

## РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ НА КАНДИДОЗ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ В г. МИНСКЕ

**A.Г. ДОВНАР, Л.Л. АЛЕКСАНДРОВА**

The paper shows the results of retrospective analysis of bacteriological tests of scrapings received from oral and pharyngeal mucosa which was conducted in order to determine *Candida species* and other yeast-like fungi. Sensitivity of the identified species to antimycotic drugs was also studied

Ключевые слова: дрожжеподобные грибы, *Candida* spp., кандидоз, слизистая оболочка ротовой полости

В этиологии кандидоза полости рта принимают участие условно-патогенные грибы. Многообразие клинических проявлений свидетельствует о трудностях в диагностике. Лечение и профилактика кандидоза также требуют пристального внимания и всестороннего изучения [1; 2].

Целью исследования являлись результаты бактериологических исследований на дрожжеподобные грибы со слизистой оболочки рта и ротоглотки в г. Минске за период с 2007 по 2011 гг.

Ретроспективный анализ проводился по данным двух учреждений г. Минска – журналы архива УЗ «Городской клинический кожно-венерологический диспансер» (УЗ «ГКВД»), электронная база микробиологической лаборатории ГУ «Минского городского Центра гигиены и эпидемиологии» (ГУ «МинЦГиЭ»). При обработке данных учитывались: случаи выявления дрожжеподобных грибов и их виды, чувствительность к противогрибковым препаратам. Полученные результаты обработаны методами описательной статистики с помощью программы BIOSTAT 5.8.4 для Windows (7.0).

Анализ результатов бактериологических посевов УЗ «ГКВД» показал, что из 2380 исследований скобок слизистых оболочек полости рта и глотки у пациентов с подозрением на кандидоз в 998 случаях (41,93%) наблюдался рост дрожжеподобных грибов. В структуре посевов *C. albicans* составляет  $81 \pm 1,24\%$ , non-albicans spp. –  $8,12 \pm 0,86\%$ , другие неидентифицируемые дрожжеподобные –  $10,9 \pm 1,0\%$ . В лаборатории ГУ «МинЦГиЭ» регистрировались только положительные результаты посевов ( $n=5788$ ) по 86 лечебным организациям г. Минска без учета общего количества исследований. *C. albicans* составляет  $71,65 \pm 0,59\%$ , non-albicans spp. –  $28,25 \pm 0,57\%$ , другие дрожжеподобные –  $0,1 \pm 0,09\%$ . По данным обоих учреждений наиболее часто идентифицируемым микроорганизмом является *C. albicans* –  $73,02 \pm 0,54\%$ . Non-albicans spp. выявлены в 25,29% случаев, другие дрожжеподобные грибы – в 1,69%.

Поскольку наиболее распространенным микроорганизмом является *C. albicans*, проанализированы результаты ее чувствительности к антимикотическим препаратам по данным обеих лабораторий. Выявлено, что около 90% штаммов *C. albicans*, оказались чувствительны к антимикотикам из группы полиенов: к амфотерицину В – 96,9% штаммов, к нистатину – 91,4%. К флуконазолу зарегистрирована высокая резистентность *C. albicans* - 62% штаммов, к клотrimазолу резистентны были 33,3% штаммов, к итраконазолу – 12,5%, кетоконазолу – 45,2%.

Таким образом, наиболее часто идентифицируемым видом дрожжеподобных грибов из полости рта и глотки является *C. albicans* ( $73,02 \pm 0,54\%$ ). Выявлена большая чувствительность выделенных штаммов грибов к полиеновым и снижение чувствительности к азоловым антимикотикам, что диктует проведение исследований в каждом случае заболевания.

### Литература

1. Лесовой, В. С. Кандидоз ротовой полости (обзор) / В. С. Лесовой, А. В. Липницкий, О. М. Очкурова // Пробл. мед. микрол. – 2003. – Т. 5. – №1. – С.21-26.
2. Jabra-Rizk, M. A. Fungal biofilms and drug resistance / M. A. Jabra-Rizk [et al.] // Emerging Infectious Diseases. – 2004. – Vol. 10. – № 1. – P. 14-19.

## РАЗРАБОТКА АЛЬТЕРНАТИВНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ МОРФОМЕТРИИ

**М.Н. ДОГИЛЕВА, О.А. ТАРАСЕНКО, В.С. АЛЕКСИНСКИЙ**

The study demonstrate new computer program for digital photometry

Ключевые слова: цифровая морфометрия, программное обеспечение

### **1. ВВЕДЕНИЕ**

В настоящее время превалирующим методом количественной морфологии стала компьютерная цифровая морфометрия. В качестве объектов анализа используются микрофотографии гистологических и иммуногистохимических микропрепараторов. Для выполнения простейших морфометрических операций могут быть использованы некоторые фоторедакторы.