

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.