

چکیده

مقدمه و هدف. استافیلوکوکوس اورئوس یک پاتوژن فرصت طلب و عامل طیف وسیعی از عفونت ها در انسان است. بسیاری از جدایه های این باکتری نسبت به آنتی بیوتیک ها مقاوم هستند. مطالعه حاضر به بررسی الگوی مقاومت دارویی در استافیلوکوکوس اورئوس های جدا شده از نمونه های بالینی در رشت و تعیین تیپ ژن agr در جدایه های با مقاومت آنتی بیوتیکی چندگانه می پردازد. مواد و روش ها. جدایه های بالینی استافیلوکوکوس اورئوس از آزمایشگاههای تشخیص طبی شهر رشت جمع آوری گردید. با تست های بیوشیمیایی و مولکولی، ۸۵ سویه استافیلوکوکوس اورئوس شناسایی شد. الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی این جدایه ها به روش انتشار از دیسک و تیپ ژن agr به روش PCR بررسی گردید.

یافته ها. تمام جدایه های مورد بررسی مقاومت آنتی بیوتیکی چندگانه داشته اند. جدایه ها بیشترین حساسیت را نسبت به ونکومايسين و بیشترین مقاومت را به آموکسی سیلین داشتند. از ۸۵ جدایه مورد بررسی در ۷۴ جدایه استافیلوکوکوس اورئوس ژن agr با استفاده از پرایمر ۴ تیپ این ژن شناسایی شد. ۶۴ جدایه (۸۶/۵ درصد) agr تایپ ۱، ۵ جدایه (۶/۸ درصد) agr تایپ ۲، ۳ جدایه (۴ درصد) agr تایپ ۳ و ۲ جدایه (۲/۷ درصد) agr تایپ ۴ شناسایی شد. در ۱۱ جدایه هیچ کدام از تیپ های این ژن شناسایی نشد. نتیجه گیری. این مطالعه بیانگر شیوع بالای سویه های استافیلوکوکوس اورئوس با مقاومت چندگانه و نقش غالب تیپ ۱ agr در جدایه های بالینی در رشت می باشد.

کلمات کلیدی: استافیلوکوکوس اورئوس، مقاومت آنتی بیوتیکی چندگانه، ژن Agr