

عنوان مقاله:

بررسی فراوانی ژن های بیماریزای cagA و vacA در جدایه های هلیکوباکتریپیلوری بیماران مبتلا به اختلالات گوارشی

محل انتشار:

فصلنامه میکروب شناسی پزشکی ایران، دوره 13، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

خاتون حیدری - دانشجوی دکتری، گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی، آمل، ایران

حامی کابوسی - استادیار، گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی، آمل، ایران

آیلا جمالی - استادیار، گروه میکروبیشناسی، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گلستان، گرگان، ایران

عزت اله قایمی - استاد، گروه میکروبیشناسی، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گلستان، گرگان، ایران

فاطمه پیروی قادیکلایی - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قایمشهر، قایمشهر، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: هلیکوباکتریپیلوری عامل اصلی بیماریهای گوارشی است. بیش از نیمی از جمعیت افراد بالغ در کشورهای توسعه یافته و 90% افراد در کشورهای در حال توسعه آلوده به هلیکوباکتر پیلوری هستند. عفونت ناشی از هلیکوباکتر پیلوری ممکن است با عوامل محیطی و ژنتیکی مرتبط باشد. هدف از این مطالعه بررسی فراوانی ژنهای cagA و vacA در سوبه های هلیکوباکتر پیلوری جدا شده از بیماران دچار مشکلات گوارشی بوده است. مواد و روش کار: این مطالعه توصیفی مقطعی بر روی 120 بیوپسی معده بیماران مبتلا به بیماریهای گوارشی (شامل 40 بیمار سرطان معده و 40 بیمار زخم پپتیک و 40 بیمار بدون زخم و سرطان معده) شهر گرگان در سال 1396 انجام شد. پس از استخراج DNA با استفاده پرایمرهای اختصاصی دو ژن مورد نظر و از موم PCR بررسی فراوانی صورت گرفت. یافته ها: از مجموع 120 نمونه هلیکو باکتر پیلوری جدا شده از بیوپسی بیماران، فراوانی ژن cagA در سرطان معده 5 / 67 درصد، در زخم پپتیک 60 درصد و در بیماران بدون زخم و سرطان معده 45 درصد گزارش شده است. همچنین فراوانی ژن vacA در بیماران سرطان معده و زخم پپتیک و بدون زخم و سرطان معده به ترتیب 55 درصد، 40 درصد و 5 / 27 درصد گزارش گردید. نتیجه گیری: ژنهای cagA و vacA شایع ترین فاکتورهای بیماریزای باکتری هلیکوباکتر پیلوری جدا شده از بیماران تحت بررسی در این مطالعه میباشند. در این مطالعه فراوانی ژنهای cagA و vacA هلیکوباکتر پیلوری در بیماران مبتلا به سرطان معده و زخم پپتیک بیشتر از گروه بدون زخم و سرطان معده گزارش شد.

کلمات کلیدی:

زخم پپتیک، هلیکوباکتر پیلوری، واکنش زنجیره ای پلی مراز، vacA, cagA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/992229>

