

مطالعه‌ی اجزای آلرژی‌زای کلادوسپوریوم هرباروم با روش ایمونوبلاتینگ

دکتر محمدتقی هدایتی*، سعید کابلی**، دکتر زهره حاج‌حیدری***، دکتر طاهره شکوهی****

دکتر رضاعلی محمدپور*****

نویسنده‌ی مسئول: ساری، دانشکده‌ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران hedayaty2001@yahoo.co.uk

دریافت: ۸۵/۱۲/۲۸ پذیرش: ۸۶/۷/۲۳

چکیده

زمینه و هدف: مطالعات متعددی بر روی آنتی‌ژن‌های کلادوسپوریوم هرباروم (ک. هرباروم) نشان داده است که این آنتی‌ژن‌ها نقش مهمی در تولید *IgE* اختصاصی در افراد آتوپیک داشته و موجب بدتر شدن وضعیت کلینیکی این‌گونه بیماران از جمله درماتیت آتوپیک می‌شوند. لذا در مطالعه‌ی حاضر اجزای آلرژی‌زای ک. هرباروم با روش ایمونوبلاتینگ مورد بررسی قرار گرفته است.

روش بررسی: ک. هرباروم در محیط سابورو دکستروز آگار کشت داده شد. توده‌ی میسلیومی جمع‌آوری شده با استفاده از ازلت مایع و دانه‌های شیشه‌ای (*glass bead*) شکسته شد. سپس نمونه‌ها سانتریفیوژ شده و محلول رویی (عصاره‌ی خام) با روش *SDS-PAGE* تفکیک شد. پس از انجام بلاتینگ، اجزای پروتئینی با سرم بیماران مورد مطالعه مجاور شدند و باندهای پاسخ‌دهنده به *IgE* با آنتی‌بادی‌های ضد *IgE* انسانی که به وسیله‌ی آنزیم نشان‌دار شده بود، در یک سوپسترای رنگی نمایان شد.

یافته‌ها: در *SDS-PAGE* عصاره‌ی خام ک. هرباروم تعداد ۱۶ باند با وزن مولکولی بین ۱۵/۱ تا ۱۱۰ کیلودالتون را نشان داد. باندهای ۱۵/۱، ۱۸/۴، ۲۵/۱، ۳۶/۳، ۴۵ و ۵۴ کیلودالتونی به عنوان باندهای قوی معین شدند. در ایمونوبلاتینگ، باندهای پروتئینی با وزن‌های مولکولی ۱۵/۱، ۱۸/۴، ۴۲ و ۱۱۰ کیلودالتونی با *IgE* سرم‌های بیماران مبتلا به درماتیت آتوپیک واکنش قوی نشان دادند.

نتیجه‌گیری: نتایج فوق نشان داد که باندهای قوی در *SDS-PAGE*، بیشترین واکنش را با آنتی‌بادی‌های *IgE* ضد ک. هرباروم در تکنیک ایمونوبلاتینگ داشته‌اند. لذا قدرت باندها در *SDS-PAGE* می‌تواند در پاسخ به *IgE* اثرگذار باشد. مانند دیگر مطالعات، ما نیز تصور می‌کنیم که آنتی‌ژن‌های ک. هرباروم می‌تواند شروع‌کننده‌ی واکنش‌های آلرژیک در بیماران مبتلا به درماتیت آتوپیک باشد.

واژگان کلیدی: کلادوسپوریوم هرباروم، درماتیت آتوپیک، *IgE* ایمونوبلاتینگ

* دکترای تخصصی قارچ‌شناسی پزشکی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی مازندران

** دانشجوی کارشناسی‌ارشد قارچ‌شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران

*** متخصص پوست، مو و زیبایی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی مازندران

**** دکترای تخصصی قارچ‌شناسی پزشکی، استاد دانشگاه علوم پزشکی مازندران

***** دکترای تخصصی آمار حیاتی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی مازندران