



چسب زیستی راهحلی نوین برای مهار خونریزی‌های غیرقابل کنترل و نجات جان بیماران

اختراع یک چسب زیستی چندمنظوره با قابلیت‌های هموستاتیک، ضدباکتریایی و قابل جذب در بدن، افق‌های تازه‌ای را در مدیریت اورژانسی خونریزی‌های شدید گشوده است

به گزارش روابط عمومی این محصول نوآورانه می‌تواند خطر مرگ و میر ناشی از خونریزی‌های حاد را به طور چشمگیری کاهش دهد. به گزارش روابط عمومی دانشکده علوم و فناوری‌های نوین پزشکی، دکتر رویا صالحی عضو هیئت علمی گروه نانو تکنولوژی پزشکی دانشکده علوم و فناوری‌های نوین پزشکی با همراهی دکتر سمیه علی محمدی و دکتر نسترن علیپور قربانی موفق به اختراع و تولید یک چسب زیستی بند آورنده خونریزی‌های غیرقابل کنترل (شماره ثبت 112985 و تاریخ ثبت : 1404/06/16) شده اند که به عنوان یک راه حل کارآمد و ایمن برای متوقف کردن خونریزی‌های غیرقابل کنترل و التیام سریع زخم‌ها معرفی شده است. این محصول با هدف کاهش خطر مرگ و میر ناشی از خونریزی‌های شدید حین جراحی و شرایط اورژانسی توسعه یافته است. عملکرد چندگانه و ایمنی بالا این چسب زیستی با ویژگی‌های چندگانه خود، راهکاری مطمئن برای بند آوردن خونریزی‌های شدید ارائه می‌دهد و به کادر درمان کمک می‌کند تا بهترین خدمات بهداشتی و اورژانسی را به بیماران ارائه دهند. یکی از مزایای کلیدی این اختراع، ترکیب ویژگی‌های مختلف در یک محصول واحد است. این چسب زیستی که از طریق اصلاح شیمیایی الیاف سلولزی ساخته شده، دارای خواص زیر است: 1. بندآوردندگی خونریزی‌های شدید: قابلیت هموستاتیک بالا برای توقف سریع جریان خون. 2. ضدباکتریایی و ضدعفونی کننده: کاهش چشمگیر خطر عفونت در ناحیه زخم. 3. قابل جذب در بدن: نیازی به خارج سازی ندارد و به مرور زمان جذب بافت‌های داخلی می‌شود. این ویژگی‌های منحصر به فرد باعث می‌شود که این چسب زیستی به یک راه حل بسیار موثر در جراحی اندام‌های داخلی بدن تبدیل شود. کاربرد در شرایط حساس دامنه کاربرد این چسب زیستی بسیار وسیع است. با توجه به خواص منحصر به فرد آن، می‌توان از این محصول در: بیمارستان‌ها و مراکز بهداشتی • واحدهای اورژانس • مطب‌های دندانپزشکی • بسته بندی‌های جراحی برای سربازان و ورزشکاران (محیط‌های پیش بیمارستانی) اهمیت این چسب زیستی زمانی بیشتر مشخص می‌شود که در نواحی خاصی از بدن که امکان استفاده از اسفنج‌های هموستاتیک سه بعدی و اعمال فشار مستقیم به ناحیه زخم وجود ندارد، به کار رود. این اختراع می‌تواند در موارد پیچیده‌ای مانند خونریزی‌های قلب، کبد و گردن که نیاز به دقت و کارایی بالایی دارند، بسیار کارآمد باشد و جان بیماران در معرض خطر را نجات دهد.