

«ایران» در گفت‌وگو با رؤسای کمیته‌های علمی و کارگروه پیشگیری کرونا از ابهامات پیرامون تزریق دوز چهارم واکسن کرونا گزارش می‌دهد

## دوز چهارم واکسن کرونا؛ ضرورت‌ها و چالش‌ها!

کمیته علمی بزودی درباره تزریق دوز چهارم تصمیم می‌گیرد



فریبا خان‌احمدی خبرنگار

محل جدید دانشکده مهندسی هوافضای دانشگاه صنعتی شریف با حضور معاون اول رئیس جمهور افتتاح شد. دکتر محمد مخبر، معاون اول رئیس جمهور ضمن بازدید از بخش‌های مختلف محل جدید دانشکده مهندسی هوافضای این دانشگاه در طبقات منفی ۲ تا ۳ ساختمان ۱۱ طبقه شهید ستاری در جلسه هیأت امنای دانشگاه صنعتی شریف گفت: این دانشگاه می‌تواند دانشگاهی پیشران در حل معضلات کشور باشد، دولت و دانشگاه‌ها باید کانونی برای تبادل اطلاعات ایجاد کنند که در آن معضلات کشور توسط دولت شناسایی و معرفی شود و این معضلات از طریق دانشگاه‌ها با ارائه راهکارهای مؤثر مرتفع شود. اوتنش دانشگاه را در حل مسائل کشور پراهمیت ارزیابی و تصریح کرد: جامعه نسبت به دانشگاه نگاه مثبت دارد و دانشگاه صنعتی شریف هم می‌تواند از نظر تکنیکی و با کمک به پیشرفت تکنولوژی نقشی مؤثر در حل مشکلات کشور ایفا کند. وی افزود: هیأت امنای و هیأت رئیسه دانشگاه‌ها باید تیمی را تشکیل دهند تا زمینه و بستر انتقال دانش‌ها و مشکلات از دستگاه‌های اجرایی به دانشگاه‌ها و نقش آفرینی مؤثر دانشگاه‌ها در حل مسائل موجود را فراهم کند. دکتر مخبر با بیان اینکه امروز نقش آفرینی دانشگاه‌ها در حل مسائل کشور نسبت به ظرفیتشان اندک است، بر ضرورت مشارکت هرچه بیشتر دانشگاه‌ها و مراکز علمی و تحقیقاتی کشور در حل مسائل پیش رو تأکید کرد.

وی به محدودیت بودجه دانشگاه‌ها نیز اشاره و خاطر نشان کرد: دانشگاه‌ها باید درآمذزایی داشته باشند؛ درآمد پایدار با بنگاه‌داری دانشگاه امکانپذیر نیست بلکه از طریق ارائه خدمات ارزش آفرین ایجاد می‌شود. معاون اول رئیس جمهور گفت: دانشگاه صنعتی شریف ظرفیت اداره شدن توسط فارغ‌التحصیلان خود را دارد؛ ما در سطح بین‌الملل شاهد وقف فارغ‌التحصیلان به دانشگاه‌ها هستیم و دانشگاه صنعتی شریف نیز می‌تواند با حمایت فارغ‌التحصیلان خود جریانی ایتجینی در دانشگاه‌های کشور ایجاد کند. وی افزود: برای تأمین بودجه و درآمدزایی می‌توان از حمایت شرکت‌های دانش‌بنیان نیز برخوردار شد، این شرکت‌ها می‌توانند طبق یک توافق با دانشگاه درصدی از درآمد خود را برای بهره‌برداری دانشگاه اختصاص دهند. دکتر مخبر بر لزوم حل مشکلات خوابگاه‌های دانشجویی تأکید کرد و از اهتمام ویژه دولت برای حل مشکل خوابگاه‌ها و نیز معضلات مسکن استادان جوان و حمایت از آنها خبر داد.

### تأکید هلال احمر ایران بر حمایت از مهاجران

رئیس جمعیت هلال احمر ایران در اجلاس اقدامات بشردوستانه هربران منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا (منا) بر ارائه خدمات مختلف به اتباع خارجی در ایران با نغم محدودیت‌ها و تحریم‌های موجود تأکید کرد. به گزارش روابط عمومی جمعیت هلال احمر، پیرحسین کولیوند با اشاره به موضوع مهاجران و آوارگانی که در ایران زندگی می‌کنند، گفت: سازمان‌های بشردوستانه از جمله جمعیت‌های صلیب سرخ و هلال احمر به دلیل برخورداری از تجارب سه‌سال‌های طولانی در کمک‌رسانی بشردوستانه و جامعه‌محور می‌توانند شرکای کارآمد و قابل اعتمادی برای مسئولان دولتی و مقامات عمومی در حمایت از افراد آسیب‌پذیر و آسیب دیده همچون آوارگان، پناهندگان و مهاجران باشند.

وی افزود: همان‌طور که می‌دانید به علت بحران‌های بین‌المللی و منطقه‌ای در ایران اخیر، ایران در منطقه‌ای بحرانی از نظر جابه‌جایی جمعیت، پناهندگان و مهاجران قرار گرفته است. کولیوند با اشاره به مرزهای طولانی و مشترک ایران با چندین کشور تصریح کرد: ایران به دلیل داشتن مشترکات اعتقادی و فرهنگی با همسایگان خود و همچنین تنوع موقعیت‌ها و وجود فرصت‌های مناسب زندگی در داخل کشور به یکی از کشورهای مهاجرپذیر تبدیل شده و به‌طور مستقیم و همواره درگیر مسائل پناهندگان، مهاجران و آوارگانی ناشی از درگیری‌ها بوده است. رئیس جمعیت هلال‌احمر در تشریح نقش پر رنگ جمعیت هلال احمر ایران در حوزه مهاجرت گفت: دولت ایران به عنوان کشور مبدأ، مقصد و ترازبند پناهندگان و مهاجران، بدون شک با چالش‌های خاص خود مواجه است. اکنون بیش از چهار میلیون پناهنده در ایران زندگی می‌کنند که در سالیان گذشته برنامه‌های توسعه‌ای و رفاهی جمعیت هلال احمر موجب فراهم کردن برخی فرصت‌های برابر همچون امکان تحصیل برای همه پناهنجویان و مهاجران شده است.

رئیس کمیته محیط زیست شورای اسلامی شهر تهران:

### خودروهای فرسوده بیشترین سهم در آلودگی هوای پایتخت را دارند



رئیس کمیسیون محیط زیست شورای اسلامی شهر تهران گفت: بیشترین مشکل در آلودگی تهران ذرات معلق است چراکه ذرات معلق هوا پارامتری مشخصی دارد که اگر از حد استاندارد بگذرد منجر به آلودگی هوا می‌شود، در این راستا خودروهای فرسوده بالاترین سهم را دارند و منجر به افزایش ذرات معلق می‌شوند. مهدی پیرهادی به ایرنا گفت: در این پارامترها سهم صنایع و خودروها مشخص شده و خودروهای فرسوده نقش جدی در آلودگی دارند و فرسودگی خودروها باعث شده ذرات معلق در تهران افزایش پیدا کنند. وی گفت: صنایع، پتروشیمی‌ها، پالایشگاه‌ها و مجموعه‌هایی که اطراف شهر تهران هستند، باعث می‌شوند ذرات معلق در شهر تهران افزایش پیدا کند. باید این مجموعه‌ها را به مرور از نزدیکی شهر تهران دور کنیم و در قدم دوم باید با ارائه تسهیلات از سوی دولت به صاحبان خودروهای فرسوده، کاری کنیم از رده خارج شود، این در حالی است که چند سالی است خودرو و موتورسیکلت‌های فرسوده، از رده خارج نمی‌شود.

رئیس کمیسیون محیط زیست شورای اسلامی شهر تهران گفت: باید تسهیلاتی فراهم شود از اتوبوس و تاکسی‌های برقی در شهر تهران استفاده کنیم تا آلودگی هوا در پایتخت کاهش یابد.

فریبا خان‌احمدی خبرنگار

سه دوز یا چهار دوز؟! این پرسش برای آن دسته از افرادی که دوز سوم واکسن‌های کرونا را تزریق کرده‌اند، مطرح شده که آیا «من» به تزریق دوز چهارم نیاز دارم؟ بحث بر سر تزریق دوز چهارم واکسن کرونا پس از گذرش سریع امیکرون و ایجاد موج جدیدی از عفونت‌های کووید۱۹ حتی در افرادی که سه دوز واکسن کرونا زده‌اند، شدت گرفته است. اینکه آیا تزریق دوز چهارم واکسن کووید واجب است و تقویت سیستم ایمنی بدن منجر به ایجاد محافظت بیشتر در برابر سویه‌های مسری ویروس کرونا می‌شود مورد پرسش است. محققان و مقامات بهداشتی کشورها در حال بحث در مورد این موضوع هستند که آیا تزریق دوز چهارم واکسن‌های کرونا می‌تواند تأثیر این سویه یا سویه‌های دیگر کرونا را کاهش دهد یا خیر؟ با این‌همه در حال حاضر یک مسأله در مورد تأثیر واکسیناسیون بر پاندمی واضح است: «واکسن‌های کرونا حتی زمانی که یک دوز یادآور هم تزریق شود، نمی‌تواند از عفونت ویروس جلوگیری کند یا محافظ طولانی‌مدت در برابر کووید۱۹ را فراهم سازد، بلکه واکسن تا حد زیادی از بروز بیماری‌های شدید، بستری شدن و مرگ‌ومیر جلوگیری می‌کند.» طبق یافته‌های علمی پس از تزریق دوز سوم واکسن، سطح آنتی‌بادی در بدن به سرعت بالا می‌رود اما میزان آن بسته به نوع ایمنی‌زایی واکسن‌ها از حدود یک ماه به‌تدریج کاهش پیدا می‌کند. در برخی مطالعات نشان داده شده محافظت بدن در برابر عفونت ویروس سه‌ماه بعد از تزریق واکسن به حدود ۲۰ تا ۵۰ درصد کاهش می‌یابد.

در همین حال پس از گذرش سریع امیکرون اغلب کشورها فاصله زمانی بین دوز دوم و دوز یادآور را کاهش دادند و به تازگی نیز محدودی از کشورها تهاجمی‌ترین رویکرد را برای واکسیناسیون در پیش گرفته و چهارمین دوز را برای کادر درمان، افراد سالمند، بیماران زمینه‌ای و دارای نقص عضو شروع کرده‌اند. بنابراین سؤال این است آیا برای تقویت مجدد و ایجاد محافظت باید دوز چهارم واکسن را دریافت کرد؟ یک تحقیق اولیه نشان می‌دهد که پاسخ به این سؤال برای عموم مردم

عضو کمیته علمی کشوری مقابله با کرونا:

### «امیکرون» در کشور رو به افول است

عضو کمیته علمی کشوری مقابله با کرونا با بیان اینکه خوشبختانه موارد امیکرون در کشور رو به افول است، گفت: متأسفانه همچنان در آسی‌یو بیمارستان‌ها، بیماران بدحال بستری هستند و به همین دلیل هم هست که همچنان مرگ‌ومیر در حد بالایی قرار دارد. دکتر مسعود مردانی درباره وضعیت کووید۱۹ با سویه امیکرون در کشور به ایسنا

وزیر آموزش و پرورش:

### مدارس کانکسی به‌طور کامل جمع می‌شود

با اختصاص ۲ هزار میلیارد تومان از بودجه سال آینده و با همراهی خیرین نیک اندیش تمامی مدارس کانکسی جمع‌آوری می‌شوند.

به گزارش ایسنا، یوسف نوری در گردهمایی مشترک اعضای شورای معاونان و مدیران کل آموزش و پرورش استان‌ها گفت: مدارس کانکسی با توجه به شرایط یک دوره زمانی و با توجه به ضرورت توسعه عدالت آموزشی در مناطق محروم راه‌اندازی شدند، اما امروز تلاش دولت مردمی بر آن است تا شرایط یکسان آموزشی در سراسر کشور حتی در دورترین و صعب‌العبورترین مناطق ایجاد کند. وزیر آموزش و پرورش با اشاره به ضرورت ایجاد عدالت اجتماعی از منظر اسلام، تصریح کرد: ایجاد عدالت آموزشی بخشی از عدالت اجتماعی است که تلاش مجموعه وزارتخانه با ایجاد فضای کلاسی مناسب و آموزش آموزگاران دستیابی به این مهم است. نوری در ادامه از احداث و نوسازی سرویس‌های بهداشتی مدارس خبر داد و افزود: اعتبار احداث و نوسازی ۱۰ هزار سرویس بهداشتی تا شروع سال تحصیلی آینده تأمین شده است.

وزیر آموزش و پرورش با اشاره به تأمین نیروی انسانی متخصص برای آموزش

احتمالاً منفی است. واکسن دوز چهارم در مورد واکسن‌های فایزر یا مدرنا محافظت بسیار بیشتری در برابر عفونت ایجاد نمی‌کند و خطر عفونت را تنها حدود ۱۰ تا ۳۰ درصد کاهش می‌دهد اما این بدان معنا نیست که دوز اضافی واکسن در هر شرایطی بی‌تأثیر است. برای افراد مسن یا آنهایی که در معرض خطر بالا قرار دارند، ممکن است دوز اضافی برای کمک به محافظت در برابر بیماری شدید مورد نیاز باشد.

مطالعات علمی نشان می‌دهد، سه دوز واکسن حدود ۹۰ درصد محافظت (دو ماه پس از آخرین دوز) در برابر بستری شدن در بیمارستان در اثر امیکرون ایجاد می‌کند اما این محافظت پس از چهار ماه به حدود ۸۰ درصد کاهش می‌یابد. به‌طور کلی محافظت در برابر بیماری شدید هم ممکن است نادره که نشان دهد این افراد چه زمانی

به دوز اضافی نیاز خواهند داشت؟ طبق اعلام دکتر حمیدرضا جماعتی

دبیر کمیته علمی کشوری کرونا به «ایران»؛ به‌تازگی وزیر بهداشت به هر دو کمیته ملی واکسن و کرونا دستور داده است بررسی‌های علمی لازم را درباره لزوم تزریق دوز چهارم واکسن کرونا انجام دهند. به این ترتیب دکتر جماعتی می‌گوید: «باید منظر به‌مانیم و نتایج مطالعات و یافته‌های علمی را ببینیم. ظرف یک هفته آینده طبق نتایج بررسی‌ها نسبت به تزریق یا عدم تزریق دوز چهارم در کمیته علمی کرونا تصمیم‌گیری می‌کنیم. تزریق دوز چهارم نیاز به مصوبه کمیته علمی کرونا دارد. ■ **مداخله در عملکرد سیستم ایمنی بدن را احتیاطاً انجام دهید**

دکتر حمید سوری رئیس کارگروه بهداشت و پیشگیری قرارگاه عملیاتی ستاد ملی مقابله با کرونا با تأکید بر اینکه هر نوع مداخله بیولوژیکی عوارض دارد، می‌گوید: عمده‌ترین اثراتی ما در مورد واکسیناسیون این است که هنوز از عوارض طولانی‌مدت واکسن‌ها چیزی نمی‌دانیم. همه واکسن‌ها در بازه زمانی کوتاه و در شرایط اورژانسی مورد استفاده قرار گرفتند و اثرات درازمدت‌شان را ندیده‌ایم. به عبارتی حجم و بزرگی مسأله شیوع اییدمی به قدری بود که بشر ترجیح داد خطر را بپذیرد تا مردم کمتر کشته شوند. اینکه آیا ادامه تزریق دوزهای تقویتی درست است یا خیر، باید در نظر داشت وقتی به شکل مصنوعی سیستم ایمنی افراد را فعال می‌کنیم طبیعتاً تعادل سیستم طبیعی بدن به هم می‌خورد و این مداخله در جامعه چقدر است. تا زمانی که نتایج مقالات در این زمینه منتشر نشده نمی‌توان درباره ضرورت تزریق دوز

بالایی بوده و به نظر می‌آید که تا دو هفته دیگر احتمالاً این میزان مرگ‌ومیر ادامه یابد. بعد از آن که موارد ابتلا و بستری کاهش یابد، میزان مرگ‌های کرونایی نیز کاهش پیدا می‌کند.

مردانی با بیان اینکه تعداد شهرهای قرمز کرونایی نیز در کشور بشدت رو به کاهش است، گفت: اگر خدا بخواهد داریم به سمتی

پرویش گفت: برای ۲۰ سال آینده برنامه‌ریزی لازم برای تأمین نیروی انسانی در نظر گرفته شده است.

■ **بگیر رتبه‌بندی معلمان هشتم**  
در این مراسم قاسم احمدی لاشکی، معاون حقوقی و امور مجلس وزیر آموزش و پرورش با بیان اینکه تعاملات با نمایندگان مجلس شورای اسلامی باید اثربخش، سازنده و رفع‌کننده چالش‌ها باشد، افزود: در سال گذشته از سوی مجلس شورای اسلامی، ردیف بودجه‌ای به این موضوع املاک وزارت آموزش و پرورش تخصیص یافت تا استان‌ها بتوانند در این خصوص اقدام کنند.

معاون حقوقی و امور مجلس وزارت آموزش و پرورش با اشاره به ابهامی که در خصوص ملکیت اردوگاه باهنر تهران در سال‌های اخیر رخ داد، تصریح کرد: با پیگیری‌های صورت گرفته امروز این مکان ارزشمند دارای سند ملکیت به نام آموزش و پرورش است. وی درخصوص موضوع تعارض منافع به‌عنوان یکی از اولویت‌های آموزش و پرورش خاطر نشان کرد: آموزش و پرورش همواره در این مقوله پیشگام بوده به گونه‌ای که در چند سال اخیر بیش از ۱۸۰ مدیر جایجا شده‌اند، بنابراین فسادستیزی از اولویت‌های آموزش و



علیرضا سپید مسعودی

دوزهای تقویتی را تا چه زمانی می‌توانیم پیش ببریم.

او در پاسخ به اینکه آیا ممکن است عددهای شرکت‌های داروسازی و واکسن‌سازهای دنیا با تبلیغات گسترده از تزریق دوز چهارم سود ببرند، عنوان می‌کند: بله. فایزر به تنهایی ۴۰ میلیارد دلار از فروش واکسن سود برده است که حدود ۸ درصد تولید ناخالص کشور ما است. به هر حال تجارت اییدمی سودآور است و تولیدکننده‌های واکسن قطعاً دوست ندارند آسیب ببینند و گاه‌ا مطالبات القایی ایجاد می‌کنند که واقعاً نیاز نیست؛ دولت‌ها باید مراقب این تقاضاهای القایی باشند چرا که زیرساخت اقتصادی و سلامت دراز مدت نسل آینده را هدف قرار می‌گیرند. ■ **دستور وزیر بهداشت برای بررسی علمی تزریق دوز چهارم**

دکتر حمیدرضا جماعتی دبیر کمیته علمی واکسن نیز در پاسخ به اینکه نظر کمیته علمی کرونا درباره تزریق دوز چهارم واکسن چیست؟ به «ایران» می‌گوید: همان‌طور که می‌دانید حدود ۸ کشور دنیا به‌طور رسمی تزریق دوز چهارم را شروع کرده‌اند. ولی در بیشتر کشورها به این نتیجه رسیدند که دوز چهارم برای همه افراد نیاز نیست. از طرفی افرادی که دوز چهارم را تزریق کرده‌اند شامل پرسنل درمانی و افراد مسن بالای ۶۵ تا ۷۰ سال و دچار نقص سیستم ایمنی بودند. با توجه به اینکه کادر درمان در معرض مداوم

می‌رویم که امیکرون را کنترل کنیم، البته اگر واریانت جدیدی اتفاق نیفتد.

وی ادامه داد: مشاهدات میدانی ما نشان می‌دهد که گذر از قله پیک ششم کرونا در کشور عارضه‌ای اتفاق می‌افتد.

این عضو کمیته علمی کشوری مقابله با کرونا با اشاره به تعطیلات نوروز نیز گفت: مردم در این شرایط باید هوشیاری خود را

ویروس کرونا و واریانت‌های مختلف قرار دارند و افراد مسن و دارای نقص سیستم ایمنی نیز به دلیل اینکه سیستم ایمنی ضعیفی دارند احتمال درگیری شدید در آنها زیاد است و می‌توانند کانون مجدد و پیک‌های جدیدی بنا واریانت‌های جدید ویروس باشند.

او در ادامه می‌افزاید: با توجه به سپری شدن مدت زمانی طولانی تزریق دوز سوم در افراد سالمند و احتمال ضعف سیستم ایمنی بدن، وزیر بهداشت به کمیته علمی واکسن دستور داده بررسی‌های لازم را دربارره تزریق دوز چهارم انجام دهند. این موضوع در کمیته‌ها در حال بررسی است و نتایج حاصل از آزمایش سطح آنتی‌بادی و زمان تزریق واکسن دیگر از ارزیابی ظرف یک تا دو هفته دیگر منتشر می‌شود. اما براساس یافته‌های کشورهای که از نظر علمی مورد قبول هستند آنها نیز هنوز به این اجماع نرسیده‌اند که واکسن دوز چهارم را به‌صورت همگانی مورد استفاده قرار دهند و فعلاً در کشور ما هنوز تزریق دوز چهارم تصویب نشده است.

به گفته دکتر جماعتی؛ آنچه مسلم است با توجه به اینکه در بیشتر کشورها پویژه کشورهای مدیترانه شرقی سویه امیکرون در حال کاهش است و به نظر می‌رسد در کشور ما هم در چند هفته آینده وارد سیر نزولی پیک خواهیم شد، بنابراین در آینده مسأله اصلی اثرگذاری واکسن‌ها درباره سویه‌های جدید ویروس است. البته تفکر عمومی اغلب دانشمندان بر این است که پاندمی ممکن است در اشکال مختلف و اندمیک باشد. مثل آنفلوآنزا. دوز چهارم نیز ممکن است تحت تأثیر این مسأله قرار بگیرد. برخی پیش‌بینی‌های توری نیز بر این است چنانچه در سال آینده با شروع فصل سرما با سویه جدید مواجه خواهیم شد.

نیاز به تزریق واکسن‌های جدید باشد. دبیر کمیته علمی کرونا در پایان تأکید می‌کند: باید شرایط انتشار ویروس را در جامعه ببینیم و بعد بر اساس مطالعات جدید اعلام می‌کنیم که آیا حتماً واجب است دوز چهارم تزریق شود یا خیر؟ از طرفی هنوز یافته علمی دقیق مبنی بر اینکه دوزهای سه‌گانه یا دوز چهارم باعث اختلال در سیستم ایمنی بدن و بیماری‌های خود ایمنی می‌شود در دسترس نیست.

حفظ کرده و پروتکل‌های بهداشتی را رعایت کنند. مردم ماسک بزنند، فاصله اجتماعی را رعایت کنند. افرادی هم که هنوز واکسن تزریق نکرده یا واکسیناسیون‌شان را تکمیل نکرده‌اند، نسبت به انجام آن اقدام کنند. فکر نکنند که کرونا تمام شده و هوشیار باشند. اگر این موارد را رعایت کنند، آن‌شاءالله عید خوبی در پیش خواهیم داشت.



تمامی پرداخت‌های پرسنلی تا قبل از پایان سال انجام شود.

#### ■ افزایش پوشش بیمه‌ای معلمان

سعید عسکری، سرپرست معاونت برنامه‌ریزی و توسعه منابع نیز گفت: باتلاش‌های صورت‌گرفت تمام بودجه تخصیص یافته در سال مالی جاری را دریافت کردیم هر چند هزینه‌ها افزایش یافته است اما بودجه سال جاری از نظر ریالی نسبت به سال گذشته از رشد خوبی برخوردار است. عسکری تصریح کرد: ضروری است مدیران کل آموزش و پرورش استان‌ها، بودجه هر ردیف بودجه‌ای را در همان‌محل هزینه‌کنند.

وی با تأکید بر صرفه‌جویی در هزینه‌ها، ادامه داد: با تلاش‌های صورت گرفته بودجه اختصاصی سال ۱۴۰۱ آموزش و پرورش افزایش یافته است البته تعدادی از استان‌ها پیش‌بینی خوبی از درآمدها و هزینه‌ها ارائه دادند که در تدوین بهتر بودجه پیشنهادی مؤثر بود.

سرپرست معاونت برنامه‌ریزی و توسعه منابع تلاش برای افزایش پوشش بیمه‌ای خبر داد و تصریح کرد: در سال مالی جاری، با تلاش‌های صورت گرفته اعتبار سنوات ارفاقی ایثارگران و معلمان استثنایی دریافت و به ادارت کل آموزش و پرورش استان‌ها پرداخت شده است.