

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОРФОЛОГИИ И КЛИНИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ 6

*Абдувосидов Х. А., Минаев А. В., Чудных С. М.,
Чекмарева И. А., Островская И. Г.,
Вавилова Т. П., Асташов В. В., Алекберова Г. И.,
Кравченко Е. В., Макеева Е. А.*
МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРЕСТРОЙКА ИНТИМЫ
И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ
БОЛЬШОЙ ПОДКОЖНОЙ ВЕНЫ У ЛИЦ РАЗНЫХ
ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП ПРИ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ 6

*Абрамова А. В., Тахтова К. О., Гараев Д. Ф.,
Седельников Н. Б., Мамчиц Е. В.*
ОДОНТОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
СТРОЕНИЯ ВТОРОГО МОЛЯРА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ... 10

Алексеева Ю. В.
СТРУКТУРА ПЕРВИЧНОЙ ПОЧКИ У СИРИЙСКОГО
ХОМЯКА (*MESOCRICETUS AURATUS*) 13

*Алипов В. В., Дудина Е. В., Полиданов М. А.,
Кондрашкин И. Е., Лобанов М. Е.,
Блохин И. С., Расулов И. Ш., Мусаелян А. Г.,
Алипов А. И., Тахмезов А. Э.*
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА
МОДЕЛИРОВАНИЯ ОСТРОГО ПОДКОЖНОГО
ГНОЙНОГО МАСТИТА (ОПГМ) 18

*Алифов Д. Г., Вихарева Л. В., Кельн А. А.,
Карпов М. Г., Засорина М. А., Зотов П. Б.*
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ПРИМЕРЕ
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИХ
КОРРЕЛЯЦИЙ И ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ ДЕТЕРМИНАЦИЙ
РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
(СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР) 23

Баландин А. А.
МОЗОЛИСТОЕ ТЕЛО ЧЕЛОВЕКА
ПЕРВОГО ПЕРИОДА ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА В ЦИФРАХ 29

Баландин В. А., Железнов Л. М., Баландина И. А.
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ВОЗРАСТНОЙ АНАЛИЗ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ШИРИНЫ ПРЕДЦЕНТРАЛЬНОЙ
И СРЕДНЕЙ ВИСОЧНОЙ ИЗВИЛЕН ГОЛОВНОГО
МОЗГА ЛЕВОГО ПОЛУШАРИЯ У МУЖЧИН
И ЖЕНЩИН МЕЗОЦЕФАЛОВ В УСЛОВИЯХ
ПЕРСОНИФИЦИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ. 32

Барышников И. А.
ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ
ТОМОГРАФИИ, КАК КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ
В ИЗУЧЕНИИ КЛИНИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ ОРГАНОВ
МУЖСКОГО МАЛОГО ТАЗА..... 36

Божченко А. П., Ригонен В. И., Якушев В. В.
ТИПЫ УЗОРОВ ЛАДОНЕЙ У КОРЕННЫХ НАРОДОВ
ЕВРАЗИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ
КООРДИНАТ ПРОЖИВАНИЯ..... 40

*Бородкин И. Н., Демин Д. Б., Лященко С. Н.,
Савин Д. В., Файзулина Р. Р.*
РОЛЬ МУЛЬТИСПИРАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ
ТОМОГРАФИИ В ПЛАНИРОВАНИИ ОПЕРАТИВНОГО
ЛЕЧЕНИЯ ГРЫЖИ ПИЩЕВОДНОГО ОТВЕРСТИЯ
ДИАФРАГМЫ 42

*Бычков В. Г., Вихарева Л. В., Зуевский В. П.,
Хадиева Е. Д., Галенко О. В., Лазарев С. Д.,
Куликова С. В., Доманский А. К.*
МЕТОДОЛОГИЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИНИЦИАТОРНЫХ
И ПРОМОТОРНЫХ ФАКТОРОВ В ПРОЦЕССЕ
ОНКОГЕНЕЗА ПРИ СУПЕРИНВАЗИОННОМ
ОПИСТОРХОЗЕ..... 46

*Бычкова И. Ю., Розинский В. В., Абдувосидов Х. А.,
Чекмарева И. А., Асташов В. В., Кравченко Е. В.*
ВНУТРИУТРОБНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ
МАГИСТРАЛЬНЫХ СОСУДОВ ГОЛОВЫ И ШЕИ..... 50

Вагабов И. У., Докаева Т. С. Кафаров Э. С.
СОЗДАНИЕ АЛГОРИТМА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПРЕДОПЕРАЦИОННОГО ВИРТУАЛЬНОГО
3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ СЕГМЕНТОВ ПОЧКИ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВАРИАНТОВ ЕЕ
АНГИОАРХИТЕКТониКИ..... 54

*Десятириков Д. А., Путалова И. Н.,
Славнов А. А., Кряквина М. Е.*
ОЦЕНКА ПОЛОЖЕНИЯ КРАНИОМЕТРИЧЕСКИХ ТОЧЕК
НА БОКОВЫХ ТЕЛЕРЕНТНОГРАММАХ В СИСТЕМЕ
КООРДИНАТ..... 59

*Донсков С. А., Шестакова В. Г., Костюничева Н. А.,
Фалева А. А., Кузина Д. В.*
ОПЫТ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО БАНКА
ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ МИКРОПРЕПАРАТОВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ВОЗРАСТНАЯ ГИСТОЛОГИЯ»
НА КАФЕДРЕ ГИСТОЛОГИИ, ЭМБРИОЛОГИИ
И ЦИТОЛОГИИ ТВЕРСКОГО ГМУ 64

Ерениев С. И., Семченко В. В.
МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТРУКТУРНО-
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ КАПИЛЛЯРНОЙ
СЕТИ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА СЕНСОМОТОРНОЙ КОРЫ
У КРЫС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ШУМА, ПРЕВЫШАЮЩЕГО
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ 67

*Заколюкина Е. С., Комышев Д. А., Вежеева О. А.,
Поярко А. В., Сергеев В. Г.*
МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ
МИКРОГЛИОЦИТОВ ЧЕРНОЙ СУБСТАНЦИИ МОЗГА
КРЫС НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО
ОБУЧЕНИЯ 70

*Зенин О. К., Косников Ю. Н., Никитин О. В.,
Кафаров Э. С., Дмитриев А. В., Милтых И. С.*
КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА «3D-VASCULOGRAPH»
ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЕОМЕТРИИ
ВНУТРИОРГАННОГО СОСУДИСТОГО РУСЛА
ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА 74

*Иманова В. Р., Почуева Н. Н., Неряхин А. Д.,
Денисова А. В., Камильянов Д. Н.*
ТОПОГРАФО-АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ПАХИОНОВЫХ ГРАНУЛЯЦИЙ..... 77

<i>Койносов Ан. П., Койносов Ал. П., Ахматова Н. А., Орлов С. А., Ионина Е. В.</i> СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОМАТОТИПА ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК С РАЗЛИЧНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ.....	81	<i>Сахаров С. П., Молюкова О. А., Фролова О. И., Чернов И. А., Хорошилова О. А.</i> МОРФОГЕНЕЗ ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА, ВЫЗВАННОГО АССОЦИИРОВАННОЙ ИНФЕКЦИЕЙ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ).....	135
<i>Койносов П. Г., Орлов С. А., Койносов Ал. П., Ахматов В. Н., Белов Н. Н.</i> КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МУЖЧИН ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА С ДЕГЕНЕРАТИВНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА.....	85	<i>Семченко В. В., Еренеев С. И.</i> РЕОРГАНИЗАЦИЯ МЕЖНЕЙРОННЫХ КОНТАКТОВ СЛОЯ I СЕНСОМОТОРНОЙ КОРЫ У КРЫС ЛИНИИ КРУШИНСКОГО-МОЛОДКИНОЙ ПРИ РЕДКИХ И ЧАСТЫХ АУДИОГЕННЫХ ЭПИЛЕПТИФОРМНЫХ СУДОРОЖНЫХ ПАРОКСИЗМАХ (МОРФОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ).....	140
<i>Корепанова Ю. Б., Шумихина Г. В., Глушкова Т. Г., Титова И. В., Осетрова А. Ю.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ХОЛЕСТАЗА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЛИМФОДИНАМИКИ ГРУДНОГО ПРОТОКА КРЫСЫ.....	90	<i>Сергеева Т. Н., Новожилов К. А., Николенко В. Н., Чучков В. М., Сергеев В. Г.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ КЛЕТОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ НЕЙРОВосПАЛЕНИЯ И НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ.....	144
<i>Корчин В. И., Мейрамов Г. Г., Корчина Т. Я.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ АЛЛОКСАНА НА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПАНКРЕАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВКИ В УСЛОВИЯХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ПРОБУКОЛА, НИКОТИНАМИДА.....	94	<i>Соловьёв Г. С., Шидин В. А., Соловьёва О. Г., Аптекарь И. А., Ахматов А. В., Бродер И. А., Леднёва Д. С., Марков А. А., Захарчук О. В.</i> ОРГАНЫ-ПРОМОТОРЫ ПРОЦЕССОВ МОРФОГЕНЕЗА ПРИ РАЗВИТИИ ЭМБРИОНА ЧЕЛОВЕКА.....	148
<i>Лозинский А. С.</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЕЧЕНИ И БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ ПО ДАННЫМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ.....	99	<i>Соловьёв Г. С., Шидин В. А., Янин В. Л., Соловьёв В. Г., Аптекарь И. А., Ахматов А. В., Бродер И. А., Марков А. А., Мкртычева К. К.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМООБРАЗУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ МЕЗОНЕФРАЛЬНОГО ПРОТОКА ПТИЦ.....	153
<i>Мейрамов Г. Г., Конерт К.-Д., Корчин В. И., Абикинова Ф. С., Шайбек А. Ж., Мейрамова А. Г.</i> ГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ВЫЯВЛЕНИЕ И ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ЦИНКА И ИНСУЛИНА В БЕТА-КЛЕТКАХ ПАНКРЕАТИЧЕСКИХ ОСТРОВКОВ ЖИВОТНЫХ И В ТКАНИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ И СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ ...	102	<i>Спринджук М. В., Мухуров Н. И.</i> АЛГОРИТМЫ И КОНВЕЙЕРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ ГЕНОМНЫХ ТЕКСТОВ МИКОБАКТЕРИИ ТУБЕРКУЛЕЗА.....	158
<i>Микутская Н. В., Дыдыкин С. С.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ В НОРМЕ И ПРИ ПОРТАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ.....	107	<i>Тверской А. В., Морозов В. Н., Морозова Е. Н., Солин А. В., Петричко С. А.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ 3D-ПЕЧАТИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НЕКОТОРЫХ КОСТЕЙ СКЕЛЕТА ..	163
<i>Наумов А. В., Никитюк Д. Б., Шишкина Т. А., Наумова Л. И., Полунин И. Н., Процко А. В.</i> СООТНОШЕНИЕ CD68+ И S100-ПОЗИТИВНЫХ КЛЕТОК В СТРУКТУРАХ БЕЛОЙ ПУЛЬПЫ СЕЛЕЗЕНКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ГИПОКСИИ.....	110	<i>Туаева М. С., Ульяновская С. А., Дианов О. А.</i> МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ С СОМАТОТРОПНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ.....	166
<i>Пашкова И. Г.</i> ОБЗОР ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ АНАТОМИИ.....	115	<i>Урбанский А. К., Фатеев И. Н.</i> ВИДЕОЛЕКЦИИ КАК АЛЬТЕРНАТИВА КЛАССИЧЕСКИМ ЛЕКЦИЯМ В ПЕРИОД ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ.....	171
<i>Пикин И. Ю., Каган И. И., Нузова О. Б.</i> КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ СЕЛЕЗЕНКИ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ ПО ДАННЫМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ.....	118	<i>Ушакова С. А., Петрушина А. Д., Халидуллина О. Ю., Орлова И. С.</i> МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МИОКАРДА У ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ВАРИАНТАМИ ПОВЫШЕННОГО АД.....	175
<i>Путина Н. Ю., Койносов П. Г., Чирятьева Т. В., Койносов Ал. П., Ушакова С. А.</i> ОСОБЕННОСТИ СОМАТОТИПА НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ НА ПУБЕРТАТНОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ.....	122	<i>Федоров В. П., Гундарова О. П., Кварацхелия А. Н.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИИ НЕЙРОНОВ МОЗЖЕЧКА СОБАК В РАННИЕ СРОКИ ПОСЛЕ ОБЩЕГО ГАММА ОБЛУЧЕНИЯ.....	179
<i>Пяльченкова Н. О., Маргарян А. В., Мальцева Н. Г., Ярославцева О. Ф., Мкртычева К. К., Ушаков А. Л., Чившина Р. В., Сафронова А. Ж., Мартиросян М. Э.</i> ДИНАМИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТРУКТУР КИШЕЧНОЙ ТРУБКИ СРЕДНЕГО ОТДЕЛА ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА ЧЕЛОВЕКА В ЭМБРИОНАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ.....	126	<i>Чемезов С. В., Лозинский А. С.</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ И СООТНОШЕНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СЕЛЕЗЕНКИ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ ПО ДАННЫМ ПРИЖИЗНЕННОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ.....	183
<i>Савин Д. В., Демин Д. Б., Железнов Л. М.</i> ОСТРЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ПАНКРЕАТИТ КАК ХИРУРГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ.....	131	<i>Чучкова Н. Н., Пазиненко К. А., Сметанина М. В., Пазиненко О. А., Чучков В. М.</i> ИНТЕНСИВНОСТЬ ЭКСПРЕССИИ БЕЛКА KI-67 КЛЕТКАМИ ПЕЧЕНИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИИ У КРЫС.....	187

Чучкова Н. Н., Полякова О. Л.,
Чучков В. М., Сметанина М. В.
ДИНАМИКА СТРУКТУРНЫХ КОМПОНЕНТОВ
АКСОПЛАЗМЫ, ТРАНСПОРТИРУЕМЫХ МЕДЛЕННЫМ
И БЫСТРЫМ АКСОНАЛЬНЫМ ТОКОМ В НЕРВНЫХ
ВОЛОКНАХ ПУЛЬПЫ В ПРОЦЕССЕ ОРГАНОГЕНЕЗА
ЗУБОВ 191

Шевлюк Н. Н., Стадников А. А., Блинова Е. В.
СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ
НА КАФЕДРЕ ГИСТОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ
И ЭМБРИОЛОГИИ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА..... 195

Шестакова В. Г., Банин В. В., Баженов Д. В.
МОРФОМЕТРИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕГЕНЕРАТОРНОГО
ПРОЦЕССА ПОЛНОСЛОЙНОЙ РАНЫ КОЖИ
ПРИ СТИМУЛИРОВАННОМ АНГИОГЕНЕЗЕ..... 199

Шишкина Т. А., Процко А. В., Чекунова И. Ю.,
Наумова Л. И., Заднепровская Е. А., Давлатова И. С.
ОЦЕНКА ПОВЕДЕНИЯ ТУЧНЫХ КЛЕТОК В СТРУКТУРАХ
ЛЕГКИХ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ГИПОКСИИ
РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА 203

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ ЖУРНАЛА
«МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ УРАЛА»... 207

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ
ПО СРОКАМ ПОДАЧИ СТАТЕЙ 208