

گزارشی از تولیدات چند شرکت آزمایشگاهی داخلی

بخشی از نیاز آزمایشگاه‌ها به محلول سل کانتر در داخل کشور فراهم شد

با تلاش محققان، محلول دستگاه‌های سل کانتر برای آنالیز خون در آزمایشگاه‌های تشخیص طبی فراهم شده و در حال حاضر بخشی از نیاز محلول این مراکز در داخل کشور فراهم شده است.

دستگاه‌های سل کانتر یکی از پرکاربردترین و اصلی‌ترین تجهیزات آزمایشگاهی است و با این دستگاه می‌توان تعداد گلبول‌های قرمز، گلبول‌های سفید، پلاکت‌ها و هموگلوبین را اندازه‌گیری کرد.

محمد امین کفیل یکی از مدیران شرکت فن آوری روز آزمون، در ماه اخیر در این خصوص گفت: محققان ما با سعی و تلاش خود موفق به تولید محلول دستگاه سل کانتر نوع پارشیال و فول دیف شدند.

وی با اشاره به اینکه محلول دستگاه سل کانتر برای آنالیز خون مورد استفاده قرار می‌گیرد، گفت: آزمایشگاه‌های تشخیص طبی با استفاده از این محصول می‌توانند خون را از لحاظ گلبول‌های سفید، گلبول قرمز، هموگلوبین و پلاکت‌ها مورد ارزیابی قرار دهند.

کفیل ادامه داد که این محلول باید از استانداردهای لازم برخوردار باشد تا با دستگاه سل کانتر سازگار باشد. اگر محلول قدری از استانداردهای لازم فاصله داشته باشد، دستگاه امکان ارزیابی خون را ندارد.

وی با اشاره به اینکه ما توانایی تامین نیاز محلول آزمایشگاه‌های کشور را داریم، افزود: با توجه به شرایط موجود اگر این محلول‌ها تولید نمی‌شد، برخی دستگاه‌های آزمایشگاه‌های تشخیص طبی، غیر فعال می‌شدند.

کفیل اظهار داشت: بخشی از این محلول‌ها وارداتی بوده و بخشی هم در ایران ساخته می‌شد، اما ما اولین و تنها شرکتی هستیم که محلول‌های دستگاه سل کانتر فول دیف را تولید کردیم.



سلول مزانشیمی بافت بندناف به تولید انبوه رسید

کارشناس حوزه تحقیق و توسعه شرکت فناوری بن یاخته‌های رویان اظهار داشت: با همکاری شرکت دانش‌بنیان سل تک فارمد، سلول بنیادی مزانشیمی



بافت بندناف در سطح انبوه تولید شد.

لیلا قادری در این خصوص گفت: این سلول‌ها برای مداوای بیماری‌های مرتبط با سیستم عصبی مانند فلج مغزی، اوتیسم، آلزایمر، پارکینسون و حتی آسیب نخاعی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

وی به تولید این سلول‌ها در سایر کشورها اشاره کرد و گفت: ما سلول‌های بنیادی را از بافتی که دور ریخته می‌شود استخراج می‌کنیم در حالی که استخراج آنها از سایر منابع مانند مغز استخوان، بافت چربی، پالپ دندان است.

کارشناس حوزه تحقیق و توسعه شرکت فناوری بن‌یاخته‌های رویان اظهار داشت: مزیت استخراج این سلول‌ها از بندناف نسبت به سایر منابع می‌توان به سهولت، غیرتهاجمی بودن، جوان بودن اهداکنندگان و عدم ریسک آلودگی اشاره کرد.

قادری ادامه داد: با این اقدام، هم بافتی که قبلاً دور ریخته می‌شد یا به عبارتی هیچ مصرفی نداشت، مورد استفاده بهینه قرار گرفته و همچنین خطر یا آسیبی اهداکننده را تهدید نمی‌کند.

قادری به سایر طرح‌های تحقیقاتی این مجموعه اشاره کرد و اظهار داشت: استخراج سلول بنیادی از پالپ دندان و مداوای بیماران آرتروز با استفاده از سلول بنیادی از دیگر طرح‌های این مجموعه است.

وی به آغاز طرح مطالعاتی استفاده از سلول‌های مزانشیمی در آینده نزدیک برای درمان آرتروز اشاره کرد و گفت: این طرح پژوهشی بزودی در این شرکت آغاز خواهد شد و محققان تلاش می‌کنند تا راهی برای درمان این بیماری به دست آورند.



طرف دامپزشکی کشور اخذ شده است تا امکان تشخیص همزمان بیماری تب مالت در انسان و دام فراهم شود.

شجاع گفت: به دنبال صادرات این محصول هستیم و اولین محموله به کشور آذربایجان صادر شده و در تلاش هستیم این وسیله به کشورهای همسایه از جمله عراق ارسال شود.

این دستگاه به همراه ۲۲ قلم تجهیزات پزشکی در بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی تجهیزات پزشکی، دارو و آزمایشگاهی (ایران هلث) با حضور وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی رونمایی شد.

دستگاه قندخون ایرانی به زودی وارد بازار می‌شود

محققان ایرانی موفق به طراحی و ساخت دستگاه قند خون و نوار تست آن شدند که به عنوان دستگاه آزمایش قندخون خانگی طی چند روز آینده وارد بازار داخل کشور می‌شود.

این دستگاه به همراه ۲۲ قلم تجهیزات پزشکی در بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی تجهیزات پزشکی، دارو و آزمایشگاهی (ایران هلث) با حضور وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی رونمایی شد.

مهدی خرازی مدیر پروژه ساخت دستگاه ایرانی قندخون و یکی از مدیران شرکت دانش بنیان ارگ جدید، در این خصوص گفت: محققان این شرکت با تلاش حدود ۳ ساله خود موفق به تولید دستگاه قند خون و نوار تست آن شدند که این دستگاه بزودی وارد بازار می‌شود.

وی با اشاره به اینکه تا به حال دستگاه‌های قند خون مورد استفاده هموطنان وارداتی بوده است، اظهار داشت: این دستگاه مجوزهای لازم از اداره کل تجهیزات پزشکی را دریافت کرده و از قابلیت و کیفیت مورد قبولی در زمینه تست قندخون برخوردار است و می‌تواند به جای نمونه خارجی آن مورد استفاده قرار گیرد.

خرازی افزود: دوز انسولین مصرفی بیماران دیابتی باید براساس زمان آزمایش دستگاه قندخون باشد، این دستگاه میزان قند خون را اندازه‌گیری می‌کند و براساس آن دوز مناسب انسولین مشخص می‌شود.

وی، صرفه‌جویی ارزی و اشتغال‌زایی را از مزیت‌های اصلی این دستگاه اعلام کرد و بیان داشت: ارزشبری این دستگاه در سال گذشته حدود ۲۵ میلیون یورو بوده که بخش اعظم آن در اختیار چند برند اروپایی است.

وی ادامه داد: هرچند این محلول آماده آرایه به آزمایشگاه‌های داخل کشور است اما برخی از آنها از محلول وارداتی استفاده می‌کنند. شرکت‌های واردکننده دستگاه، برخی آزمایشگاه‌ها را مجبور به استفاده از محلول وارداتی می‌کنند.

کفیل به افزایش درخواست آزمایشگاه‌ها برای این محلول ایرانی اشاره کرد و اظهار داشت: باتوجه به افزایش نرخ ارز، آزمایشگاه‌ها تمایل پیدا کرده‌اند که از این محلول استفاده کنند.

وی بیان داشت: مجوز محلول دستگاه سل کانتر از اداره کل تجهیزات پزشکی اخذ شده و گواهی ایزو 90001 و 13485 برای این محصول ایرانی دریافت شده است.

این دستگاه به همراه ۲۲ قلم تجهیزات پزشکی در بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی تجهیزات پزشکی، دارو و آزمایشگاهی (ایران هلث) با حضور وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی رونمایی شد.

به همت محققان ایرانی؛

تشخیص سریع بیماری تب مالت امکان پذیر شد

مدیرعامل شرکت دانش بنیان زیست گستران کوشا گفت: برای اولین بار در دنیا تشخیص سریع بیماری تب مالت (بروسلا) به همت محققان این شرکت دانش بنیان فراهم شده و این بیماری در زمان کوتاهی شناخته می‌شود.

مرتضی شجاع در ماه اخیر در این خصوص افزود: کیت‌های قبلی ظرف ۴۸ ساعت این بیماری را تشخیص می‌دادند که کیت‌های ایرانی این زمان را به ۲۰ دقیقه رسانده است. به عبارتی ظرف ۲۰ دقیقه مشخص می‌شود که فرد مبتلا به تب مالت است یا نه.

وی به بهره‌گیری از تکنولوژی پیشرفته در طراحی و تولید این وسیله اشاره کرد و گفت: این کار برای اولین بار در دنیا انجام گرفته است و از نظر زمانی و روش تشخیص، هیچ مشابهی ندارد.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان زیست گستران کوشا گفت: کیت تشخیص ایرانی تب مالت، از نظر دقت و صحت تشخیص بیماری نسبت به انواع روش‌ها و کیت‌های موجود، وضعیت بسیار بهتری دارد.

وی با اشاره به اینکه کیت‌های تشخیص سریع ایرانی پس از طراحی تولید شده و وارد بازار داخل شده است، گفت: پروانه ساخت این کیت از اداره کل تجهیزات پزشکی دریافت و تایید کیفی هم از آزمایشگاه مرجع سلامت اخذ شده و این وسیله دارای تمامی استانداردهای لازم است.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان زیست گستران کوشا گفت: کیت‌های قبلی موجود در بازار، بخشی وارداتی بوده و بخشی هم در داخل کشور تولید شده است.

وی ادامه داد: نوع دامی این کیت هم ساخته شده که مجوز لازم از



مدیر عامل این شرکت فناوری با اشاره به اینکه این محصول با حمایت ستاد توسعه علوم و فناوری سلول‌های بنیادی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تولید شده است، بیان کرد: اتوکین تراپی برای درمان بیماری‌های مفصلی کاربرد دارد، این تکنیک درمانی دارای اثر ضد درد و تسکین بالایی است. فرآیند التهابی مزمن را متوقف می‌کند و از طول عمر درمانی بالایی برخوردار است.

محمدحسین ارژنگیان با بیان اینکه محصول تولید برای تسکین درد اکثر بیماران به ویژه آرتروز مفصل زانو و لگن بسیار موثر است، گفت: تولید این کیت منحصر به دو کشور آمریکا و آلمان بود اما با تلاش محققان کشورمان، ایران جایگاه سوم تولید این محصول در جهان را به خود اختصاص داد.

وی به مزیت‌های این محصول نسبت به نمونه خارجی اشاره کرد و گفت: استفاده از لوله‌های شیشه‌ای صیقلی به جای سرنگ پلاستیکی در فرآیند خونگیری، انکوباسیون و استحصال فرآورده آزادسازی سیتوکین‌های خون را سرعت می‌بخشد و معایب وجود میکروپلاستیک را که نمونه‌های خارجی با آن درگیرند را از بین برده است.

ارژنگیان ادامه داد: همچنین همراهِ سازی متد پی آر پی در کنار اتوکین تراپی دارای مزیت‌هایی است، بازسازی مفاصل در کنار کاهش درد به دلیل تزریق پلاسما غنی از پلاکت در مرحله نهایی درمان در این روش رخ می‌دهد، در حالیکه نمونه وارداتی صرفاً درد را کاهش می‌دهد، همچنین هزینه پایین رقابتی کیت اتوکین در کنار اثربخشی بالای آن مزیت رقابتی برای محصول ایجاد کرده است.

وی در بخش بعدی درباره پی آر پی نیز توضیحاتی ارائه داد و گفت: پلاسما غنی از پلاکت یا پی آر پی چیزی نیست جز حجمی از پلاسما خود فرد که غلظت پلاکت آن بالاتر از حد پایه است، این فرآورده طی یک فرآیند جداسازی از خون تازه و لخته نشده تهیه می‌شود. به علت غنی بودن پی آر پی از پلاکت‌های حاوی فاکتورهای رشد و کارایی آنها در بهبودی بافت‌های آسیب‌دیده استفاده از پلاکت‌ها در ترمیم بافت‌های آسیب‌دیده و بهبود روند‌های درمانی گوناگون متداول شده است.

خرازی ادامه داد: معمولاً میزان قند خون افراد متفاوت بوده و اگر این دستگاه مورد استفاده قرار نگیرد، دارو به میزان لازم در اختیار بیماران قرار نمی‌گیرد و می‌تواند مشکلات جدی برای آنان به بار آورد.

وی با اشاره به اینکه حدود ۱۰ درصد ایرانی‌ها دچار دیابت هستند، گفت: ۲ نوع درمان برای این بیماری وجود دارد که نوع اول آن، رژیم غذایی همراه با داروی خوراکی و نوع دوم آن، تزریق انسولین است که این موضوع اهمیت استفاده از این دستگاه را نشان می‌دهد.

خیز برای صادرات دستگاه ایرانی قند خون

وی یکی از اهداف بلندمدت این شرکت را حضور گسترده در بازار کشورهای همسایه اعلام کرد و گفت: در تلاش هستیم در کشورهای همسایه مانند افغانستان، عراق، آذربایجان و کشورهای عربی حضوری گسترده داشته باشیم.



خرازی افزود: زیرساخت این کار فراهم شده اما امیدواریم با حمایت‌های لازم متولیان این حوزه علاوه بر تامین نیازهای داخلی، بتوانیم حضوری فعال و موثر در بازار کشورهای منطقه داشته باشیم.

ایران جایگاه سوم دنیا در تولید کیت ضد درد را کسب کرد

محققان کشورمان موفق به تولید نوعی کیت ضد درد و ترمیم‌کننده بافت شدند و در نتیجه این تلاش، ایران در جایگاه سوم تولید این محصول پس از آمریکا و آلمان قرار گرفت.

به گزارشی از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، این کیت ضد درد با نام «اتوکین پی آر پی» با هزینه‌ای بسیار کمتر از نمونه‌های خارجی در داخل تولید می‌شود تا همگان قادر به استفاده از آن باشند، این کیت به صورت کاملاً بومی توسط متخصصان ایرانی شرکت فناوری نوآوران سلامت ارژنگ تولید شده است.