

# МУКОЗНЫЙ ИММУНИТЕТ И МУКОЗНЫЕ ВАКЦИНЫ

Ляшенко В. А.

*Государственное учреждение Научно-исследовательский институт Вирусных препаратов  
им. О. Г. Анджaparидзе Российской Академии Медицинских Наук*

**Резюме.** Слизистые оболочки содержат значительное количество лимфоцитов, которые организованы в различные структуры, осуществляющие иммунный ответ. Мукозный иммунный ответ характеризуется индукцией синтеза антител, поступающих на поверхность слизистых, а также - в общую циркуляцию. Важным признаком мукозной реакции является синтез IgA антител. Лимфоциты, ответственные за их синтез, мигрируют в различные слизистые, образуя мукозную иммунную систему. В мукозные вакцины, как правило, включают специальные адъюванты, среди которых первым был холерный токсин. Мукозные вакцины содержат различные формы антигенного материала, различные адъюванты, и могут быть введены в организм различным путем. Мукозная иммунизация людей в настоящее время еще мало распространена.

*Ключевые слова:* мукозный иммунитет, вакцина, IgA-антитела, лимфоцит.

*Liashenko V.A.*

## **MUCOSAL IMMUNITY AND MUCOSAL VACCINES**

**Abstract.** Every mucosa contains a great number of lymphocytes, which could be organized into different structures. These structures effectuate immune response. Mucosal immune response is characterized by antibody synthesis induction. Antibodies move to mucosal surfaces and enter general circulation. The important sign of mucosal reaction is IgA antibodies synthesis. Lymphocytes, which are responsible for IgA formation, move into different mucosa sites, forming mucosal immune system. Mucosal vaccines could contain antigen material in different forms with different adjuvants. They could be introduced to human or animal through different ways. Mucosal immunization of people has not been widely used yet. (*Med. Immunol., 2003, vol. 5, N1-2, pp 5-10*)