17. Карабаев Х. Э., Насретдинова М. Т. Диагностика слуховой функции у больных с герпесвирусной инфекцией //Наука и инновации в медицине. – 2018. – №. 1. – С. 51-54.
18. Карпов В.А., Козлов В.С., Шиленкова В.В. Эндоскопические находки после «слепой» аденотомии //Рос. ринология. –2004. –№3–С: 11–15.
19. Крук М.Б. Функциональное состояние слуховой трубы при негнойных заболеваниях уха и верхних дыхательных путей: автореф. дис.... докт. мед. наук. М.,1987. 44 с.
20. Крюков А.И., Туровский А.Б., Шубин М.Н. Результаты эндоскопического исследования у больных с длительной тубарной дисфункцией // Вестн. оторинолар.. – 2002.№6. – С: 6–8.
21. Лазерная хирургия при дисфункции слуховой трубы /В.М. Исаев [и др.]// Рос. оторинолар. – 2004.№3– С: 39–41.
22. Лопатин А.С. Эндоскопическая хирургия заболеваний носоглотки //Рос. ринология. – 1998. –№1 –С: 28–32
23. Лопотко А.И. Вазомоторный риносальпингит (диагностика, лечение) Мат. Первого конгресса Рос. общества ринологов – СПб 1994 С. 18–19
24. Лопотко А.И., Бобошко М.Ю., Карпищенко С.А. Гастроэзофагальный рефлюкс и дисфункция слуховой трубы // Вестн. оторинолар. – 2005. –№5– С: 93–95
25. Насретдинова М. Т., Карабаев Х. Э. Патогенетические аспекты ушного шума и его особенностей при различных заболеваниях уха //Экспериментальная и клиническая оториноларингология. – 2020. – №. 1. – С. 67-69.

26. Насретдинова М., Кодиров О., Холбаев А. Объективные методы диагностики нарушения слуха у детей первых лет жизни //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2016. – №. 3 (89). – С. 60-63.
27. Насретдинова М. и др. Возможности применения кокарнита в слухоулучшающей терапии при хронической сенсоневральной тугоухости //Stomatologiya. – 2015. – Т. 1. – №. 3 (61). – С. 71-75.
28. Омонов Ш. Э., Насретдинова М. Т., Нурмухамедов Ф. А. Оптимизация методов определения ушного шума при различной патологии //Вестник Казахского национального медицинского университета. – 2014. – №. 4. – С. 67-68.
29. Пальчун В.Т., Крюков А.И., Туровский А.Б. Дисфункция слуховой трубы. Новые аспекты диагностики и лечения // Там же. – 2000. –№4– С: 5–10
30. Погосов В.С., Крук М.Б., Антонив В.Ф. Методики исследования функционального состояния слуховой трубы: метод. рек. М., ЦОЛИУВ, 1987. 26 с.
31. Славинский А.А. Сравнение информативности увеличительной и эндоскопической техники в диагностике экссудативного среднего отита// Рос. оторинолар. – 2002.№3. – С. 91–94.
32. Ситников В.П. Современные методы лечения секреторного среднего отита у детей. Проблемы и возможности микрохирургии уха: мат. науч.-практ. конф. –Оренбург., 2002. – С. 119–122
33. Ульянов Ю.П. Нормограмма аэродинамики носа //Рос. ринология – 1996. –№5. – С. 15–16
34. Хайитов А., Насретдинова М., Абдиев М. Исследование слуховой функции при гипертонической болезни //Журнал вестник врача. – 2021. – Т. 1. – №. 1 (98). – С. 97-100.
35. Andreasson L. Correlation of tubal function and volume of mastoid and middle ear space as related to otitis media // Acta. Otolaringol. /Stokh. /–1977. –Vol. 83.№1–2. – P. 29–33
36. Austin D.F. Adenoidectomy for secretory otitis media //Arch Otolaring. Head Neck Surg 1998. Vol 115№8 P. – 936–939
37. Bluestone C. D., Klein J. O. Surgical in pediatric otolaryngology. Philadelphia 1990 P. 372.
38. Polatova Djamila, Madaminov Ahmad, Raximov Nodir. Significance of expression of PD-L1 and p53 proteins in human papillomavirus-associated oropharyngeal squamous cell carcinoma. Journal of Biomedicine and Practice. 2022, vol. 7, issue 4, pp. 144-151
39. Cole L.K. Otolaryngologic evaluation of the ear canal//Vet Clin North. Am. Small Anim. Pract – 2004 – Vol. 34.№2 – P. 397–410
40. Di Martino E., Walther L., Westhofen M., Endoskopische Untersuchung der Eustachian R //HNO 2006 Vol. 54.№2 P. S85–92
41. Eikelboom R.H., Mbaio M.N., Coates H.L. Validation of tele-otology to diagnose ear disease in children // Int. Pediatr. Otorhinolaringol. 2005 Vol. 69.№6 P: 739–744
42. Feillau-Nikolajsen M.M. Tympanometry in three-year-old children// Otorhinolaring. 1981 Vol 43№2 P. 89–103.
43. Gerber M.J., Manson J.C., Lambert P.R. Hearing results after cartilage tympanoplasty // Laryngoscope – 2000 Vol. 110№12 P: 1994–1999
44. Hanks W.D., Mortensen B.A. Multifrequency tympanometry effects of ear canal volume compensation on middle ear resonance // J. Amer. Acad. Audiol. – 1998. – Vol. 8.№1. – P. 53–58.
45. Jones W.S., Kalieda P.H. How helpful is pneumatic otoscopy in improving diagnostic accuracy. / Pediatrics 2003 vol. 112№3. P: 510–513
46. Evaluation of the eustachian tube in normal subjects and in patients with otitis media with effusion by high resolution computerized tomography / J. Kanzaki, [et al.] // Auris Nasus Larynx. – 1985. – Vol. 12, Suppl.№1. – P. 252–254

47. Kujawski O. Laser Eustachian tuboplasty (LETP): An overview of four years of experience in endoscopic transnasal laser assisted cartilaginous Eustachion tube surgery for middle ear diseases / *Scull Base Surgery* 2001 Vol. 11. Suppl. 2. – P. 14
48. Kumazawa T. Honda. T., New findings in observation by tubo-tympano-aerodynamic method // *Acta. Otolaringol. /Sockh/*. – 1990. Suppl. 471. – P. 25–32
49. Leclerc J.E., Doyle W.E. Physiological modulation of eustachian tube function // *Acta. Otolaringol.* – 1987. –№5. – P. 500–510
50. Leuwer R., Koch U. Anatomie und Physiologie der Tuba auditiva. Therapeutische Möglichkeiten bei chronischen Tubafunktionsstörungen // *HNO.* – 1999. – Bd. 46, H. 5. – S. 514–523
51. Orlandi R.R., Shelton C. Endoscopic closure of the eustachian tube / *Am. J. Rhinol.* – 2004 Vol. 1.№ 6 – P. 363–365
52. Ornotoft I., Bondingn P. Ectopictadenoid tissue in the choanae. *J. Laringol. otol* – 2001 Vol. 115.№3 P. 198–201
53. Eustachian Tube Function before Recurrence of Otitis Media With effusion. /PhD. Masja Straetemans [et al.] // *Arch otolaryngology Head Neck Surg.* 2005. 131. P. 118–123
54. The human eustachian tube lumen in children. The isthmus. / Sade J. [et al] // *Acta. Otolaringol.* – 1985. – Vol. 99. –№3–4. – P. 05–309
55. Stoikes N.F., Dutton J.M. The effect of endoscopic sinus surgery on symptoms of eustachian tube dysfunction// *Am. J. Rhinol.* – 2005. – Vol. 19, №2 – P: 199–202
56. Takahashi H., Fujita A., Honjo I. Site of eustachian tube dysfunction in patients with otitis media with effusion // *Amer. J. otolaryng.* – 1987. – Vol. 8. –№ 6. P: 361–363.
57. Исакулов, ш. Р., Ризаев, ж. А. (2022). Краниофациал жарохатларда тиббий ёрдамни ташкиллаштиришни такомиллаштириш ва даволаш усулларини яхшилашга замонавий ёндашув. *Журнал биомедицины и практики*, 7(1). 2022. – Т. 7. – №. 1.
58. Jasur Alimdjanovich Rizaev, Nodirjon Kadyrovich Khaidarov, & Sharif Yuldashevich Abdullaev. (2021). CURRENT APPROACH TO THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF GLOSSALGIA (LITERATURE REVIEW). *World Bulletin of Public Health*, 4, 96-98. Retrieved from <https://scholarexpress.net/index.php/wbph/article/view/283>

БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

7 ЖИЛД, 6 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 7, НОМЕР 6

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 7, ISSUE 6

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