رویداد

واکسن mRNA ایرانی به کارآزمایی انسانی رسید

نخستین واکسن کووید-۱۹ مبتنی بر mRNA ایرانی که در شرکتی دانش‌بنیان به تولید رسیده، با موافقت سازمان غذا و دارو به مرحله کارآزمایی بالینی رسید. به گزارش معاونت علمی ریاست‌جمهوری، تیم تحقیقاتی این واکسن بسیار مهم، پیش از این نتایج موفقیت در فاز حیوانی آزمایش را در مجله علمی معتبر دنیا، نیچر به چاپ رسانده بود. مهم‌ترین مزیت واکسن‌های mRNA نسبت به سایر واکسن‌ها، توانایی القای همزمان پاسخ ایمنی خونی و ایمنی سلولی بدون کمک گرفتن از مواد اضافی در فرمولاسیون واکسن است. همچنین سرعت و انعطاف‌پذیری در تولید این نوع واکسن‌ها، باعث می‌شود در شرایط همه‌گیری بتوان به سرعت نسبت به ساخت واکسن‌های جدید اقدام و از گسترش ویروس و تلفات انسانی جلوگیری کرد. واکسن کاملا ایرانی رناپ نیز بر مبنای همین فناوری و با حمایت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان تولید و پس از اخذ مجوز از سازمان غذا و دارو وارد مرحله مطالعات کارآزمایی بالینی فاز یک شده است و به‌زودی روی داوطلبان آزمایش خواهد شد. این شرکت دانش‌بنیان علاوه بر واکسن کووید-۱۹، ساخت واکسن‌های سرطان را نیز در دستور کار دارد.

عدد خبر

۱/۸ میلیارد دلار

مصطفی قانعی، دبیر ستاد توسعه زیست‌فناوری معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان از صرفه‌جویی ارزی بالای زیست‌فناوری گفت: در حوزه دارو توانستیم صرفه‌جویی ارزی ۱.۸ میلیارد دلاری را ثبت کنیم. تولید ۹۷ درصدی داروهای مورد نیاز کشور یکی از دستاوردهای قابل‌توجه توسعه زیست‌بوم فناوری و نوآوری در کشور است.

یک سال

آژانس فضایی روسیه اعلام کرد که انتظار می‌رود فضانوردانی که به‌دلیل نشتی یک کپسول فضایی در ایستگاه فضایی بین‌المللی گیر کرده بودند، در ماه سپتامبر یعنی یک سال پس از سفرشان به مدار، به زمین بازگردند. فضانوردان روس، دیمیتری پتلین و سرگئی پروکوپیف و فرانک روبیو فضانورد ناسا در ماه سپتامبر سال ۲۰۲۲ با یک کپسول سایوز MS-22 به ایستگاه فضایی بین‌المللی پرواز کردند.

شناسایی متهم عود سرطان

محققان در مسیر تحقیق برای درمان سرطان توانستند ماده‌ای را شناسایی کنند که باعث عود مجدد بیماری می‌شود، این کشف، تحول شگرفی در درمان این بیماری ایجاد می‌کند

دانش
زهرا خلجی
روزنامه‌نگار

درمان‌های مدرن سرطان به‌ویژه سرطان‌های تهاجمی یکی از موضوعات اصلی در تحقیقات متخصصان سرطان‌شناسی است. درمان‌های سنتی مانند شیمی درمانی و پرتودرمانی اگرچه تا حد زیادی می‌توانند روند رو به رشد سرطان را کند و حتی قطع کنند اما عوارض ناخوشایند و گاه طولانی دارند. از این جهت تلاش شبانه‌روزی دانشمندان در سراسر دنیا همواره پیدا کردن راهی برای درمان بی‌خطرتر و بهتر برای این بیماری است. اخیرا نیز در این مسیر کشف‌های مهمی صورت گرفته که یکی از بهترین‌های آنها یافتن عامل اصلی عود سرطان و دیگری درمان مؤثر برای خلاصی از شر سلول‌های سرطانی مایع است.

دشمنی به نام ecDNA

دانشمندان تکه‌هایی از DNA را شناسایی کرده‌اند که به‌گفته آنها، به گسترش سرطان کمک می‌کنند. به گزارش گاردین، این عوامل میکروسکوپی همچنین مسئول کمک به مقاومت تومورها در برابر داروهای ضدسرطان هستند. به‌گفته محققان، کشف این تکه‌های ماده ژنتیک معروف به DNA خارج کروموزومی یا ecDNA می‌تواند در درمان برخی از تهاجمی‌ترین تومورها، انقلابی ایجاد کند. پروفسور پل میشل از دانشگاه استنفورد کالیفرنیا، یکی از رهبران این تحقیق گفت: کشف اینکه چگونه این تکه‌های DNA در بدن ما رفتار می‌کنند، یک تحول بزرگ است. ما معتقدیم که آنها مسئول تعداد زیادی از پیشرفته‌ترین و جدی‌ترین سرطان‌هایی هستند که امروزه مردم را تحت‌تأثیر قرار می‌دهند. اگر بتوانیم جلوی فعالیت آنها را بگیریم، می‌توانیم از گسترش این سرطان‌ها هم جلوگیری کنیم.

عود مجدد بیماری

این مواد ژنتیک فریبنده که از حلقه‌های کوچکی از DNA تشکیل شده‌اند، خارج از کروموزوم‌هایی که مخازن اصلی مواد ژنتیک سلول‌های بدن انسان هستند، زنده می‌مانند. وجود این واحدهای کوچک‌تر سال‌ها پیش آشکار شده، اما اهمیت آنها در سرطان تازه کشف شده است. در سال‌های اخیر، دانشمندان نشان داده‌اند که تومورها به این دلیل به‌وجود می‌آیند که ژن‌های طبیعی در یک سلول با یک اشتباه، باعث تقسیم غیرقابل کنترل سلول می‌شوند. با این حال، مقاومت به داروها یا درمان‌ها اغلب پس از مدتی ظاهر می‌شود و این امکان بازگشت سرطان را فراهم می‌کند. میشل گفت: اکنون کشف کرده‌ایم که در برخی از تهاجمی‌ترین سرطان‌ها، انکوژن‌ها در جایی که فکر می‌کردیم نیستند بلکه روی DNA خارج کروموزومی هستند. با این حال، مقاومت به آن داروها یا درمان‌ها اغلب پس از مدتی ظاهر می‌شود و این امکان بازگشت سرطان را فراهم می‌کند. میشل گفت: ژن آسیب‌پذیر به سرعت در اثر تهدید داروهای سرطان ناپدید شده و در ecDNA پنهان می‌شود. سپس هنگامی که احساس امنیت می‌کند دوباره ظاهر می‌شود تا دوباره شروع به ایجاد آسیب کند. با وجود این، دانشمندان مطمئن هستند که می‌توانند راه‌هایی برای حذف ecDNA پیدا کنند. دکتر مریم جمال هنجانی از مؤسسه سرطان کالج دانشگاه لندن گفت: باید توجه داشت که ecDNA یکی از ویژگی‌های سرطان است نه بافت سالم، بنابراین این امیدواری را ایجاد می‌کند که وقتی راه‌هایی برای حذف آن پیدا کنیم، عوارض جانبی ناخوشایندی نداشته باشد.

کشف دارو برای مقابله با مجرم اصلی

این پیشرفت بخشی از یک ابتکار بزرگ است که به‌عنوان چالش‌های بزرگ سرطان شناخته می‌شود، که توسط تحقیقات سرطان انگلستان و مؤسسه ملی سرطان ایالات متحده حمایت می‌شود. این سازمان برای تأمین بودجه برنامه‌های تحقیقاتی چند رشته‌ای که می‌تواند مسیرهای جدیدی را برای مقابله با سرطان ایجاد کند، راه‌اندازی شده است. در این مورد، ۲۰ میلیون پوند برای تأمین مالی تحقیق در مورد دخالت ecDNA در سرطان‌ها فراهم کرده است و تیم‌هایی از شیمی‌دانان، زیست شناسان، ژنتیک‌ها، ریاضیدانان و ایمونولوژیست‌ها که در کالیفرنیا، لندن و مراکز دیگر مستقر هستند را درگیر کرده است تا نشان دهند چگونه این حلقه‌های کوچک با هم همکاری می‌کنند. DNA باعث چنین آسیب‌های بیولوژیکی می‌شود. میشل گفت: ما اکنون به‌دنبال شناسایی دقیق پاشنه آشیل ecDNA هستیم و پروتئینی را شناسایی کرده‌ایم که به حفظ آن کمک می‌کند. همچنین دارویی را که تأثیر امیدوارکننده‌ای روی این پروتئین دارد، کشف کرده‌ایم. در سال‌های آینده، آزمایش‌های بسیار بیشتری انجام خواهیم داد تا زمانی که بهترین مورد را برای مقابله با ecDNA و توقف فعالیت‌های سرطانی پیشرفته پیدا کنیم. این کار زمان می‌برد اما من مطمئن هستم که به آن خواهیم رسید.

ژن آسیب‌پذیر به سرعت در اثر تهدید داروهای سرطان ناپدید شده و در ecDNA پنهان می‌شود. سپس هنگامی که احساس امنیت می‌کند دوباره ظاهر می‌شود تا دوباره شروع به ایجاد آسیب کند

کار سرطان با کارتی سل تمام می‌شود

گیرنده آنتی ژن کایمریک سلول T یا درمان CAR T برای درمان سرطان را می‌توان یک نجات‌دهنده نامید. سرطان‌های خون و لنفوم با این روش قابل درمان هستند. دکتر مارک بوش، هماتولوژیست گفت: این گزینه درمانی جدید به برخی از بیمارانی که به درمان موجود پاسخ نمی‌دهند یا قبلاً تمام گزینه‌های درمانی مرسوم را امتحان کرده‌اند، امیدواری می‌دهد. او درمان CAR T را انقلابی خواند و عنوان کرد امیدبخش‌ترین درمان برای سرطان‌های خون در دهه‌های اخیر درنظر گرفته شده است. بوش گفت که این درمان شامل گرفتن سلول‌های ایمنی بیمار و مهندسی کردن آنها به‌منظور شناسایی و حمله به سرطان است.

اینترنت

ماجرای یک نامه برای اینترنت

رئیس‌جمهور از وزیر ارتباطات خواسته است که رفع محدودیت‌ها و دسترسی به اینترنت آزاد در کارگروه اقتصاد دیجیتال بررسی و اعلام نتیجه شود

با افت کم‌سابقه کیفیت و سرعت اینترنت طی ماه‌های گذشته برخی از مسئولان از جمله نمایندگان مجلس تلاش کردند که با فروکش کردن ناآرامی‌ها وضعیت اینترنت به حالت عادی بازگردد. یکی از این تلاش‌ها، نامه چند صفحه‌ای مجتبی توانگر، نماینده تهران و رئیس کمیته اقتصاد دیجیتال مجلس خطاب به ابراهیم رئیسی، رئیس‌جمهوری و رئیس شورای‌عالی فضای مجازی بود. بخشی از این نامه که به تاریخ ۱۹ دی‌ماه ۱۴۰۱ است، به «شکسته شدن کمر اقتصاد دیجیتال» اشاره و بر ضرورت یافتن راهکاری مناسب برای «کنترل این پدیده مخرب» تأکید کرده است. بیش از یک‌ماه بعد، یعنی در تاریخ ۲۷ بهمن ماه، غلامحسین اسماعیلی، رئیس دفتر رئیس‌جمهور طی نامه‌ای خطاب به وزیر ارتباطات و با اشاره به نامه نماینده تهران و همچنین گزارش دفتر رئیس‌جمهور درخصوص «لزوم بازگرداندن اینترنت به شرایط عادی و فراهم کردن دسترسی مردم به اینترنت آزاد» از عیسی زارع‌پور می‌خواهد که حسب نظر رئیس‌جمهور، این موضوع از سوی «کارگروه اقتصاد دیجیتال بررسی، پیگیری و نتیجه اعلام شود». با این حال، روز گذشته وزیر ارتباطات در حاشیه جلسه هیأت دولت عنوان می‌کند که پاسخ نامه را خواهیم داد.

گلایه از نماینده

روز گذشته زمانی که یکی از خبرنگاران نامه‌ای را به وزیر ارتباطات نشان می‌دهد، عیسی زارع‌پور در واکنش به آن می‌گوید: «این نامه مفصل آقای توانگر است که قبل از رسیدن به‌دست ما رسانه‌ای شده است» در حالی که مخاطب نامه، ابراهیم رئیسی، رئیس‌جمهوری و رئیس شورای‌عالی فضای مجازی بوده نه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات. همچنین بررسی تاریخ‌های نامه‌نگاری و انتشار آن از سوی مجتبی توانگر، رئیس کمیته اقتصاد دیجیتال مجلس نشانگر آن است که نامه نماینده مجلس پس از ارسال به دفتر ریاست‌جمهوری رسانه‌ای شده است. در ادامه خبرنگار همشهری به نامه غلامحسین اسماعیلی، رئیس دفتر رئیس‌جمهوری اشاره می‌کند که در رسانه‌ها منتشر شده، اما وزیر ارتباطات در جواب می‌گوید: «این از اخلاق آقای توانگر است که چون به او رونوشت زده شده، رسانه‌ای کرده است. البته ما هم پاسخ آن را خواهیم داد.» زارع‌پور همچنین در واکنش به پرسش خبرنگار همشهری در مورد وعده وزیر درباره رفع فیلتر برخی پلتفرم‌های خارجی مانند کلاب‌هاوس در دهه فجر می‌گوید: «در دست بررسی است.»

آگهی مناقصه عمومی
شماره آگهی: ۱۴۰۱/۱۵۲/۲ کد آگهی/ط۴۳۸م/

شهرداری منطقه یک تهران در نظر دارد عملیات مشروحه ذیل را از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. بدینوسیله از اشخاص حقوقی واجد شرایط جهت شرکت در مناقصه دعوت بعمل می آید.

ردیف	موضوع	برآورد اولیه (ریال)	مبلغ سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت قرارداد
۱	رنگ آمیزی استقبال از بهار ۱۴۰۲ در سطح منطقه یک طرح بهار جانها	۲۷/۵۰۷/۴۰۰/۰۰۰	۱/۳۷۵/۳۷۰/۰۰۰	۶ ماه
۲	رفت و روب و جمع آوری مکانیزه پسماند در ناحیه ۷	۱۷۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۸/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰	یکسال (قابل تمدید تا سه سال)

الف) شماره حساب واریز سپرده شرکت در مناقصه شماره ۱۰۰۷۸۵۱۶۳۱۲۱ نزد بانک شهر شعبه میدان قدس یا ارائه ضمانت نامه بانکی به نام شهرداری منطقه یك
ب) محل دریافت اسناد: سایت شهرداری منطقه یک region1.tehran.ir
ج) شرایط متقاضی: پیمانکاران می بایست دارای شرایط مندرج در اسناد و شرایط خصوصی مناقصه باشند، همچنین دارای کارت الکترونیکی تامین کنندگان کالا و ارائه دهندگان خدمت در سایت شهرداری تهران باشند. شایان ذکر است تمامی متقاضیان شرکت در مناقصه موظفند در هنگام تحویل پاکات به دبیرخانه نسبت به ارائه شناسه ملی برای اشخاص حقوقی و کد ملی و تاریخ تولد برای اشخاص حقیقی اقدام نمایند.
- شرایط متقاضی ردیف ۲ : دارا بودن گواهینامه معتبر پیمانکاری در امور رفت و روب و جمع آوری پسماند از حوزه معاونت خدمات شهری و محیط زیست شهرداری تهران (اداره کل برنامه ریزی و توسعه شهری امور خدمات شهری) و همچنین دارا بودن ظرفیت مجاز ریالی و تعداد نواحی و همچنین تائیدیه صلاحیت پیمانکاران رفت و روب در سامانه تامین کنندگان و ارائه دهندگان خدمت از حوزه معاونت خدمات شهری و محیط زیست شهرداری تهران الزامی می‌باشد.
د) نحوه پرداخت به صورت نقد و یا غیر نقد می‌باشد.
ه) مهلت ارائه و تسلیم اسناد: ده روز از تاریخ انتشار آگهی بدیهی است شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در رد یک یا کلیه پیشنهادات مختار است و هزینه آگهی بر عهده برندگان مناقصه می باشد. ضمناً شرکت کنندگان باید مدارک را پس از اخذ با قید قبولی امضاء نموده و در پاکتهای لاک و مهر شده تحویل نمایند.
اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی business.Tehran.ir قابل رویت و دریافت می‌باشد.
(شایان ذکر است **اطلاعات مربوط به معاملات و قراردادها در وبسایت شفاف سازی شهرداری تهران جهت اطلاع عموم شهروندان منتشر خواهد شد.)**
روابط عمومی شهرداری منطقه یك

آگهی مناقصه عمومی
شماره آگهی : ۱۴۰۱/۹۶

شهرداری منطقه ۱۳ تهران در نظر دارد موضوع ذیل را از طریق مناقصه عمومی به بخش خصوصی واگذار نماید؛ بدینوسیله از متقاضیان واجد شرایط ذیل دعوت بعمل می آید جهت شرکت در مناقصه و دریافت اسناد و مدارک به امور قراردادهای منطقه۱۳ مراجعه نمایند:

ردیف	موضوع مناقصه	مبلغ برآورد اولیه (ریال)	مبلغ سپرده شرکت در مناقصه (ریال)	مدت انجام کار(ماه)	نوبت چاپ	شرایط اختصاصی
۱	خرید سازه سقف پایانه شهید کلاهدوز	۱۲,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰	۶۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۳	اول	۱- فروشنده میبایست دارای پروانه وزارت صنایع مرتبط با موضوع قرارداد (تجهیزات ترافیکی، پل عابر پیاده و سازه‌های فلزی)باشد. ۲- فروشنده می‌بایست در سامانه ارائه دهندگان خدمت و تامین کنندگان شهرداری تهران ثبت نام و نسبت به تایید آن اقدام نماید.

الف) محل دریافت اسناد و قبول پیشنهادات: میدان امام حسین(ع)، خیابان دماوند، جنب بزرگراه امام علی (ع)، ضلع شرقی بیمارستان بوعلی، ساختمان ستادی شهرداری منطقه ۱۳، طبقه سوم، امور قراردادهای منطقه ۱۳- تلفن تماس: ۹۶۰۳۹۲۵۱
ب) میزان سپرده شرکت در مناقصه و شماره حساب: مبلغ سپرده شرکت در مناقصه باید بصورت نقدی به حساب شماره ۱۰۰۱۰۰۰۰۱۳۰ نزد بانک شهر **بصورت حضوری** در شعبه میدان امام حسین(ع) به نام شهرداری منطقه ۱۳واریز گردد.(**ضمنا ارائه ضمانت نامه بانکی معتبر از کلیه استانها بلامانع می باشد**).
پ) مهلت دریافت و تحویل اسناد مناقصه: از تاریخ انتشار آگهی به مدت ۱۰ روز
ت)روز ، تاریخ ، ساعت قرائت پیشنهادات مناقصه : متعاقباً و به نحو مقتضی به اطلاع شرکت کنندگان خواهد رسید.
توضیحات: هیچگونه پیش پرداختی به پیمانکار برنده جهت انجام موضوع مناقصه عمومی پرداخت نمی‌گردد.
س) تعهد: اجرای ضوابط بهداشت، ایمنی و محیط زیست بر اساس استانداردهای HSE-MS و ISO 140001 الزامی می باشد.
بدیهی است پیشنهاد دهندگان باید یک نسخه از اسناد و مدارک مناقصه را از اداره قراردادهای منطقه ۱۳ دریافت و ضمن مطالعه دقیق، تمام صفحات آن را مهر، امضاء و به پیشنهاد خود ضمیمه و در پاکتهای لاک و مهر شده(طبق مفاد اسناد دریافتی) به دبیرخانه منطقه تسلیم نمایند. ضمناً شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مناقصه بوده و شهرداری در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار است.**ضمناً هزینه انتشار آگهی مناقصه برعهده برنده مناقصه می‌باشد. شایان ذکر است در صورت وجود هرگونه مغایرت بین آگهی مناقصه و اسناد و مدارک موضوع مناقصه، اولویت با اسناد و مدارک موضوع مناقصه می باشد.**
توضیح اینکه اسناد مناقصه از طریق تالار آگهی معاملات شهرداری تهران به نشانی business.tehran.ir قابل رویت می باشد. متقاضیان می توانند ضمن تحویل اسناد مناقصه بصورت فیزیکی در محل تحویل و در مدت زمان مقرر، نسبت به بارگذاری اسناد (پاکت الف) در سایت http://business.tehran.ir اقدام نمایند.
ج) اسناد در قالب فرمت FLASH ارائه خواهد گردید.
روابط عمومی شهرداری منطقه ۱۳

با همشهری در مترو دیده شوید
تبلیغات محیطی ایستگاه‌های مترو
تبلیغات بدنه قطار
تبلیغات درون واگن‌ها
پذیرش آگهی ۱۸۱۹