



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 счастии 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

МОДУЛЯЦИЯ УГЛЕВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕТАБОЛИЗМА КЛЕТОК НЕРВНОЙ ТКАНИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПЛАЗМИНОГЕНА И СТРЕПТОКИНАЗЫ

Никандров В.Н. – д.б.н., профессор, Лукашевич В.С., Гронская Р.И.

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

Based on the study of the activity of lactate dehydrogenase, succinate dehydrogenase and glucose-6-phosphate dehydrogenase as parts of glycolysis, tricarmonic acid cycle and pentose-phosphate pathway on glioma C6 cells and dissociated neocortex cultures, plasminogen has been shown for the first time to inhibit lactate production, oxidation in tricarmonic acid cycle and to enhance the activity of pentose-phosphate pathway (in neocortex only). In both types of cell cultures, streptokinase significantly enhances the accumulation of lactate, strongly activates the pentose-phosphate pathway and inhibits oxidation in the tricarmonic acid cycle.

Key words: plasminogen, streptokinase, glioma C6 cells, dissociated neocortex culture, energetic metabolism.

Введение. В последнее время была получена совокупность пионер-

данных, подтверждающих наличие у белка системы экстраклеточного протолипазы плазминогена (Pg) и его сильнейшего активатора по непротенному пути стрептокиназы (SK) регуляторных свойств в отношении клеток нервной ткани [1,2]. Добавление этих белков к культуре клеток симпатических ганглиев оказывали защитное действие от повреждающего эффекта H_2O_2 , глутамата, хлорида аммония. Такое же защитное действие проявлялось на культуре клеток глиомы С6 при переводе их на среду с низким содержанием сыворотки крови.

В литературе практически отсутствуют сведения о влиянии Pg и SK на звенья углеводно-энергетического метаболизма клеток нервной ткани. Между тем, изменения этих звеньев могут служить одним из механизмов реализации действия указанных агентов, выражающемся в конечном итоге в модуляции процессов пролиферации и дифференциации клеток нервной ткани.

Материалы и методы исследований. В работе использована линия культуры клеток крысиной глиомы С6, которую культивировали по стандартному протоколу [3]. Для проведения эксперимента монослойную культуру клеток рассеивали на пластиковые чашки (диаметр 35 мм) с плотностью 25 000 клеток/см². На следующие сутки клетки переводили на среду DMEM, содержащую 0,5% эмбриональной телячьей сыворотки (ЭТС).

Диссоциированную культуру неокортекса новорожденных крыс (1 сут) культивировали на стеклах 18 × 18 мм или в чашках Петри, покрытых коллагеном. Измельченную механически ткань обрабатывали 0,25% раствором трипсина. Использовали среду DMEM с добавлением ЭТС – 20% при посеве культуры, а через 3 сут – 15%. Смену питательной среды проводили через 3–4 дня.

В экспериментах использовали питательную среду с 0,5% сыворотки и добавками Pg (“Sigma”) или SK (РУП «Белмедпрепараты»). Культуры содержали в CO₂-инкубаторе (5% CO₂) при 37 °С.

Активности лактатдегидрогеназы (ЛДГ КФ 1.1.1.27) определяли по образованию NADH [4], сукцинатдегидрогеназы (СДГ КФ 1.3.99.1) – по образованию формазана [5] и глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы (Г-6-ФДГ КФ 1.1.1.49) – по образованию NADPH [4]. Измерение продуктов ферментативных реакций и белка (по поглощению при 280/260 нм) осуществляли на спектрофотометре CARY 100 Bio (Varian). Активность ферментов выражали в единицах на мг белка.

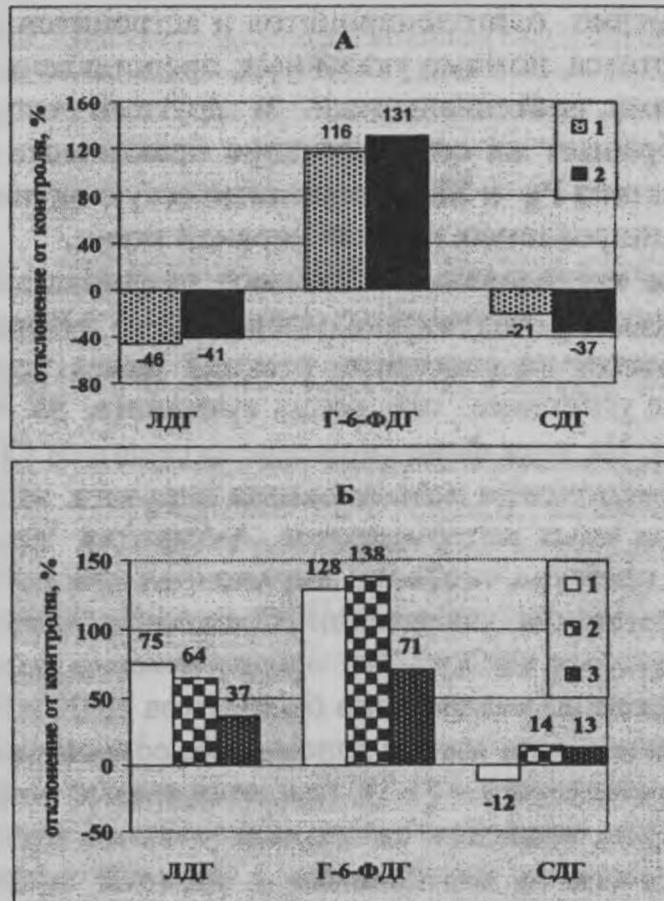
Гистохимическое определение ферментов проводили по [6]. Оптическую плотность диформазана в клетке оценивали с помощью компьютерной программы обработки данных Image J (National Institutes of Health, USA). Изучение гистохимических препаратов, морфометрию и изготовление микрофотографий проводили с помощью светового микроскопа MPV-2 (“Leitz”).

Результаты и их обсуждение. При экспозиции в течение 24 часов Pg в концентрации 50 нМ подавлял активность ЛДГ в клетках глиомы С6

на 20%, не влияя на активность Г-6-ФДГ и угнетал активность СДГ на 17,6%. SK (2000 ME) вызывала рост активности ЛДГ на 33% и на 41,8% – активности Г-6-ФДГ и подавляла активность СДГ на 35,4%.

Результаты изучения активности ферментов энергетического обмена в клетках глиомы С6 позволяют предполагать, что P_g подавлял дихотомический распад глюкозы и реакции цикла трикарбоновых кислот, не влияя на трансформацию в окислительных реакциях пентозофосфатного шунта. SK, по-видимому, активировала гликолиз и, особенно выражено (на 41,8%) – окислительные звенья пентозофосфатного пути, проявляя тенденцию к подавлению аэробного пути окисления глюкозы.

Исследование на диссоциированных культурах неокортекса показало, что P_g в концентрациях 1 и 10 мкг/мл способен (в зависимости от концентрации) снижать активность ЛДГ в 18 сут диссоциированной культуре неокортекса на 46 и 41% соответственно, повышая активность Г-6-ФДГ в клетках на 116 и 131%, а также подавляя активность СДГ на 21 и 37% соответственно (рис.)



Примечание: А – концентрация плазминогена: 1–1 мкг/мл, 2–10 мкг/мл;
 Б – концентрация стрептокиназы: 1–2 ME/мл; 2–20 ME/мл; 3–200 ME/мл;
 Все представленные значения достоверны по отношению к контролю ($p < 0,05$).

Рис. Влияние плазминогена (А) и стрептокиназы (Б) на активность ферментов углеводно-энергетического метаболизма в диссоциированной культуре неокортекса

Внесение в питательную среду SK в концентрациях 2, 20 и 200 ME/мл через 24 ч увеличивало активность ЛДГ в клетках диссоциированной культуры неокортекса на 75, 64 и 37% соответственно, повышало активность Г-6-ФДГ на 128, 138 и 71%. При концентрации в среде 2 ME/мл SK способствовала снижению активности СДГ в клетках диссоциированной 10 сут культуры неокортекса на 12%. Напротив, при использовании SK в более высоких концентрациях (20 и 200 ME/мл), наблюдалось увеличение активности СДГ на 14 и 13%.

Результаты изучения активности ферментов энергетического обмена на диссоциированных культурах неокортекса наводят на мысль, что Pg подавляет и анаэробный путь окисления глюкозы и окисление в цикле трикарбоновых кислот, повышая активность окислительных реакций пентозофосфатного шунта. SK вызывает активацию гликолиза, окисления в цикле трикарбоновых кислот (при высоких концентрациях) и, особенно выражено (на 138%) – пентозофосфатного пути.

Известно, что культура клеток глиомы С6 состоит из двух основных типов клеток, а именно олигодендроцитов и астроцитов. Диссоциированные клетки неокортекса, помимо указанных, представлены также нейронами, фибробластами, эпителиальными и другими типами клеток. Несмотря на это, обращает на себя внимание практически полная односторонняя направленность действия Pg и SK на энзиматическую активность в перерываемых и в диссоциированных клетках нервной ткани.

Проведенные исследования позволяют предполагать, что вызываемое при добавлении Pg подавление мобилизации резервов лактата, по видимому, сказывается на состоянии реакций цикла трикарбоновых кислот, что отражает угнетение окисления сукцината. SK же способствует окислению лактата. На этом фоне снижение активности СДГ может свидетельствовать о переключении использования пирувата, например, в синтезе аминокислот или иных интермедиатов. Активация пентозофосфатного пути метаболизма глюкозы, особенно выраженная при действии SK, наводит на мысль о возможном увеличении образования пентоз как источника биосинтеза нуклеиновых кислот. Это предположение подтверждается нашими исследованиями по увеличению биосинтеза ДНК и РНК при воздействии изучаемых агентов на клетки глиомы С6, сопровождающееся усилением процессов пролиферации [1,2]. Представленные результаты получены впервые и, по сути, являются начальным этапом в изучении изменений углеводно-энергетического метаболизма в нервной ткани при действии плазминогена и стрептокиназы.

Выводы. Полученные данные свидетельствуют о глубоких перестройках углеводно-энергетического метаболизма, лежащих в основе изменения морфо-функционального статуса клеток нервной ткани при воздействиях плазминогена и стрептокиназы и могут служить одним из механизмов их нейтрофического действия.

Авторы выражают благодарность Вашкевич Е.И. за помощь в получении культур неокортекса.

Работа поддержана грантом БРФФИ Б08-072.

Литература

1. Никандров, В.Н. Действие плазминогена и стрептокиназы на жизнедеятельность высток 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.] // In: "Materials, methods and technology. Scientific articles 2007". Sci. Invest. LTD-branch Bourgas. Bulgaria. – 2007. – P. 48-66.
3. Вепринцев, Б.Н. Методика культивирования глиальной ткани / Б.Н. Вепринцев // Руководство по культивированию нервной ткани. Методы. Техника. Проблемы - Москва, 1976. – Гл. 6. – С.156-175.
4. Прохорова, М.И. Методы биохимических исследований (липидный и энергетический обмен) / М.И. Прохорова [и др.] // Учеб. пос. под общ. ред. М.И. Прохоровой. – Л., 1982. – 272 с.
5. Филиппович, Ю.Б. Практикум по общей биохимии / Ю.Б. Филиппович, Т.А. Егорова, Г.А. Севастьянова // Учеб. пос. – М., 1975. – 318 с.
6. Лойда, З. Гистохимия ферментов / З. Лойда, Р. Госсрау, Т. Шиблер // М.: Мир – 1982. – 270 с.

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., Кощев 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

Кротков О.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ ДЕТЕЙ ПРОТИВ ГЕПАТИТА В	452
Максимович Н.А. АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ ДИАГНОСТИКИ ДИСФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ ПРИ ПОМОЩИ ТЕСТА С РЕАКТИВНОЙ ГИПЕРЕМИЕЙ	456
Максимович Н.А. ОБОСНОВАНИЕ КЛИНИЧЕСКОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ ДИСФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ НА ОСНОВЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ И КЛИНИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ВЕГЕТАТИВНЫХ РАССТРОЙСТВ (ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА)	458
Мацюк Т.В., Вильчук К.У. РОЛЬ ДИСФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ В ГЕНЕЗЕ ЭРОЗИВНО-ЯЗВЕННЫХ ПОРАЖЕНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У ДЕТЕЙ	462
Онегин Е.В., Онегина О.Е. ФАКТОРЫ РИСКА ПОВРЕЖДЕНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ГИПОКСИЧЕСКИХ ЭНЦЕФАЛОПАТИЯХ НОВОРОЖДЕННОГО	466
Пальцева А.И., Александрович А.С., Усков С.И., Мышкин С.В. НЕЙРОСОНОГРАФИЧЕСКИЕ И ДОППЛЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОСТРОМ ПЕРИОДЕ У ДЕТЕЙ ПЕРЕНЕСШИХ ГИПОКСИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ ВНУТРИУТРОБНО	470
Пальцева А.И., Зинчук В.В., Пальцева Л.И. ОСОБЕННОСТИ ГАЗОВОГО СОСТАВА И КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ КРОВИ ИЗ АРТЕРИИ И ВЕНЫ ПУПОВИНЫ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ	473
Парамонова Н.С. ПАТОГЕНЕЗ ФОРМИРОВАНИЯ АУТОИММУННЫХ РЕАКЦИЙ У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНОЙ СРЕДЫ	476
Парфенчик И.В. ДИАГНОСТИКА НЕФРОТОКСИЧЕСКОГО СИНДРОМА У ДЕТЕЙ ПРИ ОСТРЫХ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЯХ.	479
Ровбуть Т.И., Катковская И.Н. ИНТЕНСИВНОСТЬ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ ОРГАНИЗМА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ У ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ ВЕЛИЧИНОЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	483
Сорокопыт З.В. ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНЫХ ФУНКЦИЙ У ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ ВЕЛИЧИНОЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	488

Томчик Н.В., Луканская И.Э. ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКО-ЭЛЕКТРОКАДИОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ И СТРУКТУРЫ МАЛЫХ АНОМАЛИЙ РАЗВИТИЯ СЕРДЦА У ДЕТЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА	492
Хлебовец Н.И. СТРУКТУРА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЧЕК С СИНДРОМОМ ГЕМАТУРИИ У ДЕТЕЙ	496
Хоха Р.Н., Харченко О.Ф., Бобровицкая Н.В., Михаловская М.Г. ЧАСТОТА СИМПТОМОВ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СРЕДИ ДЕТЕЙ Г. ГРОДНО	500
Шейбак Л.Н., Каткова Е.В., Шерешик Т.С. БИОГЕННЫЕ АМИНЫ В СЫВОРОТКЕ ПУПОВИННОЙ КРОВИ НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ	502
Янковская Н.И. ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ВРОЖДЕННЫХ ИНФЕКЦИЙ У НОВОРОЖДЕННЫХ	505

