

میزان فراوانی اسپنتوباکتر در بخش مراقبت‌های ویژه جراحی مجتمع رسول

اکرم (ص) سال ۱۳۸۳

آرزو سعادتیان فریور^۱، دکتر جمیله نوروزی^۲، دکتر مسعود امامی^۲

پذیرش مقاله: ۱۳۸۴/۱۱/۲۵

اصلاح نهایی: ۱۳۸۴/۱۱/۶

دریافت مقاله: ۱۳۸۴/۴/۱۳

چکیده

زمینه و هدف: اسپنتوباکترها پاتوژن‌های فرصت طلب هستند. این باکتری‌ها، امروزه یکی از عوامل مهم عفونت‌های بیمارستانی به شمار می‌روند. به همین دلیل، هدف از این بررسی، یافتن موارد اسپنتوباکتر در بخش مراقبت‌های ویژه جراحی در مجتمع حضرت رسول اکرم (ص) و امکان انتقال مقاومت آنتی‌بیوتیکی از طریق هم یوگی (cojugation) بوده است.

مواد و روش‌ها: در این بررسی که به صورت توصیفی انجام شده است، ۱۰۰ نمونه از لوله‌های تنفسی، ترشحات تنفسی، محیط اطراف بخش مراقبت‌های ویژه، سینی غذا، چرخ تخت، لوله سرم و ملحفه بیمار در بخش مراقبت‌های ویژه جراحی مجتمع رسول اکرم (ص) جمع‌آوری شد. باکتری‌ها با استفاده از روش‌های استاندارد باکتریولوژی، جداسازی و شناسایی شدند. پس از شناسایی، آزمایش آنتیبیوگرام به منظور تعیین حساسیت آنتی‌بیوتیکی، انجام شد. سپس عمل کانونگیشن سویه‌های دهنده و گیرنده در محیط BHI برآت انجام گرفت.

یافته‌ها: از ۱۰۰ نمونه جمع‌آوری شده، در ۲۱ نمونه (۲۱٪) اسپنتوباکتر جدا شد. اسپنتوباکترهای جدا شده، مقاومت ۱۰۰٪ نسبت به ریفامپین، پنی‌سیلین، اریترومایسین و تتراسایکلین، ۹۵/۲٪ نسبت به جنتامیسین، نالیدیکسیک اسید، آمیکاسین، سفتریوزکسیم، استریپتومایسین، سفازولین و کلر امفنیکل، ۹۰/۵٪ به سفتازیدیم و سیپروفلوکساسین نشان دادند. درصد حساسیت در بالاترین موارد ۲۸/۶٪ نسبت به سولفومتوکسازول بود.

نتیجه‌گیری: جداسازی اسپنتوباکتر از بخش مراقبت‌های ویژه جراحی، نشان دهنده آلودگی این بخش با این باکتری بیماری‌زای فرصت طلب بود. از این رو، توصیه می‌شود که به استریل کردن این بخش و لوازم و وسایل مورد استفاده توجه بیشتری شود. همچنین استفاده صحیح از آنتی‌بیوتیک‌ها به منظور پیشگیری از ایجاد باکتری‌های مقاوم به چند دارو و عفونت‌های بیمارستانی ضروری است.

واژه‌های کلیدی: اسپنتوباکتر، مقاومت آنتی‌بیوتیکی، هم یوگی، بخش مراقبت‌های ویژه جراحی

مقدمه

اسپنتوباکتر، گونه‌ای که در نمونه‌های کلینیکی بیش از همه گزارش شده، اسپنتوباکتر بومانی است. اسپنتوباکترها می‌توانند منابع گوناگونی از کربن را برای رشد خود استفاده کنند و می‌توانند روی محیط‌های نسبتاً ساده مثل

گونه‌های مختلف اسپنتوباکتر در طبیعت انتشار وسیعی دارند و می‌توانند از آب، خاک، سطح پوست انسان، غذا و فاضلاب جدا شوند [۱]. از میان گونه‌های مختلف

۱- نویسنده مسئول) کارشناس ارشد گروه آموزشی میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال
تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۳۱۹۱۰، فاکس: ۰۲۱-۲۲۶۰۵۱۱۰، پست الکترونیکی: arezoosf28@yahoo.com

۲- استاد گروه آموزشی میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال