

ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ И ИММУНОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ЦИТОКИНЫ У БОЛЬНЫХ С СИНДРОМОМ ВТОРИЧНОГО ИММУНОДЕФИЦИТА ПРИ РЕЦИДИВИРУЮЩЕЙ ГЕРПЕТИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ

Соловьёва Н.Ю., Сенникова Ю.А., Гришина Л.В.,
Старостина Н.М., Сенников С.В., Ширинский В.С.

ГУ Научно-исследовательский Институт Клинической Иммунологии СО РАМН, г. Новосибирск

Резюме. Проводилось исследование содержания в сыворотке крови основных цитокинов, таких как IL-1b, IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, TNF α и IFN γ , наряду со стандартными показателями иммунного статуса у больных с рецидивирующей герпетической инфекцией. Обследовано 22 человека с часто рецидивирующим лабиальным и генитальным герпесом в фазе обострения и 30 доноров. У всех больных выявлены лабораторные признаки селективной или комбинированной иммунной недостаточности. Показано повышение сывороточного уровня провоспалительных цитокинов - IL-1b и TNF α , но не IL-6; повышение содержания в сыворотке крови IL-2, IFN γ и IL-10. Уровень IL-4 по средним значениям не менялся, но обратно коррелировал с тяжестью клинических проявлений заболевания. Показана взаимосвязь между содержанием цитокинов и некоторыми другими иммунологическими показателями. Результаты работы свидетельствуют о разнородности молекулярно-клеточных механизмов иммунных нарушений при рецидивирующей герпетической инфекции.

Ключевые слова: цитокины, иммунный статус, иммунодефицит, герпес.

Solovyeva N. Y., Sennikova YA., Grishina L. V., Starostina N. M., Sennikov S. V., Shyrinsky V. S.

PROINFLAMMATORY AND IMMUNOREGULATORY CYTOKINES IN PATIENTS WITH SECONDARY IMMUNODEFICIENCY SUFFERING FROM RECURRENT HERPES

Abstract. The serum levels of main cytokines such as IL-1b, IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, TNF α and IFN γ , along with some standard immunological parameters in recurrent herpes infection were studied. We examined 22 patients with frequent labial and genital herpes relapses in acute phase and 30 healthy donors. In all the patients the laboratory evidence of selective or combined immune insufficiency was revealed. We determined increased proinflammatory cytokines serum levels (IL-1b, TNF α , but no IL-6) and high IL-2, IFN γ and IL-10 serum levels. The mean content of IL-4 was within normal range, but it correlated negatively with the severity of clinical symptoms. The association of cytokines serum levels with some immunological indices was shown. The results of this study demonstrate the significant variety in the molecular and cell mechanisms of herpes-mediated immune disorders.
(Med. Immunol., 2003, vol. 5, № 5-6, pp 583-590)