

## عنوان مقاله:

شناسایی تولید بتالاکتاماز در ایزوله های بالینی استافیلوکوکوس ارئوس توسط روشهای یدومتری و مولکولی عرض یابی روش های مختلف در تولید بتالاکتاماز توسط استافیلوکوکوس ارئوس

## محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

سحر نوری قراچلر

## خلاصه مقاله:

مقاومت نسبت به پنی سیلین در میان سویه های استافیلوکوکوس ارئوس بسیار گسترده می باشد. یکی از مهمترین مکانیسم های میباشد. شناسایی تولید blaZ بروز مقاومت نسبت به پنی سیلین در استافیلوکوکوس ارئوس تولید بتالاکتاماز توسط ژن بتالاکتاماز توسط روشهای مختلفی مانند متدهای دیسک دیفیوژن، یدومتری، اسیدومتری و مولکولی امکان پذیر میباشد. هدف از این مطالعه شناسایی تولید بتالاکتاماز توسط استافیلوکوکوس ارئوس های جدا شده از پلاک های دندانی سگ توسط روشهای مختلف یدومتری و مولکولی میباشد. بدین منظور ۴۰ نمونه پلاک دندانی سگ جمع آوری شد. شناسایی و جداسازی استافیلوکوکوس ارئوس در نمونه های مذکور توسط روشهای کشت، تست های بیوشیمیایی و مولکولی صورت گرفت. سپس الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی استافیلوکوک های مورد مطالعه با روش کربی بوئر تعیین شد. همچنین تولید بتالاکتاماز توسط باکتریهای مورد مطالعه توسط متدهای یدومتری و مولکولی عرضیابی گشت. نتایج حاصل از این تحقیق حاکی از آن بود که تمامی سویه های مورد مطالعه قدرت تولید بتالاکتاماز را توسط روش بودند که توسط واکنش زنجیرهای blaZ یدومتری با استفاده از فیلتر کاغذی داشتند. همچنین کلیه ی سویه ها حاوی ژن پلیمرز شناسایی قرار گرفت. نتایج تست سنجش مقاومت آنتی بیوتیکی به روش کربی بوئر نیز حاکی از مقاومت ۱۰۰٪ سویه ها نسبت به پنی سیلین از بود. در نتیجه متدهای مولکولی، یدومتری و دیسک دیفیوژن میتوانند به عنوان تست های تکمیلی به جهت شناسایی استافیلوکوکوس ارئوس های مقاوم به پنی سیلین مورد استفاده قرار گیرند.

## کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس ارئوس، مقاومت آنتی بیوتیکی، بتالاکتاماز، یدومتری، واکنش رنجیره ای پلیمرز.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217246>

