



تولید ماده مؤثره دارویی ایرانی برای شیمی درمانی

یک شرکت دانش‌بنیان داخلی توانست ماده مؤثره اندانسترون تولید کند که پس از اعمال جراحی یا شیمی درمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، تولید و فرآوری دارو، بیش از هر چیز محتاج و وابسته مواد اولیه و مؤثره دارویی است. دانش و فناوری تولید یا به اصطلاح سنتز ماده مؤثره، دغدغه اصلی برای تولید و فرآوری داروهاست. فرآیند سنتز در تولید ماده مؤثره داروهای مختلفی مدد گرفته می‌شود و داشتن دانش فنی، مهم‌ترین نیاز برای انجام چنین فرآیندی است.

از تعداد بی‌شمار دارو با نام‌ها و نشان‌های مختلف، داروی اندانسترون است که به طور عمده بعد از عمل جراحی به کار می‌رود. بیمار پس از عمل جراحی ممکن است دچار تهوع شود یا در برخی موارد استفراغ کند؛ این حالت اگرچه ممکن است اتفاق بیفتد و شایع باشد اما حس ناخوشایندی را در بیمار ایجاد می‌کند.

داروهای مختلفی با درصدهای عوارض کم یا زیاد، برای حل این مشکل به کار می‌روند که اندانسترون هم در میان آنها قرار دارد. این دارو علاوه بر این که اثربندی و کارایی خود را در حل این مشکل بیمار نمایان کرده، عارضه‌های اندکی به همراه می‌آورد. این دارو شیمی درمانی کاربرد بسیاری دارد.

اما سنتز و تولید ماده مؤثره اندانسترون مانند بسیاری دیگر از داروهای پیشرفته، به دانش فنی و آگاهی نسبت به فرآیندهای پیچیده نیاز دارد.

یک شرکت دانش‌بنیان دارویی داخلی توانسته است فرآیند تولید ماده مؤثره این دارو را از مرحله نخست، در کشور به سرانجام برساند. دارویی که نیاز مبرم حوزه سلامت کشور است و تأمین آن موضوعی مهم و حیاتی.

به طور میانگین سالیانه ۴ تا ۵ تن از این دارو در صنعت پزشکی کشور مورد استفاده قرار می‌گیرد و این در حالی است که تا ۹۰ درصد از مواد مؤثره این دارو از طریق واردات تأمین می‌شود.

عسل فلاح تفتی، مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان فرین دارو دانش با اشاره به این موضوع، از اهمیت بالای تأمین ماده مؤثره این دارو در کشور می‌گوید و ادامه می‌دهد: اندانسترون که دارویی برای درمان تهوع است، پس از اعمال جراحی یا شیمی درمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان فرین دارو دانش، با بیان این که فرآیند سنتز و تولید ماده مؤثره این دارو از نخستین مراحل، مهم‌ترین مزیت

این شرکت دانش بنیان است، عنوان می‌کند: تولید ماده مؤثره دارو، نیاز به عبور از مراحل مختلف سنتز و خالص سازی دارد. در حالی که اکثر شرکت‌ها فرآیند سنتز را صرفاً تا یک مرحله قبل انجام می‌دهند، توانستیم فرآیند سنتز را از ابتدایی‌ترین مراحل انجام دهیم. به طور کلی فرآیند سنتز در ۵ مرحله صورت می‌گیرد. همچنین ۳ مرحله خالص سازی انجام می‌شود و در نهایت به ماده مؤثره برای تولید داروی اندانسترون می‌رسیم.

فلاح تفتی، مقرون به صرفه بودن تولید داخلی این دارو را اشته می‌کند و می‌گوید: تولید و فرآوری این ماده مؤثره، مراحل پیچیده و طولانی را می‌طلبد که به دانش فنی بالا نیاز دارد. به دلیل همین پیچیدگی‌ها، بسیاری از شرکت‌ها ممکن است واردات ماده اولیه را ترجیح دهند، اما با توجه به ظرفیت بالایی که در حوزه سلامت و نیاز مبرم به این دارو وجود دارد، ساخت داخل آن کاملاً اقتصادی و مقرون به صرفه خواهد بود.

وی ادامه می‌دهد: با گام‌هایی که در تولید این ماده مؤثره از مراحل ابتدایی آن برداشته‌ایم در حال ورود به مسیر تولید انبوه و صنعتی این دارو هستیم.

این فعال فناوری با اشاره به همکاری یک تیم ۴ نفره دانش‌آموخته در این زمینه معتقد است: این تیم ۴ نفره در حوزه‌های داروسازی صنعتی، شیمی دارویی و شیمی تخصص دارند.

فلاح تفتی با بیان اینکه تولید ایران ساخت این محصول می‌تواند ضمن تأمین نیاز داخلی کشور، به بازار دیگر کشورهای منطقه وارد شود، ادامه می‌دهد: قطعاً این محصول دارای ظرفیت بازار داخلی بالایی است، علاوه بر این برای ورود به بازارهای منطقه با استفاده از ظرفیت ایران به عنوان یکی از شاهراه‌های دارویی منطقه توانمندی و ظرفیتی منحصر به فرد دارد. بر همین اساس، با توجه به شمار اندک تولیدکنندگان این دارو در خاورمیانه، در حال مذاکره هستیم تا بتوانیم به ضمن تولید انبوه داخلی این محصول به بازار کشورهای همسایه راه پیدا کنیم.

انتهای پیام/