

بررسی مقاومت آنتی بیوتیکی باکتری های جدا شده از تجهیزات پزشکی بخش های درمانی مرکز قلب مازندران در سال ۱۳۹۷

مریم میرزاخانی*، علیرضا داودی، حسین محسنی پویا، افسانه میرزاخانی، رضا کلانتری

- 1- کارشناس ارشد تحقیقات آموزشی، مرکز قلب مازندران
- 2- متخصص بیماری های عفونی و گرمسیری، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی مازندران
- 3- دکتری آموزش بهداشت و ارتقا سلامت، دانشگاه علوم پزشکی مازندران
- 4- کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی مازندران
- 5- دانشجو دکترای تخصصی دامپزشکی، واحد علوم تحقیقات تهران

چکیده

مقدمه و هدف: باکتری ها جزء مهم ترین و متنوع ترین میکروارگانیسم ها هستند و محیط بیمارستان منبع مهمی برای تکثیر و موارد بسیاری از بیماری ها در بیماران می باشد این مطالعه بررسی میزان شیوع و شاخص مقاومت آنتی بیوتیکی در باکتری های جدا شده از تجهیزات پزشکی مرکز قلب مازندران می باشد.

روش پژوهش: از 605 مورد نمونه گرفته شده از قسمت های مختلف انواع تجهیزات پزشکی، 257 نمونه دارای سوش های مثبت بوده است و بررسی محیط کشت ها از طریق محیط مولر هینتون آگار و EMB انجام گرفته است و حساسیت این سویه ها نسبت به آنتی بیوتیک ها با روش دیسک دیفیوژن انجام شد.

نتایج: از 257 نمونه سویه های مثبت گرفته شده، در 160 نمونه (26/4%) استاف کوکولاز منفی، در 37 نمونه (6/1%) کپک، 10 نمونه (1/6%) سیتروباکتر، 45 نمونه (7/4%) استافیلوکوک اپیدرمیدیس و در 5 نمونه (0/8%) پسودوموناس رشد پیدا نموده است. حساسیت آنتی بیوتیکی به گرم منفی ها 64% گزارش شده است. در 94 نمونه جدا شده (36/5%) مقاوم به آمیکاسین، ایمی پنم، نالیدیک اسید می باشد و مقاومت به وانکومايسين در سوش مشاهده نشده است. و 50% نمونه های جدا شده به جنتامایسین، کوتریماکسازول، سفتی زیدیم حساسیت داشته اند.

بحث: با توجه به این بررسی ، حضور میکروارگانیسم ها در تجهیزات پزشکی و افزایش مقاومت آنتی بیوتیکی به عنوان مشکل عمده مطرح می گردد. لذا با انتخاب نوع تجهیزات پزشکی، آنتی باکتریال بودن اقلام، توجه به نظافت و ضدعفونی وسایل و پایش ها و نظارت های صورت گرفته در راستای پیشگیری و کنترل عفونت های بیمارستانی می بایست گام برداریم.

کلیدواژه ها : مقاومت آنتی بیوتیکی، باکتری، محیط مولر هینتون آگار