

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد باکتری اسانس آویشن دناپی و اسفند بر روی سوش استاندارد سودوموناس ائروژینوزای مولد توکسین A در عفونت سوختگی در شرایط آزمایشگاهی و In vivo

محل انتشار:

اولین همایش گیاهان دارویی و داروهای گیاهی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فروغ قشقایی - کارشناسی ارشد گروه میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی جهرم- ایران

عزیزالله جعفری - استادیار دانشکده علوم دانشگاه یاسوج - ایران

الهام معظمیان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، گروه میکروبیولوژی، فارس-ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق، شناسایی اثر ضد باکتریایی گیاهان آویشن دناپی و اسفند بر روی عفونت زخم سوختگی ناشی از سودوموناس ائروژینوزا و مقایسه آن با اثر آنتی بیوتیکهای منتخب بر روی این عفونت میباشد. اثر ضد سودوموناسی اسانس گیاهان با استفاده از تست چاهک بررسی گردید. جهت ارزیابی ترمیم زخمهای سوختگی عفونی مبتلا به سودوموناس ائروژینوزا از تیمار با دو اسانس گیاهی بر روی زخم سوختگی موش سوری استفاده شد. مساحت زخم و درصد بهبودی اندازه گیری گردید. در روز 16 بعد از ایجاد عفونت از تمام گروه های آلوده جهت بررسی تعداد نوتروفیل و لنفوسیتها خونگیری به عمل آمد. نتایج حاصل از اندازه گیری قطر هاله عدم رشد علیه سودوموناس ائروژینوزا برای اسانس آویشن دناپی بیشترین هاله را در بر داشت. تعداد کلنی در گروه درمان شده با گیاهان و سیپروفلوکساسین تفاوت معنی داری نسبت به گروه شاهد بدون درمان و گروه درمان شده با جنتامایسین نشان داد. در شمارش گلبول های سفید خون موشهای آلوده گروه شاهد و درمان شده با جنتامایسین کمتر از سطح نرمال قرار گرفت در صورتی که تعداد این سلولها در خون گروههای درمان شده با گیاهان دارویی و سیپروفلوکساسین در محدوده نرمال مشاهده گردید. شیوع سودوموناس ائروژینوزای تولید کننده توکسین در بین بیماران سوختگی بالا بوده و همچنین با توجه به مقاومت بالای آنتی بیوتیکی، استفاده از گیاهان دارویی از جمله آویشن دناپی می تواند جایگزین بهتری برای درمان باشد، که نیاز به مطالعات بیشتری دارد.

کلمات کلیدی:

آویشن دناپی، اسفند، سودوموناس ائروژینوزا، ترمیم زخم سوختگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433527>

