



مزرعه یک هکتاری در ۱۰ دقیقه سمپاشی هوایی می شود

پهپاد سمپاش بومی سازی شده قادر است یک مزرعه یک هکتاری را با ۱۲ لیتر محلول، در ظرف ۱۰ دقیقه سمپاشی هوایی کند. افشین مردانی مدیرعامل شرکت پیشرو صنعت آوران رایان گچساران با بیان اینکه پهپاد سمپاش وسیله ای برای سمپاشی های هوایی است که عموماً در حوزه کشاورزی کاربرد دارد، گفت: هم اکنون تعداد محدودی از این پهپادها تولید شده که با فروکش کردن موضوع تحریم ها و قیمت ارز خارجی، شرایط تولیدات بیشتر آن فراهم می شود.

این پهپاد به شکل کنترل از راه دور هدایت شده و پذیرای نرم افزار است اما اصل عملیات پرواز به صورت خودکار صورت می گیرد. به این صورت که پس از مشخص شدن نقشه، سایر مشخصات نظیر ارتفاع، عرض و طول پاشش به پهپاد داده شده و فرآیند سمپاشی، عملیاتی می شود.

در سال ۹۸ فرآیند تولید این پهپاد آغاز شد، تمام نمونه های موجود در کشور، وارداتی بودند که این اتفاق با توجه به تحریم و نبود قطعه، کار سمپاشی هوایی را با مشکلات فراوانی مواجه کرده بود.

این پهپاد با هدف رفع نیاز داخل تولید شد و توانست ضمن ایجاد رقابت با نمونه های مشابه خارجی، به ازای هر فروند، ۲۵۰۰ تا ۴۰۰۰ دلار صرفه جویی ارزی برای کشور به همراه داشته باشد. در تولید این پهپاد تماماً بومی سازی شده، ۶ نفر به صورت مستقیم مشغول به کار بوده اند.



تولید مهم ترین داروی سرطان توسط فناوران ایرانی

نوید گودرزی، مدیرعامل شرکت نانودارو پژوهان پردیس می گوید: در این شرکت موفق شدیم، نخستین داروی ایرانی ضد سرطان با تکنولوژی ADCها را که تا پیش از این به دلیل انحصار در دسترس بیماران نبود را به مرحله تولید و عرضه برسانیم. فناوری Antibody drug conjugates «ADC» که به اختصار به آن «ADC» گفته می شود، قادر به دارورسانی هدفمند عوامل سایتوتوکسیک قویتر از داروهای شیمی درمانی رایج به سلول توموری برای دستیابی به کشندگی بالا در سلول سرطانی بدون آسیب به سلول های سالم است که این روند منجر به بروز کمترین عارضه در افراد دچار بیماری سرطان سینه می شود؛ در واقع این فناوری کمک می کند تا داروهای شیمی درمانی که داروهای بسیار سمی هستند، بیشتر بر روی توده سرطانی تاثیر بگذارد و بنابراین ضمن اثربخشی بیشتر، بیمار از عوارض متعدد داروهای شیمی درمانی در امان باشد.

این دارو، داروی خط اول درمان سرطان سینه HER2 مثبت است که حدود ۲۹ درصد جمعیت بیماران ایرانی را شامل می شود و مراحل درمان سخت تری دارد؛ این دارو ترکیب دو داروی ایمنی درمانی و شیمی درمانی است که توسط دانش داروسازی به گونه ای طراحی شده تا تنها به بافت سرطان سینه برسد؛ با توجه به اینکه برای درمان این نوع سرطان، تزریق این دارو الزامی بوده و بیماران از آن محروم بوده اند، داروی ایرانی سرطان سینه کمک می کند تا افراد مبتلا با آسودگی بیشتری تحت درمان قرار بگیرند.

ساخت این دارو از سال ۹۳ آغاز شده و با مجوز سازمان غذا و داروی ایران در اردیبهشت سال ۱۴۰۰ به صورت فوری در اختیار داروخانه های مرجع شهر تهران قرار گرفت. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری پادینکس را به عنوان یک محصول دانش بنیان با بالاترین سطح فناوری تایید کرده و ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به آن تاییدیه نانو مقیاس اعطا کرده است. (خبرگزاری فارس)

