

## عنوان مقاله:

اثر اسانس بابونه بر تولید بیوفیلیم در سودوموناس آئروژینوز

## محل انتشار:

فصلنامه میکروب شناسی پزشکی ایران، دوره 1، شماره 2 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حوریه صادری - گروه میکروب شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد

پرویز اولیاء - گروه میکروب شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد

سیدرضا هاشمی - دانش آموخته رشته پزشکی دانشکده پزشکی دانشگاه شاهد

## خلاصه مقاله:

سودوموناس آئروژینوزا یکی از باکتری های بیماریزا ی فرصت طلب بسیار مهم می باش د. سوی ههای موکوئیدی سودوموناس آئروژینوزا تولید مواد بسیار موکوئیدی می کند که ه از آلزینات تشکیل شده اس ت و مهمترین نقش را در تشکیل بیوفیلیم دارد. در این مطالعه اثر اسانس بابونه بر تشکیل بیوفیلیم در سودوموناس آئروژینوزا مورد بررسی قرار گرفته است. روش برر سی: از سودوموناس آئروژینوزا M8821 به عنوان سوپه استاندارد در تشکیل بیوفیلیم استفاده ش د. برای بررسی اثر ضد میکروبی اسانس بابونه با غلظت ۵۰% در DMSO از روش دیسک دیفیوژن استفاده شد. اثر اسانس بر تشکیل بیوفیلیم در محیط B.L حاوی غلظت های 0/2 و 0/25 و 0/5 میکرو گرم از اسانس در میلی لیتر و بعد از گرمخانه گذاری به مدت ۲۴ ساعت در 27 درجه به روش اندازه گیری ش د. از محیط کشت تلقیح شده بدون اسانس به عنوان شاهد مثبت و از محیط کشت تلقیح نشده بدون اسانس به عنوان شاهد منفی استفاده شد. اسانس بر باکتری فاقد خاصیت ضد میکروبی بود، و در حضور اسانس با غلظت های 0/2 و 0/35  $\mu\text{g/ml}$  تولید بیوفیلیم اختلاف معناداری با شاهد مثبت نداشت، اما تولید بیوفیلیم در حضور 0/5  $\mu\text{g/ml}$  اسانس، کاهش معناداری نسبت به شاهد مثبت داشت. نتیجه گیری: هر چند اسانس بابونه اثر ضد میکروبی بر روی سودوموناس آئروژینوزا ندارد، اما باعث کاهش تولید بیوفیلیم می گردد. از آنجا که تشکیل بیوفیلیم یکی از فاکتورهای بیماریزایی در سوپه های موکوئیدی می باشد، لذا احتمالا با مطالعات بیشتر امکان کنترل عفونت های مربوطه با استفاده از این نتایج نیز وجود دارد

## کلمات کلیدی:

سودوموناس آئروژینوزا ، بیوفیلیم ، بابونه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/302322>

