

محلول پاکسازی و ضد عفونی کننده زخم برطرف کننده بیوفیلیم آسافارما



گواهینامه نانو مقیاس

معرفی

بزرگترین معضل و نگرانی در ترمیم زخم، تجمع میکرو ارگانیسم‌های مختلف و عفونت در محل زخم است. از این رو اولین قدم در مراقبت از زخم و شروع درمان، پاکسازی و ضدعفونی محل زخم می‌باشد. توجه به خواص ویژه در ترکیب نانو ذرات نقره با ماده EDTA برای اولین بار در کشور و در میان انبوه محصولات مشابه، ویژگی خاص محصول پاکسازی و ضدعفونی کننده زخم آسافارما می‌باشد که منجر به دستیابی به فرمولاسیونی منحصر به فرد و متمایز گردیده و بطور خاص به انتخابی ایده‌آل برای پاکسازی و ضدعفونی نمودن انواع زخم تبدیل گشته است.

مکانیسم اثر

این محصول حاوی ماده موثره قدرتمند و آنتی میکروبیال نانو ذرات کلونید نقره با غلظت 10 ppm و اتیلن دی آمین تترا استیک اسید EDTA با خاصیت ضدعفونی کننده و ترمیم کنندگی زخم می‌باشد. EDTA موجود در این محصول با جذب یون Zn از بستر زخم باعث مهار آنزیم MMP می‌شود تا محیط مناسبی برای بهبود زخم ایجاد شود و با کلاژن سازی بهتر، روند بهبودی زخم تسریع گردد.

مشخص شده است که توان نقره به عنوان یک عامل ضد میکروبی با میزان و نرخ رهایش نقره به بستر زخم مرتبط بوده و استفاده از دو ماده موثره EDTA و نانو ذرات نقره از دو جنبه بیولوژیکی (افزایش خاصیت آنتی باکتریال و آنتی بیوفیلیم) و شیمیایی (پوشش ذرات EDTA بر سطح ذرات نقره و ایجاد خاصیت آهسته و پیوسته در رهایش نقره) حائز اهمیت است. آهسته رهش شدن نقره به طرز کاملاً موثری منجر به اثر طولانی مدت خاصیت آنتی باکتریال در زخم می‌گردد.

بر اساس آخرین منابع علمی درمان زخم، استفاده از نانو ذرات نقره در محدوده 10 ppm ایده‌آل‌ترین فرمولاسیون جهت پیشگیری و درمان عفونت می‌باشد بطوری که محصول آسافارما در این غلظت و در ترکیب با EDTA با کمترین جذب سیستمی نقره در بدن، بیشترین اثربخشی را ایجاد می‌کند. لذا بیمار قادر است به مدت زمان طولانی‌تری نسبت به سایر محصولاتی که غلظت‌های بالاتری از نقره دارند، از محصول آسافارما استفاده کند.

این محصول بر تمام سویه‌های مقاوم باکتریایی و قارچی موثر بوده و طی آزمایشات In vitro و آنالیزهای MIC مهار باکتری و MBC از بین بردگی باکتری، اثبات گردیده که بر روی باکتری گرم مثبت Staphylococcus و باکتری‌های گرم منفی Pseudomonas و Escherichia coli و همچنین بر روی مخمر بیماری‌زای Candida albicans و قارچ بیماری‌زای Aspergillus حتی در مصرف محلول با غلظت‌های پایین‌تر نیز موثر می‌باشد.

افزایش اکسیژن مورد نیاز سطح زخم

با ایجاد بافت اسلاف بر سطح زخم و کاهش اکسیژن، شرایط رشد و تکثیر باکتری‌های بی‌هوازی فراهم شده و زخم را به سمت عفونی شدن سوق می‌دهد. محلول پاکسازی، ضدعفونی کننده و برطرف کننده بیوفیلیم آسافارما با عملکرد موثر در از بین بردن بافت‌های اسلاف و بیوفیلیم، پاکسازی مناسبی در سطح زخم ایجاد کرده و اکسیژن رسانی را افزایش می‌دهد.



خواص ماده موثره	عدم اثر توکسیک بر فیبروبلاست	آنتی بیوفیلیم	عامل دیردمان آنولیتیک	عدم جذب سیستمیک	موثر بر قارچ و اسپور و پروتئوس	موثر بر باکتری‌های گرم مثبت و منفی	آنتی سپتیک	عدم مقاومت میکروبی
نرمال سالین	✓	×	×	×	×	×	×	×
کلر هگزیدین گلوکونات	×	×	×	×	×	✓	✓	×
ساولن	×	×	✓	✓	×	✓	×	×
پراکسید هیدروژن	×	×	×	✓	×	×	×	×
اسید استیک	×	×	×	×	×	✓	×	×
پوئیدن - آ بوداین	×	✓	×	×	✓	✓	✓	✓
هیپو کلریت سدیم	×	×	×	×	×	✓	✓	×
نقره	×	✓	✓	×	✓	✓	✓	×
پلی هگزائید	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EDTA - نقره	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

افزایش اثرگذاری گلبول‌های سفید و فیبروبلاست‌ها

اسیدهای چرب کوتاه زنجیر که توسط باکتری‌های بی‌هوازی تولید می‌شوند و همچنین ایجاد نکروز در سطح زخم، منجر به غیرفعال شدن گلبول‌های سفید می‌گردد. این محصول با پاکسازی محل زخم به افزایش راندمان فعالیت گلبول‌های سفید کمک می‌کند و طبیعتاً سبب افزایش سرعت رشد و میتوز فیبروبلاست‌ها نیز خواهد شد.

کاهش عفونت و بوی نامطبوع ناشی از آن

روی سطح تمامی زخم‌ها تعدادی میکروارگانیسم حضور دارد و هیچ زخمی عاری از میکروارگانیسم نیست. عدم پاکسازی به موقع و مطلوب زخم فرصت و شرایط مناسبی را برای رشد و گسترش عوامل میکروبی فراهم می‌آورد. در زخم‌های وسیع‌تر، عفونت از طریق سیستم لنفاوی یا عروق در بدن پخش و منجر به سپسیس می‌شود. این محصول مانع از گسترش عفونت در زخم‌های آلوده می‌گردد.

کاهش نیاز به مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها

حضور بیوفیلیم که گونه مقاوم میکرو ارگانیسم‌ها می‌باشد، درمان زخم و عفونت را دشوارتر می‌سازد زیرا از یک طرف در زخم‌های مزمن، اکسیژن و خون‌رسانی بافتی مناسب وجود ندارد و در نتیجه آنتی بیوتیک‌ها با غلظت کمتری به ناحیه زخم می‌رسند و از طرف دیگر بسیاری از آنتی‌بیوتیک‌ها قدرت نفوذ به درون بیوفیلیم را ندارند. EDTA موجود در فرمولاسیون این محصول به عنوان قوی‌ترین عامل بالقوه و از بین برنده بیوفیلیم، به کاهش مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها کمک شایانی می‌نماید. همچنین حضور نقره در محیط مرطوب زخم، در مقایسه با آنتی‌بیوتیک‌های رایج می‌تواند نرخ اپیتلیالیزاسیون مجدد و همچنین نرخ ترمیم زخم را افزایش دهد.

موارد مصرف محلول ضد عفونی کننده زخم آسافارما

اسپری آسافارما ضد عفونی کننده و ترمیم کننده برای انواع زخم بستر، زخم دیابتی، انواع سوختگی‌های حاد و مزمن، عرق سوختگی، آکنه، قارچ‌های پوستی و زیر پوستی، قارچ‌های زنانگی، کشاله ران، زیر بغل، زیر شکم، زخم‌های عفونی، برطرف کننده سوزش ناشی از ادرار سوختگی، محل پشه گزیدگی، جوش‌های قرمز بعد از اپیلاسیون و انواع تبخال، مناسب جهت ضد عفونی و جلوگیری از عفونت در محل بخیه‌های زخم بعد از جراحی یا زایمان. مصرف ۳ بار در روز و به مقدار کافی روی محل.

استانداردها و گواهینامه‌های دریافتی

- پروانه ساخت از اداره کل تجهیزات پزشکی
- گواهی کار آزمایشی بالینی حیوانی و انسانی
- تایید گواهی دانش بنیان محصول
- استاندارد مدیریت کیفیت ایزو ۱۳۴۸۵
- گواهی استاندارد ایزو ۹۰۹۳
- صحه گذاری آنتی باکتریال محصول
- گواهی عدم سمیت سیستمیک حاد
- گواهی عدم سمیت ژنتیک محصول
- گواهینامه نانو مقیاس محصول
- گواهی عدم سمیت سلولی
- گواهی عدم حساسیت زایی
- گواهی عدم تحریک زایی

