

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. Большевикская, 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 ацетилцистеината. Результаты исследования показали, что данные соединения не оказывают существенного влияния на уровень калия, аспаратаминотрансферазы, 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 корректирует морфологические изменения в миокарде. 3-оксипиридина ацетилцистеинат в дозе 25 мг/кг более значимо уменьшает застойные явления в большом круге кровообращения и корректирует 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-OXIPYRIDINE AND ACETYLCYSTEINATE 3-OXIPYRIDINE 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. Kosyгина, 4)

The succinate and acetylcysteinate 3-oxipiridine cardioprotective activity has been studied at experimental chronic 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 acetylcysteinate 3-oxipiridine, reduces stagnation phenomena in the small circle of blood circulation, but, however, it insufficiently well corrects morphological myocardium changes. The acetilcysteinate 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

Заринова 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@petsu.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