

ترجمان دانش

مجری: دکتر عزیز ملکی

عنوان: بررسی فعالیت ضدباکتریایی و اثر ترمیم زخم توسط هیدروژل ژلاتینی حاوی نانوصفحه های منگنز اکسید

کد سمات: A-12-1143-3

همکاران طرح: شایسته بوچانی کرجو، دکتر محمدعلی شهبازی

دانشکده: داروسازی

تاریخ خاتمه یافته طرح: ۱۴۰۳/۸/۱۹

تعیین گروه مخاطب:

۱. رسانه ها و عموم مردم

۲. متخصصین سلامت

۳. سیاستگذاران پژوهشی

۴. سیاستگذاران درمانی

خبر پژوهش:

استفاده از هیدروژل پلیمری بارگذاری شده با نانو صفحه های منگنز اکسید با قابلیت نوردرمانی در درمان زخم های عفونی

پیام پژوهش:

زخم های پوستی به ویژه زخم های عفونی شده توسط باکتری ها امروزه به عنوان یک معضل جدی در دنیا مورد توجه قرار گرفته اند. از طرفی به دلیل هزینه های گزافی که برای مقابله با این عفونت ها بر سیستم بهداشتی هر کشوری وارد می شود نیازمند راهکار هایی هست که به طور موثر و کارآمد بتوانند مانع گسترش این نوع عفونت ها شود. در این مطالعه با استفاده از هیدروژل پلیمری بارگذاری شده با نانو صفحه های منگنز اکسید که دارای قابلیت نوردرمانی در درمان زخم های عفونی هستند، در درمان سریع، کارآمد و با هزینه های کم استفاده شده است. این هیدروژل ها به دلیل شباهت با ماتریکس خارج سلولی پوست و دارا بودن خاصیت نوردرمانی و کمودینامیک تراپی و اکسیژن رسانی سبب افزایش فعالیت ضدباکتریایی و تسهیل ترمیم زخم می گردد.

