

БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

8 ЖИЛД, 3 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 8, НОМЕР 3

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 8, ISSUE 3



Бош муҳаррир:

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

Бош муҳаррир ўринбосари:

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

Масъул котиб:

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

Нашр учун масъул:

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

ТАХРИРИЯТ КЕНГАШИ:

Арипова Тамара Уктамовна

*Иммунология ва инсон геномикаси институти директори –
тиббиёт фанлари доктори, профессор, Ўзбекистон
Республикаси Фанлар академияси академиги*

Jin Young Choi

*Сеул миллий университети Стоматология мактаби оғиз ва
юз-жағ жаррохлиги департаменти профессори, Жанубий
Кореянинг юз-жағ ва эстетик жаррохлик ассоциацияси
президенти*

Абдуллаева Наргиза Нурмаатовна

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

Худоярова Дилдора Рахимовна

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

Орипов Фирдавс Суръатович

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

Мавлянов Фарход Шавкатович

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

Акбаров Миршавкат Мирлоимович

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

Саидов Садамир Аброрович

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

Бабалжанов Ойбек Абдужаббарович

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

Теребаев Билим Алдамуратович

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

Юлдашев Ботир Ахматович

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

Ибрагимова Малика Худайбергандовна

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

Рахимов Нодир Махамматкулович

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

Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналлов. www.tadqiqot.uz

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

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz

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

Главный редактор:

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

Заместитель главного редактора:

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

Ответственный секретарь:

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

Ответственный за публикацию:

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

РЕДАКЦИОННЫЙ КОЛЛЕГИЯ:

Арипова Тамара Уктамовна

директор Института иммунологии и геномики человека
доктор медицинских наук, профессор, академик АН РУз

Jin Young Choi

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

Абдуллаева Наргиза Нурмаатовна

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

Худоярова Дилдора Рахимовна

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

Орипов Фирдавс Суръатович

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

Мавлянов Фарход Шавкатович

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

Акбаров Миршавкат Миролимович

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

Саидов Саидмир Аброрович

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

Бабаджанов Ойбек Абдужаббарович

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

Теребаев Билим Алдамуратович

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

Юлдашев Ботир Ахматович

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

Ибрагимова Малика Худайбергеновна

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

Рахимов Нодир Махамматкулович

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

Верстка: Хуршид Мирзахмедов

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

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

Chief Editor:

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

Deputy Chief Editor:

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

Responsible secretary:

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

Responsible for publication:

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

EDITORIAL BOARD:

Aripova Tamara Uktamovna

*Director of the Institute of Immunology and Human Genomics -
Doctor of Medical Sciences, Professor, Academician of the
Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan*

Jin Young Choi

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

Abdullaeva Nargiza Nurmatovna

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

Khudoyarova Dildora Rakhimovna

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

Oripov Firdavs Suratovich

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

Mavlyanov Farkhod Shavkatovich

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

Akbarov Mirshavkat Mirolimovich

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

Saidov Saidamir

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

Babadjanov Oybek Abdujabbarovich

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

Terebaev Bilim Aldamuratovich

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

Yuldashev Botir Akhmatovich

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

Ibragimova Malika Xudayberganova

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

Rahimov Nodir Maxammatkulovich

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

Page Maker: Khurshid Mirzakhmedov

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

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

GYNECOLOGY

1. **Kurbaniyazova E. Venera**
RELATIONSHIP OF POSTOPERATIVE SCAR ON THE UTERUS AND TYPE II COLLAGEN.....9
2. **Khudoyarova R. Dildora, Shavkatova Z. Aziza**
OZONE THERAPY IN THE TREATMENT OF PREGNANT WOMEN WITH FETOPLACENTAL INSUFFICIENCY.....17
3. **Todjjeva I. Nigina**
HYPERPLASTIC PROCESSES IN PREMENOPAUSAL AGE WOMEN.....28

ANESTHESIOLOGY AND REANIMATION

4. **Matlubov M. Mansur, Nematulloev K. Tukhtasin**
EVALUATION OF THE EXTERNAL RESPIRATORY FUNCTION IN PATIENTS WITH VARIOUS DEGREES OF OBESITY IN THE PRE-OPERATIVE PERIOD.....35
5. **Pardaev K. Shukur, Sharipov L. Isroil, Kasparova A. Gayana**
USE OF COMBINED SPINAL-EPIDURAL ANESTHESIA IN SIMULTANEOUS GYNECOLOGICAL OPERATIONS.....44
6. **Sharipov L. Isroil, Pardaev K. Shukur**
ALTERNATIVE OPTION OF PREMEDICATION IN GYNECOLOGICAL PATIENTS DURING PERIMENOPAUSE (LITERATURE REVIEW).....52

SURGERY

7. **Zayniyev F. Alisher, Kurbaniyazov B. Zafar, Babajanov S. Axmadjon, Tukhtayev K. Jamshid**
TECHNICAL ASPECTS OF STRUMECTOMY IN TOXIC GOITER.....61
8. **Sherbekov A. Ulugbek, Khadarova O. Laylo, Abduraxmanov Sh. Diyor**
INTEGRATED SURGICAL APPROACH TO PATIENTS WITH VENTAL HERNIATION AND OBESITY.....70
9. **Kurbaniyazov B. Zafar, Nazarov N. Zokir, Sulaymonov U. Salim**
OPTIMIZATION OF TACTICAL AND TECHNICAL ASPECTS OF SURGICAL TREATMENT OF ELDERLY AND SENIOR PATIENTS WITH COMPLICATED FORMS OF CHOLELITHIASIS.....81
10. **Gulamov M. Olimjon, Mukhamedov Z. Batir, Tashkenbayev R. Firdavs, Dusiyarov M. Muhammad, Makhmudov B. Saydinjon**
STUDYING THE REASONS FOR THE FORMATION OF SKIN-PROSTHETIC FISTULAS AFTER HERNIOPLASTY OF THE ABDOMINAL WALL.....92
11. **Ahmedov K. Gayrat, Gulamov M. Olimjon, Makhsudov T. Maksud, Saydullaev Ya. Zayniddin, Khudaynazarov R. Utkir**
THE ROLE OF ENDOSCOPIC METHODS IN THE COMPLEX TREATMENT OF GERD COMPLICATIONS.....99
12. **Babajanov S. Akhmadjon, Makhmudov B. Saidinzhon, Safarova B. Khafiza**
CRITERIA FOR CHOOSING A PLASTY METHOD IN PATIENTS WITH POSTOPERATIVE VENTAL HERNIAS.....105
13. **Khayitov M. Laziz, Khakimov A. Erkin, Karabaev K. Khudoiberdi, Abrorov N. Shahbozjon**
RESULTS OF TREATMENT OF BURN DISEASE IN ELDERLY AND SENILE PATIENTS.....113

14. **Khayitov M. Laziz, Khakimov A. Erkin, Karabaev K. Khudoiberdi, Abrorov N. Shahbozjon**
THE RESULT OF INTENSIVE THERAPY OF MULTIPLE ORGAN FAILURE IN BURNED.....121
15. **Karaboev Sh. Dzhamshidkhon, Shakirov M. Bobir, Mizavov O. Furkat**
FEATURES OF THE TREATMENT SANDAL BURNS OF THE LOWER EXTREMITIES.....129
16. **Elmuradov K. Golibjon**
MODERN VIEWS ON THE MANAGEMENT OF PATIENTS WITH CLOSED ABDOMINAL TRAUMA.....133
17. **Yuldashev Sh. Farrukh, Abdullaev A. Saifulla, Rakhimov M. Nodir, Shakhanova Sh. Shakhnoza**
FEATURES OF THE WOUND PROCESS IN DIABETES MELLITUS (LITERATURE REVIEW).....140

PEDIATRICS

18. **Rizayev A. Jasur, Ergasheva Y. Munisa**
MEDICO-SOCIAL ASPECTS OF CHILDHOOD DISABILITY.....148
19. **Rasulova A. Nodira, Rasulov S. Alisher**
MODIFIED APPROACH TO THE TREATMENT OF RICKETS IN THE CONDITIONS OF UZBEKISTAN.....156
20. **Mirrakhimova Kh. Maktuba, Saidkhonova M. Adibakhon**
CHANGES IN THE QUALITY OF LIFE INDICATORS OF PATIENTS WHEN ALLERGIC RHINITIS IS COMORBID WITH BRONCHIAL ASTHMA IN CHILDREN.....162
21. **Ulugbekova J. Gulrukh, Adkhamov A. Shokhjakhon**
COMPARATIVE ANALYSIS OF GROWTH INDICATORS OF DACRYAL PARAMETERS IN SUBJECTS AGED 7-12 YEARS LIVING IN ANDIJAN CITY AND IZBOSKAN DISTRICT.....169

MORPHOLOGY

22. **Niyazov K. Norbek, Usmanov Dj. Ravshanbek, Akhmedova M. Sayyora, Nisanbayeva U. Aziza**
MORPHOLOGY OF THE PANCREAS GLAND ON THE BACKGROUND OF EXPERIMENTAL HYPOTHYROIDISM.....175
23. **Egamov J. Bunyodbek, Salaeva Sh. Zulfiya**
MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE KIDNEY IN INFANTS WHO DIED FROM ASPIRATION SYNDROME.....181
24. **Boykuziev Kh. Hayitboy, Asadova Dj. Feruzakhon**
MORPHOFUNCTIONAL INTEGRATION OF NEUROIMMUNOENDOCRINE SYSTEMS.....185
25. **Oripov S. Firdavs, Dekhkanova T. Nilufar**
FEATURES OF A CREDIT-MODULAR SYSTEM IN MEDICAL UNIVERSITIES.....191
26. **Boboev I. Askar, Oripov S. Firdavs**
MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC CHANGES IN THE GALLBLADDER WALL IN DOGS WITH EXPERIMENTAL CALCULOUS CHOLECYSTITIS.....195
27. **Usanov S. Sanjar, Korjavov O. Sherali, Kurbonova M. Latofat**
MORPHOLOGY AND MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF LIVER TISSUE OF GROUP FOUR WHITE RATS.....201

NEUROLOGY

28. **Usmanova T. Parviza**
PECULIARITIES OF THE CLINICAL AND NEUROLOGICAL COURSE OF CEREBRAL CIRCULATORY DISORDERS IN CHILDREN.....207
29. **Khakimova Z. Sahiba, Khamdamova K. Bakhora, Kodirov U. Arzikulovich**
MODERN CONCEPTS OF DEGENERATIVE DISEASES OF THE SPINE AND THEIR DIAGNOSIS.....214
30. **Khakimova Z. Sahiba, Kodirov U. Arzikulovich, Khamdamova K. Bakhora**
APPLICATION OF COMPLEX PHYSIOTHERAPY METHODS TO THE TREATMENT OF PATIENTS SUFFERING FROM DORSOPATHY.....222
31. **Rozzokov T. Dilmurod, Yugay A. Igor, Ibodullaev U. Saydullo, Matmurodov Zh. Rustambek**
TREATMENT BASED ON CLINICAL, NEUROLOGICAL AND INSTRUMENTAL DIAGNOSTIC CRITERIA FOR PERIPHERAL NERVE DAMAGE(LITERATURE REVIEW).....229
32. **Xakimova Z. Sohiba, Akhmedova Z. Charos**
CHRONIC ISCHEMIA OF THE BRAIN - RELEVANCE OF MODERNITY.....234

THERAPY

33. **Agababyan R. Irina, Kobilova A. Nigina**
CHANGES IN THE LEVEL OF C-REACTIVE PROTEIN IN PATIENTS UNDERGOING PERCUTANEOUS CORONARY INTERVENTION WHILE TAKING COLCHICINE....240
34. **Agababyan R. Irina, Yusupova K. Zumrad**
POSSIBILITIES OF ARTERIAL HYPERTENSION CONTROL IN OVERWEIGHT PERSONS.....246
35. **Yarasheva Kh. Zarrina, Rustamova B. Sarvinoz**
OUTCOMES OF CORONARY ARTERY STENTING IN ELDERLY PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE.....252

STOMATOLOGY AND MAXILLOFACIAL SURGERY

36. **Boymurodov A. Shukhrat, Rizaev A. Jasur, Abdurakhmonov R. Farkhod.**
PECULIARITIES OF THE COMBINED INJURIES OF THE MAXILLOFACIAL REGION.....260
37. **Nilufar B. Islamova, Nodira Sh. Nazarova**
RESEARCH CASES IN WOMEN AFTER MENOPAUSE CLINICAL AND MORPHOLOGICAL CHANGES IN ORAL ORGANS AND THEIR ANALYSIS.....264
38. **Shaymatova R. Azizakhon, Gafforov A. Sunnatullo**
THE STATE OF THE MOUTH IN CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH DIFFERENTIATED CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA.....270

INFECTIOUS DISEASES

39. **Nuraliev A. Nekkadam, Nazarov E. Jalolitdin Sulton, Sayfutdinov A. Zayniddin**
FEATURES OF THE STUDY OF GENETIC MUTATIONS IN M. TUBERCULOSIS FOR THE EMERGENCE OF ANTIBIOTIC RESISTANCE: A LITERATURE REVIEW.....280

FORENSIC-MEDICAL EXAMINATION

40. **Indiaminov I. Sayit, Zhumanov E. Ziyadulla**
POSSIBILITIES OF APPLICATION OF POST-MORTHER CHANGES IN THE LIVER
STRUCTURES TO ESTABLISH THE DATE OF DEATH.....289

ENDOCRINOLOGY

41. **Babadjanov D. Bakhtiyar, Matmurotov J. Kuvondik, Sattarov S. Inayat, Ruzmetov A. Bakhtiyar, ATAJO NOV Sh. Tulkinbek**
COMBINED ENDOVASCULAR INTERVENTIONS FOR LESIONS OF THE
PERIPHERAL ARTERIES OF THE LOWER EXTREMITIES ON THE BACKGROUND OF
DIABETES MELLITUS.....303
42. **Khalimov A M. Khanifa, Matmurodov J. Rustambek, Umirova M. Surayyo**
EVALUATION OF THE DYNAMICS OF DIABETIC POLYNEUROPATHY IN PATIENTS
AFTER COVID-19.....310

PEDIATRIC SURGERY

43. **Ulugmuratov A. Azim, Mavlyanov Sh. Farxod, Mavlyanov X. Shavkat, Ulugmuratov A. Firdavs**
STATUS OF MINIMALLY INVASIVE INTERVENTIONS IN CHILDREN WITH
INVAGINATION OF THE FINE INTESTINE (REVIEW OF LITERATURE).....315
44. **Khamraev J. Abdurashid, Eminov I. Ravshanjon**
FEATURES OF CLINICAL COURSE AND TACTICS OF TREATMENT OF
HEMORRHOIDS IN CHILDREN.....320
45. **Shamsiev A. Jamshid, Atakulov J. Ostonakulovich, Yusupov A. Shukhrat, BAyzhigitov I. Nusratilla**
HIRSCHSPRUNG'S DISEASE IN CHILDREN AND FEATURES REHABILITATION
AFTER SURGERY.....326

REHABILITATION AND SPORTS MEDICINE

46. **Rizaev A. Jasur, Boymurodov A. Shukhrat, Abdurakhmonov R. Farkhod.**
REABILITATION OF THE COMPLICATIONS OF THE COMBINED SOFT TISSUE
INJURIES IN THE MAXILLOFACIAL REGION.....332
47. **Ravshanova Z. Maftuna, Axmedov A. Ibrat**
REHABILITATION METHODS FOR TRAUMATIC INJURIES OF THE ANKLE JOINT IN
FOOTBALL PLAYERS.....336
48. **Egamova T. Malika, Rasulov Sh. Jamshedjon**
ORGANIZATIONAL MECHANISM FOR THE REHABILITATION OF CHILDREN WITH
CEREBRAL PALSY AT HOME.....341
49. **Egamova T. Malika, Rasulov Sh. Jamshedjon**
PHYSICAL REHABILITATION FOR CEREBRAL PALSY HOME.....345
50. **Xakimova Z. Sohiba, Gulyamova A. Gulshan**
USING FRACTIONAL LASER ABLATION TO IMPROVE THE CONDITION OF THE
SKIN AROUND THE EYES FOR THE PURPOSE OF REJUVENATION.....349

БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ | JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

XAMIDOVA FARIDA MUINOVNA

Tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent

Samarqand davlat tibbiyot universiteti

BOTIROV FURQAT TOSHMUXAMADOVICH

OvaPRIIAM Samarqand filiali patologik anatomiya bulimi shifokori


NORTOJIYEV JAXONGIR MUHAMMAD UGLI

BURXANOV AKBAR SHUHRATOVICH

Samarqand davlat tibbiyot universiteti

O'PKANING METASTATIK O'SMALARIDA CK7 VA TTF-1 MARKERLARINING AHAMIYATI

For citation: KHAMIDOVA M. Farida, BOTIROV T. Furkat, NORTOJIYEV M. Jakhongir, BURKHANOV Sh. Akbar. SIGNIFICANCE OF CK7 AND TTF-1 MARKERS IN LUNG METASTATIC TUMORS Journal of Biomedicine and Practice. 2023, vol. 8, issue 3, pp.418-422

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.8166068>

ANNOTATION

Ushbu maqolada o'smalarning tabiati va kelib chiqishini aniqlashning muhim usullaridan va diagnostikasidan biri bolgan CK7 va TTF-1 onkomarkerlaridan foydalangan holda biopsiya namunalariidan immunogizitokimyoviy tahlil qilinib, ularning birlamchi yoki metastatik o'pka adenokarsinomalarida mansubligini aniqlashdan iborat.

Tadqiqot maqsadi. Birlamchi va metastatik o'pka adenokarsinomalarining CK7 va TTF-1 bo'yalishining tabiatini aniqlash, shuningdek metastatik osmalarning lokalizatsiyasini aniqlash.

Materiallar va tadqiqot usullari. OvaPRIIAM Samarqand filiali o'simta kelib chiqishining birlamchi lokalizatsiyasini aniqlash maqsadida gistologik tashxis qo'yilgan 6 nafar bemordan olingan o'pka biopsiya namunalari tadqiqot materiali bo'lib xizmat qildi. Tadqiqotda quyidagi birlamchi VENTANA antitelolari ishlatilgan: quyon monoklonal antitelolari CONFIRM anti-Cytokeratin 7 (SP52); sichqonning monoklonal antitelolari Qalqonsimon bezga qarshi transkripsiya faktor-1 (8G7G3/1).

Tadqiqot natijalari. 20 ta namunadan 50% hollarda (20 tadan 10 tasi) CK7 pozitiv bo'yalishi o'pka adenokarsinomasini tavsiflaydi va ajratadi. TTF-1 bo'yash namunasi 20 ta namunaning 30 foizida (20 tadan 6 tasi) o'pka adenokarsinomasini farqladi.

Xulosa. Shunday qilib, shuni ta'kidlash kerakki, bizning tadqiqotimizda CK7 pozitiv kesmalar adenokarsinomaning barcha holatlarida ifodalangan. TTF-1ning namoyon bo'lishi o'pka saratonining gistologik turlari va / yoki differentsiatsiyasi bilan bog'liq. Bundan tashqari TTF-1 pozitiv kasmalarning barchasida adenokarsinomalar qayd etilgan va skuamoz muguzlanmaydigan karsinomalarda o'simta hujayralarida aniqlanmagan.

Kalit so'zlar: o'pka saratoni, immunohistokimyo, CK7, TTF-1.

ХАМИДОВА ФАРИДА МУИНОВНА

кандидат медицинских наук, доцент

Самаркандский государственный медицинский университет

БОТИРОВ ФУРКАТ ТАШМУХАМADOVICH

Врач отделения патологической анатомии

Самаркандского филиала РСНПМЦОиР

НОРТОЖИЕВ ДЖАХОНГИР МУХАММАД УГЛИ**БУРХАНОВ АКБАР ШУХРАТОВИЧ**

Самаркандского государственного медицинского университета

**ВАЖНОСТЬ МАРКЕРОВ СК7 И TTF-1 ПРИ МЕТАСТАТИЧЕСКИХ ОПУХОЛЯХ
ЛЕГКИХ****АННОТАЦИЯ**

В данной статье изложено один из важных методов диагностики и определения природы и происхождения опухолей, такой как иммуногистохимический анализ биоптата с помощью онкомаркеров СК7 и TTF-1, характер их окрашивания при первичных и метастатических аденокарциномах легких, установление локализации метастатических поражений.

Цели исследования. Определить характер окрашивания СК7 и TTF-1 первичных и метастатических аденокарцином легких, а также установить локализацию метастатических поражений.

Материалы и методы исследования. Для исследования материалом служили биоптаты легких взятые у 6 больных с установленным гистологическим диагнозом в Самаркандском филиале РСНПМЦОиР с целью определения первичной локализации происхождения опухоли. В исследовании использовали следующие первичные антитела VENTANA: кроличьи моноклональные антитела CONFIRM anti-Cytokeratin 7 (SP52); мышинные моноклональные антитела CONFIRM anti-Thyroid Transcription Factor-1 (8G7G3/1).

Результаты исследования. Из 20 образцов в 50% (10 из 20) случаев картина окрашивания СК7 характеризовала и дифференцировала аденокарциному легкого. 20 образцов в 30% (6 из 20) случаев картина окрашивания TTF-1 дифференцировала аденокарциному легкого.

Вывод. Таким образом, необходимо отметить, что в нашем исследовании маркер СК7 экспрессировался во всех случаях аденокарцином. Экспрессия TTF-1 связана с гистологическими типами и/или дифференцировкой рака легкого, а также экспрессия TTF1 отмечена во всех аденокарциномах и не определялась в опухолевых клетках плоскоклеточных неороговевающих карцином.

Ключевые слова: рак легких, иммуногистохимия, СК7, TTF-1.

KHAMIDOVA FARIDA MUINOVNA

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor

Samarkand State Medical University

BOTIROV FURKAT TASHMUHAMADOVICH

Physician of the Department of Pathological Anatomy

Samarkand branch of RSNPMTSOiR

NORTOJIEV JAHONGIR MUHAMMAD OGLI**BURKHANOV AKBAR SHUKHRATOVICH**

Samarkand State Medical University

THE IMPORTANCE OF MARKERS CK7 AND TTF-1 IN METASTATIC LUNG TUMORS**ANNOTATION**

This article describes one of the important methods for diagnosing and determining the nature and derivation of tumors, such as immunohistochemistry analysis of biopsy specimens using CK7 and

TTF-1 tumor markers, the nature of their staining in primary and metastatic lung adenocarcinomas, and localization of metastatic lesions.

Research objectives. To determine the nature of CK7 and TTF-1 staining of primary and metastatic lung adenocarcinomas, as well as to establish the localisation of metastatic lesions.

Materials and research methods. Lung biopsy specimens taken from 6 patients with a histological diagnosis in the Samarkand branch of the Republican Scientific and Practical Center for Organic Rehabilitation in order to determine the primary localization of the origin of the tumor served as the material for the study. The following VENTANA primary antibodies were used in the study: rabbit monoclonal antibody CONFIRM anti-Cytokeratin 7 (SP52); mouse monoclonal antibodies CONFIRM anti-Thyroid Transcription Factor-1 (8G7G3/1).

Research results. Of the 20 samples, in 50% (10 of 20) of cases, the CK7 staining pattern characterized and differentiated lung adenocarcinoma. TTF-1 staining pattern differentiated lung adenocarcinoma in 30% (6 of 20) of 20 specimens.

Conclusion. Thus, it should be noted that in our study, the CK7 marker was expressed in all cases of adenocarcinoma. Expression of TTF-1 is associated with histological types and/or differentiation of lung cancer, and TTF1 expression is noted in all adenocarcinomas and was not detected in tumor cells of squamous non-keratinizing carcinomas.

Keywords: lung cancer, immunohistochemistry, CK7, TTF-1.

Kirish. Qalqonsimon transkripsiya omili-1 (TTF-1), sitokeratin 7 (CK7) va sitokeratin 20 (CK20) o'pkaning birlamchi va metastatik adenokarsinomasini ajratishda foydali ekanligi haqida xabar berilgan [1]. Nozik ignali aspiratsion biopsiya (NAB) otkazish birlamchi va metastatik o'pka karsinomasining tashxisi va bosqichida muhim rol o'ynaydi. Maqsadli terapiya uchun adenokarsinoma va skuamoz hujayrali karsinomani aniq subklassifikatsiyasi juda muhimdir. Biroq, kichik NAB namunalarida adenokarsinoma va skuamoz hujayrali karsinomani ajratish qiyin bo'lishi mumkin. Bir qator mualliflar adenokarsinoma va skuamoz hujayrali karsinomani ajratish va tasniflashda TTF-1, Napsin A, CK7, p63 va CK5/6 immunohistokimyoviy markerlarining foydasini retrospektiv tarzda baholadilar [2]. To'qimalarga xos gen ekspressiyasi asosan tartibga soluvchi gen potensial hujayra chizig'i belgisidir, bu oz navbatida transkripsiya omillari orqali amalga oshiriladi. Izlanishlar davomida bir qatorda mualliflar tomonidan TTF-1 hayotning barcha bosqichlarida izchil va bir tekisda periferik nafas yo'llarining hujayralari va kichik bronxiolalardan iborat terminal nafas olish blokida ifodalanganligi aniqlangan [3].

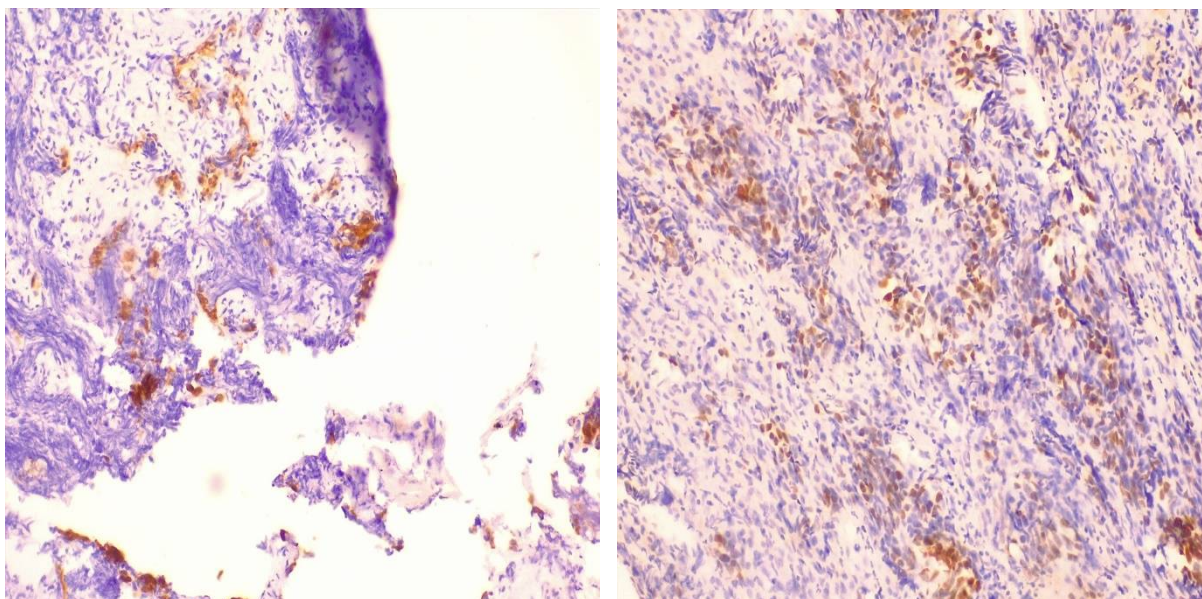
Tadqiqot maqsadlari. Birlamchi va metastatik o'pka adenokarsinomalarining CK7 va TTF-1 bo'yalishining tabiatini aniqlash, shuningdek metastatik osmalarining lokalizatsiyasini o'rnatish.

Materiallar va tadqiqot usullari. OvaPRIIAM Samarqand filiali patologoanatomik bolimiga o'simta kelib chiqishining birlamchi lokalizatsiyasini aniqlash maqsadida gistologik tashxis qo'yilgan 6 nafar bemordan olingan o'pka biopsiya namunalari tadqiqot materiali bo'lib xizmat qildi. O'pka saratoni namunalari 10% - neytral formalinda fiksatsiyalandi va standart texnologiyadan foydalangan holda parafin bloklarida kotirildi. Tadqiqotda quyidagi birlamchi VENTANA antitelolari ishlatilgan: quyon monoklonal antitelolari CONFIRM anti-Cytokeratin 7 (SP52); sichqonning monoklonal antitelolari Qalqonsimon bezga qarshi transkripsiya faktor-1 (8G7G3/1). Birlamchi anti-Cytokeratin 7 (SP52) antitelolari DAB IHC Detection Kit detektsiya sistemasi bilan tavsiya etilgan BenchMark ULTRA asbobida bo'yash protokoli ishlatilgan. Buyash etapli otkazilishi uchun avval namunalar deparafinizatsiya qilindi, Cell Conditioning yordamida antigenni 1 - 32 daqiqada niqobini ochtirildi, peroksidaza inhibitori bilan oldindan ishlov berilib, asosiy antitelo BenchMark ULTRA asbobida 16 daqiqa 36°C da, HQ linker OptiView-da 8 daqiqa, OptiView HRP Multimer-da 8 daqiqa inkubatsiya otkazildi, keyin Gematoksilin -II bilan Bluing kontrast boyogida 4 daqiqadan qo'shimcha boyaldi.

Laboratoriya ichidagi pozitiv nazorat uchun slaydlar kesmalardan o'rganilgan namunalar bilan qo'llanilib organildi. Izolyatsiya qilingan o'pka karsinomasini hujayralarini aniqlash uchun "real vaqtda" miqdoriy teskari transkriptaza polimeraza zanjiri reaksiyasining (RT-PCR) muvofiqligi

o'pka saratonida sitokeratin CK7 ifodasini baholash orqali tekshirildi. O'simta kelib chiqishi tashxisi bo'lmagan bemorlarning (14) biopsiya namunalari nazorat sifatida xizmat qildi. Oddiy va neoplastik to'qimalarda va inson o'pka hujayralarida TTF-1 omilining ifodasi immunohistokimyo va teskari transkripsiyali PCR bilan birgalikda in situ gibridizatsiya yordamida tekshirildi.

Tadqiqot natijalari. Ba'zida metastatik adenokarsinoma o'choqlarining kelib chiqishini aniqlash qiyin. Biz birlamchi yoki metastatik o'pka adenokarsinomasini bo'lgan bemorlardan jami 20 ta to'qima namunalari ko'rib chiqdik. To'qimalarning kesmalari CK7 va TTF-1ga bo'yalib ijobiy yoki salbiy boyalish aniqlangan (1-rasm). Turli metastatik joylardan olingan namunalar CK7 bo'yash uchun baholanganda, 20 ta namunadan 50% hollarda (20 tadan 10 tasi) CK7 pozitiv bo'yalishi o'pka adenokarsinomasini tavsiflaydi va ajratadi. Soglom o'pka to'qimalarida TTF-1 immunoproduktlari alveolyar va bronxiolyar hujayralar yadrolarida aniqlanadi. Qizig'i shundaki, distal bronxiolalarda immunogistokimyo va in situ gibridatsiyasi TTF-1 nafaqat kirpiksiz hujayralarda (Klara hujayralari), balki kirpiksimon hujayralar va bazal hujayralarda ham mavjudligini ko'rsatdi.



Rasm.1. CK7 va TTF1 ga antikorlar bilan IHC reaksiyalari. A - o'simta hujayralarida CK7 ning aniq diffuz ifodasi. B - o'simta hujayralarida TTF1 - ×200

O'simta to'qimalarda TTF-1 yuqori chastotada o'pka adenokarsinomalarida va mayda hujayrali karsinomalarda mos ravishda 30% va 70% hollarda aniqlandi. TTF-1 skuamoz hujayrali karsinoma va yirik hujayrali karsinomada topilmadi. TTF-1 ning kuchli immunoreaktivligi yoki birgalikda ifodalanishi adenokarsinomalarda differentsiatsiya fenotiplari bilan bog'lanishga moyildir; ular o'rtacha va/yoki yomon differenziyallashgan turga qaraganda yuqori differenziyallashgan adenokarsinomalarda ko'proq bo'lgan. Bizning kuzatuvimizda

TTF-1 bo'yash namunasi 20 ta namunaning 30 % da (20 tadan 6 tasi) o'pka adenokarsinomasini farqladi.

Xulosa. Olingan natijalarni sarhisob qilsak, shuni ta'kidlash kerakki, bizning tadqiqotimizda:

1. CK7 belgisi adenokarsinomaning barcha holatlarida ifodalangan.
2. CK7 belgisi metastatik o'choqlarni ushbu umumiy birlamchi o'choqlardan diagnostik farqlash uchun foydalidir va metastatik o'smalarning kelib chiqish joyini aniqlashga yordam beradi.
3. TTF-1ning namoyon bo'lishi o'pka saratonining gistologik turlari va / yoki differentsiatsiyasi bilan bog'liq, TTF1 ifodasi barcha adenokarsinomalarda qayd etilgan va skuamoz muguzlanmaydigan karsinomalarning o'simta hujayralarida aniqlanmagan.
4. TTF-1 belgisi ularning biologik kelib chiqishini yaxshiroq tushunish uchun qimmatli marker bo'lishi mumkin.

IQTIBOSLAR | ЧОШКИ | REFERENCES:

1. Su Y. C., Hsu Y. C., Chai C. Y. Role of TTF-1, CK20, and CK7 immunohistochemistry for diagnosis of primary and secondary lung adenocarcinoma //The Kaohsiung journal of medical sciences. – 2006. – Т. 22. – №. 1. – С. 14-19.
2. Gurda G. T. et al. Utility of five commonly used immunohistochemical markers TTF-1, Napsin A, CK7, CK5/6 and P63 in primary and metastatic adenocarcinoma and squamous cell carcinoma of the lung: a retrospective study of 246 fine needle aspiration cases //Clinical and translational medicine. – 2015. – Т. 4. – С. 1-13.
3. Yatabe Y., Mitsudomi T., Takahashi T. TTF-1 экспрессия при легочных аденокарциномах // Американский журнал хирургической патологии. – 2002. – Т. 26. – No 6. – С. 767-773.
4. Affandi KA, Tizen NMS, Mustangin M, Zin RRMRM. p40 Immunohistochemistry is an excellent marker in primary lung squamous cell carcinoma. J Pathol Transl Med. 2018;52(5):283-289. <https://doi.org/10.4132/jptm.2018.08.14>
5. Gorbunova VA, Artamonova EV, Breder VV, Laktionov KK, Moiseenko FV, Reutova EV, Sakaeva DD. Practical guidelines for the treatment of non-small cell lung cancer. Zlokachestvennyye opukholi: Prakticheskie rekomendatsii RUSSCO. 2017;7(3, Suppl 2):28-42. (In Russ.) <https://doi.org/10.18027/2224-5057-2017-7-3s2-28-42>
6. Novello S, Barlesi F, Califano R, Cufer T, Ekman S, Levra MG, Kerr K, Popat S, Reck M, Senan S, Simo GV, Vansteenkiste J, Peters S. ESMO Guidelines Committee. Metastatic non-smallcell lung cancer: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. Ann Oncol. 2016;27(Suppl 5):1-27. <https://doi.org/10.1093/annonc/mdw326>
7. Shavkatovna, S. S. ., & Rakhimov, N. M. . (2021). Morphological Verification Of Malignant Neoplasm Of The Urinary System With Multiple Bone Metastases. The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research, 3(06), 145–149. <https://doi.org/10.37547/TAJMSPR/Volume03Issue06-23>
8. Хамидова Ф. М., Турсунов Х. З., Блинова С. А. Роль KI-67-позитивных клеток легких у детей при воспалительных заболеваниях органа. – 2022.
9. Yusupov Mashrab, Rizaev Zhasur, Ziyadullaev Shuxrat. The value of cytokines in children with escherichiosis. Journal of Biomedicine and Practice. 2022, vol. 7, issue 4, pp.58-63

БИМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ

8 ЖИЛД, 3 СОН

ЖУРНАЛ БИМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ

ТОМ 8, НОМЕР 3

JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE

VOLUME 8, ISSUE 3

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