دوفصلنامه طب جنوب
مرکز پژوهش‌های سلامت خلیج فارس
دانشگاه علوم پزشكي و خدمات بهداشتي درماني بوشهر
سال هشتم، شماره ۲، صفحه ۱۰۹ – ۱۰۳ (اسفند ۱۳۸۴)

تشخيص ژنوم هليكوباكتر پيلوري در سنگ‌هاي كيسه صفرا با استفاده از روش Multiplex-PCR

دكتر شهره فرشاد*[۱]، دكتر عبدالوهاب البرزي[۲]، دكتر علي ملك‌حسيني[۳]، دكتر عزيز ژاپوني[۴]، دكتر برات عبودي[۵]، جليل نصيري[۶]

[۱] استاديار ميكرب‌شناسي، مركز تحقيقات ميكروب‌شناسي باليني استاد البرزي، دانشگاه علوم پزشكي شيراز
[۲] استاد بيماري‌هاي عفوني كودكان، مركز تحقيقات ميكروب‌شناسي باليني استاد البرزي، دانشگاه علوم پزشكي شيراز
[۳] استاد جراحي عمومي، بيمارستان نمازي، دانشگاه علوم پزشكي شيراز
[۴] استاديار ميكرب‌شناسي، مركز تحقيقات ميكروب‌شناسي باليني استاد البرزي، دانشگاه علوم پزشكي شيراز
[۵] مربي علوم آزمايشگاهي، مركز تحقيقات ميكروب‌شناسي باليني استاد البرزي، دانشگاه علوم پزشكي شيراز
[۶] كارشناس آزمايشگاه، مركز تحقيقات ميكروب‌شناسي باليني استاد البرزي، دانشگاه علوم پزشكي شيراز

چكيده

زمينه: تحقيقات اخير حاكي از احتمال وجود يك ارتباط بين عفونت ناشي از بعضي از اعضاء هليكوباكتر و تشكيل سنگ كيسه صفرا مي‌باشند. هدف از اين تحقيق تشخيص باكتري هليكوباكتر در سنگ‌هاي كيسه صفراي بيماران مبتلا به بيماري‌هاي دستگاه صفراوي بوده است.

مواد و روش‌ها: سنگ‌هاي صفراوي و نمونه‌هاي مايع صفراي ۳۳ بيمار با تست‌هاي اوره‌آز سريع، كشت و واكنش زنجيره‌اي پليمراز چندتايي (Multiplex-PCR) كه بر اساس دو ژن 16S rRNA و ايزوسيترات‌دهيدروژناز براي تشخيص به ترتيب جنس هليكوباكتر و گونة هليكوباكترپيلوري طراحي شد، مورد بررسي قرار گرفتند. اين روش PCR همچنين بر روي نمونه‌هاي مايع صفراي ۴۰ كيسه صفراي اتوپسي شده و نرمال از نظر پاتولوژي، بعنوان گروه شاهد انجام گرفت.

يافته‌ها: در ۱۸/۱ درصد از سنگ‌ها و ۱۲/۱ درصد از نمونه‌هاي مايع صفرا، ژنوم هليكوباكترپيلوري با روش PCR تشخيص داده شد. تست‌هاي اوره‌آز سريع و كشت براي كليه نمونه‌ها منفي بود. در گروه كنترل با روش PCR ژنوم هليكوباكتر شناسايي نشد.

نتيجه‌گيري: در مجموع در اين مطالعه DNA هليكوباكترپيلوري در نمونه‌هاي سنگ كيسه صفراي بيماران مشاهده شد، اما در مورد زنده بودن اين ارگانيسم در اين نمونه‌ها اطمينان حاصل نشد. براي آشكار نمودن نقش كلينيكي گونه‌هاي هليكوباكتر در بيماري‌هاي كيسه صفرا، مطالعات گسترده‌تر توصيه مي‌شود.

واژگان كليدي: هليكوباكترپيلوري، صفرا، سنگ كيسه صفرا، Multiplex-PCR

دريافت مقاله: ۸۴/۳/۲ - پذيرش مقاله: ۸۴/۱۲/۲۰

* شيراز، خيابان زند، بيمارستان نمازي، مركز تحقيقات ميكروب‌شناسي باليني استاد البرزي، كد پستي ۷۱۹۳۷-۱۱۳۵۱
تلفن: ۰۷۱۱-۶۲۶۲۲۲۵ ، فاكس: ۰۷۱۱-۶۲۸۷۰۷۱ Email: s_farshad@yahoo.com