

یک شرکت دانش بنیان تنها با تولید سه نانودارو، ۳۰۰ میلیارد تومان فروش داشته است

نانوداروهای سرطان که مانع خروج ۱۰۰ میلیون دلار شدند



نانوداروها و دارورسانی هدفمند بحث روز درمان بیماری های صعب‌العلاجی چون سرطان است که دستیابی به این قبیل داروها

غزال دانش بنیان نانویی

شرکت دانش بنیان «نانوداروپژوهان پردیس» از سال ۱۳۹۰ و با همت برخی دانشجو یان و اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران، گروه داروسازی تأسیس شد و شروع به کار کرد. این شرکت فعالیت خود را با حوزه دارورسانی نوین آغاز کرد و محصولات را تحت توسعه قرار داد و اصلی ترین فعالیتش تولید داروهای نانو و میکرو است و داروهایی را که در عرصه جهانی قابل عرضه اند با قیمتی بسیار مناسب در اختیار بیمارانی قرار داد که اگر این اتفاق نمی افتاد، دسترسی به این قبیل داروها برای بیماران مقدور نبود. این شرکت طی ۱۴ سال فعالیتش، صادرات گسترده ای به نقاط مختلف جهان از جمله آمریکای جنوبی، آسیای جنوب شرقی، اروپا و خاورمیانه به طور متعدد داشته که حاصل مجموعه ای از حمایت ها بوده است. در مراسم غزال های دانش بنیان که امسال برای اولین بار برگزار شد، از بین بیش از ۱۰ هزار شرکت دانش بنیان، ۱۲ غزال دانش بنیان معرفی شدند که شرکت «نانوداروپژوهان پردیس» نیز یکی از آن ها بود و یکی از ۱۰ شرکت برتر صادراتی کشور شناخته می شود.

فروش ۳۰۰ میلیارد تومانی سه داروی نانویی

بازار جهانی سه نمونه از داروهای این شرکت که در گروه نانوداروها قرار می گیرند، بیش از هفت میلیارد دلار در سسال است. فروش این سه داروی تولید نشده توسط این شرکت دانش بنیان در سال گذشته رقمی بالغ بر ۳۰۰ میلیارد تومان بوده که با توجه به رقم بازار جهانی انتظار می رود با برداشته شدن موانع موجود و بیشتر شدن تعاملات با دنیا رقم فروش این قبیل داروها افزایش یابد. زمانی که بحث صادرات به میان می آید، صرفاً برده شدن نام ایران بسیاری از فرصت های بزرگ صادراتی را از بین می برد و گاهی شرکت ها مجبور می شوند برای از دست ندادن بازار دارو را تحت عنوان سایر کشورها چون استرالیا، ترکیه و... عرضه کنند که واقعیت تلخی است، حتی شرکت های دارویی مانند همین شرکت دانش بنیان به دلیل محدودیت ها و تحریم های مالی، فرصت حضور در بسیاری از نمایشگاه های جهانی را از دست می دهند که در آن می توانند توانمندی و ظرفیت های تولیدی خود را به نمایش بگذارند. این دغدغه ای است که ارتباطی هم با صنعت دارو ندارد و در بسیاری از حوزه های تکنولوژیکی وجود دارد و فناوران در این امر دچار مشکلند تا کشور شاهد دستاوردهای اقتصادی گسترده ای باشد.

داروهای هدفمند سرطان با اثربخشی بالا

علی آقاجانی، مدیر توسعه کسب و کار شرکت «داروسازی نانوداروپژوهان پردیس» در گفت وگو با «فرهیختگان» گفت: «نخستین داروی تولید شده توسط این شرکت به علت پیچیدگی هایی که داشت، پنج سال بعد یعنی در سال ۱۳۹۵ روانه بازار شد. این دارو با عنوان «پکلینب» برای اولین بار در ایران تولید می شد. این یک داروی ضدسرطان است که به یک ترکیب آلومین متصل شده است. سلول های سرطانی به دلیل سرعت رشد بسیار زیادی که دارند، تمایل جذب آلومین بالایی دارند، بنابراین زمانی که آلومین را جذب می کنند، ناخودآگاه داروی سرطان را نیز جذب می کنند و باعث هدفمندی درمان می شوند. از سوی دیگر سائز این نانوذرات به گونه ای است که تنها از دیواره عروق سرطانی عبور کرده و میزان عبور آن ها از دیوار عروق سالم بسیار کم تر است و همین عامل باعث می شود عوارض دارو به شکل قابل توجهی کاهش پیدا کند و از طرفی اثربخشی دارو بسیار بیشتر شود. «پکلینب» یک داروی شیمی درمانی است که با ایجاد اختلال در روند تقسیم سلول های سرطانی، رشد آن ها را کند یا حتی متوقف می کند. نوع متصل به آلومین (پروتئین موجود در خون) این دارو، «پکلینب» درون ذرات ریز ساخته شده از آلومین محصور شده است. مکانیسم اثر این دارو این گونه است که ورود این دارو به بدن، باعث انباشته شدن غلظت های بالاتری از دارو در تومور می شود و اثربخشی آن را به طور چشمگیری افزایش می دهد.» او همچنین درباره دیگر فعالیت های این شرکت افزود: «تکنولوژی هایی که شرکت ما بعد از این دارو در زمینه هدفمندی در مان به آن ها دست پیدا کرد، شامل آنتی پدی ها یا پادتن های متصل به دارو (ADC) هستند که این ADC ها شامل دو محصول «پادینکس» و «تدروکس» می شوند که در حال حاضر در داخل شرکت تولید می شوند و توسعه پیدا می کنند. این داروها به صورتی عمل می کنند که آن فرآورده شیمی درمانی به یک پادتن وصل شده و این پادتن به همراه داروی شیمی درمانی به طور اختصاصی دارو را روی سلول سرطانی قرار می دهند و به سلول های دیگر آسیبی وارد نمی کنند. طبق مطالعاتی که در این میان انجام شده، اثربخشی دارو تا چندبرابر و بقای بیماران و شانس زنده ماندن آن ها تا چند برابر افزایش پیدا می کند و حتی بازگشت

می تواند علاوه بر تسهیل روند درمان، فرآیند آن را مؤثرتر کند و امید به زنده ماندن بیماران را افزایش دهد. دنیا چندسالی است در این مسیر حرکت کرده و محققان ایرانی نیز تلاش کرده اند بسته به بنیه دانشی و استعدادهایی که در اختیار دارند، همگام با فعالیت های روز دنیا پیش روند. در این میان شرکت دانش بنیان داروسازی

ترک اعتیاد با مصرف ماهیانه دارو

مدیر توسعه کسب وکار این شرکت دانش بنیان عنوان کرد: «در حوزه میکروسفرها یا در حوزه میکرو، در داخل شرکت داروی ترک اعتیاد «اگزوپرو» را نیز تولید کرده ایم که «ناتروکسان» آهسته رهش است که درون میکروسفرها یا کره های میکرونی پلیمری قرار می گیرند که باعث می شود آزادسازی دارو به صورت ماهیانه انجام شود و باعث می شود بیمار مبتلا به اعتیاد، هر روز مجبور به مصرف دارو نباشد و با تزریق ماهیانه می تواند این کار را انجام دهد. اتفاقی که می افتد این است که بعد از مصرف این دارو، حتی اگر ماده مخدر را مصرف کند به سرخوشی نمی رسد. این دارو در مورد مصرف الکل نیز کاربرد دارد و پروانه رسمی داشته و در داروخانه های ممتاز کشور توزیع می شود.»

صادرات ۳ میلیون دلاری در سال گذشته

به گفته آقاجانی تمام این داروها که تاکنون تجاری سازی و وارد بازار شده اند، صادرات خوبی را برای ما رقم زد، به طوری که حتی با توجه به اختصاصی بودن داروها باز هم صادرات چند میلیون یورویی را در حوزه دارویی برای ما به ارمغان آورده است و همین امر باعث شده همواره جزء ۱۰۰ صادرکننده برتر باشیم. صادرات ما به کشورهای چون ترکیه، سوریه، عراق، روسیه، فیلیپین، مالزی، اندونزی، ویتنام، اکوادور، ونزوئلا و... بوده است. ارزش صادراتی شرکت در سال گذشته حدود سه میلیون دلار بوده و تا بیش از ۱۰۰ میلیون دلار مانع از خروج ارز از کشور شده ایم. داروهایی که ما در شرکت تولید می کنیم در مقایسه با داروهای جهانی قیمتی به مراتب پایین تر از برندهای جهانی دارند و همواره در مسیری حرکت کرده ایم که با فاصله اندکی از اولین شرکتی که دارو را تولید کرده، توانسته ایم آن را بومی سازی کنیم و دومین شرکت و کشور در دنیا باشیم که به آن تکنولوژی دست پیدا می کنیم، به عنوان مثال در مورد «پکلینب» که اولین داروی تولید شده توسط شرکت بود، قیمتی که ما ارائه داده بودیم، از یک پنجم قیمت جهانی هم کمتر بوده و تقریباً ۲ درصد قیمت جهانی است و در تمام داروهای دیگر تولید شده در شرکت هم، قیمت از ۱۰ درصد داروی جهانی نیز کمتر بوده است.

در تولید نانوداروها دومین کشور دنیا بوده ایم

این مدیر شرکت دانش بنیان اشاره کرد: «ما همیشه تلاش کرده ایم در اسرع وقت، بعد از کشف یک دارو، آن را با قیمتی پایین تر از قیمت های جهانی به بیماران ایرانی ارائه دهیم. در تمام داروهایی که تاکنون ساخته ایم، دومین شرکت در دنیا بوده ایم که موفق به ساخت آن ها شده ایم. مسئله ای که وجود دارد این است که ممکن است برخی شرکت های هندی در سطح دنیا وارد این رقابت شده باشند، اما در سطح ملی، در ایران همچنان رقیبی نداریم و تنها تولیدکننده هستیم. در بسیاری از موارد و داروهایی که ذکر کردم، شرکت های آمریکایی، انگلیسی یا ایرلندی، یا حتی آمریکایی-ایرلندی به عنوان نخستین شرکت تولیدکننده داروها در دنیا بوده اند و به نوعی می توان گفت آمریکایی ها و انگلیسی ها پیشستاز بوده اند. هزینه ساخت یک دارو از صفر برای اولین بار در دنیا، بسالای یک میلیون دلار هزینه نیاز دارد که در ایران امکان پذیر نیست و سرمایه بزرگی می طلبد و بالای ۱۰ سال هم زمان می برد. معمولاً در ایران، بومی سازی اتفاق می افتد به طوری که یک ترکیب دارویی اختراع و ثبت می شود و در ایران آن را بومی سازی می کنیم. ما تلاش کرده ایم از زمان کشف یک دارو در دنیا، آن را در کمتر از دو سال بومی سازی کنیم و این اتفاق، هزینه تولید دارو را به شدت کاهش می دهد. البته پیش از بومی سازی، نمونه خارجی آن در کشور با قیمت بسیار گزافی وارد می شده و بعد از تولید آن در داخل، با قیمت بسیار پایین تری در اختیار بیماران قرار می گیرد.»

قیمت پایین تولید ما پیروز مناقصه ها کرده است

تفاوت قیمت نمونه مشابه داخلی با مشابه خارجی به عنوان مثال، قیمت نمونه داخلی داروی «پکلینب» زیر ۲ میلیون تومان است که نمونه خارجی همین دارو با قیمت ۱۰۰ میلیون تومان به فروش می رسد و کمتر از ۲ درصد نمونه خارجی به فروش می رسد. در مورد داروی سرطان «پادینکس»، این

«نانوداروپژوهان پردیس» از موفق ترین شرکت های دارویی کشور است که سال هاست در زمینه تولید جدیدترین داروهای روز دنیا و نیز نانوداروها و میکرو داروها فعالیت می کند. این شرکت که در حوزه پیچیدگی محصول به عنوان برترین شرکت داخلی شناخته شده، در تولید بسیاری از فرآورده های دارویی، به عنوان دومین شرکت دنیا

دارو با قیمت ۱۰ میلیون تومان عرصه می شود که ۷ میلیون تومان آن از سوی بیمه و ۳ میلیون تومان از سسوی بیمار پرداخت می شود. اما قیمت جهانی این دارو ۴ هزار دلار است که قیمت هر ویال آن بیش از ۳۲۰ میلیون تومان می باشد و وزیر ۵ درصد یا حدود ۵۰ برابر ارزان تر از نمونه مشابه خارجی به فروش می رسد. همین هزینه پایین تر باعث شده تا شرکت ما در زمینه صادرات، در هر مناقصه ای که شرکت کرده ایم، برنده شویم و توانسته ایم به کشورهایی که ذکر کردم، صادرات داشته باشیم و با شرکت های اصلی و آمریکایی و... پیروز باشیم و سال هاست محصولات تولید شرکت ما در بسیاری از کشورها مورد استفاده قرار می گیرند.

ارزش صادرات محصولات ۱۴ برابر میانگین کشوری

شرکت دانش بنیان «نانوداروپژوهان پردیس» چندی پیش به عنوان برترین شرکت داخلی از نظر پیچیدگی محصول شناخته شد. مدیر توسعه کسب وکار این شرکت درباره این موفقیتی که به آن دست پیدا کرده اند به «فرهیختگان» گفت: «پیچیدگی فناوری از آن دست موضوعاتی است که در حوزه صادرات از اهمیت بالایی برخوردار است. گاهی یک شرکت صادراتی، سنگ صدر می کند و هیچ موضوع پیچیده ای ندارد؛ استخراجی انجام می شود و شرکت صادرات خود را انجام می دهد. ما از لحاظ ارزش به کیلوگرم در حوزه صادرات، ۱۴ هزار برابر میانگین ایران هستیم؛ یعنی به ازای هر کیلوگرم ارزش صادرات محصول ما، ۵ هزار دلار است که این ۱۴ برابر میانگین کشور است که زیر یک دلار به ازای هر کیلوگرم است. این تفاوت ارزش از پیچیدگی های علم و دانش نشأت می گیرد به این معنی که اگر شرکتی، پیچیدگی تکنولوژی نداشته باشد، کسی پول بیشتری به آن شرکت نمی دهد.» او همچنین افزود: «اهمیت پیچیدگی از این حیث است که ارزش افزوده محصولات ما، دانشی است که برای به دست آوردن آن زحمات بسیار زیادی کشیده شده و هزینه های دانش بنیان بسیار بزرگی است که در تحقیق و توسعه انجام شده است. شرکت ما جزء معدود شرکت های دارویی است که بیش از ۱۰ درصد جمعیت شرکت در بخش تحقیق و توسعه فعالیت دارند و تمام افراد نیز با داروساز هستند یا PHD شیمی و غیر دارند که همین امر، هزینه های تحقیق و توسعه را چه به لحاظ منابع انسانی و چه به لحاظ مواد اولیه مورد استفاده، بسیار بالا می برد. برای داروی «اگزوپرو» بیش از ۴۰۰ فرمالیزاسیون طراحی کردیم. هر کدام از این فرمول ها هزینه بالایی برای شرکت به دنبال دارد و همین هزینه بر بودن، در سال های بعد، می تواند برای شرکت ارزش افزوده ایجاد کند. از این حیث می توان گفت که شرکت همیشه شاخص های برتر را داشته و جزء برترین شرکت های ایرانی بوده ایم.»

تراز ملی داخلی و صادراتی شرکت مثبت است

آقاجانی در باره سهم این شرکت دانش بنیان از بازار داخلی عنوان کرد: «بازار دارویی ایران، بازاری است که شرکت های دانش بنیانی مانند شرکت ما، اگر وارد پیچیدگی محصول شوند، رقابت کردن با برخی شرکت ها از نظر سهم کلی بازار دشوار است. اما ما جزء معدود شرکت های ایرانی هستیم که از تراز مالی داخلی و مالی و صادراتی مثبتی برخورداریم؛ به این معنی که بیشتر از آنچه که به داخل کشور وارد می کنیم، صادرات انجام می دهیم. اما در شرکت های بزرگ با گردش مالی های بسیار بزرگ تر از ما، این رقم بسیار فاجعه بار است به طوری که رقم واردات آن ها چیزی حدود ۱۰۰ برابر صادرات آن هاست. از این حیث، نقطه تمرکز شرکت را روی این امر نگه داشته ایم. بالطبع، ما شرکتی نیستیم که قرض استامینوفن یا داروهای همگانی که در بسیاری از داروخانه ها هم وجود دارد، تولید کنیم، بلکه ما داروهای خاصی را تولید می کنیم که در اختیار بیماران مبتلا به بیماری های خاص و پیشرفته تر قرار می گیرد تا بتوانیم در آن حوزه دردی را در مان کنیم و وارد رقابت با شرکت هایی برای درمان بیماری ها و داروهای معمولی نمی شویم.»

برگ سبز و سند کمپانی خودرو سواری سیستم؛ پژو تیپ: PARSXUV رنگ: سفید روغنی مدل: ۱۳۹۹ به شماره انتظامی ایران ۲۲۱/۹۵ ص ۵۳ شماره شاسی: NAANO۱CEVLH۲۴۹۰۸۷ شماره موتور: ۱۲۴K۱۴۵۰۹۵۲ به مالکیت آقای دینار ربیسی کمال به کد ملی ۶۴۵۹۵۵۷۳۹۱ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد.



آگهی مناقصه

دستگاه مناقصه گذار: دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس به استناد مجوز شماره ۱۴۰۳/۵۲۷۱۳ مورخ ۱۴۰۳/۱۰/۰۹
موضوع مناقصه: حصارکشی زمین چمن مصنوعی واحداث زمین ورزشی چند منظوره واحد شهر قدس
واجدین شرایط: اشخاص حقوقی
مهلت مراجعه برای اطلاع از شرایط مناقصه و دریافت اسناد: ده روز کاری از تاریخ درج آگهی در ساعات اداری
تاریخ تحویل پاکت: دهمین روز کاری از تاریخ درج آگهی در ساعات اداری
بابت دریافت اسناد به سایت یا حضورا به آدرس زیر مراجعه فرماید: تهران، بزرگراه فتح، کیلومتر ۲۰، شهر قدس، انتهای بلوار شهید کلهر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس، ساختمان ولایت، طبقه اول، کمیسیون معاملات - شماره تماس ۰۲۱-۴۶۸۹۶۰۰۰ داخلی ۸۰۱۱
مدارک مورد نیاز برای دریافت اسناد: اصل کارت ملی، اصل معرفی نامه و قش واریزی خرید اسناد مناقصه به مبلغ ۳۷۰۰۰/۰۰۰ ریال به حساب شماره ۱۰۱۰۵۵۱۷ و ۱۰۱۰۵۵۱۷ شماره واریز ۰۴۸۴۰۰۱۷ بانک ملی شعبه مصلی شهر قدس کد ۲۶۰۲ به نام دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس
محل تحویل پاکت مناقصه: تهران، بزرگراه فتح، کیلومتر ۲۰، شهر قدس، انتهای بلوار شهید

فعالیت می کند که توانسته روند تولید و فروش به صرفه داروها را برای بیماران مبتلا به سرطان تسهیل کند. علی آقاجانی، مدیر توسعه کسب وکار این شرکت دانش بنیان در گفت وگو با «فرهیختگان» از کم و کیف فعالیت این شرکت دارویی تا رسیدن به قله دانشی در حوزه تولید دارو گفته است.

دوشنبه ۱۷ دی ۱۴۰۳



شماره ۴۳۳۳



FARHIKHTEGANDAILY.COM



FARHIKHTEGANONLINE

۵