

## عنوان مقاله:

تعیین وجود ژن حدت پنتون والتتین لکوسیدین PVL و ژن مقاومت به متی سیلین meCA در سویه های استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از نمونه های مواد غذایی به روش PCR چندگانه ای و بررسی مقاومت آنتی بیوتیکی آن

## محل انتشار:

فصلنامه میکروبی شناسی مواد غذایی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سجاد علیزاده - گروه میکروبیولوژی، واحد سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی سیرجان، ایران

کیومرث امینی - گروه میکروبیولوژی، واحد سیرجان، دانشگاه آزاد اسلامی سیرجان، ایران و نویسنده مسئول

## خلاصه مقاله:

استافیلوکوکوس اورئوس از مهمترین عوامل مسمومیت غذایی در جهان بوده که در اثر مصرف غذای آلوده ایجاد می شود. استافیلوکوکوس اورئوس حاوی پنتون والتتین لکوسیدین (PVL) و مقاوم به متی سیلین (meCA) نسبت به حرارت پاستوریزاسیون و بسیاری از آنتی بیوتیک های پروتئولیتیک پایدار بوده و می توانند در نمونه های غذایی مدت طولانی فعال باقی بمانند. هدف مطالعه حاضر، جداسازی باکتری استافیلوکوکوس اورئوس و شناسایی ژن حدت پنتون والتتین لکوسیدین (PVL) و ژن مقاومت به متی سیلین (meCA) در نمونه های مواد غذایی با استفاده از تکنیک PCR چندگانه ای بوده است. در این تحقیق 120 نمونه مواد غذایی مختلف (لبنیات، شیرینی، گوشت خام و سبزیجات) جمع آوری گردید. آزمون حساسیت آنتی بیوتیکی به روش دیسک گذاری بر اساس دستورالعمل CLSI انجام گردید. جهت شناسایی و تایید استافیلوکوکوس اورئوس جداسازی شده و ژن های حدت و مقاومت از آزمون PCR چندگانه ای استفاده شد. در نهایت 40 مورد (33/3 درصد) جدایه استافیلوکوکوس اورئوس تشخیص داده شد. نتایج آنتی بیوگرام نشان داد، بیشترین حساسیت مربوط به آنتی بیوتیک های ونکومایسین، تیکوپلانین و متی سیلین به ترتیب 95 و 90 و 75 درصد بود. مقاومت به لینزولید، آریترومایسین و متی سیلین به ترتیب 35 و 32 و 25 درصد بیش از سایر آنتی بیوتیک های مورد آزمایش بود. فراوانی ژن مقاوم به متی سیلین در کل نمونه ها 57/5 درصد و ژن PVL تشخیص داده نشد. همچنین ژن RNA و 16sr جهت تشخیص گونه باکتری در کل نمونه ها شناسایی و تایید گردید. توزیع متفاوت ژن مقاومت به متی سیلین در این تحقیق با سایر مطالعات نشان از خطر بالقوه استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین در دنیا می باشد. بنابراین، تشخیص سریع و به موقع جدایه های مقاوم، به منظور جلوگیری از گسترش مقاومت امری ضروری به نظر می رسد.

## کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس اورئوس، متی سیلین، لکوسیدین پنتون والتتین، PCR چندگانه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/450423>

