

عنوان مقاله:

مقایسه اثر الیاف ضد میکروب با پنی سیلین G و تعیین برهم کنش (FIC) آنها روی سویه های Staphylococcus epidermidis عامل زخم و فلور پوست

محل انتشار:

اولین کنفرانس فناوری نانو در محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

لیلا قاضی عسگر - کارشناس ارشد دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی، بخش میکرو

روحا کسرای کرمانشاهی - استاد دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی، بخش میکروبیولو

خلاصه مقاله:

تولید و کاربرد الیاف دارای خاصیت ضد میکروبی با توجه به نقش مهم الیاف در تولید پارچه هایی که به صورت بانداز و پانسمان در مراقبت از زخمها و پیشگیری از بروز زخمهای مزمن بکار میرود، به طور گسترده ای در دهه اخیر مورد مطالعه قرار گرفته اند. در همین راستا در این تحقیق فعالیت ضد میکروبی نوع خاصی از این الیاف ری دوسویه مقاوم باکتری استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس که یکی از زخم و دیگری از فلور پوست جداسازی شدند، به روش shake flask بررسی گردید. سپس به منظور مقایسه اثر ماده آنتی باکتریال خالص الیاف با آنتی بیوتیک پنی سیلین G، ابتدا MIC دو ماده ضد میکروب روی این سویه ها تعیین و متعاقبا بر هم کنش آنها به روش checkerboard بررسی و FIC آنها نیز تعیین گردید. نتایج حاصل، تاثیر معنی دار الیاف مورد بررسی را روی سویه های S.epidermidis پس از 24 ساعت تایید نمودند. بنابراین الیاف مورد بررسی در آینده نزدیک می توانند نقش مهمی را در پیش گیری و بهبود زخمها ایفا کنند.

کلمات کلیدی:

الیاف ضد میکروبی، استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس، حداقل غلظت بازدارنده (MIC)، غلظت مهاري خاص (FIC)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27412>

