

عنوان مقاله:

مقایسه روش فنوتیپی سفوکسیتین دیسک دیفیوژن و PCR ژن *mecA* برای شناسایی استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین

محل انتشار:

دانشور پزشکی (نشریه پژوهشی پایه و بالینی)، دوره 22، شماره 5 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ثاره سادات حسینی - گروه میکرب شناسی، دانشکده پزشکی دانشگاه شاهد، تهران، ایران

محمد نیاکان - میکرب شناسی، دانشکده پزشکی دانشگاه شاهد، تهران، ایران

حوریه صادری - میکرب شناسی مرکز تحقیقات میکرب شناسی مولکولی، دانشکده پزشکی دانشگاه شاهد، تهران، ایران

محمد ایمان عینی - میکرب شناسی، دانشکده پزشکی دانشگاه تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین، یکی از عوامل بیماری زای مهم در عفونت های حاصل از استافیلوکوکوس اورئوس است. در سال های اخیر، CLSI ((Clinical and Laboratory Standards Institute در مواردی که از دیسک دیفیوژن برای شناسایی ایزوله های مقاوم به متی سیلین استفاده می شود، دیسک سفوکسیتین را توصیه کرده است. هدف از این مطالعه، ارزیابی روش دیسک دیفیوژن با استفاده از دیسک سفوکسیتین و مقایسه آن با روش PCR برای شناسایی ژن *mecA* بوده است. مواد و روش ها: برای تایید هویت ایزوله های جدا شده از پنج بیمارستان منتخب در شهر تهران، تست های متداول بیوشیمیایی به همراه PCR ژن *nuc* (که برای این باکتری اختصاصی است) انجام شدند. برای شناسایی ایزوله های استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین، در روش دیسک دیفیوژن از دیسک سفوکسیتین ۳۰ میکروگرم طبق دستورالعمل CLSI استفاده شد؛ سپس روش PCR برای شناسایی ژن *mecA* به کار رفت. نتایج: با آزمایش های فنوتیپی و PCR ژن *nuc*، هویت ۱۰۱ ایزوله با عنوان استافیلوکوکوس اورئوس تایید شد. روش دیسک دیفیوژن نشان داد که تمامی ایزوله ها نسبت به آنتی بیوتیک های ونکومایسین و لینزولید، حساس بودند و ۵۸ مورد از ایزوله ها نسبت به سفوکسیتین، مقاوم بودند که تمامی این ایزوله ها در روش PCR، ژن *mecA* را داشتند. نتیجه گیری: بنابراین در آزمایشگاه هایی که روش های مولکولی، به عنوان روش های معمول (روتین) در تشخیص MRSA استفاده نمی شوند، به کارگیری روش سفوکسیتین دیسک دیفیوژن به عنوان روشی ساده و از لحاظ اقتصادی کم هزینه، می تواند جانشینی مطلوب برای شناسایی ایزوله های مقاوم به متی سیلین باشد.

کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین، سفوکسیتین، PCR، *mecA*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1800120>

