

## عنوان مقاله:

بررسی شیوع ژنهای MepA, MDeA, NorA و NorC در سویه های استافیلوکوکوس اورئوس جداسازی شده از بیمارستانهای شهر تهران

## محل انتشار:

دانشور پزشکی (نشریه پژوهشی پایه و بالینی)، دوره 28، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مریم شکبیا - گروه زیست شناسی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

فاطمه اشرفی - گروه بیولوژی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: امروزه برخی از سویه های استافیلوکوک که به سویه های استافیلوکوکی مقاوم به متیسیلین و یا به اختصار MRSA معروف هستند، عفونت هایی را ایجاد می کنند که به روش های درمانی و آنتی بیوتیک های مرسوم مقاوم هستند. یکی از مهمترین دلایل این مقاومت وجود پمپهای افلاکس مقاومت دارویی در این سویه ها است. هدف از انجام این پروژه بررسی میزان شیوع ژنهای پمپ افلاکس MepA، NorA، NorC، MdeA در سویه های بالینی استافیلوکوکوس اورئوس بود. مواد و روش ها: ۲۵۰ نمونه بالینی از بیمارستانهای شهر تهران جداسازی گردید و با استفاده از روش های میکروب شناسی سویه های استافیلوکوک اورئوس شناسایی شدند. نتایج جداسازی میکروبی نشان داد که ۵۰ نمونه (۲۰٪) از نمونه های جداسازی شده متعلق به ایزوله های استافیلوکوکوس اورئوس است. سپس با استفاده از روش های دیسک دفیوژن میزان مقاومت سویه های استافیلوکوکوس اورئوس به آنتی بیوتیک های مختلف بررسی شد. استخراج DNA از سویه ها صورت گرفت و واکنش PCR جهت بررسی وجود ژنهای MepA، NorA، NorC، MdeA انجام گردید. نتایج: ۶۸ درصد سویه ها مقاوم به متیسیلین (MRSA) و ۵۶ درصد از سویه های MRSA به سیپروفلوکساسین هم مقاوم هستند. همچنین نتایج PCR نشان داد که میزان شیوع ژنهای MepA، NorA، NorC، MdeA در سویه های مقاوم به سیپروفلوکساسین استافیلوکوکوس اورئوس به ترتیب ۶۰ درصد، ۱۶ درصد، ۶ درصد و ۱۰ درصد است. نتیجه گیری: با توجه به شیوع ژنهای پمپ افلاکس در سویه های مقاوم به سیپروفلوکساسین و متیسیلین، می باید از راهکارهایی بهتر در مورد پیشگیری و درمان عفونت های مرتبط با سویه های مقاوم به متیسیلین استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس اورئوس، MepA، NorC، NorA، MdeA

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1555310>

