

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

An 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.¹, Никишин С.А.¹, Водопьянова О.А.¹, Ионова С.А.¹, Небольсин В.Е.²

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.¹, Nikishin S.A.¹, Vodopjanova O.A.¹, Ionova S.A.¹, Nebolsin V.E.²

1 Penza State University, Penza, Russia (440026, Penza, Krasnaya st., 40)
2 "Pharmenterprise Inc.", Russia

The influence of Dicarbamin on myelopoiesis in 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 experimental post-radiation bone marrow syndrome of rabbits has

been investigated. The intake of bone marrow for research was carried out by puncture of the animals ilium before the experiment and at 3, 7, 10, 14, 21, 28 experiment days. Dicarbamin provided a high level of protection of proliferating hematopoietic precursors in the early period after radiation exposure, which was expressed in a statistically significant decrease of intensity and duration of post-radiation deficiency of bone-marrow tissue hematopoietic cells. Dicarbamin promoted the normalization of proliferation and differentiation processes in myelocarcocytes subpopulations; the protective effect of the drug embraced all hematopoietic stem cells.

К ВОПРОСУ О МИЕЛОПРОТЕКТОРНОМ ЭФФЕКТЕ ЛЕЙКОСТИМА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЛУЧЕВОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ КРОВЕТВОРНОГО КОСТНОГО МОЗГА

Моисеева И.Я., Ионичева Л.В., Родина О.П., Никишин С.А., Ионов С.А., Киселева Д.Д.

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

Изучено влияние на миелопоэзис филграстима (лейкостим, ЗАО «Биокад», Россия) в дозе 16 мкг/кг при однократном подкожном введении через 1 ч после облучения в условиях экспериментального пострadiационного костно-мозгового 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. Показано, что лейкостим обеспечивал высокий уровень защиты пролиферирующих кроветворных предшественников в ранние сроки после лучевого воздействия, что выражалось в предупреждении пострadiационного дефицита клеток, составляющих нейтрофильный, моноцитарный, лимфоцитарный ростки кроветворения, протективные свойства исследуемого препарата в отношении эритроцитарного и мегакариоцитарного рядов были выражены в значительно меньшей степени.

ABOUT MYELOPROTECTIVE EFFECT OF LEUCOSTIM IN CONDITIONS OF EXPERIMENTAL RADIATION DAMAGES OF HEMATOPOIETIC BONE MARROW

Moiseeva I.Y., Ionicheva L.V., Rodina O.P., Nikishin S.A., Ionova S.A., Kiseleva D.D.

Penza State University

The influence on myelopoiesis of filgrastim (Leukostim, «Biocad» Inc., Russia) in a dose of 16 mg per kg with a single subcutaneous injection at 1 h after irradiation in experimental post-radiation bone marrow syndrome of rabbits has been investigated. The intake of bone marrow for research was carried out by puncture of the animals ilium before the experiment and at 3, 7, 10, 14, 21, 28 experiment days. It is shown that Leukostim provided a high level of protection of proliferating hematopoietic precursors in the early period after radiation exposure, which was reflected in the prevention of post-radiation deficiency of cells composing neutrophil, monocyte, lymphocyte bloodshoots; the protective properties of investigated drug in relation to erythrocytic and megakaryocytic lines were not expressed substantially.

КОМПЛЕКСНАЯ ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ ПАТОЛОГИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ, ПРИ РАБОТЕ В КАБИНЕТАХ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ С РАЗРАБОТКОЙ МЕР ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

Стёпкин Ю.И.², Егорова А.М.¹, Мокоян Б.О.¹, Середенко О.В.²

1 ФНЦГ «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана»
(141000, Московская обл., г. Мытищи, ул. Семашко, 2), e-mail: fncgerisman@mail.ru
2 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
(394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21), e-mail: san@sanep.vrn.ru

Нами проведена гигиеническая оценка условий труда медицинского персонала в кабинетах МРТ. В результате установлена общая оценка условий труда медперсонала 3.1–3.3; вредные производственные факторы выше ПДУ могут привести к нарушению функции центральной нервной, сердечно-сосудистой систем работающего медицинского персонала. Разработана и внедрена система обеспечения гигиенической безопасности условий труда в кабинетах МРТ, основанная на результатах количественного анализа воздействия факторов трудового процесса и методах оценки состояния здоровья медицинского персонала, включающая организационные, инженерно-технические и лечебно-профилактические мероприятия. Поэтапное внедрение комплекса профилактических мероприятий позволило снизить экспозицию вредных производственных факторов и улучшить условия труда медперсонала, занятого с МРТ.

COMPLEX HYGIENIC ESTIMATION OF RISK FACTORS OF DEVELOPMENT OF THE PATHOLOGY OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM, AT WORK IN OFFICES WITH MAGNETIC-RESONANCE TOMOGRAPHY WITH WORKING OUT OF MEASURES ON SAFETY

Stepkin Y.I.², Egorova A.M.¹, Mokoian B.O.¹, Seredenko O.V.²

1 Federal center of science of hygiene named after F.F. Erismana
2 The Federal state health institution «Centre for hygiene and epidemiology in the Voronezh region»

The hygienic estimation of working conditions of the medical personnel in the MRI rooms was carried out. As a result of researches we determined the general estimation of working conditions of medical staff 3.1-3.3.