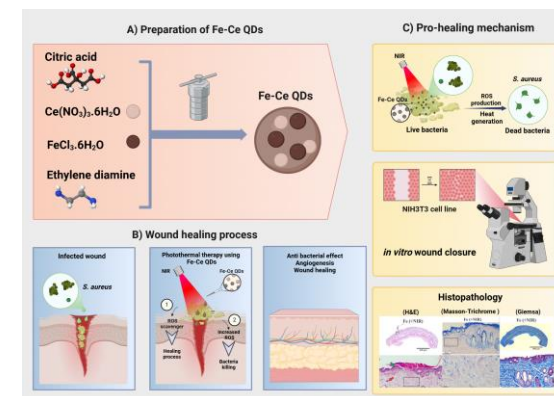


دانشگاه علوم پزشکی و خدمات
بهداشتی درمانی آستان نینجان

راهکاری نویدبخش برای کنترل عفونت و ترمیم زخم



مدیریت اطلاع رسانی پزشکی دانشگاه
علوم پزشکی زنجان

مرکز تحقیقات نانوفناوری دارویی دانشگاه علوم
پزشکی زنجان

پیام پژوهشی

نانوذرات Fe-Ce CQDs به عنوان یک پلتفرم زیست سازگار و کم سمیت، توانایی مهار مؤثر باکتری های بیماری زا را نشان داده اند. این نانوذرات از طریق تقویت تولید ROS و اثر فتونورمال (با تابش ۸۰۸ نانومتر)، فعالیت ضد باکتریایی تقویت شده ای ایجاد می کنند که می تواند در مدیریت زخم های آلوده و مقاوم به آنتی بیوتیک مفید باشد.

پیام ترجمان دانش

این فناوری می تواند در توسعه پانسمان های هوشمند، پوشش های ضد باکتری و مداخلات کم تهاجمی برای کنترل عفونت به کار رود. زیست سازگاری بالا و سمیت پایین Fe-Ce CQDs، آن را گزینه ای مناسب برای کاربردهای کلینیکی در بیماران دارای زخم مزمن، زخم دیابتی و زخم های آلوده مقاوم می سازد.

مجری اصلی طرح پژوهشی



دکتر مهرداد حمیدی
استاد فارماسیوتیکس
عضو هیئت علمی

عنوان طرح:

سنتر، مشخصه یابی و ارزیابی فعالیت ضد
باکتریایی نقاط کوانتومی کربنی سریم-
آهن در شرایط برون تن و درون تن در
درمان زخم های عفونی

گروه مخاطب:

متخصصین سلامت