

## عنوان مقاله:

تولید بیوفیلیم در میان سویه‌های استافیلوکوکوس اپیدرمایدیس جداسازی شده از افراد سالم

## محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی میکروارگانیسمها، دوره 5، شماره 18 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فاتح رحیمی - استادیار باکتری شناسی، دانشگاه اصفهان، ایران

محمد رضا عربستانی - استادیار باکتری شناسی، دانشگاه علوم پزشکی همدان، ایران

## خلاصه مقاله:

مقدمه: استافیلوکوکوس اپیدرمایدیس به‌عنوان باکتری بیماری‌زای بیمارستانی شناخته می‌شود که به‌علت تشکیل بیوفیلیم در بیماران و افراد سالم مهم است. این مطالعه با هدف بررسی تولید بیوفیلیم در میان سویه‌های استافیلوکوکوس اپیدرمایدیس جداسازی شده از افراد سالم در طی سالهای ۱۳۹۳-۱۳۹۲ به انجام رسیده است. مواد و روش‌ها: در این مطالعه در مجموع ۲۰۰ فرد سالم انتخاب شدند. با استفاده از سوآب استریل، نمونه‌گیری از ناحیه بازو، ساعد و زیر بغل این افراد انجام گرفت و سوآبها به محیط آبگوشت تایوگلیکولات انتقال داده شدند. سپس نمونه‌ها بر روی محیط ژلوز مانیتول نمک کشت شدند و شناسایی سویه‌ها تا حد گونه با استفاده از آزمونهای بیوشیمیایی انجام گرفت. برای تعیین تولید بیوفیلیم از روش کیفی ژلوز قرمز کنگو و کمی میکروتیتر پلیت استفاده شد و حضور ژنهای *icaA* و *icaD* با استفاده از آزمون واکنش زنجیره‌ای آنزیم پلیمرز مشخص شد. نتایج: در مجموع ۱۰۴ سویه استافیلوکوکوس اپیدرمایدیس از افراد سالم جداسازی شد که ۶۶ (۶۳ درصد) سویه به‌عنوان سویه‌های مولد بیوفیلیم و ۳۸ (۳۷ درصد) سویه نیز به عنوان بیوفیلیم منفی شناسایی شدند. در تمامی ۶۶ سویه مدنظر، هر دو ژن *icaA* و *icaD* شناسایی شدند. بحث و نتیجه‌گیری: شیوع سویه‌های استافیلوکوکوس اپیدرمایدیس مولد بیوفیلیم در میان افراد سالم نشان‌دهنده کلونیزه‌شدن این افراد با سویه‌های بیمارستانی است. شیوع چنین سویه‌هایی خطری جدی برای سلامت جامعه است.

## کلمات کلیدی:

استافیلوکوکوس اپیدرمایدیس، بیوفیلیم، افراد سالم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1194128>

