

СОСТОЯНИЕ ТИОЛДИСУЛЬФИДНОЙ СИСТЕМЫ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ С СОПУТСТВУЮЩЕЙ ЦЕЛИАКИЕЙ

Карпов А. А.¹, Орешко Л. С.¹, Пашчинин А. Н.¹, Белозерова Л. А.², Цховребова З. М.¹

¹ ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова» Минздрава России, 191015, Санкт-Петербург, Россия
(Ректор – проф. О. Г. Хурцилава)

² ФГБУН «Институт аналитического приборостроения» Российской академии наук, 190103, Санкт-Петербург, Россия
(Директор – проф. В. Е. Курочкин)

THE STATE OF THIOLDISULPHIDE SYSTEM OF PATIENTS WITH CHRONIC DISEASES OF UPPER RESPIRATORY TRACT WITH CONCOMITANT COELIAC DISEASE

Karpov A. A.¹, Oreshko L. S.¹, Pashchinin A. N.¹, Belozerova L. A.², Tskhovrebova Z. M.¹

¹ Federal State Budgetary Institution Higher Vocational Education “North-Western State Medical University named after I. I. Mechnikov” of Ministry of Health of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia

² Federal State Budgetary Institution of Science Institute for Analytical Instrumentation of the Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russia

Представлены результаты исследования тиолдисульфидной системы методом амперометрического титрования у больных, страдающих хроническими заболеваниями верхних дыхательных путей с сопутствующей целиакией. Обследовано 48 пациентов с генетически подтвержденным диагнозом целиакия, в возрасте от 19 до 45 лет. Отмечено значительное снижение тиолдисульфидного коэффициента (соотношение концентрации –SH- и –SS-групп сыворотки крови), свидетельствующее о нарушении тканей резистентности и усилении свободнорадикального окисления у обследованных. Изменение показателя ТДК может служить диагностическим критерием эффективности проводимой терапии.

Ключевые слова: тиолдисульфидная система, целиакия.

Библиография: 17 источников.

The article presents the results of the study of thioldisulphide system by amperometric titration method in the patients with chronic diseases of the upper respiratory tract with the concomitant coeliac disease. The study involved 48 patients with genetically confirmed diagnosis of coeliac disease, aged 19 to 45 years. We observed a significant reduction of thioldisulphide index (the ratio of the concentration of SH-and-SS-groups of blood serum), which indicates the resistance tissue disorder and the intensification of free radical oxidation in these patients. The change of TDI may serve as a diagnostic criterion of the efficacy of the therapy.

Key words: thioldisulphide system, coeliac disease.

Bibliography: 17 sources.

Заболевания ЛОР-органов, являясь одними из самых распространенных заболеваний жителей различных регионов Земли, относятся к приоритетным проблемам современного здравоохранения [1–2]. При этом в структуре оториноларингологической патологии преобладают заболевания верхних дыхательных путей [3]. Эффективность общепринятых методов лечения не всегда бывает высокой, в связи с чем возникает необходимость поиска дополнительных причин развития патологии ЛОР-органов в целях их своевременной коррекции. Слизистая оболочка верхних дыхательных путей является начальным структурным

элементом дыхательной системы и представляет систему барьерных механизмов иммунной защиты и мукоцилиарного клиренса. Формирование комплекса сложных и взаимосвязанных процессов взаимодействия пищеварительного тракта и верхних дыхательных путей, затрагивающих все структурные уровни организма – молекулярный, клеточный, органный и системный, обеспечивают тканевую резистентность и гомеостаз организма. При развитии различной патологии изменение слизистой оболочки неизбежно сопровождается снижением физиологических защитных функций организма. По мнению ряда