

# به نام خدا

## نکات شانزدهمین جلسه از سلسله نشست های عصرانه داغ سلامت

موضوع: پاسخ نظام سلامت کشور کانادا به کووید ۱۹

تاریخ: ۱۳۹۹/۱۰/۲۹

✓ دکتر داددوست نکات زیر را مطرح کردند:

- در کشور کانادا سه سطح حکومتی فدرال، استانی و بخش قلمروها وجود دارد و اداره می شود. مسئولیت ها و قدرت ها بین فدرال و دولت های استانی تقسیم می شود و استان ها استقلال بیشتری از دولت فدرال دارند.
- سیستم بهداشت و درمان کانادا یک سیستم یکپارچه عمومی است و امکانات یکسان و مساوی را بین شهروندان قرار می دهد. کلیه ی هزینه های درمانی غیر از دارو را رایگان در خدمت شهروندان خود قرار می دهد. و دولت ۱۰ درصد GNP را صرف بهداشت و درمان می کند.
- از زمان شیوع کرونا تا تاریخ حال حاضر ۷۰۲۰۰۰ نفر مبتلا شده اند که از این آمار ۱۷۵۰۰ نفر متوفی هستند.
- در ابتدای همه گیری ویروس وزیر کشور اعلام نمود که شهروندان به میزان دو هفته توشه ی غذایی و بهداشتی ذخیره نمایند و خود را در منازل قرنطینه کنند.
- در اواخر ماه مارچ دانشمندان و محققان کانادایی کار خود را بر روی واکسن و دارو شروع کردند و Telehealth استان ontario که خدمات پزشکی virtual را ارائه می کند علی رغم داشتن منتقدان خود، شروع به کار کرد و قرار بر آن شد به منظور پیشگیری از کرونا بیماران از طریق virtual با پزشکان خانواده خود ارتباط برقرار نمایند و روند معاینه و درمان صورت بپذیرد. از طرفی آزمایشگاه میکروب شناسی ملی کانادا اولین کیت تست کرونا را تولید نمود.
- در هر استانی به صورت جداگانه وب سایت مخصوص کووید را برای دسترسی به اطلاعات به روز و دقیق برای شهروندان راه اندازی شد همچنان یک خط تلفن به شهروندان معرفی گردید جهت آنکه شهروندان بتوانند سوالات بهداشتی و غیر بهداشتی مربوط به کرونا را از کارشناسان مربوطه سوال بنمایند.
- مدارس و دانشگاهها در کشور تعطیل گردید و در فرودگاه ها بدلیل آنکه کشور کانادا کشوری مهاجرت پذیر است از غربالگری های پیشرفته در فرودگاه ها بهره می گرفتند. مشاغل غیر ضروری را تعطیل کردند.

- دولت اعلام آمادگی کرد جهت ارائه ی حمایت های مالی از مردم که در این حالت ۵.۵ میلیون نفر از شهروندان درخواست کمک مالی کردند. دولت ۲۰۰۰ دلار به افرادی که شغل از دست داده بودند کمک نمود و ۹ میلیون دلار کمک به خانه های سالمندان صورت گرفت و ۷.۵ میلیون دلار برای مشاوران سلامت روان دانش آموزان مدارس تخصیص یافت.
- تخصیص یک میلیارد دلار برای ساخت واکسن و تست تشخیصی سریع کرونا از بودجه دولت انجام گرفت.
- طراحی یک اپلیکیشن برای ردیابی بیماران کرونایی ساخته شد که در چهار استان از آن استفاده می شود و اگر شخصی به کرونا مبتلا شده باشد فرد مبتلا باید یک کد را از اپلیکیشن دائلود بنماید و تمام مشخصات خود را در آن وارد کند و کد مدنظر برای تمامی کسانی که اپلیکیشن را در تلفن همراه خود دارند ارسال می گردد. این اپ توسط بلوتوث کار می کند که اگر زمانی در مواجه با فرد مریض قرار بگیرند کد برای تلفن همراه ارسال می شود و یک هشدار در قالب یک پیامک در صفحه ی تلفن همراه نمایان می شود.
- دومین اپلیکیشن طراحی شده برای مسافران خارجی است که وارد کشور می شوند که باید اطلاعات خود را در اپ وارد کنند، جهت پیگیری تست کرونا و قرنطینگیشان اطلاعات لازم را دریافت کنند.
- دولت فدرال و استانی برای مبارزه با کرونا کار خود را با اختصاص دادن ۳۲۲ میلیون دلار شروع کردند که از هر ۱۰ دلار، ۸ دلار آن صرف مدیریت و مبارزه می گردد و بقیه ی آن برای خرید دارو و واکسن و تحقیقات هزینه خواهد شد.
- کانادا خرید های متعددی از واکسن های فایزر، مدرنا و کووکس کرده است که در ۱۴ دسامبر شروع به واکسیناسیون کردند و ۱.۳ جمعیت واکسن را تزریق نمودند که شامل سالمندان و پرسنل درمان بودند. ۷۵ درصد شهروندان تمایل به تزریق واکسن دارند و ۱۴ درصد تمایلی ندارند و ۷ درصد هم اعلام کردند تصمیمی هنوز بر زدن نگرفته اند. کانادا عضو اتحادیه کووکس هست که در این پروژه جهانی ارسال، واکسن های کرونا به کشور های کم دارمد و متوسط کمک کند.
- واکسیناسیون در کانادا در سه فاز انجام می شود در فاز اول سالمندان و پرسنل درمانی، در فاز دوم افراد بالای ۸۰ سال و افرادی که مشاغل با ریسک بالایی دارند و معلمان و کارگران کارخانجات ساخت مواد ضروری و افراد با بیماری های مزمن و در فاز سوم بقیه ی شهروندان تزریق می نمایند.
- کمیته مقابله با کرونا دو مسئولیت مهم داشته است : (۱) اقدامات گروه واکنش سریع حوادث در رابطه با تاثیر بیماری کووید بر بهداشت و اقتصاد باید به مسئولین دولتی گزارشات را ارسال می کرده اند و اقدامات انجام شده دولت را پیگیری و تکمیل می نمودند.

- پرداخت کمک هزینه های دولتی و ایجاد سیستم کمک مالی دولتی به شهروندان در سه طرح صورت گرفت که طرح اول پرداخت یارانه ی دستمزد به مشاغلی بود که تعطیل شده بودند. طرح دوم مالیات بر درآمد تا ۱۰ درصد کاهش یافت و در طرح سوم مشاغلی که ساعات کاری خود را کم کرده بودند به آنها وام بدون بهره تعلق گرفته شد.
- همزمان با برنامه جامعه بهداشتی برنامه جامعه اقتصادی اجرا شد با سه هدف اصلی اجرا شد اولین هدف این برنامه انجام غربالگری پیشرفته، کاهش میزان مواجهه افراد با ویروس، دومین مورد کنترل عفونت، سومین مورد پشتیبانی از کارکنان و مدیریت کمبود پرسنل بهداشت و درمانی بوده است.
- از دیگر اقدامات انجام گرفته: (۱) افزایش تعداد مراکز تست گیری (۲) تاسیس یک پورتالی که افراد آنلاین نتیجه تست خودشان را می گرفتند و نیاز به حضور فیزیکی خود نبودند (۳) پر کردن هر روز فرم غربالگری دانش آموزان توسط والدینشان و تحویل دادن آن به مدرسه جهت اجازه ی ورود به مدرسه (۴) درمانگاه های جراحی غیرضروری کنسل کردند (۵) خدمات به افرادی که مکانی برای قرنطینگی خود نداشتند. (hoteling)
- اختصاص ۶۲۰ میلیون دلار برای خرید گان، دستکش، ونتیلاتور، شیر، مواد ضد عفونی و... در کشور تا کنون دو موج کرونا را پشت سر گذاشته است در آغاز موج دوم دولت برنامه ی عملیاتی را برای بخش سلامت و همچنین در بخش اقتصاد و حمایت از افراد و مشاغل ارائه کردند این برنامه شامل سه مرحله بود (۱) محافظت و پشتیبانی (۲) بازگشایی ها (۳) بهبودی کامل که همچنان به این دستاورد نرسیده اند. از طرفی دولت در راستایی حمایت کادر درمان به تمامی افراد مهارت دیده بهداشت درمان اعلام نیازمندی کردند و آنها را به استخدام خود درآوردند.
- NGO و رفتارهای خودجوش مردمی شروع به کمک دولت کردند برای کمبودی نیروی خانه ی سالمندان نیرو تربیت کردند و کمک به ارتش کردند زیرا در خانه های سالمندان به قدری نیرو کم بود که از ارتش کمک گرفته بودند. به خرید و الزامات فقرا و افراد کمک کردند .
- موفقیت در کشور فعلا نسبی است زیرا منتقدان بر عقیده اند که می توانستند از ابتدای شیوع بهتر عملکرد می کردند.
- پزشکان خانواده نقش موثر و مهمی در کمک به خدمات پیش بیمارستانی داشتند و اجازه ندادند فشار زیادی بر خدمات پیش بیمارستانی تحمیل شود زیرا شهروندان با کوچکترین تغییر حال جسمانی خود سریعا با پزشک خانواده خود تماس می گیرند و اجازه نمی دهند تا شرایطشان به حدی برسد که از خدمات اورژانس (آمبولانس) استفاده کنند و از جهتی سیستم اورژانسی (خدمات آمبولانس) سالمندان جدا است و در این

مدت اختلالی صورت نگرفته است. اورژانس ها فقط برای تصادفات و زنان زایمان و حالت های اضطراری به کار خود ادامه داده اند.

- تمام بیمارستان ها بیماران کرونایی را پذیرش می کنند حتی بیمارستان نوجوانان برای افزایش ظرفیت به بیمارستان کودکان منتقل دادند تا ظرفیت برای بیماران افزوده شود.
- بهره گرفتن از مدل سازی پیشرفته برای پیشبینی ها و کنترل موارد بیماری و ساخت اپلیکیشن ها از دیگر اقدامات دولت بود.
- سیستم درمانی کانادا بر پیشگیری تاکید زیادی را دارند و به همین دلیل سیستم درمانی کانادا همانند کشور ایران با تجربه و قوی نیست زیرا تمرکز خود را بر پیشگیری دارند تا درمان و علاج بیماری بنابراین اجازه ی وخیم شدن حال افراد را نمی دهند.
- نخست وزیر استان ontario اعلام کرد که با استفاده از تجربیات موج اول برای حمایت مستقیم و رسیدگی به چالش های غریب الوقوع سیستم بهداشتی درمانی یک طرح آماده گردیده است که شامل شش هدف اصلی برای جلوگیری از بیماری و حفظ سلامتی بیماری مردم و ایجاد ظرفیت در سیستم بهداشتی است. این طرح در قالب emergency response plan اجرا گردید که اهداف آن به قرار زیر است (۱) تداوم بهداشت عمومی (۲) ایمن سازی در برابر انفلوآنزا (۳) شناسایی و مدیریت و جلوگیری سریع از شیوع (۴) ارائه خدمات بهداشتی. (۵) آمادگی برای افزایش موارد ابتلا و ارائه مراقبت لازم (۶) استخدام و آموزش ارائه دهندگان مراقبت های بهداشتی

**دکتر یارمحمدیان** نکات زیر را مطرح کردند:

- از ابتدای مراحل اتفاقات در رابطه ی این بیماری برنامه ها و حوزه های مختلف در دو بخش خاص اقتصادی و کمک به مردم ، کمک به بیزینس ها صورت گرفته است.
- پاسخ نظام سلامت در کنترل بیماری، سفارش دادن واکسن به کشور که هنوز وارد نشده و برنامه تولید واکسن کرونا و تست های انسانی موفق خود کشور کانادا انجام شده است.
- پیش خرید واکسن و در صورت کفایت نکردن از لحاظ اثربخشی ادامه سفارشات خود را کنسل کنند.
- کمک و خرید واکسن و ارسال آن برای کشورهای ضعیف جهانی در برنامه ی آنها بوده است.
- سقف ۳۰ هزار دلار ماهیانه برای کمک هزینه والدینی که در سال کمتر از ۳۰ هزار دلار درآمد دارند.
- بهره گرفتن بیشتر برای مدل سازی و استفاده از data برای مدل سازی و شبیه سازی اقدامات و اطلاعات مرتبط با بیماری کرونا استفاده شده است.