

عنوان مقاله:

شناسایی فنوتیپ های VanA، VanB و VanH در انتروکوک های مقاوم به ونکومایسین در بیماران بستری و مراجعین به بیمارستان خاتم الانبیا شهرستان شاهرود

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم زیستی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جعفر رضوانی - مرکز تحقیقات بیوشیمی سمنان، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

محمد رضا اکبری عید گاهی - مرکز تحقیقات بیوشیمی سمنان، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

رضا نصر - مرکز تحقیقات بیوشیمی سمنان، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

انتروکوک ها گرچه فلور نرمال دستگاه گوارش انسان و حیوان می باشند اما در سال های اخیر به عنوان یک پاتوژن فرصت طلب از جمله به عنوان یکی از مهمترین عوامل عفونت های بیمارستانی ظاهر شده اند. عفونت های انتروکوک های همراه مقاومت به آنتی بیوتیک های گلیکوپپتیدی بویژه ظهور انتروکوک های مقاوم به ونکومایسین (VRE) در حال افزایش است که ژن های vanA، vanB و vanH نقش اصلی را در کسب مقاومت دارویی در انتروکوک دارند. این مطالعه با هدف بررسی فراوانی انتروکوک های مقاوم به ونکومایسین و شناسایی ژن های vanA، vanB و vanH با استفاده از روش PCR در انتروکوک های مقاوم به ونکومایسین جدا شده از بیماران مبتلا به گاستروانتریت در ایران می باشد. در این مطالعه از 265 نمونه مدفوع بیماران ارجاع شده به بیمارستان عمومی شاهرود، شهری در مرکز ایران 100 سویه انتروکوک جدا شد. تعیین جنس به روش باکتریولوژیک انجام و تمام سویه های جدا شده به روش کربیوتر آنتی بیوگرام شدند. شناسایی ژن های مقاومت به ونکومایسین vanA، vanB و vanH بر روی DNA ژنومیک جدا شده از همه سویه ها به روش PCR انجام شد. بر اساس آنتی بیوگرام 6 درصد انتروکوک های جدا شده از بیماران به ونکومایسین مقاوم هستند که همگی از نوع انتروکوک فکالیس بودند. ژن های vanA و vanH همطراز و در تمام سویه های انتروکوک فکالیس مقاوم به ونکومایسین وجود داشت در حالی که ژن vanB در هیچکدام از سویه های انتروکوک فکالیس مقاوم به ونکومایسین وجود نداشت. 9 درصد انتروکوک های جدا شده از نوع انتروکوک فاسیوم و همگی حساس به ونکومایسین بودند. در این مطالعه ما نشان دادیم از بیماران مبتلا به گاستروانتریت قابل جدا کردن است که ژن های مقاومت vanA و vanH به صورت همطراز وجود دارد. از آنجا که vanA مقاومت سطح بالا در مقابل ونکومایسین ایجاد می کند و قدرت انتقال بالاتری نسبت به vanB دارد گسترش VRE E. fecalis vanA/vanH دور از انتظار نیست

کلمات کلیدی:

انتروکوک های مقاوم به ونکومایسین، انتروکوک فکالیس، vanB، vanH، vanA، PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548023>

