

جداسازی و شناسایی پروتئین‌های دیواره سلولی کاندیدا آلبیکنس، کاندیدا گلابراتا و نمونه‌های کاندیدایی بیمارستانی و مقایسه الگوی الکتروفورزی آنها

احمد خلیلی * M.Sc.، محمدحسین یادگاری ** Ph.D.، مجید ریاضی پور *** Ph.D.،
شهلا رودبار محمدی *** Ph.D.، محمدرضا شکوه امیری *** M.Sc.،
آریو شاهین جعفری *** Ph.D.

چکیده

هدف: هدف از این تحقیق در مرحله اول بدست آوردن الگوی پروتئینی دیواره سلولی عوامل تایید شده کاندیدا آلبیکنس و کاندیدا گلابراتا بصورت جداگانه و در مرحله دوم بدست آوردن الگوی پروتئینی دیواره سلولی عوامل کاندیدا آلبیکنس جمع‌آوری شده از منابع بالینی بوده است. اطلاعات بدست آمده می‌تواند تشابهات و تفاوت‌های این الگوهای بدست آمده را با الگوهای استاندارد مدنظر قرار دهد.
روش بررسی: پروتئین‌های دیواره سلولی با روش سایش با گلوله‌های شیشه‌ای به دست آمدند. پروتئین‌های دیواره سلولی بعد از تخریب دیواره، جدا و به وسیله SDS (Sodium Dodecyl Sulfate) دو درصد جمع‌آوری شدند. سپس از تکنیک SDS-PAGE (Sodium Dodecyl Sulfate - Poly) و Acrylamide Gel electrophoresis) و ضریب دایس برای بررسی الگوی الکتروفورزی و میزان شباهت آنها استفاده گردید.

یافته‌ها: بیشترین شباهت پروتئین‌های دیواره سلولی بین نمونه‌های ناخن و دهان، بازو و پا، ناحیه کشاله ران و سوش استاندارد کاندیدا آلبیکنس با ۹۵ درصد شباهت نمایان گردید. بیشترین وزن مولکولی مشابه در پروتئین‌های دیواره سلولی در کلیه ایزوله‌ها (۳۵ و ۶۴) کیلوالتون در ۱۲ نمونه، ۲۴ کیلوالتون در ۱۰ نمونه و (۵۰ و ۲۶) کیلوالتون در ۹ نمونه دیده شد. کمترین شباهت در وزن مولکولی پروتئین‌های دیواره سلولی (۲۹، ۴۲ و ۶۰ کیلوالتون) در ۸ نمونه و ۲۹ کیلوالتون در یک نمونه از کاندیدا آلبیکنس دیده شد.
نتیجه‌گیری: نتایج به دست آمده از مجموع الگوهای پروتئینی دیواره سلولی می‌تواند برای مقایسه آنها با الگوهای پروتئین‌های سیتوپلاسمی استفاده شود و نتایج جهت مطالعات در شرایط *In vitro* و مطالعات ملکولی مورد استفاده قرار گیرد.

واژه‌های کلیدی: کاندیدا آلبیکنس، دیواره سلولی، SDS-PAGE، پروتئین، کاندیدا گلابراتا.

دریافت مقاله: ۸۵/۳/۲۵، اصلاح مقاله: ۸۶/۴/۱، پذیرش مقاله: ۸۶/۴/۱۰

ک نویسنده مسئول: استادیار گروه قارچ‌شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران - ایران

* دانشجوی دکتری ایمونولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس

** استادیار گروه قارچ‌شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌اله (عج) و مرکز تحقیقات بیولوژی مولکولی

** گروه قارچ‌شناسی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس

** دکتری دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی

آدرس پست الکترونیکی: myadegari@yahoo.com