

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 Миролимович

*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*

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
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



ALIMKHODZHAeva Lola Telmanovna
BOZOROVA Lutfiya Makhmudovna
Republican Specialized Scientific and Practical
medical center of oncology and radiology

MORPHOMETRIC AND PLOIDOMETRIC STUDIES OF BREAST CANCER AND THEIR PROGNOSTIC SIGNIFICANCE

For citation: Alimkhodzhaeva T. Lola, Bozorova M. Lutfiya. Morphometric and ploidometric studies of breast cancer and their prognostic significance// Journal of Biomedicine and Practice. 2022, vol. 7, issue 6, pp.189-195

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7584579>

ANNOTATION

This article describes the indicators of DNA content in the nuclei of cell suspensions during flow cytophotometry, which differ significantly from the results of photometry of histological and cytological preparations stained according to Feulgen. With flow photometry, the amount of DNA is measured not only in the nuclei of epithelial cells in neoplasia, but also in the nuclei of cells in the stroma, blood vessels, and other structures. These conditions of flow photometry significantly change the nature of the histograms of the distribution of nuclei, as a rule, towards the predominance of the diploid peak due to the nuclei of non-tumor cells. If monoclonal antibody "tags" are used in flow cytometry to detect the cell population of interest, then in this case the result of the study may also be unreliable, since monoclonal antibodies can be expressed both in carcinomas and in benign tumors and normal breast tissue. When diagnosing the last stage, the degree of differentiation of carcinoma is determined by ploidy values. The ploidy of cell nuclei 4.5-5.4s indicates the first, highly differentiated degree, 5.5-6.4s the second, moderately differentiated degree, 6.5-7.4s - the third, low-differentiated. Thus, this research method makes it possible to clarify the diagnosis of the stages of carcinogenesis in the mammary gland and make informed decisions regarding benign processes, borderline conditions, and malignant neoplasms. The data obtained can be used as additional differential diagnostic criteria for morphological diagnosis of the stages of carcinogenesis in the mammary gland.

Keywords. Breast cancer, carcinogenesis, diagnosis, prognostic factors.

АЛИМХОДЖАЕВА Лола Тельмановна
БОЗОРОВА Лутфия Махмудовна
Республиканский специализированный научно-практический
медицинский центр онкологии и радиологии

МОРФОМЕТРИЧЕСКОЕ И ПЛОИДОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ИХ ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

АННОТАЦИЯ

В данной статье описываются показатели содержания ДНК в ядрах взвесей клеток при проточной цитофотометрии, которая значительно отличается от результатов плоидометрии гистологических и цитологических препаратов, окрашенных по Фельгену. При проточной фотометрии количество ДНК измеряется не только в ядрах эпителиальных клеток при неоплазиях, но и в ядрах клеток стромы, сосудов и других структур. Эти условия проточной фотометрии существенно изменяет характер гистограмм распределения ядер, как правило, в сторону преобладания диплоидного пика за счет ядер неопухолевых клеток. Если в проточной цитофотометрии используются «метки» моноклональных антител для обнаружения интересующей популяции клеток, то в этом случае результат исследования также может быть недостоверен, так как моноклональные антитела могут экспрессироваться как в карциномах, так и в доброкачественных опухолях и нормальной ткани молочной железы. При диагностике последней стадии по значениям плоидности определяют степень дифференцировки карциномы. Плоидность ядер клеток 4,5-5,4с указывает на первую, высокодифференцированную степень, 5,5-6,4с вторую, умеренно дифференцированную степень, 6,5-7,4с - третью, низкодифференцированную. Таким образом, данный метод исследования дает возможность уточнить диагностику стадий канцерогенеза в молочной железе и принимать обоснованные решения в отношении доброкачественных процессов, пограничных состояний и злокачественных новообразований. Полученные данные могут быть использованы в качестве дополнительных дифференциально — диагностических критериев при морфологической диагностике стадий канцерогенеза в молочной железе.

Ключевые слова. Рак молочной железы, канцерогенез, диагностика, факторы прогноза.

ALIMXO'JAEVA Lola Telmanovna
BOZOROVA Lutfiya Maxmudovna

Respublika ixtisoslashtirilgan onkologiya va radiologiya
ilmiy-amaliy tibbiyot markazi

SUT BEZI SARATONI MORFOMETRIK VA PLOIDOMETRIK TADQIQOTLARI VA ULARNING PROGNOSTIK AHAMIYATI

ANNOTATSIYA

Ushbu maqolada oquvchi sitofotometriyasida hujayra suspenziyalari yadrolaridagi DNK tarkibining ko'rsatkichlari tasvirlangan, ular Feulgen bo'yicha bo'yalgan gistologik va sitologik preparatlarning fotometriyasi natijalaridan sezilarli darajada farq qiladi. Oquvchi fotometriyasi bilan DNK miqdori nafaqat o'smadagi epiteliya hujayralarining yadrolarida, balki stroma, qon tomirlari va boshqa tuzilmalardagi hujayralar yadrolarida ham o'lchanadi. Oquvchi fotometriyasining bu shartlari, qoida tariqasida, o'simta bo'lmagan hujayralar yadrolari tufayli diploid cho'qqisining ustunligiga qarab, yadrolarning taqsimlanishi gistogrammalarining xarakterini sezilarli darajada o'zgartiradi. Agar monoklonal antikor "teglari" qiziqish uyg'otadigan hujayra populyatsiyasini aniqlash uchun oquvchi sitometriyasida qo'llanilsa, unda bu holda tadqiqot natijasi ham ishonchsiz bo'lishi mumkin, chunki monoklonal antikorlar ham karsinomalarda, ham yaxshi xulqli o'smalarda va normal ko'krak to'qimalarida ifodalanishi mumkin. Oxirgi bosqichni tashxislashda karsinomaning farqlanish darajasi ploiddli qiymatlar bilan belgilanadi. Hujayra yadrolarining ploiddligi 4,5-5,4 s birinchi, yuqori differentsiyalangan darajani, 5,5-6,4 s ikkinchi, o'rtacha differentsiyalangan darajani, 6,5-7,4 s - uchinchi, past tabaqalangan darajani bildiradi.

Shunday qilib, ushbu tadqiqot usuli sut bezlarida kanserogenez bosqichlarining tashxisini aniqlashtirish va yaxshi jarayonlar, chegara sharoitlar va malign neoplazmalar bo'yicha ongli qarorlar qabul qilish imkonini beradi. Olingan ma'lumotlar sut bezlarida kanserogenez bosqichlarini

morfologik diagnostika qilish uchun qo'shimcha differentsial diagnostika mezonlari sifatida ishlatilishi mumkin.

Kalit so'zlar. Sut bezi saratoni, kanserogenez, diagnostika, prognostik omillar.

Рак молочной железы занимает первое место в мире по распространенности среди онкологических заболеваний у женщин [7,21]. По данным ВОЗ ежегодно в мире выявляется около 1,7 миллионов новых случаев этого заболевания. Из 184 стран, охватываемых базой данных GLOBOCAN Международного агентства по изучению рака Всемирной организации здравоохранения, рак молочной железы (РМЖ) является самым распространенным онкологическим заболеванием у женщин в 140 странах (76%) и самой частой причиной смерти от рака в 101 стране (55%) [1,6,22]. В течение своей жизни раком молочной железы заболевает примерно каждая двенадцатая женщина. В 2020 г. примерно 685 000 женщин умирало от этой болезни. В последнее время отмечается рост уровня заболеваемости в развитых странах [15]. Спустя год с момента диагностики опухоли летальность среди пациенток достигает 12%. В связи с обширной распространенностью, высокой заболеваемостью и смертностью, профилактика рака молочной железы и ранняя диагностика остаются актуальной социальной и медицинской проблемой [12].

Проблема рака молочной железы содержит ряд нерешенных вопросов, связанных с ранней диагностикой рака и предраковых заболеваний молочной железы. Это связано с тем, что многие аспекты морфогенеза гиперпластических и неопластических процессов в эпителии молочной железы остаются мало изученными, отсутствует единая и общепринятая классификация стадий неопластического процесса в эпителии молочной железы и гистодиагностика с большой долей субъективизма. В этой связи своевременно начатое лечение предопухолевых процессов обладающих потенциальной способностью к озлокачествлению имеет на сегодняшний день большую практическую ценность. Микроспектрофотометрия - метод качественного и количественного анализа микроскопических объектов с помощью измерений световой энергии при ее испускании, распространении, поглощении и рассеянии [3,11].

Исследуют распределение энергии по спектру источника излучения и рассеивание световых пучков сквозь толщу биологического объекта (ткани - гистофотометрия, клетки - цитофотометрия). Пloidометрия - измерение ploидности клеток, определяемое по содержанию в них генетического материала. За единицу измерения принимают единичный набор хромосом в интерфазном ядре. В связи с тем, что микроспектрофотометрия гистологических препаратов имеет свои особенности (срезы ядер находятся на разном уровне), необходимо применять метод сравнительной микроспектрофотометрии, который характеризуется получением относительных показателей и отражает динамику патологических изменений клеток и ядер в гистологических срезах. Доброкачественные опухоли имеют модальный класс ствoловой линии ядер с диплоидным набором хромосом. На пролиферативную активность ткани указывает наличие единичных клеток с тетраплоидными ядрами [4,5].

Одним из диагностических признаков малигнизации является увеличение гетерогенности клеток с повышенным содержанием ДНК. Значительная генетическая гетерогенность является при малигнизации следствием анеуплоидного содержания ДНК в ядрах, наряду с увеличением полиплоидии [7,11].

Для патологоанатома более информативной является типическая выборка клеток, характеризующая опухоль, то есть измерение количества ДНК только в ядрах клеток ростковых зон, которые определяют рост тканей. Опухолевым клеткам в отличие от нормальных соматических клеток свойственна широкая вариабельность содержания ДНК и увеличение среднего количества ДНК на популяцию клеток, что может быть использовано в дифференциальной диагностике доброкачественных и злокачественных новообразований. Изменение кариотипа значительно опережают во времени другие морфологические признаки при малигнизации тканей [13]

Установленная в последние годы коррелятивная связь между количеством ДНК в ядре и хромосомным набором позволила использовать результаты микроспектрофотометрических исследований содержания Фельген - ДНК в ядрах в качестве объективного теста для определения плоидности клеток. Исследованы морфометрические параметры клеток и изменения плоидности ДНК эпителия новообразований многих других органов [15,16].

Первые работы, основанные на методе количественной микроспектрофотометрии показали, что количество ДНК в ядрах клеток эпителия при доброкачественных заболеваниях значительно ниже, чем при карциномах и на гистограммах модальный класс составляют парадиплоидный и паратетраплоидный ряд клеток. При злокачественных опухолях количество диплоидных клеток резко снижается и нарастает пул клеток с высокой плоидностью выше. Установлено, что гетероплоидия свойственна не только злокачественным опухолям, но и предопухолевым состояниям. Позже были выявлены закономерности изменения содержания ДНК в эпителии молочной железы при различных доброкачественных процессах и карциномах [7,9].

При непролиферативной ФКБ имеется два модальных класса ядер клеток - парадиплоидный и паратетраплоидный примерно в равных долях. В тканях неизменной молочной железы большинство ядер клеток диплоидные. В случаях пролиферативной мастопатии отмечалась большая вариабельность гетерогенных клеток и появление параоктаплоидных ядер, причем количество их нарастало с увеличением степени дисплазии эпителия. Фиброаденомы по содержанию ДНК в ядрах клеток приближались к непролиферативным мастопатиям. Выявлены отчетливые различия между дисплазиями и раком молочных желез. Среднее значение ДНК при дисплазиях достигало значения 3 с, при карциномах оно достоверно было более 4 с. При дисплазии эпителия III степени и при внутрипротоковом раке молочной железы ДНК - гистограммы оказались сходны, что подчеркивает важность тщательного диспансерного наблюдения за больными с пролиферативной формой ФКБ. Установлены различия плоидности протоковой и дольковой карцином «in situ» и карцином с начавшейся инвазией [9,11].

Карциномы с начавшейся инвазией обнаруживают признаки злокачественности: поли- и гетероплоидию, а так же анеуплоидию, что характерно и для инвазивных форм рака и отражает прогрессию опухоли. Среднее содержание ДНК, отражающее степень гетероплоидии, может служить объективными показателями наступившей малигнизации. При карциномах молочной железы обнаружили гетероплоидию, отмечалось увеличение параоктаплоидных ядер. Отсутствовал четко выраженный модальный класс, имелась склонность к полиплоидии и неоднородность характера полиплоидии в различных участках одной опухоли и в опухолях различных гистологических структур. Менее дифференцированные раки отличались увеличением содержания ДНК в ядрах по сравнению с дифференцированными формами [16,19].

Морфометрическое исследование долькового эпителия молочной железы с наличием дисплазии разной степени, неинвазивной и инфильтрирующей дольковой карциномы с использованием в качестве стандарта диагностики по ядру малого лимфоцита выявило закономерное нарастание плоидности и гетерогенности ядер клеток при дисплазиях, что позволило предположить целесообразность разделения дисплазий на три степени [16,18].

Провели морфометрическое исследование (определением площади, периметра, формы ядер, содержания X- хроматина) ядер клеток опухолей различных гистологических типов и уровней дифференцировки карцином молочной железы с целью разработки комплекса объективных показателей выраженности анаплазии. Установлена прямая зависимость между степенью анаплазии и размером ядра опухолевой клетки, митотическим индексом, наличием X - хроматина, распределением и интенсивностью окраски хроматина ядер [5,14,17].

Изучали зависимость между рецепторами стероидных гормонов, плоидностью опухоли и показателями клеточной пролиферации при различных гистологических вариантах рака молочной железы. Рецепторположительные опухоли встречаются как при диплоидном, так и при анеуплоидном составе клеток опухоли, однако при диплоидном они были

преобладающими. Анеуплоидия ядер клеток чаще встречалась в инфильтративной протоковой карциноме, чем в дольковой. Проллиферативная активность так же была выше в протоковой карциноме [5,10].

Исследования размерных параметров клеток опухолей молочной железы и их связь со степенью дифференцировки рака выявили, что по величине и характеру распределения ядер в кариограмме, а так же по количеству небольших (до 120 мкм) ядер можно судить о степени дифференцировки опухоли. Чем выше содержание небольших по размеру ядер и чем меньше модальных классов, тем более дифференцированной является опухоль .

Сравнительный морфометрический анализ цитограмм инфильтративных протоковой и дольковой карцином выявил объективные дифференциально- диагностические критерии этих форм рака. Наиболее информативные параметры - площадь и поляризация ядер .

Морфометрический анализ позволил уточнить зависимость размеров ядер от гистологической формы опухоли, а так же возможности использования морфометрических и иммуногистохимических характеристик микрососудов опухоли и перифокального поля в прогнозе развития карцином молочной железы [2].

Анализируя данные работы, можно отметить, что большинство из них выполнено методом проточной цитометрии, который имеет существенные недостатки. Отсутствие стандартизированных методик морфометрического исследования молочной железы в норме и патологии негативно отражается на достоверности результатов исследования. Показатели содержания ДНК в ядрах взвесей клеток при проточной цитофотометрии значительно отличаются от результатов плоидометрии гистологических и цитологических препаратов, окрашенных по Фельгену. Это различие связано с тем, что взвесь клеток аспирата или биоптата не может содержать одни только опухолевые элементы. Например, согласно стереометрическим исследованиям соскоба нормального эндометрия на долю эпителия желез приходится только 12% его объема, а в аденокарциномах- 45%. Поэтому при проточной фотометрии количество ДНК измеряется не только в ядрах эпителиальных клеток при неоплазиях, но и в ядрах клеток стромы, сосудов и других структур. Эти условия проточной фотометрии существенно изменяет характер гистограмм распределения ядер, как правило, в сторону преобладания диплоидного пика за счет ядер неопухолевых клеток. Возможно, в связи с этим появляется некорректный термин «диплоидные опухоли», который должен отражать только гиперпластические процессы. Если же в проточной цитофотометрии используются «метки» моноклональных антител для обнаружения интересующей популяции клеток, то в этом случае результат исследования также может быть недостоверен, так как моноклональные антитела могут экспрессироваться как в карциномах, так и в доброкачественных опухолях и нормальной ткани молочной железы [8,9,14].

Стандартизованный метод сравнительной микроспектрофотометрии гистологических препаратов, одинаково приготовленных и окрашенных по Фельгену, лишен этих недостатков, так как показывает истинную плоидность любого интересующего исследователя эпителиального клона. При проведении плоидометрической диагностики по любой методике следует помнить, что главным требованием клиники является распознавание стадий развития любого патологического процесса, а при исследовании новообразований - стадий развития опухолевого процесса и единообразия их классификаций . Данным требованиям в полной мере отвечает способ дифференциальной диагностики стадий канцерогенеза в эпителиальной ткани на основе открытия закономерности увеличения содержания ДНК по мере малигнизации ткани.

Плоидность ядер клеток ростковых зон эпителия в интервале 1,5-2,9 с указывает на нормальное развитие ткани и ее гиперплазию; 3-3 Недоброкачественную стадию канцерогенеза (низкую степень внутриэпителиальной неоплазии; плоидность в интервале 3,5-4,4с- пограничную стадию (высокую степень интраэпителиальной неоплазии), а при значении показателей средней плоидности ядер клеток свыше 4,5с- злокачественную стадию канцерогенеза. При диагностике последней стадии по значениям плоидности определяют степень дисдифференцировки карциномы. Плоидность ядер клеток 4,5-5,4с указывает на

первую, высоко дифференцированную степень, 5,5-6,4 с вторую, умеренно дифференцированную степень, 6,5-7,4с - третью, низкодифференцированную. Значения плоидности выше 7,5с указывает на недифференцированную карциному. Способ обеспечивает объективность дифференциальной диагностики. Применение плоидометрического и морфометрического методов исследования при изучении стадий неопластических процессов может открыть новые возможности для их дифференциальной диагностики. В тоже время изучение содержания генетического материала (ДНК) в ядрах клеток эпителия молочной железы пока для этой цели используется недостаточно, хотя вызывает бесспорный научный и практический интерес [7, 9, 12,15]. Очевидность необходимости изучения количественных характеристик плоидности и площади ядер клеток в процессе малигнизации с целью повышения объективности и точности морфологической диагностики патологических процессов в молочной железе определила содержание данного исследования.

Таким образом, данный метод исследования дает возможность уточнять диагностику стадий канцерогенеза в молочной железе и принимать обоснованные решения в отношении доброкачественных процессов, пограничных состояний и злокачественных новообразований. Полученные данные могут быть использованы в качестве дополнительных дифференциально — диагностических критериев при морфологической диагностике стадий канцерогенеза в молочной железе.

IQTIBOSLAR | CHOСКИ | REFERENCES:

1. Андреасян Г. О., Преображенская Т. М. Стереометрический анализ местной иммунной реактивности эпителиальных опухолей яичников // Успехи теоретической и клинической медицины. - М., РМАПО, 2019. - С. 46 - 47.
2. Гельштейн В. И., Чипышева Т. А, Ермилова В. Д., Любимов А. В. Моноклональные антитела к белкам промежуточных филаментов и базальных мембран в дифференциальной диагностике некоторых форм опухолей молочных желез человека // - Арх. пат. - 2020. - № 9. - С. 12.
3. Гланц С. Медико - биологическая статистика: Пер. с англ.- М.: Практика, 2018.-459 с.
4. Головин Д. И. Атлас опухолей человека. - Л., Медицина, 2000. — 318с.
5. TNM классификация злокачественных опухолей / Под ред. Блинова Н. Н. - С. - Пб.: Эскулап, 2008. - 191 с.
6. Трапезников Н. Н., Летягин В. П., Алиев Д. А. Лечение опухолей молочной железы. - М.: Медицина, 2018. — 175 с.
7. Упоров А. В., Семиглазов В. Ф., Пожарисский К. М. Иммуногистохимическое изучение клеток рака молочной железы с использованием разных маркеров пролиферации // Арх. патол. - 2000. - №2. - С. 26 - 30.
8. Botstwick D. J., Brawer M. K. Prostatic intraepithelial neoplasia and early invasion in prostate // Cancer. - 2001. - Vol. - 59. - P. 788 - 794.
9. Chano T., Kontani K., Teramoto K., Okabe H., et. al. Truncating mutations of RB 1 CC1 in human breast cancer // Nat. Genet. - 2020 - Vol. 31. - P. 285 - 288.
10. Gustafsson A., Tartter P. I., Brower S. T., Lesnick G. Prognosis of patients with bilateral carcinoma of the breast // J. Am. Coll. Surg. - 2021. - Vol. 178.-P. 111-116.
11. Haagensen с D., Lane N., Lattes R. Neoplastic proliferation of the epithelium of the mammary lobules: adenosis, lobular neoplasia, and small cell carcinoma // Surg. Clin. North. Am. - 2022. - Vol. 52. - P. 497 - 524.
12. Oyama T., Kashiwabara K., Yoshimoto K., et al. Frequent overexpression of the cyclin D 1 oncogene in invasive lobular carcinoma of the breast // Cancer Res. - 2018. - Vol. 58. - P. 2876 - 2880.

13. Page D. L., Kidd T. E. Jr., Dupont W. D., et al. Lobular neoplasia of the breast: higher risk for subsequent invasive cancer predicted by more extensive disease//Hum. Pathol.- 2021.-Vol. 22.- P. 1232-1239.
14. Rozan S., Vincent-Salomon A., Zafrani B., et al. No significant predictive value of c - erbB - 2 or p 53 expression regarding sensitivity to primary chemotherapy or radiotherapy in breast cancer //Int. J. Cancer. -2019. - Vol. 79. - P. 27-33.
15. Sandritter W. Cytophotometrie — Methoden und Zytophotometrie // Acta Histochem. - 2022. - Bd 26. -P. 35 - 46.
16. Steinbeck R. G. Mitotic failure and genome stability in benign, premalignant and malignant human tissues // Karolinska Inst. Hospit. Stockholm. - 2000.-P. 220.
17. Tavassoli F. A. Mammary intraepithelial neoplasia: a translational classification system for the intraductal epithelial proliferation // Breast J. - 2017. - Vol. 3. - P. 48 - 58.
18. Yunusova L. et al. Magnetic resonance imaging in the diagnosis of cystic lesions of the neck //Annals of Cancer Research and Therapy. – 2021. – Т. 29. – №. 1. – С. 102-109.
19. Rizaev, J. A., and A. I. Khazratov. "Цитоструктурное изменение слизистой оболочке полости рта при раке толстой кишки." Journal of Biomedicine and Practice 6.5 (2020).
20. Ризаев Ж. А., Хазратов А. И. Канцерогенное влияние 1, 2–диметилгидразина на организм в целом //Биология. – 2020. – Т. 1. – С. 116.
21. Shakhanova Shakhnoza, Rakhimov Nodir, Zaripova Parvina. Breast tumors in adolescent girls // Journal of Biomedicine and Practice. 2022, vol. 7, issue 3, pp.266-273
22. Lutfillo Yorov, Mirjalol Djuraev, Nodir Raximov, Shakhnoza Shakhanova. Evaluation of the state of the immune status in patients with breast cancer with the determination of the effectiveness of neoadjuvant polychemotherapy. Journal of Biomedicine and Practice. 2022, vol. 7, issue 5, pp.211-216

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