

عنوان مقاله:

بررسی پلی مورفیسم ژنومی تریکوفیتون روبروم (*Trichophyton rubrum*) جدا شده از منابع بالینی کراتینیزه با روش RAPD_PCR

محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 29، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

کیومرث امینی - Dept of Microbiology, Faculty of Basic Sciences, Saveh Branch, Islamic Azad University, Saveh, Iran

شیمای چهرئی - Dept of Microbiology, Faculty of Basic Sciences, Arak Branch, Islamic Azad University, Arak, Iran

پریسا مالک ابادی - Dept of Microbiology, Faculty of Basic Sciences, Arak Branch, Islamic Azad University, Arak, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: درماتوفیتوزیس عارضه قارچی بافت های کراتینیزه پوست، مو و ناخن است که در نتیجه استقرار درماتوفیت در نسوج روی می دهد. اقدام به تایپینگ و افتراق زیرگونه ها و مطالعه ارتباط احتمالی گونه های خاص با اشکال بالینی جدایه تریکوفیتون، با استفاده از روش RAPD-PCR، با کمک پرایمرهای تصادفی است که ابزار سودمندی برای تیپ بندی و تمایز گونه های قارچی به شمار می رود. هدف از این پژوهش، بررسی پلی مورفیسم ژنومی تریکوفیتون روبروم جدا شده از منابع کراتینیزه با روش RAPD_PCR است. مواد و روش ها: در این مطالعه، ۶۰ نمونه درماتوفیتوزیس از بیماران پوستی در سنین ۱۲ تا ۴۵ سال، از بیمارستان خاتم الانبیا استان تهران و بیمارستان قدس استان مرکزی جداسازی شدند. نمونه ها در محیط سابورو دکستروز آگار یا محیط میکروبیوتیک آگار تلقیح گردیدند. در مجموع، ۳۰ نمونه مثبت (+) به دست آمد. برای استخراج DNA تریکوفیتون روبروم، از کیت اختصاصی استفاده شد. آزمون PCR با استفاده از پرایمرهای اختصاصی صورت گرفت و از روش RAPD_PCR برای بررسی ژنومی آن ها استفاده گردید. بررسی پلی مورفیسم ژنوم، شاخص ژنتیکی ارزشمندی در ارزیابی ساختار ژنوم تریکوفیتون روبروم است. یافته های پژوهش: از غربالگری نمونه های بالینی آزمایشگاه که بر اساس ویژگی های مورفولوژیک، میکروسکوپی و تست های بیوشیمیایی تعیین هویت شدند، در مجموع ۳۰ جدایه تریکوفیتون روبروم جدا گردید. این سویه ها در ۹ گروه مجزا دسته بندی شد که هر کدام از سویه ها صفات فنوتیپی و ژنوتیپی مشترک دارند. در میان کلاسترهای مشخص شده، بیشترین فراوانی مربوط به کلاستر ۹ است که ۱۲ ایزوله با ویژگی های خویشاوندی مشترک را در برمی گیرد. بحث و نتیجه گیری: بررسی پلی مورفیسم ژنومی تریکوفیتون روبروم جدا شده از نمونه های درماتوفیتی افراد مبتلا به درماتوفیتوزیس در منطقه جغرافیایی تهران، با تکنیک RAPD_PCR، به وسیله پرایمر اختصاصی پرداخته شد که در این مطالعه، بعد مسافت و متغیر گروه سنی تاثیر بسزایی داشتند. تنوع ژنتیکی می تواند در انتقال و بیماری زایی تریکوفیتون روبروم نقش ویژه ای داشته باشد.

کلمات کلیدی:

Dermatophytosis, Genomic polymorphism, *Trichophyton rubrum*, RAPD-PCR, تریکوفیتون

روبروم، درماتوفیتوزیس، پلی مورفیسم ژنومی، RAPD_PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1240671>



