

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ НА КАНДИДОЗ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ В г. МИНСКЕ

А.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 соскобов 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 клотримазолу 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. микол. – 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 микропрепаратов. Для выполнения простейших морфометрических операций могут быть использованы некоторые фоторедакторы.