

# اثرات ضدقارچی داروهای نیستاتین، کلوتریمازول و مایکونازول بر روی کاندیداهای

## جدا شده از بیماران

### چکیده

**زمینه و هدف:** کاندیداها شامل گونه‌های متنوعی از مخمرها و مخمر ماندها هستند که برخی از آنها و از جمله کاندیدا آلبیکنس فلور طبیعی بدن انسان را تشکیل می‌دهند و به صورت فرصت طلب در انسان بیماری ایجاد می‌نمایند، ولی داروهایی که بر ضد آنها در بازار وجود دارد و به کار می‌رود از نظر تعداد محدود هستند، که این خود می‌تواند باعث ایجاد مقاومت در آنها گردد. هدف این بررسی ارزیابی اثرات ضدقارچی داروهای نیستاتین، کلوتریمازول و مایکونازول بر روی کاندیداهای جدا شده از بیماران بود.

\*دکتر مهربان فلاحی I

دکتر مسعود محمودیان II

مریم میرمحمدعلی رودکی III

محمدجواد شریعت IV

**روش کار:** بررسی حاضر مطالعه‌ای تجربی بود که در آن اثرات ضدقارچی داروهای نیستاتین، کلوتریمازول و مایکونازول بر روی کاندیداهای جدا شده از بیماران در ۲ محیط جامد و مایع ارزیابی شد. در طی آزمایش‌های *in vitro* حداقل غلظت مهارکنندگی داروهای فوق بر روی ۶۰ نمونه مخمری جمع‌آوری شده از بیماران که شامل ۳۰ نمونه کاندیدا آلبیکنس و ۳۰ نمونه کاندیداهای غیر آلبیکنس بود، تعیین شد و گونه‌های استاندارد حساس و مقاوم کاندیدا مشخص گردید.

**یافته‌ها:** نتایج به دست آمده از این مطالعه نشان می‌دهد که از ۲ داروی یاد شده در بالا، گونه کاندیدا آلبیکنس از حساسیت بالاتری نسبت به کلوتریمازول و نیستاتین در مقایسه با مایکونازول برخوردار است ( $P < 0/01$ ). در حالی که گونه‌های غیر آلبیکنس نسبت به هر ۲ داروی فوق از حساسیت بالایی برخوردارند و حتی حساسیت آنها بیش‌تر از حساسیت کاندیدا آلبیکنس نسبت به این داروها است ( $P < 0/01$ ). همچنین اختلاف معنی‌داری در میانگین MIC (Minimum Inhibitory Concentration) به دست آمده از ۲ روش فوق وجود ندارد. میانگین MIC نیستاتین، کلوتریمازول و مایکونازول برای کاندیدا آلبیکنس به ترتیب ۲/۲ میکروگرم در میلی‌لیتر، ۲/۶ میکروگرم در میلی‌لیتر و کمتر از ۱۸ میکروگرم در میلی‌لیتر بود. همچنین نتایج برای گونه‌های غیر آلبیکنس به ترتیب برابر ۰/۸۱ میکروگرم در میلی‌لیتر، ۰/۵۶ میکروگرم در میلی‌لیتر و ۱/۲ میکروگرم در میلی‌لیتر بود.

**نتیجه‌گیری کلی:** این امر نشان دهنده اهمیت تعیین گونه و انجام تست حساسیت به دارو قبل از شروع درمان است و در مجموع گونه‌های غیر آلبیکنس در مقایسه با آلبیکنس در برابر داروها از حساسیت بیش‌تری برخوردارند.

**کلیدواژه‌ها:** ۱- گونه‌های کاندیدا ۲- کلوتریمازول ۳- مایکونازول

۴- نیستاتین ۵- MIC (Minimum Inhibitory Concentration)

تاریخ دریافت: ۸۳/۹/۳۰، تاریخ پذیرش: ۸۴/۲/۲۸

I) استادیار گروه قارچ‌شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران (\*مؤلف مسؤول).

II) استاد فارماکولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران.

III) کارشناس ارشد قارچ‌شناسی پزشکی.

IV) دکترای علوم آزمایشگاهی.