

عنوان مقاله:

بررسی فراوانی استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین و تعیین الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی آنها در بیماران بستری در بیمارستان امام رضا (ع) بیرجند

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، دوره 24، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پروین عسکری - Mashhad University of medical Sciences, Mashhad, Iran

کیارش قزوینی - Antimicrobial Resistance Research Center, Department of Microbiology, Department of Microbiology & Virology, School of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

محمدحسن نمایی - Infectious Diseases center, Birjand University of medical Sciences, Birjand, Iran

احسان آریان - Antimicrobial Resistance Research Center, Department of Microbiology, Department of Microbiology & Virology, School of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

هادی صفدری - Antimicrobial Resistance Research Center, Department of Microbiology, Department of Microbiology & Virology, School of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

مسعود یوسفی - Infectious Diseases center, Birjand University of medical Sciences, Birjand, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین (MRSA)، از جمله عوامل مهم عفونت های بیمارستانی و اکتسابی از جامعه بوده که تشخیص به موقع و صحیح آن ضروری می باشد. این مطالعه با هدف بررسی الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی و فراوانی استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین جدا شده از بیماران بستری در بیمارستان امام رضا (ع) بیرجند انجام شد. روش تحقیق: در این مطالعه مقطعی، تعداد ۱۰۲ جدایه بالینی استافیلوکوکوس اورئوس مورد بررسی قرار گرفت. جدایه های استافیلوکوکوس اورئوس با روش های متداول میکروب شناسی و همچنین روش PCR (ژن coa) تایید شدند. الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی جدایه ها با استفاده از روش دیسک دیفیوژن براساس رهنمودهای CLSI تعیین گردید. مقاومت به متی سیلین در جدایه ها، با روش PCR (ژن mceA) مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت داده ها توسط نرم افزار SPSS (نسخه ۱۶) تجزیه و تحلیل گردید. یافته ها: در مطالعه حاضر به ترتیب: ۹/۵۰ درصد و ۸/۵۸ درصد جدایه استافیلوکوکوس اورئوس با استفاده از روش دیسک دیفیوژن و PCR مقاوم به متی سیلین گزارش شد. بیشترین مقاومت آنتی بیوتیکی در سویه های MRSA، نسبت به پنی سیلین (۶/۹۶٪)، اریترومايسين (۴۵٪) و سیپروفلوکساسین (۶/۳۶٪) بود. در مطالعه حاضر، مقاومت به آنتی بیوتیک های آزیترومایسین، اریترومايسين، سیپروفلوکساسین، جنتامیسین، مینوساکیلین و ریفامپین به طور معنی داری در سویه های MRSA نسبت به استافیلوکوکوس اورئوس حساس به متی سیلین (MSSA) بیشتر گزارش شد ($p < 0.05$). نتیجه گیری: درصد جدایه های استافیلوکوکوس اورئوس در بیماران بستری از نوع سویه مقاوم به متی سیلین بوده که این موضوع حتی با دامنه وسیع تری در ژنوتیپ آن ها مورد تایید می باشد.

کلمات کلیدی:

Methicillin-resistant Staphylococcus aureus, Antibiotic resistance, Polymerase chain reaction

استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین، مقاومت آنتی بیوتیکی، واکنش زنجیره پلی مرز

