

اثر بخشی برخی گندزداها و آنتی سبتیک های رایج بر سویه های استافیلوکوکوس اورئوس MRSA و کلبسیلا پنومونیه های جدا شده از بیمارستان های آموزشی همدان

دکتر رسول یوسفی مشعوف - دکتر مصطفی بیک محمدی

دانشگاه علوم پزشکی همدان - دانشکده پزشکی - گروه میکروبیولوژی yousefimash@yahoo.com

مقدمه و اهداف: براساس پژوهشهای انجام شده از عوامل مهم گسترش عفونتهای بیمارستانی میتوان عدم استفاده صحیح از گندزداها و ضد عفونی کننده ها مورد مصرف در بیمارستانها باشد. هدف از انجام این مطالعه بررسی فراوانی موارد مقاوم و حساس سویه های استافیلوکوکوس اورئوس MRSA و کلبسیلا پنومونیه های جدا شده از بیمارستان های آموزشی همدان نسبت به برخی از ضد عفونی کننده ها و آنتی سبتیک ها بود.

روش ها: در این مطالعه مجموعاً ۹۶ نمونه میکروبی از اتاق های عمل، ICU, ICU چهار بیمارستان آموزشی شهر همدان گرفته شد. نمونه های به آزمایشگاه میکروب شناسی دانشکده پزشکی انتقال و بلافاصله بر روی محیط های کشت EMB و آگار خونی کشت داده شدند و میکروارگانیزم های جدا شده با استفاده از روش های بیوشیمیایی و تست های افتراقی شناسایی شدند. مواد ضد عفونی کننده ای که در این مطالعه استفاده شدند، شامل: دکونکس، گلو تار آلدئید ۲٪، سانوسیل ۲٪ و کلر هگزیدین ۲٪ بودند که با استفاده از روش دیسک دیفیوژن و حداقل غلظت بازدارندگی MIC مورد بررسی قرار گرفتند. داده ها از طریق پرسشنامه ای که به همین جهت طراحی شده بود، جمع آوری شد و نتایج با استفاده از نرم افزار SPSS آنالیز شدند.

یافته ها: در ۹۰ نمونه از ۹۶ نمونه گرفته شده باکتری رشد کرد. باکتری های بدست آمده از محیط های کشت شامل باکتری های گرم منفی: آسینتوباکتر (۶/۲٪)، انتروباکتر (۳/۱٪)، ایکولای (۸/۳٪)، سودومونا آئروژینوزا (۲/۱٪)، کلبسیلا پنومونیه (۵/۲٪) و باکتری های گرم مثبت: استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس (۳۵/۴٪)، استافیلوکوکوس اورئوس (۶/۲٪)، انتروکوک (۴/۲٪)، باسیلوس (۴۹٪)، دیفتروئید (۳۷/۱۵٪)، و میکروکوک (۴/۷٪) بود. تمام استافیلوکوکوس اورئوس ها (۱۰۰٪) به گلو تار آلدئید ۲٪، سانوسیل و دکونکس حساس بودند. ۱۶/۱۷٪ از نمونه های استافیلوکوکوس اورئوس نسبت به کلر هگزیدین مقاوم، ۵۰٪ حساسیت بینابینی و ۳۳/۳٪ هم حساس بودند.

نتیجه گیری: نتایج حاصل از تحقیق ما نشان داد که دکونکس، گلو تار آلدئید ۲٪، سانوسیل ۲٪ در شرایط آزمایشگاهی و با استفاده از روش دیسک دیفیوژن دارای اثر بخشی نسبتاً خوب بر روی کلبسیلا پنومونیه و استافیلوکوکوس اورئوس بودند. با توجه به این مطالعه پیشنهاد می شود که روش های استریلیزاسیون و ضد عفونی مورد استفاده در بیمارستان ها به صورت صحیح انجام شود و مواد ضد عفونی کننده و گندزداهای مورد استفاده تحت نظارت یک متخصص بهداشت بیمارستانی استفاده شوند.

کلید واژه ها: استافیلوکوکوس اورئوس - کلبسیلا پنومونیه - ضد عفونی کننده.