

## بررسی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی باکتری انتروکوک و فراوانی VRE در نمونه های بالینی جدا شده از بیماران

### بستری بیمارستان افشار

نویسندگان: رضا کلانتری سرچشمه- زینب دهقانی فیروزآبادی- فاطمه شریفی زارچی- طیبه سلطانی گردفرامرزی- اعظم میرحسینی

**مقدمه و هدف:** انتروکوک‌ها، کوکسی‌های گرم مثبت هستند که به صورت جفت (دیپلوکوک) یا زنجیره‌های کوتاه دیده می‌شوند. بی‌هوازی اختیاری هستند و اسپور تولید نمی‌کنند. آن‌ها گستره بزرگی از شرایط محیطی را تحمل می‌نمایند (دمای ۱۰ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد، pH از ۴ تا ۱۰ و غلظت‌های بالای کلرید سدیم) و بر روی آگار خوندار گوسفندی، همولیز گاما ایجاد می‌کنند. انتروکوک‌ها از نظر مقاومت آنتی‌بیوتیکی اهمیت دارند. برخی از انتروکوک‌ها به‌طور ذاتی به آنتی‌بیوتیک‌های بتا-لاکتام (پنی‌سیلین، سفالوسپورین‌ها و کارباپنم) و آمینوگلیکوزیدها مقاوم هستند. در دو دهه گذشته، سویه‌های انتروکوک‌های مقاوم به وانکومایسین (VRE) در بیماران بستری در بیمارستان‌ها افزایش یافته‌اند. هدف از این مطالعه تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی این باکتری و فراوانی سویه های VRE جدا شده از نمونه های بالینی بیماران بستری در بیمارستان قلب افشار یزد میباشد .

**روش کار:** این مطالعه توصیفی- تحلیلی بر روی ۳۲ ایزوله انتروکوک جدا شده از نمونه های مختلف در بازه زمانی فروردین ماه ۱۴۰۰ تا اسفند ماه ۱۴۰۱ انجام شد. بررسی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی ایزوله های انتروکوک به روش دیسک دیفیوژن بر اساس پروتکل ۲۰۲۰-CLSI انجام گردید . تعیین سویه های VRE به روش فنوتیپی صورت گرفت که در این روش دیسک وانکومایسین روی محیط مولر هینتون آگارخون دار کشت داده شده با سوسپانسیون نیم مک فارلند باکتری دردمای ۳۷ درجه سانتی‌گراد به مدت ۲۴ ساعت انکوبه و نتایج قرائت سپس داده ها با نرم افزار WHONET تجزیه و تحلیل گردید .

**نتایج:** داده ها نشان داد ۵۰.۴٪ از سویه های انتروکوک بیمارستانی به وانکومایسین مقاوم (VRE) هستند. مقاومت نسبت به سایر آنتی بیوتیک های مورد استفاده به ترتیب کلیندامایسین ۷۲.۲۲٪ ، اریترومایسین ۶۹.۱٪، سیپروفلوکساسین ۶۳.۷۵٪، آمپی سیلین ۵۷.۴۸ و داکسی سیلین ۵۵.۱۵٪ گزارش شد .

**بحث:** استفاده بیش از حد و غیرمنطقی آنتی بیوتیک ها یکی از دلایل مقاوم شدن میکروبها نسبت به داروهای می باشد. برقراری نظام مراقبت میکروبی ، حضور مسئول میکروب شناسی آزمایشگاه در کمیته های استواردشیپ و ارائه اطلاعات مربوط به مقاومت و حساسیت میکروبها به تیم کنترل عفونت ضرورت دارد. جهت کنترل و مهار مقاومت‌های میکروبی مداخله این تیم با در نظر گرفتن نحوه تجویز آنتی بیوتیکها در بخشهای مختلف بیمارستان ضرورت دارد .

**کلمات کلیدی:** VRE- دیسک دیفیوژن- مقاومت میکروبی-انتروکوک