



گزارش «فرهیختگان» از فراز و فرودهایی که چین در مسیر تولید واکسن کرونا داشت

واکسن چینی در آستانه پیروزی جهانی

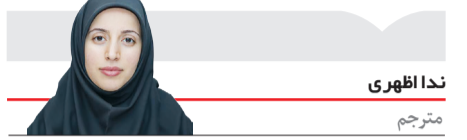
است. محقق حوزه پزشکی و سرلشکر «چن وی» در موسسه بیوتکنولوژی پکن به عنوان بخشی از آکادمی علوم پزشکی نظامی مدیریت گروه تحقیقاتی پزشکی این مرکز را برعهده دارد که در تولید واکسن از هیچ تلاشی فروگذار نکردند. آنها فضای مناسب را برای همکاری محققان با آژانس های دولتی، دانشگاهها و شرکت های داروسازی فراهم کردند. به گزارش nature، این گروه تحقیقاتی ارتش آزادی خواه خلق چین، در ماه جولای نخستین گزارش تولید واکسن کرونا را در یک مجله معتبر منتشر کرد که نشان می داد واکسن کرونا کاملاً ایمن بوده و می تواند باعث ایجاد واکنش مناسب سیستم ایمنی باشد. در همان زمان، با توجه به تست محدود واکسن روی پرسنل نظامی و پیش از تست واکسن در ابعاد وسیع تر، چین واکسن تولید شده را تایید کرده بود. چنانچه این واکسن برای کاربرد گسترده تر بتواند پیش از حمایت دیگر کشورها به ویژه آمریکا تاییدیه های لازم را دریافت کند، برای پکن پیروزی تبلیغاتی بزرگی به شمار خواهد رفت. ارتش آزادی خواه خلق علاوه بر سهمی که در تولید و توسعه واکسن کرونا ایفا کرده، نقش ارزشمندی هم در کنترل همه گیری کرونا در چین داشته است به طوری که با ارسال کمک به برخی کشورهای درگیر با این ویروس و نیز استفاده از واکسن تولید شده در فازهای نخست برای ایجاد ارتباط با دیگر کشورها و برای کنترل بیماری استفاده کرد. دیگر ارتش های نظامی مانند آمریکا هم همگام با محققان روی پروژه تولید واکسن و هدایت تحقیقات پزشکی فعالیت کرده اند اما ابعاد ارتش آزادی خواه چین و سرعتی که در تبادلات علمی داشت، بی نظیر بود. این ارتش در کنار وظایف خود، نیروی دریایی و هوایی در شاخه های جنگ الکترونیک، سایبری و جنگ فضایی هم فعالیت می کند. در واقع، همه گیری کرونا فرصتی را برای چین فراهم کرد که دستاوردهای علمی نظامی ارتش را در ابعاد داخلی و بین المللی برجسته تر شود. متخصصان همه گیرشناسی و کارکنان بخش های پزشکی و درمانی این ارتش نقش مهمی در درمان بیمار، کنترل شیوع بیماری و نظارت بر توزیع تجهیزات پزشکی در ووهان داشتند.

تست واکسن استنشاقی کرونا در چین

به گزارش foxnews، در کنار چند نوع واکسن تایید شده تزریقی کرونا در چین، این کشور از شروع فاز نخست تست اولین واکسن استنشاقی از طریق بینی خبر داد. این واکسن تولید دانشگاه ژانمن، دانشگاه هنگ کنگ و شرکت داروسازی بیولوژی و انتهای یکن است. این واکسن در قالب یک اسپری تولید شده که حاوی ویروس ضعیف شده آنفلوآنزا همراه با بخش های ژنتیکی پروتئین سنبله کرونا ویروس است. زمانی که فرد از این واکسن استنشاقی استفاده می کند، مانند عفونت طبیعی ویروس های تنفسی عمل کرده و سیستم ایمنی بدن را علیه عوامل بیماری زای ایجاد کننده کووید-۱۹ تحریک می کند. محققان تولید کننده این واکسن امیدوارند که استفاده از واکسن کرونا به کاهش آسپری و از طریق بینی جذب می شود، بتواند ویروس های مجاری تنفسی را به خوبی از بین ببرد. البته این اسپری آن قدر قوی نیست که بتواند با یک دوز ویروس ها را از بین ببرد. مدت هاست از اسپری های بینی برای جلوگیری از آنفلوآنزا استفاده می شود و حتی مرکز پیشگیری و کنترل بیماری های آمریکا هم آن را تایید کرده است.

واکسنی بی خطر برای سالمندان

از آنجا که سالمندان یکی از گروه های پرخطر در معرض ابتلا به ویروس کرونا هستند، شرکت سینواک با یوتک به تازگی اعلام کرده که واکسن چین کاملاً برای سالمندان بی خطر است و هیچ عوارض جانبی برای آنها به دنبال ندارد. این درحالی مطرح شده که مقامات بهداشت و درمان چین معتقدند سیستم ایمنی سالمندان در مقایسه با جوانان ضعیف تر عمل می کند. اما به گزارش globalnews، این واکسن با ایجاد ایمنی در بدن سالمندان، می تواند از آنها نیز در برابر کرونا دفاع کند. درحال حاضر، از جمع ۸ واکسنی که در دنیا وارد فاز سوم تست شده اند، ۴ واکسن متعلق به چین هستند. از جمع گروه هایی که دوفاز قبلی واکسن کرونا را هم دریافت کرده بودند، در بیش از ۹۰ درصد از آنها میزان آنتی بادی قابل توجه و مطلوبی تولید شد.



ندا اظهري

مترجم

همه گیری جهانی ویروس کرونا که شروع شد، بسیاری از محققان و دانشمندان دست به کار شدند و شبانه روز در آزمایشگاه ها به تحقیق و مطالعه مشغول شدند تا بتوانند هم داروی موثری برای درمان این بیماری مهلک پیدا کنند و هم اینکه بتوانند در کوتاه ترین زمان ممکن واکسن این بیماری را تولید کنند تا از این طریق، شمار زیادی از مردم دنیا از خطر مرگ نجات پیدا کنند. یکی دو ماهی از شیوع کووید-۱۹ گذشته بود که نخستین خبر ساخت واکسن کرونا از یک شرکت داروسازی آمریکایی به گوش رسید و همین کافی بود تا جرقه هایی از امید در دل ها روشن شود. محققان با این خبر جانی دوباره گرفتند و با تمام قوا به تحقیق ادامه دادند تا این راه را ادامه دهند. در حال حاضر، صدها پروژه تولید واکسن کرونا در کشورهای مختلف دنیا مطرح شده است که تاکنون برخی از آنها فاز نهایی تست های بالینی را پشت سر می گذارند تا به زودی وارد بازار شود و در اختیار مردم جهان قرار گیرد. در این میان، روسیه نخستین کشوری بود که به رغم تایید نشدن از سوی برخی منابع جهانی، خبر قطعی موثر بودن واکسن تولیدی خود را منتشر کرد و از روزهای گذشته هم توزیع سراسری آن در این کشور آغاز شده است؛ واکسنی که حرف و حدیث های زیادی دارد و هنوز نمی توان به درستی در مورد موثر بودن آن اظهار نظر کرد.

چین رقیب سرسخت آمریکا

در بحبوحه واکسن روسیه، چینی ها هم خبر از موثر بودن واکسن تولید شده خود دادند؛ این درحالی است که یکی از اصلی ترین پروژه های تولید واکسن کرونا به دلیل مشاهده عوارض در یکی از افراد داوطلبی که مورد تست قرار گرفته بود، متوقف شده بود. اما از آنجایی که محققان تاکید کردند که این عوارض هیچ ارتباطی به واکسن کرونا نداشته، آزمایش ها دوباره از سر گرفته شد. در واقع، همزمان با اینکه رقابت جهانی بر سر ساخت واکسن کرونا بالا گرفت، آمریکا به دنبال آن بود که اثبات کند می تواند بحران ملی را حل و فصل کند. چین با نشان دادن قابلیت دانشمندان خود تاکنون ثابت کرده که یک سر و گردن از بقیه کشورهای دنیا بالاتر است و نتایج به دست آمده از واکسن تولید شده تا به امروز بسیار نوبدبخش بوده است. اگر دقیق تر حساب کنیم، تولید واکسن در یک کشور در چنین شرایط بحرانی، فراتر از حمایت از شهروندان خود و تقویت بعد اقتصادی، به نوعی نمایش قدرت علمی است که منجر به تولید واکسن و داروهای جدید در مورد این بیماری می شود.

بعد از انتشار خبر تولید واکسن در چین، تمام نگاه ها به این کشور دوخته شد و به گفته ریچارد کوهن، استاد دانشگاه پورده، چینی ها می خواهند با این کار نشان دهند که چین یک قدرت نوظهور نیست بلکه قدرتی است که می تواند پنجه در پنجه آمریکا شود و حتی آن را شکست دهد. از حدود ۲۰۲ پروژه تولید واکسن در دنیا، ۲۰۰ پروژه توسط محققان و دانشمندان چینی دنبال می شود. آنها شیوه های مختلفی را برای رسیدن به ترکیب واکسن موثر تست کرده اند. روش های سنتی استفاده از انواع ویروس غیرفعال برای تحریک ایمنی گرفته تا پلتفرم های واکسن DNA و RNA جزء روش هایی هستند که در صف تایید برای تست روی انسان قرار دارند. واکسن های چینی در مراحل مختلف تولیدی قرار دارند اما، سه نمونه واکسن تولید شده مانند «سینوفارم» و «سینواک» با یوتک» در فاز سوم آزمایش های انسان هستند. چین تاکنون توانسته شیوع ویروس کرونا را با همین شیوه ها و تست واکسن روی داوطلبان مردمی در کشورش تحت کنترل درآورد و حالا نگاهی را به آن

واکسن چین در ماه نوامبر عمومی می شود



به گزارش axios، چین جزء کشورهای است که در سال های اخیر پیشرفت های چشمگیری را در زمینه تولید علم در دنیا داشته است. این کشور سرمایه گذاری های سنگینی طی دو دهه گذشته روی بخش تحقیق و توسعه خود داشته است تا به این بهانه بتواند به قطب علمی در سطح جهانی و ویژه تبدیل شود. چین تاکنون حدود ۲۰ درصد واکسن های جهان را تولید کرده اما تغییر مسیر این کشور از تحقیق به بهانه استخدام و تولید دارو برای کشف و تولید داروهای جدید اولویتی است که رئیس جمهور این کشور تا سال ۲۰۲۵ وضع کرده است. این کشور با افزایش سرمایه گذاری طی دهه های اخیر، باعث شده چین از نظر ابزارهای دقیق و زیرساخت های علمی کشوری غنی باشد که حاصل آن، ساخت آزمایشگاه های زیستی با امنیت بسیار بالا و خرید میکروسکوپ های پیچیده الکترونی کرایو بوده که ابزارهای زیادی در اختیار دانشمندان این کشور به شمار می رود.

همین پیشرفت ها و قابلیت های چین باعث شد بسیاری از محققان از کشورهای دیگر به چین بازگردند. در واقع سهم چین در تولید نخستین واکسن کاربردی دنیا برای مقابله با کرونا، تنها برنده شدن در رقابت تولید ایمن ترین و موثرترین واکسن نبود بلکه اوج گرفتن برنامه استراتژیکی بود که از طولانی مدت آغاز شده بود. علم بیوتکنولوژی در چین با منابع زیادی روبه رو است که از آن جمله می توان به وابستگی به کشورهای غربی برای آموزش محققان اشاره کرد. یکی دیگر از چالش ها هم کشف دارو ها و تولید واکسن بوده است.

تایید تست واکسن چینی در امارات



دانشمندان چینی بعد از نتایج موفقیت آمیزی که از

سوی مرزها دوخته تا واکسن تولیدی خود را در مقیاس وسیع تری در کشورهایی چون برزیل، اندونزی و امارات متحده عربی نیز آزمایش کند. تاکنون تست این واکسن روی برخی افراد نظامی و کارگران ساختمانی که به آن سوی مرزها سفر می کنند جنجال آفرین بوده است.

سرمایه گذاری خطرپذیر

به گزارش Axios، چین جزء کشورهای است که در سال های اخیر پیشرفت های چشمگیری را در زمینه تولید علم در دنیا داشته است. این کشور سرمایه گذاری های سنگینی طی دو دهه گذشته روی بخش تحقیق و توسعه خود داشته است تا به این بهانه بتواند به قطب علمی در سطح جهانی و ویژه تبدیل شود. چین تاکنون حدود ۲۰ درصد واکسن های جهان را تولید کرده اما تغییر مسیر این کشور از تحقیق به بهانه استخدام و تولید دارو برای کشف و تولید داروهای جدید اولویتی است که رئیس جمهور این کشور تا سال ۲۰۲۵ وضع کرده است. این کشور با افزایش سرمایه گذاری طی دهه های اخیر، باعث شده چین از نظر ابزارهای دقیق و زیرساخت های علمی کشوری غنی باشد که حاصل آن، ساخت آزمایشگاه های زیستی با امنیت بسیار بالا و خرید میکروسکوپ های پیچیده الکترونی کرایو بوده که ابزارهای زیادی در اختیار دانشمندان این کشور به شمار می رود.

همین پیشرفت ها و قابلیت های چین باعث شد بسیاری از محققان از کشورهای دیگر به چین بازگردند. در واقع سهم چین در تولید نخستین واکسن کاربردی دنیا برای مقابله با کرونا، تنها برنده شدن در رقابت تولید ایمن ترین و موثرترین واکسن نبود بلکه اوج گرفتن برنامه استراتژیکی بود که از طولانی مدت آغاز شده بود. علم بیوتکنولوژی در چین با منابع زیادی روبه رو است که از آن جمله می توان به وابستگی به کشورهای غربی برای آموزش محققان اشاره کرد. یکی دیگر از چالش ها هم کشف دارو ها و تولید واکسن بوده است.

شرکت داروسازی سینواک با یوتک برای تولید واکسن کروناواک حدود ۱۵ میلیون دلار بودجه دریافت کرد. دو شرکت Advantech Capital و Vivo Capital هر کدام با سرمایه گذاری ۷/۵ میلیون دلار، به تحقیق و توسعه شرکت سینواک در ساخت این واکسن کمک کرده است. مبلغ این سرمایه گذاری ۷/۵ درصد سود کل سهام تحقیق و توسعه سینواک است. این شرکت فعالیت خود را برای ساخت واکسن از ژانویه با همکاری موسسه ها و دانشگاه های تحقیقاتی دانشگاهی چین آغاز کرد.

اعلام معرفی شدگان چند برابر ظرفیت در رشته های خاص کنکور ارشد ۹۹

اسامی معرفی شدگان چند برابر ظرفیت در آن دسته از کدرشته های امتحانی دارای شرایط خاص و بورسیه در آزمون کارشناسی ارشد ۹۹ اعلام شد. اسامی معرفی شدگان چند برابر ظرفیت در آن دسته از کدرشته های امتحانی دارای شرایط خاص و بورسیه به همراه برنامه زمانی انجام مراحل مصاحبه و سایر مراحل گزینش رشته های ذیربط و همچنین تاریخ، زمان و محل مصاحبه با برگزاری آزمون عملی یا پروژه هم اکنون در سایت سازمان سنجش آموزش کشور اعلام شده است. این کدرشته ها شامل کدرشته های امتحانی ۱۱۳۱، ۱۳۵۰، ۱۳۵۱، ۱۳۵۱، ۱۳۵۶، ۱۳۵۷، ۱۳۵۸، ۱۳۶۰، ۱۳۶۲ و ۱۳۶۴ آزمون ورودی مقطع کارشناسی ارشد ناپوسته سال ۱۳۹۹ هستند. متقاضیانی که فهرست اسامی آنان در این لیست است باید با توجه به نکات ذیل و براساس برنامه زمانی مشخص شده مربوط به کدرشته محل ذیربط برای مصاحبه، آزمون اختصاصی، آزمون تشریحی، آزمون پروژه و سایر مراحل گزینش مورد لزوم به نشانی مشخص شده مراجعه کنند. عدم مراجعه برای شرکت در مراحل فوق، به منزله انصراف متقاضی از گزینش در کدرشته محل بارشته محل های انتخابی مربوط تلقی می شود و فرصت دیگری برای انجام مراحل مذکور وجود نخواهد داشت.

انجمن های علمی دانشجویی با جامعه نگرانی های علمی را برطرف کنند

سیما سادات لاری، سخنگو و معاون فرهنگی و دانشجویی وزارت بهداشت در نشست هم اندیشی دبیران کشورهای انجمن های علمی دانشجویی دانشگاه های علوم پزشکی کشور گفت: «انجمن های علمی در سطح دانشگاه های علوم پزشکی، نسبت به سایر نهاد های دانشجویی دیگر نوپاتر و جدیدتر است و نیاز به حمایت و پشتیبانی بیشتری دارد.»

معاون وزیر بهداشت بایبان اینکه می توان از پتانسیل و ظرفیت های انجمن های علمی در مسیر رسیدن به تولید علم و دانش، استفاده های زیادی کرد، اظهار داشت: «انجمن های علمی دانشجویی در سطح دانشگاه های علوم پزشکی، بسطی هستند که از طریق آن می توان به تولید علم و دانش کمک کرد و بسیاری از رشته های درسی و تحصیلی که مورد غفلت واقع شده است را از طریق این انجمن ها احیا کرد.» وی خطاب به فعالان و دبیران کشورهای انجمن های علمی دانشجویی دانشگاه های علوم پزشکی، گفت: «مهم ترین موضوعی که فکر می کنم شما به عنوان افراد دغدغه مند مورد تأکید قرار داده اید موضوع «جامعه نگرانی» است. شما باید با مهارت ها و ابزارهای مبتنی بر دانش، نیازهای جامعه را در سطح علمی و پزشکی برطرف کنید.»



شیوه نامه برگزاری مصاحبه دکتری ۹۹ ابلاغ شد

معاون آموزشی وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، شیوه نامه برگزاری مصاحبه دکتری ۹۹ را به دانشگاه ها ابلاغ کرد. ابلاغیه علی خاکی صدیق با تأکید بر برگزاری مصاحبه ها به صورت غیرحضوری، با هدف تضمین ملاحظه نکات و موارد اساسی در تحقق هدف های مرحله دوم آزمون، به ویژه طراحی و اجرای مصاحبه علمی با داوطلبان تهیه شده است.

براساس سیاست وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مرحله دوم آزمون شامل ثبت نام داوطلبان، بازگذاری اطلاعات داوطلبی، مصاحبه و سنجش سوابق آموزشی و پژوهشی داوطلبان، اعلام نتایج اولیه به سازمان سنجش آموزش کشور، رسیدگی به شکایات داوطلبان و ثبت نام پذیرفته شدگان نهایی باید به صورت الکترونیکی و از طریق سامانه رسمی هر دانشگاه انجام شود. نکته حایز اهمیت، ملاحظه سهولت دسترسی به نرم افزار و سوگویی اجرای مصاحبه به ویژه با تضمین نسبی سرعت و حفظ و استمرار کیفیت برقراری ارتباط با هر داوطلب است.