

کرونا وی انگلیسی، آفریقایی و حال هم ویروسی با قدرتی چند برابر بیشتر به نام برزیلی؛

# جهش دمادم ویروس و نگرانی از اثربخشی واکسیناسیون



سعیده علیپور

است، برخی از کارشناسان معتقدند، واکسیناسیون شدت اپیدمی بیماری را در کشورها کم می کند. در همین باره دیروز علیرضا زالی، فرمانده ستاد عملیات مدیریت بیماری کرونا در کلانشهر تهران نیز شکستن زنجیره کرونا را در گروهی تحقق فرایند اپیدمی مناسب برشمرد که لازمه آن حجم بالای واکسیناسیون جامعه است.

علیرضا زالی با اشاره به جهش های مختلف ویروس که الگوی بیماری را تغییر می دهد گفت: «مطالعات حاکی از آن است که با واکسیناسیون ضمن کاهش مرگ و میر، سرایت و شیوع بیماری نیز کاهش می یابد».

## اعمال سیاست های جدید

در حالی که انواع مختلف واکسن کرونا از سوی موسسات و کشورهای مختلف در دنیا تولید شده و در حال تولید است، ویروس کرونا در چند ماهه اخیر تغییرات زیادی کرده و به همین دلیل اثرگذاری، ایمنی بخشی، عوارض متفاوتی را از خود نشان داده است. این در حالی است که تولید این واکسن ها علاوه بر ایجاد کردن امیدهای زیاد برای بازگشت به زندگی عادی، هزینه های زیادی را هم بر دست جوامع مختلف گذاشته که برخی نگران هستند اساسا بی فایده بوی ثمر باشد.

در این باره دکتر حسن رودگری، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات ژنومیک دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی ضمن اشاره به عدم قطعیت اثربخشی هیچ تولید بشری می گوید: «با آغاز واکسیناسیون با پوشش ۷۵ تا ۸۰ درصدی می توان به مردم گفت که درجه بزرگی به سوی نرمال سازی زندگی و رهایی از پاندمی گشوده می شود و می توان اذعان داشت که

زنجیره انتقال به صورت اپیدمی و پاندمی شکسته می شود. بنابراین باید هر چه سریعتر واکسیناسیون عمومی با واکسن های معتبر شروع شود».

مدیر پژوهش سازمان نظام پزشکی با اشاره به اثرگذاری بالای سیاست های پیشگیری همانند رعایت فاصله اجتماعی، پوشیدن ماسک، شستشوی دست و سطوح و پر هیز از جمعاعات در کنترل سرعت انتشار بیماری، به ایسنا گفت: «روش های کنترلی اعمال شده تا به امروز قادر به قطع موثر و دائمی زنجیره انتقال نبوده و نمی تواند از بروز واریانت های جدید که در اثر انتقال مکرر بین انسان ها واقع شده و جزئی از چرخه حیات ویروس است پیشگیری کند؛ بنابراین در صورت عدم اعمال سیاست های جدیدی همچون واکسیناسیون، به طور دائم و متناوب با سرور موج های جدید همه گیری یا پیدایش اشکال بالینی جدیدتر و پیچیده تر بیماری روبرو می شویم».

## کاهش بار اپیدمی با واکسیناسیون

شاید برای نشان دادن تاثیرگذاری واکسیناسیون عمومی هنوز زود باشد. اما نگاهی به عملکرد کشور انگستان در همین مدت کوتاه نیز موبد این موضوع است. در حالی این کشور نخستین برنامه واکسیناسیون ملی را در جهان آغاز کرد که در مدت کوتاهی اعلام شد که ویروسی جدید و جهش یافته ای در این کشور شیوع پیدا کرده است. با این حال بر اساس آمار رسمی ابتلای جدید روزانه بریتانیا در پیک قبلی یعنی در اواسط دی ماه، حدود ۶۸ هزار نفر گزارش شد، اما اکنون با واکسیناسیون حدود ۱۷ درصد جمعیت این کشور یعنی تقریبا ۱۱ میلیون نفر دوز اول واکسن و حدود

## کمتر از یک هفته است که از آغاز واکسیناسیون کرونا به صورت محدود در ایران نگذشته که انواع جهش یافته این ویروس با قدرت انتقال شدید تر، بسیاری از مردم و متخصصان را دل نگران کرده است

۵۰۰ هزار نفر نیز دوز دوم و قرظینه های اعمال شده، سیر ابتلای روزی شده و میزان آن به حدود ۱۸ هزار نفر در روز رسیده و آمار مرگ و میر نیز کاهش نشان می دهد.

از سوی دیگر در آمریکا آمار روزانه از ۳۰۰ هزار مورد (آخرین پیک) در روز ۱۹ دی ماه به ۱۰۰ هزار در ۱۸ بهمن رسیده و در روسیه نیز تعداد ابتلای روزانه از ۲۹ هزار نفر در ۴ دی ماه (آخرین پیک) به ۱۶ هزار نفر در ۱۸ بهمن کاهش یافته است.

هر چند برخی این آمار را برای نتیجه گیری در خصوص اثربخشی این واکسن کافی نمی دانند، اما متخصصان با نگاهی به تاریخچه اپیدمی ها و واکسیناسیون ملی را در جهان آغاز کرد که در مدت کوتاهی اعلام شد که ویروسی جدید و جهش یافته ای در این کشور شیوع پیدا کرده است. با این حال بر اساس آمار رسمی ابتلای جدید روزانه بریتانیا در پیک قبلی یعنی در اواسط دی ماه، حدود ۶۸ هزار نفر گزارش شد، اما اکنون با واکسیناسیون حدود ۱۷ درصد جمعیت این کشور یعنی تقریبا ۱۱ میلیون نفر دوز اول واکسن و حدود

متخصصان می گویند یک واکسن زمانی موثر است که بتواند سیستم ایمنی بدن را به نحوی تحریک کند که پادتن هادر حد موثر علیه عامل بیماری تولید شده و برای مدت قابل توجهی در بدن باقی بمانند. همچنین واکسن های موثر تر می توانند علاوه بر تحریک

سیستم پادتنی، با تحریک سلول های خا طره ساز سیستم ایمنی، موجب قدرت بازدارندگی ایمنی طولانی تر در بدن شوند.

در شرایط شرکت های مختلف واکسن سازی در دنیا از دو روش جدید و قدیمی برای تولید واکسن علیه کرونا استفاده می کنند. روش قدیمی و رایج، استفاده از حمال ژنتیکی برای انتقال بخش مشخصی از ژنوم ویروس است که به عنوان نمونه واکسن استراژنکا سوندی بریتانیایی، اسپوتنیک روسی، جانسون آمریکایی و واکسن چینی کن بیوسینو پکن از این روش استفاده می کنند. اما واکسن فایزر و مدرنا آمریکا روش دیگری را برای مقابله با کرونا در پیش گرفته اند که مستقیما از توالی ژنتیکی استفاده می شود. هر چند این واکسن بحث هایی را در مجامع علمی و بیشتر عمومی به دلیل جدید بودنش برانگیخته، اما گزارش رسمی و علمی بر علیه مصرف یا عوارض جدی آن موجود نیست.

در حالی که واکسن های مبتنی بر روش قدیمی، شرایط نگهداری و حمل و نقل راحت تر و کم هزینه تر دارند و در کلینیک های کوچک و مطب ها و مراکز تعیین شده بهداشتی نیز قابل تجویزند، واکسن های مبتنی بر RNA/DNA عمدتا نیاز به زنجیره سرد پیچیده تر داشته و معمولا قابل تجویز در مراکز مجهز تر درمان همانند بیمارستان ها هستند. این در حالی است که هم اکنون از بین ده ها پروژه تولید واکسن در جهان فعلا تعداد محدودی واکسن اسپوتنیک روسی وارد کشور شده است و ایران در مراحل بسیار ابتدایی واکسیناسیون قرار دارد.

## استفاده از سید واکسن

### بهترین سیاست

دکتر حسن رودگری، مدیر پژوهش سازمان نظام پزشکی درباره بهترین سیاست برای آغاز واکسیناسیون عمومی در کشور، می گوید: «در حال حاضر مدل های کم و محدودی از واکسیناسیون عمومی در جهان در حال اجراست که اولین آن حدود دو ماه پیش در انگلستان آغاز شد اما کشورهای آمریکا، کانادا، امارات، روسیه، برزیل و غیره نیز به این جریان پیوسته اند و بیشتر آنها از سید واکسن استفاده می کنند؛ با وجود اینکه برخی از این کشورها خود تولید کننده واکسن هستند اما از سایر واکسن های معتبر نیز استفاده می کنند؛ چرا که هر واکسن اثرگذاری، ایمنی بخشی، عوارض، هزینه، نحوه نگهداری و حمل و نقل مخصوص خود را دارد و بهترین است از بین واکسن ها با بررسی دقیق علمی بر روی مستندات شفاف؛ دو یا چند واکسن را انتخاب کرده و در

## با آغاز واکسیناسیون با پوشش ۷۵ تا ۸۰ درصدی می توان به مردم گفت که در نتیجه بزرگی به سوی نرمال سازی زندگی و رهایی از پاندمی گشوده می شود و می توان اذعان داشت که زنجیره انتقال به صورت اپیدمی و پاندمی شکسته می شود

اسرع وقت واکسیناسیون گسترده جمعیت را آغاز کرد».

## بررسی واردات واکسن هندی و چینی

وزارت بهداشت اعلام کرده تا پایان امسال یک میلیون و ۳۰۰ هزار نفر در ایران واکسن کرونا را دریافت می کنند. اولویت تزریق واکسن با کادر درمان است که از کارکنان بخش های آی سی یو شروع شده و به تدریج به سایر کادر درمان و بعد از آن سالمندان باسینین بالاتر و بیماران خاص و صعب العلاج گسترش پیدا می کند.

این در حالی است که تاکنون فقط واکسن اسپوتنیک وی روسیه توانسته در ایران مجوز استفاده بگیرد و قرارداد خرید حدود دو میلیون از این واکسن با شرکت گامالیای روسیه بسته شده که به تدریج وارد کشور می شود.

در همین باره دیروز کیانوش جهانپور، سخنگوی سازمان غذا و دارو نیز گفت: «علاوه بر واردات واکسن اسپوتنیک وی و تولید مشترک آن در کشور تا پایان سال، دو واکسن دیگر خارجی کرونا وارد می شود و واردات دو واکسن بهارات بیوتک هند و سینوفارم چین در این مسیر در دست بررسی است».

این در حالی است که دیروز دومین محوله واکسن روسی با یک پرواز اختصاصی به تهران ارسال شد. گفته شده محموله سوم نیز ۳۰ اسفندار سال می شود و محموله های بعدی به همین روال هر دو هفته یکبار تا رسیدن به دو میلیون دوز کامل، ادامه خواهد یافت.

در عین حال هر چند که به گفته مقامات سازمان غذا و دارو از مجموع ۱۷ موسسه دانش بنیان و شرکت مختلف که موضوع واکسن را علیه کووید-۱۹ از روزها و هفته های ابتدایی آغاز کردند تا امروز ۱۴ شرکت متقاضی صدور پروانه تولید واکسن از سازمان غذا و دارو شدند، اما به نظر می رسد روند واکسیناسیون تا رسیدن به مرحله ۸۰ درصد از جمعیت کشور پروسه ای زمان بر بوده و نیاز است که مردم با جدیت هر چه بیشتر پروتکل های بهداشتی را رعایت کنند.

## از گوشه و کنار

### اعتراض وزارت بهداشت به اظهارات جدید مدعی طب اسلامی



کیانوش جهانپور، مدیر کل روابط عمومی و اطلاع رسانی وزارت بهداشت با اشاره به برخی جوسازی ها علیه واکسن

کرونا و واکسیناسیون از سوی برخی مدعیان طب اسلامی در رابطه با شکایت از این افراد گفت: مسیر حقوقی و قضایی این موضوع همانند سری قبل که از سوی دانشگاه علوم پزشکی مشهد و وزارت بهداشت پیگیری شد، بار دیگر نیز پیگیری و از این فرد شکایت می شود. عباس تبریزیان مدعی طب اسلامی اخیرا در اظهاراتی جنجالی مدعی شده کسانی که واکسن کرونا را دریافت می کنند دچار تغییرات ژنتیکی شده و زن ایمان و اخلاق و نجابت را از دست می دهند. او همچنین مدعی شده افراد در صورت دریافت واکسن، تمایل به همجنس بازی پیدا کرده و تبدیل به موجودات خطرناکی خواهند شد. او چندی پیش نیز گفته بود که ویروس کرونا تنها از طریق زنان منتقل می شود و مردان نیازی به استفاده از ماسک ندارند!



### بازگرداندن ۸ هزار خودرو از جاده های شمال

علیرضا قدمی، رئیس پلیس راه مازندران گفت: طی روزهای گذشته ششاد افزایش حجم تردد خودروها در محورهای شمال بودیم به طوری که طی سه روز گذشته بیش از ۸ هزار برگشت و بیش از ۲ هزار خودرو و جریمه و برگشت داده شدند.



### استخدام ۱۱۶ آتش نشان زن و مرد برای سال ۱۴۰۰

مهدی داوری، مدیرعامل سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهرداری تهران با بیان اینکه اطلاعیه

استخدام نیروهای آتش نشانی از امروز روی سایت این سازمان قرار می گیرد، گفت: افرادی که در آزمون های سازمان موفق شوند استخدام سازمان شده و باید مراحل آموزشی را طی کنند. آتش نشانان پس از گذراندن سه ماه دوره آموزشی فشرده وارد ایستگاهها خواهند شد. به گفته او در این دوره ۱۰۰ آتش نشان مرد و ۱۶ آتش نشان زن استخدام خواهند شد.



### رتبه بیست و نهم تهران از نظر بودجه بهداشت و درمان

انوشیروان محسنی بندپی، استاندار تهران با اشاره به افزایش سالانه ۲۰۰ هزار نفر جمعیت به استان تهران گفت: استان تهران در حوزه بودجه بهداشت و درمان از سرانه اندکی برخوردار است و تنها هشت دهم میلیون ریال به ازاء هر نفر به ساکنان این استان اختصاص پیدا کرده است و از نظر بودجه بهداشت و درمان بیست و نهمین استان کشور است.



### کم بارشی فراگیر در ایران

بر اساس آخرین اطلاعات مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی از مهر ماه

تاکنون در کل کشور ۸۲ میلیمتر بارش داشته ایم که این میزان نسبت به میانگین بلند مدت کشور حدود ۳۰ درصد کمتر گزارش شده است. بارش ها در کشور از ابتدای مهر ماه تاکنون حدود ۳۰ درصد کمتر از نرمال بوده است همچنین میزان نزولات جوی از ابتدای سال آبی زراعی (مهر ماه) تاکنون در تمامی استان ها به جز چهار استان کمتر از میانگین بلند مدت گزارش شده است. از سویی دیگر بارش ها در ایران نسبت به سال گذشته نیز ۴۰ درصد کمتر شده است و تمامی استان ها به جز چهار استان اردبیل، البرز، تهران و قم کم بارشی مواجه اند.



### تایید انفولانزای فوق حاد تعدادی از پرندگان در قم

ابتلای تعدادی از پرندگان باغ پرندگان شهر قم به بیماری انفولانزای فوق حاد پرندگان تایید شد. به موجب عمومی دامپزشکی از تمام صاحبان واحدهای مرغداری، مدیریت باغ های پرندگان، پرورش دهندگان طیور زینتی و طیور بومی درخواست کرده است تا نسبت رعایت کامل ضوابط بهداشتی در واحدهای خود اقدام کنند.



شهرداری منطقه و معاونت شهرسازی در این زمینه پاسخگو باشد. سخنگوی کمیسیون فرهنگی و اجتماعی شورای شهر تهران تاکید کرد: کسانی که در روزهای جمعه از این فضا استفاده می کردند و چه مخاطبان آن ها دوست دارند که در این فضا حضور داشته باشند و بهترین اتفاق این است که مقاوم سازی توسط مالک پارکینگ صورت گیرد و دستفروشان به این فضا برگردند.

نظری ادامه داد: از جزئیات نظر معاون شهردار اطلاع ندارم اما اگر گفتند که می شود از آن فضا استفاده کرد باید شورای شهر ورود کند و ببیند که چرا این بخش از شهروندان را در مقطع زمانی از حق خود محروم کردیم. اگر آن مکان نایم بود و دستفروشان را به صورت موقت خارج کردند، باید حتما ایمن سازی انجام شود و مجددا به آن فضا برگردند و اگر نایم نبود و ایمن مانع ایجاد شد باید

## اصلاح قانون شوراها برای حساب کشی از شهردار

در یافت پاسخ از شهرداری را در اختیار ندارد، در بسیاری از مواقع تذکره هایی که می دهد یا بدون پاسخ می ماند یا پاسخ قانع کننده ای دریافت نمی کند. شورا نیز ابزاری ندارد که بتواند در این حوزه به شهرداری فشار وارد کند، چرا که کل اختیار شورا مربوط به سه اقدام است که آن نیز نسبت به شخص شهردار است.

نظری با اشاره به اختیارات شهردار این زمینه گفت: طبق ماده ۸۰ قانون شوراها، در مرحله اول تذکر، در مرحله دوم طرح سوال و مرحله سوم استیضاح شخص شهردار در اختیارات شورا است که ممکن است در شهرهای کوچک شدنی باشد، اما شهر هر چه بزرگتر می شود تحقق این فرایند دشوارتر می شود.

سخنگوی کمیسیون فرهنگی و اجتماعی شورای شهر تهران ادامه داد: می توانیم به شهردار تهران تذکر دهیم اما شهردار کلاشهتر آنقدر

سخنگوی کمیسیون فرهنگی و اجتماعی شورای شهر تهران بیان اینکه باید امکانی فراهم شود تا شورای شهر بتواند از مدیران زیر رده شهردار نیز پاسخ بگیرد و از آن ها مطرح سوال داشته باشد، گفت: در شهری مانند تهران شورا در عین اینکه به شهرداری می دهد و در برابر نظر مردم از شهرداری پاسخ می خواهد، باید بتواند برای مدیران شهرداری نیز رای اعتماد بگیرد و از آن ها پاسخ بخواهد و بتواند معاون شهردار و مدیران و شهرداران مناطق را نیز استیضاح کند و اگر این اتفاق رخ دهد وضعیت پاسخگویی به تذکرات شورای شهر متفاوت خواهد شد.

حجت نظری، عضو کمیسیون فرهنگی و اجتماعی شورای شهر تهران در گفت و گو با ایلنا درباره انتقادات اعضای شورای شهر به بی جواب ماندن تذکراتشان از سوی شهرداری تهران گفت: متأسفانه شورا با توجه به اینکه ابزار لازم برای

یک عضو شورای شهر تأکید کرد؛

## خبر