

شناسایی مولکولی، توزیع گونه و حساسیت ضد قارچی گونه های کاندیدا جدا شده از بیماران مبتلا به

کاندیدایازیس

منصوره غفاری: گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین-پیشوا

ساسان رضایی: گروه انگل شناسی و قارچ شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

صادق خداویسی: گروه انگل شناسی و قارچ شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده

مقدمه: کاندیدمی یک عفونت تهدید کننده حیاتی در بیماران مبتلا به ضعف سیستم ایمنی است. در این بیماران میزان مرگ و میر بالا گزارش شده است بنابراین درمان ضد قارچی اولیه ضروری است. در سال های اخیر، نسبت گونه های غیر آلیکنس نسبت به گونه های دیگر کاندیدا افزایش یافته است و به عنوان عامل اصلی عفونت کاندیدیایی بیمارستانی گزارش شده اند. تغییرات در حساسیت به داروهای ضد قارچی در میان گونه های کاندیدا، شناسایی گونه ها برای اطمینان از درمان سریع و مناسب بسیار مهم است. این مطالعه برای بررسی توزیع گونه ؛ خصوصیات مولکولی و الگوی حساسیت ضد قارچی کاندیدا جدا شده از بیماران مبتلا به کاندیدبازیس بستری شده در دو بیمارستان تهران انجام شده است.

روش کار: این مطالعه آینده نگر در بیمارستان های امام خمینی و شریعی تهران در طی سال های ۱۳۹۶-۱۳۹۷ انجام گرفت. نمونه های بالینی و اطلاعات بیمار شامل اطلاعات مربوط به سن، جنس، تاریخ پذیرش، بخش، تاریخ نمونه گیری و تاریخ شروع کاندیدمیا، زمینه های پزشکی، جراحی، درمان ضد قارچی و نتایج حاصل جمع آوری گردید. ایزوله های مخمری جدا شده از نمونه های بیماران با روش های فنوتیپی و RFLP-PCR شناسایی و حساسیت ضد قارچی داروهای آمفوتریسین B، فلوکونازول، ایتراکونازول، وریکونازول و کاسپوفانجین مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج: شیوع کاندیدبازیس ۹٪ بود و علت ۷۱٪ موارد کاندیدبازیس ناشی از گونه های کاندیدای غیر آلیکنس بود. عوامل خطر عمده دستگاه تنفس مصنوعی، کاتتر ادراری، درمان با آنتی بیوتیک وسیع الطیف و جراحی شکمی است. بیماری های زمینه ای اصلی در این مطالعه شامل اختلالات تنفسی، دیابت ملیتوس و پانکراتیت بود. تمام ایزوله های کاندیدا آلیکنس و کاندیدا پاراپسیلوزیس به تمامی عوامل ضد قارچ مورد آزمایش حساس بودند. ۴۰٪ گونه های کاندیدا گلابراتا و ۳۰٪ گونه های کاندیدا تروپیکالینس مقاوم به داروی فلوکونازول بودند.

بحث: این مطالعه اثبات می کند که گونه های کاندیدا غیر آلیکنس یک پاتوژن مقاوم به فلوکونازول در حال ظهور است که می تواند طیف گسترده ای از کاندیدبازیس را ایجاد کند بنابراین شناسایی دقیق گونه ها و الگوی حساسیت ضد قارچی ایزوله های کاندیدا برای انتخاب درمان ضد قارچی مناسب برای نتیجه بهتر ضروری است.

کلمات کلیدی: کاندیدبازیس؛ گونه های کاندیدای غیر آلیکنس؛ شناسایی مولکولی