



التیام سریع تر زخم‌های دیابتی با کمک پانسمن نانویی

شرکت دانش بنیان نانساختار کنعان، زخم‌پوش نانویی تولید کرده که می‌تواند به التیام سریع تر زخم‌های دیابتی کمک کند. این پانسمن با کتری‌ها را از بین برده و روند بهبود را تسریع می‌کند. این محصول برای بدن انسان و محیط زیست بی‌ضرر است.

عادل قلی‌پور مدیرعامل شرکت نانساختار کنعان عنوان کرد: در سال‌های اخیر با تغییر چشمگیر در سبک زندگی، بیماری دیابت در ایران و سایر کشورها به شکل وسیعی شیوع پیدا کرده است. یکی از نمودهای آزاردهنده این بیماری، ابتلا به زخم‌های دیابتی است. طبق آمار ۲۵ درصد از افراد دیابتی به این نوع زخم‌ها دچار می‌شوند که در ۱۵ تا ۲۰ درصد موارد به قطع عضو منجر می‌شود. آمار قابل تأمل اینکه، ۳۰ درصد از افراد مبتلا به زخم‌های دیابتی اگر روند درمان در آنها به خوبی انجام نشود، متأسفانه در مدت پنج سال جان خود را از دست می‌دهند. وجود این زخم‌ها علاوه بر رنج و درد، هزینه‌گزافی برای درمان روی دست بیمار می‌گذارد.

در ایران سالانه ۲ هزار میلیارد تومان هزینه زخم‌های دیابتی می‌شود. علاوه بر مشکل زخم، افراد مبتلا به دیابت با مشکل خون‌رسانی به اندام‌های تحتانی بدن مواجه هستند. این موضوع موجب می‌شود زمانی که فرد دچار زخم می‌شود التیام زخم خیلی به‌کندی صورت گیرد و همین موضوع موجب عفونت‌های شدید در این افراد می‌شود.

مادر شرکت نانساختار کنعان با استفاده از فناوری نانو، پانسمن نانوفیبری توسعه داد که یک پانسمن پیشرفته برای انواع زخم‌ها بویژه زخم‌های دیابتی است. این پانسمن در یک ساختار دقیق و مهندسی شده بوده که ریزساختار پوست انسان را شبیه‌سازی کرده و زمانی که این پانسمن روی بافت آسیب دیده قرار می‌گیرد به بدن القامی‌کننده یک بافت مشابه بافت بدن به کمک ترمیم آمده و در نتیجه فرایند درمان تسریع می‌شود. یکی از نکات بسیار مهم در پانسمن نانوفیبری ما این است که قابلیت تنفس‌پذیری بالایی دارد و قادر است رطوبت را به خوبی در زخم کنترل کرده و عفونت را از زخم خارج کند. همچنین این پانسمن قابلیت خون‌رسانی دارد و احتمال ایجاد عفونت را به حداقل می‌رساند.



پولیش رنگ نانویی به کمک خودروسازان آمده است

مدیر گروه مواد شرکت جتکوز فروش مایع پولیش نانویی این شرکت به یکی از شرکت‌های تأمین‌کننده قطعات خودرو خرداد.

دکتر محمود خرمی در این باره گفت: سال گذشته شرکت مهرکام پارس، تولیدکننده قطعات سپر خودرو، از مایع پولیش نانویی در فرایند تولید خود استفاده کرد. در حال حاضر به دنبال افزایش دامنه کاربرد این محصول در بخش‌های مختلف خودروسازی هستیم. همچنین با چند شرکت حوزه رنگ نیز مذاکره داشته‌ایم تا این مایع پولیش در سبد محصولات شرکت‌های تولیدکننده رنگ قرار گیرد و از طریق آنها وارد بازار شود.

یکی از هدف‌های ما این است که مایع پولیش رادر بسته‌های صدمگرمی برای مصرف‌کنندگان خرد به بازار عرضه کنیم به طوری که هر فردی که خودرویی دارد یک بطری از این محصول را در دسترس داشته باشد تا بتواند بدنه خودرو را به‌سادگی پولیش دهد.

این محصول یک ماده ترکیبی شامل امولسیون آب و روغن به همراه نانوذرات ساینده آلومینا است که برای ایجاد براقیت مناسب برای بدنه خودرو به این فرمولاسیون اضافه می‌شود. کنترل توزیع اندازه ذرات و اندازه بلور هادر مقیاس نانویی و مشخصات شیمیایی امولسیون اهمیت زیادی در نتیجه نهایی دارد. به گفته دکتر خرمی نانوذرات استفاده شده در این محصول توسط یک شرکت ایرانی تولید می‌شود هر چند که طراحی فرایند تولید نانوذرات توسط شرکت جتکوز انجام می‌شود.

