

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 Мирломинович

*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, Kurbanliyozova 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



ABDUYUSUPOVA Kamola Mirvalievna
Center for the Development of Professional
Qualifications of Medical Workers
KHAIDAROV Artur Mikhailovich
Doctor of Medical Sciences, Professor
KHADJIMETOV Abdugafur Ahadov
Doctor of Medical Sciences, Professor
Tashkent State Dental Institute

THE SIGNIFICANCE OF DISTURBANCES IN THE REGULATION OF ENDOTHELIAL FUNCTIONS IN THE DEVELOPMENT OF EXFOLIATIVE CHEILITIS

For citation: Abduyusupova M. Kamola, Khaidarov M. Artur, Khadjimetov A. Abdugafur. The significance of disturbances in the regulation of endothelial functions in the development of exfoliative cheilitis// Journal of Biomedicine and Practice. 2022, vol. 7, issue 6, pp.268-277

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7584947>

ANNOTATION

Purpose: Evaluating the role of vascular endothelial cells in the development of exfoliative cheilitis.

Methods: The research included 48 patients (comparison group) aged 16 to 65 years with a dry form of exfoliative cheilitis. The control group consisted of 20 healthy people.

Results: Analysis of the results of the study showed a significant increase in vascular endothelial growth factor in the examined patients by an average of 57% when compared with the control group. Considering that VEGF is a stress-induced protein, its regulation is compared to other oxygen- and glucose-regulated proteins; therefore, an increase in its level can be considered an adaptive response to oxygen deficiency, which is associated with the activation of metabolic pathways regulated by proteins such as hypoxia-induced factor 1, which leads to an increase in the expression of pro-angiogenic factor VEGF and fibroblast growth factors.

Conclusions. Thus, endothelial dysfunction plays one of the most important roles in the development of exfoliative cheilitis and, therefore, the search for methods for its correction will reduce the risk of vascular complications.

Keywords: exfoliative cheilitis, endothelial dysfunction, tissue hypoxia, hemovascular homeostasis.

АБДУЮСУПОВА Камола Мирвалиевна
Центр развития профессиональной квалификации медицинских работников
ХАЙДАРОВ Артур Михайлович
Доктор медицинских наук, профессор
ХАДЖИМЕТОВ Абдугафур Ахадов

Доктор медицинских наук, профессор
Ташкентский Государственный стоматологический институт

ЗНАЧЕНИЕ НАРУШЕНИЙ РЕГУЛЯЦИИ ФУНКЦИЙ ЭНДОТЕЛИЯ В РАЗВИТИИ ЭКСФОЛИАТИВНОГО ХЕЙЛИТА

АННОТАЦИЯ

Цель: оценить роль эндотелиальных клеток сосудов в развитии эксфолиативного хейлита.

Методы: В исследование были включены 48 больных (группа сравнения) в возрасте от 16 до 65 лет сухой формой эксфолиативного хейлита. Группу контроля составили 20 здоровых лиц.

Полученные результаты: Анализ результатов исследования показал на достоверное увеличение васкулоэндотелиального фактора роста сосудов у обследуемых пациентов в среднем на 57% при сравнение с показателями группы контроля. Учитывая, что VEGF - это стресс-индуцированный белок, его регуляция сравнивается с другими кислород- и глюкозорегулируемыми белками; поэтому повышение уровня его можно рассматривать, как адаптационный ответ на дефицит кислорода, которая связано с активацией метаболических путей, регулируемых такими белками, как индуцируемый гипоксией фактор 1, что ведет к увеличению экспрессии проангиогенных фактора VEGF и факторы роста фибробластов.

Выводы. Таким образом, эндотелиальная дисфункция играет одну из наиболее важных ролей в развитие эксфолиативного хейлита и поэтому поиски методов ее коррекции позволят уменьшить риск развития сосудистых осложнений.

Ключевые слова: эксфолиативный хейлит, эндотелиальная дисфункция, тканевая гипоксия, гемоваскулярный гомеостаз.

ABDUYUSUPOVA Kamola Mirvaliyevna

Tibbiyot xodimlarinig kasbiy

malakasini rivojlantirish markazi

XAYDAROV Artur Mixaylovich

Tibbiyot fanlari doktori, professor

ХАДЖИМЕТОВ Абдуғофур Ахадов

Toshkent Davlat stomatologiya instituti

Tibbiyot fanlari doktori, professor

EKSFOLIATIV XEYLITNI RIVOJLANISHIDA ENDOTELIY FUNKSIYASINI BOSHQARILISHI BUZILISHLARININIG AXAMIYATI

ANNOTATSIYA

Maqsad: eksfoliativ xeylitni rivojlanishida qon tomir endothelial xujayralarining rolini baxolash.

Material va Metodlar: tadqiqotga eksfoliativ xeylitni quruq shakli bilan og'rigan 16 yoshdan 65 yoshgacha bo'lgan 48 ta bemor (solishtirish guruhi) kiritildi. Nazorat guruhi 20 nafar sog'lom odamlardan iborat edi.

Natijalar: Tadqiqot natijalari tekshirilgan bemorlarda qon tomir endotelial o'sish omilining nazorat guruhiga nisbatan o'rtacha 57% ga sezilarli darajada oshganligini ko'rsatdi. VEGF stressdan kelib chiqqan oqsil ekanligini hisobga olib, uning regulyatsiyasi kislorod va glyukoza bilan boshqariladigan boshqa oqsillar bilan taqqoslanadi; ; shuning uchun uning darajasining oshishi kislorod tanqisligiga moslashtirilgan javob sifatida ko'rib chiqilishi mumkin, bu gipoksiya bilan qo'zg'atilgan omil 1 kabi oqsillar tomonidan tartibga solinadigan metabolik yo'llarning faollashishi bilan bog'liq bo'lib, bu pro-angiogenik VEGF omili va fibroblastlarni o'sish omillari ekspressiyaning oshishiga olib keladi.

Xulosa: shunday qilib, eksfoliativ xeylit yuzaga kelishida asosiy sabablardan biri endotelial disfunktsiya bo'lib, uni korrektsiya qilish usullarini izlab topish qon-tomir tizimida asoratlarni kamaytirish imkonini beradi.

Kalit so'zlar: eksfoliativ xeylit, endoteliy disfunktsiya, to'qima gipoksiyasi, gemovaskulyar gomeostaz.

Анализ современной литературы показал, что распространенность эксфолиативного хейлита, как одно из наиболее часто рецидивирующих заболеваний красной каймы губ среди различных групп населения колеблется в широких пределах - от 3,9 до 26,4 %. Эксфолиативным хейлитом болеют чаще всего женщины, возраст больных варьирует от 3 до 70 лет, но чаще составляет 20-40 лет. Деструктивное заболевание к классу которых относятся эксфолиативный хейлит трудно поддаются традиционной медикаментозной терапии и отличаются склонностью к злокачественному перерождению.

Обзор литературы за последние 10 лет по данной проблеме показало, что эксфолиативный хейлит наиболее часто встречается у лиц с функциональными расстройствами нервной системы (вегетативный невроз, истерия, тревожно-депрессивный синдром), гиперфункцией щитовидной железы, нарушениями образования половых гормонов. При исследовании психоэмоциональной сферы у таких больных выявили тревожно-депрессивный синдром, который особенно выражен у больных с экссудативной формой; при сухой форме заболевания депрессивные реакции преобладают над тревожными.

С.А. Кутин (2010) из 30 обследованных больных эксфолиативным хейлитом у 26 выявил различного рода психопатологию, преимущественно депрессивные реакции с тенденцией к психопатизации личности, невротические состояния. Автор при исследовании психоэмоциональной сферы у таких больных указал на тревожно-депрессивный синдром, который особенно был выражен у больных с экссудативной формой; при сухой форме заболевания депрессивные реакции преобладают над тревожными. Клинический анализ показал на характерные признаки для данной патологии: отсутствие эрозий после снятия чешуйки (обнажается ярко гиперемированная поверхность), локализация элементов поражения на красной кайме, без распространения на кожу и слизистую оболочку губы. При этом, периферические отделы красной каймы и зона Клейна не были вовлечены в процесс. На фоне отека и гиперемии красной каймы губы отмечены массивные чешуйко-корки различного цвета (белые, серые, желтоватые) в зависимости от состава микрофлоры. Они покрывают красную кайму губ сплошными напластованиями, не переходя на кожу или слизистую оболочку. После их отторжения остается гиперемированный участок. При гистологической и гистохимической исследовании отмечено акантоз, "пустые" клетки в шиповатом слое, пара- и гиперкератоз с потерей связи между клетками шиповатого и рогового слоев, уменьшение содержания гликогена в базальном слое, увеличение содержания РНК в клетках базального слоя и уменьшение ее количества в шиповатом слое. Соединительнотканый слой подвергается коллагенизации, особенно в подэпителиальных отделах, его часто инфильтруют лимфоциты и плазматические клетки, что указывает на деструкцию клеток и усиленный синтез антител. Также отмечено увеличено количество гликозаминогликанов и тучных клеток.

В многочисленных исследованиях указано, что главным стимулом ангиогенеза является дефицит кислорода, который вызывает гипоксию или ишемию, при этом HIF-1 содействует выразительности васкулярных факторов, а именно фактору роста внешнего сосудистого слоя VEGF. Физиологический ангиогенез представлен реакцией адаптации к дефициту кислорода, поскольку VEGF считается стресс-индуцированным белком, регулируемый глюкозой и кислородом. Он оказывает сильное влияние на проницаемость сосудов, является мощным ангиогенным белком, принимает участие в процессах неоваскуляризации в патологических ситуациях.

С.В.Сирак в соав., (2013) при анализе гемодинамического и функционального состояния сосудистой системы красной каймы губ у больных эксфолиативным хейлитом

выявил достоверное ухудшение основных характеристик ультразвукового исследования, отражающих кровоснабжение губ. При этом выявлено нарушение линейных гемодинамических и объемных параметров кровотока. Автором выявлено снижение объемной скорости кровотока в а. labialis superior и в а. labialis inferior - на 17,9 %. Достоверное снижение пульсационного индекса, объемной скорости кровотока и систоло-диастолического соотношения указывало на значительное ухудшение тонуса, периферического сопротивления, эластических свойств сосудов и кровоснабжения тканей красной каймы губ.

В данной ситуации нарушение кровоснабжения могут приводит к тканевой гипоксии, которая является главной причиной деструктивных изменений клеточных органеллах красной каймы губ при экфолиативной хейлите и является не воспалительным процессом, а состоянием клеточной гипоксии на фоне локального нарушения кровоснабжения сосудистой системы красной каймы губ. Последнее сопровождается нарушением лимфатической системы, о чем свидетельствуют локальное инфильтрация лимфоцитами.

В этой связи вопросы этиопатогенеза и диагностики заболеваний красной каймы губ не теряют своей актуальности.

Целью настоящего исследования явилось оценить роль эндотелиальных клеток сосудов в развитие эксфолиативного хейлита.

Материал и методы исследования

В исследование были включены 48 больных (группа сравнения) в возрасте от 16 до 65 лет сухой формой эксфолиативного хейлита. Среди обследованных были мужчины и женщины. Критериями исключения были возраст старше 65 лет, инфаркт миокарда в анамнезе давностью не менее 6 месяцев, инсулин зависимый сахарный диабет, наличие злокачественных новообразований, алкогольная и наркотическая зависимость. Группу контроля составили 20 здоровых лиц. Больным проводилось клинико-лабораторные методы обследования.

Клиническое обследования включало: сбор анамнеза, осмотра и выявления патологических изменений красной каймы губ, зубов, тканей пародонта и слизистой оболочки полости рта.

При сборе анамнеза учитывали жалобы больных на боль, жжение, кровоточивость, чувство стянутости, сухости, шершавости и шелушения губ. Определяли характер течения заболевания, рецидивы и сроки ремиссии. Выясняли гигиенические навыки, уход за полостью рта, наличие вредных привычек (облизывание и покусывание губ, предметов и т.д.). Наличие сопутствующих заболеваний, аллергических реакций, связь эксфолиативного хейлита с условиями профессиональной деятельности, обострением основного заболевания. При осмотре определяли цвет красной каймы губ (розовый, красный, синюшный, серый), наличие отека, гиперемии, корочек, чешуек, эрозий и трещин. Устанавливали характер прикрепления корочек и чешуек к поверхности красной каймы губ и ее состояние после их отторжения или насильственного отрыва. При обследовании исключали клинические признаки озлокачествления трещин красной каймы губ.

Лабораторное исследование проводилось путем иммуноферментного анализа крови. Кровь для исследования забирали из локтевой вены в пластиковую или силиконированную пробирку, содержащую 3,8%-й раствор натрия лимоннокислого 3-х замещенного (цитрата натрия), соотношение объемов крови и цитрата натрия — 9:1. Кровь центрифугировали при 3000—4000 об/мин (1200 g) в течение 15 минут. В результате получали бедную тромбоцитами плазму, которую переносили в другую пробирку, где хранили до проведения исследования. Не допускался анализ плазмы, имеющей сгустки, гемолиз, избыток цитрата натрия и полученной более 2-х часов назад. Замороженные образцы плазмы хранились при температуре от -20 до -16°C не более 1 месяца. Для иммуноферментного исследования фактора роста эндотелия, фибронектина, эндотелина-1 и фактора Виллебранда в плазме крови использовали набора фирмы «HUMAN» и наборы «ИФА-Фн» производства ЗАО «НВО Иммунотекс» (Россия) используя полуавтоматический анализатор «Mindray».

Полученные результаты обрабатывали в соответствии с принципами медицинской статистики с использованием пакета программ "Excel-7", "Statistica 5,0" с применением непараметрических методов анализа количественных характеристик.

Результаты исследований и их обсуждение

Одной из важнейших функций эндотелия является поддержание гемоваскулярного гомеостаза, регуляция гемостаза, воспалительного процесса, проницаемости и тонуса сосудов. В данной ситуации эндотелий способствует сбалансированному выделению биологически активных веществ, определяющих целостную работу системы кровообращения. Функциональная активность эндотелия при этом стимулируется скоростью кровотока, действием внутрисстеночных нейrogормонов (катехоламины, вазопрессин, ацетилхолин, брадикинин, аденозин, гистамин и др.), тромбоцитарные факторы (серотонин, аденозиндифосфат, тромбин). В развитие дисфункции эндотелия, главное место отводится состоянию тканевой гипоксии. Нельзя исключить состояние окислительного стресса, гиперхолестеринемия, гипергомоцистенемия и повышенный уровень клеточных гормонов-цитокины. На фоне воздействия эндогенных факторов происходит активация эндотелиальных клеток, что способствуют синтезу таких факторов, как эндотелин-1, межклеточные адгезивные молекулы. При дисфункции эндотелия и разрушение базальной мембраны, а также в процессе, пролиферация и созревание эндотелиальных клеток, чрезвычайно важную роль играют факторы, образующиеся в эндотелии: эндотелиальный фактор роста сосудов (VEGF). Необходимо отметить, что длительном воздействии повреждающих факторов на эндотелий такие как-гипоксия, гемодинамическая перегрузка могут быть в последствии одной из причин патологического ответа даже на обычные стимулы в виде вазоконстрикции, тромбообразования, усиления клеточной пролиферации, гиперкоагуляции с внутрисосудистым отложением фибриногена, нарушением микрогемореологии.

Анализ результатов исследования, представленной в таблице 1 показал на достоверное увеличение васкулоэндотелиального фактора роста сосудов у обследуемых пациентов в среднем на 57% при сравнение с показателями группы контроля. Учитывая, что VEGF - это стресс-индуцированный белок, его регуляция сравнивается с другими кислород- и глюкозорегулируемыми белками; поэтому повышение уровня его можно рассматривать, как адаптационный ответ на дефицит кислорода, которая связано с активацией метаболических путей, регулируемых такими белками, как индуцируемый гипоксией фактор 1, что ведет к увеличению экспрессии проангиогенных фактора VEGF и факторы роста фибробластов.

Как известно, основными активаторами синтеза эндотелина-1 в организме являются гипоксия, ишемия, острый стресс. Эти факторы активируют транскрипцию и РНК, синтез предшественников эндотелина, превращение их в эндотелин-1 и его секрецию за несколько минут. Факторы роста сосудов также активируют внутриклеточные механизмы синтеза эндотелина-1. Как видно из представленных результатов исследований, уровень эндотелина-1 у больных с эксфолиативной хейлитов повышено в 2,6 раза относительного показателей группы контроля. Подобное повышение уровня эндотелина-1 свидетельствует о выраженной эндотелиальной дисфункции, усугубляющейся по мере прогрессирования заболевания и обусловлено, как было указано выше состоянием ишемии, возникающей при нарушении кровообращения.

Таблица 1

Показатели крови, характеризующие функциональное состояние эндотелия сосудов при эксфолиативной хейлите

Показатели	Группа контроля (n=20)	Группа сравнения (n= 48)
Васкулоэндотелиальный фактора роста (VEGF) нг/мл	0,92±0,07	1,44±0,09*

Эндотелин-1, фМ/мл	0,37±0,04	0,95±0,08*
Фибронектин мкг/мл	253,17 ±8,14	334,12±10,35*
Активность фактора Виллебранда, %	102,94± 9,37	134,52±8,61*

Примечание: *- достоверность различий P <0,05 относительно группы контроля

Повреждение эндотелиальных клеток сопровождается каскадом реакций, обеспечивающих активацию калликреин-кининовой системы, внутреннего механизма формирования протромбиназной активности, системы фибринолиза, комплемента, а также нарушением комплекса функций, выполняемых эндотелиальными клетками в норме. Наряду с биосинтезом в очаге воспаления происходит катаболизм коллагена, который обеспечивается коллагеназами фибробластов, макрофагов, нейтрофилов и др. Регулирующее влияние на пролиферативную, коллагенсинтетическую и коллагенолитическую функции фибробластов в очаге воспаления оказывают лимфоциты, нейтрофилы и тучные клетки. Как указывалось, выше, экстрацеллюлярная соединительная ткань различных органов содержит определенное количество макрофагов, относящихся к системе мононуклеарных фагоцитов. К секреторным продуктам макрофагов относятся факторы, обладающие выраженной опсонинной активностью (фибронектин). Основная функция фибронектина заключается в прикреплении клеток к матрицам, содержащим фибриллярный коллаген. Фибронектин способен связываться с коллагеном на стадии фибриллогенеза, выступая ингибитором роста коллагеновых волокон и таким образом регулируя плотность коллагенового каркаса. Эти фибронектиновые волокна могут связываться с другими компонентами внеклеточного матрикса, превращая его в прочную опорную структуру. Анализ полученных результатов исследований показал на увеличение растворимого фибронектина на 32% при сравнение с показателями группы контроля.

Эндотелий в физиологическом состоянии инактивирует процессы свертывания еще и по другим механизмам. Одним из них является синтез фактора Виллебранда. Последний участвует в процессе внутреннего каскада фибринообразования, стимулирует начало тромбообразования: способствует прикреплению рецепторов тромбоцитов к коллагену и фибронектину сосудов, а также друг к другу, т.е. усиливает адгезию и агрегацию тромбоцитов. Как видно в наших исследований, процентное содержание фактора Виллебранда повышено на 31% при сравнение с показателями группы контроля.

Таким образом, в заключение еще раз подчеркнем, что эндотелиальная дисфункция играет одну из наиболее важных ролей в развитие эксфолиативного хейлита и поэтому поиски методов ее коррекции позволят уменьшить риск развития сосудистых осложнений.

IQTIBOSLAR | СНОСКИ | REFERENCES:

1. Аверьянов С.В., Ромейко И.В. Влияние хейлитов на качество жизни студентов. Современные проблемы науки и образования. 2015; 3: 222.
2. Алимов А.С., Абдуюсупова К.М., Алимов А.А. Состояние защитно-регуляторных систем полости рта у ВИЧ-инфицированных больных/ Материалы II Международного конгресса стоматологов “Актуальные вопросы зубо-челюстной хирургии”. Ташкент 3-4 мая 2018 стр.81-82
3. Хайдаров А.М., Экологические факторы, влияющие на клинико-функциональные показатели полости рта детей/ Инфекция, Иммуитет и Фармакология 2018 № 1 стр.68-73.

4. Антоньев А.А., Герасименко И.В. О профессиональных контактных хейлитах. Вестник дерматологии и венерологии. 2006; 1: 56-60.
5. Хайдаров А.М. Перекисное окисление липидов и антиоксидантная система слюны при патологии пародонта/ Дни молодых ученых. Материалы научно-практической конференции аспирантов и соискателей. Ташкент 2010 13-14 апреля стр.73-75.
6. Асхаков М.С. Хейлиты: воспаление красной каймы, слизистой оболочки и кожи губ. Вестник молодого ученого. 2015; 3: 37-42.
7. Камилов Х.П., Хайдаров А.М. Потребность в лечении пародонта по СРITN индексу у больных гипотериозом/ Медицинский журнал Узбекистана, 2010 №5. стр.49-51.
8. Гажва С.И., Дятел А.В. Распространённость заболеваний слизистой оболочки красной каймы губ у взрослого населения Нижегородской области. Наука, образование, общество: проблемы и перспективы развития: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. Тамбов: Издательство ТРОО «Бизнес-Наука-Общество». 2014:51-52.
9. Камилов Х.П. Хайдаров А.М. Рентгенологическая картина альвеолярной части челюсти у больных пародонтитом с гипотиреозом/ Журнал Стоматология, № 3-4,2010 стр.275-277.
10. Горбатова Л.Н. Физиологическая оценка состояния губ и ряда механизмов системной защиты при хейлите у детей: Автореф.дис. ...д.м.н. Архангельск; 2006: 40.
11. Хайдаров А.М., Муратова С.К., Хаджиметов А.А., Анализ особенностей стоматологического статуса и показателей гемостаза у больных с хронической ишемией мозга/ Журнал Проблемы биологии и медицины №2 (118) 2020 стр.88-92
12. Муминова Г.Г., Абдюсупова К.М., Азизов А.М. Иммунный статус больных хроническим рецидивирующим афтозным стоматитом на фоне гепатита С/ Узбекско-Российский научно-практический семинар “Внедрение инновационных технологий в медицинскую практику” Ташкент, 20 декабря 2019 г.
13. Губанова Е.И., Максуюкова С.А., Родина М.Ю. Чупряева Л.И. Казей Л. Влияние климатических условий на барьерные свойства красной каймы губ. Экспериментальная и клиническая дерматокосметология. 2010; 3: 22 -27.
14. Хайдаров А.М. Клиническая эффективность лечения пародонтита у больных гипотиреозом/ Мед. журнал Узбекистана,2011 №1. стр. 14-17.
15. Дзугаева И.И., Умарова К.В. Анализ структуры заболеваний слизистой оболочки полости рта и красной каймы губ, регистрируемых у взрослого населения на приеме в типовой стоматологической поликлинике. Российский стоматологический журнал. 2014; 5: 50-52.
16. Хайдаров А.М., Муратова С.К., Влияние хронической ишемии мозга на функциональное состояние слизистой оболочки полости рта/ Журнал Стоматология №4 (77) 2019 стр.101-103
17. Дятел А.В., Гажва С.И., Худошин С.В. Структура стоматологической заболеваемости слизистой оболочки полости рта и губ. Научное обозрение. Медицинские науки. 2015; 1: 166-166.
18. Хайдаров А.М., Бекжанова О.Е., Камилов Х.П. Эффективность вигантола в коррекции нарушений костного метаболизма у больных с генерализованным пародонтитом на фоне гипотиреоза/ Мед. журнал Узбекистана,2011 №3. стр. 14-18.
19. Егоров М.А, Мухамеджанова Л. Р., Грубер Н.М. Конституциональные особенности губ как прогностически значимый фактор при заболеваниях красной каймы. Практическая медицина.2012. 64(8): С.55.
20. Хайдаров А.М., Камилов Х.П., Муйдинова М.Ш. Клиническая оценка состояния пародонта у больных гипотериозом/ Медицинский журнал Узбекистана,2011 №5. стр. 18-20.
21. Егоров М.А., Мухамеджанова Л.Р., Фролова Л.Б. Красная кайма губ как индикатор системных заболеваний. DENTALMAGAZINE. 2014; 128(8): 88-90.

22. Хайдаров А.М., Камиллов Х.П., Динамика минерализации альвеолярного отростка челюсти при остеотропной терапии пародонтита у больных гипотиреозом/ Научно-практический журнал ВРАЧ-АСПИРАНТ, 2011№ 6.3(49), стр. 490-495.
23. Хайдаров А.М., Дусмухамедов Э.Х., Шорустамова Г.Т., Загрязнение окружающей среды и ее негативное воздействие на здоровье детского населения/ Журнал Стоматология, №4, 2017 стр.8-11.
24. Кутин С.А. К вопросу о клинике и патогенезе эксфолиативного хейлита. Вестник дерматологии и венерологии. 2010; 2: 39-43.
25. Хайдаров А.М., Ризаев Ж.А., Медицинская экология: загрязнители окружающей среды/ Материалы XV международной конференции. Экология и развитие общества Санкт-Петербург 2014. стр. 22-26.
26. Лукиных Л.М., Казарина Л.Н. Хейлиты. Заболевания слизистой оболочки полости рта. Нижний Новгород: Изд-во НГМА; 2010: 367 с.
27. Хайдаров А.М., Ризаев Ж.А., Оценка Результатов обследования полости рта детей, проживающих на территории размещения промышленных предприятий/ Вестник Ташкентской Медицинской Академии 2014 №3, стр.89-91.
28. Пашков Б.М., Кутин С.А. Патогенез, клиника и морфология эксфолиативного хейлита. Стоматология. 2013; 4: 11-13.
29. Хайдаров А.М., Муратова С.К., Олимжонов К.Ж., Хроническая ишемия мозга, как фактор нарушения функционального состояния слизистой оболочки полости рта/ Материалы международной конференции «Актуальные проблемы фундаментальной, клинической медицины и возможности дистанционного обучения» 1 мая 2020 г. Самарканд стр. 85-86
30. Хайдаров А.М., Ризаев Ж.А., Распространенность и интенсивность кариеса зубов у детей, проживающих на территории экологического риска/ Журнал Стоматология, № 3-4, 2014 стр.10-16.
31. Рабинович О.Ф., Рабинович И.М., Умарова К.В., Денисова М.А. Распространенность и структура заболеваний губ среди пациентов отделения заболеваний слизистой оболочки полости рта ФГБУ «ЦНИИ-СИЧЛХ» Минздрава России. Клиническая стоматология. 2015; 75 (3): 36-38.
32. Хайдаров А.М., Олимов А.Б., Оценка факторов риска развития осложнений при дентальной имплантации/ Журнал Стоматология №4 (77) 2019 стр.88-90.
33. Савкина, Г.Д. Клиника, диагностика и лечение хейлитов / Г.Д. Савкина // М., 1984.-30 с.
34. Хайдаров А.М., Ризаев Ж.А., Рустамова Д.А., Ризаев Э.А., Изучение интенсивности и распространенности заболеваний пародонта на основании анкетирования пациентов/ Журнал Стоматология, № 1-2, 2015 стр.150-154.
35. Хайдаров А.М., Ризаев Ж.А., Худайкулова Г.К. Поражения слизистой полости рта у детей с перинатальной ВИЧ-инфекцией/ Международная научно-практическая конференция. Актуальные вопросы профилактики передачи ВИЧ-инфекции от матери ребенку. 2015. Санкт-Петербург. стр.289-290.
36. Терещенко А.В. Хейлиты: этиопатогенетические аспекты, клинические особенности течения. Пластическая хирургия и косметология. 2011; №2: 285-292.
37. Artur Khaydarov, Jasur Rizaev, Fluoride Concentration in Water and Influence on Dental Diseases in Uzbekistan/ World Healthcare Providers. 2015 USA. p.4-6.
38. Умарова К.В., Денисова М.А. Распространенность эксфолиативного хейлита среди пациентов с заболеваниями слизистой оболочки рта и красной каймы губ. Научно-практический журнал Институт Стоматологии. 2015; 69 (4): 94-95.
39. Хайдаров А.М. Состояние местного иммунитета полости рта детей, проживающих в экологически неблагоприятных районах/ Журнал Стоматология, № 1, 2016 стр.12-16.
40. Хайдаров А.М. Распространенность и частота заболеваний пародонта у детей проживающих в городах с различной экологической обстановкой/ Вестник Ташкентской Медицинской Академии 2015№4, стр.103-106

41. Чудинова Т.А., Вакилова А.Л., Шайдуллина З.Ш., Иванова Т.А., Галеева Р.Р. Распространенность хейлита у детей с зубочелюстными аномалиями на различных этапах формирования прикуса. Актуальные вопросы современной стоматологии: Материалы республиканской конференции стоматологов. Уфа; 2012: 287-288.
42. Хайдаров А.М., Ризаев Ж.А., Ризаев Э.А., Герпетический стоматит у детей, причины, симптомы, лечение/ Журнал Здоровья Узбекистана 2016 №4 стр.30-35.
43. Khaydarov Artur Mikhaylovich, Muratova Saodat Kadirovna, Khajimetov Abdugofir Akhatovich, Shukurova Nodira Tillyaevna CELLULAR COMPOSITION STATE AND MICROFLORA OF ORAL MUCOSAL EPITHELIUM OF PATIENTS WITH CHRONIC CEREBRAL ISCHEMIA/ UZBEK MEDICAL JOURNAL Volume 2, Issue 3 2021 p.34-41
44. Abduyusupova K.M., Muminova G.G. PARAMETERS OF MICROBIAL EXCHANGE OF PERIODONTAL POCKETS IN PATIENTS WITH PERIODONTITIS AGAINST HEPATITIS C/ Materials of the XVI International scientific and practical Conference Science without borders - 2020 , March 30 - April 7, 2020: Sheffield. S YORKSHIRE, ENGLAND, SI 4LR. Стр.74-75
45. AiM. Acase study in treating pediatric chronic cheilitis. Chang Chun Da Xue Xue Bao. 2011; 21 (10): 60-61.
46. Khaydarov A.M. INFLUENCE OF ECOLOGICALLY UNFAVORABLE FACTORS ON THE CLINICAL AND FUNCTIONAL INDICES OF THE ORAL CAVITY OF CHILDREN / European science review № 7–8 p. 76-78 Vienna • Prague 2017
47. Chi A.C., Nevill B., Krayner J.W., Gonsalves W.C .Oral manifestations of systemic disease.Med. Oral Pathol. Oral Radiol. 2013;116(6):e485–9. 10.1016/j.oooo.2013.08.016
48. AZIM OLIMOV, ARTUR KHAYDAROV, NUSRAT AKHMADALIEV Quantitative Analysis of Microbiota in Patients with Orthopedic Structures on Dental Implants Using the Real-Time PCR Method/ INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH 2020p..736-738
49. Alisher Alimov, Gulnara Muminova, Fakhridin Shamsiev, Kamola Abduyusupova MORPHOLOGY OF THE INTERACTION OF DENTURES FROM THE MUCOUS MEMBRANE OF ORAL CAVITY IN INDIVIDUALS WITH INTOLERANT TO ACRYLATES/ European Journal of Molecular & Clinical Medicine, 2020, Volume 7, Issue 6, Pages 4243-4250 ISSN: 2515-8260 4243-4250.
50. Ashton Acton. Stomatitis: New Insights for the Healthcare Professional:2013; Edition: ScholarlyBrief. ScholarlyEditions. ISBN 9781481662260. American family physician. 2010;82 (11): 1381–1388. PMID 21121523e.
51. Muratova Saodat,Khaydarov Artur, Shukurova Nodira The peculiarities of endothelial dysfunction indicators in patients with chronic brain ischemia/ INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH 2020 p. 1725-1728
52. Cueto A., Martinez R., Niklander S., Deichler J., Barraza A., Esguep A. Prevalence of oral mucosal lesions in an elderly population in the city of Valparaiso, Chile. Gerodontology. 2013; 30 (3): 201-206.
53. Khaydarov A.M.,Abddulazizov T.U., TREATMENT OF CHRONIC GENERALIZED GINGIVITIS BY THE PREPARATION «STOMATITIS»/ International Conference SCIENCE, RESEARCH, DEVELOPMENT PHILOLOGY, SOCIOLOGY AND CULTUROLOGY #5 Berlin30-31.05.2018 p.195-197
54. Duan J., LiQ., Q BaiS. Zhang Advancement in clinical research on exfoliative cheilitis.Yi Yao Qian Yan; 2012; 2 (1): 346.
55. Olimov V. Azim, Khaydarov M. Artur Comparative Evaluation Of The Efficiency Of Conducting Individual And Professional Hygiene In Prosthetics For Dental Implants/ European Journal of Molecular & Clinical Medicine Volume 07, Issue 02, 2020, p.6273-6278
56. Gonzalez-Losa M.R., Herrera-Pech V., Conde-Ferráz L. Epidemiology of oral hpv in the oral mucosainwome nwithoutsignsoforaldiseasefromyucatan, mexico.Brazil. J. Microbiol. 2015; 46 (1): 301-306.

57. Azizabonu Djabriyeva, Artur Khaydarov, Doniyor Shokirov RISK FACTORS FOR PERIODONTAL DISEASE IN CHILDREN LIVING IN CITIES WITH ADVERSE ENVIRONMENTAL CONDITIONS/ American Journal of Research № 5-6 2020 p. 15-20
58. Khaydarov A.M., Prevalence and of the dental caries in children living in the territory of ecological risk/ International Conference Scientific Researches For Development Future: medicine and natural science San Francisco, California, USA 15.05.2018 p. 30-33.
59. Mani S.A., Shareef B.T. Exfoliativecheilitis: report of a case.J Can Dent Assoc. 2007. 73(7):629–632.
60. Khaydarov A.M., Muhamedov I.M. Biology of the oral cavity in children living in Chirchik city/ JOURNAL OF RESEARCH IN HEALTH SCIENCE №1 2018 p. 39-47

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