

عنوان مقاله:

Comparison PCR Method and Rapid Urease Test to Detect Helicobacter Pylori in the Gastric Biopsy Tissue Samples

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 3، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پرستو چمن رخ - Department of Biology, Science and Research Branch - Islamic Azad University, Tehran, Iran

محمدحسن شاه حسینی - Department of Microbiology, Islamic Azad University, Qods branch, Tehran, Iran

مهناز مظاهری اسدی - Environmental Biotechnology Group, Biotechnology Department, Iranian Research Organization for Science and Technology, Tehran, Iran

طاهر نژاد ستاری - Department of Biology, Science and Research Branch - Islamic Azad University, Tehran, Iran

داوود اسماعیلی - Department of Biology, Science and Research Branch - Islamic Azad University, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: هلیکوباکتری پیلوری به عنوان یک عامل عمده خطر در زخم های معده و دوازدهه و سرطان معده شناخته شده است. به علل مختلف، آزمایش هایی همانند کشت، کاملاً رضایت بخش نمی باشد. هدف از این مطالعه، مقایسه تست اوره آز (RUT) با روش PCR در شناسایی هلیکوباکتر پیلوری در نمونه های بافت بیوپسی معده می باشد. مواد و روش ها: ابتدا سوش استاندارد ($H. pylori$ (N: oC30 تهیه گردید. در تست PCR از پرایمرهای ژن $glmM$ (ureC استفاده گردید. تست PCR به وسیله روشهای حساسیت و ویژگی بهینه گردید. سپس تعداد 100 نمونه ی مرضی متشکل از بافت بیوپسی معده تهیه گردید. تست اوره آز سریع بر روی تمامی نمونه های جمع آوری شده انجام گردید. از تمامی نمونه ها، به روش DNG استخراج DNA صورت گرفت. سپس نمونه ها توسط آزمون PCR بررسی گردیدند. نتایج: در تست اپتیمایز شده PCR، محصول 294 bp تکثیر گردید. حساسیت تست 100%، PCR، بدست آمد. در آزمون ویژگی با نمونه های DNA ی غیر از هلیکوباکتر پیلوری، هیچ محصول ناخواسته ای مشاهده نگردید. از 100 نمونه بافت بیوپسی معده، 64% از نمونه ها توسط تست اوره آز سریع و 76% توسط تست PCR، مثبت گزارش گردیدند. نتیجه گیری: با توجه به اینکه آزمون PCR در تشخیص هلیکوباکتر پیلوری در نمونه بافت بیوپسی دارای دقت، حساسیت و ویژگی بالاتری نسبت به تست اوره آز سریع می باشد، بنابراین از این روش می توان به منظور شناسایی $H. pylori$ استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

Helicobacter pylori, glmM, PCR method, rapid Urease test, هلیکو باکتر پیلوری، ژن glmM، روش PCR، تست اوره آز سریع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805248>

