

## عنوان مقاله:

بررسی توانایی تشکیل بیوفیلم در استافیلوکوکوس اورئوس های جدا شده از اورام پستان دامداری های اطراف تهران

## محل انتشار:

فصلنامه پاتوبيولوژي مقايسه اي, دوره 6, شماره 27 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

بابک خرمیان طوسی محمد ایمان عینی محمود بلورچی محمدامین اسلامپور امیر نیاسری نسلجی مرضیه علی قلی عباس برین سعید ستاری پرویز هوشتی

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین فاکتورهای حدت استافیلوکوکوس اورئوس توانایی تشکیل بیوفیلم می باشد. این باکتری توانایی چسبیدن و نفوذ به داخل سلول های ایپتلیال پستان گاو را دارد. در استافیلوکوکوس اورئوس اتصالات داخل سلولی پلی ساکاریدی (Polysaccharide intercellular adhesion, PIA) توسط ژن های icaA و Loa کد می شود. تولید PIA مسئول رشد بیوفیلم استافیلوکوکوسی می باشد. عفونت های بیوفیلمی معمولا مزمن و برگشت پذیر بوده و به درمان به سختی پاسخ می دهند. مجموع ۹۰ جدایه استافیلوکوکوس اورئوس از شیر خام تهیه شده از ۵ گاوداری شیری اطراف تهران جمع آوری گردید. تمام جدایه ها براساس روش های استاندارد (NMC NMC) مورد تشخیص قرار گرفت و جدایه های استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده توسط واکنش زنجیره ای پلیمراز (PC) مورد تایید قرار گرفتند. بررسی فنوتیپی تشکیل بیوفیلم با استفاده از روش میکروپلیت تیتراسیون انجام گردید. تمامی جدایه ها قادر به تشکیل ییوفیلم بود ای پلیمراز مورد ارزیابی قرار گرفتند. بررسی فنوتیپی تشکیل بیوفیلم با استفاده از روش میکروپلیت می راستان انجام گردید. تمامی جدایه ها قادر به تشکیل ییوفیلم بود ای پلیمراز مورد ارزیابی قرار گرفتند. بررسی فنوتیپی تشکیل بیوفیلم با استفاده از میوفیلم در محیط آزمایشگاه نبودند. همچنین ۲/۸۷ درصد (۹۰/۹۰) جدایه ها قادر به تشکیل ییوفیلم بودن توی، متوسط و یا ضعیف می باشند و تنها ۲/۱۲ درصد جدایه هم زمان داشتد. نتایج این مولیله شودند. همچنین ۷/۸۷ درصد (۹۰/۹۰) جدایه ها قادر به تشکیل ییوفیلم بصورت قوی، متوسط و یا ضعیف می باشند و تنها ۲/۱۲ درصد جدایه همزمان داشتند. نتایج این مطالعه شیوع بالایی از ژن های یولیلم و بیان فنوتیپی نسبتا بالایی را در داداری های اطراف تهران نشان می دهد

> کلمات کلیدی: بیوفیلم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1955510

