

21. Dimond S.I., Farrington L., Gohnson P. Differing emotional response from right and left hemispheres // Nature. 1976. Vol. 261, № 562. P. 690.

22. Foxe J.I., Simpson G.V. Flow of activation from V1 to frontal cortex in humans. A framework for defining "early" visual processing // Exp. Brain Res. 2002. Vol. 142. P. 139.

23. Girelli, Luck S.J. Are the same attentional mechanisms used to detect visual search targets defined by color, orientation and motion // J. Cogn. Neuroscience. 1997. Vol. 9, № 3. P. 269.

24. Gliddon I.B., Busk I., Galbraith C.C. Visual evoked responses to emotional stimuli // Psychophysiology. 1971. Vol. 8, № 5. P. 576.

25. Posner M.I., Peterson S.E. The attention system of the human brain // Ann. Rev. Neurosci. 1990. Vol. 13. P. 25-42.

26. Sehatpour P., Molholm S., Javitt D.C., Foxe J.J. Spatiotemporal dynamics of human object recognition processing: An integrated high-density electrical mapping and functional imaging study of "closure" processes // J. Cogn. Neurosci. 2000. Vol. 12. P. 615.

27. Vidvasagar T.R. A neuronal model of attentional spotlight parietal guiding the temporal // Brain Res. Rev. 1999. Vol. 30, №1. P. 66.

Южный федеральный университет, Учебно-научно-исследовательский институт валеологии ЮФУ, Ростов-на-Дону, Россия

## МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 575

И.В. ГЕРАСЬКИНА, Е.В. МАШКИНА, Т.П. ШКУРАТ

### ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИТОКИНОВОГО СТАТУСА У БОЛЬНЫХ С АТОПИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

*Проанализирован уровень общего иммуноглобулина E и цитокинов в сыворотке крови больных atopическими заболеваниями. Показано, что во всех исследуемых группах уровень  $\gamma$ -интерферона и интерлейкина  $\text{IL-8}$  не отличаются от контроля. Во второй и третьей подгруппах больных с бронхиальной астмой уровень  $\alpha$ -ФНО в 6 раз выше по сравнению с контролем. Данные по повышению уровня общего иммуноглобулина E у больных с аллергическим ринитом сочетаются с повышением у них и уровня ИЛ-4. В то же время повышение общего IgE у больных с бронхиальной астмой не связано с повышением уровня ИЛ-4.*

**Ключевые слова:** atopические заболевания, цитокины, иммуноферментный анализ

I.V. GERAS'KINA, E.V. MASHKINA, T.P. SHKURAT

### STUDY OF CYTOKINE STATUS IN PATIENTS WITH ATOPIC DISEASES

*We analysed the level of total IgE and cytokines in serum of patients with atopic diseases. The levels of  $\gamma$ -interferon and IL-8 in all groups were not differ from controls. The second and the third subgroups of patients with bronchial asthma have levels of TNF 6-fold higher compared with the control. The increase of total Ig E in patients with allergic rhinitis combined with an increase in their IL-4 level. At the same time, increased total IgE in patients with asthma is not associated with increased levels of IL-4. The second and third subgroups of patients with bronchial asthma have levels of TNF 6-fold higher compared with the control. The increase of total Ig E in patients with allergic rhinitis combined with an increase in their IL-4 level. At the same time, increased total IgE in patients with asthma is not associated with increased levels of IL-4.*

**Key words:** atopic diseases, cytokines, ELISA

Широкая распространенность аллергических заболеваний создает глобальную медико-социальную проблему. Учитывая ежегодный рост аллергопатологии, регистрируемый повсеместно, можно говорить об эпидемии аллергии,

которая охватила большинство стран мира в конце прошлого века и имеет тенденцию к росту в XXI в. Как показывают исследования последних 30 лет, распространенность аллергических заболеваний в мире каждые 10 лет удваивается [6]. Несмотря на то что, как правило, развиваю-

