



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر
سازمان تحقیقات و فناوری

شماره ۷

۱۴۰۲/۰۸/۰۴

شرح پژوهش:

خواص ضد باکتریایی نقره از گذشته شناخته شده است. نانوذرات نقره با آزادسازی یون نقره و تغییر در ساختار باکتری ها، خاصیت ضدباکتریایی خود را نشان می دهد. نانوذره نقره برای پانسمان ها، زخم پوش ها، پماد های زخمی و ضد عفونی کننده های پوستی استفاده می شود. نانوذره می تواند به روش های مختلف شیمیایی، فیزیکی و زیستی ساخته شود. روش های شیمیایی و فیزیکی اکثرا زمان بر و پرهزینه هستند، درسال های اخیر به دلیل مقاومت زیاد باکتری های بیماری زا به آنتی بیوتیک ها نیاز به روش های جدید برای درمان بیماری ها است که نانوذرات نقره به دلیل عدم آلودگی در محیط زیست، نمونه مناسبی برای مقابله با این مقاومت است. سنتز نانوذرات به روش سبز، جایگزینی خوب و مورد تأیید است. برای سنتز سبز می توان از عصاره های گیاهی استفاده کرد. در این تحقیق از عصاره تخم گیاه شوید استفاده شده است و تاثیر آن بر زخم های سوختگی در حیوانات آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفته است. این مطالعه نشان داد عصاره تخم شوید یک عصاره مناسب برای سنتز نانوذرات نقره است که به کمک آن می توان نانوذراتی با اندازه کوچک و ویژگی های منحصر بفرد از لحاظ خاصیت ضد باکتریایی و آنتی اکسیدانی تولید کرد. همچنین نانوذرات نقره سنتز شده در درمان موضعی زخم های سوختگی بر روی موش ها مؤثر بود.

منبع:

[Khorashadzade M. Evaluation of Antioxidant, Antimicrobial and Wound Healing Effects of Agnano-Particles Synthesized with Anethum Graveolens Seed Extract. Research Project. Contract No.:5924](#)

مجری: محبوبه خراشادی زاده (دانشجو)

همکاران: دکتر سمیرا اقبالی (استاد راهنما)، دکتر مجید زارع بیدکی (استاد

مشاور)، دکتر عفت عالم زاده (استاد مشاور)

بررسی اثرات آنتی اکسیدانی، ضد باکتریایی و التیام دهنده زخم نانو ذره

سبز نقره سنتز شده با عصاره تخم شوید

طرح تحقیقاتی دانشجویی - خاتمه طرح: ۱۴۰۲

پیام پژوهش:

نانوذرات نقره سنتز شده با عصاره تخم شوید، دارای اثرات ضد باکتریایی هستند که می تواند موجب ترمیم زخم های سوختگی شوند.

واحد ترجمان دانش و کاربرست نتایج تحقیقات

دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

۰۵۶۳۲۳۸۱۷۶۸

ktec@bums.ac.ir