

---

**ВЕСТНИК ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ**

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК**

**4-СЪЕЗД ПАТОЛОГОАНАТОМОВ УЗБЕКИСТАНА С МЕЖДУНА-  
РОДНЫМ УЧАСТИЕМ, ПОСВЯЩЕННЫЙ 90-ЛЕТИЮ АКАДЕ-  
МИКА М.С. АБДУЛЛАХОДЖАЕВОЙ**

ТАШКЕНТ - 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENT

Магруппов Б.А., Исраилов Р.И., Турсунов Х.З., МАЛИКА САМАТОВНА АБДУЛЛАХУЖАЕВА – АЛЛОМА АЁЛ

Magrupov B.A., Israilov R.I., Tursunov K.Z., MALIKA SAMATOVNA ABDULLAKHO'JAEVA – THE SCIENTIST WOMAN 6

**ПАТОЛОГИЯ БЕРЕМЕННОСТИ РОДОВ И ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА**

**PREGNANCY PATHOLOGY OF CHILD-BIRTH AND THE POSTPARTUM PERIOD**

Жуманазаров Н.А., Надеев А.П., Убайдаева А.Б., Дарменов Е.Н., СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ МАТЕРИНСКОЙ СМЕРТНОСТИ В ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Zhumanazarov N.A., Nadeev A.P., Ubaidaeva A.B., Darmenov E.N., MODERN VIEW ON THE PROBLEM OF MATERNITY IN THE TURKESTAN REGION 9

Исраилов Р., Жураева Г.Б., БАЧАДОНГА ҚЎШНИ АЪЗОЛАР ЭНДОМЕТРИОЗИДА ИММУНО-ГИСТОКИМЁВИЙ МАРКЕР КИ-67 ЭКСПРЕССИЯЛАНИШ ДАРАЖАСИ ВА ПРОЛИФЕРАТИВ ИНДЕКСИ

Israilov R., Juraeva G.B., THE LEVEL OF EXPRESSION AND PROLIFERATIVE INDEX OF IMMUNO-GISTOCHEMICAL MARKER KI-67 IN EXPRESSION LEVEL AND PROLIFERATIVE INDEX 13

Karimjanov X., Israilov R.I., Mamataliev A.R., ENDOMETRIOZLARNI UCHRASH DARAJASI, PATOMORFOLOGIK VA IMMUNOGISTOKIMYOVIY O'ZGARISHLARINI XARAKTERISTIKASI

Karimjanov H., Israilov R.I., Mamataliev A.R., CHARACTERISTICS OF THE DEGREE OF PREVALENCE, PATHOMORPHOLOGICAL AND IMMUNOHISTOCHEMICAL CHANGES OF ENDOMETRIOSIS 18

Киреева И.В., Рахимов В.Б., Артиков Д.Д., МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОПУХОЛЕЙ ПЛАЦЕНТЫ

Kireeva I.V., Rakhimov V.B., Artikov. D.D., MORPHOLOGICAL ANALYSIS OF PLACENTAL TUMORS 20

Мамиров Б.Р., Магруппов Б.А., Алимова Х.П., Худайберганаев З.С., Бутаев А.Х. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАЦЕНТЫ ПРИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Mamirov B.R., Magrupov B.A., Alimova Kh.P., Khudaiberganov Z.S., Butaev A.Kh., MORPHOFUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF THE PLACENTA IN CORONAVIRUS INFECTION 23

Надеев А.П., Жуманазаров Н.А., Копабаяев М.Р., Досжанов С.С., АНАЛИЗ ЛЕТАЛЬНЫХ ИСХОДОВ У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН НА ФОНЕ COVID-19

Nadeev A.P., Zhumanazarov N.A., Kopabaev M.R., Doszhanov S.S., ANALYSIS OF FATAL OUTCOMES IN PREGNANT WOMEN DUE TO COVID-19 26

Ruzmetova N.F., Shukurov F.I., KORONAVIRUSLI INFEKSIYASINING RIVOJLANMAGAN HOMILADORLIKNI KELIB CHIQISHIDAGI O'RNI

Ruzmetova N.F., Shukurov F.I., THE ROLE OF CORONAVIRUS INFECTION IN THE ETIOLOGY OF NON-DEVELOPING PREGNANCY 31

Саноев Б.А., Алимова А.З., МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЦЕНТ РОДИЛЬНИЦ БУХАРСКОГО ОБЛАСТНОГО ПЕРИНАТАЛЬНОГО ЦЕНТРА ЗА ПЕРИОД 2020 ГОДА.

Sanoev B.A., Olimova A.Z., PATHOMORPHOLOGICAL RESEARCH OF THE PLACENTA OF THE BUKHARA REGIONAL PERINATAL CENTER FOR THE PERIOD OF 2020 35

Эшбаев Э.А., Алланазаров И.М., Аллаберганов Д.Ш. ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРДЦА НОВОРОЖДЕННЫХ ПРИ ПРЕЭКЛАМПСИИ МАТЕРИ

Eshbayev E.A., Allanazarov I.M., Allaberganov D.Sh., PATHOMORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE HEART OF NEWBORN WITH PRE-ECLAMPSIA OF THE MOTHER 38

**ПАТОЛОГИЯ ПЕРИНАТАЛЬНОГО ПЕРИОДА И ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА**

**PATHOLOGY OF THE PERINATAL PERIOD AND CHILDHOOD**

|   |  |    |
|---|--|----|
| Хамидова Ф.М., Турсунов Х.З., Блинова С.А., РОЛЬ КИ-67-ПОЗИТИВНЫХ КЛЕТОК ЛЕГКИХ У ДЕТЕЙ ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНА                              | Khamidova F.M., Tursunov Kh.Z., Blinova S.A., THE ROLE OF KI-67-POSITIVE LUNG CELLS IN CHILDREN WITH INFLAMMATORY DISEASES OF THE BODY                             | 44 |
| Исмоилов Ж.М., Хамидова Ф.М., МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ БРОНХИАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ ПРИ ОСТРОЙ ПНЕВМОНИИ У ДЕТЕЙ   | Ismailov J.M., Khamidova F.M., MORPHOFUNCTIONAL CHANGES IN BRONCHIAL GLANDS IN ACUTE PNEUMONIA IN CHILDREN   | 47 |
| Хамидова Ф.М., Исмоилов Ж.М., БОЛАЛАРДА УПКА ПАТОЛОГИЯСИДА БРОНХИАЛ ШИЛИҚ ҚАВАТНИНГ ИММУН ВА ТАРТИБГА СОЛУВЧИ ТУЗИЛМАЛАРИНИНГ ҲОЛАТИ                        | Khamidova F.M., Ismailov J.M., THE STATE OF THE IMMUNE AND REGULATORY STRUCTURES OF THE BRONCHIAL MUCOSA IN PULMONARY PATHOLOGY IN CHILDREN                        | 50 |
| Алланазарова З.Х., Абдуллаева С., ВРОЖДЕННЫЕ АНОМАЛИИ РАЗВИТИЯ У РЕБЕНКА С КИСТОЗНЫМ ФИБРОЗОМ   | Allanazarova Z.Kh., Abdullaeva S., CONGENITAL DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES IN A CHILD WITH CYSTIC FIBROSIS  | 53 |
| Коньчев Д.В., Турсунов Х.З., Абдукаримов Б.А., СМЕРТНОСТЬ ДЕТЕЙ ПОСЛЕ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ СЕРДЦА                                      | Konychev D.V., Tursunov H.Z., Abdukarimov B.A., AUTOPSY ANALYSIS OF CHILD MORTALITY AFTER SURGICAL TREATMENT OF CONGENITAL HEART DISEASES                          | 58 |
| Norjigitov A.M., Islamov Sh.E., Махматмуродова Н.Н., БОЛАЛАРДА ТУГ'МА ВА ОРТТИРИЛГАН БРОНХОЕКТАЗ КАСАЛЛИКДА О'РКА ТУЗИЛИШИНИНГ МОРФОФУНКЦИОНАЛ ХУСУСИЯТЛАРИ | Norjigitov A.M., Islamov Sh.E., Makhmatmuradova N.N., MORPHOFUNCTIONAL FEATURES OF THE LUNG STRUCTURE IN CONGENITAL AND ACQUIRED BRONCHECTATIC DISEASE IN CHILDREN | 52 |

### СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОНКОМОРФОЛОГИИ

### MODERN PROBLEMS OF ONCOMORPHOLOGY

|  |   |    |
|--|---|----|
| Abdixakimov A.A., Nishanov D.A., Tursinov I.T., Ruziyeva N.A. OSHQOZON SARATONINI TASHKISLASH MURAKKAB BO'LGAN TURLARINING MOLEKULAR GENETIKASI        | Abdixakimov A.A., Nishanov D.A., Tursinov I.T., Ruziyeva N.A., MOLECULAR GENETIC TYPE OF DIFFICULT-TO-DIAGNOSE GASTRIC CANCER           | 61 |
| Бабанов Б.Х., Рахимова Б.Х., ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЕГО КОРРЕЛЯЦИЯ С УРОВНЕМ ПРОСТАТИЧЕСКОГО СПЕЦИФИЧЕСКОГО АНТИГЕНА | Babanov B.H., Rakhimova B.H., HISTOLOGICAL DIAGNOSIS OF PROSTATE CANCER AND ITS CORRELATION WITH THE LEVEL OF PROSTATE SPECIFIC ANTIGEN | 64 |
| Турсунов Х.З., Маллаев М.М., МЕЪДА САРАТОНИДА СИГНАЛ ЙУЛЛАРИНИНГ АМАЛИЁТДАГИ РОЛИ  | Tursunov K.Z., Mallaev M.M., THE ACTUAL ROLE OF SIGNALING PATHWAYS IN GASTRIC CANCER  | 66 |
| Нишанов Д.А., Матрасулов С.Р., Мадалиев А.А., БОЛАЛАРДА ВИЛЬМС УСМАСИНИНГ КЛИНИК-СТАТИСТИК ТАХЛИЛИ   | Nishanov D.A., Matrasulov S.R., Madaliev A.A., CLINICAL AND STATISTICAL ANALYSIS OF WILMS TUMOR IN CHILDREN                             | 69 |
| Павлова Т.В., Павлов И.А., Каплин А.Н., ИММУНОМАРКИРОВАНИЕ ТКАНЕЙ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ОПУХОЛЕВОМ РОСТЕ   | Pavlova T.V., Pavlov I.A., Kaplin A.N., IMMUNOMARKING OF TISSUES OF THE GENITAL SYSTEM IN TUMOR GROWTH                                  | 73 |
| Ражапов А.А., ҚАЛҚОНСИМОН БЕЗ ХАВФЛИ УСМАЛАРИНИНГ ЭТИО-ПАТОГЕНЕТИК ВА МОРФОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ (АДАБИЁТЛАР ШАРҲИ БЎЙИЧА)                                | Rajapov A.A., ETIO-PATHOGENETIC AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THYROID GLAND MALIGNANT TUMORS (ACCORDING TO LITERATURE REVIEW)    | 75 |
| Рахмонов Н.А., Islamov Sh.E., Normahmatov I.Z. PROSTATATA SARATONINING MORFOLOGIK O'ZGARISHLARI  | Rakhmanov Kh.A., Islamov Sh.E., Normahmatov I.Z., MORPHOLOGICAL CHANGES IN PROSTATE CANCER  | 78 |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| Сахаталиева Р.Р., Исраилов Р.И, Маматалиев А.Р.,<br>ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ<br>ЛЕЙКОПЛАКИИ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ   | Sakhatalieva R.R., Israilov R.I, Mamataliev A.R. IM-<br>MUNOHISTOCHEMICAL CHANGES IN URINE BLAD-<br>DER LEUKOPLAKIA  | 81  |
| Ташматов С.А., Халиков Н.У., СЛУЧАЙ АЛЬВЕОЛЯР-<br>НОЙ РАБДОМИОСАРКОМЫ  | Tashmatov S.A., Khalikov N.U., A CASE OF ALVEO-<br>LAR RHABDOMYOSARCOMA  | 84  |
| Франк Г.А., Ботиралиева Г.К., ИММУНОФЕНОТИПИ-<br>ЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АЛЬВЕОЛЯРНЫХ РАБДО-<br>МИОСАРКОМ  | Frank G.A., Botiraliyeva G.K., IMMUNOPHENOTYPIC<br>CHARACTERISTICS OF ALVEOLAR RHABDOMYOSAR-<br>COMAS  | 88  |
| Хаджимуратова М.Х., Назарова Х.О., AYOLLARDA SUT<br>BEZI FIBROADENOMASINING PATOMORFOLOGIK XA-<br>RAKTERISTIKASI   | Khadzhimuratova M.Kh., Nazarova Kh.O., PATHO-<br>MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF MAM-<br>MARY GLAND FIBROADENOMA IN WOMEN   | 92  |
| Шодиев.У.М., Исраилов.Р.И., СИЙДИК ПУФАГИ ПА-<br>ПИЛЛОМАСИДА АНТИАПОПТОЗ ОҚСИЛ Bcl-2 НИНГ<br>ЭКСПРЕССИЯЛАНИШ ДАРАЖАСИ  | Shodiev.U.M., Israilov.R.I., EXPRESSION LEVEL OF<br>ANTI-APOPTOSIS PROTEIN Bcl-2 IN PAPILLOME OF<br>THE URINARY BLADDER  | 95  |
| <b>АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕ-<br/>МЕННОЙ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНА-<br/>ТОМИИ</b>  |  |     |
| <b>CURRENT ISSUES OF MODERN PATHO-<br/>LOGICAL ANATOMY</b>   |  |     |
| Баймырза Қ.Е., Сүлейменова А.Ж., ИЗМЕНЕНИЯ<br>СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА НА ФОНЕ<br>ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ  | Baimyrza K.E., Suleimenova A.Zh., CHANGES IN THE<br>MUCOSA OF THE ORAL CAVITY IN THE BACK-<br>GROUND OF A VIRAL INFECTION  | 100 |
| Исраилов Р.И. COVID-19да ўпка ПАТОМОРФОЛО-<br>ГИЯСИ  | Israilov R.I., PATHOMORPHOLOGY OF THE LUNG IN<br>COVID -19   | 104 |
| Ubaidullaev Zh., Orazkul N., Ubaidaeva A., CLINICAL<br>AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF SOME<br>JAW CYSTS  | Ubaidullaev Zh., Orazkul N., Ubaidaeva A., CLINI-<br>CAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF<br>SOME JAW CYSTS  | 112 |
| Аллабердиев Б.Т., Реймнарарова Г.Ж., Дон А.Н.,<br>НЕФРОТИК СИНДРОМ БИЛАН КЕЧУВЧИ МЕМ-<br>БРАННОЗ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТНИНГ МОРФОМЕТРИК<br>ХУСУСИЯТЛАРИ ВА МОРФОЛОГИК ВА ЛАБОРАТОР<br>КўРСАТКИЧЛАРНИНГ КОРРЕЛЯЦИОН БОЎЛИҚЛИГИ | Allaberdiev B.T., Reymnazarova G. J., Don A. N.,<br>MORPHOMETRIC FEATURES OF MEMBRANOUS<br>GLOMERULONEPHRITIS WITH NEPHROTIC SYN-<br>DROME AND CORRELATION OF MORPHOLOGICAL<br>AND LABORATORY INDICATORS | 116 |
| Ходжанов И.Ю., Элов Д.Р., Артиков Д.Д., УЗУН НАЙ-<br>СИМОН СУЯКЛАР ЭПИМЕТАФИЗЛАРИНИНГ ИМ-<br>ПРЕССИОН СИНИШЛАРИДА ДАВОЛАШНИ ОПТИМ-<br>АЛЛАШТИРИШ   | Khodzhanov I.Y., Elov D.R., Artikov D.D., OPTIMIZA-<br>TION OF TREATMENT FOR IMPRESSION FRAC-<br>TURES OF EPIMETAPHYSES OF LONG TUBULAR<br>BONES   | 119 |
| Bobonazarov S.D., Islamov Sh.E., Ruzieva N.D.,<br>ТАКРОРЛАНГАН О'РКА ЕХИНОКОККОЗИНИНГ<br>МОРФОЛОГИК ШАКЛЛАРИ   | Bobonazarov S.D., Islamov Sh.E., Ruzieva N.D.,<br>MORPHOLOGICAL FORMS OF RECURRENT PULMO-<br>NARY ECHINOCOCCOSIS   | 123 |
| Bustanov Sh.Ya., Israilov R.I, Mamataliyev A.R., COVID-<br>19da YURAKDAGI PATOMORFOLOGIK O'ZGARISHLAR  | Bustanov Sh.Ya., Israilov R.I, Mamataliyev A.R.,<br>PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN THE HEART<br>COVID-19  | 126 |
| Вервекина Т.А., Магруппов Б.А., КЛИНИКО-МОРФО-<br>ЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗМЕНЕНИЙ ЖЕЛЧ-<br>НОГО ПУЗЫРЯ ПРИ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ  | Vervekina T.A., Magrupov B.A., CLINICAL AND<br>MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF CHANGES<br>IN THE GALL BLADDER IN CHOLELITHIASIS   | 129 |
| Жуманов З.Э., МАССИВ ҚОН ЙУҚОТИШ ПОСТМОР-<br>ТАЛ ДАВРНИНГ ТУРЛИ МУДДАТЛАРИДАГИ УЗУНҚОҚ   | Zhumanov Z.E., THE SIGNIFICANCE OF CHANGES IN<br>THE NERVOUS AND VASCULAR STRUCTURES OF  | 133 |

tarqalish xolatlarining oldini olish uchun xizmat qilgan bo'lar edi.

#### Foydalanilgan adabiyotlar:

1. "Современная стратегия профилактики рака молочной железы". Мещеряков А.А. 2017г.
2. «Интраэпителиальная неоплазия молочной железы». Ефремов Г.Д. 2013г.
3. «Патоморфологическое и иммуногистохимическое исследование миоэпителий при гиперпластических процессах и ракомолочной железе». Ившина Ю.А. 2005г.

4. Клинико-морфологические особенности мультицентрического роста и рецидивирования при раке молочной железы. Вторушин С.В. 2012г.

5. Estrogen receptor- $\beta$  is expressed in stromal cells of fibroadenoma and phylloides tumors of the breast A Sapino · 2006 · Цитируется: 91 May 2006 [Modern Pathology](#) 19(4):599-606

6. "Sut bezi saratonini tashxisini kuyish va davolashda klinik-morfologik va molekulyar genetik jixatlari." Kaxharov A.J. 2019 y.

УДК: 616.62-006

### СИЙДИК ПУФАГИ ПАПИЛЛОМАСИДА АНТИАПОПТОЗ ОҚСИЛ Bcl-2 НИНГ ЭКСПРЕССИЯЛАНИШ ДАРАЖАСИ

Шодиев.У.М, Исроилв.Р.И

БухМИ, РПАМ

#### Резюме

Ушбу ишда сийдик пуфаги папилломасининг ҳар хил даврларида антиапоптоз оқсил Bcl-2 экспрессияланиш даражаси аниқланган. Натижалар шуни кўрсатдики, назорат гуруҳида сийдик пуфаги қопловчи эпителийсида бу оқсил фақат базал қаватида кам даражада экспрессияланиши аниқланди. Папиллома ривожланишининг дастлабки I – даври, ўзгарувчан эпителийда метапластик жараённинг пайдо бўлиш даврида, эпителийнинг акантоз ривожланган базал қавати хужайраларида Bcl-2 оқсилнинг экспрессияланиши юқори даражага кўтарилди кузатилади. Папилломанинг II – даврида эпителийнинг барча қават хужайралари метаплазияланиб, вертикал ҳолда жойлашганлиги, уларнинг базал ва оралиқ қаватлар хужайраларида Bcl-2 оқсилнинг нисбатан кўпроқ даражада экспрессияланиши, папилломанинг III – даврида бу оқсилнинг экспрессияланиши яна ҳам кучайганлиги кузатилади.

**Калит сўзлар:** сийдик пуфаги, папиллома, цистит, иммуногистохимия, Bcl-2 оқсил

**М**уаммонинг долзарблиги. Инсоннинг 18-хромосомада жойлашган, 16-та оқсиллардан антиапоптоз хусусиятига эга бўлган Bcl-2 доменнинг 6-оқсил апоптоз жараёнини секинлаштирадиган гомологик оқсил ҳисобланади. Молекуляр вазни 22 кДадан иборат бу оқсил хужайра ва ядро мембранаси, саркоплазма ва митохондрия мембранасида жойлашган. Бу оқсилнинг гиперэкспрессияси кальций ионлари чиқишини тўхтатади ва липоперексидацияни секинлаштириб, антиоксидантлик фаолиятни тўхтатади, ҳамда NO-синтетаза фаоллигини секинлаштиради. Bcl-2нинг асосий функцияси митохондрийлардаги антиапоптоз молекулалари бўлган цитохром C, AIF, АТФ-ларни пора тешиклари орқали чиқишларини тўхтатади. Нимага деганда Bcl-2 митохондрийнинг мембранасига ёпишган ҳолда пора тешикларни ёпади, проапоптоз сигналларни узуб қўяди ва апоптоз ривожланмайди.

Сийдик пуфаги папилломаси ҳар хил патологик омиллар таъсирида ривожланиши мумкин, натижада сийдик пуфагида ривожланган сурункали касалликларда хужайралар, жумладан қопловчи эпителийси дастурланган апоптоз жараёни оқибатида нобуд бўлиб туради. Лекин аксарият ҳолларда сурункали касалликлар оқибатида хужайраларнинг апоптоз жараёни секинлашиши ва тўхтаб қолиши мумкин. Шунинг учун, биз ўз тадқиқотимизда сийдик пуфаги папилломасида қопловчи эпителий хужайраларидаги антиапоптоз оқсили Bcl-2ни ўрганишни майсад қилиб олдик. Bcl-2 фаоллигининг ошиши сийдик пуфагининг бир қатор касалликларида, жумладан папилломасида ҳам кузатилади. Сийдик пуфаги папиллома касаллигида шиллиқ ости бириктирувчи тўқимали қаватида аксарият ҳолларда яллиғланиш, дисрегенератор жараёнлар ривожланганлиги оқибатида қопловчи эпителийсида ҳам хужайраларнинг дифференциаланиши бузилиб, кўпинча орқада қолиб, базал

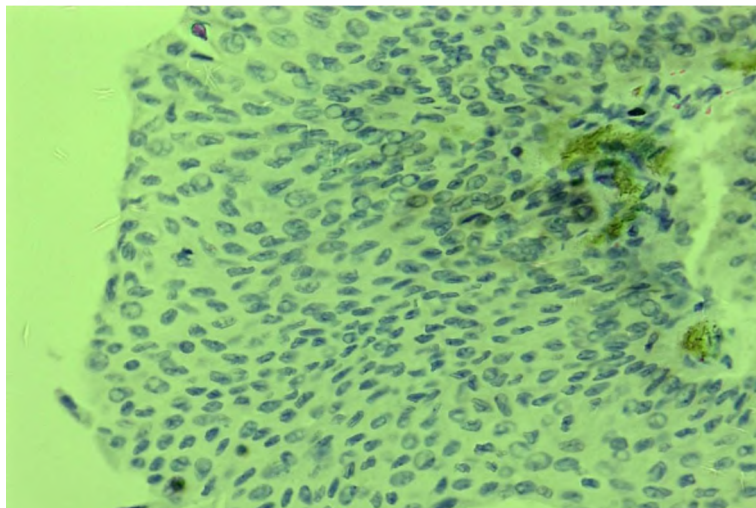
қават хужайраларининг пролифератив фаоллиги ошади ва уларда антиапоптоз оқсил Bcl-2 фаоллашиши мумкин. [5, 6, 7, 8].

**Материал ва усуллар.** Материал сифатида Бухоро вилоятида яшовчи, анамнезида папиллома билан касалланган 21 та эркак ва 18 та аёллардан цистоскопия усулида олинган сийдик пуфаги шиллиқ пардаси биопсияси олинди. Касаллар ёши 18-дан 84 ёшгача бўлиб, ўртача ёши 32,6 ёш. Касалликларининг давомийлиги 4 ойдан 6 йил, ўртача  $2,7 \pm 0,9$  ни ташкил қилди. Биопсия булакчалари 10% нейтралланган формалинда 48 соат қотирилди. Сувсизлантириш концентрацияси ошиб борувчи спиртларда ва хлороформда сувсизлантирилди. Гистологик кесмалар дастлаб топографисини аниқлаш учун гематоксин ва эозинда бўялди. Кейин парафин ғишчалардан олинган бир қатор кесмаларда депарафинизация, дегидротация, демаскировка ва антигенларда бўйнишни махсус автоматлаштирилган Ventana Benchmark XT, Roche, Швейцария тизимида ўтказилди. Bcl2 антителалар ёрдамида аниқланди

**Тадқиқот натижалари ва уларнинг муҳокамаси.** Сийдик пуфаги папилломасида қопловчи эпителийсидида юз берадиган патоморфологик ва иммуногистокимёвий ўзгаришларни аниқлаш учун, дастлаб назорат гуруҳи сифатида сийдик

пуфагида ҳеч қандай патологияси йўқ инсонлардан олинган биопсия материали ўрганилди. Кейин, папилломанинг клиник-морфологик формалари ва ривожланиш давлари бўйича сийдик пуфаги шиллиқ пардаси ва қопловчи эпителийсидидаги патоморфологик ва иммуногистокимёвий ўзгаришлар бир-бири билан солиштирилган ҳолда ўрганилди.

Назорат гуруҳ инсонлар сийдик пуфаги шиллиқ пардаси қопловчи эпителийсидида одатдагидай кўп қаватли ўзгарувчан эпителийдан иборатлиги ва унинг базал қаватда жойлашган эпителий хужайралари нисбатан йирик, гиперхромли, базал мембранага тизилиб жойлашганлиги, ядроларининг аксарияти авал ва чўзинчақ шаклдалиги аниқланади. Кўп қаватли эпителийнинг юза қаталамларида хужайралар нисбатан сийрақлашганлиги, ядролари ҳам ўлчамлари кичиклашганлиги, ҳам бўйлиши очлашганлиги, жойланиши яссиланганлиги кузатилади. Эпителий хужайранинг антиапоптоз оқсиллини аниқлаш бўйича ўтказилган иммуногистокимёвий текширув натижалари кўрсатишича назорат гуруҳида фақат базал мембранада жойлашган нисбатан ёш ва камбиал даражадаги айрим хужайралар цитоплазмасида жуда паст даражада бу оқсилнинг экспрессияланганлиги, бошқа оралик ва юза қаватлари хужайраларида экспрессияланиш йўқлиги кузатилди (1-расм).



**1-расм.** Сийдик пуфаги, меёр, Bcl-2 оқсили базал қават айрим хужайраларида паст даражада экспрессияланган. Бўёқ: иммуногистохимия. Кат: 10x40.

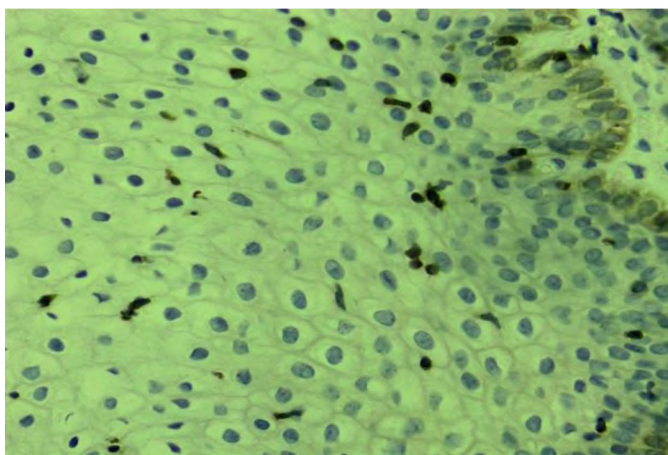
Тадқиқотнинг навбатдаги вазифаси, папилломанинг ҳар хил давларида эпителий хужай-

ралари пролифератив фаоллиги ошган сари антиапоптоз оқсили Bcl-2-нинг экспрессияланиш даражаси ўрганилганда қуйидаги маълумотлар

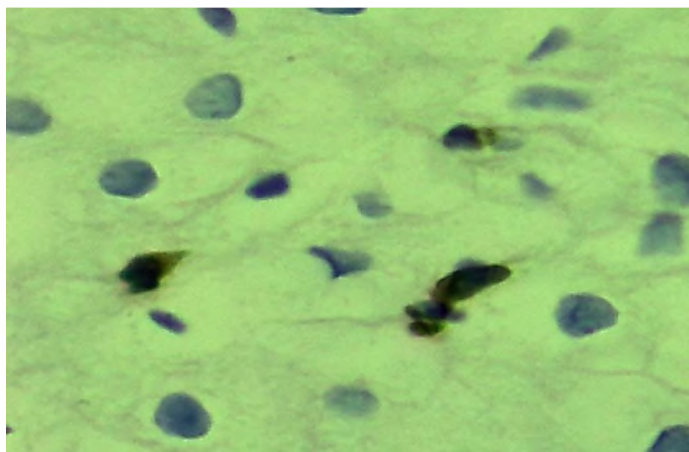


аниқланди. Маълумки, папиллома ривожланишининг дастлабки даври ўзгарувчан эпителийда метапластик жараёнларнинг пайдо бўлиши билан белгиланади. Бунда кўп қаватли эпителий қатламлари сони ошади, юза қаватлар эпителийси ясиланиб, ҳужайралар цитоплазмасида гликоген ва прокератин микдорининг кўпайиши ҳисобига пуфакчасимон кўринишга киради. Иммуногистокимёвий текшириш натижасида шу

ҳолат аниқланадики, сийдик пуфаги шиллик пардаси кўп қаватли ўзгарувчан эпителийсининг пролифератив фаоллиги ошганлиги сабабли базал қисмида кучли акантоз ривожланиб, базал қават эпителийси остидаги бириктирувчи тўқимали қаватга тўпلام-тўпلام бўлиб ўсиб кирганлиги кузатилади.

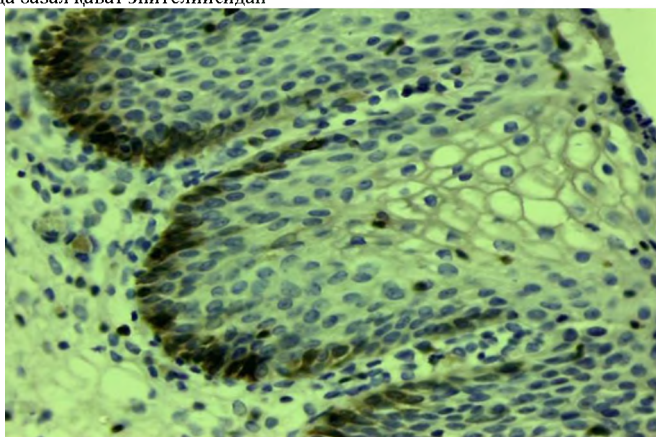


**2-расм.** Сийдик пуфаги, папиллома I-даража, Bcl-2 оқили базал қават ва оралиқ қават айрим ҳужайраларида эскрессияланган. Бўёқ: иммуногистохимия. Кат: 10x40.



**3-расм.** Сийдик пуфаги, папиллома I-даража, Bcl-2 оқили оралиқ қават эпителий ҳужайралари ядросида яқин эскрессияланган. Бўёқ: иммуногистохимия. Кат: 10x100.

Кўп қаватли ўзгарувчан эпителийни умумий ҳолда кўрилганда, базал қавати ҳужайраларининг 1-қаторида Vcl-2 паст даражада, оч жигар рангли цитоплазматик киритма кўринишида экспрессияланганлиги кузатилади (2-расм). Кўп қаватли эпителийнинг ўрта ва юза қатламлари ҳужайралари цитоплазмаси гидропик дистрофияга учраб, вакуоллашганлиги сабабли, уларнинг айримларида локал ҳолда Vcl-2 оқсил экспрессияланиб бошлаганлиги кузатилади. Микроскопнинг катта объектида ўрганилганда сийдик пуфаги шиллиқ парда папилломасининг биринчи даврида базал қават эпителийсидан



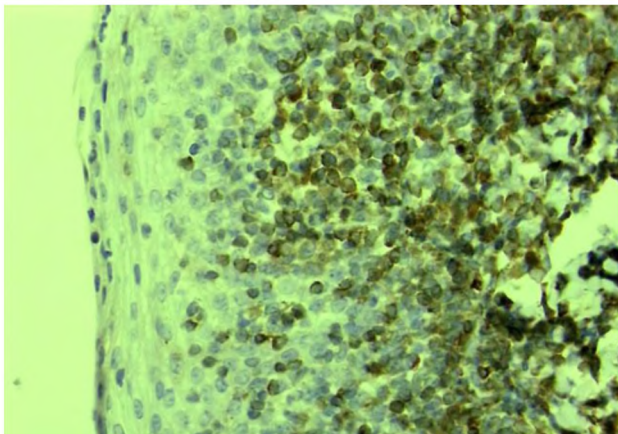
**4-расм.** Сийдик пуфаги, папиллома II-даража, Vcl-2 базал қавати 2-3 қаторида экспрессияланган. Бўёқ: иммуногистохимсия. Кат: 10x40.

Сийдик пуфаги шиллиқ пардаси папилломасининг II – даври, яъни эпителий ҳужайралари кўриниши ва шаклининг ўзгариши даврида ўзгарувчан эпителий кўп қаватли яси эпителийга айланганлиги ва деярлик барча ҳужайраларининг вертикал ҳолда жойлашганлиги аниқланади. Базал қават ҳужайралари нисбатан майда ва тўқ бўлган эпителийдан иборатлиги, юза қатламлар ҳужайралари нисбатан йирикроқ ва цитоплазмасида кератогиалиннинг кўпайиши ҳисобига шишиб, йириклашганлиги кузатилади. Касалликнинг ушбу II – даврида иммуногистокимёвий текширув шуни кўрсатдики, I – давридан фарқли ўлароқ, бу даврда базал қаватда жойлашган 2-3 қатор ва оралик қаватлар ҳужайралари

ташқари деярлик барча ўрта ва юзаки қаватлар эпителиysi метаплазияга учраганлиги, яъни ҳам яссиланиб, ҳам гидропик дистрофияга учраш вакуоллашганлиги аниқланади. Натижада бундай метаплазияланиб ўзгарган айрим ҳужайралар цитоплазмаси таркибида Vcl-2 ядро мембранасида пайдо бўлганлиги, шунинг учун жигар рангли киритма ядрога зич ҳолда аниқланади (3-расм). Бу морфологик ва иммуногистокимёвий ҳолат эпителий ҳужайраларининг пролиферацияланиб, антиапоптоз оқсил пайдо бўлганлигини кўрсатади.

нинг айримлари цитоплазмасида тўқ жигар рангли кўринишда Vcl-2 оқсил экспрессияланганлиги аниқланди (4-расм). Бу ҳолат шундан далолат берадики, папилломанинг II – даврида базал ва оралик қаватлар эпителийсининг пролифератив фаолиги ошганлиги, Vcl-2 оқсил митохондрийнинг мембранасига ёпишган ҳолда пора тешиклари ёпганлиги, проапоптоз сигналларни узуб, апоптоз ривожланишини тўхтатганлигидан далолат беради. Юқорида таъкидланганидек касалликнинг бу даврида кўп қаватли ўзгарувчан эпителий овал ва чўзинчоқ шаклда бўлиб, вертикал ҳолда жойлашган. Vcl-2 мусбат даражада экспрессияланган оралик қават ҳужайралар шакли ҳам чўзинчоқ бўлиб, цитоплазмаси нисбатан энсиз ва оч жигар рангли кўринишда.





**5-расм. Сийдик пуфаги, папиллома III-даража, Bcl-2 базал ва оралиқ қаватларнинг аксарият ҳужайраларида экспрессияланган. Бўёқ: иммуногистохимсия. Кат: 10x40.**

Сийдик пуфаги шиллиқ парда папилломасининг III - даври олдинги даврларидан фарқи, бунда эпителийнинг деярлик барча базал ва оралиқ қаторларида пролифератив фаоллик ва метаплазия жараёни ривожланганлиги аниқланади. Бу даврнинг яна бир ўзига хос белгиси, эпителий ости бириктиривчи тўқимали хусусий пластинкаси таркибиди сурункали яллиғланиш инфильтрати, қон томирлари девори ҳужайраларининг ҳам пролиферацияланганлиги, уларда ҳам Bcl-2 оқсили мусбат даражада экспрессияланганлиги аниқланади. Иммуногистокимёвий текширишнинг ҳам олдинги даврлардан фарқи борлиги кузатилади. Касалликнинг бу даврида Bcl-2 оқсили эпителий ҳужайралар ядросига ёпишган ҳолда, цитоплазмаси ичида ва ташқи цитолеммасида жигарранг кўринишда экспрессияланганлиги кузатилади. Шу ҳолат эътиборлики, бу даврда оралиқ қаватлар таркибидаги айрим ҳужайралардан фақат ядро мембранасида, бошқа ҳужайраларда фақат ташқи цитолеммасида экспрессияланганлиги тасдиқланади.

#### Хулоса:

Сийдик пуфаги папилломасини иммуногистокимёвий усулда ўрганиш, яъни қопловчи кўп қаватли ўзгарувчан эпителийнинг қайси бир қатламларида антиапоптоз Bcl-2 оқсил экспрессияланишини аниқлаш бу касаллик диагностикасида муҳим омил ҳисобланади.

Сийдик пуфагида ҳеч қандай касаллиги бўлмаган назорат гуруҳида Bcl-2 оқсили фақат базал қаватида кам даражада экспрессияланиши, уларда апоптозланиш фаолияти сақланиб қолганлигини кўрсатади.

Папиллома ривожланишининг дастлабки I - даври, ўзгарувчан эпителийда метапластик жараённинг пайдо бўлиш даврида, эпителийнинг

акантоз ривожланган базал қавати ҳужайраларида Bcl-2 оқсилнинг экспрессияланиши антиапоптоз геннинг фаоллашганлигини кўрсатади.

Папилломанинг II - даврида эпителийнинг барча қават ҳужайралари метаплазияланиб, вертикал ҳолда жойлашганлиги, уларнинг базал ва оралиқ қаватлар ҳужайраларида Bcl-2 оқсили нисбатан кўпроқ даражада экспрессияланиши аниқланди.

Папилломанинг III - даврида эпителийнинг барча қаватлари ҳужайраларида пролифератив фаоллик ва метаплазия ривожланганлиги, хусусий пластинкасида яллиғланиш мавжудлиги, барча эпителий ҳужайраларида Bcl-2 оқсили юқори даражада экспрессияланганлиги кузатилади.

#### Адабиётлар:

1. Клиническая лабораторная диагностика: национальное руководство: в 2 т. - Т. I. / под ред. В.В. Долгова, В.В. Меньшикова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 928 с.
2. Кишкун А.А. Иммунологические и серологические исследования в клинической практике. — М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2006. — 536 с.
3. Лопаткин Н. А., Мартов А. Г., Даренков С. П. и др. Оперативное лечение опухолей мочевого пузыря // Урология. - №1. - 2000.
4. Переверзев А. С., Петров С. Б. Опухоли мочевого пузыря. - Харьков, 2002.
5. Матвеев Б. П., Фигурин К. М., Карякин О. Б. Папиллома мочевого пузыря. - М., 2001.
6. Коган М. И., Перепечатай В. А. Современная диагностика и хирургия папилломы мочевого пузыря. - Ростов-на-Дону, 2002.
7. Jiazhong Jiang, Thomas M. Ulbright, Cheryl Younger, Katya Sanchez, David G. Bostwick, Michael

O. Koch, John N. Eble, and Liang Cheng (2001) Cytokeratin 7 and Cytokeratin 20 in Primary Urinary Bladder Carcinoma and Matched Lymph Node Metastasis. Archives of Pathology & Laboratory Medicine: July 2001, Vol. 125, No. 7, pp. 921-923.

B. A.Bhatia, P.Dey, Y. Kumar, U.Gautam, N. Kakkar, R. Srinivasan, R.Nijhawan. Expression of cytokeratin 20 in urine cytology smears: a potential marker for the detection of urothelial carcinoma. Cytopathology 2007, 18, 84-86.