

۹۹ ارծد از سلول‌های باکتریایی را ازین برد که بسیار بیشتر از درمان‌های رایج امروزی برای درمان عفونت‌هاست.  
هنگامی که محققان اثربخشی فسفر سیاه را در برایر یک جرک خشک کن، روی زخم مونش آزمایش کردند، دریافتند که هر دویه طور قابل مقایسه‌ای در باکسازی موثر سبستند.

نانولوکه‌ای فسفر سیاه همچنین بهبود زخم و بازسازی بافت را در سطح مکرو و میکرو‌سکوئی در مقایسه با گروه کنترل نشان دادند. درمان روزانه با فسفر سیاه طی هفت روز باعث بسته شدن ۸۰ درصد از زخم بدون هیچ شواهدی از قرمزی با شستگی پوست شد.

محققان به این نتیجه رسیدند که بهبود مشاهده شده نشان می‌دهد که

نانولوکه‌ای فسفر سیاه باعث بهبود زخم می‌شوند حتی زمانی که زخم‌ها باکتری

بسیار مقاوم الود شده باشد. در حالی که خواص ضد میکروبی فسفر سیاه شاخته

شده است، خواص ترمیم زخم آن به خوبی مستند نشده است.

شرح کامل این مطالعه در مجله Advanced Therapeutics منتشر شده است.



۹۹ باکتری‌های تحت درمان با نانولوکه‌ای فسفر سیاه، پس از ۲۴ ساعت، بیش از درصد کنته شدن. فسفر سیاه نه تنها باکتری‌ها را بدون آسیب رساند به سلول‌های دیگر ازین بردند، بلکه پس از این بردند تهدید عفونت، خود تجزیه شدند. وایا دیگر محقق این مطالعه گفت: نانوفناوری ضد میکروبی ما به سرعت بیش از

### ازین رفتن آبر میکروب‌ها با نانوفناوری

تحقیقان با استفاده از کهای فسفر سیاه در اندازه‌های نانو روی زخم‌های آلود به ابر میکروب‌های مقاوم به دارو نه تنها عوامل بیماری را ازین بردند بلکه باعث بهبود زخم نیز شده اند.

به گزارش صدا و سیما، محققان RMIT در استرالیا روشی جدید و بدون

دارو برای جلوگیری از عفونت‌های پس از عمل در افرادی پیشنهاد کرده اند که

امپلیت تیابنیوم دریافت می‌کنند. آنون، محققان نواوری دیگری را توسعه داده اند

که از تکه‌های فسفر سیاه در اندازه نانو برای مقابله با عفونت زخم ناشی از ابر

میکروب‌ها استفاده می‌کنند.

آرون الورون یکی از بیوهشگران این مطالعه گفت: همانطور که ماده نانو تجزیه

می‌شود، سطح آن با انسیفر و اکشن می‌دهد تا گونه‌های فعال اکسیژن تولید کند. این

گونه‌ها در نهایت با چادر کردن سلول‌های باکتریایی به درمان کمک می‌کنند.

در مطالعه حاضر، محققان اینمی و اثربخشی استفاده از نانولوکه‌های فسفر سیاه را

تبديل شدن به خاکستر را دارا باشند، نانو گرافن را برای تویید برسانیم.

بر روی باکتری‌های رایج مقاوم به دارو E.coli آزمایش کردند.

تولید گرافن از پسماند برای کاربردهای صنعتی و پزشکی گروهی از محققان یکی از شرکت‌های فناور در تلاش هستند تا با استفاده از پسماند، برای کاربرد در حoveh‌های صنعتی و پزشکی "نانو گرافن" تویید کنند.

منیرا معلم مدیر عامل یکی از شرکت‌های فناور در

در گفت و گو با ایستا از اجرای طرح تحقیقاتی در

حوزه گرافن خبر داد و گفت: در این طرح به دنبال

تویید نانو گرافن از پسماند خشک هستیم، برای این

منتظر در صدد هستیم از هر پسماندی که قابلیت

تبديل شدن به خاکستر را دارا باشند، نانو گرافن را برای تویید برسانیم.

وی با شاره به کاربردهای نانو گرافن اظهار کرد:

نانو گرافن‌ها در بسیاری از صنایع کاربرد دارند به

گونه‌ای که این این مواد علاوه بر تویید است

و شوینده‌ها در این پسماندهای دندانی نیز کاربرد دارند

زیرا موجب افزایش پایداری در این پسماند

شده.

معلم، سنتز انواع نانو ذرات را از دیگر زمینه‌های

تحقیقاتی این شرکت نام برد و یادآور شد: در این

راستا تمرکز ما بر فرموله کردن شوینده‌های

نانو مواد مورد نیاز برای شوینده‌ها را به مرحله

تویید رسانده‌ایم.

مدیر عامل این شرکت فناور اضافه کرد: استفاده

از نانو ذرات در شوینده‌ها موجب افزایش کاربری

آنها شده است، نمونه این محصولات اسپری ضد بو

جهاد دانشگاهی، عادل پروری فرد مدیرعامل یکی از

شرکت‌های فنی و مهندسی مستقر در مجتمع نوآوری پارک

علم و فناوری جهاد دانشگاهی که می‌داند این دستگاه دو

کانال تحریک الکتریکی با قابلیت تنظیم جریان خروجی

محاسبه گشتاور مفصل بیمار در حرکت فعال مقاومتی

و حمایتی، قابلیت تنظیم ارتفاع و استفاده برای تمامی مفاصل

نمایشگر لمسی با کاربری آسان دارد.

وی افزود: با کمک این دستگاه دامنه حرکت مفصل آسیب

دیده بهبود پیدا می‌کند. پس از اینکه مفصل بهبود یافته

و دامنه حرکتی اش به صورت فعال در ۳۰ متر بعدی

روی عضله بیمار کار می‌شود و به صورت فعال مقدار

نیزرویی که نیاز دارد به این طبقه تغییر کند.

ایزو گرفته از این دستگاه در این موضع یک حالت را حفظ کند وارد می‌کند.

کاهش زمان بهبود زخم‌ها با

زخم پوش‌های گیاهی نانوی

گروهی از محققان دانشگاه تبریز با استفاده از

عصاره گیاهان دارویی، زخم پوش‌های هیدروزولی را

عرضه کردند که به دلیل استفاده از نانو ذرات

چارچوب آلفا لولری، موجب افزایش روند بهبود

زخم‌ها خواهد شد.

به گزارش اینستا به نقل از این طبقه از این ذرات

و اطلاع رسانی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد

دانش بنیان ریاست مهندسی ایران از این ذرات

هزاری، دانش آموخته دکتری شیمی کاربردی

دانشگاه تبریز که با راهنمایی علی اوادره قوه کوز

عضو هیات علمی این دانشگاه موفق به ساخت این

پوشش‌ها شده در توضیح این طرح گفت: هدف از

اجرای این طرح تولید زخم پوش‌های ای از یک میانیار

گیاهی و خاصیت آنتی باکتریال بوده از این زخم

پوشش‌های تولید شده در این تحقیق، قابل استفاده

عمومی برای انواع مختلف زخم را دارد.

وی تأکید کرد: روند ترمیم زخم نتیجه حرکت

تکثیر، تقسیم و مرگ سلول‌های منخل و نیز

تولید مولاد داخل و خارج سلولی است. تلاش‌های

زیادی برای استفاده از روش‌های درینی بیمار

انجام شده که با کمک این پوشش‌ها زخم را در

تسريع روند ترمیم زخم، جلوگیری از عفونی شدن

زخم، افزایش قدرت کشش پست زخم، کاهش

بات اسکار محل زخم و جلوگیری از ناتوانی بیمار

دست پیدا کرد.

هزاری با اینکه پوشش‌های زخم سنتی

شامل پشم، بینه، باند طبیعی و مصنوعی و گاز

می‌توانند به عنوان پاسمندان اصلی یا ثانویه استفاده

می‌توانند اینکه پوشش‌های زخم سنتی در این این

قطب تحقیقاتی و فناوری آلومنیا در کشور است. گفت: پژوهشکده

فناوری‌های شبیه‌سازی به همراه پژوهشکده اکتشاف و فرآوری

عناصر معدنی استراتژیک سازمان در راستای توسعه فناوری و رفع

می‌شوند.

وی این روند پوشش‌های زخم می‌شود از این

رو پوشش‌های زخم جدید تولید شده به گونه‌ای

است که باعث ایجاد رطوبت کافی در زخم

می‌شوند.

وی این روند پوشش‌های زخم می‌شود از این

که زخم پوشش‌های زخم می‌شود از این