



پانسمان‌های ایرانی دوره درمان را کوتاه می‌کنند / ویژه سوختگی‌ها و زخم‌های دیابتی

محققان ایرانی موفق شدند تا با استفاده از نانوذرات خاک رس، پانسمانی (زخم پوش) را تولید کنند که دوره درمانی را کوتاه می‌کند.

محققان ایرانی موفق شدند تا با استفاده از نانوذرات خاک رس، پانسمانی (زخم پوش) را تولید کنند که دوره درمانی را کوتاه می‌کند.

حمید مهدوی - دکترای پلیمر و ایده پرداز پانسمان بیو پلیمری در گفتگو با خبرنگار مهر گفت: این پانسمان ها ترکیبی از کیتوسان، کلاژن و پلی وینیل الکل است که در ساخت آن از نانوذرات استفاده کرده ایم.

وی اعلام کرد: این پانسمان ها در درمان طیف وسیعی از زخم ها از جمله زخم های پای دیابتیک، زخم سالک، سوختگی های درجه یک و دو و همچنین خراشیدگی ها و بریدگی ها کاربرد دارد.

مهدوی با بیان اینکه در مطالعه کارآزمایی بالینی از نوع قبل و بعد بیش از 100 بیمار مبتلا به زخم های سوختگی از این زخم پوشها استفاده کردند، عنوان کرد: نتایج به دست آمده بیانگر بهبودی در بیش از 95 درصد از بیماران بوده است.

وی در خصوص مزیت های این زخم پوش ها گفت: با استفاده از این زخم پوش ها در هزینه و دوره درمانی کاهش چشمگیری دیده می شود و هیچگونه وابستگی به مواد اولیه خارجی وجود ندارد.

مهدوی اذعان داشت: آلیاژسازی پلیمرها و استفاده از نانوذرات، یک فرایند کارآمد برای بدست آوردن زخم پوش های پلیمری با خواص و هزینه تولید بهینه است. نانوکامپوزیت پلیمری بر پایه آلیاژ کلاژن-کیتوسان-پلی وینیل الکل همراه با نانوذرات خاک رس به روش پوشش دهی تهیه شده است.

وی با اشاره به اینکه حضور نانوذرات خاک رس موجب کاهش رهایش دارو به میزان قابل توجهی می شود، اظهار داشت: بر اساس نتایج به دست آمده، آلیاژسازی همراه با استفاده از نانوذرات، موجب بهبود خواص فیزیکی-مکانیکی کیتوسان و به عنوان یک زخم پوش شناخته شد.

وی در خصوص اشکال ظاهری این زخم پوش ها گفت: زخم پوش های نانویی به صورتهایی شبیه نوار فیلم، پودر و ژل وجود دارد که متناسب با هر کدام کاربرد نیز متفاوت می شود.

مهدوی در ادامه افزود: اکنون این پانسمان های نانویی به صورت نیمه صنعتی است و تنها در اختیار یک بیمارستان شهدای تجریش قرار گرفته و در فاز صنعتی در اختیار تمام بیمارستان های سراسر کشور قرار خواهد گرفت.

وی تاکید داشت: این پانسمان ها نصف هزینه پانسمان های نمونه های خارجی است.