

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله



تفاوت در میزان مقاومت آنتی بیوتیکی استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به منی سیلین و حساس به منی سیلین

حوریه صادی^{*}، رoksana صاحب نسق، یاسر حاتم نژاد

مرکز تحقیقات میکروشناسی مولکولی دانشگاه شهید

^{*} نویسنده مسئول: horieh.sadeti@gmail.com

استافیلوکوکوس اورئوس یکی از عوامل بالقوه بیماریزاست که انواع مختلف عفونت را در انسان ایجاد می کند و مقاومت آنتی بیوتیکی آن مشکلی برای پزشکان در سرتاسر دنیا است. این مطالعه به منظور مقایسه میزان مقاومت آنتی بیوتیکی استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به منی سیلین (MRSA) و حساس به منی سیلین (MSSA) به آنتی بیوتیک های مختلف صورت گرفت. از فروردین تا خرداد ۱۳۹۴، نمونه های بالینی مختلف بیماران مراجعه کننده به یک بیمارستان در تهران کشت داده شد و استافیلوکوکوس اورئوس با روش های میکروشناسی متداول شناسائی گردید. حساسیت آنتی بیوتیکی با روش دیسک دیفیوژن بر اساس دستورالعمل CLSI تعیین شد. برای شناسائی MRSA و MSSA نیز دیسک سفوکسیتین به کار رفت. در طی دوره مطالعه، ۱۳۶ ایزوله غیر تکراری استافیلوکوکوس اورئوس جدا شدند. مقاومت آنتی بیوتیکی ۴۳ ایزوله MRSA و ۹۳ ایزوله MSSA با روشهای آماری مناسب مقایسه گردید و تفاوت قابل توجه از نظر آماری ($P \leq 0.05$) بین میزان مقاومت آنتی بیوتیکی MRSA و MSSA نسبت به تتراسایکلین، داکسی سایکلین، اریترومايسين، کلیندامایسین، لوفلوکسازین، ریفاپین، کوتریموکسازول و فوزیدیک اسید دیده شد. نتایج این مطالعه مقاومت بالای ایزوله های استافیلوکوکوس اورئوس را به اغلب آنتی بیوتیک های مصرف شده در ایران نشان داد. بعلاوه، ارتباط بین مقاومت به برخی از آنتی بیوتیک ها و مقاومت به منی سیلین در ایزوله های استافیلوکوکوس اورئوس دیده شد.

واژه های کلیدی: استافیلوکوکوس اورئوس، مقاومت، منی سیلین

Difference in antibiotic resistance rate of methicillin-resistant and susceptible *S. aureus*

Horieh Sadeti^{*}, Roxana Sahebnasagh, Yaser Hattamnejad
Molecular Microbiology Research Center, Shahed University, Tehran, Iran
^{*} Corresponding author: horieh.sadeti@gmail.com

S. aureus is one of the most potentially pathogenic agents causing a wide variety of infections in human and antibiotic resistance of it continues to be a problem for clinicians worldwide. This study was done to compare the antibiotic resistance rate of methicillin resistant *S. aureus* (MRSA) and methicillin susceptible *S. aureus* (MSSA) isolates to various antibiotics. From April to June 2014, various clinical samples of patients admitted to a hospital in Tehran, Iran, were cultured and *S. aureus* was detected by routine microbiological methods. Antibiotic susceptibility was determined by disk diffusion method. For detection of MRSA and MSSA, cefoxitin disk were used. During study period, 136 non-duplicates *S. aureus* isolates were collected. Antibiotic resistance of 43 MRSA isolates and 93 MSSA isolates were compared by appropriate statistical methods and statistically significant differences ($P \leq 0.05$) were seen between antibiotic resistance rate of MRSA and MSSA to tetracycline, doxycycline, erythromycin, clindamycin, levofloxacin, rifampin, cotrimoxazole and fusidic acid. The results of the present study have shown the high resistance of *S. aureus* isolates to the most of antibiotics used in treatment of patients in Iran. Moreover, relationship between methicillin resistance and resistance to some of antibiotics in *S. aureus* isolates were seen.

Keywords: *S. aureus*, Resistance, Methicillin

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله