

© 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/