



## ЦИТОКИНОВЫЙ СТАТУС И ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ГНОЙНОГО СРЕДНЕГО ОТИТА

Байке Е. В., Витковский Ю. А.

ГБОУ ВПО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России,  
672090, г. Чита, Россия  
(Ректор – проф. А. В. Говорин)

## CYTOKINE STATUS AND THE SPECIFIC FEATURES OF THE COURSE OF CHRONIC PURULENT OTITIS MEDIA

Baike E. V., Vitkovskii Yu. A.

State Budget Educational Institution of Higher Vocational Education Chita State Medical Academy  
of the Ministry of Healthcare of Russia, Chita, Russia

Приведены результаты обследования 299 больных хроническим гнойным средним отитом, находившихся на лечении в ККБ г. Читы. Полученные данные проанализированы у пациентов с туботимпанальной и эпитимпано-антральной формами хронического среднего отита, с внутричерепными осложнениями. Определена диагностическая значимость динамического исследования уровней ФНО- $\alpha$ , ИЛ-1 $\beta$ , ИЛ-6, ИЛ-10 в оценке активности воспалительного процесса, тяжести течения заболевания. Обнаружена связь повышенной концентрации цитокинов с морфологическими изменениями слизистой оболочки среднего уха.

**Ключевые слова:** интерлейкины, хронический гнойный средний отит, внутричерепные осложнения, морфологические изменения слизистой оболочки среднего уха.

**Библиография:** 10 источников.

The article presents the results of examination of 299 patients with chronic purulent otitis media, admitted to Chita Krai Clinical Hospital. The authors analysed the obtained data from the patients with tubotympanic and epitympanoantral forms of chronic purulent otitis media with intracranial complications. The authors determined diagnostic significance of dynamic measurements of the levels of TNF $\alpha$ , IL1 $\beta$ , IL6, IL10 for evaluation of the inflammatory process intensity and the disease course severity. The study revealed the relation between the high level of cytokines with morphological changes of the middle ear mucosa.

**Key words:** interleukins, chronic purulent otitis media, intracranial complications, morphological changes of the middle ear mucosa.

**Bibliography:** 10 sources.

Хронический гнойный средний отит (ХГСО) является одним из распространенных заболеваний в оториноларингологической практике и занимает второе место в структуре ЛОР-патологии. В мире на долю заболеваний уха приходится 31,5%, хронический гнойный средний отит занимает около 27%. В России распространенность его составляет до 39,2 случая на 1000 взрослого населения, а в различных возрастных группах – от 15,3 до 52 случаев, или 0,8–4% среди всего населения [1, 2]. Социальная значимость этого заболевания заключается не только в формировании прогрессирующей тугоухости, значительно снижающей качество жизни пациента, но и в развитии опасных для жизни больного внутричерепных осложнений (ВЧО), больничная летальность при которых сохраняется до настоящего времени на высоком уровне – 27,6–30% [3–6]. Доля отогенных ВЧО в структуре общей летальности за период 2009–2013 гг. на территории, составляющей 54,68% всей территории РФ, равна 51,0 $\pm$ 22,5%, в структуре общей детской летальности – 74,3 $\pm$ 23,5%.

Диагностика кариозно-деструктивных форм ХГСО, особенно в начале заболевания, является сложной проблемой. Все существующие на настоящий момент методы диагностики хронического гнойного среднего отита направлены на подтверждение уже имеющего место деструктивного процесса в среднем ухе и уточнение локализации патологического процесса [7–9].

**Цель исследования.** Изучить содержание провоспалительных цитокинов (ФНО- $\alpha$ , ИЛ-1 $\beta$ , ИЛ-6) и противовоспалительного интерлейкина (ИЛ-10) в сыворотке крови пациентов и здоровых лиц и выявить клинические особенности хронического гнойного среднего отита, обусловленные уровнем их продукции.

**Пациенты и методы обследования.** В исследование были включены 299 больных хроническим гнойным средним отитом (ХГСО), находившихся на лечении в ЛОР-отделении Краевой клинической больницы г. Читы. В работе с обследуемыми лицами соблюдались этические принципы, предъявляемые Хельсинкской деклараци-