



Актуальные теоретические и прикладные аспекты патофизиологии

*Материалы республиканской конференции
с международным участием*

14 мая 2010 г.

Гродно
ГрГМУ
2010

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УО «ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

*Наука есть ясное назначение истины, просвещение разума,
непорочное увеселение жизни, похвала юности,
старости подпора, строительница градов, полков,
крепость успеха в несчастьи, в счастья украшение,
везде верный и безотлучный спутник.*

М.В. Ломоносов

Актуальные теоретические и прикладные аспекты патофизиологии

*Материалы республиканской конференции
с международным участием
14 мая 2010 г.*

Гродно
ГрГМУ
2010

УДК 616-092:005.745(06)

ББК 52.52я431

А43

Рекомендовано Редакционно-издательским советом УО «Гродненский государственный медицинский университет» (протокол № 3 от 24.03.2010).

Ред. коллегия: Максимович Н.Е., д-р мед. наук, доц., зав. каф. патологической физиологии ГрГМУ (отв. ред.);
Зинчук В.В., д-р. мед. наук, проф. каф. нормальной физиологии ГрГМУ;
Троян Э.И., канд. мед. наук, доц. каф. патологической физиологии ГрГМУ;
Ходосовский М.Н., канд. мед. наук, доц. каф. патологической физиологии ГрГМУ.

Рецензент:

Снежицкий В.А., д-р мед. наук, профессор.

А43 «Актуальные теоретические и прикладные аспекты патофизиологии»: материалы республиканской конференции с международным участием / отв. ред. Н.Е. Максимович – Гродно: УО «ГрГМУ», 2010. – 520 с.

ISBN 978-985-496-633-5

Книга «Актуальные теоретические и прикладные аспекты патофизиологии» содержит статьи с информацией о патогенезе и способах коррекции различных заболеваний: сердечно-сосудистых, нервной системы, заболеваний печени, щитовидной железы, нарушений репродуктивной системы. Особое место отведено механизмам развития заболеваний детского возраста, а также вопросам их профилактики и лечения.

Научное издание предназначено для широкого круга специалистов, занимающихся решением научных проблем фундаментального и прикладного характера, клиницистов, студентов медицинских вузов.

УДК 616-092:005.745(06)

ББК 52.52я431

ISBN 978-985-496-633-5

© УО «ГрГМУ» 2010

ЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ЗВЕНА «ПЛАЗМИНОГЕН-ПЛАЗМИН» ДЛЯ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ КЛЕТОК ТКАНИ ПАРАЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Жук О.Н. – к.б.н., старший научн. сотр., Никандров В.Н. – д.б.н., профессор, Полукошко Е.Ф. – н. с., Мороз Ю.В., Тумилович М.К.

*ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси», Минск, Беларусь,
nikandrov@fizio.bas-net.by*

Judge to microscopy methods, the exposition of organotypical culture of bovine parathyroid gland with plasminogen or streptokinase led to preservation of cell structure at blood plasma protein-deficient medium. Moreover, the exposition of the culture with plasminogen stimulated secretory ability of parathyrocytes.

Key words: plasminogen, streptokinase, parathyroid gland, organotypical culture

Введение. Важную роль в обеспечении гомеостаза играют паращитовидные железы, участвующие в регуляции уровня ионизированного кальция в крови путем образования паратгормона. Недостаточность его ведет к катастрофическим, нередко фатальным последствиями для организма. Наиболее частой причиной возникновения такой недостаточности являются нарушение целостности паращитовидных желез, удаление их во время операций, при лучевой терапии, а также деструкция ткани паращитовидных желез аутоиммунного и другого генеза. Иногда причину возникновения недостаточности уровня паратгормона установить трудно. Это – идиопатический гипопаратиреоз, вызванный, например, врожденным пороком развития паращитовидных желез.

Несмотря на изложенное, функционально-метаболическая специфика ткани паращитовидной железы, молекулярные основы регуляции жизнедеятельности паратироцитов и инициации патологических процессов в них остаются изученной крайне недостаточно. Это во многом обусловлено методическими сложностями работы с культурами этой ткани.

Ранее нами была продемонстрирована важная роль компонентов звена «плазминоген (Pg)-плазмин» (в частности Pg и его активатора – стрептокиназы, SK) для клеток нервной ткани [1,2]. Принимая во внимание способность паратироцитов продуцировать белок-предшественник фактора роста нервов (проNGF) [3], логично было предположить, что и для жизнеобеспечения клеток ткани паращитовидной железы, а также инициации в ней патологических процессов эти протеины имеют большое значение.

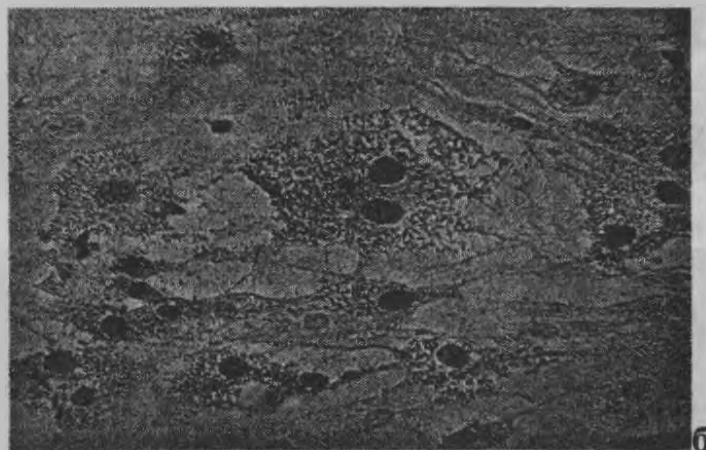
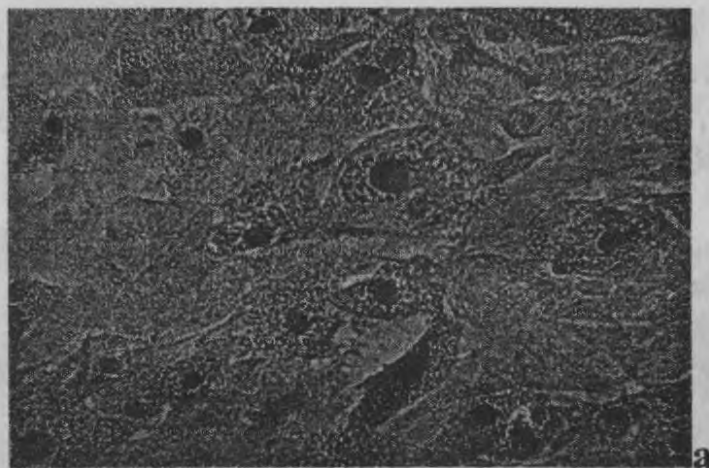
Материалы и методы исследований. Исследования проводили на паразитовидных железах (ПЦЖ) молодых бычков, которые в физиологическом растворе доставляли в лабораторию из убойного цеха мясоконтинатора сразу после извлечения. Железы выделяли из комплекса со щитовидными железами, идентифицируя по форме, топографии, цвету и микроструктуре [4].

В работе использовали питательную среду DMEM, эмбриональную телячью сыворотку крови (ЭТС) и раствор трипсина (Sigma, США). Основные реактивы были производства стран СНГ.

Для получения органной культуры ткань ПЦЖ разделяли на фрагменты объемом до 2 мм³ и помещали в чашку Петри на покрытые коллагеном покровные стекла. Эксплантаты выращивали в питательной среде DMEM, содержащей 15% ЭТС и гентамицин, при температуре 37 °С в атмосфере, содержащей 5% CO₂. Спустя 24 ч питательную среду с прикрепившимися эксплантатами удаляли, культуры промывали раствором Хенкса и приливали свежую ростовую среду. В дальнейшем смену питательной среды проводили через каждые 48 или 72 ч.

Рост и состояние культур контролировали с помощью прижизненной микроскопии в проходящем свете или при фазовом контрасте. Для морфологической идентификации зону роста органных культур окрашивали гематоксилин-эозином [5.]. Для электронно-микроскопического исследования культуры фиксировали в 3%-ном забуференном растворе глutarового альдегида, затем измельчали и фиксировали в 1%-ном растворе четырехоксида осмия. После дегидратации в спиртах восходящей крепости материал заключали в аралдит [6]. Ультратонкие срезы готовили на микротоме LKB III (Швеция), контрастировали цитратом свинца и анализировали на электронном микроскопе JEM-100 В (Япония).

Результаты и их обсуждение. Наблюдения за развитием органоидной культуры ПЦЖ проводили вплоть до 20 сут. В экспериментах использовали хорошо развитые (14 сут *in vitro*) культуры со сформированными зонами роста. В культуре после окраски гематоксилин-эозином четко просматривались железистые клетки и клетки стромы. Добавление в питательную среду Pg (10⁻⁷ М) в первые сутки приводило к изменению размеров клеток (их увеличению), повышению в 1,5 раза количества двуядерных клеток, что свидетельствует об активации их пролиферативной активности. Через 3 сут экспозиции в этих культурах увеличивалась скорость формирования монослоя по отношению к контрольным культурам. На препаратах, окрашенных гематоксилин-эозином, в некоторых главных клетках ПЦЖ выявлено нарушение целостности плазматической мембраны и скопление в этом месте множества зернистого материала, что может свидетельствовать об усиленном образовании секреторных гранул (рис. 1), а следовательно, о стимуляции их секреторной активности при действии Pg.



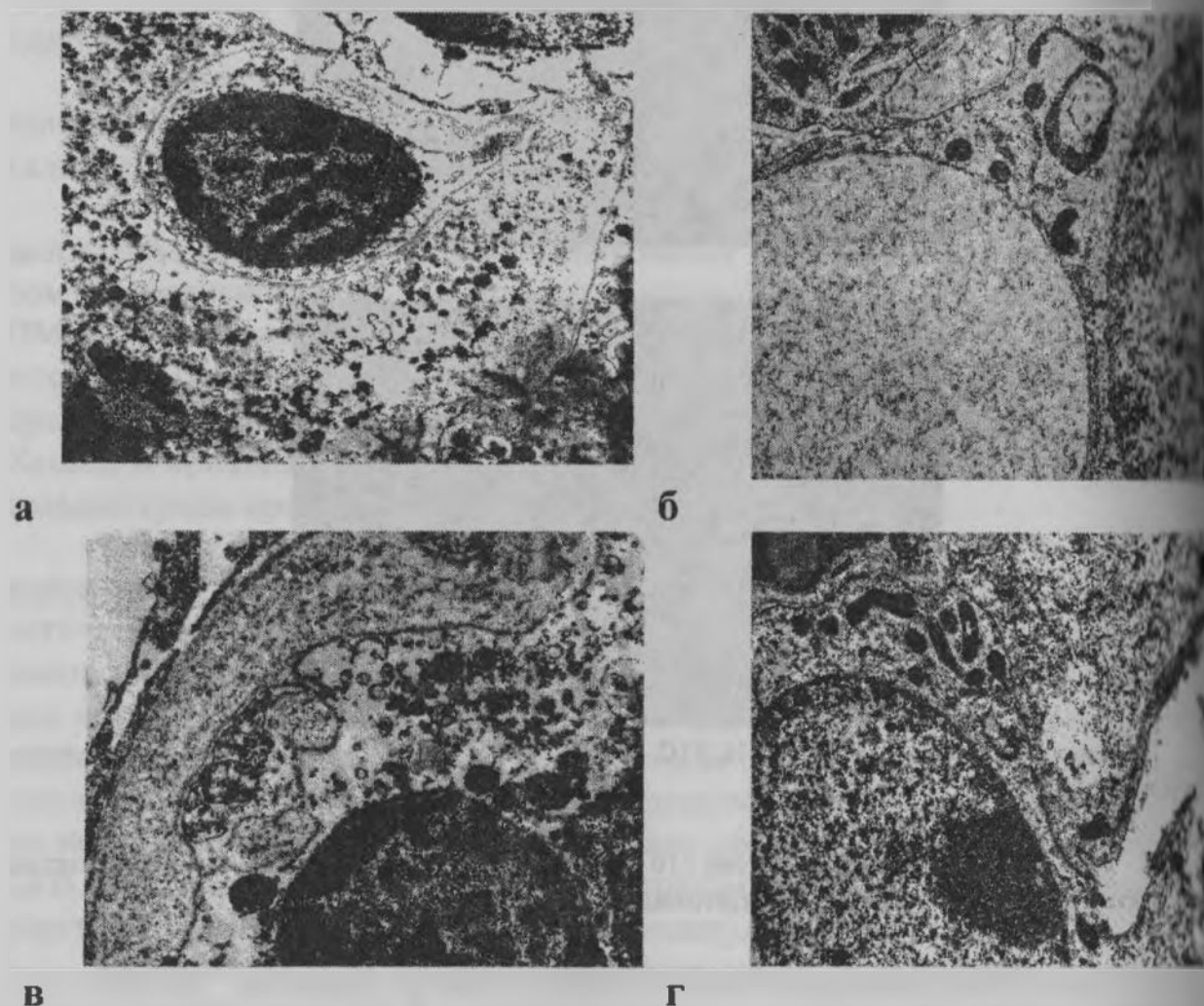
Примечание: **а** – ДМЕМ + 15% ЭТС; **б** – ДМЕМ + 15% ЭТС + Pg, 10^{-7} М; окраска гематоксилин-эозином. Ув. 40.

Рис. 1. Влияние плазминогена (10^{-7} М) при экспозиции 3 сут на развитие клеток при аботипической культуре парашитовидной железы бычков (17 сут *in vitro*).

Электронномикроскопические исследования показали, что при экспозиция органотипической культуры ПЦЖ в стандартной питательной среде, содержащей 15 % ЭТС клетки сохраняли свою ультраструктурную организацию, лишь в ядрах отмечена конденсация хроматина, секреторные пузырьки немногочисленны (рис.2а). Перевод культур на дефицитную по белкам крови среду (0,5% ЭТС) приводило к инициации в клетках значительных деструктивных перестроек. Одновременное внесение в питательную среду 2000 МЕ/мл SK позволило сохранить их структурную организацию (рис.2б). Главные клетки имели характерный вид – цитоплазма содержит митохондрии, умеренно развитый эндоплазматический ретикулум. Внесение в дефицитную по белкам питательную среду Pg (10^{-9} М) также сдерживало разрушение исследуемых клеток (рис.2г). В концентрации 10^{-7} М Pg вызвал усиление секреторной активности главных клеток. В цитоплазме выявлялись участки с обилием секреторных гранул, причем некоторые гранулы имели классический вид – небольшие размеры, ограничены мембраной, у них хорошо просматривался темный центр, окруженный светлой каймой, а другие увеличены в размерах и при наличии темного

центра окружены каймой высокой электронной плотности (рис. 2в).

Кроме этого наблюдалось просветление матрикса митохондрий, расширение ЭПР, просветление цитоплазмы на одном участке и конденсация поли- и рибосом на другом.



Примечание: а – участок цитоплазмы главной (секреторной) клетки, окружающей капилляр. В цитоплазме выявляются секреторные пузырьки, характерные по структуре для данного типа клеток. Контроль. Среда ДМЕМ + 15 % ЭТС. Ув. 10000.

б – прилежащая к широкому капилляру главная клетка с единичными секреторными гранулами, хорошей сохранностью органелл цитоплазмы. Среда ДМЕМ + 0,5 % ЭТС + SK, 2000 ME/мл. Ув. 10000.

в – главная клетка с увеличенной секреторной активностью: конденсация ядерного хроматина, расширение ЭПР, увеличение количества секреторных гранул. Среда ДМЕМ + 0,5 % ЭТС + P_g, 10⁻⁷ M. Ув. 7200

г – главная клетка с хорошей сохранностью органелл. Среда ДМЕМ + 0,5 % ЭТС + P_g, 10⁻⁹ M. Ув. 10000.

Рис. 2. Ультраструктурная организация клеток парашитовидной железы в органотипической культуре бычка при действии стрептокиназы или плазминогена, экспозиция 24 ч

Следовательно, компоненты звена «плазминоген–плазмин» оказывают сильное воздействие на клетки парашитовидной железы, обеспечивая

только структурную целостность их, но и существенно влияя на секреторную способность. Это позволяет считать, что данное звено значимо и в дифференциации и генезисе патологических изменений паратироцитов. В настоящее время данный вопрос практически не изучен, что диктует в перспективе проведение нами специальных исследований в данном направлении.

Литература

1. Никандров, В.Н. Действие плазминогена и стрептокиназы на жизнедеятельность клеток нервной ткани в культуре / В.Н. Никандров [и др.] // Биомед. химия. – 2008. – т. 54. – № 2. – С. 192–200.
2. Никандров, В.Н. Проблемы биотехнологии клеток нервной ткани: исследования белковых факторов трофического характера / В.Н. Никандров [и др.] // Materials, methods and technology. Scientific articles 2007. Sci. Invest. LTD-branch Bourgas. Bulgaria. – 2007. – P. 48–66.
3. Dicou, E. Synthesis of nerve growth factor mRNA and precursor protein in the thyroid and parathyroid glands of the rat / E. Dicou [et al.] // Neurobiology. – 1986. – Vol. 83. – P. 7084–7088.
4. Scanlon, E.F. The morbidity of total thyroidectomy / E. F. Scanlon [et al.] // Arch. Surg. 1981. – Vol. 116. – P. 568–571.
5. Меркулов Г.А. Курс патологогистологической техники. Л. – 1969.
6. Боголепов Н. Н. Методы электронно-микроскопического исследования мозга. – М., 1976.

СОДЕРЖАНИЕ

Максимович Н.Е., Маслаков Д.А. ПЯТИДЕСЯТИЛЕТНИЙ ПЕРИОД КАФЕДРЫ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ ГРОДНЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	5
Максимович Н.Е. НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ ПАТОФИЗИОЛОГИИ УО «ГрГМУ»	11
Енина О.В., Лебединцева Е.А, Соловьева Н.В. МОДУЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ НА КАФЕДРЕ ПАТОФИЗИОЛОГИИ.	27
Эйсмонт К.А. КАФЕДРА ПАТОФИЗИОЛОГИИ В МОЕЙ СУДЬБЕ (РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ ВЗГЛЯД)	29

ПАТОЛОГИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

Бочарова В.Н. ЦИТОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПРАВОМ ПРЕДСЕРДИИ У КРЫС ПРИ СИСТЕМНОМ ВОСПАЛЕНИИ, ИНДУЦИРУЕМОМ ЛИПОПОЛИСАХАРИДОМ.	35
Вдовиченко В.П., Снежицкий В.А, Гончарук В.В., Казакевич Д.В., Коршак Т.А., Бронская Г.М., Гончарук Л.Н., Кунда А.К., Копчик Н.И. ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЯ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНЫХ СРЕДСТВ, ПРИОБРЕТАЕМЫХ В АПТЕКЕ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА НЕЁ	39
Владимирская Т.Э., Швед И.А., Криворот С.Г. АПОПТОЗ ЭНДОТЕЛИОЦИТОВ И ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ КЛЕТОК СТЕНКИ АОРТЫ И КОРОНАРНЫХ СОСУДОВ ПРИ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ	43
Володько Ю.С., Пырочкин В.М. КИСЛОРОДТРАНСПОРТНАЯ ФУНКЦИЯ КРОВИ И УРОВЕНЬ ОБЩИХ НИТРИТОВ ПЛАЗМЫ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ, СТРАДАЮЩИХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА В СОЧЕТАНИИ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ В ПОЖИЛОМ ВОЗРАСТЕ	46
Герасимчик Е.В. ДИСФУНКЦИЯ ЭНДОТЕЛИЯ ПРИ ИШЕМИИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.	49
Грищенко К. Н., Колесникова И. Г. ИЗУЧЕНИЕ СОЧЕТАНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ И ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА С ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ И АБДОМИНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ	53

Дедуль В.И., Шишко В.И., Снитко В.Н. ВАЗОАКТИВНЫЕ И НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ В ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ	56
Добродей М.А., Лис М.А. ИЗМЕНЕНИЕ СРОДСТВА ГЕМОГЛОБИНА К КИСЛОРОДУ У БОЛЬНЫХ СТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ И ХОЛЕСТЕРИНА	61
Зинчук В.В. ЭРИТРОПОЭТИН И КИСЛОРОДТРАНСПОРТНАЯ ФУНКЦИЯ КРОВИ: НОВЫЕ АСПЕКТЫ СТАРОЙ ПРОБЛЕМЫ.	64
Караулько И.В. КОМПЛАЕНТНОСТЬ БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ К ЛЕЧЕНИЮ В АМБУЛАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ	67
Козловский В.И., Хлопицкий С. БАЗАЛЬНЫЙ КОРОНАРНЫЙ ПОТОК И ЭНДОТЕЛИЙ-ЗАВИСИМАЯ КОРОНАРНАЯ ВАЗОДИЛАТАЦИЯ У МЫШЕЙ С НОКАУТИРОВАННЫМ ГЕНОМ NO-СИНТАЗЫ	72
Лис М.А., Болтач А.В., Люткевич О.П., Кондрашова О.И. ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ БЕЗБОЛЕВОЙ ИШЕМИИ МИОКАРДА В РАЗЛИЧНЫХ ГРУППАХ ПАЦИЕНТОВ	77
Новаковская С.А., Козловская Е.В., Арчакова Л.И. УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ МИОКАРДА ПРИ ДИЛАТАЦИОННОЙ КАРДИОМИОПАТИИ	81
Новикова Л.Н., Арчакова Л.И., Новаковская С.А. ПУТИ ГИБЕЛИ КЛЕТОК ЭПИТЕЛИЯ СОСУДИСТОГО СПЛЕТЕНИЯ БОКОВЫХ ЖЕЛУДОЧКОВ МОЗГА КРОЛИКА ПРИ ОСТРОЙ ИШЕМИИ И РЕПЕРФУЗИИ	85
Пицко Д. В., Пырочкин В. М., Стефанович Ю.С. ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ АЛЛОПУРИНОЛОМ И ФУНКЦИОНАЛЬНО СВЯЗАННЫМИ ВИТАМИНАМИ НА ФУНКЦИЮ ЭНДОТЕЛИЯ И МЕТАБОЛИЗМ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ АМИНОКИСЛОТ У БОЛЬНЫХ ПОДАГРОЙ	90
Поплавская Э.Э., Лис М.А., Шейбак В.М., Мороз В.Л., Данильчик И.В. СОСТОЯНИЕ ФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ И ЦИТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ВОСПАЛЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ В СОЧЕТАНИИ СО СТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ И АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ.	94

Пронько Т.П. ВЗАИМОСВЯЗЬ ДИСФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ И СКОРОСТИ ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ И ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА	98
Пырочкин А.В., Лис М.А. Мойсесенок А.Г., Пырочкин В.М., Мирончик Е.В. ПРИМЕНЕНИЕ СЕЛЕНОМЕТИОНИНА ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ДИСФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ В ПОСТИНФАРКТНОМ ПЕРИОДЕ.	102
Рубахова В.М. ФУНКЦИЯ РАВНОВЕСИЯ У ПАЦИЕНТОВ С НАРУШЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ	105
Семячкина-Глушкова О.В., Анищенко Т.Г., Бердникова В.А., Кузнецова А.С., Круглова Я.Д., Каширина А.В. РОЛЬ СТРЕССА И ОКСИДА АЗОТА В РАЗВИТИИ ГИПЕРТОНИИ	108
Снежицкий В.А., Дешко М.С., Стемпень Т.П., Мадкина Г.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ И ГАЗОВОГО СОСТАВА КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ	113
Угольник Т.С. ПОЛОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ В ПОКАЗАТЕЛЯХ ГЕМОДИНАМИКИ В ГРУППАХ НОСИТЕЛЕЙ HELICOBACTER PYLORI В РОТОВОЙ ПОЛОСТИ	117
Хурса Р.В. НЕПУЛЬСИРУЮЩАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ: ПУТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И НОВЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ	120
Янковская Л.В., Кежун Е.Н., Караулько И.В., Кежун Л.В., Гончар К.В. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ И ОЖИРЕНИЯ СРЕДИ ПОЖИЛЫХ ЛИЦ В г. ГРОДНО	125

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Бегер Т.А. ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИШЕМИЧЕСКИХ И РЕПЕРФУЗИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ КОРРЕКЦИИ ТАУРИНОМ	129
Власов Т.Д., Симаненков а А.В., Просвирнина М.С., Зухурова М. А. ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОПРОТЕКТИВНЫХ ЭФФЕКТОВ ТЕАНИНА В РАЗЛИЧНЫХ ДОЗАХ И НА РАЗЛИЧНЫХ СРОКАХ ВВЕДЕНИЯ ПРИ ФОКАЛЬНОЙ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА У КРЫС	133
Емельяничик С.В. МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В НЕЙРОНАХ КОРЫ МОЗГА И МОЗЖЕЧКА В ДИНАМИКЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ХОЛЕСТАЗА У КРЫС	138

Канунникова Н.П., Башун Н.З., Радута Е.Ф., Ельчанинова М.А., Катковская И.Н., Коваленчик И., Гупенец Д.В. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА НА ФОНЕ ИШЕМИИ-РЕПЕРФУЗИИ МОЗГА	141
Максимович Н.Е., Лелевич А.В., Гончарук В.В. АПОПТОЗ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В ПАТОГЕНЕЗЕ НЕКОТОРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.	144
Максимович Н.Е. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МЕХАНИЗМАХ РАЗВИТИЯ ИШЕМИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА И ПУТЯХ КОРРЕКЦИИ ЭТОЙ ПАТОЛОГИИ	149
Нечипуренко Н.И., Грибоедова Т.В., Пашковская И.Д., Маслова Г.Т. МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ ОСТРОЙ И ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-КЛИНИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)	157
Нечипуренко Н.И., Ходулев В.И. ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЙ АКСОНАЛЬНОЙ И ПРОВОДЯЩЕЙ ФУНКЦИЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ ПРИ АЛКОГОЛЬНОЙ И ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕВРОПАТИЯХ ПО ДАННЫМ ЭЛЕКТРОНЕЙРОМИОГРАФИИ	162
Никандров В.Н., Лукашевич В.С., Гронская Р.И. МОДУЛЯЦИЯ УГЛЕВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕТАБОЛИЗМА КЛЕТОК НЕРВНОЙ ТКАНИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПЛАЗМИНОГЕНА И СТРЕПТОКИНАЗЫ	165
Новикова Л.Н., Арчакова Л.И., Новаковская С.А., Бусько Л.В. Пути ГИБЕЛИ КЛЕТОК ЭПИТЕЛИЯ СОСУДИСТОГО СПЛЕТЕНИЯ БОКОВЫХ ЖЕЛУДОЧКОВ МОЗГА КРОЛИКА ПРИ ОСТРОЙ ИШЕМИИ И РЕПЕРФУЗИИ	169
Павлова О.В., Емельянчик С.В. ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В НЕЙРОНАХ ПЕРЕДНИХ РОГОВ СПИННОГО МОЗГА ПРИ ДЕСЯТИСУТОЧНОМ ХОЛЕСТАЗЕ У КРЫС	174
Родионов Ю.Я., Шебеко В.И. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПАТОФИЗИОЛОГИИ ЭССЕНЦИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ (ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ)	177
Рубахова В.М. ФУНКЦИЯ РАВНОВЕСИЯ У ПАЦИЕНТОВ С НАРУШЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ	188
Руткевич С.А., Чумак А.Г. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ АФФЕРЕНТНЫХ ВОЛОКОН КИШКИ, КОЖИ И МЫШЦ НА РЕАЛИЗАЦИЮ СИМПАТИЧЕСКИХ РЕФЛЕКТОРНЫХ РЕАКЦИЙ В ВОЛОКНАХ БРЮШНОГО АОРТАЛЬНОГО СПЛЕТЕНИЯ	191

Семейко Л.Н., Шалатонина О.И. ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ДЕНЕРВАЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ МЫШЦ ПРЕДПЛЕЧЬЯ И КИСТИ ПРИ ОСЛОЖНЕННОЙ ТРАВМЕ СЕДЬМОГО ШЕЙНОГО ПОЗВОНКА 196

Чумак А., Люзина К.М., Каравай Т.В. ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТА ФЕНИБУТ НА АКТИВНОСТЬ ВОЛОКОН БРЫЖЕЕЧНОГО НЕРВА ПРИ ИШЕМИИ ТОНКОЙ КИШКИ 200

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ

Глинская Т.Н., Зиновкина В.Ю. СТАДИОЗАВИСИМОСТЬ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СУБКЛЕТОЧНЫХ СТРУКТУР ГЕПАТОЦИТОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ СОРБЦИОННОЙ ДЕТОКСИКАЦИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКИХ ДИФфуЗНЫХ ПОРАЖЕНИЯХ ПЕЧЕНИ 205

Дремза И.К., Лапшина Е.А., Чешевик В.Т., Заводник Л.Б., Забродская С.В., Заводник И.Б. МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ДИАБЕТА. КОРРЕКЦИЯ ДИСФУНКЦИИ МИТОХОНДРИЙ КЛЕТОК ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ДИАБЕТЕ МЕЛАТОНИНОМ 209

Зверинский И.В., Мельниченко Н.Г., Сутько И.П., Поплавский В.А., Телегин П.Г. ВЛИЯНИЕ АЛКАЛОИДОВ ЧИСТОТЕЛА НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ МЕТАБОЛИЗМА КСЕНОБИОТИКОВ ПЕЧЕНИ В ПЕРИОД ЕЕ КОМПЕНСАТОРНОГО РОСТА. 214

Кравчук Ю.В. АКТИВНОСТЬ γ -ГЛУТАМИЛТРАН-СПЕПТИДАЗЫ ТРОМБОЦИТОВ ЗДОРОВЫХ ДОНОРОВ И ПРИ ОСТРЫХ И ХРОНИЧЕСКИХ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТАХ В И С 219

Петушок Н.Э., Буденис О.А. ГЛУТАТИОНОВЫЙ РЕДОКС-ЦИКЛ И ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ В ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ АЛКОГОЛЬНОМ АБСТИНЕНТНОМ СИНДРОМЕ 222

Пронько Н.В., Зверинский И.В. ВЛИЯНИЕ ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ НА ГИДРОКСИЛИРУЮЩУЮ ФУНКЦИЮ ПЕЧЕНИ У ДЕТЕЙ С ОСТРЫМ ГЕПАТИТОМ А 225

Соловьева Н.В., Агафонов В.М., Соловьев А.Г., Кирпич И.А. БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЫВОРОТКИ КРОВИ У БОЛЬНЫХ С ВИРУСНЫМИ И АЛКОГОЛЬНЫМИ ПОРАЖЕНИЯМИ ПЕЧЕНИ 229

Ходосовский М.Н., Зинчук В.В. ВЛИЯНИЕ ПРОСТАЦИКЛИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ НА МЕХАНИЗМЫ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ ПЕЧЕНИ В ОСТРОМ РЕПЕРФУЗИОННОМ ПЕРИОДЕ 232

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Туманов А.В., Голышко П.В., Мацюк Я.Р., Андреев В.П., Яроцкий Ю.В., Виноградов В.В. ВЛИЯНИЕ ФАЗ ИММОБИЛИЗАЦИОННОГО СТРЕССА НА ГИПЕРТРОФИЮ И ПРОЛИФЕРАЦИЮ ТИРОЦИТОВ У ИНТАКТНЫХ И ГЕМИТИРЕОИДЭКТОМИРОВАННЫХ КРЫС 236

Егоров А.С., Кузнецова Т.Е., Рыжковская Е.Л. СОСТОЯНИЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЯИЧНИКОВ В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ 240

Надольник Л.И. СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ И МЕТАБОЛИЗМ ЙОДА В КЛЕТКАХ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: БИОХИМИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ/ДЕАДАПТАЦИИ ТИРОЦИТОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ 244

Надольник Л.И., Чумаченко С.С., Яськевич С.С., Климович П.Н., Анисим Р.А., Торяник Н.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТАБОЛИЗМА ЙОДА В ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ КРЫС В СТРЕССОРНЫЙ И ПОСТСТРЕССОРНЫЙ ПЕРИОДЫ 248

Жук О.Н., Никандров В.Н., Полукошко Е.Ф., Мороз Ю.В., Тумилович М.К. ЗНАЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ЗВЕНА «ПЛАЗМИНОГЕН-ПЛАЗМИН» ДЛЯ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ КЛЕТОК ТКАНИ ПАРАЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ 253

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ СОСТОЯНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ИЗБЫТОЧНЫМ ДЕЙСТВИЕМ ПАТОГЕННЫХ ФАКТОРОВ ЛИБО ДЕФИЦИТОМ НЕОБХОДИМЫХ НУТРИЕНТОВ

Балбатун О.А., Дудинский А.К., Козинцева О.И. ВЕРОЯТНОСТЬ РАЗВИТИЯ ДЕСИНХРОНОЗА ПРИ ПЕРЕВОДЕ ЧАСОВ НА ЗИМНЕЕ И ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ У СТУДЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМ ХРОНОТИПОМ. 258

Беспалов Ю. А. ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ЛЕЙКОЦИТОВ ПРИ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ ПРИЖИГАЮЩИМИ ЖИДКОСТЯМИ В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ «БИОФЕНА» 262

Борисёнок О.А. ДЕЙСТВИЕ МЕЛАТОНИНА И АЦЕТИЛЦИСТЕИНА НА ФУНКЦИЮ ПОЧЕК У КРЫС С ГЕНТАМИЦИНОВОЙ НЕФРОПАТИЕЙ 265

Бородинский А.Н., Дремза И.К., Коноваленко О.В., Бородинская В.В. ВЛИЯНИЕ КОМПОЗИЦИИ L-АРГИНИНА, L- глутаминА И СУКЦИНАТА НА МЕТАБОЛИЗМ УГЛЕВОДОВ в дина- мике алкогольного АБСТИНЕНТНОГО синдрома	272
Зиматкин С.М., Оганесян Н.А., Киселевский Ю.В. ЦЕНТРАЛЬНЫЕ АЦЕТАТЗАВИСИМЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВРОЖДЕННОЙ ТОЛЕРАНТНОСТИ К ЭТАНОЛУ	277
Зиматкин С.М., Зиматкина Т.И. ВЗАИМОСВЯЗЬ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ТИАМИНА В ОРГАНИЗМЕ И ПОВЫШЕННОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ АЛКОГОЛЯ У КРЫС	281
Зиматкина Т.И., Лис Р.Е., Зиматкин С.М. ОСОБЕННОСТИ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КРОВИ И ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ ОРГАНОВ КРЫС ПРИ ДЕЙСТВИИ РАДИАЦИИ НА ФОНЕ ПОЛИВИТАМИННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ	286
Капитурко А.Ю. СОДЕРЖАНИЕ ПРОТЕИНОГЕННЫХ АМИНОКИСЛОТ В ЛИМФОЦИТАХ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ КРОВИ И ПЕЧЕНИ КРЫС, ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ СМЕСИ АМИНОКИСЛОТ И МИКРОЭЛЕМЕНТА ЦИНКА	291
Клименко Н.А., Коробов А.М., Лесная Т.А., Татарко С.В., Савенко И.А. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТИМУСА ПРИ ДЕЙСТВИИ НЕМОНОХРОМАТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 0,8 МКМ НА ФОНЕ ОСТРОГО ВОСПАЛЕНИЯ	295
Королёв П.М. , Пеховская Т.А., Коваленчик И.Л., Катковская И.Н., Мойсеенок А.Г. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФИЦИТА СЕЛЕНА У ЖИВОТНЫХ	300
Курбат М.Н., Дорошенко Е.М., Андрейчикова Ю.А. АССИМЕТРИЯ АКТИВНОСТИ АМИНОТРАНСФЕРАЗ В КОРЕ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ПРЕРЫВИСТОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ	305
Леднёва И.О., Величко М.Г., Скок А.В. АКТИВНОСТЬ ТРАНСАМИНАЗ В ОРГАНИЗМЕ КРЫС-ОПУХОЛЕНОСИТЕЛЕЙ ПРИ ВВЕДЕНИИ ПРОИЗВОДНЫХ L-ГЛУТАМИНА И L- ФЕНИЛАЛАНИНА	308
Лелевич А.В, Дремза И.К., Ерошенко Ю.В. СОСТОЯНИЕ ТКАНЕВОГО ДЫХАНИЯ В ГОМОГЕНАТАХ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ.	312

Лукашенко Т.М., Жукова Н.Д. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СУБМИКРОСКОПИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НАДПОЧЕЧНИКОВ КРЫС ПОСЛЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ОБЫЧНОЙ СОИ В РАЗЛИЧНЫХ ДОЗАХ.	317
Опарин А.Ю., Степура И.И., Степура В.И., Бубешко Н.Н. РОЛЬ ТИАМИНА В РАЗРУШЕНИИ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫХ ФОРМ ГЕМОПРОТЕИНОВ И ИНГИБИРОВАНИИ РЕАКЦИЙ НИТРОВАНИЯ ТИРОЗИЛЬНЫХ ОСТАТКОВ БЕЛКОВ	323
Максимович Н.Е., Кошечев Ю.А. ВОЗДЕЙСТВИЕ НИТРАТОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРЫС	330
Орехов С.Д., Дорохина Л.В., Кононов Е.В. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АСИММЕТРИИ У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.	334
Осипенко А.Н., Акулич Н.В., Марочков А.В. СПЕКТР ЖИРНЫХ КИСЛОТ ПЛАЗМЫ И ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ ПРИ ПОЛИОРГАННОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ	338
Степура И.И., Степура В.И. АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА ТИАМИНА ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ И НИТРОЗИЛЬНОМ СТРЕССЕ	343
Тылецкая А.А., Океанов А.Е. ОСОБЕННОСТИ АЛКОГОЛЬНОЙ СИТУАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ЗА ПЕРИОД С 1979 ПО 2009 гг.	349
Шейбак Л.Н., Каткова Е.В., Шерешик Т.С. БИОГЕННЫЕ АМИНЫ В СЫВОРОТКЕ ПУПОВИННОЙ КРОВИ НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ	353
Шмалей С.В. ВЛИЯНИЕ СРЕДЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА СОСТОЯНИЕ ГРАНУЛОЦИТОВ КРОВИ.	356
Янковская Л.В., Кежун Е.Н., Караулько И.В., Кежун Л.В., Гончар К.В. ПОТРЕБЛЕНИЕ АЛИМЕНТАРНОГО КАЛЬЦИЯ ДЕВУШКАМИ ДО ДОСТИЖЕНИЯ ПИКА КОСТНОЙ МАССЫ	359
Янковская Л.В., Кежун Л.В., Кежун Е.Н. ПЕРВИЧНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ОСТЕОПОРОЗА У ЖЕНЩИН	363

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПАТОЛОГИИ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ И ИНФЕКЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

- Богущий М.И., Кравчук Ю.В.** ВЛИЯНИЕ САЛЬМОНЕЛЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ НА ПОКАЗАТЕЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОБ ПЕЧЕНИ У ДЕТЕЙ 367
- Висмонт А.Ф.** ОСОБЕННОСТИ И МЕХАНИЗМЫ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА У КРЫС И КРОЛИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АКТИВНОСТИ L-АРГИНАЗЫ ПЕЧЕНИ И ВЫРАЖЕННОСТИ ЭНДОТОКСИНЕМИИ 369
- Висмонт Ф.И.** РОЛЬ ЭНДОТОКСИНЕМИИ В ВОЗНИКНОВЕНИИ ДИЗРЕГУЛЯЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ 373
- Висмонт Ф.И., Артюшкевич С.А.** РОЛЬ КЛЕТОК КУПФЕРА В РЕГУЛЯЦИИ ДЕТОКСИКАЦИОННОЙ ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ 378
- Висмонт Ф.И., Глебов М.А.** ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛООБМЕНА И ФОРМИРОВАНИЯ ТИРЕОИДНОГО СТАТУСА ОРГАНИЗМА В УСЛОВИЯХ ТОКСИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ 382
- Кучук Э.Н.** О РОЛИ ДЕТОКСИКАЦИОННОЙ ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ В РЕГУЛЯЦИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА И АКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ГИПОФИЗ-ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА ПРИ ПЕРЕГРЕВАНИИ И ДЕЙСТВИИ ЭНДОТОКСИНА В УСЛОВИЯХ ТОКСИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ ССЛ4 . 386
- Линкевич Е.Е.** СЫВОРОТОЧНЫЕ АНТИТЕЛЬНЫЕ МАРКЕРЫ ГЕРПЕСВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ В ПОПУЛЯЦИИ НАСЕЛЕНИЯ ГОМЕЛЬСКОГО РЕГИОНА 390
- Матиевская Н.В., Цыркунов В.М.** ОСОБЕННОСТИ ПАТОИММУНОГЕНЕЗА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ВГС-ИНФЕКЦИИ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ 394
- Новоселецкая А.И.** СОДЕРЖАНИЕ БИОГЕННЫХ АМИНОВ, ИХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ И МЕТАБОЛИТОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ ЭКЗЕМОЙ 397
- Парфенчик И.В.** ДИАГНОСТИКА НЕФРОТОКСИЧЕСКОГО СИНДРОМА У ДЕТЕЙ ПРИ ОСТРЫХ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЯХ 401
- Редька И.В.** СОСТОЯНИЕ ОКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОГО БАЛАНСА КРОВИ ПРИ МИОПИИ 405

Степанова Н.А., Висмонт А.Ф. ОБ УЧАСТИИ МОНООКСИДА АЗОТА В МЕХАНИЗМАХ РЕАЛИЗАЦИИ ВЛИЯНИЯ ТРИЙОДТИРОНИНА НА ПРОЦЕССЫ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ У КРЫС	408
Сушкевич Э.С., Максимович Н.А. ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ И РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ ГРУДНОГО ВОЗРАСТА С СИНДРОМОМ АНЕМИИ	411
Терпинская Т.И. ВЛИЯНИЕ ЦИКЛОФОСФАНА НА РАЗВИТИЕ ВТОРИЧНОЙ ГОМОЛОГИЧНОЙ ОПУХОЛИ У МЫШЕЙ	413
Лукьянова Т.С., Рыжковская Е.Л. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЯИЧНИКОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАРУШЕНИЯ СВЕТОВОГО РЕЖИМА	417
Максимович Н.Е., Милош Т. С., Зинчук В.В. ПАТОГЕНЕЗ НАРУШЕНИЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ КРЫС В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ ЭНДОТОКСИНА	420

ПАТОГЕНЕЗ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА

Бердовская А.Н. ДИСФУНКЦИЯ ЭНДОТЕЛИЯ И ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС У ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННЫМИ ПОРОКАМИ СЕРДЦА	426
Бердовская А.Н. ФАКТОРЫ РИСКА, СПОСОБСТВУЮЩИЕ РАЗВИТИЮ ДИСФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ У ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННЫМИ ПОРОКАМИ СЕРДЦА	429
Волкова М.П. ВЛИЯНИЕ ДИЕТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ НА ЛИПИДНЫЙ СПЕКТР СЫВОРОТКИ КРОВИ У ДЕТЕЙ ЧАСТО БОЛЕЮЩИХ РЕСПИРАТОРНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ	433
Волкова М.П. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОЙ АБДОМИНАЛЬНОЙ БОЛИ В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	437
Волкова О.А. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭНДОТЕЛИЯ У ДЕТЕЙ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ	442
Гурина Л.И. КОНЦЕНТРАЦИЯ СЫВОРОТОЧНОЙ ЭЛАСТАЗЫ ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПЕРИНАТАЛЬНОГО ПЕРИОДА	445
Конюх Е.А. УРОВЕНЬ СТАБИЛЬНЫХ МЕТАБОЛИТОВ ОКСИДА АЗОТА ПРИ ОСТРЫХ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТАХ У ДЕТЕЙ	449