

## عنوان مقاله:

بررسی میزان شیوع توالی درج شونده IS۲۵۶ و تشکیل بیوفیلم در استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس جدا شده از پوست افراد سالم

## محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 26، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

معصومه گودرزی - Dept of Microbiology, Borujerd Branch, Islamic Azad University, Borujerd, Iran

محمدرضا مهرابی - Dept of Laboratory Sciences, Borujerd Branch, Islamic Azad University, Broujerd, Iran

محسن میرزایی - Dept of Microbiology, Borujerd Branch, Islamic Azad University, Borujerd, Iran

## خلاصه مقاله:

مقدمه: مهم ترین عامل بیماری زایی استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس به واسطه تشکیل بیوفیلم توسط یک آدهسین بین سلولی پلی ساکارییدی می باشد که تولید آن توسط اپرون icaADBC تنظیم می گردد. IS۲۵۶ باعث تغییر فاز تشکیل بیوفیلم توسط غیر فعال کردن اپرون ica می شود. هدف از این مطالعه بررسی میزان شیوع IS۲۵۶ و تشکیل بیوفیلم در استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس جدا شده از پوست افراد سالم می باشد. مواد و روش ها: ۹۱ جدایه استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس از سطح پوست افراد سالم جمع آوری گردید. تمام جدایه ها از نظر تشکیل بیوفیلم به روش میکروتیتراپلیت مورد بررسی قرار گرفتند. جهت بررسی حضور IS۲۵۶ از روش PCR با پرایمرهای اختصاصی استفاده گردید. به علاوه تمام جدایه های دارای IS۲۵۶ از نظر مقاومت آمینوگلیکوزیدی، فلوروکینولون ها، ماکرولیدها و گلیکوپتیدها به روش دیسک دیفیوژن مورد بررسی قرار گرفتند. اطلاعات با استفاده از نرم افزار SPSS آنالیز شد. یافته های پژوهش: از ۹۱ جدایه تنها ۸ (۷۹/۸ درصد) دارای IS۲۵۶ بودند. نتایج با روش میکروتیتراپلیت نشان می دهد که توانایی اتصال در ۵۸ (۷۳/۶۳ درصد) فاقد اتصال، ۶ (۶/۶ درصد) ضعیف، ۱۴ (۳۸/۱۵ درصد) متوسط و ۱۳ (۲۹/۱۴ درصد) تولیدکننده بیوفیلم قوی بودند. در جدایه های دارای (۷۵) ۶ (IS۲۵۶، درصد) فاقد اتصال، ۱ (۵/۱۲ درصد) ضعیف و ۱ (۵/۱۲ درصد) تولیدکننده بیوفیلم متوسط بودند. جدایه های دارای (۵/۳۷) ۳ (IS۲۵۶، درصد) به جنتامایسین، ۲ (۲۵ درصد) به آمیکاسین، ۲ (۲۵ درصد) به استرپتومایسین، ۱ (۵/۱۲ درصد) به سیپروفلوکساسین، ۱ (۵/۱۲ درصد) به افلوکساسین و ۴ (۵۰ درصد) به اریترومایسین مقاوم بودند اما هیچ مقاومتی به وانکومایسین مشاهده نگردید. بحث و نتیجه گیری: نتایج حاکی از این است که ارتباطی بین IS۲۵۶ و تشکیل بیوفیلم وجود ندارد. مقاومت چندانی در جدایه های دارای IS۲۵۶ به آمینوگلیکوزیدها مشاهده نگردید که کاملا با نقش شناخته شده IS۲۵۶ در ایجاد مقاومت آمینوگلیکوزیدی مغایرت دارد.

## کلمات کلیدی:

staphylococcus epidermidis, biofilm, IS۲۵۶, aminoglycoside, استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس, بیوفیلم, IS۲۵۶, آمینوگلیکوزید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1322310>

