

عنوان مقاله:

ساخت و مشخصه‌یابی زخم پوش پلی اورتان حاوی نان و ذرات نقره / کیتوسان / گلوکاتئیم و بررسی اثر درمانی آن بر لیشمانیوز پوسٹی (سالک) ناشی از لیشمانیا مائزور در مدل حیوان آزمایشگاهی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی علوم و توسعه فناوری نانو (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 35

نویسنده:

فاطمه محجbuli - پژوهشکده مواد و انرژی

خلاصه مقاله:

بکی از رویکردهای اخیر درمان زخم‌های جلدی و دارورسانی به این ضایعات، استفاده از پانسمان پلی اورتان و سایر پلیمرهای طبیعی است. کیتوسان یک پلیمر با اثراست تحریک سیستم ایمنی مبتنی بر سلول و ترمیم زخم است. این ماده باعث آزاد شدن تدریجی دارو می‌شود و جذب سلولی مناسبی دارد. نانو ذرات نقره اثر ضدباکتریالی فراوانی دارد به همین دلیل برای ضدغوفونی کردن زخم از آن استفاده می‌شود. آنتی موآن فلزسنگینی است که اثر ضد لیشمانیایی قوی دارد و ترکیب پنج ظرفیتی آن به نام گلوکاتئیم به عنوان داروی خط اول درمان انواع بالینی لیشمانیوز در ایران کاربرد دارد. در این مطالعه برای اولین بار از زخم پوش پلی اورتان استفاده شد و سپس نانوذرات نقره روی سطح بارگذاری شد و بعد کیتوسان حاوی داروی گلوکاتئیم بر روی آن بارگذاری شد. سپس با استفاده از تست‌های تاییدی از جمله (MTT/FTIR/FESEM/TEM/EDX/XRD) مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفت. پس از بهینه سازی پانسمان در ۷۰٪ Blab/c به صورت گروه بندی مورد ارزیابی و بررسی قرار گرفت. نتایج این مطالعه نشان دادند استفاده از زخم پوش پلی اورتان حاوی کیتوسان، آنتی موآن پنج ظرفیتی و نانو ذرات نقره باعث کاهش معنی دار تعداد اشکال آماستیگوت‌های انگل لیشمانیا در مدت دوهفته پس از درمان شده است. در نمونه‌های میکروسکوپی تهیه شده از زخم‌های گروه های تحت بررسی تعداد قابل توجهی از موش‌ها انگل لیشمانیا مشاهده نشد. نتایج این مطالعه نشان دهنده اثر درمانی زخم پوش پلی اورتان حاوی کیتوسان، آنتی موآن پنج ظرفیتی و نانو ذرات نقره در درمان لیشمانیوز پوسٹی ناشی از لیشمانیا مائزور در مدل حیوان آزمایشگاهی و تاثیر مثبت آن در کاهش معنی دار تعداد انگل‌های لیشمانیا در زخم‌های موش‌های درمان شده نسبت موش‌های گروه درمان نشده می‌باشد.

کلمات کلیدی:

زخم پوش پلی اورتان، کیتوسان، نانو ذرات نقره، ترکیب ۵ ظرفیتی آنتی موآن و لیشمانیوز پوسٹی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2040533>

