

شناسایی ژن های بتالاکتاماز در اشرشیا کلی جدا شده از زخم پای دیابتی به روش Multiplex PCR در شهرستان

چهرم

مجتبی اکرمی ، زهرا کارگر چهرمی ، ژیلا رحمانیان ، هدی حق شناس ، ساناز رضائیان

چکیده: (۲۴۴ مشاهده)

زخم پای دیابتی، که از عوارض دیابت شیرین است، با همراه شدن عفونت در زخم می تواند خطر قطع عضو و یا حتی مرگ را افزایش دهد. باکتری E coli، که حضور آن در زخم پای دیابتی گزارش شده است، می تواند به وخامت وضعیت زخم منجر شود. مطالعه حاضر با هدف شناسایی ژن های بتالاکتاماز در اشرشیا کلی جدا شده از زخم پای دیابتی به روش Multiplex PCR در شهرستان چهرم انجام گرفت.

روش کار:

تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی اشرشیا کلی جدا شده با استفاده از روش دیسک دیفیوژن صورت گرفت. شناسایی سویه های تولید کننده آنزیم های ESBL به کمک روش Double disk synergy test انجام گرفت. به منظور شناسایی ارگانیزم های مقاوم به کاربپنم در محیط TSB غلظت 0.5 مک فارلند استفاده شد. برای جداسازی و شناسایی سویه های تولید کننده MBL از نوارهای Etest MBL (AB BioDisk, Solna, Sweden) بر طبق دستورالعمل شرکت سازنده استفاده شد. در آزمایش multiplex PCR با استفاده از پرایمرهای اختصاصی وجود ژن های کدکننده آنزیم های بتالاکتاماز شامل blaTEM، blaSHV و blaOXA-1 مورد مطالعه قرار گرفت.

واژه های کلیدی: زخم پای دیابتی، E coli، مقاومت آنتی بیوتیکی، بتالاکتاماز