



تولید میکروداروی پلیمری درمان نوعی قارچ ناخن

متخصصان شرکت دانش بنیان کیمیاکالای رازی، موفق به تولید میکروداروی پلیمری برای درمان نوعی قارچ ناخن شدند که در حالی طی مراحل اخذ مجوزهای لازم است تا به بازار عرضه شود. دکتر ارسلان پاشاپور، مدیرعامل این شرکت از توسعه میکروداروی خبر داده که می‌تواند برای درمان نوعی قارچ ناخن استفاده شود.

این دارو فرمولاسیونی حاوی آمورلین است که در آن آمورلین درون نوعی پلیمر قرار داده می‌شود تا به صورت آهسته روی ناخن رهاسازی شود. آمورلین برای درمان اونیکومیکوزیس استفاده می‌شود که نوعی عفونت قارچی انگشتان پا و دست است. بیشتر محصولات موجود در بازار به صورت محلول بوده که به سرعت پاک شده و اثر بخشی خود را از دست می‌دهند؛ اما این دارو به صورت لاک بوده که روی ناخن قرار می‌گیرد و پس از خشک شدن، دارو را به آرامی رهاسازی می‌کند.

این دارو که با نام تجاری آمورونیک عرضه خواهد شد، چسبندگی بالایی روی ناخن داشته و بی‌رنگ است. در حال حاضر مجوزهای لازم گرفته شده و منتظر تأیید به سازمان غذا و دارو هستیم. از آنجایی که بافت ناخن مرده است داروهای ضد قارچ رایج اثر زیادی روی آن ندارند در حالی که این فرمولاسیون بسیار مؤثر است. گاهی در بیماران دیابتی تغییر شکل ناخن اتفاق می‌افتد که این موضوع در اثر عفونت قارچی رخ می‌دهد و این دارو می‌تواند به این بیماران کمک‌شایانی نماید تا ریسک آلودگی رابه حداقل رسانند و درمان سریع‌تری را نیز برای آنها به دنبال دارد.

توسعه این دارو میکرومقیاس در قالب یکی از برنامه‌های حمایتی ستاد نانو موسوم به رینگست انجام شده است. برنامه توسعه درون زار ریسک تحقیق و توسعه را در شرکت ها کاهش داده و آنها را به زایش و نوآوری محصولات ترغیب می‌کند. پیش بینی ما فروش ۴۰ تا ۵۰ هزار عدد از این دارو در سال اول عرضه آن است.



شکست تحریم پتروشیمی‌ها با کاتالیست بومی

کاتالیست پالادیوم بر پایه کربن به عنوان یکی از پیچیده‌ترین کاتالیست‌های صنعت پتروشیمی شناخته می‌شود؛ کاتالیستی که انحصار ساخت آن تنها در اختیار چند شرکت خاص اروپایی، آسیایی و امریکایی بود؛ امروز ایران به عنوان نخستین کشور عضو اوپک با همکاری دو شرکت دانش بنیان خود به دانش ساخت این کاتالیست پیچیده دست یافته است.

دانش بنیان‌های ایرانی در حالی به دانش فنی و تکنولوژی پیچیده این کاتالیست استراتژیک دست یافته‌اند که با ایرانی‌سازی آن در کنار افزایش پایداری تولید در شرایط تحریم‌های غیرقانونی غرب، زمینه کاهش هزینه و قیمت تمام شده تولید محصولات هم‌فراهم شده است همچنین لازم به ذکر است که در حال حاضر دانش بنیان‌ها مضاف بر تأمین نیاز داخلی ایران، در جمع صادرکنندگان کاتالیست در منطقه خاورمیانه نیز قرار گرفته‌اند.

امین ملک‌زاده، رئیس مجتمع پتروشیمی شهید تندگویان اظهار کرد: ایران در حالی به دانش فنی و فناوری پیچیده این کاتالیست راهبردی دست یافته که با ایرانی‌سازی آن در کنار افزایش پایداری تولید در شرایط تحریم‌های غیرقانونی غرب، زمینه کاهش هزینه و قیمت تمام شده تولید محصولات هم‌فراهم شده است.

با قیمت‌های کنونی، با ایرانی‌سازی این کاتالیست پیچیده سالانه ۲ تا ۲.۵ میلیارد دلار صرفه جویی ارزی نصیب پتروشیمی شهید تندگویان و سهام‌داران این زنجیره پلی‌اتیلن ترفتالات ایران خواهد شد. ضمن آنکه با این بومی‌سازی، سالانه از خروج ۷ تا ۸ میلیون دلار ارز از کشور جلوگیری می‌شود.