

عنوان مقاله:

کاربرد PCR در تشخیص اختصاصی فوزاریوم سولانی بیماران HIV مثبت

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 16، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آتوسا فردوسی - *Ph.D Candidate in Mycology, Department of Pathobiology, Islamic Azad University,, Science and Research Brach, Tehran, Iran*

محمدحسن شاه حسینی - *Associate Professor, Department of Microbiology, Islamic Azad University, Shahre Qods Brach, Shahre Qods, Iran and Iranian Gene Fanavar (IGF) Institute, Ashrafi Esfehiani, Tehran, Iran*

منصور بیات - *Associate Professor, Department of Pathobiology, Islamic Azad University, Science and Research Brach, Tehran, Iran*

سیدجمال هاشمی - *Professor, Department of Parasitology and Mycology, School of Public Health and Institute of Public Health Researches, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran*

محمد قهری - *Assistant Professor, Department of Biology, Faculty of Science, Imam Hossein University, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: فوزاریوم سولانی به عنوان شایع ترین گونه فوزاریوم عامل فانگمی و فوزاریوزیس منتشره شناخته می شود که در میزبان دچار نقص سیستم ایمنی با میزان مرگ و میری در حدود ۱۰۰ درصد همراه است. به علت مقاومت گونه های فوزاریوم در برابر داروهای ضدقارچی، شناسایی سریع و دقیق آنها برای کنترل تبعات عفونت امری ضروری است. این مطالعه به منظور تعیین کاربرد روش تشخیصی PCR برای شناسایی دقیق و سریع فوزاریوم سولانی در سرم بیماران HIV مثبت انجام شد. روش بررسی: در این مطالعه توصیفی تست PCR بر اساس ژن هدف سیتوکروم b میتوکندریایی با محصول ۳۳۰ bp اپتیمایز گردید. پس از بررسی حساسیت و ویژگی، آزمون با سوش استاندارد ۵۲۸۴ PTCC و ده سوش معتبر متعلق به دانشگاه تهران، روش PCR روی ۴۵ نمونه سرم بیماران HIV مثبت انجام شد. یافته ها: در تست PCR اپتیمایز شده محصول ۳۳۰ bp تکثیر گردید. حساسیت تست در حد یک نسخه از DNA فوزار یوم سولانی و اختصاصی بودن تست ۱۰۰ است. از ۴۵ نمونه سرم مورد بررسی ۹ مورد (۲۰ درصد) مثبت گردید. نتیجه گیری: تست PCR برای تشخیص بالینی مستقیم، سریع و اختصاصی فوزاریوم سولانی در سرم بیماران HIV مثبت قابلیت کاربردی دارد.

کلمات کلیدی:

Fusarium solani, Mitochondrial cytochrome b gene, HIV, PCR, فوزاریوم سولانی, ژن سیتوکروم b میتوکندریایی, HIV, PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1723989>



