

عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی ژن‌های مقاومت آنتی‌بیوتیکی در ایزوله‌های استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از عفونت‌های دستگاه تنفسی در شهرستان شهرکرد

محل انتشار:

فصلنامه زیست‌شناسی میکروارگانیسمها، دوره 3، شماره 10 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم ریسی - دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، ایران

الهه تاج بخش - استادیار میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، ایران

حسن ممتاز - دانشیار میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: استافیلوکوکوس اورئوس یکی از عوامل اصلی بیماری‌زا در انسان محسوب می‌شود که با درگیر کردن قسمت‌های مختلف بدن از جمله دستگاه تنفس باعث صرف هزینه‌های فراوان و طولانی شدن دوره درمان بیمار می‌شود. این مطالعه، با هدف جداسازی و بررسی الگوی مقاومت آنتی‌بیوتیکی در ایزوله‌های استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از عفونت‌های فوقانی دستگاه تنفسی در شهرستان شهرکرد انجام شد. مواد و روش‌ها: این تحقیق، به شکل مقطعی- توصیفی بر روی 200 نفر از افراد مشکوک به عفونت‌های دستگاه تنفسی فوقانی مراجعه کننده به کلینیک امام علی شهرستان شهرکرد در سال 1391 انجام شد. پس از جداسازی استافیلوکوکوس اورئوس از ترشحات بینی کشت داده شده، به منظور شناسایی ژن‌های کد کننده مقاومت آنتی‌بیوتیکی در ایزوله‌ها، آزمون واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR) با استفاده از زوج پرایمرهای اختصاصی انجام شد. نتایج: از 200 نمونه مورد بررسی، در 60 مورد (30 درصد) آلودگی با استافیلوکوکوس اورئوس (در روش کشت و PCR) تعیین شد که در بررسی الگوی مقاومت ضد میکروبی، بیشترین مقاومت میکروبی به پنی سیلین و سفوتاکسیم (100 درصد) و کمترین میزان مقاومت آنتی‌بیوتیکی ایزوله‌ها به وانکومایسین (5/0 درصد) برآورد شد. ژن *mecA* (کد کننده مقاومت به متی سیلین) با فراوانی 18/85 درصد و ژن *aacA-D* (کد کننده مقاومت به آمینوگلیکوزیدها) با فراوانی 33/28 درصد بیشترین و کمترین ژن‌های کد کننده مقاومت آنتی‌بیوتیکی ردیابی شده در ایزوله‌های استافیلوکوکوس اورئوس بودند. بحث و نتیجه‌گیری: شیوع ایزوله‌های استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به آنتی‌بیوتیک در افراد مبتلا به بیماری‌های دستگاه تنفسی لزوم کنترل دائمی ناقلین و درمان آن‌ها را برای جلوگیری از اشاعه این باکتری و عفونت‌های حاصل از آن را توصیه می‌کند.

کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس اورئوس، ژن‌های مقاومت آنتی‌بیوتیکی، عفونت دستگاه تنفسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1145468>

