

ские группы «быстрых», и «медленных метаболизаторов» оценивали состояние микросомального окисления по «времени гексеналового сна». В изученных образцах определены основные параметры перекисного окисления липидов (содержание первичных, вторичных и конечных молекулярных продуктов в гептан-изопропанольных экстрактах исследуемого материала), активность моноаминоксидазы – А и Б. У быстрых метаболизаторов введение триамциалона ацетонида привело к снижению устойчивости к карбонильному стрессу, что проявляется в повышенном содержании Fe+2/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> индуцированных карбонильных белков. У медленных метаболизаторов введение триамциалона ацетонида привело к усилению активности моноаминоксидазы – Б в различных отделах головного мозга при одновременном увеличении уровня Fe+2/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> индуцированного карбонилирования белков.

#### **CONTENTS OF LIPID PEROXIDATION PRODUCTS IN CEREBRAL CORTEX IN RATS WITH DIFFERENT PHENOTYPES OF MICROSOMAL OXIDATION AT THE ADMINISTRATION OF EXOGENOUS GLUCOCORTICOIDS**

**Misharina M.E.<sup>1</sup>, Tseylikman V.E.<sup>1</sup>, Tseylikman O.B.<sup>2</sup>, Lapshin M.S.<sup>2</sup>, Komelkova M.V.<sup>1</sup>, Mekeshin E.A.<sup>2</sup>, Gorbacheva U.V.<sup>2</sup>, Deev R.V.<sup>1</sup>, Gornostayeva A.B.<sup>1</sup>, Nikitina A.A.<sup>1</sup>, Tsytovich A.L.<sup>1</sup>**

1 South-Ural State Medical University, Chelyabinsk, Russia (454092, Chelyabinsk, street Vorovsky 64),

e-mail: biochem2009@yandex.ru

2 South Ural State University, Chelyabinsk, Russia (454080, Chelyabinsk, street Lenina 76),

e-mail: diol2008@yandex.ru.

There was performed the analysis of the biochemical researches' results of the cerebral cortex tissue at administration of exogenous glucocorticoid. In this study for the separation of populations on the phenotypic groups of rats with ultraextensive metabolism and poor metabolism we assessed the level of microsomal oxidation by the time of «hexobarbital sleep». In the samples were determined the main options of lipid peroxidation (content of primary, secondary and final molecular products in heptane-isopropanol extracts of the material), the activity of MAO-A and MAO-B. In rats with ultraextensive metabolism exogenous glucocorticoid injection resulted in lower resistance to carbonyl stress, which manifests in a high content of Fe+2/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> induced carbonyl protein. In rats with poor metabolism the administration of exogenous glucocorticoids led to an activity increase of MAO-B, while increase levels of Fe+2/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> induced carbonyl proteins.

#### **ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ ОТ ОЖОГОВ НА ФОНЕ ОСЛОЖНЕНИЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ**

**Мовчан К.Н., Борисов А.Е., Романенков Н.С., Чичков О.В., Зиновьев Е.В., Мамичева О.Ю., Барташевич Е.В., Сомов М.В.**

ГБОУ ВПО «Северо-западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова»  
Министерства здравоохранения РФ

Проанализированы данные о результатах оказания медицинской помощи (МП) пациентам с осложнениями хронических гастродуоденальных язв (ГДЯ) у обожженных. Установлено, что, в отличие от острых эрозивно-язвенных (ЭЯП) поражений слизистой оболочки ЖКТ у пострадавших от ожогов, особенностями течения хронических ГДЯ у данной категории пациентов являются: осложненное течение язвенной болезни (ЯБ) у людей трудоспособного возраста при преимущественной локализации язв в двенадцатиперстной кишке (ДПК); стертость клинических проявлений осложнений ЯБ; трудности в интерпретации результатов дополнительных обследований; высокая частота случаев летальных исходов. Технологически улучшение результатов оказания МП больным при осложнениях ГДЯ на фоне ожоговой травмы возможно путем проведения мероприятий адекватной противошоковой терапии, превентивного противоязвенного лечения, раннего энтерального питания. Немаловажное значение при оказании МП таким больным имеет соблюдение особенностей формирования лапаротомного доступа с целью профилактики нагноений, использование технологий внутрипросветной эндоскопии для достижения устойчивого гемостаза, применение миниинвазивных органосберегающих хирургических вмешательств. Организационно МП таким пострадавшим следует оказывать в специализированных подразделениях многопрофильных стационаров при медико-экономической стандартизации лечебно-диагностического процесса.

#### **BURN PATIENTS TREATMENT FEATURES IN CASES OF COMPLICATIONS OF CHRONIC GASTRODUODENAL ULCERS**

**Movchan K.N., Borisov A.E., Romanenkov N.S., Chichkov O.V., Zinoviev E.V., Mamicheva O.Y., Bartashevich E.V., Somov M.V.**

Northwest State Medical University

The data analysis of the results of medical care (MC) in burn patients with complications of chronic gastroduodenal ulcers (GDU) found that, in contrast to acute erosive and ulcerative lesions of the gastrointestinal mucosa in burn victims, features of chronic GDU in these patients are: complicated course of peptic ulcer (PU) in people of working age with the preferential localization of ulcers in the duodenum, effacement of clinical manifestations of ulcer complications, difficulties in estimating of the results of medical tests, high rate of deaths. The results of MC in these cases can be technologically improved by providing patients with complications of GDU with adequate anti-shock therapy, preventive anti-ulcer treatment, early enteral nutrition. Characteristics of the formation of laparotomic access, are important in prevention of wound festering in such patients. Stable hemostasis in burn patients with bleeding from chronic PU can be achieved using the intraluminal endosurgery. During surgical treatment of these patients we are to use

minimally invasive organ-preserving surgery. Medical care in burn patients with complications of chronic PU should be provided in specialized units of multi-hospitals using economic standartization of diagnostic and treatment process.

### **ОСОБЕННОСТИ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ СФЕРЫ ДЕТЕЙ С ПЕРИНАТАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ**

**Можаров Н.С.**

ГБОУ ВПО Волгоградский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения РФ  
(400131, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д.1)

В статье изложены результаты исследования особенностей эмоциональной сферы детей старшего дошкольного возраста, имевших в анамнезе перинатальную патологию. Оценка поведения, психо-эмоционального состояния детей, перенесших перинатальную патологию, имеет важное значение, так как это отражает уровень возбудимости корковых отделов мозга, развитие психики ребенка и степень зрелости его личности, которые в значительной степени определяют успешность познавательной деятельности и выполнение требований школьной дисциплины. В нашем исследовании выборка составила 52 человека, 26 детей в экспериментальной группе – дети, имеющие в анамнезе перинатальную патологию, из которых 15 девочек и 11 мальчиков (средний возраст 6,3 года) и 26 детей в контрольной группе – здоровые дети (не имевшие неблагоприятных факторов в анамнезе), из которых 12 девочек и 14 мальчиков (средний возраст 6,4 года). Раннее выявление поведенческих проблем и особенности эмоциональной сферы у детей, системный анализ характера их возникновения и адекватная воспитательно-коррекционная работа дают шанс предотвратить десоциализацию детей.

### **FEATURES OF THE EMOTIONAL SPHERE OF CHILDREN WITH THE PERINATAL DEFEAT OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM**

**Mozharov N.S.**

Volgograd State Medical University, 1, Pavshikh Bortsov Sq., Volgograd, 400131, Russian Federation

Article results of research of features of the emotional sphere of children of the advanced preschool age which had in the anamnesis perinatal pathology are stated. The assessment of behavior, psycho – emotional a condition of children transferred perinatal pathology, is important as it reflects level of excitability of cortical departments of a brain, development of mentality of the child and degree of a maturity of his personality which substantially define success of informative activity and implementation of requirements of school discipline. In our research selection made 52 человека 26 children in experimental group – children having in the anamnesis perinatal pathology, from which 15 girls and 11 boys (middle age of 6,3 years) and 26 children in control group – healthy children (not having adverse factors in the anamnesis), from which 12 girls and 14 boys (middle age of 6,4 years). Early identification of behavioural problems and feature of the emotional sphere at children, the system analysis of nature of their emergence and adequate educational and correctional work give chance to prevent desocialization of children.

### **СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МИЕЛОПРОТЕКТОРНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДИКАРБАМИНА В РАЗЛИЧНЫХ ДОЗАХ И РЕЖИМАХ ВВЕДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПОСТРАДИАЦИОННОГО КОСТНОМЗГОВОГО СИНДРОМА**

**Моисеева И.Я.<sup>1</sup>, Никишин С.А.<sup>1</sup>, Водопьянова О.А.<sup>1</sup>, Ионова С.А.<sup>1</sup>, Небольсин В.Е.<sup>2</sup>**

1 ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза, Пенза, Россия (440026, г. Пенза, ул. Красная,40)  
2 ООО «Фарминтерпрайсез», Россия

Изучено влияние на миелопоздидикарбамина в лечебно-профилактическом режиме введения в дозе 4 мг/кг и в лечебном режиме введения в дозах 4 мг/кг и 15 мг/кг в условиях экспериментального пострадиационного костномозгового синдрома у кроликов. Забор костного мозга для исследования проводили пунктированием подвздошной кости животных до начала эксперимента, на 3, 7, 10, 14, 21, 28 сутки опыта. Дикарбамин обеспечивал высокий уровень защиты пролиферирующих кроветворных предшественников в ранние сроки после лучевого воздействия, что выражалось в статистически значимом уменьшении глубины и длительности пострадиационного дефицита клеток кроветворной ткани костного мозга. Дикарбамин способствовал нормализации процессов пролиферации и дифференцировки субпопуляций миелокарицитов, протективное действие препарата охватывало все ростки кроветворения.

### **COMPARATIVE STUDY OF MYELOPROTECTIVE EFFICIENCY OF DICARBAMIN IN DIFFERENT DOSES AND DOSING REGIMENS IN CONDITIONS OF EXPERIMENTAL POST-RADIATION BONE-MARROW SYNDROME**

**Moiseeva I.Y.<sup>1</sup>, Nikishin S.A.<sup>1</sup>, Vodopjanova O.A.<sup>1</sup>, Ionova S.A.<sup>1</sup>, Nebolsin V.E.<sup>2</sup>**

1 Penza State Iniversity, Penza, Russia (440026, Penza, Krasnaya st., 40)  
2 “Pharmenterprise Inc.”, Russia

The influenceof Dicarbaminonmyelopoiesisin a health-care dosing regimen in a dose of 4mg per kg and in a therapeutic regimen in doses of 4 mg per kg and 15 mg per kg in conditions of experimentalpost-radiationbone marrowsyndromeofrabbits has