

© Коллектив авторов, 2016

УДК 579.61

О.А. Пашина, О.Л. Карташова, Т.М. Паикова, Л.П. Попова

**АНТИМИКОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ГРИБОВ РОДА *CANDIDA*,
ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РЕПРОДУКТИВНОГО ТРАКТА ЖЕНЩИН С
ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ГЕНИТАЛИЙ**

Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург, Россия

Цель. Охарактеризовать чувствительность к антимикотикам грибов рода *Candida*, выделенных из репродуктивного тракта женщин с воспалительными заболеваниями гениталий, на уровне фено- и генотипа.

Материалы и методы. В исследовании использовано 47 штаммов грибов рода *Candida*, изолированных из репродуктивного тракта женщин с воспалительными заболеваниями гениталий. Выделение и идентификацию грибов осуществляли по Ребровой Р.Н. (1989). Чувствительность к антимикотическим препаратам – диско-диффузионным методом. При помощи ПЦР анализа у грибов выявляли гены, кодирующие антимикотикорезистентность.

Результаты. В скрининговом режиме протестирована антимикотикорезистентность грибов рода *Candida*, выделенных из репродуктивного тракта женщин с воспалительными заболеваниями гениталий. Выявлена высокая резистентность не-*albicans* видов по сравнению с *Candida albicans* к изученным препаратам. Изучена резистентность к антимикотикам *C. albicans* при остром и хроническом течении инфекционного процесса и показана необходимость дифференцированного подхода к лечению разных форм ВЗГ. С помощью ПЦР установлено наличие в изолятах *C. albicans* гена MDR1, кодирующего переносчик MF типа.

Заключение. Полученные данные могут быть использованы для мониторинга распространения резистентных штаммов среди грибов рода *Candida* и повышения эффективности терапии заболеваний, вызванных этими микроорганизмами.

Ключевые слова: *Candida spp.*, резистентность к антимикотикам, инфекционный процесс/

O.A. Pashinina, O.L. Kartashova, T.M. Pashkova, L.P. Popova

**ANTIFUNGAL-RESISTANT FUNGI ON THE GENUS *CANDIDA*, ISOLATED
FROM REPRODUCTIVE TRACT WOMEN WITH INFLAMMATORY DISEASES
OF GENITALS**

Institute of Cellular and Intracellular Symbiosis UrB RAS, Orenburg, Russia

Objective. Describe the antifungal susceptibility of *Candida* isolated from the reproductive tract of women with inflammatory diseases of the genitals, at the level of phenotype and genotype.

Materials and methods. The study used 47 strains of *Candida* isolated from the reproductive tract of women with inflammatory diseases of the genitals. Isolation and identification of fungi was performed by Rebrova R.N. (1989). The sensitivity to antifungal preparations - disk diffusion method. Using PCR analysis of fungi identified genes encoding resistance antifungals.

Results. In the screening mode tested antimycotic-resistance genus *Candida* fungi isolated from the reproductive tract of women with inflammatory diseases of the genitals. The high resistance of *non-albicans* species as compared to the *Candida albicans* to the study drugs. Studied resistance to antifungal *C. albicans* in acute and chronic course of the infection process and

shows the need for a differentiated approach to the treatment of various forms of IDG. Using PCR isolates revealed the presence of *C. albicans* MDR1 gene encoding a transporter type MF.

Conclusion. The data obtained can be used to monitor the spread of resistant strains of fungi including *Candida* genus and efficiency of the therapy of diseases caused by these microorganisms.

Keywords: *Candida spp.*, resistance to antifungal, infectious process/