





**New Day in Medicine**  
**Новый День в Медицине**

**NDM**



# **TIBBIYOTDA YANGI KUN**

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



**AVICENNA-MED.UZ**

**3 (27) 2019**

**Сопредседатели редакционной  
коллегии:**

**А. Ш. ИНОЯТОВ,  
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

**Ред. коллегия:**

**Т.С. АГЗАМХОДЖАЕВ,  
А. АБДУМАЖИДОВ,  
М.М. АКБАРОВ,  
Х.А. АКИЛОВ,  
М.М. АЛИЕВ,  
С.Ж. АМИНОВ,  
Ш.М. АХМЕДОВ,  
Ю.М. АХМЕДОВ,  
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ  
(главный редактор),  
Б.Т. БУЗРУКОВ,  
Р.К. ДАДАБАЕВА,  
К.А. ДЕХКАНОВ,  
Э.С. ДЖУМАБАЕВ,  
А.И. ИСКАНДАРОВ,  
С.И. ИСМОИЛОВ,  
Э.Э. КАБИЛОВ,  
Т.С. МУСАЕВ,  
С.Н. НАВРУЗОВ,  
Ф.Г. НАЗИРОВ,  
Н.А. НУРАЛИЕВ,  
Ш.Э. ОМОНОВ,  
Т.А. САГАТОВ,  
Ш.Т. САЛИМОВ,  
Б.Б. САФОЕВ  
(Отв. секретарь),  
Б.Т. РАХИМОВ,  
Б.Т. ТАДЖИЕВ,  
А.Ж. ХАМРАЕВ,  
А.М. ШАМСИЕВ,  
А.К. ШАДМАНОВ,  
К.Б. ШОДМАНОВ,  
Б.Б. ЭРГАШЕВ,  
Н.Ш. ЭРГАШЕВ**

## **ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ NEW DAY IN MEDICINE**

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал*

*Научно-реферативный,  
духовно-просветительский журнал*

**УЧРЕДИТЕЛИ:  
БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ  
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский исследовательский  
центр хирургии имени А.В. Вишневского является  
генеральным научно-практическим  
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных изданий,  
рецензируемых Высшей Аттестационной  
Комиссией Республики Узбекистан  
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

**М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)  
ДОНГ ЖИНЧЭНГ (Китай)  
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)  
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)  
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)  
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)  
Т.Х. КАЮМОВ (Ташкент)  
В.Е. КУЗАКОВ (Россия)  
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)  
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)  
В.А. МИТИШ (Россия)  
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)  
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)  
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)  
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)  
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)  
В.И. ПРИМАКОВ (Белоруссия)  
А.А. ПАТАПОВ (Россия)  
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)  
Ш.Ж. ТЕШАЕВ (Бухара)  
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)**

www.bsmi.uz

E: ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

**3 (27)**

**2019**

*июль-сентябрь*

**ИЛМИЙ-НАЗАРИЙ ТИББИЁТ**

*Омонова У.Т., Окилжонова Н.А.*  
**НАСЛЕДСТВЕННАЯ СПАСТИЧЕСКАЯ ПАРАПЛЕГИЯ (ВОПРОСЫ КЛИНИКИ, ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ)** ..... 6

*Рахимова К.Э., Омонова У.Т., Нурматова Ш.О.*  
**ДЕТСКИЙ ЦЕРЕБРАЛЬНЫЙ ПАРАЛИЧ-СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД К ПАТОГЕНЕЗУ ЗАБОЛЕВАНИЯ** ..... 10

*Зарипова Д.Я., Негматуллаева М.Н., Туксанова Д.И., Ашурова Н.Г.*  
**ВЛИЯНИЕ МАГНИЙ ДЕФИЦИТНОГО СОСТОЯНИЯ И ДИСБАЛАНСА СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМА ЖЕНЩИНЫ** ..... 14

*Inoyatov A.Sh., Kamolova F.R., Rakhmatova D.S., Afakova M.Sh.*  
**IMPROVING THE PREVENTION AND TREATMENT OF DENTAL CARIES IN CHILDRENINOYATOV** ..... 18

*Nematova Z. T.*  
**CHET TILINI O'QITISHDA SUGGESTOPEDIADAN FOYDALANISH VA SO'ZLASHUV FAOLLIGINI OSHIRISH** ..... 22

*Уроков Ш.Т., Абидов У.У., Хайдаров А.А., Хаджаев К.Ш.*  
**ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО ЛИГИРОВАНИЯ ВАРИКОЗНО-РАСШИРЕННЫХ ВЕН ПИЩЕВОДА В ЛЕЧЕНИИ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОРТАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ** ..... 25

*Нурова Г.У., Карабаев Х.Э.*  
**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ВАЗОМОТОРНОГО РИНИТА** ..... 30

*Khamdamova M.T.*  
**THYROID AND PREGNANCY** ..... 35

*Ф.Р. Камалова, Ф.А.Тураева, Д.С. Рахматова*  
**ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОФЛОРЫ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ЗАЩИТЫ ПОЛОСТИ РТА У ДЕТЕЙ ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ** ..... 42

*Муаззамов Б.Р., Муаззамов Б.Б., Медведева Н.В.*  
**ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ**

**ПЕДАГОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРЕПОДАВАНИЯ ПРЕДМЕТА "ФТИЗИАТРИЯ" НА ПРИМЕРЕ ТЕМЫ "ДЕСТРУКТИВНЫЕ ФОРМЫ ТУБЕРКУЛЁЗА ЛЁГКИХ"** ..... 45

**ИЛМИЙ-АМАЛИЙ ТИББИЁТ**

*Абдуллаева Д.А., Умарова М.А., Норалиев И.А.*  
**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДЫХАТЕЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ И ИХ ОСЛОЖНЕНИЙ У НОВОРОЖДЕННЫХ** ..... 51

*Ахмадова М.А., Сохибова.З.Р.,Худойбердиев Д.К., Нуров Ж.*  
**ДИАГНОСТИКА ЭХИНОКОККОЗА У МОЛОДЁЖИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ** ..... 54

*Ахмедова Д.И., Ахмедова Н.Р.*  
**КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ КАРДИОМИОПАТИЙ У ДЕТЕЙ** ..... 57

*Ashurova N.G., Jumaeva M.M.*  
**OBSTETRIC AND NEONATAL COMPLICATIONS OF DIABETES IN PREGNANT WOMEN** ..... 63

*Бабаева М.М., Ахмедов Л.А.*  
**АРИТМИИ ПРИ ОСТРОМ ИНФАРКТЕ МИОКАРДА** ..... 67

*У.А. Бобожанов, И.А. Қилчев*  
**ОРОЛ БУЙИ ХУДУДИДА ЯШОВЧИ БОЛАЛАРДА ЭПИЛЕПТИК ТУТҚАНОҚЛАР СТРУКТУРАСИ** ..... 70

*Т.Ш. Болтаев*  
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДА ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА АРГОНА В СОЧЕТАНИИ С ХИМЧЕСКИМ ПРЕПАРАТОМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГНОЙНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МЯГКИХ ТКАНЕЙ** ..... 73

*Гаффоров С.А., Шукурова У.А., Гаффорова С.С., Бадриддинов Б.Б.*  
**ВЫБОРЫ ПЛОМБИРОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА И ВЛИЯНИЕ ИХ БИОХИМИЧЕСКУЮ И ИММУННОЙ-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЕ ТКАНИ И СОСТАВА ЖИДКОСТИ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ** ..... 77

*Далимова Ш.К.*  
**ВЛИЯНИЕ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ НА ЗУБЫ У ДЕТЕЙ С МЕЗИАЛЬНОЙ ОККЛЮЗИЕЙ** ..... 82

Мақолалардаги маълумотлар учун муаллиф ва бош муҳаррир масъул.	Масъул муҳаррир: Сафоев Б.Б. Бадний муҳаррир: Пулатов С.М. Таржимон: Ғайбуллаев С.С.	«Тиббиётда янги кун» тиббиёт журнали таҳририяти, Тошкент ш., 100011, Навий кўчаси, 30-уй, тел.: +99890 8061882, e-mail: ndmuz@mail.ru
Таҳририят фикри муаллифлар фикри билан муносиб бўлмаслиги мумкин.	Теришга берилди 16.09.2019 й. Босишга рухсат этилди 27.09.2019 й. Бичими 60×84 1/8 Шартли босма табоғи 44,0. Офсет қоғозида чоп этилди. Адади 100 нусха. 20-бўюртма.	Тошкент вилояти Матбуот ва ахборот бонқармасида 2012 йил 16 февралда рўйхата олинган (03-084-сонли гувоҳнома).
Барча муаллифлик ҳуқуқлари ҳимояланган.	«HUMOYUNBEK-ISTIQLOL MO'JIZASI» босмахонасида чоп этилди. 100000. Тошкент, А.Темур кўчаси, 60 А.	Баҳоси келишилган нарҳда. Нашр кўрсаткичи 7048.
Барча маълумотлар таҳририят ёзма рухсатисиз чоп этилмайди.		



<i>Даминов Б.Т., Убайдуллаева Б.Н.</i> ИНФОРМАТИВНОСТЬ ГЕМОГРАММЫ У БОЛЬНЫХ ПОЛУЧАЮЩИХ ПРОГРАММНЫЙ ГЕМОДИАЛИЗ .....	85	<i>Каримова З.Х., Назирова М.Х., Жумаева З.Э., Данаев Б.Ф., Сагдуллаев Н.Н.</i> ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ГНОЙНО- ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ У ДЕТЕЙ .....	133
<i>Жумаев М.Ф., Мамасалиев Н.С., Ибрагимов С.Р.</i> ҲОМИЛАДОРЛИК, ТУҒРУҚ ВА ТУҒРУҚДАН КЕЙИНГИ ДАВРЛАРДА ВИЛЛЕБРАНД КАСАЛЛИГИ ВА ДВС-СИНДРОМИ БИЛАН БЕМОРЛАРНИ ОЛИБ БОРИШ ТАКТИКАСИ .....	91	<i>Каюмов У.К., Каландарова У.А., Ибрагимов А.Ю., Саипова М.Л.</i> РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА И СМЕРТНОСТЬ ОТ ЭТОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ КОМПОНЕНТАХ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА .....	138
<i>Ибрагимов М.Б., Арзобеков А.Г., Кадиров Х.С., Арзобекова У.А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ЦИСТИТОВ У ДЕТЕЙ .....	95	<i>Кетмонов А.Ф., Курбонов А.К., Тешабоев М.Г., Назирова С.У.</i> БОЛАЛАРДА КУЙГАНДАН КЕЙИНГИ ЕЛКА ВА ТИРСАК БУҒИМИ КОНТРАКТУРАЛАРИНИ ЭРКИН БУТ ТЕРИ ЁРДАМИДА БАРТАРАФ ЭТИШНИНГ АФЗАЛЛИКЛАРИ .....	142
<i>Иноятов А.Ш., Камолова Ф.Р., Рахматова Д.С., Афакова М.Ш.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ КАРИЕСА ЗУБОВ У ДЕТЕЙ .....	99	<i>Кузиева Г.А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕ РОДОВЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ И ИХ РАЗВИТИЯ .....	144
<i>Ирназаров А.А., Асраров У.А., Авлоназаров Х.А., Бобоев Б.М., Матмуратов Ж.К., Агзамов Р.В.</i> НАШ ОПЫТ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С КРИТИЧЕСКОЙ ИШЕМИЕЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ ПРИ МУЛЬТИФОКАЛЬНОМ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ .....	103	<i>Кучкорова М.Ф., Валиева Н.М., Соломоник О.Н.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ У ВЗРОСЛЫХ В АМБУЛАТОРНОЙ ПРАКТИКЕ .....	147
<i>Д. Исакова</i> АНАЛИЗ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ПРЕДРАКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА ПО АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	107	<i>Латыпов Д.А., Султонов Р.К., Ибрагимов А.У., Хайтмуратова Т.П., Эргашев М.А.</i> АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ТРАНСПОРТНОЙ ТРАВМЫ ДЕТЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕХАНИЗМА ТРАВМЫ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИНЦИПОВ ОКАЗАНИЯ ЭКСТРЕННОЙ ПОМОЩИ .....	150
<i>Исламова К.А., Тоиров Э.С.</i> ОСТЕОАРТРОЗ КАСАЛЛИГИНИНГ СЕМИЗЛИК ФОНИДА КЛИНИК КЕЧУВ ХУСУСИЯТЛАРИ .....	109	<i>Мавлонов Н.Х., Усманов Б.У., Мамасалиев Н.С., Каримов У.Б., Эргашбеева Д.А.</i> ПРОФИЛАКТИКА ОСТРЫХ КОРОНАРНЫХ СИНДРОМОВ У ЖЕНЩИН НЕ ДОЛЖНО ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ПРОФИЛАКТИКИ МУЖЧИН: ФОКУС НА РЕГИСТРАЦИОННО- НАБЛЮДАТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ В ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЕ .....	154
<i>Исраилов Р., Саноев Б.А.</i> СУРУНКАЛИ ЙЎЛДОШ ЕТИШМАСЛИГИНИНГ КЛИНИК-МОРФОЛОГИК БЕЛГИЛАРИ .....	113	<i>Мамасалиев Н.С., Мавлонов Н.Х., Усманов Б.У., Каримов У.Б., Эргашбеева Д.А.</i> ЎЗБЕКИСТОННИНГ ФАРФОНА ВОДИЙСИДА ЎЗГАРГАН ИҚЛИМ ШАРОИТИДА ЎТКИР КОРОНАР СИНДРОМИНИ ТАШХИСЛАШНИНГ "МУҲИМ ЭПИДЕМИОЛОГИК ТАДҚИҚОТЛАР" .....	157
<i>Ихтиярова Г.А., Адизова С.Р.</i> ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ ЦИТОКИНОВ У ЖЕНЩИН ПРИ ОСЛОЖНЕННЫХ РОДАХ С ПРЕЭКЛАМПСИЕЙ .....	117	<i>Маматкулов Б., Уразалиева И.Р., Раманова Д.Ю.</i> ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ У ПАТРОНАЖНЫХ МЕДИЦИНСКИХ СЕСТЕР СЕМЕЙНЫХ ПОЛИКЛИНИК ПЕРВИЧНОГО ЗВЕНА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ .....	161
<i>Кадомцева Л.В., Зуфаров А.А.</i> РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И СТРУКТУРА АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ .....	120	<i>Матёкубов М.О., Қиличев И.А.</i> ЎЗБЕКИСТОННИНГ ҚУМЛИ ЧЎЛ ЎЛКАЛАРИДА БОШ МИЯ ИНСУЛЬТЛАРИ СТРУКТУРАСИ ВА УЛАРГА ОБ ҲАВО ИҚЛИМ ОМИЛЛАРИНИНГ ТАЪСИРИ .....	166
<i>Камалова Ф.Р., Афакова М.Ш.</i> РЕПЛАНТАЦИЯ ЗУБОВ ПРИ ОСТРОМ ГНОЙНОМ ПЕРИОСТИТЕ .....	124	<i>Мирбабаева Ф.А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЙ ТЕРАПИИ ГОН .....	169
<i>Каримджанова Г.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ СИМПТОМАТИКИ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ С ДИСФУНКЦИЕЙ ПОЧЕК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЛИЧИЯ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ .....	126	<i>Мирзаева А.М.</i> СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ РЕВМАТИЧЕСКИХ УВЕИТОВ .....	172
<i>Каримов Ш.И., Ирназаров А.А., Асраров У.А., Авлоназаров Х.А., Бобоев Б.М., Матмуратов Ж.К., Агзамов Р.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ГИБРИДНЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ У БОЛЬНЫХ С КРИТИЧЕСКОЙ ИШЕМИЕЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ ПРИ МУЛЬТИФОКАЛЬНОМ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ .....	129		

<i>Маматхўжаев А.С., Мирзакаримова Д.Б., Байханова Н.Т., Соломонник О.Н., Джурраев М.Г.</i> КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ МАНИФЕСТНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ ПАПИЛЛОМАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ УРОГЕНИТАЛЬНОГО ТРАКТА ..... 175	НЕВРОПАТИИ ЛИЦЕВОГО НЕРВА КОМОРБИДНОГО С СОМАТИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ..... 222
<i>М.Р. Мирзоева., Фарманова М.А., Элмуродова А.А., Рамазонова Ш.Ш.</i> СУРУНКАЛИ ТОКСОПЛАЗМОЗ БЕМОРЛАРДА АСОРАТЛАР ЧАСТОТАСИ ВА ХАРАКТЕРИ ..... 178	<i>Саноева М.Ж.</i> ВОЗРАСТНОЙ СКРИНИНГ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ФОРМ ОСЛОЖНЕННЫХ МИГРЕНЕЙ В УСЛОВИЯХ АМБУЛАТОРНОГО ОСМОТРА ..... 227
<i>Мирсалихова Ф.Л., Эронов Ё.Қ.</i> ТИШ КАРИЕСИНИ ПРОФИЛАКТИКАСИ ВА ДАВОЛАШНИ ЦЕРЕБРАЛ ФАЛАЖЛИ БЕМОР БОЛАЛАРДА ОЛИВ БОРИШ ..... 181	<i>Саркисова Л.В., Эгамова С.К.</i> ПРОФИЛАКТИКА ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ ПОСРЕДСТВОМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦИТОКИНОВ ..... 232
<i>Муминов Р.К.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЕ ЖЕНСКОГО АЛКОГОЛИЗМА ПРИ ВОСПИТАНИИ РЕБЕНКА ..... 184	<i>Сафаров С.С., Муродов Ш.Ш., Хакимов Ш.К., Мухамедов Б.С.</i> БОЛАЛАРДА ЕЛКА СУЯГИНИНГ ДЎНГЛАРАРО СИНИШЛАРИДА ОПЕРАТИВ ДАВО НАТИЖАЛАРИ ТАҲЛИЛИ ..... 235
<i>Мухамадиева Н.Б., Туксанова З.И.</i> ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ КОГНИТИВНЫХ РАССТРОЙСТВ СОСУДИСТОГО ГЕНЕЗА ..... 186	<i>Сафоев Б.Б., Курбонов О.М., Хасанов А.К., Ярикулов Ш.Ш.</i> РОЛЬ БРОНХОСКОПИИ В ЛЕЧЕНИИ ОСЛОЖНЕННЫХ ЭНДОБРОНХИАЛЬНЫХ ЛИГАТУРНЫХ СВИЩЕЙ ПОСЛЕ ЭХИНОКОККЭКТОМИИ ЛЕГКОГО ..... 239
<i>Мухторова Х.К., Мухамадиева Н.Б.</i> КЛИНИКО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕГАТИВНЫХ РАССТРОЙСТВ ПРИ ШИЗОФРЕНИИ ..... 188	<i>Соибов Х.М., Рузиев Ш.И., Шамсиев А.Я.</i> КРИТЕРИИ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВЫХ ТРАВМ ..... 241
<i>Наврүзова Ш.И., Ачилова Д.Н.</i> ОСОБЕННОСТИ ИММУННОГО СТАТУСА ДЕТЕЙ С ОБСТРУКТИВНЫМ БРОНХИТОМ ..... 191	<i>Султанов А.Т., Файзиева Ў.Р.</i> БОЛАЛАРДАГИ БРОНХ-ЎПКА КАСАЛЛИКЛАРИДА ЁШГА ҚАРАБ МУКОЛИТИКЛАРНИ ҚЎЛЛАШ ..... 246
<i>Нарзуллаев Н.У., Раджабов Р.Р., Нуриддинов Х.Н.</i> РОЛЬ МИКРОФЛОРЫ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ДЕТЕЙ В ЭТИОЛОГИИ ХРОНИЧЕСКОГО ТОНЗИЛЛИТА ..... 196	<i>Таджиев М.М.</i> ДИАГНОСТИКА И КОРРЕКЦИЯ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ ПРИ ОСЕВЫХ ДЕФОРМАЦИЯХ ПОЗВОНОЧНИКА ..... 249
<i>Негматуллаева М.Н., Нарзуллоева Н.С.</i> ОРГАНОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕЧЕНИИ МИОМЫ МАТКИ ..... 199	<i>Тожиев Т.Р., Маджидова Ё.Н., Мухаммадсолих Ш.Б.</i> НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ОСТЕОХОНДРОЗА ПОЗВОНОЧНИКА ПОСЛЕ МИКРОДИСКЭКТОМИИ ..... 253
<i>Nematova Z.T.</i> СНЕТ TILINI O'QITISHDA SUGGESTOPEDIADAN FOYDALANISH VA SO'ZLASHUV FAOLLIGINI OSHIRISH ..... 202	<i>Умарова М.А., Норалиев И.А., Абдуллаева Д.А.</i> СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ПРОФИЛАКТИКЕ ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ У ДЕТЕЙ ..... 256
<i>Нурбоев Ф.Э. Джумаев Б.З.</i> ОРТИҚЧА ТАНА ВАЗН ВА СЕМИЗЛИҚДА ИНСОН ОРГАНИЗИМИДАГИ ГЕНЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ ..... 206	<i>Умиров Ш.Н.</i> ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ ..... 259
<i>Парманкулова Ю.Д., Умарова Б.З.</i> СОВРЕМЕННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ПЕРВИЧНОЙ ГЛАУКОМЫ ..... 211	<i>Хабибова Н.Н., Хабилов Н.Л.</i> ОЦЕНКА СОСУДИСТО-ТКАНЕВЫХ РАССТРОЙСТВ И РЕГИОНАРНОГО КРОВОТОКА ПРИ ХРОНИЧЕСКИМ РЕЦИДИВИРУЮЩИМ АФТОЗНЫМ СТОМАТИТЕ ..... 262
<i>Раджабов А.А., Раджабов А.Б.</i> ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПЕРВИЧНОЙ ХЕЙЛОПЛАСТИКИ У ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННОЙ ДВУСТОРОННЕЙ РАСЩЕЛИНОЙ ВЕРХНЕЙ ГУБЫ И НЁБА ..... 214	<i>Хакимов М.Н.</i> КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ СУПРАТЕНТОРИАЛЬНОГО ДИСЛОКАЦИОННОГО СИНДРОМА ..... 266
<i>Раимжонов Р.Р.</i> ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ЗУБОВ У ДЕТЕЙ ГРУДНОГО ВОЗРАСТА ..... 218	<i>Xatdamova M.T., Kenzhaeva Z.O., Navruzova N.O.</i> MODERN ASPECTS OF DIAGNOSTICS
<i>Рахматова Д.И.</i> ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ	

AND TREATMENT OF PREMENSTRUAL SYNDROME ..... 269

*Хамидова Н.Р., Негматуллаева М.Н., Ахмедов Ф.К., Туксанова Д.И.*  
РОЛЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА В ПРОГНОЗИРОВАНИЕ АКУШЕРСКИХ КРОВОТЕЧЕНИЙ ..... 272

*Хамроев Х.Н., Уроков Ш.Т.*  
ВЛИЯНИЕ ДИФFUЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕЧЕНИ НА ТЕЧЕНИЕ И ПРОГНОЗ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХИ ..... 275

*Khatamova M.T., Solieva N.K.*  
CURRENT FEATURES OF CHRONIC PYELONEPHRITIS IN WOMEN OF FETURAL AGE ..... 278

*Худойбердиев Д.К., Жумаева М.М., Юнусов У.О., Мамедов У.С.*  
СОП-ЧАНОҚ БЎҒИМИДАГИ ПАТОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРИНИ ЭНДОПРОТЕЗГАЧА ВА УНДАН КЕЙИНГИ ҲОЛАТЛАРДА НУРЛИ ТАШХИСЛАШ УСУЛЛАРИ БИЛАН БАҲОЛАШ ..... 282

*Худойдодова С., Фарманова М.А.*  
ВНУТРИУТРОБНЫЕ ИНФЕКЦИИ И ИХ КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА ..... 285

*Шаджанова Н.Ш., Саркисова Л.В., Сафарова Д.К.*  
ПРИЧИНЫ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ И ПУТИ ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ..... 289

*Шамсиев А.М., Кодиров Н.Д.*  
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЕ ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ВАРИКОЦЕЛЕ ..... 292

*Шокирова С.М., Мамасолиев Н.С., Усмонов Б.У., Мавлонов Н.Х.*  
ТРОМБОЦИТОПЕНИК ПУРПУРА ВА ТРОМБОЦИТОПАТИЯНИ ҲОМИЛАДОРЛИК, ТУҒРУҚ ВА ТУҒРУҚДАН КЕЙИНГИ ДАВРДА ТАШХИСЛАШ ВА ДАВОЛАШ ..... 296

*Эгамов Ю.С., Рузиев А.Э., Хайдаров С.А.*  
НОСПЕЦИФИК ЯРАЛИ КОЛИТЛАРНИ КОМПЛЕКС ДАВОЛАШДА ЭНДОМЕЗЕНТЕРИАЛ ЛИМФОТРОП УСУЛНИ ҚЎЛЛАШ ОРҚАЛИ ОПЕРАЦИЯДАН КЕЙИНГИ ДАВРДА АСОРАТЛАРНИ ОЛДИНИ ОЛИШ ..... 299

*Эргашов О.И., Кенжаев Ё.М., Якубова М., Мустанов Ж.А.*  
ПОКАЗАТЕЛИ ВАКЦИНИРОВАНИЯ И КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ ГАСТРОЭНТЕРИТОВ У ДЕТЕЙ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ..... 303

*Юнусов Д.М.*  
ГИПОКСИЧЕСКИ-ИШЕМИЧЕСКОЕ ПОРАЖЕНИЕ ЦНС, ЭНЦЕФАЛОПАТИЯ У НОВОРОЖДЕННЫХ ..... 307

*Ш.Ш. Ядгарова, Ш.И. Рузиев*  
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СКОРОПОСТИЖНОЙ СМЕРТИ ОТ АЛКОГОЛЬНОЙ КАРДИОМИОПАТИИ ..... 310

*Ярашев Т.Я., Кутльмуратов А.Д., Эрнзаров Х.И.*  
ТАКТИКА ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПРИ НЕВПРАВИМОЙ ПУПОЧНОЙ ГРЫЖЕ ..... 315

*Каюмов У.К., Каландарова У.А., Ибрагимов А.Ю., Саипова М.Л.*  
РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ ИШЕМИЧЕСКОЙ

БОЛЕЗНИ СЕРДЦА И СМЕРТНОСТЬ ОТ ЭТОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ КОМПОНЕНТАХ МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА ..... 319

### ИЛМИЙ-ЭКСПЕРИМЕНТАЛ ТИББИЁТ

*Маджидова Ё.Н., Мухаммадсолих Ш.Б., Ахмедова З.Ш., Азимова Н.М.*  
КЛИНИКО-АНАМНЕСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА ГЕСТАЦИИ ..... 323

*Аскарров Т.А., Ахмедов М.Д., Файзиев Е.Н., Ашурметов А.М., Долимов К.С., Агзамова М.Н., Усаров А.М., Зупаров К.Ф.*  
ИЛМИЙ-ЭКСПЕРИМЕНТАЛ ТИББИЁТ ЗНАЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ В ОЦЕНКЕ ГЕПАТОЦЕЛЮЛЛЯРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ..... 328

*Ахмедов М.Д., Аскарров Т.А., Файзиев Ё.Н., Ашурметов А.М., Мухамедов М.М., Тухтамурод З.З., Жафаров Х.М., Абдуллакулов У.М.*  
СПОСОБ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЕЧЕНИ ..... 331

*Ахмедов У.Б., Исраилов Р., Кахаров З.А., Расулова Д.Б.*  
ИНСОН ВА УМУРТҚАЛИ ҲАЙВОНЛАР МИЯЧА ПЎСТЛОЎИНИНГ ГИСТОМОРФОЛОГИЯ ВА ГИСТОМОРФОМЕТРИЯСИ ..... 334

*А.А. Жумаева, Х.О. Касимов*  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ТОКСИЧНОСТИ ИНСЕКТИЦИДА СЕЛЛЕР 20% К.С. .... 339

*Р. Исраилов, У.Б. Ахмедов, З.А. Кахаров, Д.Б. Расулова*  
ИТЛАРДА ОРҚА ОЁҚ АМПУТАЦИЯСИДАН КЕЙИН МИЯЧА ТИҚИНЧА БЎЛАГИ ГАНГЛИОНАР ҚАВАТИ МОРФОЛОГИЯ ВА МОРФОМЕТРИЯСИ ..... 342

*Раджабов А.Б.*  
ВОЗРАСТНАЯ МИКРОАНАТОМИЯ ЛИМФОИДНЫХ СТРУКТУР ОБОДОЧНОЙ КИШКИ КРЫСЫ И ЕЁ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЦИПЕРМЕТРИНА ..... 346

*Тухсанова Н.Э.*  
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТОНКОЙ КИШКИ КРЫС В НОРМЕ И ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ КОТОРАНА ..... 348

### СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

*Аманов А.Б.*  
АМАЛИЁТ ТАЖРИБАСИДАН МИСОЛЛАР МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ОТБОР СПОРТСМЕНОВ ПО РАЗЛИЧНЫМ ВИДАМ СПОРТА ..... 351

*Ганиева М.Ш., Холматова Д.Н., Маджидова Н.М., Болтабоева М.М., Абдурахманова Ф.А.*  
СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ - НЕФРОНОФИЗ ФАНКОНИ ..... 353

*Окилжоновна Н.А., Омонова У.Т., Рахимова К.Э.*  
НАСЛЕДСТВЕННАЯ СПАСТИЧЕСКАЯ ПАРАПЛЕГИЯ ШТРИУМПЕЛЯ, СКРЫВАЮЩАЯСЯ ПОД МАСКОЙ ДЕТСКОГО ЦЕРЕБРАЛЬНОГО ПАРАЛИЧА: КЛИНИЧЕСКИЙ ПРИМЕР ..... 355

## ИТЛАРДА ОРҚА ОЁҚ АМПУТАЦИЯСИДАН КЕЙИН МИЯЧА ТИҚИНЧА БЎЛАГИ ГАНГЛИОНАР ҚАВАТИ МОРФОЛОГИЯ ВА МОРФОМЕТРИЯСИ

Исраилов Р., Ахмедов У.Б., Кахаров З.А., Расулова Д.Б.

Тошкент тиббиёт академияси, Андижон тиббиёт институти.

### ✓ Резюме,

Ушбу илмий ишда орқа оёқ ампутацияси ўтказилган итлар миначаси архицеребеллумга таалуқли тиқинча бўлакча пўстлоғи ганглионар қаватининг морфология ва морфометрияси ўрганилди. Тажрибанинг бошланғич давларида ушбу ганглионар қаватда нейронлар сонининг кескин камайиши, мия тўқимасининг шиши ҳисобига қалинлашиши, Пуркинъе ҳужайралар ўлчамларининг камайиши кузатилади. Тажрибанинг сўнги, 60 ва 90 кунлигида нейронлар сони кўнайиб, Пуркинъе ҳужайралар ўлчамлари компенсатор гипертрофия ҳисобига йириклашади. Морфологик жиҳатдан тажрибанинг биринчи ярмида Пуркинъе ҳужайраларнинг дистрофия, атрофия, некробиозга учраса, охириги давларида компенсатор гипертрофия ва гиперхромазияга учраганлиги аниқланади.

Калит сўзлар: итлар, оёқ ампутацияси, минача пўстлоғи, ганглионар қават, Пуркинъе нейронлари.

## МОРФОЛОГИЯ И МОРФОМЕТРИЯ ГАНГЛИОНАРНОГО СЛОЯ КОРЫ ДОЛЬКИ ВТУЛОЧКИ МОЗЖЕЧКА ПОСЛЕ АМПУТАЦИИ ЗАДНЕЙ КОНЕЧНОСТИ У СОБАК

Исраилов Р., Ахмедов У.Б., Кахаров З.А., Расулова Д.Б.

Ташкентский медицинский академия,  
Андижанский государственный медицинский институт.

### ✓ Резюме,

В данной работе изучено морфология и морфометрия ганглионарного слоя коры дольки втулочка мозжечка в динамике после ампутации задней конечности собак. В ранние сроки эксперимента отмечается уменьшение толщины данного слоя, числа ганглионарных нейроцитов, и развитие отека межклеточной ткани. На 60 и 90 сутки эксперимента количество ганглионарных клеток увеличивается, размеры клеток Пуркинъе подвергается компенсаторному гипертрофии. Морфологически в ранние сроки эксперимента в клетках Пуркинъе отмечается дистрофия, атрофия и некробиоз, в отдаленные сроки развивается компенсаторная гипертрофия и гиперхромазия нейроцитов.

Ключевые слова: собака, ампутация конечности, мозжечок, ганглионарный слой, клетки Пуркинъе.

## MORPHOLOGY AND MORPHOMETRY OF GANGLIONIC LAYER OF THE CORTEX OF CEREBELLAR VERTEX AFTER AMPUTATION OF THE BACK LIMB IN DOGS

Israilov R., Akhmedov U.B., Qahharov Z.A., Rasulova D.B.

Tashkent medical academy, Andijan state medical institute.

### ✓ Resume,

In this paper, the morphology and morphometry of the ganglionic layer of the cortex of the cerebellum vertex has been studied in dynamics after amputation of the back limb of dogs. In the early stages of the experiment, decrease in the thickness of this layer, the number of ganglionic neurocytes as well as the development of edema of the intercellular tissue were observed. On the 60th and 90th day of the experiment, the number of ganglion cells increases, the size of Purkinje cells undergoes compensatory hypertrophy. Morphologically, in the early stages of the experiment, dystrophy, atrophy and necrobiosis were observed in Purkinje cells, compensatory hypertrophy and neurocyte hyperchromasia was developed in the prolonged term.

Key words: dog, limb amputation, cerebellum, ganglion layer, Purkinje cells.

### Долзарблиги

Мияча бош мианинг бир қисми бўлиб, организмнинг ҳаракат, вегетатив ва сенсор фаолиятини координациялайди. Минача, ёки кичик мия, узунчоқ мия ва кўприк устида жойлашган, инсонда чувалчанга туташган иккита бўлакчадан иборат, унинг вазни бош мия вазнининг 12,5 % ташкил қилади (1,3,6). Сут эмизувчиларда филогенетик жиҳатдан миначанинг қадимги қисми олдинги бўлаги ва орқа бўлагининг бир қисми ҳисобланади. Миначанинг бу қисмлари асосан орқа мия ва вестибуляр аппарат билан боғланган.

Минача пўстлоғи филогенетик жиҳатдан учта соҳага бўлинган: 1) архицеребеллум, 2) палеоцеребеллум, 3) неоперебеллум. Филогенетик жиҳатдан энг

қадимгиси архицеребеллум ҳисобланади унга тугунча, тиқинча, кичгина ва бодамча бўлаклари кирди. Палеоцеребеллумга тилча, марказий бўлакча, пирамида ва тиқинча бўлақчалари кирди. Неоперебеллум эса қиялик, барг, бўртмача ва чувалчангнинг пирамидасидан ташкил тошган. Архицеребеллум ёки вестибулоцеребеллум асосан ўзининг афферентларини вестибуляр ядролардан олади ва гавда мувозанати ва ҳолатини ушлаб туради. Бунда архицеребеллумга кирувчи тиқинча бўлакчаси асосий ўрин эгаллайди (2,4,5,7). Вестибуляр ядролардан келадиган афферент толаларнинг бир қисми тилча (lingula), бўлагидан ўтиб, тиқинча (uvula) бўлакчанинг каудал қисмига келади.



Ушбу илмий тадқиқотда асосий мақсад қилиб, орқа оёқ ампутацияси ўтказилган итлар миячаси архиеребеллумга таалуқли тиқинча бўлакча пўстлоғи ганглионар қаватининг микроморфологик ва микроморфометрик ўзига хос ўзгаришларини ўрганишни олдик.

### Материал ва усуллар

Мақсадга эришиш учун вазни 9 дан 15 кггача бўлган 35 та зотсиз ит олинди ва 2 та гуруҳга бўлинди. 5 та ит назорат гуруҳи қилиб олинди. Иккинчи гуруҳга 30 та ит киритилди ва уларда Пирогов бўйича орқа ўнг оёғи болдирининг ўрта қисмидан уч босқичли ампутация амалиёти бажарилди. Тажрибанинг 7, 21, 30, 60, 90, 180 - кунлари итлар тезкор усулида декапитация ўтказилиб, миячаси ажратиб олинди. Миячани бутинлигича 5% формалиннинг нейтралланган эритмасига солиб, 1 кун давомида ушланди, кейин Флексиг усулида кесилиб, бўлақларига ажратилиб ўрганилди. Архиоперебеллумга тегишли қисмидан тиқинча бўлакча соҳаси кесиб олинди ва 10% нейтралланган формалинга солиб, 2 кун қоғирилди. Бўлакчалар концентрацияси ошиб борувчи спирт солинган идишлар орқали ўтказилиб, сувсизлантирилди ва парафин куйилди. Парафинли блоклардан узликсиз ҳолда кесилиб, бир-неча қатор серияда 5-8 мкмли кесмалар тайёрланди, гематоксилин-эозин билан бўялди. Морфометрик текширувлар Г.Г. Автандилов (1990) цитометрия усулида амалга оширилди. Нейрон танасининг ҳажми И.Н. Боголепова (1978) бўйича конус ҳажмини аниқлаш формуласида ҳисобланди:  $V = 1/3h \times d^2/4$ , бунда  $V$  - нейрон танаси ҳажми,  $d$  - ҳужайри асосининг диаметри,  $h$  нейроннинг бўйи.

### Натижа ва муҳокомалар

Назорат гуруҳи итлар миячаси микроскопик текширилганда пўстлоқ қавати учта цитоархитектоник қаватлардан иборат: ташқи - молекуляр, ўрта - ганглионар ва ички - донадор. Итларда бу учала қават ҳам қаттий дифференциалланган нейронлардан иборат: молекуляр қават - йирик ва майда думалоқ ва овал шаклли, марказда жойлашган думалоқ ядроли нейронлардан иборат; донадор қават - унча катта бўлмаган, думалоқ шаклли, цитоплазмаси кам ва йирик ядроли нейронлардан тuzилган; ганглионар қават - йирик, ядроси катта Пуркинье ҳужайраларидан иборатлиги аниқланди. Микроморфометрик жиҳатдан молекуляр қаватнинг қалинлиги ўртача  $161,4 \pm 5,7$  мкм, донадор қават -  $187,6 \pm 6,8$  мкм ва ганглионар қават  $32,5 \pm 1,7$  мкмни ташкил қилади.

Ганглионар қават нисбатан юққа бўлганлиги билан, унда йирик пирамидасимон Пуркинье ҳужайралари бир қатор бўлиб жойлашган. Ҳужайра ядроси ҳам нисбатан йирик, думалоқ шаклли, ҳужайранинг марказида жойлашган, айримларида эксцентрик жой олган ядрочалар аниқланади. Ҳужайра цитоплазмасининг юқори молекуляр қават томонида тармоқланган аксон, донадор қават томонида эса нисбатан калта дендрит ўсимталари аниқланади. Назорат гуруҳида мияча ярим шарлари тиқинча бўлак ганглионар қавати микроскопнинг 40 объектида кўрилганда ўртача  $9,6 \pm 0,7$  ҳужайра саналади, бу қаватнинг қалинлиги  $42,6 \pm 0,74$  мкм, Пуркинье ҳужайрасининг кенг диаметри ўртача  $38,6 \pm 2,6$  мкм, кичик диаметри  $28,7 \pm 1,8$  мкм, ядросининг диаметри  $19,3 \pm 1,4$  мкм, ядро-цитоплазматик нисбат  $0,67$ га тенг эканлиги аниқланди (1-жадвал).

1-жадвал.

### Итлар орқа оёғи ампутациясидан кейин мияча ярим шари тиқинча (uvula) бўлаги пўстлоғи ганглионар қаватининг морфометрик кўрсаткичлари

Тажриба кунлари	40 х объектда ҳужайралар сони	Ганглионар қават қалинлиги, мкм	Пуркинье ҳужайра кенг диаметри	Пуркинье ҳужайра кичик диаметри	Пуркинье ҳужайра ядроси диаметри	Ядро – цитоплазматик нисбат
Назорат	$9,6 \pm 0,7$	$42,6 \pm 0,74$	$38,6 \pm 2,6$	$28,7 \pm 1,8$	$19,3 \pm 1,4$	0,67
7	$6,2 \pm 0,4$	$44,7 \pm 0,65$	$34,5 \pm 1,8$	$23,6 \pm 1,6$	$17,6 \pm 1,3$	0,74
21	$4,3 \pm 0,5$	$45,3 \pm 0,57$	$32,4 \pm 1,7$	$22,8 \pm 1,4$	$16,8 \pm 1,8$	0,73
30	$4,1 \pm 0,3$	$36,6 \pm 0,48$	$36,7 \pm 2,4$	$27,5 \pm 1,9$	$15,7 \pm 1,5$	0,57
60	$5,8 \pm 0,6$	$49,4 \pm 1,12$	$48,7 \pm 2,8$	$32,5 \pm 2,5$	$20,4 \pm 2,4$	0,62
90	$7,3 \pm 0,7$	$55,7 \pm 1,23$	$51,6 \pm 3,23$	$38,6 \pm 2,7$	$21,5 \pm 2,2$	0,55

Тажрибанинг бошланғич даврларида (7, 21-кун) микроскопнинг 40 объектида Пуркинье ҳужайраларнинг сони кескин камайганлиги, 21-кунда ўртача  $4,3 \pm 0,5$  талиги кузатилди. Ганглионар қават қалинлиги ҳужайралар орасида шиш, мия тўқимасининг титилиши ҳисобига бироз кенгайганлиги, ўртача  $45,3 \pm 0,57$  мкм етганлиги аниқланди. Шу билан бирга бу даврларда Пуркинье ҳужайралар ўлчамлари кичиклашганлиги, яъни унинг кенг диаметри  $32,4 \pm 1,7$  мкм, кичик диаметри  $22,8 \pm 1,4$  мкм, ядроси  $16,8 \pm 1,8$  мкмни ташкил қилди. Бу ўзгаришлар тажрибанинг 30 кунлигида минимум кўрсаткичга тушганлиги, хатто ядро-цитоплазматик нисбат ҳам назорат гуруҳига нисбатан 15% камайганлиги кузатилди.

Тажрибанинг 60-кунига келиб мияча ярим шарлари тиқинча бўлаги пўстлоғи ганглионар қавати олдинги даврларга ва ҳатто назорат гуруҳига нисбатан қалинлашганлиги, ундаги ҳужайралар сони ( $5,8 \pm 0,6$ ) тажрибанинг олдинги даврларига нисбатан бироз кўпайиб борганлиги аниқланди. Бу даврга келиб ганглионар қаватнинг қалинлашиши, ундаги Пуркинье ҳужайралари ўлчамларининг катталашшиши ҳисобга ошганлиги кузатилди. Бунда Пуркинье ҳужайраси кенг диаметри назорат гуруҳига нисбатан 26% га ( $38,6 \pm 2,6$  мкмдан  $48,7 \pm 2,8$  мкмгача), тажрибанинг 21-кунига нисбатан 50% га ( $32,4 \pm 1,7$  мкмдан  $48,7 \pm 2,8$  мкмгача) катталашганлиги аниқланди. Бу ҳужайранинг кичик диаметри ҳам ҳудди шундай ўзгаришларга учраганлиги

кузатилди (1-жадвал). Тажрибанинг бу даврига келиб, шу ҳолат аниқландики, Пуркинъе ҳужайралар ядролари ҳам гипертрофияланиб катталашганлиги ва  $20,4 \pm 2,4$  мкмга етганлиги аниқланди, бу ҳолат меъёрга нисбатан 6% га ( $19,3 \pm 1,4$  мкмдан  $20,4 \pm 2,4$  мкмгача), тажрибанинг 30-кунига нисбатан 30% га ( $15,7 \pm 1,5$  мкмдан  $20,4 \pm 2,4$  мкмгача) катталашганлиги, натижада ядро-цитоплазматик нисбат меъёрга яқинлашганлиги кузатилди.

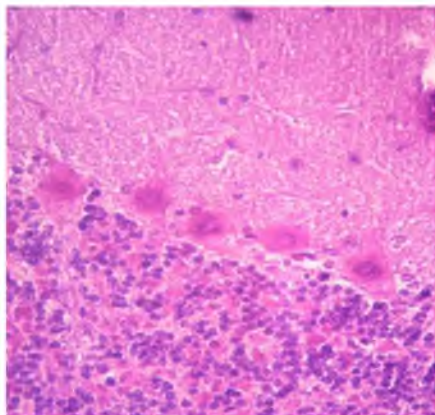
Тажрибанинг охириги даври, яъни 90-кунга келиб, бундан олдинги даврдаги ўзгаришлар яна ҳам кучайиб, ганглионар қаватнинг қалинлиги  $55,7 \pm 1,23$  мкмга қалинлашган, бунга сабаб Пуркинъе ҳужайралар компенсатор гипертрофияланишининг давом этишидир. Бу ҳужайранинг кенг диаметри максимумга, яъни  $51,6 \pm 3,23$  мкмга етган, бу эса меъёрга нисбатан 33%га ( $38,6 \pm 2,6$  мкмдан  $51,6 \pm 3,23$  мкмгача), кичик диаметри  $28,7 \pm 1,8$  мкмдан  $38,6 \pm 2,7$  мкмгача (35%), ядроси  $19,3 \pm 1,4$  мкмдан  $21,5 \pm 2,2$  мкмгача (11%) катталашганлиги аниқланди.

Юқорида келтирилган морфометрик кўрсаткичлардан келиб чиқиб, қуйидагича хулоса қилиш мумкин, архицеребеллумнинг тикинча бўлакчаси вестибуляр ядролар билан афферент толалар орқали боғлиқ бўлганлиги учун тананинг мувозанати ва тик ҳолатини ушлаб туришга маъсул бўлганлигидан, орқа оёқни ампутация қилгандан кейин дастлабки даврларда бу бўлакчада атрофик ўзгаришлар, тажрибанинг

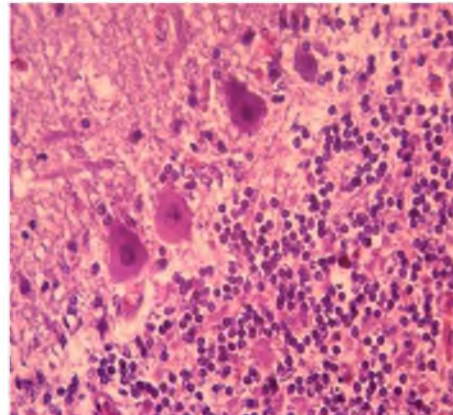
охириги даврларида эса қайта тикланишга хос ўзгаришлар ривожланганлиги кузатилади.

Микроскопик жиҳатдан мияча пўстлоқ қавати ганглионар қавати асосан ўзига хос, йирик ноксимон Пуркинъе ҳужайраларидан иборат ва улар бир қатор бўлиб тизилиб жойлашади. Уларнинг базал қисми донадор, апикал қисми молекуляр қаватга қараб жойлашган (1-расм). Ҳужайралар ораси бир хил кенгликда эмас ва унда глиал ҳужайралар билан биргаликда донадор қават ҳужайралари ҳам жойлашади. Пуркинъе ҳужайралар цитоплазмаси бир хил гомоген ҳолда, эозинофиб бўялади. Ядроси ҳужайра марказида жойлашган, думалоқ шакли, хроматини ядро четида концентрацияланган, ядрочаси айримларида аниқ кўрилади.

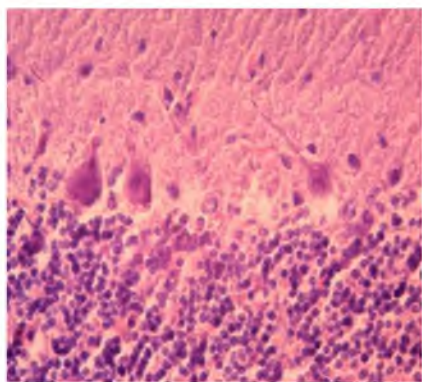
Тажриба хайвонлар миячаси тикинча бўлакчаси оёқ ампутациясидан кейин динамикада ўрганилганда, шу ҳолат аниқландики, тажрибанинг биринчи даври, яъни 7 кунлигида барча қатламлари оралик тўқимаси кучли шишга учраганлиги, айниқса ганглионар қаватнинг шиши тўқимасида вакуолалар пайдо қилган, Пуркинъе ҳужайраларини титиб, сийраклаштирган, сонини кескин камайтирган. Сақланиб қолган Пуркинъе ҳужайралари цитоплазмаси меъёрга нисбатан эозин билан тўқ бўялган (2-расм), бу эса цитоплазмада оқсиллар кўп тўпланиб, дистрофияланганлигидан далолат беради. Айрим Пуркинъе ҳужайралар некробиоз ҳолатида. Бу ҳужайралар ядролари меъёрга нисба-



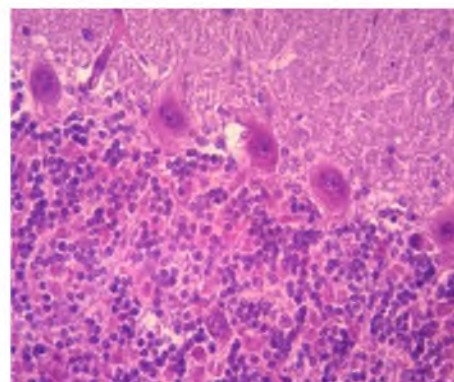
1-расм. Назорат гуруҳи. Мияча ярим шарлари тикинча бўлагида молекуляр, ганглионар ва донадор қаватлар фарқ қилинади. Бўёқ: Г-Э. X: ок.10, об.40.



2-расм. Оёқ ампутация гуруҳи, 7-кун. Ганглионар қават шиш ҳисобига кенгайиши, ҳужайралар гиперхромазияси, сонининг камайиши. Бўёқ: Г-Э. X: ок.10, об.40.



3-расм. Оёқ ампутация гуруҳи, 30-кун. Ганглионар қават юққалашиши, Пуркинъе ҳужайралар деструкцияси ва атрофияси. Бўёқ: Г-Э. X: ок.10, об.40.



4-расм. Оёқ ампутация гуруҳи, 90-кун. Пуркинъе ҳужайралар компенсатор гипертрофия ва гиперхромазияси, ядроларнинг йириклашуви. Бўёқ: Г-Э. X: ок.10, об.40.

тан бужмайиб кичиклашган ва гиперхромазия ҳолатида. Хужайралар ораси кенгайган ва унга донатор қават нейронитларининг кириб жойланиши кучайган. Тажрибанинг 30-кунига келиб, ганглионар қават шиш ҳисобига кенгайганлиги билан ундаги Пуркинъе хужайралар сони кескин камайган ва бетартиб жойлашган. Айрим хужайралар донатор қаватга яқинлашган бўлса, бошқалари молекуляр қаватга кириб борган (3-расм). Пуркинъе хужайралар ўлчамлари ҳам кескин кичиклашган, айримлари бужмайиб, некробиотик ҳолатга кирган, цитоплазмаси тўқ бўлган, ядроси яхши аниқланмайди. Хужайралар ораси тўқимасида шиш сақланиб қолган.

Тажрибанинг 90-кунига келиб, тўқимасидаги шиш камайишидан бу қаватнинг қалинлиги ҳам қисқарган, лекин бу қаватда жойлашган қон томирлар кенгайган ҳолатда, айримларининг атрофида шиш сақланиб қолган. Пуркинъе хужайралари назорат гуруҳидаги ғушаб яна бир қаторга тизилган ҳолда ва кучли компенсатор гипертрофияга учраган (4-расм). Қўзга ташланадиган жиҳати шундаки, бу хужайраларда асосан ядролари гипертрофияланиб, катталашган, хроматини бетартиб концентрацияланган, ядрочаси гипертрофияланган.

#### Хулоса:

1. Итлар орқа оёғи ампутиациясидан кейин тажрибанинг бошланғич даврларида миёча ярим шарлари тикинча бўлаги пўстлоғи ганглионар қаватида нейронитлар сонининг кескин камайиши, миё тўқимасининг шиши ҳисобига қалинлашиши, Пуркинъе хужайралар ўлчамларининг камайиши кузатилади.

2. Тажрибанинг сўнги, 60 ва 90 кунлигида нейронитлар сони кўпайиб, ганглионар қават қалинлиги тажрибанинг олдинги даврлари, ҳатто назорат гуруҳига нисбатан ҳам қалинлашиши, Пуркинъе хужайралар ўлчамларининг компенсатор гипертрофия ҳисобига йириклашиши аниқланади.

3. Морфологик жиҳатдан тажрибанинг биринчи ярмида Пуркинъе хужайраларнинг дистрофия, атрофия, некробиозга учраганлиги, улар орасида донатор қават нейронитларининг пайдо бўлганлиги, қон томирлари кенгайиб, оралик тўқимасида шиш ривожланганлиги кузатилади.

4. Тажрибанинг охириги даврларида ганглионар қават Пуркинъе хужайраларнинг яна қайтадан бир қатор бўлиб жойланиши, компенсатор гипертрофия ва гиперхромазияси ҳисобига қалинлашганлиги аниқланади.

#### АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Олейник, Т. Л. Морфометрическое изучение клеток Пуркинъе мозжечка в постнатальном онтогенезе крыс / Т. Л. Олейник, Р. А. Григорьян // Журн. эволюц. биохим. и физиол. - 1998; 34(4): 480-484. [Oleynik, T. L. Morfometricheskoe izuchenie kletok Purkine mozjehka v postnatalnom ontogeneze kris / T. L. Oleynik, R. A. Grigoryan // Journ. evoluyus. bioxim. i fiziol. 1998; 34(4): 480-484. (In Russ)]
2. Рыжавский, Б. Я. Морфологические особенности мозжечка потомства крыс-самок, подвергавшихся перед беременностью длительному эмоциональному стрессу / Б. Я. Рыжавский, Е. В. Васильева, Т. В. Соколова // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2003; 135(2): 235-238. [Rijavskiy B.Ya. Morfologicheskie osobennosti mozjehka potomstva kris-samok, podvergavshixsya pered beremennostyu dlitelnomu emotsionalnomu stressu / B.Ya. Rijavskiy, E.V. Vasileva, T.V. Sokolova // Byulleten eksperimentalnoy biologii i meditsini. 2003; 135(2): 235-238. (In Russ)]
3. Соловьёв, С. В. Среднестатистические показатели мозжечка мужчин и женщин / С. В. Соловьёв // Успехи современного естествознания. 2005; 4: 68. [Solovyov S.V. Srednestatisticheskie pokazateli mozjehka mujchin i jenshin / S.V. Solovyov // Uspexi sovremennogo estestvoznaniya. 2005; 4: 68. (In Russ)]
4. Степаненко, А.Ю. Клетки Пуркинъе в коре мозжечка у людей юношеского возраста и их взаимоотношение с капиллярами / А.Ю. Степаненко // Мир медицины и биологии. 2010; 1: 54-58. [Stepanenko, A. Yu. Kletki Purkine v kore mozjehka u lyudey yunosheskogo vozrasta i ix vzaimootnoshenie s kapillyarami / A.Yu. Stepanenko // Mir meditsini i biologii. 2010; 1: 54-58. (In Russ)]
5. Степаненко А.Ю. Строение некоторых глубоких участков белого вещества червя мозжечка человека / А. Ю. Степаненко // Світ медицині та біології. 2014; 46(4): 149-153. [Stepanenko A.Yu. Stroenie nekotorix glubokix uchastkov belogo veshstva chervya mozjehka cheloveka / A. Yu. Stepanenko // Svit medisinita biologii. 2014; 46(4): 149-153. (In Russ)]
6. A change in the pattern of activity affects the developmental regression of the Purkinje cell polyinnervation by climbing fibers in the rat cerebellum / P. R. Andjus [ et al.] // Neuroscience. - 2003. - Vol. 121, № 3. - P. 563-572.
7. Anelli, R. Enrichment of unipolar brush cell-like neurons in primary rat cerebellar cultures / R. Anelli, E. Mugnani // Anat. Embryol (Berl). -2001. -Vol. 203, № 4. - P. 283-292.

Поступила 09.06. 2019