

## عنوان مقاله:

بررسی وجود پمپ های افلاکس norA، norB و norC در استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به فلوروکینولون جدا شده از نمونه های عفونت ادراری

## محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 8، شماره 32 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مونا آزادی خواه - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم، قم، ایران.

محسن زرگر - عضو هیات علمی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم

راضیه نظری - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم، قم، ایران

## خلاصه مقاله:

استافیلوکوک ها به سرعت نسبت به اغلب آنتی بیوتیک ها مقاومت پیدا میکنند و مشکلات درمانی متعددی پدید می آورند. از این میان ، پمپ های افلاکس مهمترین علت ایجاد کننده مقاومت آنتی بیوتیکی می باشند و اصلی ترین این پمپ ها سیستم های ذاتی افلاکس  $\text{nor}$  است. در استافیلوکوکوس اورئوس،  $\text{norA}$ ،  $\text{norB}$  و  $\text{norC}$ ، ژن های کروموزومی هستند که پمپ های افلاکسی (جریانی) را کدگذاری میکنند که بیان بالای ژن های مقاومت چند دارویی می تواند مقاومت نسبت به کینولون ها را ایجاد کند. این مطالعه با هدف ارزیابی مولکولی حضور ژن های  $\text{norA}$ ،  $\text{norB}$ ،  $\text{norC}$  مرتبط با پمپ های افلاکس ایجاد کننده مقاومت به آنتی بیوتیک های خانواده فلوروکینولون در جدایه های استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده که از نمونه های عفونت ادراری انجام می شود. در این مطالعه نمونه های جدا شده از 300 نمونه ادرار بیماران مراجعه کننده به آزمایشگاههای شمال شهر تهران تعداد 100 نمونه استافیلوکوکوس اورئوس شناسایی گردید. سپس سویه های مقاوم به آنتی بیوتیک های خانواده فلوروکینولون، استخراج DNA جدایه ها به منظور تایید وجود ژنهای  $\text{norA}$ ،  $\text{norB}$  و  $\text{norC}$  توسط واکنش PCR مورد بررسی قرار گرفت. از بین 100 ایزوله استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده 60 جدایه (60%) نسبت به دیسک سیپروفلوکساسین، 30 جدایه (30%) نسبت به نئوروفلوکساسین و 10 جدایه (10%) نسبت به افلوکساسین مقاومت نشان دادند. از بین 100 جدایه، 30 جدایه (30%) دارای ژن مقاومت 20،  $\text{norB}$  مورد (20%) دارای ژن  $\text{norC}$  و در 20 جدایه (20%) نیز دارای ژن  $\text{norA}$  بودند.

## کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس اورئوس، پمپ های افلاکس،  $\text{norA}$ ،  $\text{norB}$  و  $\text{norC}$

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944829>

