

© Коллектив авторов, 2013

УДК: 616.6

*С.В. Ришчук<sup>1</sup>, И.О. Смирнова<sup>2</sup>, В.Е. Мирский<sup>1</sup>, С.Н. Ларин<sup>3</sup>, И.Е. Афонина<sup>3</sup>*

## **ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА УРОГЕНИТАЛЬНОЙ МИКОПЛАЗМЕННОЙ ИНФЕКЦИИ**

<sup>1</sup> Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, г. Санкт-Петербург, Россия

<sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия

<sup>3</sup> Кожно-венерологический диспансер №11, г. Санкт-Петербург, Россия

В обзоре представлены современные данные о патогенезе урогенитальной микоплазменной инфекции. Патогенез во многом определяется биологическими свойствами возбудителей и особенностью реакции системы иммунорезистентности в ответ на внедрение патогенов в макроорганизм. Показано, что, наряду с инициацией характерных воспалительных очагов в органах мочеполовой системы, урогенитальные микоплазмы и их антигены обладают иммунопатологическим и антиапоптозным эффектами, а также вызывают хромосомные абберации, что, в свою очередь, может приводить к аутоиммунным реакциям, присоединению вторичной инфекции и опухолевой трансформацией эукариотических клеток. Вышеуказанные механизмы также лежат в основе возникновения мужского и женского бесплодия.

*Ключевые слова:* мочеполовая система, микоплазменная инфекция, патогенез, осложнения.

*S.V. Rishchuk<sup>1</sup>, I.O. Smirnova<sup>2</sup>, V.E. Mirskij<sup>1</sup>, S.N. Larin<sup>3</sup>, I.E. Afonina<sup>3</sup>*

## **FEATURES OF THE PATHOGENESIS OF UROGENITAL MYCOPLASMA INFECTION**

<sup>1</sup> North-Western State Medical University I.I. Mechnikov, St. Petersburg, Russia

<sup>2</sup> St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia

<sup>3</sup> Skin and Venereal Diseases Clinic No.11, St. Petersburg, Russia

This review presents recent data on the pathogenesis of urogenital mycoplasma infection. The pathogenesis is largely determined by the biological properties of infection agents and feature immunoresistance system reaction in response to the introduction of pathogens in the macroorganism. It is shown that, along with the initiation of the characteristic inflammatory lesions in organs of the urogenital system, urogenital mycoplasmas and their antigens have immunopathological and anti-apoptotic effects, and cause chromosomal abberatsii, which in turn can lead to autoimmune reactions, the secondary connection infections and malignant transformation of eukaryotic cells. Lines set up mechanisms also underlie the emergence of male and female infertility.

*Key words:* urinary system, mycoplasma infection, pathogenesis, complications.