

# ИММУНОПРОТЕОМИКА ИНФЕКЦИОННОГО ЭНДОКАРДИТА НАТИВНЫХ КЛАПАНОВ СЕРДЦА

Румбешт В.В.<sup>1</sup>, Мационис А.Э.<sup>1</sup>, Дюзжиков А.А.<sup>1</sup>,  
Сарвилина И.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Центр кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии Государственного учреждения здравоохранения «Ростовская областная клиническая больница», г. Ростов-на-Дону

<sup>2</sup> Отдел медико-биологических исследований Южного научного центра Российской академии наук, г. Ростов-на-Дону

**Резюме.** Целью исследования явился анализ наиболее часто регистрируемых иммунных белков плазмы крови, отражающих молекулярные патологические пути развития инфекционного эндокардита нативных клапанов, в совокупности с анализом белков-маркеров основных возбудителей заболевания на основе современной технологической платформы для протеомных исследований. В исследование включено 99 пациентов с ИЭ нативных клапанов сердца. Все больные были обследованы согласно протоколу стационарного обследования, включавшему общеклинические, лабораторные и инструментальные методы исследования. Выделение и идентификация белков микроорганизмов в крови и интраоперационном материале, выявление белков, отражающих функционирование иммунной системы, выполнялись с помощью новых методов для клинической протеомики. Обнаружены специфические белки возбудителей инфекционного эндокардита, являющиеся иммуногенными детерминантами для организма человека и определяющими системный иммунный ответ.

*Ключевые слова:* инфекционный эндокардит, протеомика, масс-спектрометрия.

*Rumbesht V.V., Matsionis A.E., Dyuzhikov A.A., Sarvilina I.V.*

## IMMUNOPROTEOMICS OF INFECTIOUS ENDOCARDITIS OF NATIVE HEARTVALVES

**Abstract.** The aim of present study was to analyze the most commonly detected blood plasma immune proteins, that reflect molecular pathways in development of infectious endocarditis of native valves, together with analysis of marker proteins of disease on the base of modern technological platform for clinical proteomics. Ninety-nine patients with infectious endocarditis of native heart valves were included into the study. All the patients were examined according to hospital assessment protocol, including clinical, laboratory and instrumental methods of evaluation. Separation and identification of proteins of microorganisms in blood and materials taken at surgery, detection of proteins related to functioning of immune system, were carried out using new methods of clinical proteomics. We have revealed same proteins, that are specific of pathogens causing infectious endocarditis, that thus representing immunogenic determinants and defining a systemic immune response in the patients. (*Med. Immunol.*, 2008, vol. 10, N 1, pp 27-34)

та (ИЭ) нативных клапанов сердца. В настоящее

### **Адрес для переписки:**

Румбешт Виктория Викторовна  
344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41.  
Тел.: 8 (863) 266-43-19.  
Факс: 8 (863) 266-56-77.  
E-mail: lis@mmbi.krinc.ru