





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: Райбуллаев 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'JZASI» 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>Иноятлов 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>Мухаммадиева 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., Мухаммадиева 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
<i>Хамидова Н.Р., Негматуллаева М.Н., Ахмедов Ф.К., Туксанова Д.И.</i>	
РОЛЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА В ПРОГНОЗИРОВАНИЕ АКУШЕРСКИХ КРОВОТЕЧЕНИЙ	272
<i>Хамроев Х.Н., Уроков Ш.Т.</i>	
ВЛИЯНИЕ ДИФFUЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕЧЕНИ НА ТЕЧЕНИЕ И ПРОГНОЗ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХИ.....	275
<i>Khatamova M.T., Solieva N.K.</i>	
CURRENT FEATURES OF CHRONIC PYELONEPHRITIS IN WOMEN OF FETURAL AGE	278
<i>Худойбердиев Д.К., Жумаева М.М., Юнусов У.О., Мамедов У.С.</i>	
СОП-ЧАНОҚ БЎҒИМИДАГИ ПАТОЛОГИК ЎЗГАРИШЛАРИНИ ЭНДОПРОТЕЗГАЧА ВА УНДАН КЕЙИНГИ ҲОЛАТЛАРДА НУРЛИ ТАШХИСЛАШ УСУЛЛАРИ БИЛАН БАҲОЛАШ	282
<i>Худойдодова С., Фарманова М.А.</i>	
ВНУТРИУТРОБНЫЕ ИНФЕКЦИИ И ИХ КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	285
<i>Шаджанова Н.Ш., Саркисова Л.В., Сафарова Д.К.</i>	
ПРИЧИНЫ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ И ПУТИ ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	289
<i>Шамсиев А.М., Кодиров Н.Д.</i>	
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЕ ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ВАРИКОЦЕЛЕ	292
<i>Шокирова С.М., Мамасолиев Н.С., Усмонов Б.У., Мавлонов Н.Х.</i>	
ТРОМБОЦИТОПЕНИК ПУРПУРА ВА ТРОМБОЦИТОПАТИЯНИ ҲОМИЛАДОРЛИК, ТУҒРУҚ ВА ТУҒРУҚДАН КЕЙИНГИ ДАВРДА ТАШХИСЛАШ ВА ДАВОЛАШ	296
<i>Эгамов Ю.С., Рузиев А.Э., Хайдаров С.А.</i>	
НОСПЕЦИФИК ЯРАЛИ КОЛИТЛАРНИ КОМПЛЕКС ДАВОЛАШДА ЭНДОМЕЗЕНТЕРИАЛ ЛИМФОТРОП УСУЛНИ ҚЎЛЛАШ ОРҚАЛИ ОПЕРАЦИЯДАН КЕЙИНГИ ДАВРДА АСОРАТЛАРНИ ОЛДИНИ ОЛИШ	299
<i>Эргашов О.И., Кенжаев Ё.М., Якубова М., Мустанов Ж. А.</i>	
ПОКАЗАТЕЛИ ВАКЦИНИРОВАНИЯ И КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ ГАСТРОЭНТЕРИТОВ У ДЕТЕЙ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ.....	303
<i>Юнусов Д.М.</i>	
ГИПОКСИЧЕСКИ-ИШЕМИЧЕСКОЕ ПОРАЖЕНИЕ ЦНС, ЭНЦЕФАЛОПАТИЯ У НОВОРОЖДЕННЫХ	307
<i>Ш.Ш. Ядгарова, Ш.И. Рузиев</i>	
СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СКОРОПОСТИЖНОЙ СМЕРТИ ОТ АЛКОГОЛЬНОЙ КАРДИОМИОПАТИИ.....	310
<i>Ярашев Т.Я., Кутльмуратов А.Д., Эрнзаров Х.И.</i>	
ТАКТИКА ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПРИ НЕВПРАВИМОЙ ПУПОЧНОЙ ГРЫЖЕ	315
<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	319
---	-----

ИЛМИЙ-ЭКСПЕРИМЕНТАЛ ТИББИЁТ

<i>Маджидова Ё.Н., Мухаммадсолих Ш.Б., Ахмедова З.Ш., Азимова Н.М.</i>	
КЛИНИКО-АНАМНЕСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА ГЕСТАЦИИ.....	323
<i>Аскарров Т.А., Ахмедов М.Д., Файзиев Е.Н., Ашурметов А.М., Долимов К.С., Агзамова М.Н., Усаров А.М., Зупаров К.Ф.</i>	
ИЛМИЙ-ЭКСПЕРИМЕНТАЛ ТИББИЁТ ЗНАЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ В ОЦЕНКЕ ГЕПАТОЦЕЛЛЮЛЯРНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ	328
<i>Ахмедов М.Д., Аскарров Т.А., Файзиев Ё.Н., Ашурметов А.М., Мухамедов М.М., Тухтамурод З.З., Жафаров Х.М., Абдуллакулов У.М.</i>	
СПОСОБ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЕЧЕНИ	331
<i>Ахмедов У.Б., Исраилов Р., Кахаров З.А., Расулова Д.Б.</i>	
ИНСОН ВА УМУРТҚАЛИ ҲАЙВОНЛАР МИЯЧА ПЎСТЛОЎИНИНГ ГИСТОМОРФОЛОГИЯ ВА ГИСТОМОРФОМЕТРИЯСИ	334
<i>А.А. Жумаева, Х.О. Касимов</i>	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ТОКСИЧНОСТИ ИНСЕКТИЦИДА СЕЛЛЕР 20% К.С.....	339
<i>Р. Исраилов, У.Б. Ахмедов, З.А. Кахаров, Д.Б. Расулова</i>	
ИТЛАРДА ОРҚА ОЁҚ АМПУТАЦИЯСИДАН КЕЙИН МИЯЧА ТИҚИНЧА БЎЛАГИ ГАНГЛИОНАР ҚАВАТИ МОРФОЛОГИЯ ВА МОРФОМЕТРИЯСИ	342
<i>Раджабов А.Б.</i>	
ВОЗРАСТНАЯ МИКРОАНАТОМИЯ ЛИМФОИДНЫХ СТРУКТУР ОБОДОЧНОЙ КИШКИ КРЫСЫ И ЕЁ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЦИПЕРМЕТРИНА.....	346
<i>Тухсанова Н.Э.</i>	
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТОНКОЙ КИШКИ КРЫС В НОРМЕ И ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ КОТОРАНА	348
СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ	
<i>Аманов А.Б.</i>	
АМАЛИЁТ ТАЖРИБАСИДАН МИСОЛЛАР МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ОТБОР СПОРТСМЕНОВ ПО РАЗЛИЧНЫМ ВИДАМ СПОРТА	351
<i>Ганиева М.Ш., Холматова Д.Н., Маджидова Н.М., Болтабоева М.М., Абдурахманова Ф.А.</i>	
СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ - НЕФРОНОФИЗ ФАНКОНИ	353
<i>Окилжоновна Н.А., Омонова У.Т., Рахимова К.Э.</i>	
НАСЛЕДСТВЕННАЯ СПАСТИЧЕСКАЯ ПАРАПЛЕГИЯ ШТРИУМПЕЛЯ, СКРЫВАЮЩАЯСЯ ПОД МАСКОЙ ДЕТСКОГО ЦЕРЕБРАЛЬНОГО ПАРАЛИЧА: КЛИНИЧЕСКИЙ ПРИМЕР	355

ИНСОН ВА УМУРТҚАЛИ ҲАЙВОНЛАР МИЯЧА ПЎСТЛОҒИНИНГ ГИСТОМОРФОЛОГИЯ ВА ГИСТОМОРФОМЕТРИЯСИ

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

Тошкент тиббиёт академияси, Андижон тиббиёт институти.

✓ *Резюме,*

Ушбу илмий таҳлилий тадқиқотда инсон ва умуртқали ҳайвонлар миначаси, унинг ярим шарлари бўлакчалари ва пўстлоқ қавати қатламларининг макроморфологик, гистотопографик ва гистоморфометрик кўрсаткичлари ҳақида меърий ва таққосий маълумотлар келтирилган. Бунда миначанинг анатомик ўзига хос тузилишлари, ҳар хил бўлакчалари пўстлоқ қаватининг гистоморфологик ва гистотопографик хусусиятлари, барча қатламлар нейронитлар ва глиоцитларининг ўлчамлари, шакли, ўзаро муносабатлари ҳақида маълумотлар берилган.

Калит сўзлар: мия, минача, ярим шарлар, минача чувалчанги, минача бўлакчалари, минача пўстлоғи, молекуляр қават, ганглионар қават, донатор қават.

ГИСТОМОРФОЛОГИЯ И ГИСТОМОРФОМЕТРИЯ КОРКОВОГО СЛОЯ МОЗЖЕЧКА ЧЕЛОВЕКА И ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

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

Ташкентский медицинской академии,
Андижанский государственный медицинский институт.

✓ *Резюме,*

В данной научно-аналитическом работе приведены сведения о показателях макроморфологии, гистотопографии и гистоморфометрии слоев коркового слоя долек полушарий мозжечка человека и некоторых позвоночных животных. Приведены особенности анатомии мозжечка, гистоморфологические и гистотопографические строения коркового слоя различных долек, также данные о размерах, формах и взаимоотношениях нейроцитов и глиоцитов всех слоев коры мозжечка.

Ключевые слова: мозг, мозжечок, полушария мозжечка, червь мозжечка, дольки, кора мозжечка, молекулярный, ганглионарный и зернистый слои мозжечка.

HISTOMORPHOLOGY AND HISTOMORPHOMETRY OF THE CORTICAL LAYER OF THE CEREBELLUM OF HUMANS AND VERTEBRATES

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

Tashkent Medical Academy,
Andijan State Medical Institute.

✓ *Resume,*

This paper provides information on the indicators of macromorphology, histotopography and histomorphometry of the layers of the cortical layer of the lobes of the cerebellar hemispheres of humans and some vertebrates. The features of the cerebellum anatomy, histomorphological and histotopographic structures of the cortical layer of various lobes, as well as data on the size, shape and relationship of neurocytes and gliocytes of all layers of the cerebellar cortex are given.

Key words: brain, cerebellum, cerebellar hemispheres, cerebellar worm, lobules, cerebellar cortex, molecular, ganglionic and granular layers of the cerebellum.

Долзарблиги

Минача (cerebellum) орқа мия (metencephalon) таркибига кириб, бош мия устунининг орқа томонида, бош чаногининг орқа қисмида жайлашган. Минача одам ва барча умуртқалиларда анатомик тузилиши деярлик бир хил (Сизов Ю.А., 2005; Хейнс Д., 2008; Казакова С.С., 2009; Сусленко С.А., 2009; Маркевич Н.А. и др., 2012; Березюк М.В., 2013; Paxinos G. et al., 2004; Rijpers A. et al., 2007). Миначанинг вазни ва ҳажми ҳайвонларда бош миначанинг ўртача 13,5%, итларда эса 15,5% ташкил қилади (Березюк М.В., 2013). Юзаси эгатлар билан 10 та биринчи тартибдаги жўякларга бўлинади, ундан иккинчи ва учинчи тартибдаги жўяклар пайдо бўлиб, минача бир қанча бўлак ва бўлакчаларга ажралади (Астапов В.М. и др. 2004; Сусленко

С.А., 2009; Степаненко А.Ю и др., 2012; Березюк М.В., 2013; Rijpers A. et al., 2007; Dell'Acqua F. et al., 2013).

Бўлакчалари йигилиб 3 та: олдинги, ўрта ва орқа бўлакларни ташкил қилади (Березюк М.В., 2013; Marzban H. et al., 2011; Armstrong C. et al., 2014). Бу бўлаклар умуртқали ҳайвонларнинг ҳар бирида шакли ва ўлчамлари бўйича бир-биридан фарқ қилсада, питоархитектоникаси бўйича бир хил тузилишга эга, яъни ўзаги оқ модладан, юзаси кул ранг модладан иборат.

Миначанинг медиал-латерал йўналишида чувалчанги ва иккита ярим шарлари фарқ қилинади. Инсонда миначанинг оқ модда ва кулранг модда ҳажми 377-515 мл ва 670-790 мл ташкил қилади, сон жиҳатдан бир-бирига нисбати 1: 1,5 га тенг (Rasser P.E. et al., 2010;). Буни кўрсаткич орқа минача 1:3,5 га тенг, солиштириб кўриш мумкин 1:3-4 (Писалева С.Г., 2013).

Сут эмизувчилар миёчаси одатий тусда 3 та қисмдан иборат: қадимги қисм - *archicerebellum*, эски - *paleocerebellum*, ва янги - *neocerebellum*. Миёча пўстлогининг қалинлиги бу филогенетик янги ва эски қисмларида бир-биридан фарқ қилади (Dell'Acqua F. et al., 2013). Катта одамларда миёча пўстлоги қалинлиги туғун (*archicerebellum*) соҳа чўққисиди 907,7±15,7 мкм, ён деворида 553,1±15,9 мкм, тубида 391,0±20,2 мкм ташкил қилади. Миёча марказий бўлаги (*paleocerebellum*) бу қисмларида 812,9±38,8 мкм, 626,7±12,5 мкм и 277,0±19,6 мкм, ва яримшарлар юқори яримойсимон бўлаги (*neocerebellum*) чап томонида - 987,4±41,1 мкм, 581,3±38,7 мкм ва 332,9±15,3 мкм, ўнг томонида 776,3±64,7 мкм, 565,2±24,7 мкм и 265,6±20,5 мкм ташкил қилади (Цехмистренко Т.А., 2012). Аниқланишича, миёчанинг эски қисмларида пўстлоги янги қисмларига нисбатан юққа. Уйга мослашган ва ёввойи қушлар миёчаси пўстлоги қалинлиги ўртача 234 мкмга тенг, итларда бу кўрсаткич 326 мкм ташкил қилади (Березюк М.В., 2013). Каламушлар миёчасининг макроскопик тузилиши, инсон миёчаси билан бир хил (Андреева Н.Г. и др., 1999; Hendelman W., 2006). Каламушлар миёчаси вазни 1,90±0,05 г бўлса унинг 12% миёчага тўғри келади (Долгополова Т.В. и др., 2011; Евсюков О.Ю., 2013).

Инсон ва бошқа умиртқалилар миёчасида макроморфологик ўзгаришлар, онтогенезнинг ҳар хил даврларида бир хил кечади (Степаненко А.Ю., 2011; Fjell A.M. et al., 2010; Chee M.W. et al., 2011; Long X. et al., 2012; Zhang C. et al., 2013). Одамнинг эрта ҳомила даврида миёчанинг ўнг ярим шари ривожланиши чап ярим шарига нисбатан кучлироқ бўлади (Гусев Д.В., 2013). Уларнинг аниқлашчи гестация даврининг 20-ҳафтасидан 31-ҳафтасигача миёча 7 баробар катталашади, унинг эни ҳафтасига 21 мм, қалинлиги 8,5 мм катталашади.

Инсон онтогенез даврида миёчанинг вазни бош миёча вазнига нисбатан ўзгариб боради: янги тутилган чақалоқларда 5,6%, бир ёшга тўлганда 10,6%, балогатта етганда 11% ни ташкил қилади, каламушларда миёча морфологик жиҳатдан постнатал даврнинг 22-ҳафтасида етилади (Sheyan D.N. et al., 2013). Миёча вазни абсолют сонларда аёлларда 128,4±5,1 г, эркекларда - 145,4±2,2 г ташкил қилади. 60 ёшдан кейин миёча вазни камаяди. Бу нисбий кўрсаткич барча умиртқалиларда бир хил ўзгариб боради, масалан туяқушда бу кўрсаткич 12% ташкил қилади (Киладзе А.Б., 2013).

Қарияларда ёшларга нисбатан миёча ҳажми 16% га кичиклашади ва бу асосан оқ модда ҳисобига амалга ошади. 80 ёшдан кейин инсонда миёчанинг эни 10,5-10,9 смгача, узунлиги 5,9-6,1 смгача камайиб, бўйи ўзгармасдан қолади (Соловьев С.В., 2005; Байбаков С.Е. и др., 2009; Степаненко А.Ю., 2011).

2. Сутэмизувчилар миёчасининг гистологик тузилиши.

Барча умиртқалилар миёчасининг гистологик структураси бир хил тузилишга эга (Андреева Н.Г. и др., 1999; Казакова С.С., 2009; Сусленко С.А., 2009; Березюк М.В., 2013; Paxinos G. et al., 2004; Pijpers A., 2007; Apps R. et al., 2009; Voogd J., 2011, 2012). Миёча пўстлоги учта цитоархитектоник қаватлардан иборат: ташқи - молекуляр, ўрта - ганглионар ва ички - донадор. Каламушларда ва итларда бу учала қават ҳам қаттий дифференциалланган нейронлардан иборат: молекуляр қават - йирик ва майда думалоқ ва овал шаклли, марказда жойлашган думалоқ ядроли ней-

ронлардан иборат; донадор қават - унча катта бўлмаган, думалоқ шаклли, цитоплазмаси кам ва йирик ядроли нейронлардан тузилган; ганглионар қават - йирик, ядроси катта Пуркинъе хужайраларидан иборат (Калиниченко С.Г., 2003, 2010; Терезанов О.Ю., 2006; Евсюков О.Ю. и др., 2012). Каламушларда молекуляр қаватнинг қалинлиги 156-168 мкм, донадор ва ганглионар қаватлар биргалликда 200-219 мкм ташкил қилади. Қушларда бу аналогик кўрсаткичлар бироз фарқ қилади: молекуляр қават 121 мкм, донадор қават - 137 мкм ва ганглионар - 15 мкм (Березюк М.В., 2013).

Миёча нейронларини узоқ вақтлар давомида 5 та классик типдан иборат деб ҳисобланган эди: саватсимон, юлдизсимон, Пуркинъе, донадор хужайра ва Гольджи хужайраси, лекин гистокимёвий текширувлар пайдо бўлгандан сўнг, аниқ бўлдики Гольджи хужайраси бир хил эмас экан, ҳозирда Лугаро хужайраси, қандилсимон, униполяр ва Гольджи хужайралари аниқланган (Калиниченко С.Г., 2003; Степаненко А.Ю., 2009; Kim J. et al., 2012). Каламушларда юлдизсимон нейронлар молекуляр қаватнинг 2/3 юқори қисмида жойдашган, қолган пастки қисмида саватсимон хужайралар ўрин эгаллаган (Калиниченко С.Г., 2003; Евсюков О.Ю. и др., 2012). Юлдизсимон нейронлар танасининг ён томони майдони 41,8-43,5 мкм, донадор хужайралар - 24,4-24,7 мкм, Пуркинъе нейронлари - 269,1-277,1 мкм дан иборат, уларнинг ядроцитоплазматик коэффициентлари 1,12, 1,03 и 0,88 га тенг (Орлянская Т.Я., 2004). Муҳими шуки, Пуркинъе хужайраларининг ўлчамлари миёчанинг ҳар хил соҳаларида бир-биридан фарқ қилмайди.

Бир қатор олимлар томонидан сутэмизувчи ҳайвонлардан чўчка, ит, қуён, уй қушлари, йирик шохли молларнинг нерв тизими, яъни миёчасининг морфометрик кўрсаткичлари ўрганилган О.А. Коротовская с соавт. (2008), С.Н. Хохлова с соавт. (2008, 2013), Д.Б. Авдеев (2012), Н.Г. Симанова с соавт. (2013), Э.Я. Буянова (2014); Е.Г. Гилеровича с соавт. (2010), А.Н. Фасахутдиновой с соавт. (2011), А.Д. Япенко с соавт. (2012), С.Г. Писалевой (2012, 2013). Тадқиқот натижалари шунини кўрсатдики, умиртқалилардан балиқларда миёча пўстлогининг донадор қавати нисбатан юққа, қушларда молекуляр қават юққа, итларда ганглионар қават нисбатан юққалиги аниқланган (Орлянская Т.Я., 2004; Степаненко А.Ю., 2010; Афанаскина Л.Н. и др., 2012). Ҳам қуруқликда ҳам сувда яшайдиган жониворларда молекуляр ва донадор қаватида йирик нейронларнинг мавжудлиги миёчанинг содда даражада шаклланишидан дарак беради.

Хужайралар ҳажми қуйидаги формула асосида ҳисобланди $V=1/6 \pi ab^2$, бунда a - хужайранинг катта диаметри, b - кичик диаметри.

Миёча пўстлогидидаги нейронлар зичлиги ҳар хил турдаги умиртқалиларда турличалиги кузатилади: миёча пўстлоги молекуляр қаватида бир бирлик майдонда юздан зиёд хужайралар, донадор қаватда ўн минг атрофидаги хужайралар, ганглионар қаватда эса ўнлаб хужайралар жойлашади (Орлянская Т.Я., 2004; Березюк М.В., 2013).

Аниқланишича, ҳаракатчан ҳайвонлар миёчаси пўстлоги қатламларида хужайралар сони ҳам кўп, зичлиги ҳам кўп. Масалан, каламушлар миёча пўстлоги молекуляр қаватининг 1 мм майдонида 418-450 та хужайра мавжуд, донадор қаватида - 32507-34104 та, ганглионар қаватида - 25-26 хужайра саналади (Березюк М.В., 2013). Каламушлар миёчасида хужайралар-

нинг такомил топиши ҳам ҳар хил даврдан иборат, Пуркинне ҳужайралари гестациянинг 14-16-куни пайдо бўлади ва бу даврда 6 қатордан иборат бўлса, тугилгандан кейинги 3-4-куни бир қатор бўлиб жойлашади (Цехмистренко Т.А., 2012; Bruce E. Mc Kay et al., 2005; Salouci M. et al., 2012). Бу ҳайвонларда Пуркинне ҳужайралар ҳажми 212-241 мкм², ядро-цитоплазматик нисбати 0,6-0,8 га тенг, донадор ҳужайралар бор йўғи 19,6-21,0 мкм ташкил қилади 19,6-21,0 мкм².

Таҷрибавий сичқонларда Пуркинне ҳужайраларининг такомил топишида 4 та критик давр фарқ қилинади. Биринчи даври постнатал даврнинг биринчи кунларига тўғри келса, иккинчи ва учинчи даврлари ҳайвоннинг фаол ҳаракатланиш вақтига тўғри келади ва бунда Пуркинне ҳужайралар 55,7% ва 25% га катталашади. Тўртинчи даври эса ҳайвоннинг қариш даврига тўғри келиб, унда ҳужайралар аста-секинлик билан 9,8% га кичиклашади. Пуркинне ҳужайраларнинг максимал катталаниши постнатал даврнинг 11-кунига тўғри келиб, майдони 194,1 мкм² ташкил қилади (С.А. Есакова, 2008).

Инсон ёшининг ўсиб боришига қараб миёчадаги морфологик ўзгаришларни ўрганиш шуни кўрсатдики, молекуляр ва ганглионар қаватлар нейронлари ҳажми балогат ёшигача 17-18 марта ўсиб боради (Р.Л. Ахмедова (2007) и Т.А. Цехмистренко, 2012). Катта кишиларда Пуркинне ҳужайраси кенг диаметри 39,0±6,7 мкм, кичик диаметри - 28,7±4,6 мкм тенг бўлиб, ҳужайралар оралиги майдони кенгайиб боради (Степаненко А.Ю., 2010). Нейронлар ўлчамларига нисбатан уларнинг зичлиги инсон тугилгандан бошлаб, ёши катталаниб боришида камаёди, ҳар ўн йилликда инсон 2,5-5% Пуркинне ҳужайрасини йўқотади (Axelrad J.E. et al., 2008). Инсон 40 ёшга тўлганда миёча донадор ҳужайралар зичлиги донадор қаватнинг ҳар 100 ммда 166 бирликга камаёди, 40 ёшгача уларнинг сони 240 тадан кўп бўлади. 13-16 ёшга келиб молекуляр қаватнинг қалинлашиши максимумга етади ва 434,8±7,1 мкм ташкил қилади, ганглионар қавати эса 22-35 ёшда - 49,5 8±0,8 мкм, донадор қават 17-21 ёшда - 253,8±6,2 мкмни ташкил қилади ва кейинги ёшларда бу кўрсаткичлар камайиб боради. Инсон ва бошқа умиртқалилар миёчасида ёш ўтган сари донадор ва Пуркинне ҳужайралар зичлиги камайиб боради. Шу билан бирга нейронларнинг ўлчамлари цитоплазмаси ва дендритлари ҳисобига кичиклашади (Гундарова О.П., 2013; Surchev L. et al., 2007; Naraguchi S. et al., 2012; Viswasom A.A. et al., 2013).

Ҳар хил экзоген таъсирлар оқибатида миёча нейронлари ва глиа ҳужайраларида турли ўзгаришлар юз беради (Байбаков С.Е., 2001; Емелёва Т.Ф., 2005; Лобанов С.А., 2006, 2009; Терезанов О.Ю., 2006; Данилов А.В., 2009; Гундарова О.П. и др., 2009; Данилов Е.В., 2010; Орлянская Т.Я. и др., 2011; Ильичева В.Н., 2012). Уларнинг аниқлашича, нейронлар ҳажмининг катталаниши уларнинг цитоплазмаси ҳисобига амалга ошади. Ганглионар қаватида ҳужайралар гетеротопияси аниқланади, Пуркинне ҳужайралари бир қаторликдан кўп қаторлик ҳолатга ўтади. Донадор қават ҳужайралари молекуляр қаватга миграцияланади, натижада ганглионар қават нейронлари орасида донадор нейронлар пайдо бўлади. Пуркинне ҳужайралар кичиклашади, сиртқи кўриниши ноаниқлашади, ядро ва цитоплазма чегаралари ноаниқлашади.

Хулоса:

Юқориди келтирилган илмий адабиётлар таҳлили шуни кўрсатдики, одам ва бир қатор сүтэмизувчилар миёчаси гистоархитектоники ва гистоморфометрияси ўрганилганига қарамадан, итларнинг миёчаси морфологик ва морфометрик жиҳатдан кам ўрганилганлиги аниқланди. Шу билан бирга, бу ўрганилган ҳайвонлар миёчасида ёшга қараб, ҳар хил экологик таъсирлар натижасида макроструктура даражасида абзонинг вазни, ҳажми, ўлчамлари ўзгарганлиги, микроскопик жиҳатдан ҳам умумий гистоархитектоники, қатламларининг қалинлиги, ҳужайралар таркиби, сони ва зичлиги ўзгариб бориши кузатилди.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Автандилов Г.Г. Основы количественной патологической анатомии / Г. Г. Автандилов. - М.: Медицина, 2002; 240. [Avtandilov G.G. Osnovi kolichestvennoy patologicheskoy anatomii / G. G. Avtandilov. - M.: Meditsina, 2002; 240. (In Russ)]
2. Андреева Н.Г. Эволюционная морфология нервной системы позвоночных / Н. Г. Андреева, Д. К. Обухов. - / М.: Лань, 1999; 384. [Andreeva N.G. Evolyusionnaya morfologiya nervnoy sistemy pozvonochnix / N. G. Andreeva, D. K. Obukhov. - / M.: Lan, 1999; 384. (In Russ)]
3. Астапов В.М. Атлас "Нервная система человека. Строение и нарушения" / В. М. Астапов, Ю. В. Микадзе. - / М.: ПЕР СЭ, 2004; 80. [Astopov V.M. Atlas "Nervnaya sistema cheloveka. Stroenie i narusheniya" / V. M. Astopov, YU. V. Mikadze. - / M.: PER SE, 2004; 80. (In Russ)]
4. Афанаскина Л.Н. Структурный полиморфизм клеточных популяций слоев мозжечка лягушки остромордой некоторых биотопов Красноярского края в условиях антропогенного воздействия / Л.Н. Афанаскина, Т. Я. Орлянская // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2012; 8: 87-93. [Afanaskina L.N. Strukturniy polimorfizm kletochnix populyasii sloev mozjehka lyagushki ostromordoy nekotorykh biotopov Krasnoyarskogo kraya v usloviyax antropogennogo vozdeystviya / L.N. Afanaskina, T. YA. Orlyanskaya // Vestnik Krasnoyarskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2012; 8: 87-93. (In Russ)]
5. Ахмедов Р.Л. Возрастные, индивидуальные изменения морфологических и морфометрических параметров коры мозжечка у человека : дис. ... канд. мед. наук / Р.Л. Ахмедов. - Санкт-Петербург, 2007; 123. [Axmedov R.L. Vozrastnie, individualnie izmeneniya morfologicheskix i morfometricheskix parametrov kori mozjehka u cheloveka : dis. ... kand. med. nauk / R.L. Axmedov. - Sankt-Peterburg, 2007; 123. (In Russ)]
6. Байбаков С.Е. Морфофункциональная характеристика клеток мозжечка при действии низкочастотного импульсного электро-магнитного поля : дис. ... канд. биол. наук / С.Е. Байбаков. - Воронеж, 2001; 244. [Baybakov S.E. Morfofunktsionalnaya xarakteristika kletok mozjehka pri deystvii nizkochastotnogo impulsnogo elektro-magnitnogo polya : dis. ... kand. biol. nauk / S.E. Baybakov. - Voronej, 2001; 244. (In Russ)]
7. Байбаков С.Е. и др. Сравнительная характеристика морфометрических параметров головного мозга у взрослого человека в период зрелого возраста / С. Е. Байбаков, И. В. Гайворонский, А. И. Гайворонский // Вестник Санкт-Петербургского университета. 2009; 1: 111-117. [Baybakov S.E. i dr. Sravnitel'naya xarakteristika morfometri-cheskix parametrov golovnogo mozga u vzroslogo cheloveka v period zrelogo vozrasta / S. E. Baybakov, I. V. Gayvoronskiy, A. I. Gayvoronskiy // Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta. 2009; 1: 111-117. (In Russ)]
8. Березюк М.В. Макроморфология и цитоархитектоника мозжечка диких нелетающих и одомашненных птиц /М.В. Березюк // Сборник научных трудов Sworld. 2013; 36(2): 44-47. [Berezuyuk M.V. Makromorfologiya i sitoarxitektonika mozjehka dikix neletayushix i odomashennix ptits /M.V. Berezuyuk // Sbornik nauchnix trudov Sworld. 2013; 36(2): 44-47. (In Russ)]
9. Блинков С.М. Мозг человека в цифрах и таблицах / С.М. Блинков, И.И. Глезер. - /Л.: Медицина, 1964; 470. [Blinkov S.M. Mozg cheloveka v sifrax i tablitsax / S.M. Blinkov, I.I. Glezer. - / L.: Meditsina, 1964; 470. (In Russ)]

10. Бондаренко Я.С. Исследование вероятностной модели дендритов нейронов / Я.С. Бондаренко, В.М. Турчин // Математические машины и системы. 2011; 3: 23-31. [Bondarenko YA.S. Issledovanie veroyatnostnoy modeli dendritov neuronov / YA.S. Bondarenko, V.M. Turchin // Matematicheskie mashini i sistemi. 2011; 3: 23-31. (In Russ)]
11. Буянова Э.Я. Морфология блуждающего нерва гусей, кури уток / Э.Я. Буянова // Вестник ветеринарии. 2014; 1(68): 25-29. [Buyanova E.YA. Morfologiya bludayushogo nerva gusey, kuri utok / E.YA. Buyanova // Vestnik veterinarii. 2014; 1(68): 25-29. (In Russ)]
12. Гилерович Е.Г. Анализ морфологических проявлений воспалительной реакции в спинном мозгу крыс вистар на экспериментальной модели /Е.Г. Гилерович, Е.А. Федерова, И.Н. Абдурасулова // Морфология. 2010; 138(5): 16-20. [Gilerovich E.G. Analiz morfologicheskikh proyavleniy vospalitelnoy reakcii v spinnom mozgu kris vistar na eksperimentalnoy modeli /E.G. Gilerovich, E.A. Federova, I.N. Abdurasulova // Morfologiya. 2010; 138(5): 16-20. (In Russ)]
13. Гундарова О.П. Реакция нейронов коры мозжечка на малые радиационные воздействия / О.П. Гундарева, В.П. Фёдоров, Р.В. Афанасьев // Морфология. 2009; 136(4): 44-45. [Gundarova O.P. Reaksiya neuronov kori mozjehka na malie radiatsionnie vozdeystviya / O.P. Gundareva, V.P. Fyodorov, R.V. Afanasev // Morfologiya. 2009; 136(4): 44-45. (In Russ)]
14. Гундарова О.П. Возрастная структурно-функциональная перестройка коры мозжечка лабораторных крыс / О.П. Гундарева, Н.В. Маслов // Журнал анатомии и гистопатологии. 2013; 2: 3(7): 32-36. [Gundarova O.P. Vozrastnaya strukturno-funktsionalnaya perestrojka kori mozjehka laboratornix kris / O.P. Gundareva, N.V. Maslov // Jurnal anatomii i gistopatologii. 2013; 2: 3(7): 32-36. (In Russ)]
15. Гусев Д.В. Морфометрическая характеристика мозжечка и его отделов в раннем плодном периоде онтогенеза человека / Д.В. Гусев // Вестник новых медицинских технологий. 2013; 20(2): 44-47. [Gusev D.V. Morfometricheskaya karakteristika mozjehka i ego otdelov v ranнем plodnom periode ontogeneza cheloveka / D.V. Gusev // Vestnik novix meditsinskix texnologiy. 2013; 20(2): 44-47. (In Russ)]
16. Данилов А.В. Структурно-функциональные особенности мозжечка крыс при действии алкоголя и физической нагрузки : дис. ... канд. биол. наук / А.В. Данилов - Уфа, 2009; 173. [Danilov A.V. Strukturno-funktsionalnie osobennosti mozjehka kris pri deystvii alkogolya i fizicheskoy nagruzki : dis. ... kand. biol. nauk / A.V. Danilov - Ufa, 2009; 173. (In Russ)]
17. Данилов Е.В. Адаптационно-компенсаторные реакции мозжечка в условиях длительного воздействия гипоксии и гиподинамии : дис. ... канд. биол. наук / Е.В. Данилов. - Уфа, 2010; 149. [Danilov E.V. Adaptatsionno-kompensatornie reakcii mozjehka v usloviyax dlitel'nogo vozdeystviya gipoksii i gipodinamii : dis. ... kand. biol. nauk / E.V. Danilov. - Ufa, 2010; 149. (In Russ)]
18. Долгополова Т.В. Динамика массы тела, головного мозга, гипофиза и надпочечных желез при хронической алкогольной интоксикации у крыс с различной толерантностью к алкоголю /Т.В. Долгополова, А.Г. Кварцхелия, С.Н. Семенова // Вестник новых медицинских технологий. 2011; 18(2): 140. [Dolgopolova T.V. Dinamika massi tela, golovnoogo mozga, gipofiza i nadpochechnix jelez pri xronicheskoy alkogolnoy intoksikatsii u kris s razlichnoy tolerantnostyu k alkogolyu /T.V. Dolgopolova, A.G. Kvarxeliya, S.N. Semenova // Vestnik novix meditsinskix texnologiy. 2011; 18(2): 140. (In Russ)]
19. Евсюков О.Ю. Структурные изменения в нейронах коры мозжечка крыс при экспериментальном моделировании алиментарного дефицита магния /О.Ю. Евсюков, А.А. Желтова, А.Е. Бусыгин [и др.] // XVII Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области: тез. докл. конф. - Волгоград : ВолГМУ, 2012; 26-28. [Evsyukov O.YU. Strukturnie izmeneniya v neuronax kori mozjehka kris pri eksperimentalnom modelirovanii alimentarnogo defitsita magniya /O.YU. Evsyukov, A.A. Jeltova, A.E. Busigin [i dr.] // XVII Regionalnaya konferenciya molodix issledovateley Volgogradskoy oblasti: tez. dokl. konf. - Volgograd : VolgGMU, 2012; 26-28. (In Russ)]
20. Евсюков О.Ю. Патоморфологические особенности головного мозга при моделировании алиментарного дефицита магния : дис. ... канд. мед. наук / О.Ю. Евсюков. - Волгоград, 2013; 23. [Evsyukov O.YU. Patomorfologicheskie osobennosti golovnoogo mozga pri modelirovanii alimentarnogo defitsita magniya : dis. ... kand. med. nauk / O.YU. Evsyukov. - Volgograd, 2013; 23. (In Russ)]
21. Есаков С.А. Изменение площади клеток Пуркинне коры мозжечка в постнатальном онтогенезе у белой мыши / С.А. Есаков // Вестник Удмуртского университета. 2008; 6-1: 99-104. [Esakov S.A. Izmenenie ploshadi kletok Purkine kori mozjehka v postnatalnom ontogeneze u beloy mishi / S.A. Esakov // Vestnik Udmurtskogo universiteta. 2008; 6-1: 99-104. (In Russ)]
22. Казакова С.С. Магнитно-резонансно-томографическая анатомия мозжечка / С.С. Казакова // Российский медико-биологический вестник им. академика И.П. Павлова. 2009; 2: 33-37. [Kazakova S.S. Magnitno-rezonansno-tomograficheskaya anatomiya mozjehka / S.S. Kazakova // Rossiyskiy mediko-biologicheskij vestnik im. akademika I.P. Pavlova. 2009; 2: 33-37. (In Russ)]
23. Калинин С.Г. Нейроны коры мозжечка, нейрохимическая и пространственная организация : дис. ... докт. биол. наук / С.Г. Калинин. - Владивосток, 2003; 558. [Kalinichenko S.G. Neyroni kori mozjehka, neyroximicheskaya i prostranstvennaya organizatsiya : dis. ... dokt. biol.nauk / S.G. Kalinichenko. - Vladivostok, 2003; 558. (In Russ)]
24. Калинин С.Г. Самоорганизация нейронных систем и модульная архитектура головного мозга / С.Г. Калинин, Н.Ю. Матвеева // Тихоокеанский медицинский журнал. 2010; 4: 8-11. [Kalinichenko S.G. Samoorganizatsiya neuronnix sistem i modulnaya arxitektonika golovnoogo mozga / S.G. Kalinichenko, N.YU. Matveeva // Tihookeanskiy meditsinskiy jurnal. 2010; 4: 8-11. (In Russ)]
25. Киладзе А.Б. Морфометрические параметры мозжечка африканского страуса / А.Б. Киладзе // Главный зоотехник. 2013; 6: 30-34. [Kiladze A.B. Morfometricheskie parametri mozjehka afrikanskogo strausa / A.B. Kiladze // Glavniy zootexnik. 2013; 6: 30-34. (In Russ)]
26. Коротовская О.А. Макро- и микроморфология ганглиев тазового сплетения у представителей семейства собачьих / О.А. Коротовская, Г.А. Хонин // Аграрный вестник Урала. 2008; 11: 50-51. [Korotovskaya O.A. Makro- i mikromorfologiya gangliyev tazovogo spleteniya u predstaviteley semejstva sobachix / O.A. Korotovskaya, G.A. Xonin // Agrarniy vestnik Urala. 2008; 11: 50-51. (In Russ)]
27. Лобанов С.А. Влияние гипердинамии на ультраструктуру и метаболизм мозжечка у крыс / С.А. Лобанов, А.Ю. Костарёв, В.Ю. Корнаухов [и др.] // Вестник Челябинского государственного педагогического университета. 2009; 4: 308-319. [Lobanov S.A. Vliyanie giperdinamii na ultrastrukturu i metabolismm mozjehka u kris / S.A. Lobanov, A.YU. Kostaryov, V.YU. Kornauhov [i dr.] // Vestnik Chelyabinskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. 2009; 4: 308-319. (In Russ)]
28. Маркевич Н.А. Сравнительно анатомическое исследование морфометрических параметров черепа, головного мозга и мозжечка у беспородных белых крыс / Н.А. Маркевич, В.Ю. Калюжка, В.А. Плеханова // Science4health 2013. Клинические и теоретические аспекты современной медицины: материалы V Международной научной конференции (29 окт.-2 нояб. 2013). - М. : РУДН, 2013; 199. [Markevich N.A. Sravnitel'no anatomicheskoe issledovanie morfometricheskix parametrov cherepa, golovnoogo mozga i mozjehka u besporodnix belix kris / N.A. Markevich, V.YU. Kalyujka, V.A. Plexanova // Science4health 2013. Klinicheskie i teoreticheskie aspekti sovremennoy meditsini: materialy V Mejdunarodnoy nauchnoy konferensii (29 okt.-2 noyab. 2013). - M. : RUDN, 2013; 199. (In Russ)]
29. Орлянская Т.Я. Пластичность нейронных популяций коры и подкорковых образований мозжечка в филогенезе позвоночных: дис. ... докт. биол. наук / Т. Я. Орлянская. - Омск, 2004; 174. [Orlyanskaya T.YA. Plastichnost' neuronnix populyasij kori i podkorkovix obrazovaniy mozjehka v filogeneze pozvonochnix: dis. ... dokt. biol. nauk / T. YA. Orlyanskaya. - Omsk, 2004; 174. (In Russ)]
30. Орлянская Т.Я. Оценка перестройки структур ЦНС молодых животных после воздействия слабыми алкогольными напитками / Т.Я. Орлянская, Т.И. Устинова, С.В. Чижова [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2011; 6: 695-698. [Orlyanskaya T.YA. Otsenka perestrojki struktur SNS molodix животnix posle vozdeystviya slabimi alkogol'nimi napitkami / T.YA. Orlyanskaya, T.I. Ustinova, S.V. Chizova [i dr.] // Byulleten eksperimentalnoy biologii i meditsini. 2011; 6: 695-698. (In Russ)]
31. Писалева С.Г. Морфометрическая характеристика спинного мозга беспородных собак в раннем постнатальном онтогенезе: дис. ... канд. биол. наук / С.Г. Писалева. - Саранск, 2012; 218. [Pisaleva S.G. Morfometricheskaya karakteristika spinnogo mozga

- besporodnih sobak v rannem postnatalnom ontogeneze: dis. ... kand. biol. nauk / S.G. Pisaleva. - Saransk, 2012; 218. (In Russ)]
32. Писалева С.Г. Возрастные изменения морфологии серого и белого вещества спинного мозга собаки / С.Г. Писалева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013; 3(23): 90-94. [Pisaleva S.G. Vozrastnie izmeneniya morfologii serogo i belogo veshstva spinnoogo mozga sobaki / S.G. Pisaleva // Vestnik Ulyanovskoy gosudarstvennoy sel'skoxozyaystvennoy akademii. - 2013; 3(23): 90-94. (In Russ)]
 33. Сизов Ю.А. Морфометрия структур головного мозга собак в норме и при отеке по данным магнитно-резонансной томографии: /автореф. дис. ... канд. биол. наук / Ю.А. Сизов. - Оренбург, 2005; 20. [Sizov Yu.A. Morfometriya struktur golovnoogo mozga sobak v norme i pri otyeke po dannim magnitno-rezonansnoy tomografii: /avtoref. dis. ... kand. biol. nauk / Yu.A. Sizov. - Orenburg, 2005; 20. (In Russ)]
 34. Симанова Н.Г. Закономерности постнатального морфогенеза нервной системы домашних животных / Н. Г. Симанова, С.Н. Хохлова, Н.П. Перфильева [и др.] //Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: сб. мат. V Международной научно-практической конференции. - Ульяновск : УГСХА, 2013; 146-154. [Simanova N.G. Zakonomernosti postnatalnogo morfogeneza nervnoy sistemi domashnixivotnix / N. G. Simanova, S.N. Hoxlova, N.P. Perfil'eva [i dr.] //Agrarnaya nauka i obrazovanie na sovremennom etape razvitiya: opit, problemi i puti ix resheniya: sb. mat. V Mejdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferensii. - Ulyanovsk : UGSXa, 2013; 146-154. (In Russ)]
 35. Соловьёв С.В. Среднестатистические показатели мозжечка мужчин и женщин / С.В. Соловьёв // Успехи современного естествознания. - 2005; 4: 68. [Solovuyov S.V. Srednestatisticheskie pokazateli mozjehka mujchin i jenshin / S.V. Solovev // Uspexi sovremennoogo estestvoznaniya. - 2005; 4: 68. (In Russ)]
 36. Соловьёв С.В. Характеристика мозжечка человека в возрастном аспекте / С.В. Соловьёв, В.П. Рунков // Фундаментальные исследования. - 2005; 5: 92-93. [Solovuyov S.V. Karakteristika mozjehka cheloveka v vozrastnom aspekte / S.V. Solovev, V.P. Runkov // Fundamentalnie issledovaniya. - 2005; 5: 92-93. (In Russ)]
 37. Степаненко А.Ю. Крупные интернейроны зернистого слоя коры мозжечка / А.Ю. Степаненко // Морфология. 2009; 4: 5-13. [Stepanenko A.Yu. Krupnie internejroni zernistogo sloya kori mozjehka / A.Yu. Stepanenko // Morfologiya. 2009; 4: 5-13. (In Russ)]
 38. Степаненко А.Ю. Клетки Пуркинье 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)]
 39. Степаненко А.Ю. Динамика возрастных изменений макроанатомических показателей мозжечка человека / А. Ю. Степаненко // Світ медицини та біології. 2011; 7(2): 47-49. [Stepanenko A.Yu. Dinamika vozrastnix izmeneniy makroanatomicheskix pokazateley mozjehka cheloveka / A. Yu. Stepanenko // Svit meditsini ta biologii. 2011; 7(2): 47-49. (In Russ)]
 40. Степаненко А.Ю. Структурная организация и вариантная анатомия долики VIII червя мозжечка человека / А.Ю. Степаненко, Н.И. Марьенко // Украцнський морфологічний альманах. 2012; 10(1): 129-132. [Stepanenko A.Yu. Strukturnaya organizatsiya i variantnaya anatomiya dolki VIII chervya mozjehka cheloveka / A.Yu. Stepanenko, N.I. Marenko // Ukraцnський morfoloгічний almanax. 2012; 10(1): 129-132. (In Russ)]
 41. Степаненко А.Ю. Структурная организация и вариантная анатомия долек I-III червя мозжечка человека / А.Ю. Степаненко, Н.И. Марьенко // Світ медицини та біології. 2012; 8(4): 105-107. [Stepanenko A.Yu. Strukturnaya organizatsiya i variantnaya anatomiya dolek I-III chervya mozjehka cheloveka / A.Yu. Stepanenko, N.I. Marenko // Svit meditsini ta biologii. 2012; 8(4): 105-107. (In Russ)]
 42. Сусленко С.А. Сравнительная макромикроанатомия головного мозга и его кровоснабжение у домашних птиц: дис. ... канд. биол. наук / С.А. Сусленко. - Троицк, 2009; 174. [Suslenko S.A. Sravnitel'naya makromikroanatomiya golovnoogo mozga i ego krovosnabzhenie u domashnix ptits: dis. ... kand. biol. nauk / S.A. Suslenko. - Troitsk, 2009; 174. (In Russ)]
 43. Терезанов О.Ю. Морфофункциональная характеристика коры мозжечка в ранние и отдалённые сроки при действии ионизирующего излучения: дис. ... канд. мед. наук / О.Ю. Терезанов. - Москва, 2006; 101. [Terezanov O.Yu. Morfofunktsional'naya karakteristika kori mozjehka v rannie i otdalyonnie sroki pri deystvii ioniziruyushchego izlucheniya: dis. ... kand. med. nauk / O.Yu. Terezanov. - Moskva, 2006; 101. (In Russ)]
 44. Улугбекова Г.Ж. Влияние ампутации конечности у собаки на изменения толщины слоёв коры мозжечка // Г.Ж. Улугбекова, А.И. Хатамов // Вестник Российского государственного медицинского университета. 2006; 2: 69. [Ulugbekova G.J. Vliyaniye amputatsii konechnosti u sobaki na izmeneniya tolshini sloyov kori mozjehka // G.J. Ulugbekova, A.I. Hatamov // Vestnik Rossiyskogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta. 2006; 2: 69. (In Russ)]
 45. Хохлова С.Н. Материалы по возрастной морфологии симпатических нервов собаки / С.Н. Хохлова, А.А. Степочкин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008; 20(1): 141-143. [Hoxlova S.N. Materiali po vozrastnoy morfologii simpaticheskix nervov sobaki / S.N. Hoxlova, A.A. Stepochkin // Izvestiya Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2008; 20(1): 141-143. (In Russ)]
 46. Хохлова С.Н. Сравнительный морфогенез нейроцитов краиниального шейного и звездчатого ганглиев собаки // С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова, А.А. Степочкин [и др.] // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2013; 1(21): 64-69. [Hoxlova S.N. Sravnitel'nyy morfogenez neyrotsitov kranialnogo sheynogo i zvezdchatogo ganglijev sobaki // S.N. Hoxlova, N.G. Simanova, A.A. Stepochkin [i dr.] // Vestnik Ulyanovskoy gosudarstvennoy sel'skoxozyaystvennoy akademii. 2013; 1(21): 64-69. (In Russ)]
 47. Хейнс Д. Нейроанатомия: атлас структур, срезов и систем: [пер. с англ.] / Д. Хейнс. - М.: Логосфера, 2008; 344. [Xeyns D. Neyroanatomiya: atlas struktur, srezov i sistem: [per. s angl.] / D. Xeyns. - M.: Logosfera, 2008; 344. (In Russ)]
 48. Цехмистренко Т.А. Сравнительная характеристика развития филогенетически отличающихся зон коры мозжечка человека в постнатальном онтогенезе / Т.А. Цехмистренко // Новые исследования. 2012; 2(31): 63-69. [Sxhmistrenko T.A. Sravnitel'naya karakteristika razvitiya filogeneticheski otlichayushixsya zon kori mozjehka cheloveka v postnatalnom ontogeneze / T.A. Sxhmistrenko // Novie issledovaniya. 2012; 2(31): 63-69. (In Russ)]
 49. Яценко А.Д. Морфометрические особенности нейронных популяций центральной нервной системы животных, обитающих в различной степени приближенности к человеку / А.Д. Яценко, Т.М. Лютикова, Т. Б. Володичева // Омский научный вестник. 2012; 2(114): 26-30. [Yasenko A.D. Morfometricheskie osobennosti neyronnix populyasii sentralnoy nervnoy sistemi jivotnix, obitayushix v razlichnoy stepeni priblizhenosti k cheloveku / A.D. Yasenko, T.M. Lyutikova, T. B. Volodicheva // Omskiy nauchniy vestnik. 2012; 2(114): 26-30. (In Russ)]
 50. Apps R. Cerebellar cortical organization: a one-map hypothesis / R. Apps, R. Hawkes // Nat. Rev. Neurosci. 2009; 10(9): 670-681.
 51. Armstrong C. Pattern formation in the cerebellum: colloquium series on the developing brain, lecture 11 / C. Armstrong ng, R. Hawkes, series editor M. McCahty. - Morgan and Claypool life sciences, 2014; 85.
 52. Axelrad J. E. Reduced Purkinje cell number in essential tremor: a post mortem study / J.E. Axelrad, E.D. Louis, L.S. Honig [et al.] // Arch. Neurol. - 2008; 65(1): 101-107.
 53. Chee M.W. Brain structure in young and old East Asians and Westerners: comparisons of structural volume and cortical thickness / M.W. Chee, H. Zheng, J.O. Goh [et al.] // J. Cogn. Neurosci. 2011; 23: 1065-1079.
 54. Dell'Acqua F. MMR diffusion histology and microtractography reveal mesoscale features of the human cerebellum / F. Dell'Acqua, I. Bodi, D. Slater [et al.] // Cerebellum. 2013; 12(6): 923-931.
 55. Fjell A.M. Structural brain changes in aging: courses, causes and cognitive consequences / A.M. Fjell, K. B.Walhovd // Rev. Neurosci. 2010; 21: 187-221.
 56. Hendelman W. Atlas of functional neuroanatomy /Walter Hendelman. - London : Taylor & Francis Group, 2006; 296: 188
 57. Long X. Healthy aging: an automatic analysis of global and regional morphological alterations of human brain / X. Long, W. Liao, C. Jiang [et al.] // Acad. Radiol. 2012; 19(7): 785-93.

58. Marzban H. On the architecture of the posterior zone of the cerebellum / H. Marzban, R. Hawkes // *Cerebellum*. 2011; 10(3): 422-34.
59. Paxinos G. The rat brain in stereotaxic coordinates / G. Paxinos, C. Watson. - N.Y. : Elsevier acad. Press, 2004. - 367 p.
60. Pijpers A. Topography of olivo-cortico-nuclear modules in the intermediate cerebellum of the rat / A. Pijpers, J. Voogd, T. J. Ruigrok // *J. Comp. Neurol.* 2005; 492(2): 193-213.
61. Pijpers A. Functional anatomy of the intermediate cerebellum in the rat / A. Pijpers. - Rotterdam : Voor tante Duul, 2007; 223.
62. Rasser P.E. Cerebellar grey matter deficits in first-episode schizophrenia mapped using cortical pattern matching / P.E. Rasser, L.B. Wilson, U. Schall [et al.] // *Neuroimage*. 2010; 53(4): 1175-1180.
63. Salouci M. Development of Purkinje cells in the ovine brain / M. Salouci, V. Engelen, M. Gyan [et al.] // *Anat. Histol. Embryol.* 2012; 41(3): 27-232.
64. Sheyan D.N. Cerebellum inbred albino rats during early ontogeny / D.N. Sheyan, A.A. Tereshchenko, M.A. Lutenko [et al.] // *European journal of natural history*. 2013; 6: 26-27.
65. Surchev L. Developmental increase of total cell numbers in the murine cerebellum / L. Surchev, T.A. Nazwar, G. Weisheit [et al.] // *Cerebellum*. 2007; 6(4): 315-320.
66. Voogd J. Cerebellar zones: a personal history. / J. Voogd // *Cerebellum*. 2011; 10(3): 334-350.
67. Voogd J. A note on the definition and the development of cerebellar Purkinje cell zones / J. Voogd // *Cerebellum*. 2012; 11(2): 422-425.

Келиб тупшган вақти 09.06. 2019

УДК 613.2.614.31:633

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ О ТОКСИЧНОСТИ ИНСЕКТИЦИДА СЕЛЛЕР 20% К.С.

Жумаева А.А., Касимов Х.О.

Бухарский государственный медицинский институт.

✓ Резюме,

Автрами на основании проведенных исследований установлено, что инсектицид Селлер 20% к.с. по параметрам острой токсичности относится к III классу опасности. Препарат обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожные покровы. Он обладает функциональной кумуляцией. Научно-обоснована допустимая суточная доза на уровне 0,72 мг/чел/сут. Препарат не обладает канцерогенным, мутагенным, эмбриотоксическим действиями.

Ключевые слова: Селлер, пестицид, инсектицид, кумуляция, токсикологическая оценка, допустимая суточная доза, блефароспазм.

SELLER 20%K.S.INSEKTISIDINING ZAHARLILIK XUSUSIYATI BO'YICHA TAJRIBALAR NATIJALARI

Жумаева А.А., Қосимов Х.О.

Бухоро давлат тиббиёт институте.

✓ Резюме

O'ikazilgan tajribalarimiz asosida aniqlandiki, Seller 20% zaharlilik xususiyati bilan III-sinf xavfsizlik preparati hisoblanadi. Preparat teri va ko'z shilliq qavatiga qo'zg'atuvchi ta'sir etadi. Preparatning sutkalik dozasi 0,72 mg/kg/sut. ligi ilmiy asoslandi. Kanserojen, mutagen, embriotoksik ta'sirga ega emas.

Kalit so'zlar: Seller, pestitsid, insektsid, kumulyasiya, toksikologik baholash, ruxsat etilgan k doza, blefarospazm.

EXPERIMENTAL DATA ON THE TOXICITY OF THE INSECTICIDE SELLER 20% C.

Zhumaeva A.A., Kasimov X.O.

Bukhara State Medical Institute.

✓ Resume

On the main studies conducted, it was established that the insecticide Seller 20% CS is classified as hazard class III by the acute toxicity parameter. The drug has an irritating effect on the mucous membranes of the eyes and skin. It possesses functional cumulations.

The allowable daily dose of 0.72 mg / person / day is scientifically based.

Keywords: Seller, pesticide, cumulation, insecticide, toxicological assessment, permissible daily dose, blepharospasm.

Актуальность

В настоящее время пестициды являются основными средствами защиты растений, животных и различных материалов от повреждений разнообразными организмами. Пестициды могут проникать в объекты окружающей среды (атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, воде водоемов, продукты питания) при непосредственной обработке растений, почвы [2,3].

Проникая тем или иным путем в растения, химикаты транспортируются восходящими и нисходящими токами жидкости, циркулирующей по расте-

нию, при этом загрязненные продукты питания, получаемой от таких растений. Кроме этого в период обработки растений возникает опасность загрязнения атмосферного воздуха и воды водоемов.

Поэтому возникает настоятельная необходимость разработки гигиенически обоснованной нормы пестицидов в атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, воды водоемов а также в продуктах растениеводства. В нашей Республики синтезирован новый, перспективный инсектицид Селлер 20% к.с. для борьбы с вредителями пшеницы.