

ترجمان دانش

دکتر علی شرفی

عنوان: بررسی مهار کوروم سنسینگ و اثر ضد میکروبی نانوذرات نقره سولفید عامل دار شده با آلومین سرم گاوی

کد سمات: A-12-848-28

همکاران طرح: حسین دانافر، حسین رحیمی

دانشکده: داروسازی

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۰۲/۲۰

تعیین گروه مخاطب :

۱. رسانه ها و عموم مردم

۲. متخصصین سلامت ■

۳. سیاست گذاران پژوهشی

۴. سیاست گذاران درمانی

خبر پژوهش :

بازدارندگی تجمع حد نصاب باکتریها جهت فعالیت های فیزیولوژیکی آنها از طریق ترکیب نانوذرات نقره پوشش دار شده با آلومین به عنوان عوامل ضد باکتری بالقوه می تواند در فرمولاسیونهای مناسب پوستی جهت درمان زخم های عفونی استفاده شود.

پیام پژوهش:

استفاده بیش از حد از آنتی بیوتیک ها باعث ایجاد سویه های مقاوم به دارو شده است. امروزه مقاومت دارویی یکی از چالش های اصلی در درمان و پیشگیری است. بیماری های میکروبی به طور کلی، بسیاری از گونه های باکتریایی از طریق یک جمعیت وابسته با یکدیگر ارتباط برقرار می کنند. مکانیسمی به نام "سنجش حد نصاب" برای کنترل فعالیت های فیزیولوژیکی آنها؛ بنابراین، بازدارنده مکانیسم سنجهش حد نصاب، جایگزینی جذاب برای آنتی بیوتیک ها است. این را می توان با نانوذرات به دست آورد. در میان این نانوساختارها، نانوذرات نقره به دلیل ضد میکروبی، آنتی بیوفیلیم، ضد سرطان و آنتی اکسیدان در این مطالعه مورد توجه ویژه قرار گرفته اند. در اینجا،

ما روشی را گزارش می‌کنیم که یک رویکرد سبز و هدایت‌شده توسط BSA را برای آن اعمال می‌کند. دستیابی به Ag-Ag₂S NPs به عنوان عوامل ضد باکتری می‌تواند در فرمولاسیونهای مناسب پوستی جهت درمان زخم های عفونی استفاده شود چرا که استفاده از نانوذرات در تولید سیستم های ضد میکروبی برای مهار کوئوروم سنسینگ دارای مزایایی همانند نفوذ بهتر به مخاط و بیوفيلم، حلالیت بالا، تحویل کارآمد و حفظ فعالیت مهار کننده کوئوروم سنسینگ می باشد.