

عنوان مقاله:

بررسی وجود ژن های مقاوم به کلسیتین (mcr- pmr) در کلبسیلا پنومونیه جدا شده از شیر خام با روش Multiplex-PCR

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 16، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نگین ملکی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم زیستی، واحد علوم تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

کیومرث امینی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم زیستی، واحد ساوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه

غلامرضا جوادی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم زیستی، واحد علوم تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

کلبسیلا پنومونیه باکتری گرم منفی روده‌ای است که سبب عفونت‌های بیمارستانی می‌شود. هدف از انجام این مطالعه بررسی ژنوتیپی ژن های مقاوم به کلسیتین (mcr- pmr) در کلبسیلا پنومونیه جدا شده از شیر خام با روش Multiplex-PCR است. از ۲۲۰ تانک نگهداری شیر خام در مراکز نگهداری شیر در سال ۱۳۹۷ در تهران نمونه برداری صورت گرفت. سویه های کلبسیلا پنومونیه با استفاده از آزمون های روتین بیوشیمیایی و میکروبیولوژیکی استاندارد شناسایی شدند. استخراج DNA طبق دستورالعمل کیت تجاری مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران (MBK۰۰۴۱) انجام شد. بعد از انجام آزمون PCR در دستگاه ترموسایکلر جهت بررسی حضور ژن های mcr و pmr محصول نمونه ها بر روی ژل آگارز ۱٪ انتقال داده شده و با اتیدیوم بروماید رنگ آمیزی و سپس در دستگاه ژل داک مورد بررسی قرار گرفت. در این مطالعه به بررسی فنوتیپی و ژنوتیپی دو ژن mcr و pmr، در ۶۰ جدایه باکتری کلبسیلا پنومونیه پرداخته شد. در این میان ژن mcr با فراوانی ۱۱، (۳/۱۸٪) و ژن Pmr با فراوانی ۷، (۶/۱۱٪) گزارش شد. ردیابی دو ژن مورد مطالعه با روش مالتیپلکس PCR انجام شد که به نظر می رسد این اولین مورد مطالعه بر روی شیر و بررسی دو ژن mcr، pmr باشد، که در ایران از نمونه های شیر جداسازی شده از تانک نگهداری شیر در دامداری های صنعتی از باکتری کلبسیلا پنومونیه صورت گرفته است، و دو ژن مذکور به عنوان مارکر اصلی شناسایی شدند.

کلمات کلیدی:

کلبسیلا پنومونیه، مقاومت آنتی بیوتیکی، کلسیتین، mcr- pmr، شیر خام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824218>

