

غربالگری صحیح ژنهای ویروالانس در هلیکوباکتر پیلوری

امین طالبی بزمین آبادی^۱، هانس گردوس کوستر^۱

اگره میکروب شناسی پزشکی، دانشکده پزشکی دانشگاه اترخت، هلند

مقاله تحقیقی " بررسی فراوانی ژن *babA2* در افراد مبتلا به عفونت هلیکوباکتر پیلوری در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان فیروزگر تهران " چاپ شده دوره ۱۷، شماره ۲ و تابستان ۱۳۹۱ مجله گوارش مطالعه شد؛ موارد زیر به استحضار می رسد؛

۱. هلیکوباکتر پیلوری جزء متغیرترین میکروارگانسیم ها به لحاظ ژنتیکی؛ حداقل در بین باکتری ها محسوب می شود. (۱) طی سالیان اخیر مطالعات زیادی جهت تعیین فاکتورهای ویروالانس مناسب جهت تست های غربالگری این باکتری صورت پذیرفته است. یکی از مشکلات این مسیر؛ انواع جهش های نقطه ای و *frameshift* روی داده در ژنوم باکتری است که کار تشخیص آنرا بسیار مشکل می کند. (۱) از طرفی هم بررسی ژن های ویروالانس در حالی که بخواهیم از یک جفت پرایمر استفاده کنیم معمولاً منجر به از دست دادن بعضی موارد مثبت می شود. ۲. در مطالعه حاضر؛ تنها ۱۳ بیمار مبتلا به سرطان معده مورد بررسی قرار گرفتند که به لحاظ آماری جهت نتیجه گیری آن هم برای شهری مثل تهران بسیار اندک به نظر می رسد. مسلماً بی ارتباط بودن حضور ژن *babA2* با عارضه سرطان معده در این تحقیق تحت تاثیر تعداد اندک بیماران بوده است.

REFERENCES

1. Salama N, Guillemin K, McDaniel TK, Sherlock G, Tompkins L, Falkow S. A whole-genome microarray reveals genetic diversity among *Helicobacter pylori* strains. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2000;**97**:14668-73.
2. Gerhard M, Lehn N, Neumayer N, Borén T, Rad R, Schepp W, et al. Clinical relevance of the *Helicobacter pylori* gene for blood-group antigen-binding adhesin. *Proc Natl Acad Sci U S A* 1999;**96**:12778-83.
3. Talebi Bezmin Abadi A, Taghvaei T, Mohabbati Mobarez A, Vaira G, Vaira D. High correlation of *babA* (2)-positive strains of *Helicobacter pylori* with the presence of gastric cancer. *Intern Emerg Med* 2011. [Epub ahead of print].

۳. *babA2* جز ژن هایی است که با فراوانی بالا دچار جهش می شود؛ با این حال انتخاب دقیق پرایمر های اختصاصی جهت شناسایی توالی های مورد بررسی، از اهمیت بالایی برخوردار است. در بررسی حاضر؛ از جفت پرایمرهای مطالعه گرهارد و همکاران در سال ۱۹۹۹ استفاده شده است. (۲) پرایمرهای مذکور به لحاظ کاربردی چندان مناسب نبوده و قادر به شناسایی قطعی ناحیه *babA2* نیست. به عنوان مثال، محصول

نویسنده مسئول: امین طالبی بزمین آبادی
هلند، اترخت، خیابان هیدلبرگان، شماره ۱۰۰، اتاق ۵۱۴،
کدپستی ۳۵۸۴
تلفن: ۰۰۳۱ ۸۸۷۵۵۶۵۰۷
نمبر: ۰۰۳۱ ۸۸۷۵۵۵۴۲۶
پست الکترونیک: amin.talebi@gmail.com
تاریخ دریافت: ۹۱/۵/۱۱
تاریخ اصلاح نهایی: ۹۱/۶/۱۹
تاریخ پذیرش: ۹۱/۶/۲۰