

## آنتی ژنهای ایمونوزن شاخص سوشهای *H. pylori* جدا شده از بیماران مبتلا به بیماریهای مختلف دستگاه گوارش

دکتر شهره فرشاد\*، دکتر عزیز ژاپونی\*\*، دکتر عبدالوهاب البرزی\*\*\*، دکتر کامران باقری لنکرانی\*\*\*\*  
دکتر سیدعلیرضا تقوی\*\*\*\*\*، مرضیه حسینی\*\*\*\*\*

دریافت: ۸۷/۱۲/۱۷، پذیرش: ۸۸/۵/۷

### چکیده:

**مقدمه و هدف:** هلیکو باکتر پیلوری (*H. pylori*) یک پاتوژن انسانی میباشد که روی مخاط گوارشی تاثیر گذاشته و سبب یک پروسه التهابی منجر به بیماریهای مختلف معده می شود. عوامل ایجاد کننده پیامدهای مختلف این عفونت کاملاً مشخص نیستند. هدف از این مطالعه، بررسی پروتئینهای ایمونوزن در سوشهای *H. pylori* می باشد که از بیماران مبتلا به بیماریهای مختلف گوارشی جدا شده اند.

**روش کار:** در این مطالعه توصیفی - مقطعی پروتئین های تام ۱۴۴ سوش *H. pylori* جدا شده از سه گروه بیمار (دارای زخم معده ۳۷ نفر، فاقد زخم ۷۷ نفر و مبتلا به سرطان معده ۳۰ نفر) بوسیله روش سدیم دودسیل سولفات- پلی اکریل آمید ژل الکتروفورز یک بعدی (ID-SDS-PAGE) جدا شده و سپس با سرم میزبانهای مربوطه بلات شدند.

**نتایج:** در این روش اعضای هر گروه بر حسب شباهت در الگوهای پروتئینی ارتباط بالایی را نشان دادند و بنابراین در یک گروه قرار گرفتند. الگوی ایمونوبلاتها با الگوی ژلهای رنگ آمیزی شده با روش کوما سی بریلیانت بلو متفاوت بودند. برخی از باندهای پروتئینی جدا شده در SDS-PAGE بوسیله روش بلاتینگ تشخیص داده نشدند. تنها باندهای ۱۰۶ و ۴۵ کیلو دالتونی (KD) سوشهای هلیکوباکتر پیلوری جدا شده از بیماران با سرطان معده بطور معنی دار اختصاصی با سرمهای بیماران مربوطه شان شناخته شدند ( $P < 0/05$ ) و باند ۱۳KD به صورت اختصاصی با سرمهای بیماران فاقد زخم شناسایی شدند ( $P < 0/05$ ). بجز این باندها، در الگوی بلاتینگ سرمهای تمام بیماران اختلاف معنی داری مشاهده نشد.

**نتیجه نهایی:** این مطالعه با استفاده از روش بلاتینگ یک بعدی، توانست ۲ باند پروتئینی آنتی ژنی ۱۰۶ و ۴۵ کیلو دالتونی برای سوشهای هلیکوباکتر پیلوری جدا شده از بیماران سرطانی و یک باند ۱۳KD برای سوشهایی که از بیماران فاقد زخمی جدا شده بودند را که بطور اختصاصی با سرم میزبانان مربوطه شان واکنش نشان دادند شناسایی کند.

**کلید واژه ها:** بیماریهای گوارشی / پروفایل پروتئینی / هلیکوباکتر پیلوری

\* دانشیار مرکز تحقیقات میکروبیشناسی بالینی دکتر البرزی دانشگاه علوم پزشکی شیراز (s\_farshad@yahoo.com)

\*\* استادیار مرکز تحقیقات میکروبیشناسی بالینی دکتر البرزی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

\*\*\* استاد گروه اطفال دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

\*\*\*\* استاد مرکز تحقیقات گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی شیراز

\*\*\*\*\* دانشیار مرکز تحقیقات گوارش و کبد دانشگاه علوم پزشکی شیراز

\*\*\*\*\* کارشناس مرکز تحقیقات میکروبیشناسی بالینی دکتر البرزی دانشگاه علوم پزشکی شیراز