

# ИММУНОТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОБНЫХ АНТИГЕНОВ ПРИ АТОПИИ И ПАТОЛОГИИ, АССОЦИИРОВАННОЙ С УСЛОВНО- ПАТОГЕННОЙ МИКРОФЛОРОЙ (на примере поликомпонентной вакцины Иммуновак-ВП-4)

Егорова Н.Б., Курбатова Е.А.

*Лаборатория терапевтических вакцин, ГУ НИИ вакцин и сывороток им. Мечникова РАМН, Москва*

**Резюме.** Иммуномодулирующие препараты играют важную роль в терапии и профилактике многих заболеваний, ассоциированных с нарушениями функции иммунной системы. Наиболее активными являются иммуномодуляторы бактериального происхождения, на основе которых конструируются терапевтические вакцины, обладающие наряду с неспецифическим действием способностью стимулировать антигенспецифический ответ. Одним из таких препаратов является поликомпонентная вакцина Иммуновак-ВП-4. Этот препарат является мощным активатором системы врожденного иммунитета и обладает протективной активностью против многих этиологически значимых представителей условно патогенной микрофлоры. В настоящем обзоре обобщены данные о терапевтическом действии Иммуновак-ВП-4 при различной патологии (абсцесс легких, хронический бронхит, бронхиальная астма, атопический дерматит, пиодермия, герпес, ОРЗ). Во всех случаях установлен высокий клинический эффект, проявляющийся в снижении числа и тяжести рецидивов, уменьшении объема принимаемых лекарственных средств, удлинении ремиссии и модификации течения болезни в легкие формы. Терапевтический эффект сопровождается существенной положительной динамикой иммунологических показателей: фагоцитарной активности макрофагов, увеличением содержания лимфоцитов с маркерами CD4, CD8, CD16, CD72, CD21, увеличением продукции IFN $\gamma$  и IFN $\alpha$ , коррекцией синтеза иммуноглобулинов, увеличением титра антител и их аффинности. Анализ результатов исследований, проведенных на ограниченных группах больных и в строго контролируемых условиях, выявил ряд общих закономерностей действия микробных антигенов при различной патологии, в том числе и при аллергических заболеваниях.

*Ключевые слова:* условно-патогенные микроорганизмы, аллергия, иммунотерапия.

*Egorova N.B., Kurbatova E.A.*

**AN IMMUNOTHERAPEUTIC CONCEPT OF MICROBIAL ANTIGEN APPLICATION IN ATOPY AND DISORDERS ASSOCIATED WITH FACULTATIVE MICROFLORA, AS EXEMPLIFIED BY A POLYCOMPONENT IMMUNOVAC VP4 VACCINE**

**Адрес для переписки:**

*Егорова Надежда Борисовна  
105064, Москва, Малый Казенный пер., 5а,  
ГУ НИИ ВС им. И.И. Мечникова РАМН.  
Тел./факс: (495) 917-57-74.  
E-mail: kkurbatova@mtu-net.ru*

**Abstract.** Immunomodulating drugs play an important role in therapy and prevention of numerous diseases associated with altered immune functions. Immunomodulators of bacterial origin are the most active ones, serving as a basis for design of therapeutic vaccines that are capable of stimulating antigen-specific response, along with nonspecific actions. The

Immunovac VP4 poly-component vaccine is among such preparations, being a potent activator of innate immunity and showing protective activities against a number of facultative pathogens. In present review, the data are summarized that concern therapeutic effects of Immunovac VP4 in various disorders (lung abscess, chronic bronchitis, bronchial asthma, atopic dermatitis, pyoderma, herpes, acute respiratory infections). In all cases, high clinical effect was registered, i.e., decrease in number and severity of relapses, decreased dosage/number of medical drugs applied, prolongation of remission states, and transition to less severe clinical forms. The therapeutic effect is accompanied by sufficient positive dynamics of immunological parameters, e.g., phagocytic activity of macrophages, increase in lymphocytes bearing CD4, CD8, CD16, CD72, CD21 markers, enhanced IFN $\gamma$  and IFN $\alpha$  production, correction of Ig synthesis, increased antibody titers and affinity. Analysis of data from strictly controlled studies performed in limited clinical samples, has shown a number of general regularities for common effects of microbial antigens in various disorders including allergic diseases. (*Med. Immunol.*, 2008, vol. 10, N 1, pp 13-20)