following parameters: interleukins 1, 2, 10, immunoglobulins A, M , G, E circulating immune complexes, the total number of thymocytes, the reaction of the immune rosette, the reaction of blast transformation of lymphocytes with purified tuberculin, the reaction of blast transformation of lymphocytes with phytohaemagglutinin. Estimate the density of connections between all the studied parameters examined groups of patients was performed by determining the linear Pearson correlation coefficient (r). In the group of children and adolescent patients with pulmonary tuberculosis and living in a clean, relatively radiation field between measures of cytokines and immune status, there are predominantly (45) a strong correlation. In the group of children and adolescent patients with pulmonary tuberculosis and those living in areas contaminated by radiation between measures of cytokines and immune status are identified, mostly moderate and weak correlations . The presence of multiple correlations between measures of cytokines and immune status indicates the presence of common immune response.

СРАВНЕНИЕ КАРДИОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ 3-ОКСИПИРИДИНА СУКЦИНАТА И 3-ОКСИПИРИДИНА АЦЕТИЛЦИСТЕИНАТА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Замотаева М.Н.[1], Инчина В.И.[1], Чаиркин И.Н.[1], Дроздов И.А.[1], Кузьмичев Н.Д.[1], Кузнецов Ю.В.[2]

1 Мордовский Государственный Университет им. Н. П. Огарева, Саранск
Саранск, Россия (430005, г. Саранск, ул. Большевистская, 68)
2 Институт биохимической физики им. Н. М. Эммануэля РАН
Москва, Россия (119334, г. Москва, ул. Косыгина, 4)

При хронической сердечной недостаточности в эксперименте у крыс исследована кардиопротекторная активность 3-оксипиридина сукцината и 3-оксипиридина ацетилцестеината. Результаты исследования показали, что данные соединения не оказывают существенного влияния на уровень калия, аспартатаминотрансферазы, малонового диальдегида и каталазы в плазме крови крыс с экспериментальной хронической сердечной недостаточностью. Выявлено, что 3-оксипиридина сукцинат в дозе 25 мг/кг оказывает положительный инотропный эффект и более выражено, чем 3-оксипиридина ацетилцистеинат, уменьшает застойный явления в малом круге кровообращения, но недостаточно корригирует морфологические изменения в миокарде. 3-оксипиридина ацетилцистеинат в дозе 25 мг/кг более значимо уменьшает застойные явления в большом круге кровообращения и корригирует структурные изменения в миокарде при данной модели хронической сердечной недостаточности. Следовательно, для коррекции декомпенсации хронической сердечной недостаточности целесообразно использовать оба исследуемых соединения, учитывая их выявленные взаимодополняющие положительные эффекты.

A COMPARATIVE STUDY OF CARDIOPROTECTIVE PROPERTIES OF SUCCINATE 3-OXIPIRIDINE AND ACETYLCISTEINATE 3-OXIPIRIDINE AT EXPERIMENTAL CHRONICAL HEART DEFICIENCY

Zamotaeva M.N.[1], Inchina V.I.[1], Chairkin I.N.[1], Drozdov I.A.[1], Kuzmichev N.D.[1], Kuznetsov U.V.[2]

1 Mordovian N. D. Ogariov State University, Saransk
Saransk, Russia (430005, Saransk city, ul. Bolshevistskaya, 68)
2 Biochemical Physics Emmanuel N. M. Institute Russian Academy of Sciences
Moscow, Russia (119334, Moscow, ul. Kosigina, 4)

The succinate and acetylcisteinate 3-oxipiridine cardioprotective activity has been studied at experimental chronical heart deficiency in rats. The results obtained show that these preparations do not produce a substantial effect on the level of potassium, aspartataminotransferasa, malon dialdehyde and catalasa in blood plasma in rats having experimental chronic heart deficiency. It is revealed that the succinate 3-oxipiridine in a doze of 25mg/kg renders a positive inotropic effect and more explicitly, than the acetylcisteinate 3-oxipiridine, reduces stagnation phenomena in the small circle of blood circulation, but, however, it insufficiently well corrects morphological myocardium changes. The acetilcisteinate 3-oxipiridine in a doze 25mg/kg more effectively reduces the stagnation phenomena in the large circle of blood circulation and corrects structural changes in the myocardium in the given model of chronic heart deficiency. Therefore, taking into account the revealed complementary effects, it is purposeful to use both the preparations for the correction of chronic heart deficiency decompensation.

КЛИНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЙРОМЫШЕЧНОГО СТАТУСА У НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ

Зарипова Ю.Р., Мейгал А.Ю.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Петрозаводский государственный университет», Россия, Республика Карелия, 185910, Петрозаводск, пр. Ленина, д.33, эл. почта: meigal@petrsu.ru.

У недоношенных детей в течение первых 6 недель жизни проведено сравнительное исследование нейромышечного статуса с помощью схем неврологического осмотра недоношенного ребенка – схема качественной и количественной оценки недоношенных детей в соответствии с их ПКВ (Пальчик А. Б., 2008) и новых параметров интерференционной электромиограммы (иЭМГ). В ходе клинического осмотра выявлена положительная

динамика неврологического статуса. Установлено, что у недоношенных детей в первые 6 недель постнатального периода и ЭМГ имеет сходство с таковой доношенного новорожденного первых дней жизни и характеризуется «упрощенной» временнóй структурой, низкой амплитудой и частотой, замедленной динамикой параметров ЭМГ. Полученные нами данные могут быть использованы для прогнозирования состояния двигательной системы недоношенного ребенка в последующие годы жизни.

CLINICAL AND ELECTROMYOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF THE NEUROMUCULAR STATUS IN THE PRETERMS

Zaripova Y.R., Meigal A.Y.

Petrozavodsk State University

The neuromuscular status was investigated in preterms within first 6 postnatal weeks with the help of quantitative and qualitative neurological study and novel parameters of interference electromyography (iEMG). The clinical study evidenced positive dynamics of neurological status within first 6 weeks of life. The iEMG of the preterm was shown to be alike that of the term newborn baby. It was characterized by “simplified” time-domain structure, low amplitude and frequency, and by retarded lifetime dynamics of all iEMG parameters. The data obtained can find its use in prognosis of the motor system status in the lifetime.

МЕТОДИКА ПСИХОФИЗИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ ПЕРВОЙ ГРУППЫ ЗДОРОВЬЯ

Зарытовская Н.В., Калмыкова А.С.

ГБОУ ВПО Ставропольский государственный медицинский университет Минздрава России,
e-mail: leda54@mail.ru

Обоснована методика скрининговой психофизической диагностики состояния индивидуального здоровья старшеклассников I группы здоровья, предусматривающая последовательное и взаимодополняющее использования эффективного для каждого конкретного случая набора диагностических показателей психологического и физического состояния школьников при разделении исследуемых детей на группы по гендерному признаку и типам личности по Г. Айзенку (интроверты, центроверты и экстраверты). Для каждой из указанных групп школьников сформирован диагностический инструментарий, включающий пару, состоящую из компактных базовые наборов, наиболее сильных с прогностической точки зрения диагностических показателей и наиболее ожидаемых для данной группы обследуемых детей диагнозов. Предложен пошаговый алгоритм реализации указанной методики скрининговой психофизической диагностики состояния здоровья старшеклассников в рамках существующей схемы поэтапного медицинского мониторинга состояния здоровья школьников при прохождения ими установленных периодических медицинских осмотров.

METHODS OF HEALTH PSYCHOPHYSICAL DIAGNOSTICS OF THE FIRST HEALTH GROUP SCHOOLCHILDREN

Zarytovskaya N.V., Kalmykova A.S.

The State Budget Educational Institution of Higher Professional Training “Stavropol State Medical University”
of the Ministry of Health of Russia, e-mail: leda54@mail.ru

The technique of psycho-physical screening diagnostics of individual health of senior pupils of the health group I is substantiated. It provides a consistent and complementary use of the set of diagnostic indicators of psychological and physical condition of school children effective for each case at separation of the studied children into groups by gender and personality types according to H. Eysenck (introverts, centroverts and extroverts). For each of the schoolchildren groups diagnostic tools are formed, including a pair consisting of compact basic sets with the strongest diagnostic indicators, from prognostic point of view, and the most anticipated diagnoses for this group of tested children. We proposed incremental algorithm of implementation of this method of screening psychophysical diagnostics of senior schoolchildren’s health in the existing scheme of phased medical health monitoring of pupils during their established periodic medical examinations.

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЦИТОКИНОВ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ИШЕМИЧЕСКОГО ГЕНЕЗА И ВЛИЯНИЕ КАРДИОВАСКУЛЯРНОЙ ТЕРАПИИ НА ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Затонский С.А., Кастанаян А.А.

ГБОУ ВПО Ростовский государственный медицинский университет Минздрава РФ, Ростов-на-Дону, Россия
(344718, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29), aad@aaanet.ru

В статье обобщены литературные данные о патогенетическом влиянии повышенного уровня провоспалительных цитокинов на прогрессирование хронической сердечной недостаточности (ХСН) ишемического