حساسیت، ویژگی و صحت کیت اورهاز سریع بهینه شده جهت تشخیص بالینی هلیکوباکترپیلوری

سید جواد واعظ * دکتر عظیم اکبرزاده ** دکترداریوش نوروزیان ** دکتر محسن امینی **** دکتر حسین خدمت *** دکتر مژگان جیحونیان **** دکتر سید سعید میردامادی ***** سید احمد واعظ *****

Assessing sensitivity, specificity and accuracy of a modified rapid urease kit for clinical diagnosis of *Helicobacter pylori*

S.J Vaez

A Akbarzadeh

D Norouzian

S.S Mirdamadi

S.A Vaez

H Khedmat

S.A Vaez

دریافت : ۸۴/۵/۱۹ یذیرش : ۸۵/۲/۳۰

M Jeihoonian

*Abstract

Background: Rapid urease test is increasingly used as a cheap and quick procedure with high specificity for clinical detection of Helicobacter pylori worldwide.

Objectives: To evaluate the functionality of a rapid urease kit manufactured by Pasteur institute of Iran in 2002, with some modifications compared with other common kits. During a clinical trial in Baghiatallah hospital, Tehran, the sensitivity, specificity and accuracy of the kit was investigated.

Methods: This was an experimental study in which 91 patients suspected of having H pylori infection were examined. Following collection of history and clinical symptoms, the endoscopic signs of all patients were also recorded. Each endoscopic specimen was carefully examined in three ways with no previous knowledge of operator as follows: 1. Detection of urease test using modified rapid urease kit. 2. Detection of urease test using certified commercial kit. 3. Pathologic examination as the gold standard method.

Findings: Regarding the results of present study, employing modified rapid urease kit produced positive results on 78.8% of pathologically positive samples. When negative pathologic samples were tested with modified kit, 89.7 % of samples found to be negative. The differences observed between the results of two tests were statistically significant (p=0.001). Using modified rapid urease kit also produced a false positive rate of 4.4%.

Conclusion: Based on our data, it was shown that the sensitivity, specificity and accuracy of the modified kit were 78.8%, 89.7% and of 83.5%, respectively.

Keywords: Helicobacter pylori, Infection, Sensitivity and Specificity, Pathology

*جكىدە

زمینه : آزمون اوره آز سریع روشی ارزان، با ویژگی بالا و سریع جهت تشخیص هلیکوباکترپیلوری بر بالین بیمار است که به طور وسیعی مورد استفاده قرار می گیرد.

هدف: مطالعه به منظور تعیین حساسیت، ویژگی و صحت کیت اوره آز سریع بهینه شده توسط انستیتو پاستور ایران انجام شد. مواد و روشها: این مطالعه مقطعی در سال ۱۳۸۰ در انستیتو پاستور ایران انجام شد. ابتدا برای ۹۱ بیمار مشکوک به عفونت ناشی از هلیکوباکترپیلوری پرسشنامه ای شامل تاریخچه و علائم بیماری، علائم آندوسکوپی تکمیل شد. سپس نمونههای بیوپسی شده از هر فرد به طور مقایسه ای و بدون آن که فرد آزمایش کننده اطلاعی از نتایج آزمون دیگر نمونهها داشته باشد به سه روش زیر مورد آزمون قرار گرفتند: ۱) آزمون اوره آز سریع بهینه شده با استفاده از کیت ساخته شده در انستیتو پاستور ایران، ۲) آزمون اوره آز سریع به عنوان روش استاندارد.

یافته ها : در آزمون های انجام شده با کیت اوره آز سریع بهینه شده، از کل افرادی که آسیب شناسی مثبت داشتند ۱/4۷۸ آزمون اوره آز منفی داشتد که این اختلاف معنی دار بود اوره آز منفی داشتد که این اختلاف معنی دار بود (۱۹< 1/4 بود.

نتیجه گیری: تفسیر نتایج حاصل از کیت اوره آز سریع بهینه شده نشان داد که میزان حساسیت این کیت ٪۸۸/۸، ویژگی آن /۸۹/۷ و صحت آن نیز ٪۸۳/۵ است که مزیت این کیت را در مقایسه با دیگر کیتهای تولید داخل نشان میدهد.

کلیدواژهها: هلیکوباکترپیلوری، عفونت، حساسیت و ویژگی، اَسیبشناسی

** دانشیار بیوشیمی انستیتو پاستور ایران

* كارشناس ارشد ميكروبيولوژي انستيتو پاستور ايران

**** استادیار آسیبشناسی دانشگاهعلومپزشکیبقیهالله

*** دانشیار بیماریهای داخلی دانشگاه علوم پزشکی بقیهالله

***** مربی و یزشک عمومی دانشگاه علوم یزشکی اصفهان

**** استادیار بیوتکنولوژی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

أدرس مكاتبه : تهران، ميدان پاستور، انستيتوپاستور ايران، بخش كنترل كيفيت، تلفن ۴۱۰۱۶۴- ۲۶۱- ۲۶۱

‡E.mail: JVAEZ@PASTEUR.AC.IR

Page(63)