

## عنوان مقاله:

شناسایی و تعیین فراوانی گونه های کاندیدا جدا شده از بیماران به روش کروم آگار کاندیدا

## محل انتشار:

مجله پزشکی بالینی ابن سینا، دوره 13، شماره 4 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سیدحسین میرهندی - استادیار گروه انگل شناسی و قارچ شناسی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

کیواچی ماکی مورا - استاد انستیتو قارچ شناسی دانشگاه تیکیو (Teikyo) ژاپن

محمدرضا شیدفر - استادیار گروه انگل شناسی و قارچ شناسی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

لیلا حسین پور - کارشناس آزمایشگاه قارچ شناسی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

## خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: گونه های قارچ مخمری جنس کاندیدا می توانند دامنه وسیعی از عفونتهای فرصت طلب را در انسان و حیوان ایجاد نمایند. کاندیدا آلبیکنس گونه اصلی بیمار یزا است ولی سایر گونه ها مثل کاندیدا گلابراتا، کاندیدا کروم های و کاندیدا ترئوپیکالیس نیز گاهی عوامل بیماری بوده و از بیماران جدا می شوند. شناسایی کاندیداها در سطح گونه برای درمان مؤثر بیماری و کنترل عفونت ضروری است. هدف این مطالعه ارزیابی محیط کشت جدید کروم آگار کاندیدا (CHROMagar Candida) جهت افتراق مخمرهای جدا شده از بیماران مبتلا به عفونت کاندیدیایی، بوده است. روش کار: شانزده استرین مخمری استاندارد، از گونه های کاندیدا و غیر کاندیدا به عنوان رفرانس تشخیص صحیح گونه های مربوط به بیماران مورد استفاده قرار گرفت. تعداد 280 ایزوله مخمری جدا شده از بیماران مراجعه کننده به دو آزمایشگاه قارچ شناسی در تهران نیز به عنوان جامع ه مورد مطالعه بررسی گردید. کلیه مخمرهای محیط « کروم آگار کاندیدا» به روش خطی کشت داده شده و به مدت 48 ساعت در حرارت 35°C نگهداری شد و آنگاه با توجه به رنگ اختصاصی ایجاد شده در محیط کشت اقدام به شناسایی گونه ها گردید. در مورد کلنی های فاقد رنگ اختصاصی برای تشخیص گونه ها از روش PCR-RFLP استفاده شد. نتایج: بیشترین فراوانی مربوط به کاندیدا آلبیکنس (66/5%)، و بعد از آن به ترتیب کاندیدا پاراپسیلوزیس (8/6%)، کاندیدا ترئوپیکالیس (8/2%)، کاندیدا گلابراتا (6/1%)، کاندیدا کروم ای (4/6%)، کاندیدا کفیر (2/5%)، کاندیدا کیلیموندی (0/7%)، کاندیدا لوزیتانیا (0/35%) و کریپتوکوکوس نئوفورمنس (0/35%) بود. نتیجه نهائی: محیط کشت کروموزنیک کروم آگار کاندیدا می تواند روشی ساده و سر راست برای شناسایی گونه های شایع کاندیدا شامل کاندیدا آلبیکنس، کاندیدا کروم ای، کاندیدا گلابراتا و کاندیدا ترئوپیکالیس باشد، اما همه ایزوله های بیماران رانمی توان با این روش باز شناخت و لذا روش های فنوتیپیک یا ژنوتیپیک دیگر برای افتراق آنها ضروری است.

## کلمات کلیدی:

شناسایی، کاندیدا، کروم آگار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570144>



