

مقاله اصلی

اثرات داروهای ضد قارچی متداول در نمونه های بالینی انواع مختلف کاندیدا آلبیکنس

*محمد جواد نجف زاده^۱ PhD، مهربان فلاحتی^۲ PhD، لامع اخلاقی^۳ PhD،
کامران پوشنگ باقری^۴ MD

^۱ مربی گروه انگل شناسی و قارچ شناسی دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ^۲ استادیار گروه انگل شناسی و قارچ شناسی دانشگاه علوم پزشکی ایران، ^۴ دانشجوی دکتری میکروبیولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
تاریخ دریافت: ۸۵/۹/۱ - تاریخ پذیرش: ۸۵/۱۱/۲

خلاصه

مقدمه: در چند دهه اخیر، میزان وقوع عفونت های قارچی در بسیاری از کشورها افزایش یافته است. به دلیل پیدایش مقاومت به عوامل ضد قارچی تعیین طرح استراتژیک مؤثر برای درمان بیماری های قارچی یک موضوع مهم در قارچ شناسی بالینی است.

روش کار: روش های زیادی برای تعیین تست حساسیت آزمایشگاهی معرفی شده اند. اخیراً، فلوسیتومتری برای حل مشکل معرفی شده است. مقالات زیادی به مفید بودن این تکنیک استناد کرده اند. این مطالعه با هدف بررسی حساسیت آزمایشگاهی یک سوش استاندارد PTCC و تعدادی ایزوله های بالینی از کاندیدا مطابق با دستورالعمل NCCLS با روش ماکرودیولوشن براث و تست حساسیت فلوسیتومتری انجام شده است. این مطالعه توصیفی بر روی قارچ ها در دانشگاه علوم پزشکی ایران انجام شد. نمونه های بالینی کاندیدایی جدا شده تحت اثر داروهای ضد قارچی مانند آمفوتریسین B، فلوکونازول، کلوتریمازول، کتوکونازول، میکونازول به روش فلوسیتومتری و ماکرودیولوشن قرار گرفتند. مشخصات نمونه ها، نتایج آزمایشات در پرسشنامه و برگه مشاهده جمع آوری و سپس با استفاده از آمار توصیفی و جداول توزیع فراوانی پردازش شد.

نتایج: داده ها نشان دادند که روش ماکرودیولوشن براث و فلوسیتومتری نتایج مشابه در تعیین MIC برای آمفوتریسین B، کتوکونازول، کلوتریمازول، فلوکونازول و میکونازول داشتند.

نتیجه گیری: مقایسه نتایج حاصله با روش ماکرودیولوشن براث و فلوسیتومتری در مورد کاندیدا آلبیکنس PTCC5027 و همین طور ایزوله های بالینی نشان داد که فلوسیتومتری خیلی راحت تر و سریعتر از روش های براث است. پیشنهاد می شود که تست حساسیت فلوسیتومتری به عنوان یک ابزار قوی در تعیین MIC و تجویز بهترین داروی ضد قارچی در درمان بیماران با عفونت های کاندیدائی به خصوص کاندیدایازیس سیستمیک استفاده شود.

کلمات کلیدی: داروهای ضد قارچی، فلوسیتومتری، روش ماکرودیولوشن

*مشهد - دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده پزشکی - گروه انگل شناسی و قارچ شناسی -

Email: mjd-najafzadeh@mums.ac.ir - نویسنده رابط

Jjavadi2000@yahoo.com