

studied, the complex assessment of a state of health and adaptation of deafs and children hard of hearing is carried out. Results testify to preservation and the progressing which was available at preschool age, negative tendencies of losses of health at children with a hearing disorder during stay in correctional educational institutions. Low level and adverse dynamics of health of school students with a hearing disorder, trained in correctional educational institutions, unsatisfactory level of physical development of the collective, the expressed intensity of the adaptive processes, the raised level of situational alarm are established. It is possible to claim that at a stage of specialized education children with shortcomings of hearing are insufficiently rehabilitated. The environment of specialized educational institutions on many parameters doesn't conform to hygienic requirements. Strengthening of a preventive orientation of process of education and rehabilitation, social and psychological support of disabled children, ensuring sanitary and hygienic control of education conditions, taking into account anatomic-functional features of this contingent, significant improvement of a sanitary condition of all establishments where disabled children are trained is necessary.

АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ В ЭРИТРОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ У БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ С ТАРДИВНОЙ ДИСКИНЕЗИЕЙ

Щигорева Ю.Г.¹, Смирнова Л.П.¹, Кротенко Н.М.², Бойко А.С.¹, Корнетова Е.Г.¹, Семке А.В.¹

1 ФГБУ «НИИ психического здоровья» СО РАМН, Томск (634014, Томск, ул. Алеутская,4),
e-mail: Svetlana@mail.tomsknet.ru

2 ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздравсоцразвития России, Томск, Россия (634050, Томск, Московский тракт,2)

Основным методом лечения шизофрении является антипсихотическая терапия. Лекарственно индуцированные двигательные расстройства у больных шизофренией снижают качество жизни пациентов, что диктует необходимость поиска маркеров для прогнозирования их риска развития. Целью настоящего исследования явилось изучение активности антиоксидантных ферментов в эритроцитах крови больных параноидной шизофренией с поздней дискинезией. Обследовано 26 пациентов, получающих длительную антипсихотическую терапию. У больных с поздней дискинезией выявлено достоверное снижение активности глутатионзависимых антиоксидантных ферментов, таких как глутатионпероксидаза, глутатионредуктаза и глутатион-S-трансферазы. Окислительный стресс и снижение антиоксидантной защиты играет важную роль в патогенезе поздней дискинезии. Выявленные особенности в активности антиоксидантных ферментов эритроцитов периферической крови могут служить основой для разработки способа прогнозирования риска развития поздней дискинезии при шизофрении.

ACTIVITY OF ANTIOXIDANT ENZYMES IN ERYTHROCYTES OF PERIPHERAL BLOOD AT PATIENTS WITH SCHIZOPHRENIA WITH TARDIVE DYSKINESIA

Shigoreva J.G.¹, Smirnova L.P.¹, Krotenko N.M.², Wojko A.S.¹, Kornetova E.G.¹, Semke A.V.¹

1 Mental Health Research Institute SB RAMSci, Tomsk, Russia (634014, Tomsk, Aleutskaya Street, 4),
e-mail: Svetlana@mail.tomsknet.ru

2 Siberian State Medical University of Ministry of Health and Social Development of the Russian Federation, Tomsk, Russia (634050, Tomsk, Moskovskiy trakt, 2)

The main method of treatment of schizophrenia is antipsychotic therapy. Drug-induced movement disorders in patients with schizophrenia reduce the quality of life of patients, which dictates the need to find markers for the prediction of risk. The purpose of this study was to investigate the activity of antioxidant enzymes in red blood cells of patients with paranoid schizophrenia with tardive dyskinesia. A total of 26 patients receiving long-term antipsychotic therapy were investigated. Patients with tardive dyskinesia showed a significant decrease in activity glutathione antioxidant enzymes such as glutathione peroxidase, glutathione reductase and glutathione S-transferase. Oxidative stress and decreased antioxidant defense play an important role in the pathogenesis of tardive dyskinesia. These features in the activity of antioxidant enzymes of red blood cells of peripheral blood can be used as a basis for developing a method for predicting the risk of tardive dyskinesia in schizophrenia.

ЗАВИСИМОСТЬ СТЕРЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭОЗИНОФИЛОВ ОТ СТЕПЕНИ ИХ ЦИТОТОКСИЧНОСТИ ПРИ ЭОЗИНОФИЛИЯХ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА

Эльканова А.Б., Ракитина Е.Л., Бондарь Т.П.

ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет» Ставрополь, Россия
(355009, Ставрополь, ул. Пушкина 1, кор. 3), e-mail: aishat.elkanowa@yandex.ru

В статье предпринята попытка оценить зависимость цитоскелета эозинофилов нормальной и пониженной плотности от цитохимического состава при эозинофилиях различного генеза, используя методы цитохимии и сканирующей зондовой микроскопии. Статистическая обработка полученных результатов позволила установить цитохимические и стереометрические различия эозинофилов нормальной и пониженной плотности у пациентов в зависимости от генеза инфекционно-аллергического заболевания. В процессе исследования выявлена закономерность, предполагающая, что главным запуском защитных механизмов при развитии эозинофилии инфекционно-аллергического генеза являются кислородзависимые реакции, которые проявляются в повышенном синтезе пероксидазы в гранулах. Повышение уровня внутриклеточных катионных белков являются показателем персистенции процесса в организме больного, что, возможно, и приводит к изменению количественных и морфологических показателей эозинофильного звена периферической крови и определяет характер основного заболевания.

DEPENDENCE STEREOMETRIC CHARACTERISTICS EOZINOPHILS FROM CYTOTOXICITY DEGREE AT EOZINOPHILIA VARIOUS GENESIS

Elkanova A.B., Rakitina E.L., Bondar T.P.

FGAOU VPO «North Caucasian federal university», Stavropol, Russia (355009, Stavropol, Pushkin St. 1, cor. 2)
e-mail: aishat.elkanowa@yandex.ru

In the article an attempt to estimate dependence of cytoskeleton of eosinophilov of normal and lowered closeness on citokhimicheskogo composition at the eosinophilias of different genesis is undertaken using the methods of cytochemistry and sweepable probe microscopy. Statistical treatment of the got results allowed to set citokhimicheskies and stereometry distinctions of eosinophilov of normal and lowered closeness for patients depending on weight of flow of infectious-allergic disease. In the process of research conformity to law, supposing, is exposed, that the main start of nocifensors at development of eosinophilia of infectious-allergic genesis are kislorodzavisimye reactions which show up in the enhanceable synthesis of peroksidazy in granules. Increase of level of vnutrikletochnykh kationnykh albumens are the index of persistencii of process in the organism of patient, that, possibly, and causes the change of quantitative and morphological indexes of eosinofil' nogo link of peripheral blood and determines terms and weight of basic disease.

ВЛИЯНИЕ ГЛИЦИНА НА СТЕПЕНЬ ГИПОКСИИ В ОРГАНИЗМЕ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ИНФАРКТЕ МИОКАРДА

Юлдашев Н.М., Акбарходжаева Х.Н., Зиямутдинова З.К., Султанходжаев У.Л., Сулайманова Г.Г.

Ташкентский педиатрический медицинский институт, Ташкент, Республика Узбекистан
(100140, Ташкент, ул. Богишамол, 223), e-mail: y_nosir@rambler.ru.

Изучена эффективность глицина в устранении гипоксии в динамике экспериментального инфаркта миокарда у кроликов. О степени гипоксии в организме судили по содержанию глюкозы, молочной и пировиноградной кислот в плазме крови. Выявлено повышенное содержание глюкозы в крови у кроликов на 3-24 часа после коронароокклюзии. Повышенное содержание молочной кислоты наблюдалось на 1-72 часа, а пировиноградной кислоты на 1-12 часа коронароокклюзии. Пик повышения изученных показателей приходилось на 6-12 часов инфаркта миокарда. При введении глицина в дозе 100 мг/кг массы тела животным с экспериментальным инфарктом миокарда наблюдалось более умеренное повышение содержания глюкозы в крови, чем у контрольных животных. Лечение экспериментальных животных глицином приводило также к умеренному повышению содержания молочной и пировиноградной кислот. При этом нормализация содержания молочной кислоты, в отличие от контроля, наблюдалась уже на 24 часа коронароокклюзии. Делается вывод об антигипоксическом действии глицина, опосредованном его антистрессорными и антиоксидантными свойствами.

EFFECT OF GLYCINE ON THE DEGREE OF HYPOXIA IN THE BODY OF EXPERIMENTAL MYOCARDIAL INFRACTION

Yuldashev N.M., Akbarkhodjaeva K.N., Ziamutdinova Z.K., Sultankhodjaev U.L., Sulaymanova G.G.

Tashkent Pediatric Medical Institute, Tashkent, Repablik of Uzbekistan (223, Bogishamol str. 100140)
e-mail: y_nosir@rambler.ru.

The efficacy of glycine in the elimination of hypoxia in the dynamics of experimental myocardial infarction in rabbits was studied. The degree of hypoxia in the body was judged by the content of glucose, lactic and pyruvic acid in blood plasma. The increase of blood glucose level in rabbits for 3-24 hours after coronary occlusion is educed. Elevated levels of lactic acid were observed in 1-72 hours, and pyruvic acid 1-12 hours coronary occlusion. The peak increase of the studied parameters accounted for 6-12 hours of myocardial infarction. When injecting glycine 100 mg / kg body weight of animals with experimental myocardial infarction moderate increase in blood glucose levels was observed than the control animals. Treating experimental animals with glycine led to a moderate increase of lactic and pyruvic acids. Also, normalization of lactic acid, as opposed to controls was observed even in 24 hours of coronary occlusion. The conclusion of the anti-hypoxic effect of glycine mediated by its antistress and antioxidant properties.

ОЦЕНКА УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ПАЦИЕНТОВ КАЧЕСТВОМ ЛЕЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ОБЛАСТНОГО КОЖНО-ВЕНЕРОЛОГИЧЕСКОГО ДИСПАНСЕРА

Юрьев В.К., Харбедия Ш.Д., Хведелидзе М.Г.

ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия,
(194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д.2), e-mail:spb@gpma.ru

С целью оценки субъективного мнения пациентов о качестве лечения в условиях областного кожно-венерологического диспансера, выявления основных причин неудовлетворенности было проведено анонимное анкетирование 129 больных сифилисом беременных и беременных, имеющих в анамнезе диагноз сифилитической инфекции, проходивших специфическое или профилактическое лечение в Ленинградском областном