

№ 3, 2014

ემსართმან და
კლინიკური



6060 ჯავახიშვილი
NINO JAVAKHISHVILI
Н.А.ДЖАВАХИШВИЛИ
1913-2012

გერაციბა

Experimental & Clinical
MEDICINE

Экспериментальная и клиническая
МЕДИЦИНА

Abstracts of articles are published in "Georgian Ref. Journal" (www.tech.caucasis.net)

НАУЧНО – ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ISSN 1512-0392

ЖУРНАЛ ИМ. Н.А.ДЖАВАХИШВИЛИ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ

МЕДИЦИНА

№3

ДИССЕРТАЦИОННЫМИ СОВЕТАМИ МЕДИЦИНСКОГО, СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО И
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТОВ ТБИЛИССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН В СПИСОК НАУЧНЫХ
ИЗДАНИЙ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ ФРАГМЕНТОВ
ДИССЕРТАЦИОННЫХ ТРУДОВ

РЕЗЮМЕ ОПУБЛИКОВАННЫХ СТАТЕЙ ПЕЧАТАЮТСЯ В "ГРУЗИНСКОМ
РЕФЕРАТИВНОМ ЖУРНАЛЕ" ТЕХИНФОРМА И "РЖ ВИНИТИ"

ТБИЛИСИ 2014

6. ლორდუანიძე, 6. ჭავჭავაძე, თ. გორგოვაძე, ქ. ქურდებაძე 500ტრიალისტის მუზეუმის მომავალის დროს განვითარებულ კანდიდატების შემცირება	103
MATOSHVILI M., TOPHURIA D., KATSITADZE A., ALADASHVILI L. PSORIASIS IN CHILDREN: STUDY OF 112 PATIENTS FROM GEORGIA	107
ქ. ჭავჭავაძე, გ. გორგოვაძე, გ. ჯავახიშვილი, თ. გურგებაძე ლ. ქორელიაშვილი ცენტრული მომანახულობის დაზღვეა სოციალური ინიციატივის ჩამოყალიბების და კულტურული განვითარების დაგენერაცია	109
CHICHINADZE K., NIKOLAISHVILI M., JIKIA G., MUSELIANI T., KOPTONASHVILI L. DETERMINATION OF WORKING CAPACITY AND ENDURANCE IN VERY AGGRESSIVE AND LESS AGGRESSIVE RATS IN EARLY ONTOGENESIS	113
0. ღვანელია, გ. ხავაძე, გ. უსრულია, თ. რებაძე, თ. ღვანელია საჭარბო პილოტური განვითარების და ჯანმრთელობის წესი აგრძოლების ტესტების მომსახურების მიზანთვა	115
გ. გორგოვაძე ვალე, ქ. ურანევა, 6. უენავალი გურების ფიზიკური და პროცესუალური ურთის მართვის პრინციპები დაკავშირებულ კავშირები	117
М.И. НИКОЛАИШВИЛИ, С.Д. БЕРИАШВИЛИ, С.И. ЗЕНАИШВИЛИ ДИСФУНКЦИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ПОДРОСТКОВ	119
6. ქ. ცემაშვილი, 6. ქ. ცემაშვილი, გ. გ. ცემაშვილი, თ. გ. მოჩობელი 1000-ის სახელმწიფო სამეცნიერო უნივერსიტეტის სტუდენტთა განმოსკოვები კვლევის განვითარება	121
Ю.Д. ГОДОВАНЕЦ, А.И. ПЕРИЖНЯК МАРКЕРЫ КАРДИОВАСКУЛЯРНЫХ НАРУШЕНИЙ У НОВОРОЖДЕННЫХ ПРИ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ	125
О.И. ГОДОВАНЕЦ НЕКОТОРЫЕ МЕХАНИЗМЫ МЕТАБОЛИЗМА ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА У ДЕТЕЙ ПРИ ДИФФУЗНОМ НЕТОКСИЧЕСКОМ ЗОБЕ	126
А.С. ГОДОВАНЕЦ АСПЕКТЫ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У НОВОРОЖДЕННЫХ В УСЛОВИЯХ РОДОВОГО СТРЕССА	126
А.Г. БУРЯК АКТИВАЦИЯ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ У НОВОРОЖДЕННЫХ С ОСТРОЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ НА ФОНЕ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ	127
А.Г. БАБИНЦЕВА, Ю.Д. ГОДОВАНЕЦ СОСТОЯНИЕ ГЛОМЕРУЛЯРНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ ПРИ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ	128
О.И. ЮРКИВ, Ю.Д. ГОДОВАНЕЦ РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА НАРУШЕНИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ КИШЕЧНИКА У НОВОРОЖДЕННЫХ С ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ	129
Ю.Д. ГОДОВАНЕЦ, А.В. КУРИК ОПТИМИЗАЦИЯ ДИАГНОСТИКИ И КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И КИШЕЧНИКА У НОВОРОЖДЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ	130

малонового альдегида в сыворотке крови, увеличение уровня церулоплазмина, снижение уровня HS-групп, рост активности ферментов каталазы и γ -глутамилтрансферазы в сыворотке крови, возрастание активности глутатион-S-трансферазы и глукозо-6-фосфатдегидрогеназы, глутатионпероксидазы и глутатионредуктазы в эритроцитах. Данные нарушения сопровождаются значительными изменениями показателей биохимического спектра крови, в том числе, снижением в плазме крови уровня общего белка и альбуминов, повышением уровня билирубина, мочевины и мочевой кислоты, холестерина и триглицеридов; а также, повышением активности ферментов АлАТ, АсАТ, лактатдегидрогеназы и щелочной фосфатазы. Выявленные изменения свидетельствуют о нарушениях белкового, липидного и энергетического обмена, повышении ферментативной активности, что коррелирует с тяжестью течения перинатальной патологии.

Полученные данные позволяют разработать дифференциально-диагностические критерии метаболических нарушений при перинатальной патологии у детей с малой массой тела при рождении, а также, критерии прогнозирования, что даст возможность проведения своевременной лечебной коррекции для предупреждения развития тяжёлых форм заболеваний и реализации отдалённых последствий.



А.Г.БУРЯК

АКТИВАЦИЯ АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ У НОВОРОЖДЕННЫХ С ОСТРОЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ НА ФОНЕ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ

Буковинский государственный медицинский университет, Кафедра педиатрии, неонатологии и перинатальной медицины, Черновцы, Украина

При различных заболеваниях проблема определения интенсивности внутриклеточной деструкции заключается в необходимости исследования локальных изменений активности липопероксидации. Воспаление сопровождается аккумуляцией фагоцитирующих клеток и активацией их кислородного метаболизма, который приводит к увеличению продукции активных форм кислорода (АФК) и местному усилению процессов перекисного окисления липидов (ПОЛ).

Целью нашего исследования было изучить состояние окислительного стресса у новорожденных при острой дыхательной недостаточности (ДН) на фоне разной неонатальной патологии.

Для достижения поставленной цели нами было сформировано две группы наблюдения. В I группу вошли 45 детей с ДН, которые находились на лечении в отделении интенсивной терапии новорожденных. II группу сравнения составили 15 практически здоровых детей, которые находились на реабилитационном лечении в отделении патологии новорожденных.

При проведении исследования ПОЛ и антиоксидантной защиты (АОЗ) использовали конденсат выдыхаемого воздуха (КВВ), поскольку биологические молекулы, которые формируются при испарении жидкости, попадают непосредственно из бронхиального и альвеолярного аэрозолей и принадлежат к эндотелиальной выстилке.

Оценку состояния ПОЛ проводили спектрофотометрически по определению содержания малонового альдегида (МА), а также по оценке состояния ферментов АОЗ – каталазы.

Исследование ПОЛ показало, что у новорожденных при критических состояниях с развитием ДН происходит активация процессов пероксидации липидов в легких. Это подтверждается результатами изучения в КВВ содержимого МДА, уровень которого у новорожденных I группы наблюдения был повышен более чем в 2 раза в сравнении с

группой здоровых детей ($1,35 \pm 0,1$ против $0,6 \pm 0,03$ нмоль/мг белка соответственно, $p < 0,001$). Избыток образования продуктов ПОЛ при недостаточном функционировании системы АОЗ приводит к разнообразным нарушениям цепей гомеостаза, которые составляют предпосылки к активации окислительного стресса.

Изменения ферментативного звена антиоксидантной системы (уровень каталазы у детей I группы в 3 раза превышал аналогичный показатель в группе здоровых детей ($36,8 \pm 2,7$ против $9,51 \pm 0,94$ мкмоль/мин \cdot мг белка соответственно, $p < 0,001$) обусловленные, по нашему мнению, избытком образования продуктов ПОЛ, которое активирует систему АОЗ.

Следовательно у новорожденных при критических состояниях с развитием ДН происходит активация процессов перекисного окисления липидов с накоплением продуктов активации ферментативного звена АОЗ.



А.Г.БАБИНЦЕВА, Ю.Д.ГОДОВАНЕЦ

СОСТОЯНИЕ ГЛОМЕРУЛЯРНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ
ПРИ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ

Буковинский государственный медицинский университет МЗ Украины,
кафедра педиатрии, неонатологии и перинатальной медицины,
г. Черновцы, Украина

Оценка состояния гломеруллярной фильтрации (ГФ) у новорожденных детей проводится на основании определения в сыворотке крови уровня креатинина и расчёта скорости гломеруллярной фильтрации (СГФ) по формуле G.J.Schwarz и соавт.: $GFR = (k \times \text{height}) / SCr(\text{мг/дл})$, где $k = 0,413$. Данные литературы свидетельствуют, что креатинин не является точным маркером ГФ у новорожденных, т.к. его уровень зависит от многих неренальных факторов, а также отображает материнский уровень данного метаболита. Современными исследованиями в качестве более точного маркера ГФ предлагается экстракелюлярный ингибитор цистеиновых протеиназ – цистатин С, который свободно фильтруется почками, не реабсорбируется канальцами и не зависит от уровня данного показателя в материнском организме. Расчёт СГФ по уровню цистатина С проводится по формуле A.Grubb и соавт.: $CGF = 84,69 \times \text{цистатин С}^{-1,680} \times 1,384$.

Проведено клинико-параклиническое исследование 25 новорожденных, имевших в раннем неонатальном периоде нарушения адаптации средней степени тяжести (IА группа), 27 новорожденных с клиническими проявлениями перинатальной патологии тяжелой степени (IБ группа), а также 20 условно здоровых детей (II группа). Дети всех групп родились при физиологическом сроке гестации, достоверно не отличались по массе и длине тела.

Результаты исследований показали, что уровень креатинина сыворотки крови детей IА группы составил $46,31 \pm 2,31$ мкмоль/л, IБ группы – $59,84 \pm 3,01$ мкмоль/л, II группы – $43,31 \pm 2,34$ мкмоль/л при $p_{IA-II} < 0,05$; $p_{IB-II} < 0,05$. Средняя СГФ по креатинину у детей составила соответственно $41,9 \pm 2,31$ мл/мин., $34,88 \pm 1,89$ мл/мин. и $44,18 \pm 2,14$ мл/мин. при $p_{IA-II} < 0,05$; $p_{IB-II} < 0,05$. Уровень цистатина С в сыворотке крови детей с перинатальной патологией средней степени тяжести был $1,68 \pm 0,06$ мг/л, с патологией тяжелой степени – $1,98 \pm 0,07$ мг/л, у условно здоровых новорожденных – $1,51 \pm 0,09$ мг/л при $p_{IA-IB} < 0,05$; $p_{IA-II} < 0,05$; $p_{IB-II} < 0,05$. Средняя СГФ по цистатину С составила соответственно $49,03 \pm 2,4$ мл/мин., $37,2 \pm 1,7$ мл/мин. и $57,65 \pm 2,72$ мл/мин. при $p_{IA-IB} < 0,05$; $p_{IA-II} < 0,05$; $p_{IB-II} < 0,05$.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что у детей с клиническими проявлениями перинатальной патологии средней степени тяжести отмечаются достоверные изменения уровня цистатина С и СГФ по цистатину С при отсутствии достоверной разницы уровня креатинина и СГФ по креатинину. У новорожденных с нарушениями адаптационных