

عنوان مقاله:

شناسایی سویه‌های استافیلوکوک اورئوس مقاوم به متی‌سیلین با مقایسه روش های دیسک دیفیوژن اگزاسیلین، سفوکسیتین و PCR ژن *mecA*

محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 6، شماره 23 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا یاری - دانشگاه آزاد واحد بروجرد

محمد رضا مهرابی - عضو هیات علمی

نیلوفر قربانپور کیاسری - دانشجو

خلاصه مقاله:

شناسایی سویه‌های استافیلوکوک اورئوس مقاوم به متی‌سیلین با مقایسه روش های دیسک دیفیوژن اگزاسیلین، سفوکسیتین و PCR ژن *mecA* چکیده سابقه و هدف: سویه‌های استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متیسیلین MRSA تهدیدی جدی در عفونت‌های بیمارستانی به شمار می‌آیند. در تشخیص آنها روش PCR هزینه بر می‌باشد ولی روش انتشار دیسک، روشی ساده و ارزان بوده و دارای اختصاصیت بالایی می‌باشد. هدف از این مطالعه ارزیابی روش دیسک دیفیوژن با استفاده از دیسک های سفوکسیتین و اگزاسیلین و مقایسه آن با روش PCR برای شناسایی ژن *mecA* بوده است. مواد و روش ها: در این مطالعه 150 ایزوله استافیلوکوکوس اورئوس از نمونه بالینی پوست بیماران و کارکنان بیمارستانهای شهر قم جمع آوری شد. سپس مقاومت به متی‌سیلین با روش های انتشار دیسک اگزاسیلین و سفوکسیتین تشخیص داده شد و با استفاده از روش PCR ژن *mecA* در جدایه های استافیلوکوکوس اورئوس شناسایی گردید و داده های دو روش مقایسه شدند. نتایج: در روش دیسک دیفیوژن اگزاسیلین 33 درصد و در روش دیسک سفوکسیتین 28 درصد ایزوله ها مقاوم به متی‌سیلین بودند. روش دیسک اگزاسیلین در مقایسه با دیسک سفوکسیتین در 14 درصد دارای جواب کاذب (مقاومت کاذب به متی‌سیلین) در شناسایی سوبه MRSA بوده است. نتیجه گیری: در آزمایشگاه هایی که روش مولکولی به عنوان روش معمول در تشخیص MRSA استفاده نمی‌شود روش دیسک سفوکسیتین به عنوان روشی ساده و کم هزینه می‌تواند جانشینی مطلوب برای شناسایی ایزوله های مقاوم به متی‌سیلین باشد. واژه های کلیدی: MRSA، سفوکسیتین، اگزاسیلین، *mecA*

کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متیسیلین، سفوکسیتین، اگزاسیلین، *mecA*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944899>

