

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» временной 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 NEUROMUSCULAR 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 использование 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 базовых 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 прохождении 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@aanet.ru

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

генеза. Отдельно проанализирована информация по стимулам продукции цитокинов при ХСН, последствиях их влияния на кардиомиоциты, продукцию коллагена в сердечной мышце и сократительную активность сердца в целом. Кроме того, рассмотрено влияние кардиоваскулярной терапии на уровни цитокинов у пациентов с ХСН: ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента, антагониста рецепторов ангиотензина II, β -адренблокаторов, статинов. Средства антицитокиновой и иммуномодулирующей терапии в последнее время были предложены в дополнение к общепринятому лечению ХСН как возможно новый и многообещающий терапевтический подход у этих пациентов. Однако убедительных данных в этом направлении на современном этапе кардиологии не обнаружено. Вместе с тем разработка новых подходов фармакотерапевтической коррекции ХСН с применением модуляторов активности цитокиновой и нейрогуморальной систем продолжается, что может расширить терапевтический диапазон применяемых препаратов.

PATHOGENETIC SIGNIFICANCE OF CYTOKINES IN CHRONIC HEART FAILURE OF ISCHEMIC ORIGIN, AND THE INFLUENCE OF CARDIOVASCULAR THERAPY ON IMMUNOLOGICAL PARAMETERS

Zatonsky S.A., Kastanayan A.A.

The Rostov state medical university, Rostov-on-Don, Russia
(344718, Rostov-on-Don, str. Nakhichevan, 29), aad@aaanet.ru

The paper summarizes the literature data on the pathogenetic effects of increased levels of proinflammatory cytokines on the progression of chronic heart failure (CHF) of ischemic origin. Separately analyzed information on incentives products cytokines in CHF and the effects of their effects on cardiomyocytes, heart muscle collagen and oxytocics activity of the heart as a whole. In addition, the influence of cardiovascular therapy on the levels of cytokines in patients with CHF: angiotensin-converting enzyme inhibitors, angiotensin II receptor antagonists, β -adrenoblocators, statins. The anticytokine and immunomodulating therapy have recently been offered in addition to the generally accepted treatment for CHF as possible new and promising therapeutic approach in these patients. However, evidence in that direction at the present stage of cardiology. However, the development of new approaches of pharmacokinetic correction CHF using modulators activity of cytokine and neurohumoral systems continues, that can extend the range of therapeutic drugs.

АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ ЭНЗИМОВ В ЛИМФОЦИТАХ, ЭРИТРОЦИТАХ И ПЛАЗМЕ КРОВИ БОЛЬНЫХ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ

**Зборовская И.А., Рогаткина Т.Ф., Мьякишев М.В., Мартемьянов В.Ф.,
Стажаров М.Ю., Бедина С.А., Мозговая Е.Э.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной ревматологии» Российской академии медицинских наук, Волгоград, Россия
(400138, Волгоград, ул. им. Землячки, 76), e-mail: mstazharov@yandex.ru.

В лизатах лимфоцитов, эритроцитов и плазме крови 66 больных системной красной волчанкой (СКВ) определяли активность супероксиддисмутазы (СОД), глутатионпероксидазы (ГП), глутатионредуктазы (ГР), каталазы (КАТ), изоферменты СОД в эритроцитах и содержание малонового диальдегида (МДА). У больных с I степенью активности патологического процесса, по сравнению со здоровыми, в плазме ниже активность каталазы, СОД, ГП и больше МДА ($p < 0,01-0,001$), в эритроцитах ниже активность СОД, ГП, ГР и больше изоферменты СОД-1 ($p < 0,001$), в лимфоцитах выше активность СОД, ГП и ГР ($p < 0,05-0,01$). Чем выше активность процесса и острее течение болезни, тем в плазме выше активность ГП, ГР и содержание МДА, в эритроцитах выше активность СОД, ГП, ГР, в лимфоцитах ниже активность СОД, ГП и ГР. Между степенями активности процесса и вариантами течения заболевания выявлены статистически значимые энзимные различия. Определенные активности СОД, ГП, ГР, каталазы способствует уточнению степени активности, характера течения и обьективизации оценки эффективности терапии.

THE ACTIVITIES OF ANTIOXIDANT ENZYMES IN ERYTHROCYTE, LYMPHOCYTE AND BLOOD PLASMA OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS PATIENTS

**Zborovskaya I.A., Rogatkina T.F., Myakishev M.V., Martemyanov V.F.,
Stazharov M.Y., Bedina S.A., Mozgovaya E.E.**

Federal State Budgetary Institution « Research Institute of Clinical and Experimental Rheumatology» under the Russian Academy of Medical Sciences(400138, Volgograd, street Zemlyachki, 76), e-mail: mstazharov@yandex.ru.

Superoxide dismutase (SOD), glutathione peroxidase (GP), glutathione reductase (GR), catalase (CAT) activities were determined in erythrocyte lysate, lymphocyte lysate and blood plasma of 66 systemic lupus erythematosus (SLE) patients. SOD isozymes in erythrocytes and the level of malondialdehyde (MDA) in blood plasma of these patients were determined in addition. CAT, SOD, GP activities in blood plasma, SOD, GP, GR activities in erythrocyte lysate were lower; SOD, GP, GR activities in lymphocyte lysate, MDA level were higher and SOD-1 isoenzyme fraction was more in patients with the 1st degree of the pathological process activity in comparison with healthy people. The increase of the pathological process activity as well as the acute course of the SLE was accompanied by the increase of GP, GR activities in blood plasma, SOD, GP, GR activities in erythrocyte lysate, MDA level and the decrease of