

КЛИНИЧЕСКАЯ ИММУНОГЕНЕТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА

Смольникова М.В., Коненков В.И.

ГУ Институт клинической иммунологии СО РАМН, г. Новосибирск

Резюме. Приведены собственные и литературные данные о полиморфизме генов цитокинов и их рецепторов, механизмах регуляции экспрессии белковых продуктов генов цитокинов. Показано распределение аллельных вариантов генов цитокинов в различных популяциях, при трансплантации. Показаны ассоциации между вариантами генов цитокинов и предрасположенностью к инфекционным, аллергическим и аутоиммунным заболеваниям человека, восприимчивостью к заболеваниям, их тяжестью и течением. Представлены результаты сравнительного анализа распределения аллелей генов IL-4, IL-10 и TNF-а у здоровых лиц и ВИЧ-инфицированных пациентов.

Ключевые слова: цитокины, полиморфизм генов, ВИЧ-инфекция, ревматоидный артрит, бронхиальная астма.

Smolnikova M. V., Konenkov V. I.

CLINICAL IMMUNOGENETICS OF HUMAN DISEASE

Abstract. The own and literary data on polymorphism of cytokines and their receptor genes, as well as regulatory mechanisms of the expression of protein products of these genes, have been presented. The distribution of allelic variants of the genes in various populations and in transplantation conditions has been shown. The associations between variants of the cytokine genes and predisposition to human infectious, allergic and autoimmune diseases, their course and severity have been shown. The results of the comparative analysis of allele distribution of genes IL-4, IL-10 and TNF-a in healthy and AIDS-affected persons have been presented. (*Med Immunol., 2001, vol.3, N3, pp 379-388*)