

# ЗНАЧЕНИЕ ИММУНОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ ДЛЯ ХАРАКТЕРА ТЕЧЕНИЯ МИАСТЕНИИ

Бубнова Л.Н., Павлова И.Е., Баранов В.В.<sup>1</sup>, Жулев Н.М.<sup>1</sup>

Кафедра невропатологии им. акад. С.Н. Давиденкова Санкт-Петербургской академии последипломного образования, Санкт-Петербург

<sup>1</sup> Лаборатория иммуногематологии Российского НИИ гематологии и трансфузиологии, Санкт-Петербург

**Резюме.** Целью работы явилось выявление новых прогностических критериев течения миастении, основанных на иммуногенетических характеристиках больных. Было обследовано 65 больных миастенией с различными формами заболевания, вариантами клинического течения и степенью тяжести клинических проявлений. Все пациенты прошли полное клинико-неврологическое обследование и имели в анамнезе тимэктомию с гистологическим исследованием вилочковой железы. Иммуногенетическое обследование включало определение HLA-антигенов I класса (локусы A и B) и типирование HLA-генов II класса (локус DRB1\*). Установлена положительная ассоциация развития заболевания с носительством антигена HLA-B8, аллеля HLA-DRB1\*03 и их межлокусным сочетанием, что позволяет рассматривать эти специфичности в качестве маркеров генетической предрасположенности к развитию миастении. Протективное значение в отношении развития данного заболевания имеет специфичность HLA-B7. Показано, что тяжесть клинических проявлений миастении и степень выраженности нарушения нервно-мышечного проведения более выражены у больных, являющихся носителями антигена HLA-B8 и аллеля HLA-DRB1\*03. Оценка иммуногенетического статуса на ранних стадиях заболевания позволяет проводить своевременную дифференциальную диагностику и прогнозировать развитие клинических вариантов течения заболевания.

*Ключевые слова:* миастения, HLA, иммуногенетические маркеры

*Bubnova L.N., Pavlova I.E., Baranov V.V., Zhulev N.M.*

## SIGNIFICANCE OF IMMUNOGENETIC PREDISPOSAL FOR CLINICAL COURSE OF MYASTHENIA

**Abstract.** The aim of this work was to reveal novel criteria for prediction of clinical course in myasthenia, based on immunogenetic characteristics of the patients. Sixty-five patients with different clinical forms, various clinical course and severity of myasthenia were involved into the study. All the patients were subject to complete clinical and neurological examination, and all of them have undergone thymectomy, a histology of thymus has been performed. Immunogenetic studies included HLA class I typing (A and B loci), like as HLA class II typing (DRB\* locus). A positive association was found between development of disorder and presence of HLAB8 antigen, HLA-DRB1\*03, and their combination, thus allowing for suggesting these specificities as probable markers of genetic predisposition for myasthenia development. An HLA-B7 specificity may have a protective role in evolution of this disease. It was shown that clinical severity in myasthenia and degree of neuromuscular conductive disturbances were more expressed in the patients carrying HLA-B8 antigen and HLA-DRB1\*03 allele. Evaluation of immunogenetic state at earlier stages of disorder allows of timely differential diagnostics and individual prediction of clinical variability in myasthenia patients. (*Med. Immunol., vol. 11, N 6, pp 549-556*)

### Адрес для переписки:

Бубнова Людмила Николаевна,  
Российский НИИ гематологии и трансфузиологии,  
лаборатория иммуногематологии  
193024, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, 16.  
Тел.: (812) 717-08-90.  
Факс: (812) 717-20-87.