

# МОНИТОРИНГ ЦИТОКИНОВОГО ПРОФИЛЯ У БОЛЬНЫХ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ: ВЛИЯНИЕ ГЛЮКОКОРТИКОИДНОЙ ТЕРАПИИ

Шапорова Н.Л., Трофимов В.И.,  
Шири Зиад Али, Сесь Т.П.\*,  
Мальшев М.Е.\*, Васильева Т.А.,  
Дудина О. В.

Кафедра госпитальной терапии СПбГМУ им. акад. ИЛ. Павлова, Санкт-Петербург

\* Лаборатория Иммунологии Института Пульмонологии СПбГМУ  
им. акад. ИЛ. Павлова, Санкт-Петербург

**Резюме.** Изучали влияние гормональной терапии на цитокиновый профиль больных БА. Обследовали 39 больных бронхиальной астмой (БА): 21 - с ведущим аллергическим вариантом заболевания и 18 - преимущественно гормонозависимой БА. У 9 пациентов последней группы наблюдали кортикочувствительную и у 9 - стероидрезистентную БА. Всем обследованным определяли содержание цитокинов (IL-4, IFN $\gamma$ , TNF $\alpha$ , IL-8) в крови и мокроте в динамике заболевания. У больных БА в фазе обострения заболевания наблюдали местную активацию, как Th2, так и Th1-лимфоцитов, фаза затихающего обострения характеризуется переключением местных иммунных реакций на преобладание Th1 - типа иммунного ответа. Показали, что отсутствие понижения уровня IL-8 в мокроте на фоне гормональной терапии может являться маркером резистентности клеток к действию глюкокортикоидных гормонов.

**Ключевые слова:** бронхиальная астма, глюкокортикоидные гормоны, цитокины.

*Shaporova N., Trofimov V., Shiri Ziad AH, Ses T., Malyshev M., Vasylyjeva T., Dudina O.*

## **CYTOKINE PROFILE IN PATIENTS WITH BRONCHIAL ASTHMA: GLUCOCORTICOID TREATMENT INFLUENCE**

**Abstract.** We investigated glucocorticoid treatment influence on cytokine profile in patients with bronchial asthma (BA). We examined 39 patients with BA. There were 21 patients with allergic BA and 18 patients with steroid-dependent BA among them. There were 9 patients with steroid-sensitive BA and 9 patients with steroid-resistant BA in the last group of patients. We measured IL-4, IFN $\gamma$ , TNF $\alpha$  and IL-8 levels in biological liquids of these patients in dynamics. We determined the increase in Th1 as well as in Th2 lymphocyte local activity in the phase of the exacerbation of BA. The prevalence of Th1 type of local immune reactions was observed in the phase of remission. Besides that, we determined that the absence of IL-8 level increment in sputum during glucocorticoid treatment reflects cell resistance to glucocorticoid hormones. (*Med. Immunol.*, 2001, vol.3, N1, pp 69-76)