



ترمیم سریع‌تر بافت‌های آسیب‌دیده به کمک پانسمن کلژن

متخصصان یک شرکت دانش‌بنیان فعال در حوزه تجهیزات پزشکی موفق شدند با تولید پانسمن ماتریکس کلژن که شباهت ساختاری زیادی به بافت پوست دارد، ترمیم زخم‌های بیماران را سرعت ببخشند.

متخصصان یک شرکت دانش‌بنیان فعال در حوزه تجهیزات پزشکی موفق شدند با تولید پانسمن ماتریکس کلژن که شباهت ساختاری زیادی به بافت پوست دارد، ترمیم زخم‌های بیماران را سرعت ببخشند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، بیش از شش میلیون بیمار در سطح کشور با زخم و عوارض آن دست و پنجه نرم می‌کنند. ترمیم سریع این عارضه بدون ایجاد سایر مشکلات از جمله عفونت، یک موضوع مهم و راهبردی است که در این راستا محصولات محدودی با پیشرفتگی بالا توسط برخی از کشورها تولید شده‌اند که عمدتاً با هزینه‌های بالا و محدودیت‌ها به کشور وارد می‌شوند؛ اما متخصصان یک شرکت دانش‌بنیان با توجه به این نیاز و با استفاده از فناوری بومی، در مسیر تولید پانسمن‌های پیشرفته‌ای گام برداشته‌اند که فرآیند درمان و ترمیم زخم را تسهیل و تسریع می‌کند.

محمود قفقازی، مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان تریتا با اشاره به فعالیت این شرکت دانش‌بنیان در حوزه محصولات پیشرفته ترمیم زخم عنوان کرد: این شرکت دانش‌بنیان با شناخت خلأها و نیازهای کشور، پس از هشت سال پژوهش و تحقیق به فناوری‌های پیشرفته‌ای در زمینه طراحی و تولید محصولات پیشرفته درمان زخم دست یافته است.

وی با اشاره به تولید پانسمن ماتریکس کلژن طبادرم، عنوان کرد: این پانسمن پیشرفته با ساختار شبیه پوست انسان، به وسیله زیست‌پلیمرهای به کار رفته در ساختار پانسمن از قبیل کلژن و مدیریت رطوبت، منجر به تسریع روند درمان زخم می‌شود.

این فعال فناوری، با بیان این که نوآوری منحصر به فرد طراحی و تجاری‌سازی شده است، ادامه داد: پانسمن ماتریکس کلژن طبادرم با تکیه به روزآمدترین دستاوردهای علمی جهان در مقایسه با روش‌های معمول، درمانی کارآمد، سریع و مقرون به صرفه را برای بیماران به ارمغان می‌آورد. به‌کارگیری پلیمرهای طبیعی زیست‌تخریب‌پذیر و زیست‌سازگار با شباهت به ماتریکس خارج سلولی از طریق تحریک و القای روند بهبود زخم، گامی بزرگ در ترمیم بافت آسیب‌دیده به شمار می‌رود.

کمک به درمان زخم‌های مقاوم

مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان تریتا بیان کرد: فرمولاسیون خاص طبادرم مزایایی فراتر از یک پانسمن هیدروژل را فراهم می‌آورد که از مهم‌ترین این دستاوردها می‌توان به تحریک تولید پروتئین در ماتریکس خارج سلولی و تسریع اپیتلیزاسیون، تسهیل دبریدمان اتولیتیک، مدیریت آگزودای زخم، افزایش رگ‌زایی در بافت آسیب‌دیده و رطوبت‌رسانی به سطح زخم اشاره کرد.

قفقازی با اشاره به کاربردهای گسترده و نیاز مبرم حوزه سلامت به این محصول دانش‌بنیان گفت: در موضع زخم به دلیل از بین رفتن سد دفاعی پوست و هم‌چنین حضور سایتوکاین‌های التهابی، بافت آسیب‌دیده و بافت‌های عمقی بسیار تحریک‌پذیر و حساس بوده در نتیجه استفاده از مواد اولیه‌ای که بالاترین کیفیت و حداقل تحریک پوستی و آلرژی را تضمین کنند و هیچ‌گونه آسیبی به بافت‌های عمقی وارد نکنند، یک اصل اساسی محسوب می‌شود. برای دستیابی به این مهم، پس از بررسی تعداد زیادی از گزینه‌ها و انجام آزمایشات مختلف، محصولات تریتا بر پایه زیست‌پلیمرها تولید کردیم که سازگاری بسیار بالایی با بدن انسان دارند و از بروز حساسیت و واکنش‌های پوستی ممانعت می‌شود.

وی افزود: استفاده از فناوری بافت‌تولید ساختارهای شبیه پوست انسان علاوه بر حضور بیوپلیمرهای بیواکتیو باعث شده است که سرعت ترمیم زخم بسیار افزایش پیدا کرده، زخم‌های که قابلیت درمان آنها ناممکن باشد با استفاده از محصولات تریتا درمان آنها ممکن می‌شود.

قفقازی همچنین به برخی از مزایای استفاده از این نوع پانسمن اشاره کرد و افزود: از مهم‌ترین این ویژگی‌ها می‌توان به تحریک تولید پروتئین در ماتریکس خارج سلولی و تسریع اپیتلیزاسیون، تسهیل دبریدمان اتولیتیک، مدیریت آگزودای زخم، افزایش رگ‌زایی در بافت آسیب‌دیده، رطوبت‌رسانی به سطح زخم و اثرات آنتی‌میکروبیال اشاره کرد.

وی با اشاره به جامعه آماری بیش از شش میلیون نفری مبتلایان به زخم در ایران اشاره کرد و گفت: بیش از ۹۳ درصد سهم تامین پانسمان های پیشرفته ترمیم زخم در ایران از طریق واردات تامین می شود که مبلغی معادل ۵۵ میلیون دلار در سال است. قابل توجه است که زخم‌ها؛ ناشی از جراحی در این محاسبات لحاظ نشده است و با در نظر گرفتن آمار حداقل ۴ میلیون جراحی در سال، آنچه مشخص است میزان نیاز به پانسمان های پیشرفته در این بخش نیز بسیار بالا؛ است.

قفقازی با اشاره به اشتغال ایجاد شده توسط این شرکت دانش بنیان عنوان کرد: ظرفیت موجود اشتغال در حال حاضر به صورت مستقیم ۷۰ نفر و به صورت غیر مستقیم ۵۰۰ نفر است.