



داروی ایرانی سرطان خون با فناوری نانویی و جذب سریع‌تر تولید شد

فناوران یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان دارویی برای درمان نوعی سرطان خون به نام لوسمی میلوئید حاد را تولید کردند که با بهره‌گیری از فناوری موسوم به (SNEDDS) امکان جذب بیشتر دارو به خون را فراهم کرده است.

فناوران یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان دارویی برای درمان نوعی سرطان خون به نام لوسمی میلوئید حاد را تولید کردند که با بهره‌گیری از فناوری موسوم به (SNEDDS) امکان جذب بیشتر دارو به خون را فراهم کرده است. **محمدکریم رضایی، مدیر تحقیق و توسعه این شرکت دانش‌بنیان در گفت‌وگو با ایسنا، نام این دارو را «میدوونس» عنوان کرد که برای درمان نوع خاصی از سرطان خون موسوم به لوسمی حاد میلوئیدی (AML) تجویز می‌شود.**

وی با بیان اینکه این دارو علاوه بر درمان بیماران مبتلا به AML با جهش FLT3، در درمان بیماری نادر ماستوسیتوز سیستمیک نیز کاربرد دارد، اظهار کرد: این بیماران معمولاً پس از تشخیص، طول عمر محدودی دارند و این دارو تنها گزینه تأییدشده جهانی برای آنها به شمار می‌رود. این دارو در افزایش میانگین طول عمر بیماران مبتلا تا پنج سال مؤثر است و فرصت قرار گرفتن این دسته از بیماران در فهرست پیوند مغز استخوان را فراهم می‌کند.

بیماری ماستوسیتوز سیستمیک نوعی اختلال نئوپلاستیک (شبه سرطانی) است که در آن، سلول‌های ماست (Mast cells) بدن به طور غیرطبیعی افزایش پیدا می‌کنند و در بافت‌های مختلف مثل مغز استخوان، کبد، طحال، روده و پوست تجمع می‌کنند و باعث التهاب مزمن و آسیب بافتی می‌شوند. در اغلب بیماران، جهشی در ژنی به نام KIT (به ویژه جهش D816V) وجود دارد که باعث فعال شدن مداوم گیرنده‌های رشد سلول ماست می‌شود؛ یعنی سلول‌ها بدون نیاز به سیگنال رشد، خودشان را بی‌وقفه تکثیر می‌کنند.

رضایی، کاهش قیمت نمونه داخلی نسبت به مشابه خارجی را از مهمترین مزیت‌های آن دانست و یادآور شد: قیمت خارجی این دارو برای هر واحد حدود یک و نیم میلیارد تومان است، ولی نمونه ایرانی میدوونس با قیمت ماهانه حدود ۲۵ میلیون تومان عرضه می‌شود که اختلاف چشمگیری در هزینه درمان ایجاد کرده است.

مدیر تحقیق و توسعه این شرکت دانش‌بنیان با بیان اینکه در تولید این دارو از سامانه پیشرفته «خود نانو امولسیون شونده (SNEDDS)» بهره گرفته شده است، افزود: کاربرد این فناوری موجب افزایش جذب، اثربخشی بالاتر و کاهش عوارض جانبی دارو شده است.

وی، فناوری SNEDDS را ترکیبی از روغن و سورفکتانت‌ها دانست که پس از ورود به دستگاه گوارش، دارو را به نانوذراتی با اندازه کمتر از ۱۰۰ نانومتر تبدیل می‌کند. این ویژگی باعث افزایش سطح تماس و فراهمی زیستی دارو می‌شود و بخش بیشتری از ماده مؤثره به جریان خون می‌رسد.