

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИМИКОТИЧЕСКИМ ПРЕПАРАТАМ ГРИБОВ РОДА CANDIDA

Сагомонов А. В., Кузнецова У. Е.

Научный руководитель: к.м.н., доцент Козлова Надежда Сергеевна, к.м.н., доцент Гладин Дмитрий Павлович
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Сагомонов Антон Витальевич — студент 3 курса педиатрического факультета.
E-mail: anton.sag.lon@gmail.com

Ключевые слова: грибы, candida, антимикотические препараты, кожные инфекции, резистентность.

Актуальность исследования: грибы рода *Candida* — частая причина микозов [1]. Являясь условно-патогенными микроорганизмами, они способны вызывать острые и хронические кандидозы с различными клиническими проявлениями как в госпитальных, так и во внебольничных условиях [2,3]. Несмотря на то, что в большинстве случаев для успешной терапии достаточно определить точный вид возбудителя, иногда лечение антимикотическими препаратами (АМП) на основе ранее полученных данных о чувствительности/устойчивости отдельных видов оказывается неэффективно. Именно поэтому важным для лечения представляется быстрая идентификация и установление чувствительности конкретного изолята к АМП.

Цель исследования: определение чувствительности грибов рода *Candida*, выделенных при инфекциях кожи, к АМП.

Материалы и методы: методом микроразведений с использованием панелей Fungitest (Bio-Rad) определена чувствительность 42 штаммов грибов рода *Candida* (21 культур *C. albicans*, 18 штаммов *C. parapsilosis*, по одному изоляту *C. glabrata*, *C. krusei* и *C. kefyr*) к 5-флюороцитозину, амфотерицину В, миконазолу, кетоконазолу, итраконазолу и флюконазолу. Культуры были выделены в 2019–2020 г. методом соскоба с поверхности кожи от пациентов стационара КВД в Санкт-Петербурге. Использовались среда *Candida* agar based (Oxoid) и колониальный ассимиляционный тест Auxacolor™ 2 (Bio-Rad).

Результаты: почти половина выделенных культур (45,2%) оказались устойчивыми хотя бы к одному АМП, при этом все они, кроме одного штамма, характеризовались умеренной резистентностью. Доля таких изолятов была почти в 6 раз выше среди *C. parapsilosis* (83,3%), чем среди *C. albicans* (14,3%). *C. krusei* и *C. kefyr* были чувствительны ко всем препаратам, *C. glabrata* — умеренно устойчива к флюконазолу. Чаще всего среди выделенных культур встречались штаммы, устойчивые к миконазолу (38,1%), более чем в два раза реже к итраконазолу (14,3%), более высокую активность в отношении грибов проявляли кетоконазол и флюконазол (по 4,8% устойчивых) и 5-флюороцитозин (по 2,4%). Не было выявлено культур, устойчивых к амфотерицину В. Среди грибов выявлено 6 спектров резистентности, чаще встречались штаммы *C. parapsilosis* с промежуточной резистентностью к миконазолу (26,2% от общего числа культур и 61,1% от количества *C. parapsilosis*), другие спектры были представлены единичными штаммами. Только один штамм *C. parapsilosis* был устойчив одновременно к 4 препаратам, при этом резистентен к миконазолу, итраконазолу и флюконазолу и промежуточно устойчив к кетоконазолу.

Выводы: почти половина (45,2%) штаммов грибов рода *Candida*, выделенных от пациентов с инфекциями кожи, оказались умеренно устойчивыми хотя бы к одному АМП, при этом такие культуры встречались значительно чаще среди *C. parapsilosis*, чем среди *C. albicans*. Наибольшую активность в отношении грибов проявлял амфотерицин В, следом были 5-флюороцитозин, кетоконазол и флюконазол. Был выявлен лишь один штамм *C. parapsilosis*, резистентный одновременно к четырем АМП.

Литература

1. Srivastava V., Singla R. K., Dubey A. K. Emerging virulence, drug resistance and future anti-fungal drugs for *Candida* pathogens //Current topics in medicinal chemistry. — 2018. — Т. 18. — №. 9. — С. 759–778.

2. Козлова Н.С., Баранцевич Н.Е., Баранцевич Е.П. Антибиотикорезистентность возбудителей гнойно-септических инфекций в многопрофильном стационаре // Проблемы медицинской микологии. 2018. Т. 20. № 1. С. 40–48.
3. Литвиненко И.В., Нестерова Е.В., Трофимова Н.Н. Куготова Д.А. Гусева У.С. Видовой состав возбудителей инфекций кожи, выделенных в кожно-венерологическом диспансере // Труды XIV всероссийской международной конференции с международным участием «Здоровье — основа человеческого потенциала, проблемы и пути их решения, 21–23 ноября 2019 г., СПб», СПб, 2019. — С. 478–482.