

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНЫХ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ ДЛЯ СУПРЕССИИ ИММУННОГО ОТВЕТА ПРИ АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Кривошапов Л. Г.

*Московская Медицинская Академия им ИМ. Сеченова*

**Резюме.** Привлекательность применения генно-инженерных иммуномодуляторов основана на концепции разработки нетоксичной, специфичной терапии с минимальными побочными эффектами.

Цитокины, рецепторы и антитела, обладающие способностью блокировать развитие иммунного ответа, могут быть изменены для обладания определенной биологической активностью. Отдельно можно выделить такие методы, как ДНК-вакцинацию и селективную элиминацию определенных клеточных популяций.

Дальнейшие исследования различных генно-инженерных иммуномодуляторов могут способствовать внедрению новых обоснованных подходов к терапии аутоиммунных заболеваний. В предлагаемом обзоре рассматривается ряд подходов к воздействию на регуляторные механизмы иммунного ответа.

*Ключевые слова:* аутоиммунные заболевания, иммуносупрессия, генно-инженерные препараты.

*Krivoshchapov L.G.*

## **MEDICAL USE OF RECOMBINANT IMMUNOMODULATORS FOR THE IMMUNE SUPPRESSION IN AUTOIMMUNE DISEASES**

**Abstract.** The attraction of usage of recombinant immunomodulators is based on the concept of developing nontoxic, specific therapies with minimal side effects.

Cytokines, receptors, antibodies that are capable to block immune response can be modified and engineered to contain predicted biological activity. Additional genetic strategies include DNA vaccination and the ablation of selected cell populations.

The further investigation of the different recombinant immunomodulators may help to invent new rational therapeutic approaches for autoimmune diseases. Herein we review a number of approaches which may be used for targeting regulatory mechanisms of immune response. (*Med Immunol., 2003, vol. 5, N1-2, pp 29-38*)