



فصلنامه تخصصی دفتر
مطالعات راهبردی دارویی
علمی-صنعتی دانشجویی /
شماره ششم، بهار ۱۳۹۹

جهان در نبرد با کرونا نوك کوه يخ

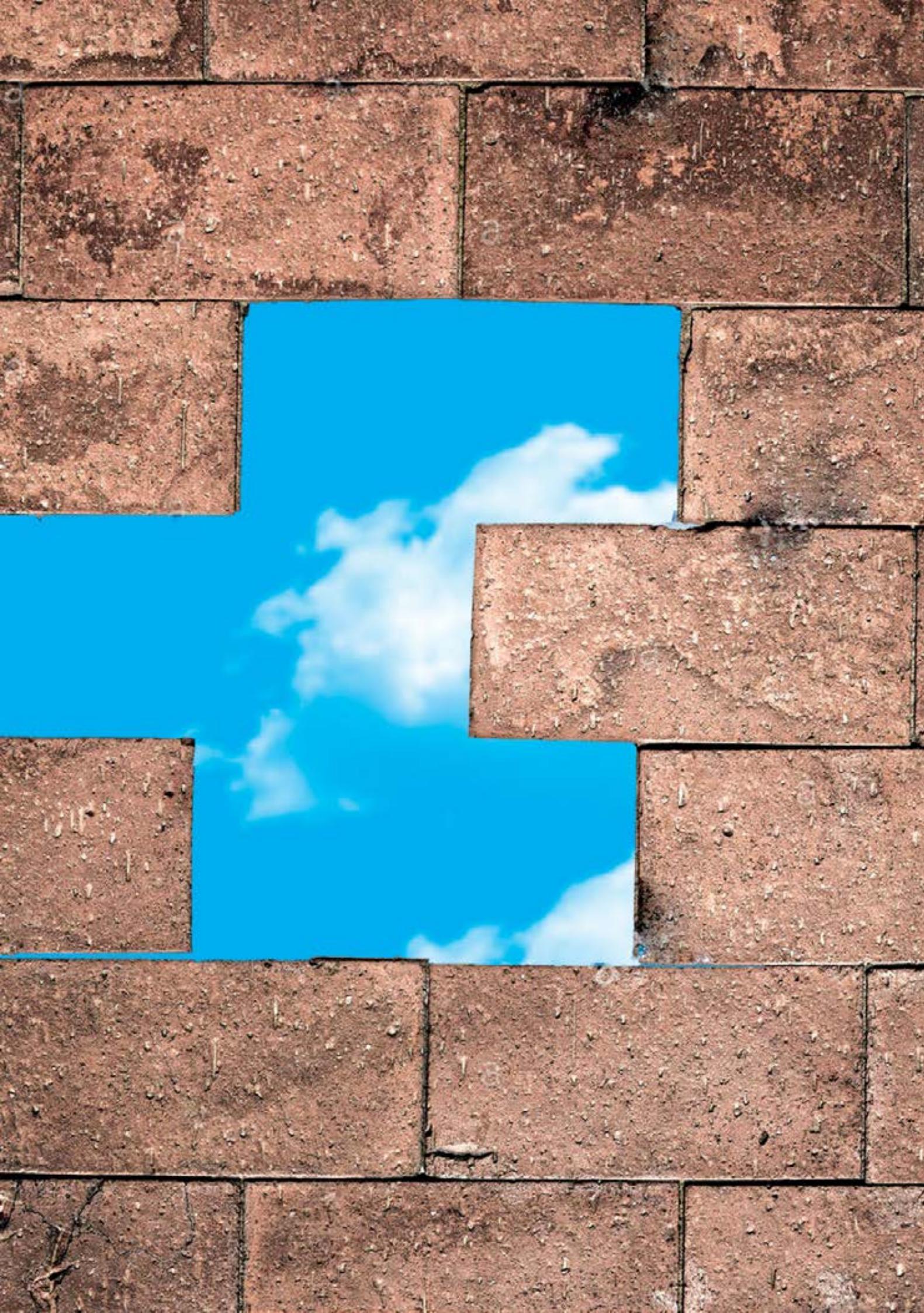
بررسی تبعات پاندمی کرونای
بر آینده بهداشت، سلامت و دارو

از داروسازی تامعاونت بهداشت

صاحبہ بادکتر عبدالرسول همتی،
معاون بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز

ایمنی جمعی





فصلنامه‌ت خصوصی دفتر
مطالعات راهبردی دارویی
علمی-هنری دانشجویی /
شماره ششم، بهار ۱۴۹۹
تیراژ: ۲۰۰ نسخه



صاحب امتیاز: دفتر مطالعات راهبردی دارویی
مدیر مسئول: صدراندیمی پرشکوهی
(دبیر روابط عمومی دفتر مطالعات راهبردی دارویی)

شورای سردبیری: سوگند امیری، حسین
عباسی، سید محمد ایمان معزی

هیئت تحریریه:

مصطفی بابایی / سلمانی / شیوا راسخ / الناز
رحمانیان / نوید روان / بهنائزه مانی / اعطیه سادات
ساقی امریم شهریارفر / اسیده فاطمه عظیمی /
رضامحمدودی / امیر محمد مهدوی / ماندست / محمد
مهری / میرابوالفتحی / رضوی / امیر شاد بیکان /
دکتر ازاده حامدی / دکتر احمد غلامی / دکتر
نکار فیروز آبادی / دکتر یونس قاسمی / دکتر
ایمان کریم زاده / دکتر عبدالعلی محقق زاده /
دکتر غلامحسین یوسفی



pssc.sums@gmail.com

www.pssc.sums.ac.ir

اطلاعات، آمارها و تحلیل‌ها متعلق به زمان نگارش متون
است. بدینهی است به دلیل جاری بودن موضوع کرونا و
تفییرات مستمر آن، ممکن است در زمان انتشار، برخی آمار
و اطلاعات دستخوش تغییر شده باشند.

فورست مطالب

سخن سردبیر	۰۳
جهان در نبرد با کرونا	۰۴
ایمنی جمعی	۰۶
از داروسازی تا معاونت بهداشت	۰۸
(مساچیه بادکنک عبدالرسول همت)	
نگاهی بر ایدمیولوژی با تکیه بر	۱۲
ایمدمی کووید ۱۹	۱۴
جهان پس از کرونا	۱۷
نوک کوه بیخ (سرمقاله)	۲۱
یک سونامی زنجیره‌ای	۲۵
محیط‌زیست در سایه ایدمی قرن	۲۷
استینگمای اجتماعی	۳۱
سی سالگی دانشکده داروسازی	۳۴
شیراز (مساچیه بادکنک امیر آزادی)	۳۵
کرونا با ماقله کرد؟	۳۸
کرونا از دریچه ای نو	
داروخانه، سوپر مارکت یا	۴۴
مرکز سلامت	
کارگروه صنعت دارویی	۴۶
نگاهی به سوی آینده	۴۸
حوض‌ملمون سرفراست	۵۰
اتاق فکر "اتاق فکر"	۵۲





سخن سردبیر



در تندباد حوادث این روزها، در میانه همه تغییر و تحولاتی که به دلایل مختلف پیش می‌آید پایه‌های فکری ما نیز بی نصیب نمانده است شاید همان گونه که در ابتدای قرن بی‌—ستم، چنین می‌پنداشتیم که با مکانیک به توصیف کاملی از جهان رسیده‌ایم و ناگاه عدم قطعیت هایش به ریشه تمام دانسته‌های ما می‌نماید امروز نیز جهانمان آستان تغییری شکرگفت.

در حالی که سیر و سوی چهلن به سمت ارتفاع انسان و خلق ابرانسان بیولوژیک بود، ناگهان به عصر شیوع طاعون بازگشتیم، باید فکر کرد جز تبدیل ماسک‌های منقاردار طاعون به ماسک‌های لطیف ساخته شده از الیاف نانو، چه چیزی تغییر کرده است؟ آیا انسان بر نزدیک انسانیت پله‌ای بالاتر آمده است؟ باید همه‌ما در سطح فرد و گروه و ملت و انسان، پایه و اساس تعقل و تکر خود را باز دیگر نظره کیم، باید بینیم ارزش‌ها و آرمان‌های ایمان، افتخارات و اخلاق‌ایمان، نیازها و خواسته‌های ایمان، رو به کدامین سو دارد باید بیاندیشیم که کدام اعمال و عقاید ما را به اینجا سلط نمی‌خواهم بگوییم در ورطه هولناکی هستیم، یا در نقطه‌ای هستیم که اگر در رفتار خود بازنگری نکنیم راه برگشته نخواهیم داشت؛ سختم استفاده از هر فرصت برای اندیشیدن است.

اتفاقات این روزها، بهانه خوبی به دست همه مادرانه است برای فکر کردن، فکر کردن به خودمان، به آن چه که هستیم، به جهانی که ساخته‌ایم، به آرزوی ایمان، به آرزوی ایمان، حالا که بسیاری چیزهایی که معمولی می‌پنداشتیم غیرمعمول شده است، زمان خوبی است که بینیم در بنیان‌های فکریمان چه چیزهایی وجود دارد که معمولی و بدیهی می‌پنداریم اما به راستی جز این است زمان خوبی برای شک کردن است تا از دل این شک نظمی نو دراندزیم، باید راه سخت فکر کردن را بر خود هم‌هار کنیم، باید بینیم چه راهی را آمده‌ایم، در کجا این مسیریم و مقصدهمان کجاست، مانسان‌های آزاد با مشیر اختیار درست که آن را مبیه انسانیت خود می‌دانیم و جوشن فردگاری بر ن و کلاه خود متنبیته بر سر، در گوشه خانه هایمان زنده‌ای شده‌ایم تا دیگری برایمان تضمیم بکنید که چه زمانی می‌توانیم از خاله خارج شویم، چکونه با زندگی‌کامران رفت و آمد کنیم، کجا می‌توانیم برویم و چه چیزی می‌توانیم بخوریم، آیا تویانی نتفاوت نشست و فکر نکرد؟ این تصویر متناقض شهسوار در زنجیر باید به نحوی توجیه شود این داستان باید نقل و ادامه داد شود.

واما شما، فرزندان راستین اسمان، از زیبایی زنده‌ای که در آن غوطه ورید لنت ببرید باید که آن نیرو که زنده است و جاوانه در کار است، شما را درون مرزهای دلواز عشق نگه دارند و جنان کنید که نقش‌های مسیه و دگرگون شونده افرینش را در اندیشه‌های دیریاپتان استوار بدارید

خدا، فاوست، گوته

سروور! حال که یک بار به ما نزدیک می‌شود، حال گه می‌خواهی بدانی آن زیرجه می‌گذرد و از انجا که گفت و شنود مراعمولاً خوش می‌داری، از میان انبوه فرشتگان به سوی تو می‌آمیم، مرا از این که با مطمطراق کمری سخن می‌گوییم ببخش؛ سخت می‌ترسم که حاضران هو بکشند و از دهان من هم، بی شک، گفتار اراسنه تو را به خنده می‌آورد، هر چند که عادت خنده‌یدن را مدت هاست از دست داده ای، من درباره خورشید و افالاگی چیزی برای گفتن ندارم، اما همین قدر می‌بینم که آدمیان چه قدر در رنج و اضطراب‌یدن "خدای کوچک زمین" هنوز بر همان سرش است: گیج و منک مانند روز نخست، به گمانم، تو اگر پرتویی از فروع آسمانی را بر مغزش نمی‌تاباندی، زندگی بهتری داشتی، این را او "عقل آنام" نهاده است و چنان به کارش می‌برد که رفتاری حیوانی تراز حیوانات داشته باشد دور از جناب سروور، او بدلان زنجره لنگ دراز می‌مائد که جست و خیز کنن و بال زنان، میان سبزه‌ها می‌رود و سرود کهنه‌اش را سر می‌دهد باز کاش همیشه میان سبزه‌ها می‌ماند! ولی نه، می‌باید بینی اش را در هر که کودولجن فروکند

شیطان خطاب به خدا، فاوست، گوته

جهان در نپرداز کرونا

حسین عباسی

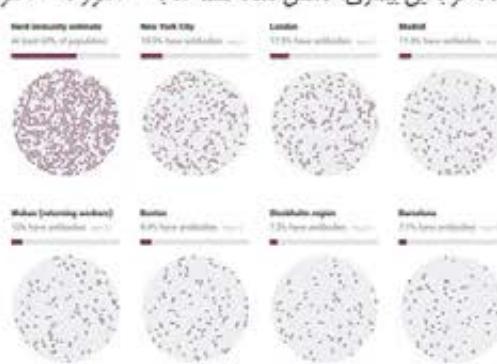


مقابله با شیوع کرونا ویروس جدید، یک مواجهه صرفاً بهداشتی نیست؛ بلکه به معنای واقعی یک مبارزه تمام عیار در همه عرصه‌های زندگی است.

این تردید در انتخاب استراتژی مناسب در مواجهه با کرونا در سایر کشورها هم وجود داشت، به طور مثال در آمریکا و انگلیس با تأخیری آسیب زا به سلامت عمومی، تصمیماتی گرفته شد و بعد از مدتی با مخالفت جامعه متخصصان، مجبور به تغییر استراتژی شدند. همین تأخیر و سردرگمی در اتخاذ استراتژی مناسب موجب گسترش شدید بیماری در این کشورها شد. در واقع این دو کشور می‌توانستند با تحلیل هزینه فایده، با این بیماری مقابله کنند و بین سلامت جامعه و اقتصاد کشور هر دو را حفظ کرده و اگر ممکن نبود، حفظ اقتصاد برای آنان در اولویت بود.

در واقع سران این کشورها در ابتدا "استراتژی تسکین" (mitigation strategy) را اتخاذ کردند و بر این باور بودند که با تحقق اینی جمعی و بین‌الملوک ۷۰ درصد جامعه به این بیماری و مرگ بخشی از جمعیت بیماران، اکثریت جامعه مصونیت پیدا می‌کنند. ریس جمهور آمریکا در اینجا پیش بینی کرد حدود ۲ میلیون نفر از جمعیت این کشور بر اثر این بیماری می‌میرند اما بعد از تغییر استراتژی و مقابله فعالانه تر با این بیماری، کاهش تعداد کشته‌ها به ۱۰۰ هزار تا ۳۰۰ هزار نفر را مناسب دانست.

یکی از اصلی‌ترین چالش‌های برتر سر نوع استراتژی انتخابی در زمینه برخورد با این ویروس است.



با شیوع ویروس کرونا در سال ۲۰۲۰ در سراسر جهان، امروز کمتر نقطه‌ای را می‌توان یافت که به این ویروس آلوه نشده باشد. سازمان جهانی بهداشت اعلام وضعیت پاندمی کرد و نظام سلامت کشورها با چالش‌های جدید و جدی مواجه شد.

اما استراتژی کشورها در مقابله با بیماری کرونا چه بود؟ مقابله با شیوع کرونا ویروس جدید، یک مواجهه صرفاً بهداشتی نیست؛ بلکه به معنای واقعی یک مبارزه تمام عیار در همه عرصه‌های زندگی است. مقابله با این ویروس از جانان اهمیت برخوردار است که اکثر کشورها اقدام به تشکیل مراکز فرماندهی و ستادهای عملیاتی کردند. اغلب کشورهای مبارزه با این ویروس با جالش تصمیم گیری روپرورند. یکی از اصلی‌ترین چالش‌ها بر سر نوع استراتژی انتخابی در زمینه برخورد با این ویروس است. اخیراً ریس جمهور برزیل در این رابطه با وزیر بهداشت کشورش دچار اختلاف شدید شد و او را برکنار نمود. تنش بر سر این بود که وزیر بهداشت برزیل بر ضرورت قرنطینه گسترده کشور برای کنترل شیوع ویروس تأکید داشت؛ ولی ریس جمهور برزیل اعتقاد دارد که اعمال قرنطینه اقدامی غیرضروری بوده و از نظر اقتصادی زیان اور است.

انگلیس

دولت انگلیس در ابتداء وضوح به دنبال ایجاد اینستی جمعی بود و سیاست تسکین را در پیش گرفت، مطبق پیش بینی ها با ادامه این روش تا زمان ایجاد اینستی جمعی در ۴۶٪ جمیعت انگلیس، حدود ۳۰۰ هزار نفر بر اثر ابتلاء به کرونا از بین می رفتند. این سیاست با انتقادات و مخالفت های گسترده در داخل این کشور مواجه شد و دولت انگلیس ناجار به تغییر استراتژی شد.

تمثیلی دیرهنگام مراکز آموزشی، مسابقات و تجمعات ورزشی و کم توجهی دولت به مراکز نگهداری سالمدنان، از دلایل امار بالای ابتلاء و مرگ و میر ناشی از کرونا در این کشور بود. تا هفته ها بعد از شیوع این ویروس، تست های تشخیصی تقریباً محدود به افراد بستری در بیمارستان ها بود و با افزایش انتقادات سرانجام نهشت وزیر این کشور و عده افزایش تعداد تست در هر روز را داد. میزان امار مرگ و میر بیماری کرونا به یک میلیون نفر از جمیعت در انگلیس خود ۱۰ برابر میانگین جهانی و حدود ۴ برابر کشور آلمان (که از ابتداء سیاست متفاوتی را استخاذ کرد) می باشد.

ایران

در ایران به دلیل مشکلات اقتصادی جامده و مشکلات مالی دولت برای جبران ضررهای اقتصادی کرونا، اعمال قرنطینه کامل، اجرا نشد. ماسک و مواد ضد عفونی در ابتداء کمیاب شد و به دلیل کمبود کیت تشخیصی بیماری ایسی گسترده انجام نشد. اما با افزایش امار مبتلایان در اواخر اسفند و گسترش ویروس در سراسر کشور سرانجام محدودیت های رفت و آمد در ایام تعطیلات نوروز و به خصوص روزهای ۱۲ و ۱۳ فروردین انجام شد. فاصله گذاری اجتماعی همچنان اصلی ترین برنامه دولت در مقابله با بیماری کرونا در ایران است. با فروکش کردن موج اول بیماری، بیماری ایسی گسترده تری در سطح کشور انجام شد که متوجه به افزایش امار مبتلایان روزانه در ایران شد.

کره جنوبی

اصلی ترین سیاست کره جنوبی در مقابله با کرونا، بیماری ایسی گسترده و انجام تست کرونا به تعداد زیاد بود. طبق گزارش ها در روزهای اولیه بیماری در این کشور روزانه ۱۵ هزار تست کرونا انجام می شد. ایستگاه های Drive-in-station تشکیل شد که مردم با توقف در این ایستگاه ها می توانستند به طور رایگان تست کرونا بدھند. همکاری مردم با دولت و رعایت فاصله گذاری از دلایل دیگر موققیت این کشور شرق آسیا در مهار کرونا بود.

سنگاپور

موضوع عن که این کشور را از سایرین متمایز می کند تحریمه مواجهه با چند بیماری و اگیردار از جمله SARS و بیماری آنفلوآنزا N1H1 بود که این کشور را پیش از سایر کشورها آمده مقابله با بیماری های واگرادر می کند. سرمایه گذاری در زیر ساخت های پیشگیری در کنار انجام تست های گسترده و اعمال مقررات و جریمه های سختگیرانه از اقدامات این کشور در مبارزه با کرونا بود.

المان

بزرگترین اقتصاد ریوا و پر جمیعت ترین کشور غرب اروپا کمتر از سایر کشورهای بزرگ اروپایی از کرونا آسیب دید. امار ابتلاء و مرگ و پیش این کشور در مقایسه با انگلیس، فرانسه و ایتالیا کمتر بود و شاید دلیل آن را بتوان اتخاذ تصمیمات مناسب از ابتداء در مواجهه با این بیماری دانست. دولت المان اقدام به قرنطینه عمومی نکرد اما با اعمال قوانین سختگیرانه در خروج از منزل و مسوعت تجمیعات پیش از دندر و لزوم حفظ فاصله دو متری در اماکن عمومی، درقطع زنجیره ابتلاء موفق بود یکی از دلایل موققیت المان در مهار این بیماری، اعتماد مردم به تصمیمات دولت و رعایت محدودیت ها بود. در المان هم مانند کره جنوبی بیماری ایسی گسترده و تست کرونا به تعداد بالا در روزهای اولیه تیغه ویروس انجام شد.

در مقایسه امار کرونا در هر کشور، عوامل متعددی دخیل است که از آن جمله، پیشتر بودن احتمال و خامت وضعیت مبتلایان سالمدن نسبت به جوانان است. همچنین این احتمال پیشتر است که افراد سالمدن بیماری زمینه ای هم داشته باشند و احتمال مرگ بر اثر کرونا برای این گروه پیشتر می شود. همچنین در مورد کشورهای دارای نظام سیاسی غیر آزاد، کسب امار قابل اعتماد تقریباً ناممکن است. در نهایت یا بد گفت به دلیل ناشناخته بودن ویروس کرونا، اتخاذ شیوه مناسب برای مهار آن ساده نیست: اما کشورهایی که با پایش شرایط، امدادگی کامل و جلب همکاری و فرمان یزدیری مردم استراتژی مناسب را اجرا کرده، اکنون در وضعیت مناسب تری قرار دارند و در سمت مقابل، کشورهایی که با تعلل و ارجحیت دادن اقتصاد بر سلامت عمومی تصمیم گرفتند، گرفتار شرایط سخت تری شدند.



اما استراتژی دیگری که در بسیاری از کشورها از ابتدای شیوع ویروس اجرا شد و نتایج مناسب تری در بین داشت، "استراتژی سرکوب" (suppression strategy) بود که عملیاتی کردن آن به همراهی و همکاری دولت و ملت وابسته بود.

فاصله گذاری اجتماعی، شناسایی گسترده افراد مبتلا و جدا کردن آن ها از جامده، در خانه ماندن و اعمال قرنطینه های محدود چهت قطع زنجیره ابتلاء از اقداماتی است که در این روش مبارزه با ویروس انجام می شود. در واقع با انجام این اقدامات بسیستم پیشگیری درمانی کشورها، فرست و توان پیشتری برای ارائه خدمات به بیماران دارد و از خستگی و افت توان کادر درمانی جلوگیری می سود.

این راهبرد از ابتداء در کشورهای مانند کره جنوبی، تایوان، نیوزیلند، هنگ کنگ، زاین و المن انجام شد و طبق امار، مهار نسبی و موفقیت امیز ویروس کرونا را ایجاد کرد. در ادامه به بررسی عملکرد برخی از کشورها در مقابله با ویروس کرونا می پردازیم:

ایالات متحده آمریکا

ریس جمهور آمریکا در ابتداء، کرونا را با بیماری آنفلوآنزا مقایسه می کرد و اعمال محدودیت ها داشت، اما در نهایت با اجرای محدودیت ها موافقت کرد. اما بسیاری از کارشناسان نظام سلامت این تعلل دولت آمریکا و تغییر دیرهنگام استراتژی مقابله را دلیل اصلی شیوع گسترده این بیماری در آمریکا می دانند. در حالی که این کشور از ابتدای شیوع ویروس کرونا در چین فرست کافی برای پایش و بررسی نحوه شیوع ویروس و انجام اقدامات پیشگیرانه را که با توجه به ناشناخته بودن ویروس، اقدام ضروری به نظر می رسید، داشت، آمریکا امروز بیشترین مبتلا و بیشترین تعداد جان باختگان بیماری کرونا را در جهان دارد.

Herd immunity

Community immunity

ایمنی جمی

سوگند امری



ایمنی جمی برای برخی از بیماری‌ها مؤثر است. مردم نروز ایمنی جمی جزئی نسبت به ویروس H1N1 (انفلوآنزای خوکی) را از طریق واکسیناسیون و ایمنی طبیعی با موقوفیت پشت سر گذاشتند و طبق پیش‌بینی‌ها، انفلوآنزا باعت مرگ و میر کمتری در سال ۲۰۱۰ و ۲۰۱۱ در نروز شد؛ زیرا پیشتر جمیت در برابر آن مصون بودند.

ایمنی جمی می‌تواند به جلوگیری از شیوع بیماری مانند انفلوآنزای خوکی و سایر بیماری‌های پاندمیک در کشور کمک کند و این ممکن است بدون این که مردم متوجه شوندن اتفاق بیفتد. باید توجه داشت که این عملکرد، محافظت در برابر بیماری را برای همیشه تضمین ننمی‌کند.

بعضی از تحلیلگران هم معتقدند که با گذشت زمان تا تولید واکسن کرونا، اکثر کشورها مجبور به وضع قوانینی برای عمل به شیوه ایمنی جمی هستند.

در مورد برخی از بیماری‌ها، ایمنی جمی زمانی عملی می‌شود که ۴۰ درصد از افراد یک جمیت در برابر این بیماری مثلاً از طریق واکسیناسیون، مصون شده باشند. اما در پیشتر موارد، تا ۹۵ درصد جمیت برای جلوگیری از شیوع آن باید مصون شده باشند.

هدف ایمنی جمی یعنی گسترش از ابتلا با انتقال بیماری است.

به عنوان مثال، از هر ۲۰ نفر باید واکسیناسیون سرخک را تجاه دهنده تا ایمنی جمی به مرحله اجرا برسد و شیوع بیماری را متوقف کند. این بدان معناست که اگر یک کودک به سرخک مبتلا شود، افراد دیگر این جمیت اطراف او به احتمال زیاد واکسینه شده‌اند و قیل‌آلتی بادی تشکیل داده اند و از ابتلا به این بیماری در امان می‌باشند تا از گسترش پیشتر آن جلوگیری شود. با این حال، اگر افراد غیر واکسینه بیشتری در اطراف کودک مبتلا به سرخک وجود داشته باشد، این بیماری می‌تواند راحت‌تر گسترش یابد. درصد افرادی که باید این باشند تا باعث توقف یا کاهش شیوع بیماری شود "استانه ایمنی جمی | herd immunity threshold" نامیده می‌شود.

با شیوع ویروس کرونا، احتمالاً اسم ایمنی جمی را به دفعات شنیده اید... اما مفهوم "ایمنی جمی" یا herd immunity یا "community immunity" چیست؟

زمانی مفهوم ایمنی جمی در یک جامعه تلقی می‌شود که تعداد زیادی از افراد این جامعه نسبت به یک بیماری ایمن شوند، این کار باعث توقف گسترش و شیوع بیماری شود.

این ایمن شدن به دو طریق اتفاق می‌افتد:

۱. ایمنی زایی طبیعی: افراد جامعه در تماس با عامل بیماری قرار می‌گیرند و باعث پاسخ سیستم ایمنی فرد علیه عقوبت می‌شود.

۲. ایمنی زایی از طریق واکسن

اما باید توجه داشت که ایمنی جمی برای بعضی از بیماری‌ها و عقوبات‌ها جواب می‌دهد. تعداد زیادی از بیماری‌های ویروسی یا باکتریایی، فرد به فرد منتقل می‌شوند، بنابراین زمانی که افراد زیادی از یک جامعه نسبت به یک بیماری ایمن می‌شوند، این روند باعث کاهش یا توقف شیوع آن می‌شود. این اتفاق به یعنی گسترش پیشتر آن افرادی که واکسینه نشده‌اند یا عملکرد سیستم ایمنی آن‌ها کم است مثل نوزادان، کودکان، افراد مسن، خاتمه‌های باردار یا افرادی که بیماری‌های خاص دارند، کمک می‌کنند.



**زمانی که افراد زیادی
از یک جامعه نسبت به
یک بیماری این
می شونند، این روند
باعث کاهش یا توقف
شیوع آن می شود.**

در زیر عللت هایی که ایمنی جمعی برای متوقف کردن شیوع COVID-۱۹ موثر نیست، ذکر شده است:

۱. هنوز واکسنی برای SARS-CoV-۲ وجود ندارد.
۲. تحقیقات ضد ویروس ها و سایر داروها برای درمان COVID-۱۹ در حال انجام است.
۳. داشتندن نمی دانند که ایا ممکن است که یک فرد، بیش از یک بار به ویروس SARS-CoV-۲ مبتلا شود.
۴. افرادی که به این ویروس مبتلا می شوند ممکن است عوارض جانبی شدیدی را تجربه کنند یا حتی در موارد خاص دچار مرگ شوند.
۵. بیشکان هنوز نمی دانند چرا بعضی افراد عالم شدیدی را پرور می دهند در حالی که برای بعضی افراد این طور نیست.
۶. افراد اسیب پذیر جامعه مثل افراد مسن، افراد دارای بیماری های مزمن، نوزادان و ... در اثر مواجهه با ویروس، عالم شدیدی را تشان می دهند.
۷. حتی افراد سالم هم ممکن است عالم شدید را تشان دهند.
۸. در صورتی که افراد زیاد هم زمان باهم دچار این بیماری شوند، فشار زیادی را به بیمارستان هاو سیستم درمانی تحمیل می کنند.

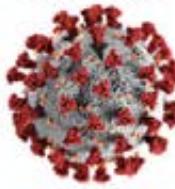
در مورد برخی از بیماری ها، ایمنی جمعی زمانی عملی می شود که ۴۰ درصد از افراد یک جمعیت در برابر این بیماری مثلا از طریق واکسیناسیون، مصون شده باشند. اما در بیشتر موارد، ۸۰ تا ۹۵ درصد جمعیت برای جلوگیری از شیوع آن باید مصون شده باشند.

از زمان شیوع ویروس کرونا، دولت سوئد تصمیم گرفت که شیوه ایمنی جمعی را در کشور برقرار کند و تعطیلی عمومی و قرنطینه را در بین نگیرد. مدارس، رستوران ها و مراکز خرید در سوئد باز بودند. این کار باعث کاهش نارضایتی مردم از وضعیت اقتصادی و بیکاری شد. دولت دستور العمل های فاصله گذاری اجتماعی را صادر کرد. همچنین به افراد بالای ۷۰ سال توصیه کرد که در خانه بمانند و تجمع بیش از ۵۰ نفر و بازدید از خانه های سالمندان را منع اعلام کرده است. در حالی که اکثریت قرب به اتفاق سوئدی ها از دستور العمل های دولت پیروی می کند، گزارش ها حاکی از آن است که با گرمتر شدن هوا، ساکنان استکلهلم شروع به شکستن قوانین کردند. دولت با تهدید به تعطیل کردن رستوران یا دیگر مراکز که در آن ها فاصله گذاری اجتماعی رعایت نشود، سرعی پاسخ داد. تحلیلگران ادعا داشتند که ایمنی جمعی با شیوع ویروس در ۶۰٪ جامعه اتفاق می افتد، و طبق بیش بینی ها تا اواسط ماه ژوئن حدود ۴۰٪ ایمنی در استکلهلم اتفاق می افتد و شیوع ویروس را کم می کند.

با گذشت مدتی از این تصمیم گیری و مقایسه آمار متوجه شدند که نزد مرگ و میر ناشی از ویروس کرونا در کشور سوئد پایین تر از بلژیک، فرانسه، ایتالیا، هلند، اسپانیا و انگلیس است، اما میزان مرگ و میر آن از سایر کشورهای نوردیک (دانمارک، نروژ، فنلاند و ...) فراتر رفته است. بنابراین دیدگاه های مختلفی نسبت به این عملکرد دولت سوئد وجود دارد، بعضی از تحلیلگران معتقدند که با موج مرگبار دوم این ویروس در جهان، بدترین اتفاق ها در انتظار کشور سوئد می باشد و بعضی از تحلیلگران هم معتقدند که با گذشت زمان تولید واکسن کرونا، اکثر اکتشافها مجبور به وضع قوانینی برای عمل به شیوه ایمنی جمعی هستند. به این نکته باید توجه کرد که برای اعمال این روش در جامعه، افراد اسیب پذیر باید محافظت شوند. بسیاری از کشورها، مانند دانمارک، فنلاند، آلمان، ایتالیا و حتی ایالات متحده، اکتوبر شروع به کاهش محدودیت ها و بیروی از برخی جنبه های روش کشور سوئد برای مقابله با COVID-۱۹ کرده اند. این کار باعث می شود علاوه بر ایجاد ایمنی در مقابل ویروس کرونا که بهترین راه برای مقابله طلباتی مدت با آن است، فشارهای اقتصادی، اجتماعی و سیاسی را نیز کاهش دهد.

نکته قابل توجه این است که هر بیماری دارای واکسن را با ایمنی جمعی نمیتوان متوقف کرد، به عنوان مثال، باکتری که از محیط اطراف خود می توانید پگیرید؛ یعنی سما ان را لز شخص دیگری دریافت نمی کنید، بنابراین ایمنی جمعی برای این عفونت موثر نیست و دریافت واکسن و ایمنی زایی بدین تنها راه محافظت است.

شما می توانید باطنین از این که شما و خانواده تان به طور مرتب واکسن زده اید، در ایجاد ایمنی جمعی نسبت به یک بیماری های خاص کمک کنید. ایمنی جمعی ممکن است همیشه محافظت از هر فرد جامعه را در بی نداشته باشد، اما می تواند به جلوگیری از شیوع بیماری کمک کند.



COVID-19 and herd immunity

در حال حاضر تهرا راه مقابله با ویروس SARS-CoV-2 که باعث بیماری COVID-۱۹ می شود، رعایت فاصله گذاری اجتماعی و شست و شوی مداوم دست و استفاده از ماسک می باشد، بعضی مقالات بر این باورند که مقابله با COVID-۱۹ از طریق ایمنی جمعی قبل از این که واکسیناسیون در جامعه اتفاق بیافتد، می تواند به مراتب کشنده تر باشد.



از داروسازی تا معاونت بهداشت

صاحبہ باد کتر عبدالرسول همتی،
معاون بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز

صاحبہ باد: محمد ایمان معزی
تبلیغ: احمد آندریه‌ی برشکوهی، حسین عباسی، سوکنده‌ی ایران



دکتر عبدالرسول همتی، داروساز و معاون بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز هستند. حضور ایشان به عنوان یک داروساز در سمت معاونت بهداشت، در این روزهای ایدمی کرونا که اهمیت و بارگاری این معاونت را در چنان کرده است، "اتاق فکر" را تشویق به تدارک مصاحبه‌ای با ایشان و جویاً شدن نظر اشان در رابطه با مسائل و مشکلات روز کرد.



الآن آموزش به دست مردم رسیده و اینکه هنوز به فرهنگ تبدیل نشده است جای بحث دارد و همه این ها دست به دست هم داد و فارس را به عنوان یک قطب برتر معرفی کرد و انتظاری هم که از فارس می‌رفت به عنوان یک قطب علمی و پژوهشی کشور همین بود و با سیاری از دانشگاه‌ها تفاوت دارد. یکی دیگر از علل موقوفت فارس، راه اندازی مراکز ۱۶ ساعته بود که این تحریره را از اتفاقاترا داشتیم و چند سال است که ما آمادگی کامل علیه این بیماری را داریم و یک آن هم در مهر و زمان و از دیبهشت برای ما مشخص است و از سال گذشته مراکزی راه اندازی کردیم که تمام بیماران سریابی به این مراکز مراجعه کنند و این مراکز تمام امکانات تشخیصی و درمانی لازم را دارند و با screen بیماران جلوی مراجعات به بیمارستان را گرفتیم و مانع از ابجاد فاجمه متابه استان گیلان نشیم. در استان گیلان که این مراکز وجود نداشت و همه بیماران را در بیمارستان screen کردند و باعث انتشار عقوبت هست که افرادی که سالم مراجعت کرده بودند شد. ولی ما از این اتفاق جلوگیری کردیم به این صورت که روزانه حدود ۱۲۰۰ بیمار به این مراکز مراجعت می‌کنند و فقط حدود ۳۰ بیمار نیاز به این مراجعت به بیمارستان دارند. اقدامات لازم برای بیمار سریابی انجام می‌شود و توصیه های لازم برای فرستنیه خانگی انجام می‌شود و همچنین تست گرفته می‌شود اگر مثبت بود و علاوه نداشت در خانه فرستنیه می‌شود اقدام دیگر تشكیل تیم های واکنش سریع بود که حدود ۳۰۰ تیم واکنش سریع در سطح استان راه اندازی کردیم و به محض شناسایی موارد مثبت به خانه فرد مبتلا مراجعت کرده و ضد عفونی که کردند و یک بهداشتی و آموزش ارائه می‌دانند و از افرادی که در تماس نزدیک با فرد مبتلا بودند هم نمونه گیری می‌کردند و حلقه اتصال ویروس به جامعه راقطع می‌کردند.

تا حدودی در رابطه با مدیریت بحران در سطح استان و رابطه با سایر نهادهای استان فرمودید: اما به طور ویژه همکاری بین معاونت های دانشگاه (معاونت درمان، معاونت بهداشت، معاونت غذا و دارو) چگونه بود و به چه صورت انجام می شد؟ همکاری عالی بود. اولاً از روز اویل که در گیر این بیماری بودیم جلسات شروع شد و بین وقتی حتی در روز های تعطیل هم انجام می شد و الان حدود ۱۳۰ جلسه است که در ذفتر ریاست دانشگاه تشكیل می شود و همه معاونین مرتبط از جمله بهداشت، درمان، توسعه و غذا و دارو همکاری می کنند و موظف به پیگیری بند های صورت جلسه هستیم و روز بعد به ریس دانشگاه گزارش داده می شود و این مدیریت منسجم و پیگیر و همکاری که بین همه معاونین وجود داشته عالی بوده است.

صداویسیما یکی دیگر از عوامل کمک کننده بود که ساعت‌ها بر نامه تولید کردن و چندین ساعت برنامه ساختند و پر کردن و از اساتید و همکاران در این برنامه های تلویزیونی و رادیویی دعوت کردند.

ابتدا لازم می‌دانم از زحمات شما در چند ماهه اخیر در مواجهه با این بدمنی کرونا تشکر و قدردانی کنم و برایتان آرزوی سلامت و توفیق کنم.

از ابتدای ورود ویروس به کشور، مطابق آمارهای اعلام شده، به نظر می‌رسد که وضعیت استان فارس نسبت به استان‌های دیگر و کل کشور تا حدودی بهتر بوده است. علت آن را چگونه ارزیابی می‌کنید؟ ایا مدیریت بحران در استان ویژگی‌های خاصی داشت یا فاصله جغرافیایی ما با محل‌های شیوع اولیه کرونا کمک کننده بود؟

به نام خدا، تشکرم از این که تشریف اوردید. عوامل مختلف وجود داشت. یکی که خودتان هم اشاره کردید این بود که در ابتدا وضعیت نیمه شمالی خوب بود و وضعیت ما در نیمه جنوبی کشور بهتر بود. اما اگر ما تمهیمات لازم را فراهم نمی‌کردیم، مشکلات دست و پاگیری ایجاد می‌شد که تا امروز هم نمی‌توانستیم آن را کنترل کنیم. به همین دلیل بود که حتی زمانی که نیمه جنوبی درگیر شد ما هنوز وضعیت قمزی نداشتیم. اطراف ما کرمان، اصفهان، هرمزگان و بوشهر وضعیت قرمز داشتند و ما زد بودیم. این نشان دهنده مدیریت برنامه است. مدیریت برنامه هم ویژگی‌های منحصر‌بفردی داشت.

یکی مدیریت استانی بود. شخص استاندار و معاونیش، نماینده ولی فقیه و امام جمعه شیراز بسیار کمک کردند امام جمعه جمله‌ای فرمودند که چندین بار تکرار شد ایشان فرمودند: "همان طور که پژوهشکار و کرونا مقلد نظام سلامت پاشیم، این جمله واقعاً باعث شد که همه به اتفاق دانشگاه علوم پزشکی را به عنوان مرکز مهم تضمیم گیری درباره ویروس قبول کنند و این قدرت و اختیار دانشگاه را بالا برد عرض کرد که استاندار و معاونیش و ادارات کلی که مرتبط بودند هم همه همراه شدند.

مدیریت هوشمندانه دانشگاه و آقای دکتر لطفی هم بسیار موثر بود. ما بالا فاصله از زمانی که ویروس شناخته شد و هنوز در چین بودیم که هنوز ویروس وارد کشور نشده بود، ولی پوسترها و بروشورهای سه زبانه که به زبان چینی بودند را تهیه کردند. بودیم که هنوز ویروس وارد کشور نشده بود، ولی پوسترها و دوربین های حرارتی مجسیز کردیم. یعنی با برنامه کار کردیم و ویروس هنوز در چین بود که ما تبروهاتی واکنش سریع‌مان را سازماندهی کردیم.

ولی بالا فاصله که ویروس در ایران دیده شد شرایط ویژه تر شد و وقتی که در فارس ما اولین مورد را مشاهده کردیم کاملاً به صورت ویژه و تخصصی با این قضیه برخورد کردیم. آموزش به دست مردم رسیده و مردم همکاری کردن و همکاری مردم یکی دیگر از عوامل خوب در این قضیه بود و همه این ها دست به دست هم دادند.

صداویسیما یکی دیگر از عوامل کمک کننده بود که ساعت‌ها بر نامه تولید کردن و آماری که می‌دهند تجومی است. چندین ساعت برنامه ساختند و پر کردن و از اساتید و همکاران در این برنامه های تلویزیونی و رادیویی دعوت کردند.

تجربه شما در خصوص مسیری که تا معاون بهداشت شدن در پیش داشتید، چیست؟ آیا داروساز بودن در این مسیر نقطه قوتی برای شما بوده است؟

نه اینکه چون داروساز بودم موفق شدم، اما چیزی کم نداشتم از یک پژوهش یا فرد دیگر، البته علاقمندی خودم هم بوده است من از روزی که طرح را در شبکه اقتصادی گذاشتند، همان روز من را به عنوان معاون بهداشت شبکه اقتصادی گذاشتند بد از آن در استان مستوفیت های دیگری داشتم تا به امروز، علاوه نمایند خودم بوده است و در کنار این که احساس نکرده ام که در بحث مدیریتی چیزی کم دارم که بخواهند بگویند در این پست باید همچنان پژوهش باشد یا حتی داروساز باشد و در مجموع احساس من کنم که داروسازان می توانند در پست های مدیریتی نظام سلامت موفق باشند.

به عنوان یک داروساز طبیعتاً در جریان مسائل و مشکلات روز داروسازی هستید؛ من جمله حذف حق فنی ها، حذف حریم داروخانه، بحث های مرتبه با لیسانس داروسازی و غیره، موضوع گیری شما نسبت به این مسائل چگونه است؟

طبعاً چون یک داروساز هستم مسائل صنف داروسازان براهم خیلی اهمیت دارد، حتی اگر داروخانه نداشته باشم یا در داروخانه کار نکنم، برای مثال، ما تعداد زیادی داروساز داریم که در مراکز بهداشتی درمانی روستایی داروخانه زده اند، به عنوان شعبه داروخانه اصلیشان، قاعده این ها گاهی دچار مسائل و مشکلات مالی می شوند، من ناخودآگاه به عنوان یک داروساز، به سمت حل کردن مشکلات این ها می روم و مشکلاتشان را بینم و راحت از کنار مشکلاتشان نگذرم، ما بارها جلساتی با انجمن داروسازان داشته ایم، آمده اند، ییگیری کرده اند و نمایندگان داروسازان تشکر کرده اند که دغدغه ما رفع مشکلات این عزیزان بوده است، جدا که من داروخانه را می شناسم، مشکلات داروخانه را می شناسم، مشکلات اقتصادی را می شناسم، من دائم یا چه مشکلی باید دارو بخرند، ییمه ها کسورات می زند و به طرق مختلف خیلی از داروخانه ها شاید در معرض ورشکستگی باشند، از همین جامن اگر بتوانم کمک بکنم، انجام می دهم.



با توجه به پیشینه حضور شما در نظام شبکه بهداشت و الان هم به عنوان معاون بهداشت دانشگاه، چه نکات مثبت و ویژگی هایی در نظام شبکه بهداشت می بینید که باید حفظ شود و چه چالش هایی وجود دارد؟ به علاوه که امروزه برعی مدعی اند که نظام شبکه رو به افول است و روزهای خوبی را سیری نمی کنند؛ تحلیل شما از این صحبت چیست؟

قبل از COVID-۱۹ یک مقدار بسیاری هایی به نظام شبکه شده بود، بیشتر توجه وزارت بهداشت و به تبع آن دانشگاه به سمت درمان رفته بود و به دنبال تامین نیاز درمانی مردم بودند، بیمارستان می ساختند و کمتر به زیرساخت هایی بهداشتی توجه می شد در دوره وزارت دکتر هاشمی و دولت فعلی تدبیر و امید علی رغم همه مشکلاتی که در جامعه وجود دارد و شاید مردم هم خیلی از مسائل و مشکلات جامعه راضی نباشند، ولی در بحث بهداشت و درمان عالی کار شدیک زمانی دغدغه مردم این بود که اگر بیمار شدند، فرش زیر پایشان هم باید بفروشند! ولی در تحول سلامت هم در درمان و هم در بهداشت تحول خیلی خوبی شد ولی بیشتر گرایش به سمت درمان بود.

با شیوع بیماری COVID-19 این گرایش بر عکس شد و متوجه شدند که اگر توجه به پیشگیری داشته باشیم، می توانیم بار بیمارستان ها را کم کنیم؛ مثل کاری که در اینجا انجام شد برای مثال ما مراقبت های غربالگری داشتیم که به ورز و مراقب سلامت ما با تک تک مردم تعاس می گرفت و حال آن ها را می پرسید و اگر عالمی داشتند به پیشک خانواره ارجاع داده من شدند، در واقع screen می شدند و در جای خود درمان کارهایی که برای سلامت آن ها نیاز بود انجام می گرفت و این عملکرد باعث می شد کمتر به سمت درمان می رفتند، بنابراین بار درمان ما کم می شد.

داروخانه کار اصلی داروساز است؛ اما می تواند در زمینه های دیگر هم به نظام سلامت کمک کند و به خصوص نظام سلامت کمک کند و به خصوص در بخش های در بخش های مدیریتی

با توجه به اینکه شما داروساز هستید و در کنار شما معاون بهداشت، آیا برای داروساز که بیشتر در جایگاه درمان قرار دارد، در امر بهداشت هم نقشی قائل هستید؟

بله، من معتقد نیستم که داروساز جملاً باید به داروخانه برود داروخانه کار اصلی داروساز است؛ اما می تواند در زمینه های دیگر هم به نظام سلامت کمک کند و به خصوص در بخش های مدیریتی بعضی از همکاران ما هستند که مسئولیت شبکه های بهداشت و درمان، معاونت شبکه بهداشت و درمان، رئیس بیمارستان ها را دارند و موقعاً عمل کرده اند، داروسازان افزاد باهوشی هستند که در مسائل مدیریتی به هر کدام از این افراد اعتماد کرده، موفق بوده اند.



سیستم بهداشت و درمان؛ ناوانی اصلاحات نولیبرالی مراقبت های بهداشتی

گریگوری یودین، استاد دانشکده عالی علوم اجتماعی و اقتصادی مسکو

همه گیری ویروس کرونا از رات مخرب اصلاحات نولیبرالی مراقبت های بهداشتی را که در تعداد زیادی از کشورها انجام شده بودند، آشکار ساخت. مشخص شد که نوانی چنین سیستم هایی که برای شرایط کم و بیش استاندارد تنظیم شده اند، در موارد اضطراری فرو می باشند. بهینه سازی متابع در حوزه مراقبت های بهداشتی و مسیریه سمت آزاد کردن متابع اضافی و تبدیل آن ها به متابع تجاری، شو خی بی رحمانه تو سط مدیرانی بوده است که ممه این موارد را تجام داده اند. البته چنین نتیجه ای تا حدی برگ برند قوی در آینده نزدیک برای کسانی خواهد شد که خواهان برگرداندن اصلاحات نولیبرالی در مراقبت های بهداشتی و احتمالاً اصلاحات نولیبرالی در قاعده کلی می باشند. این واقعیت که به عنوان مثال "پرنسپدر" تا کنون از رقابت در انتخابات ریاست جمهوری آمریکا خارج نشده است، دقیقاً به این دلیل است که تقاضای وی با عنوان "مراقبت های بهداشتی برای همه"، الزام به گسترش سیستم مراقبت های بهداشتی در سراسر کشور و رها کردن الگوی نولیبرالی آن است، در شرایط فعلی، استدلال های وی برای همه آمریکا روشن شده است.

من توانید آراء اندیشمندان دیگر را بیز درباره کرونا و تفسیراتی که در جهان ما ایجاد کرده است در محتوایی که توسط مدیریت بین الملل مرکز همکاری های تحول و پیشرفت تهیه شده است مطالعه کنید.

آراء اندیشمندان



باتوجه به این که شما مدرک MPH نیز دارید، نظر شما درباره pharm-MPH و ورود داروسازان به این دوره ها چیست؟

بند خودم اثنايی دارم و عضو شورای سیاست گذاری MD-MPH هم هستم. من تا زمانی که MPH نداشتم، یک مدیریت سنتی داشتم و شاید این برمی گشت به این که من وزیری های خاص شخصی مدیریت را داشتم، اما بعد از این که دوره MPH را گذراندم یک دید علمی نسبت به مسائل پیدا کردم و دروسی که داشت خیلی مرتبط بود به همین دلیل با علاقه مندی که داشتم، امروز از دروس خصوص نظام سلامت در ایران را تدریس می کنم. من چندین سال است که برای دانشجویان پزشکی MPH را تدریس می کنم و مطمئن هستم که این دوره ها به داروسازها هم می توانند دید خوبی بدهد که بتوانند در آینده وارد نظام سلامت شوند. بالاخره مطمئن باشید که تعدادی از داروسازان جذب مدیریت می شوند حتی اگر بخواهیم تخصصی بینیم مدیریت هایی که مرتبط با بحث های دارویی و غذایی و مدیریت های زیر نظر معاونت غذا و دارو و یا جاهای دیگری مثل بهداشت و شبکه های بهداشت و درمان و بیمارستان ها که باز هم نیاز است که القای بهداشت و مدیریت بهداشت را بدانند.



و در آخر اگر نکته از قلم افتاده ای به نظرتان

من رسید بفرمایید.

من امیدوارم که داروسازان را بینم چه در پست های مدیریتی بالا، چه در سلطح دانشگاه، چه در سلطح وزارت خانه. کما این که الان وزیرمان هم داروساز است. من اولین روزی که شدم در صفحه اینستاگرام پستی گذاشتم و این را شادمانی کردم به خاطر داروساز بودنشان. گفتم کارنامه شان را نمی داشم که روزی که می خواهند بروند با چه کارنامه ای بروند اما از این که داروساز هستند اینرا خوشنودی می کنم به هر حال امیدوارم که داروسازان عزیز به خصوص داروسازان جوان و بر تلاش به این سمت بروند که فقط به حضور در داروخانه قائم نشونند. داروخانه خوب است و کار تخصصی همه ماست ولی من توانند گام های بلندتری در مسئولیت های مختلف در نظام سلامت بردارند.

سپاسگزارم از وقتی که در اختیار ما قرار دادید.

نگاهی بر اپیدمیولوژی باتکیه بر اپیدمی COVID-19

شیوه ارائه

(۳) نوع سوالات مطرح شده در ایتم‌های مولوی در اهداف تحقیقی دو نوع است:

(۴) نوع: درسی کلی در ایدمیولوژی از مایشی (experimental)، یعنی آزمایشی (quasi-experimental)، مشاهده ای (observational)، مطالعات ایدمیولوژی به دو دسته توصیفی (description) و تحلیلی (analytical) تقسیم می شود. در بخش توصیفی به بررسی وقایع و ارتباط بین آن ها، مبنو در نظر گرفتن تلفات می پردازند و در واقع هدف بررسی توزیع بیماری است؛ از جمله، به برآورد بار بیماری (میزان مرگ و کاهش وضعیت سلامت)، توضیح تاریخ طبیعی بیماری، پیش بینی ریسک رویداد مربوط به سلامت و نتیجه گیری طبقه بندی بیماری می پردازند.

در بخش تحلیلی هدف نشان دادن ارتباط تلفات با وقایع است و به بررسی عوامل خطر موثر بر تغییر وضعیت سلامت جامعه می پردازد و هدف کمی سازی و گزارشات آماری است.^[۳]

ایندھنولوژی COVID-۱۹

تاریخ این مقاله: ۱۳۹۰-۰۷-۲۰
تاریخ پذیرش: ۱۳۹۰-۰۸-۰۵
تاریخ اولین انتشار: ۱۳۹۰-۰۷-۲۰
مکان انتشار: ایران

SARS-CoV-2 مثبت است که درون یک غشا لبیدی دو لایه قرار گرفته است. این غشا لبیدی با غشا سلول میزان تلفق مشود و RNA را به درون سیتوپلاسم ازد می کند که موجب ایجاد پروتئین های ویروسی متعددی می شود سپس RNA و پروتئین های تولید شده توسط میزان، ویروس های جدیدی را ایجاد می کنند که سلول را پاره کرده و از آن خارج می شوند.^[5]

۱۰۹

تعریف: ایدمیلوژی شاخه پیچیده‌ای از علم است که به راحتی نمی‌توان آن را تعریف کرد اما یکی از تعاریف جامع که توسط WHO ارائه شده است عبارت است از:
ایدمیلوژی شاخه‌ای از علم است که به بررسی توزیع و تعبییر و قابع (از جمله بیماری) مربوط به شرایط سلامت پرداخته و به استفاده از تابع جهت کنترل بیماری و سایر مشکلات سلامتی می‌پردازد [۱].

از جمله سوالاتی که در بحث ایدمیولوژی مطرح شده و مورد بررسی قرار می‌گیرند می‌توان به هوراد زیر اشاره کرد:^[۲]

- ۱- طبیف کامل شدت بیماری چیست؟ که مثلاً در کرونا از symptomatic با علائم متوسط تا asymptomatic بسیار شدید که نیاز به بستری شدن دارد و در نهایت میزان مرگ و میر متغیر است)

۲. قابلیت انتقال آن چقدر است؟

۳. افراد ناقل بیماری جه کسانی هستند؟ آیا سن و شدت بیماری یا سایر ویژگی های فرد بر میزان انتقال تاثیر می گذارد؟

۴. ریسک فاکتورهای مربوطاً به ابتلای شدید به بیماری و مرگ چیست؟ و چگونه می‌توانیم گروه‌های در معرض خطر را شناسایی کنیم تا هدفمندتر کار کرده و اقدامات پیشگیری و درمان را بر آن‌ها تعویض کنیم؟

اپیدمیولوژی را می‌توان به روشن‌های مختلف تقسیم کرد که در صورت تلفیق تمامی این دیدگاه‌ها می‌توان به نگرش جامعی از آن رسید. این تقسیم بندی‌ها عبارتند از:

(۱) حلیف فعالیت های تحقیقاتی در اپیدمیولوژی که شبیه سایر فعالیت های تحقیقاتی شامل طرح مبحث، جهت دهنی، آنالیز و گزارش می باشد.

(۲) مباحث مورد بررسی در ایندمبولوژی که زیرمجموعه پیشکشی اند از جمله: مورفوپلوزی و فربیولوزی نرمال و پاتولوژیک، بیماری های عفونی و غیر عفونی، درمان های پیشگیری کننده و درمان کننده، سلامت فیزیکی / رفتاری / روانی / اجتماعی، بیماری های غیرمسری، خدمات سلامت و...، به طور کلی این شاخه که ایندمبولوژی بالینی نامیده می شود به ارائه روش های برای تحقیقات می پردازد.



تمام نزدیک با فردی که در دوره عفونی است فرد دیگر را در معرض ابتلای بالایی قرار می‌دهد. البته هنوز قطعیتی برای این گفته مشخص نیست.^[۸] به طور معمول عالم پس از ۱۰ روز فروکش می‌کند، ولی همچنان با وجود از بین رفتن عالم، فرد ناقل بوده و قادر به انتقال ویروس است. پس به طور میانگین بین ۱۶-۱۸ روز امکان انتقال وجود دارد در افراد با عالم کم تا ۱۰ روز پس از کاهش عالم و در افراد با عالم شدید حتی تا ۲۵ روز هم ادامه می‌یابد (که احتمالاً به دلیل بالا بودن میزان ویروس در این افراد است ولی ثابت شده نیست).^[۸]

عالائم بیماری طیف گسترده‌ای دارد:

۱. Asymptomatic: حدود ۱۸٪ از افراد مبتلا، فاقد عالم بالی و عدمتاز از افراد جوان هستند و این افراد ناقل بوده و قادر به انتقال ویروسند.^[۸]

۲. Moderate disease: درای عالم تنفسی از جمله: سرفه، کمبود نفس، tachypnea و لی هج عالم شدیدی ندارد.

۳. Severe disease: پرمونا شدید، سترم خاد تنفسی

(ARDS، sepsis) و شوک سپتیک

:Acute respiratory distress syndrome ۲.۱ که درواقع آغاز شدید است که یک هفته پس از آغاز عالم تنفسی می‌تواند رخ دهد. ۲.۲ Sepsis and Septic shock: افراد مبتلا به COVID-۱۹ و Sepsis دارای بسترهای شرایط بین همه بیماران هستند که می‌تواند موجب از کار افتادگی چندین ارگان شود و عالم این عبارتند از: dyspnea خاد، کاهش انساب اکسیژن، کاهش دفع ادرار، تاکیکاردی، کاهش فشارخون، سرد شدن دست و پا...^[۹]

عوامل موثر بر مرگ و میر

۱. جنسیت: با وجود نبود هج عالم تحقیق مشخصی در این زمینه، آمار به دست امده از تحقیقات در Wuhan نشان می‌دهد که مرگ و میر در مردان (۴.۷٪) بیشتر از زنان است.^[۸] البته این داده های باید بیشتر بررسی شود چون میزان شیوع سیگار در مردان در ووهان بیشتر از زنان است پس احتمال ابتلای مردان به بیماری ها و مشکلات تنفسی بیشتر است. (که یک عامل مستقل از جنس است).^[۶]

۲. سن: افراد مسن تر رسک بالاتری برای ابتلا به COVID-۱۹ نسبت به افراد جوان دارند. مرگ و میر به شدت در افراد بالای ۶۰ سال (۰.۳۶٪) در مقایسه با افراد زیر ۴۰ سال (۰.۲٪) افزایش می‌یابند.^[۶]

۳. بیماری های زمینه‌ای:

وجود بیماری های زمینه‌ای بیش از ابتلا به ویروس می‌تواند در افزایش میزان مرگ و میر تأثیر مثبت بگذارد مشکلاتی از جمله فشارخون (با رسک مرگ و میر ۰.۸٪)، دیابت ملتوس (با رسک مرگ و میر ۰.۹٪)، مشکلات قلبی عروقی (با رسک مرگ و میر ۰.۱۳٪) و بیماری های تنفسی مزمن (با رسک مرگ و میر ۰.۸٪) اثایع ترین بیماری های زمینه‌ای در افراد مبتلا به COVID-۱۹ هستند.^[۶]

با اتصال ACE2 به رسپتور S-protein به وفور در ریه، قلب، کلیه و بافت چربی وجود دارد) ویروس وارد سلول می‌شود، که همین فرایند می‌تواند هدف بسیاری از روش‌های درمانی و واکسن‌ها باشد.^[۵] این ویروس در ورود به سلول مشابه SARS-CoV-۲ با سرعت کمتری وارد می‌شود، ولی طولانی‌تر در بدن تجمع می‌کند که این عملکرد دوره کمون طولانی مدت آن و شیوع و انتقال گسترده آن را توجیه می‌کند.^[۵]

انتقال

پس از شیوع ویروس کرونا بسیاری از محققین به دنبال یافتن میزان واسطه و مخزن این ویروس بودند و با توجه به اولین ابتلای و شیوع گسترده آن که در Wuhan بود، جایی که فروش حیوان‌های زنده در بازارهای آن یک امر بسیار معمولی بود، بسیاری احتمال دادند که این ویروس زنوز بوده و بین انسان و حیوان مشترک است. در ابتدا به دو گونه مار مشکوک شدند که ممکن بود مخزن این بیماری باشد: اما امروز هیچ شواهدی دل بر این موضوع بینا نشده است جز اینکه مخزن به احتمال زیاد پستاندار یا پرندگان است. پس با بررسی زنوم-SARS-CoV-۲ به تشابه ۸۸٪ی با دو ویروس عامل ستروم خاد تنفسی جدا شده از خفاض‌ها رسیدند که در تیجه پستانداران را محتمل ترین رابط بین انسان و SARS-CoV-۲ تبدیل می‌کند.^[۷]

پس از شیوع ویروس احتمال انتقال فرد به فرد برای آن مطرح شد. با توجه به گزارشات حاکی از ابتلای اعضای یک خانواده و نیز بدون تعاس با بازار حیوانات زنده، آنودگی فرد به فرد در وظله اول از طریق تعاس مستقیم و انتقال قطرات یخش شده حاصل از سرفه و عطسه از فرد مبتلارخ می‌دهد. البته گزارشاتی مبنی بر انتقال ویروس از طریق ذرات هوا وجود ندارد همچنین در افراد مبتلا، ردی از RNA در ادرار یافت نشده است پس این نیز راهی برای انتقال نیست.^[۸]

بررسی‌ها نشان می‌دهد که RNA ویروس بر روی سطوحی همچون اجسام پلاستیکی یافت شده است.^[۸] یک خبر خوب این است که با بررسی زنان حامله در سه ماه آخر هیچ شواهدی از انتقال ویروس از مادر به فرزندان یافت نشده: اما با توجه به تولد همگن آنها با سازارین هنوز اطلاعی از امکان انتقال از مادر به نوزاد از طریق کانال واژنال ندارند.^[۷] برکاربرد است که قابلیت انتقال یک بیماری را می‌سنجد میزان افراد مبتلا توسط یک فرد ناقل را اندازه می‌گیرد، با فرض اینکه تمام افراد جامعه مستعد ابتلا به آن هستند (که البته یک فرض غیر واقعی است)، برای از بین رفتن کامل بیماری R₀ باید به زیر ۱ برسد. برای COVID-۱۹، R₀ های بسیار متوجه گزارش شده است که احتمالاً ناشی از روش‌های مختلف به کار رفته در آنلاین است.

به طور میانگین به عدد $R_0 = 4.2$ (با ره بین ۱.۵-۶.۴۹) رسیده اند که میزان بالای انتقال این بیماری را نشان می‌دهد، یعنی هر فرد بیمار می‌تواند حداقل چهار نفر دیگر را هم آنوده کند.^[۶] میانگین دوره کمپون ۹-۳ روز و بازه ای آن ۲۴۰-۰ است. Serial interval که مدت زمان ظاهره بین بروز عالم فرد ناقل تا بروز عالم فرد انتقال یافته می‌شود ۸-۳ روز است که نشان می‌دهد فرد قبل از بروز عالم ناقل می‌شود و حدود ۴۴٪ انتقال‌ها قبل از بروز عالم رخ می‌دهد.

COVID-۱۹ هستند. این عوامل ضدپیروسی می‌توانند انواع مختلفی باشند از جمله: virus based therapy مثل مونوکلوتال آتنی بادی یا پیتیدهای ضدپیروسی که مولکول‌های مختلف پیروسی با مرحله عملکردی آن را تخت تأثیر قرار می‌دهند از جمله اسپایک‌های گلیکوبروتینی، مهار کننده‌های انزیمی‌های پیروسی و مهار کننده‌های سترنوكلشیک اسیدهای پیروسی یا Host based therapies که باعث تحریک تولید ایتریرون می‌شود، بر مسیر سیگالیت یا بر فاکتورهایی از ایتریرون که در تکثیر پیروسی نقش دارند، تأثیر می‌گذارند. البته بعضی از محققین هم بر روی drug repurposing کار می‌کنند که در واقع برای طریقهای موجود در بازار اثربخشی‌های جدیدی پیدا می‌کنند تا قابلیت استفاده در بیماری‌های نوظهور را هم داشته باشند از جمله داروهای مصود پیروسی Favipiravir و Remedsivir می‌باشد که دو دارو ضد پیروسی با طیف عملکرد گسترده‌ای هستند و اثربخشی آنها در COVID-۱۹ تحت بررسی است.^[۶]

نگاهی به آینده
با وجود اینکه این‌عنی زانی نهایی که پایان این باندی است بسیار دور به نظر می‌رسد، اگر بخواهیم نگاهی به چند ماه آینده داشته باشیم، در تابستان ممکن است شیوع کرونا کمی کاهش یابد. با توجه به گزارشاتی که حاکی از کاهش ۲۰٪ انتقال پیروسی با گرم شدن هوای است و انتشار می‌رود سرعت انتقال آن تا حدودی کاهش پیدا کند. تقریباً اکثر کشورها قوانین سرسختانه مربوط به کرونا را به دلیل فشار اقتصادی ایجاد شده کاهش داده‌اند که البته با توجه با بالا بودن مبتلایان گزارش شده روزانه، این کار ممکن است اندکی سهول انگارانه به نظر بسیار و تسبیح افراد و تعیین کردن مناطق باشیوع پیشر و انجام اقدامات متناسب با آن منطقه، باید در اولویت کشورها و دولت‌ها قرار بگیرد تا بتواند به طور هوشمندانه تری این بیماری را کنترل کند. پیشنبی می‌شود در پاییز موج دوم این بیماری آغاز شود که بسیار مشابه موج اول خواهد بود و به احتمال زیاد در نوامبر یا دسامبر یک یک دیگر خواهیم داشت که کنترل آن بسیار سخت تر خواهد بود. این یک ناشی از خستگی مردم برای رعایت فاصله‌ی اجتماعی و سایر قوانین مربوطه، همچنین خستگی کادر درمان است. کنترل جمعیت برای حفظ تعداد مبتلایان در حد امکانات در دسترس، بسیار چالش برانگیز خواهد بود. البته تأمین سلامت روانی افراد جامده، رفع نیازهای اویله آن‌ها و تداوم کار نهادهای آموزشی از جمله مدارس و دانشگاه‌ها نیز باید مورد توجه مسئولین قرار بگیرد.^[۱۰]

1. What is epidemiology? Changing definitions of epidemiology 1978-2017
2. Defining the Epidemiology of Covid-19 – Studies Needed
3. Definition and Scope of Epidemiology
4. Coronavirus disease 2019 (COVID-19): Epidemiology, virology, and prevention
5. Epidemiology and clinical features of COVID-19: A review of current literature
6. COVID-2019: update on epidemiology, disease spread and management
7. The epidemiology and pathogenesis of coronavirus disease (COVID-19) Outbreak
8. Epidemiology and clinical features of COVID-19: A review of current literature
9. Epidemiology of Novel Corona Virus (Covid-19): A Review
10. <https://www.ama-assn.org/delivering-care/public-health/harvard-epidemiologist-beware-covid-19-s-second-wave-fall>

پیشگیری
تا به امروز هیچ واکسن موثری کشف نشده است و گاهی بهترین راه پیشگیری پیروی از پروتکل‌های تعریف شده برای کنترل غفوت است. همچنین پرهیز از سفرهای غیرضروری، استفاده از حمل و نقل عمومی، تماس با افراد مبت Xen... از راه‌های پیشنهاد شده برای کنترل و پیشگیری از ابتلا به این بیماری است.

با توجه به اینکه SARS-CoV-2 شبیه سایر کرونوپیروس‌ها دارای غشا لبیدی است؛ در اثر نسبت دست با صابون می‌توان ساختار این غشا را دچار اختلال کرد و باعث می‌شود الوده کردن میزان توسط پیروس سخت تر یا حتی غیرممکن شود، به همین دلیل شست و شوی دست با آب و صابون در حال حاضر بهترین راه پیشگیری است. البته ناگفته تماند که مدت زمان نسبت دست نیز بسیار حائز اهمیت است و حداقل ۲۰ ثانیه پیشنهاد شده است.

استفاده از مواد فیزیکی از جمله ماسک صورت برای افرادی که دارای علائم تنفسی هستند، توسط WHO توصیه شده است. به طور کلی ماسک‌های جراحی فقط به صورت یک طرفه مانع گسترش ذرات و قطرات بخش شده از طریق عطسه و سرفه توسط فردی که ماسک زده به محیط اطراف می‌شوند. اما افراد کادر درمان که در مراقبت از افراد مبتلا به COVID-۱۹ نشسته باشند که مانع از ورود قطرات و ابتلای فرد می‌شود و به طور کلی به دلیل ریسک بالای ابتلای از طریق تعاس مستقیم با افراد بیمار حتماً اقدام‌های محاطه‌های و امکانات اینمی باید در اختیار کادر درمان باشد.

درمان
تاریخ درمان خاص تایید شده ای برای SARS-CoV-2 در دست نمی‌باشد، اما درمانی که در حال حاضر توسط مراکز درمانی استفاده می‌شود، مراقبت‌های کمکی درجهت کاهش علائم است که این مراقبت‌ها شامل ایزوله کردن بیماران در اتاق‌های با فشار منفی، تامین مواد غذایی و بالанс الکتروولیت‌ها، استراحت و هیدراتاسیون می‌شود ولی در افراد حاد تر مبتلا افرادی ARDS ، نارسایی قلبی ، Septic shock ، مراقبت‌های درجه بالایی از جمله دستگاه‌های مانند -ventilator. ECMO و درمان جایگزینی کلیوی و ... استفاده می‌شود.

البته داروهای مختلف هم مورد استفاده قرار می‌گیرند که می‌توانند در دسته‌های زیر تقسیم شوند: Antiviral: همان طور که گفته شد هنوز دارویی مخصوص این بیماری یافته نشده است ولی برخی عوامل ضدپیروسی که برای شیوع MERS و SARS مورد استفاده قرار گرفته بود از جمله ritonavir، lopinavir، interferon-ribavirin، این مرازوze به صورت تکی یا ترکیبی برای مقابله با COVID-۱۹ مورد استفاده قرار می‌گیرد. با وجود اینکه اثر پخشی آنها هنوز کاملاً مشخص نیست اما همچنان تلاش‌های بسیاری برای پیدا کردن یک داروی جدید موثر برای COVID-۱۹ مورد توجه گردید و کارآزمایی‌های بالینی بسیاری در حال انجام است.^[۶]

واکسن‌ها و داروهای جدید در حال ساخت
بسیاری از محققین و دانشمندان در حال تلاش مستمر جهت پیدا کردن یک ماده ضدپیروس و واکسن موثر علیه





جهان پس از کرونا

در نوشتارهای پیش رو که توسط اعضای کارگروه آینده پژوهی دفتر مطالعات راهبردی دارویی نگاشته شده است، تلاش کرده ایم تا تغییرات محتمل در بعد مخالف پهاداشی، اقتصادی، دارویی، اجتماعی، زیست محیطی و - را بررسی و تصویری از جهان پس از کرونا ترسیم نماییم.

رویداد ۲۰۱
در ۱۸ اکتبر ۲۰۱۹ رویدادی تحت عنوان "رویداد ۲۰۱" توسط دانشگاه جاتز هاپکینز، انجمن اقتصاد جهانی و بنیاد بیل و ملیندا گیتس برگزار شد. در این رویداد که با حضور سیاست‌گذاران، سرمایه داران، اقتصاددانان و متخصصان حوزه سلامت از اقصا نقاط جهان برگزار شد؛ سناریویی مشابه آنچه در دسامبر همین سال به وقوع پیوست، مطرح گردید تا شرکت کنندگان با بررسی تبعات و اثرات آن بر سلامت و اقتصاد جهان، راه‌هایی برای پیشگیری، کنترل و مدیریت چنین اتفاقی ارائه دهند. این روش را در آینده پژوهی "پنل خبرگان" می‌نامند که یکی از راه‌های آماده شدن برای آینده و پیش‌بینی وقایع پیش رو و راه حل آن‌ها از دید متخصصان آن حوزه است. با کلیک بر روی عنوان، می‌توانید به اطلاعات منتشر شده این رویداد دسترسی پیدا کنید.



رویداد ۲۰۱

از آغاز قرن ۲۱ تاکنون، ایده‌mi حاضر با نام coronavirus disease ۲۰۱۹ ششمین همه‌گیری است که جهان تجربه می‌کند. در سال ۲۰۰۳ در چین، سال ۲۰۰۹ در چین، سال ۲۰۱۲ ویروس SARS-CoV ویروس انفلوانزا در مکزیک، سال ۲۰۱۳ ویروس MERS-CoV در عربستان و خاورمیانه، سال ۲۰۱۴ ویروس Ebola در غرب آفریقا و در سال ۲۰۱۵ ویروس Zika در برزیل تجربه‌های قبلی ما از یک همه‌گیری ویروسی است. گستردگی وسیع بیماری COVID-۱۹ در سطح جهان و در گیری تقریباً تمام کشورها، این همه‌گیری را به مرحله پاندمی (جهان گیری) رسانده است. تصریفات قابل توجهی که این یادمی، در حال حاضر، در تمام سطوح زندگی پسر ایجاد کرده است در کار تجربیات قبلی ایده‌mi ها و عاقیبات، این تفکر را در میان اندیشمندان و محققان زنده کرده است که جهان ماس از عور از این بحران چه تغییراتی را تحمل خواهد شد. تغییراتی در سطح کلان همچون سیاست و اقتصاد تا جزئی ترین روابط میان افراد حاصل شده است. چه میزان از این تغییرات بایدرا خواهد ماند؟ جهانی که امروز می‌شناسیم تا چه اندازه مشابه جهان پس از کرونا است؟ از انجایی که آینده به واقع غیرقابل پیش‌بینی است، نوعی از عدم قطعیت بر تمام آنچه می‌توان از آینده گفت سایه‌mi افکند. با این حال، شاید خطای باشد اگر چنین بیناریم که در تعیین آینده‌های محتمل، همراه با کشاکشی میان دو وضعیت متفاوت مواجهیم. وضعیت اول "پیش‌بین" تغییراتی است که بالاچار و در آن تبعات همه‌گیری موجود بر زندگی ما تحمل شده است و وضعیت دوم "ظیان" علیه این تغییرات، خستگی از محدودیت‌ها و میل به بازگشت به شرایط عادی گذشته است.

سر مقاله

نوك کوهیخ

بررسی تبعات پاندمی کرونا
بر آینده بهداشت، سلامت و دارو

سید محمد ایمان معزی



ما هرگز به جهان بیش از کرونا بازنخواهیم گشت. اثرات این پاندمی بر جنبه‌های مختلف زندگی و سلامت ما و درس‌هایی که به ما آموخت، جهان ما را برای همیشه تغییر داده است.

در فاز دوم، دولت‌ها تلاش کردند تا نیازهای معیشتی مردم را تأمین کنند و در کنار آن ذخایر مناسبی برای تجهیزات پزشکی و دارویی لازم فراهم کنند. نکته مهم در این مرحله حمایت از سیستم درمانی جهت جلوگیری از افزایش ابتلاء است.

پس از پایان بحران و در فاز سوم (غاز پیشود)، دولت‌ها باید تلاش کنند تا با اتخاذ سیاست‌های مناسب هم اشکالات کشف شده‌ی نظام سلامت را رفع کنند و هم بخش‌هایی را که در طی بحران آسیب دیده‌اند ترمیم کنند.

غاز پیشود زمان مناسبی برای اصلاحات و پیشرفت‌ها در نظام سلامت است. من توان اقدامات مثبت انجام شده در طی این‌پاندمی را اصلاح و تقویت کرد و اصلاحات مالی و اقتصادی را در نظام سلامت اعمال کرد.

این ایندیمی از سلامت و بهماری و جان انسان‌ها تا سیاست گذاری‌های کلان و اقتصاد و بودجه‌ی حوزه سلامت را متاثر از خود کرده است. بسیاری از تغییرات ایجاد شده به حدی وسیع و بزرگ‌گند که نمی‌توان از تأثیری که در سیبر پیشرفت و حرکت این حوزه ایجاد می‌کنند، چشم پوشید. در کنار این این‌پاندمی کرونا باعث تسریع برخی از تغییرات در حوزه سلامت (مانند tele-medicine) شده است.

کشورها در مواجهه با چنین بحرانی عموماً از سه فاز گذر کرده یا خواهند کرد. در فاز اول که فاز پاسخ اضطراری است، دولت‌ها تلاش کرددند تا با عملکرد مناسب و سریع گسترش ویروس را کاهش دهند و امار ابتلا و مرگ و میر را کنترل کنند در این فاز تمام بخش‌های خصوصی و دولتی و مردم و مستویان باشد همراه با یک هر اقدام لازم برای مهار و کنترل بهماری را انجام دهند.

SARA-CoV-2 سومین ویروس را خواهد گرفت ویروس هاست که میهم ترین عامل انتقال ویروس به انسان به طور مستقیم یا غیرمستقیم است. شیوع این ویروس در اوخر سال ۲۰۱۹ در چین نگرانی‌های بسیاری را برانگیخت و وقتی رفته تمام جهان را برگرداند به جرات می‌توان گفت اصلی ترین تبعات و تلفات این این‌پاندمی بر حوزه سلامت و تأمین نیازهای پزشکی مردم قرار گرفتند. هتل‌ها تبدیل به مکان‌های برای بیماران با حال عمومی بهتر شدند. از کارخانه‌های تولید کفش و لباس گرفته تا کارگاه‌های کوچک اقدام به تولید ماسک و گان کردن الکل و محلول‌های ضد عفونی کننده توسط بسیاری از کارخانجات صنایع شیمیایی و نظامی تولید شد و همه به نحوی تلاش کرددند تا قدمی برای افزایش سطح سلامت جامعه بردارند. حتی بسیاری از رقبای قدیمی هم چون شرکت‌های داروسازی بزرگ، به همکاری باهم روی اوردن تا بتوانند در تولید دارو و یا واکسن کرونا کام موتوتری بردارند.

در سال ۱۹۹۲، دکتر وارن وینکلشتاین، ایدمیولوزیست، وقوع ایدمی ها را ناشی از ملت "جمعیت"، "فتر" و "الودگی" نامست. وی معتقد بود که با افزایش جمعیت و مواجهه با کمبود منابع، فقر در میان جوامع شدت می یابد در کسان آن افزایش تولیدات برای رفع نیاز جمعیت بیشتر، الودگی محیطی و زیست محیطی بیشتری ایجاد می کند. متأسفانه، اشاره قبیرتر بیشتر در معرض الودگی ها فرار می گیرند. در کار این، آن ها مجبور به زندگی به گونه های جانوری غیراهمی و محل زندگی آن ها شوند و همین موجات انتقال ویروس ها و بیماری های زیست نویز یا جهش پاله را به انسان فراهم می کند. وقوع تقریبا تمام ایدمی های قرن حاضر در مناطق فقری ترین، گواهی بر این ادعائاست. نکته قابل استنتاج این است که تنها زمانی می توان سلامت تمام جوامع و انسان ها را تضمین کرد که تمام افراد به خدمات پدیداشت کافی دسترسی داشته باشند.

احتمال وقوع ایدمی ها و تحت تأثیر قرار گرفتن زندگی همه ما را میزان محرومیت و عدم دسترسی ضعیف ترین افراد جامعه (و حتی جهان) به خدمات پدیداشت و سلامت مشخص می کند.



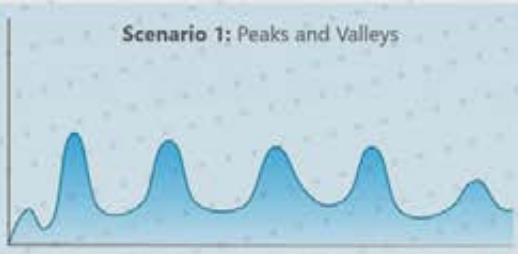
سلامت جهانی

در سطح جهانی، روند ایجاد سلامت جهانی، به طور ویژه و دو گانه ای متاثر از ایدمی کرونا گشته است. اثرات مثبت ایدمی این نکته است که امروز، بر تمام مردم جهان روشن شده است که عدم دسترسی به غذای مناسب یا آب آشامیدنی سالم در محله ای در شرق آسیا می تواند زندگی و سلامت مردم امریکا و اروپا را به خطر بیندازد. وقوع چنین ایدمی ای، نیاز به مستولیت دولت ها در مقابل تامین حداقلی تیازهای پیداشتی و سلامت مردم را روشن می سازد و تجایل بیشتری به پوشش جهانی سلامت ایجاد می کند اطلاع از دردهم تبدیلی و اتصال سلامت تمام افراد در کشورهای مختلف، دولت ها را به سرمایه گذاری بیشتر در حوزه پیداشت و تامین سلامت مردم مایل می کند. با این حال، مشکلات اقتصادی ایجاد شده و هزینه بالایی که در دوره ایدمی صرف حوزه سلامت کشورها شده است، محدودیت های قابل توجهی در تخصیص منابع ایجاد می کند. احتمالاً تنها راه یافی مانده، کاهش هزینه های غیرضروری به ویژه در دوره نظام سلامت، مانند بازنگری در خدمات پیداشتی درجه چندم و عمل های جراحی غیرحیاتی است.

ایدمیولوزی
در زمان نگارش این متن، اکثر کشورهای جهان در فاز دوم از تقسیم بندی فوق هستند و فعلاً موج اول ایدمی کرونا را پشت سر گذاشته اند یا آن را در سطحی کنترل کرده اند. اما پرسش موجود این است که با یابد منتظر چند موج دیگر و چه رفتاری از پاندمی کرونا بود؟

سه سناریوی برای رفتار آنی ویروس طراحی گردیده است. نکته حائز اهمیت در هر سه این سناریوها این است که با توجه به پیش بینی ها و تلاش های صورت گرفته تا امروز، وجود هیچ گونه داروی قطعی یا واکسن کارآمد در آن ها مدنظر قرار نگرفته است.

۱. سناریوی قله ها و دره ها: مطابق این سناریو پیش بینی می شود در تاستان خاصر یک موج قوی تراز همه گیری خواهیم بود این سناریو پس نیز در فواصل منظم به مدت ۲-۳ سال شاهد قله هایی با شدت مشابه باشیم.



۲. سناریوی قله پاییزی: در این سناریو پس از peak تاستانی، در پاییز شاهد یک قله شدیدتر در نمودار همه گیری خواهیم بود این سناریو دقیقا همان اتفاقی است که در ایدمی بزرگ آنفلوآنزا سال ۱۹۱۸ و ۱۹۵۸ شاهد آن بودیم.



۳. سناریوی سوختن آرام: احتمالاً ایدمیوار کننده ترین سناریو، همین سناریو است. در این سناریو پیش بینی می شود پس از قله همه گیری در تاستان، بیماری فروکش کند و این به بعد هر ساله ابتلای محدود افراد به بیماری COVID-۱۹ را داشته باشیم و با این وجود روال زندگی به حالت عادی خود بازگردد.





سلامت فردی

دوران قرنطینه باعث کاهش دسترسی عموم مردم به خدمات سلامت گردید. در بسیاری از کشورها، تلاش شد تا با تقویت telemedicine نیاز افراد به خدمات پزشکی را تأمین کنند. شتاب ایجاد شده در گسترش خدمات سلامت در حوزه های مختلف سرعت بیشتری پیدا کند. به علاوه که تعامل و آمادگی مردم و دولت ها برای استفاده و مدیریت و نظارت این قبیل خدمات نیز بیشتر شده است، افزایش ورود تکنولوژی های دیجیتال و کامپیوتری به حوزه های سلامت و ضعف هایی که در طول ایندهم کرونا در مدیریت اطلاعات و استفاده بهینه از آن ها مشخص شد، دروازه ای برای ورود "دade های بزرگ" به حوزه سلامت باز می کند پیش بینی ایندهم های بعدی، تعیین داروهای موثر احتمالی و طراحی ساختارهای قابل استفاده به عنوان واکسن از مواردی است که تکنولوژی داده های بزرگ ما را در آن باری خواهد داد.

علی رغم تلاش های صورت گرفته برای حفظ خدمات پزشکی و بهداشتی در دوران قرنطینه، بسیاری از افراد از این خدمات محروم ماندند. این محرومیت به ویژه در سالمندان بسیار حائز اهمیت است و می تواند تبعات جیران نایابری داشته باشد این موارد به غیر از نقص ها و مشکلاتی است که در اثر ابتلا به کرونا برای بسیاری از افراد ایجاد شده است. مشکلات تنفسی، افزایش احتمال ابتلا به بیماری های قلب و عروق، اسباب های احتمالی به مغز و مسائل دیگری که احتمالاً تاکون مشخص شده است، مواردی است که افراد بخوبی رفاقت از کرونا را تهدید می کند و نظام های سلامت باید اماده مقابله و درمان این موارد نیز باشند.

سلامت روان افراد جامعه نیز در خطر قرار گرفته است. قرنطینه و دوری از سایر مردم، احساس وجود یک خطر دائمی، از دست دادن نزدیکان و سایر اسباب های روانی، ممکن است بسیاری از افراد را در معرض افسردگی، ضربه روحی (ترووما) و اضطراب قرار دهد. این شرایط برای افرادی که سابقه ابتلا به بیماری های روانی نیز داشته اند بسیار خطرناک تر است. به علاوه، توقع می رود پس از گذر از شرایط بحرانی ایندهمی، به دلیل فشارهای اقتصادی و وضعیت نایابدار روانی میزان خودکشی ها نیز افزایش پابد. بازگرداندن این افراد به سطح مناسب و نایابار سلامت روان باید در اولویت نظام های سلامت قرار گیرد.

آمارهای جهانی نشان داده است که پس از شرایط پر استرسی چون جنگ یا شرایط حاضر نیز زاد و ولد بیشتر می شود. این پیش بینی، نیاز به امداده سازی خدمات بهداشتی و درمانی لازم برای بارداری، زایمان و تولد نوزادان بیشتر از جمله انانق های زایمان، واکسیناسیون نوزادان و خدمات غربالگری بیو توولد را افزایش می دهد.



نکته قابل تأمل این است که در مواجهه با پاندمی COVID-19 عملکرد کشورهای با درآمد متوسط و پایین بهتر از عملکرد کشورهای پر درآمد. جهان بوده است و این می تواند باعث ایجاد اعتماد به نفس و انکا به خود در کشورهای در حال توسعه و ترغیب آن ها به سرمایه گذاری بیشتر و مدیریت بهتر در حوزه سلامت شود. این می تواند توازن تعیین کننده روند و سیاست های سلامت جهانی را تغییر دهد تا کشورهای در حال توسعه نقش پررنگ تری در آن ایفا کنند. به علاوه، شرایط ایجادشده، کشورهای توسعه نیافرته را مجبور به تامین نیروی انسانی متخصص در داخل کشور می کند. برای مثال، با معنویت سفرها در طول دوره اوج گیری ایندهمی، کشورهای افریقایی که پزشک و نیروی متخصص خود را از کشورهای دیگر تامین می کردند، از خدمات تخصصی سلامت محروم شدند که این اشکال تبعها بر تربیت نیروی متخصص بومی رفع خواهد شد.

به علاوه، تلاش های بسیاری در حال شکل گیری است تا حق پیش و سودخواهی های هنگفت در رابطه با محصولات دارویی و تجهیزات مرتبط با کرونا برداشته شود تا دسترسی همه افشار و جوامع به آن ها و درنتیجه تضمین سلامت تمام مردم جهان محقق شود.

در کنار تمام تبعات مبتنی که می توان از این همه گیری در حوزه سلامت جهان متوجه بود، نگرانی هایی نیز ایجاد شده است، از ایندی همه گیری کرونا فرایند واکسیناسیون و اینمن سازی ها، به دلیل کمبود هنایع، محدودیت ارتباطات و خطرات احتمالی ناشی از واکسیناسیون در شرایط فعلی، مختلف شده است. همچنین فعالیت گروه های مخالف واکسیناسیون نیز شدت گرفته است. همه این ها می توانند ما را با موقع هایی از ابتلاء به بیماری چون سرخک، مalaria، سل و فلج اطفال در آینده نه چندان دور مواجه کند.



هزینه های کنترل پاندمی کرونا و محدودیت های اقتصادی ایجادشده، می تواند کشورهای پردرآمد جهان را مجبور به متوقف کردن فرایندهای توسعه سلامت حمایت از تحقیق و توسعه سایر داروهای و پروسه های درمانی و کمک به تامین سلامت کشورهای کم درآمد کند. این شرایط می تواند کشورهای جهان را به سمت انزوا و تلاش برای تامین نیازهای خود بینون توجه به سرنوشت سایر ملل کند. تنها می توان امیدوار بود که آنچه اتفاق خواهد افتاد همبستگی و اتحاد بیشتر جهان برای تامین سلامت و م平安ه همه باشد.

هم شرایط ایجاد شده در ضمن پاندمی کرونا و هم پیش بینی های ذکر شده، وجود یک سازمان بهداشت جهانی مقنن و مستقل را ایجاد می کند. سازمانی که منابع مالی آن محدود به چند کشور یا دولت نباشد و بتواند هم در تامین نیازهای تجهیزاتی و دارویی کشورها آن ها را باری دهد و هم در مدیریت شرایط اضطراری، فعال و کارآمد عمل کند.

همه اعضای نظام سلامت، باید تلاش کنند تا با برنامه ریزی دقیق و استفاده از فرصت‌ها، به سمت آینده (بیمارمحوری، خدمات دیجیتال و گسترش خدمات و فعالیت‌ها) حرکت کنند. گستردگی پاندمی کرونا، نیاز به پیش‌بینی رویدادهای پیش رو در حوزه سلامت و آماده شدن برای آن‌ها را به همه نشان داد. تبعات وسیع و عمده‌ای هنوز نامشخص آین همه گیری باعث شده است تا آن را به کوه بخ نشانیه کنند. کاملاً محتمل است که تغییرات سیاری در حوزه پهنه‌اشت و تأمین سلامت مردم روی دهد. آن‌چه مهم است، تلاش برای پیش‌بینی تغییرات و تبعات آن‌ها و اقدام صحیح و به موقع برای مواجهه با آن است.



در طول پاندمی کرونا، داروسازان به عنوان یکی از تأثیرگذارترین اعضای نظام سلامت بین وقفه در تلاش برای تأمین سلامت عمومی بودند. در این مقاله می‌توانید گزارشی از اقدامات و خدمات بالقوه و بالفعل داروسازان در طی پاندمی را مطالعه کنید.

داروسازان

- [1. https://www.forbes.com/sites/madhukarpai/2020/04/06/can-we-reimagine-global-health-in-the-post-pandemic-world/#50ae96c44c22](https://www.forbes.com/sites/madhukarpai/2020/04/06/can-we-reimagine-global-health-in-the-post-pandemic-world/#50ae96c44c22)
- [2. https://www.nytimes.com/2020/05/08/health/coronavirus-pandemic-curve-scenarios.html](https://www.nytimes.com/2020/05/08/health/coronavirus-pandemic-curve-scenarios.html)
- [3. https://blogs.worldbank.org/health/covid-19-coronavirus-and-future-health-financing-resilience-sustainability](https://blogs.worldbank.org/health/covid-19-coronavirus-and-future-health-financing-resilience-sustainability)
- [4. https://www.theglobalist.com/coronavirus-pandemic-healthcare-economy-labor-market-global-supply-chains/](https://www.theglobalist.com/coronavirus-pandemic-healthcare-economy-labor-market-global-supply-chains/)
- [5. https://www.devex.com/news/after-the-pandemic-how-will-covid-19-transform-global-health-and-development-96936](https://www.devex.com/news/after-the-pandemic-how-will-covid-19-transform-global-health-and-development-96936)
- [6. Khushchandani J, Jordan TR, Yang YT. Ebola, Zika, Corona... What Is Next for Our World?](https://www.khushchandani.com/jordan-tr-yang-yt-ebola-zika-corona---what-is-next-for-our-world/)
- [7. Al-Osail AM, Al-Wazzah MJ. The history and epidemiology of Middle East respiratory syndrome corona virus. Multidisciplinary respiratory medicine. 2017 Dec;1:12\(1\):20.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7307033/)
- [8. Duffy, J.P. India restricts drug exports over Coronavirus fears and international arbitration claims are likely to follow \[Internet\]. Reed Smith. March 2020](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7307033/)
- [9. Hahn, S., MD. Coronavirus \(COVID-19\) Supply Chain Update \[Internet\]. US Food and Drug Administration \(FDA\). 27 February 2020.](https://www.fda.gov/drugs/industry-supply-chain-management/coronavirus-covid-19-supply-chain-update)

داروسازی

در سیل تغییراتی که پاندمی کرونا به باز آورده است، داروسازی نیز بی‌نصیب نمانده است. حوزه‌های مختلف دارو و داروسازی به طرق مختلف از این همه گیری متاثر شده‌اند. با تعطیل شدن طبقه‌ها و کلینیک‌های عمومی، داروخانه و داروسازان، نزدیک ترین و در دسترس ترین حلقة نظام سلامت باقی ماندند و خلیفه سیاری از توصیه‌های دارویی و مشاوره‌های پزشکی، پیش از پیش برداش آن را نهاده شد. این امر، پتانسیل بالای داروخانه و داروسازان، برای مشاورات دارویی و درمانی را نشان داد با این وجود همانند سایر بخش‌های نظام سلامت، پاندمی کرونا عاید و کمبودها را در داروخانه‌ها نیز نمایان کرد. ناکافی بودن اطلاعات برخی داروسازان برای مشاوره در جنبین موقعیت‌ها، عدم شناخت و اطلاع کافی مردم از پتانسیل‌ها و توانایی‌های داروسازان و ارتباط داروسازان و پرسنل داروخانه با خیل عظیمی از بیماران بیرون حفاظت شخصی مناسب از موادی است که توقیع می‌رود در آینده مورد توجه و ترمیم قرار گیرد. در کنار این، از داروسازان توقع می‌رود تا در راستای همراهی‌شدن با شرایط پیش‌آمده، خود را برای عرضه خدمات به صورت دیجیتال و همکاری و دخالت بیشتر در خدمات سلامت آمده کنند.

برخلاف عده شرکت‌ها و صنایع، شرکت‌های داروسازی، به خصوص شرکت‌های بزرگ، در این‌تایی دوران ابیدمی دچار رکود و ضرر مالی کمتری شدند و حتی در مواردی رشد اقتصادی خود را حفظ کردند. عده شرکت‌های دارویی برای مددتی در حدود ۷۰٪، مواد تجهیزات و داروی لازم را در اتیارهای خود نگهداری می‌کنند.

با این حال، ادامه فرزندیه و تعطیلی‌ها، به ویژه در چین و هند که اصلی‌ترین تولیدکننده مواد اولیه دارویی هستند، این شرکت‌ها را نیز متضرر خواهند کرد. این امر می‌تواند تولید و تامین داروی مورد نیاز جهان را با خطر مواجه کند. به علاوه، محدودیت‌های ارتباط و تردد نیز سنتگی دیگر بر سر راه تولید داروهای است. عموماً برای تولید یک دارو، اجزای مختلف از مناطق و کشورهای مختلف تامین می‌شود در صورت حلول آن شدن محدودیت‌ها، تولید سیاری از داروها کاهش پیدا خواهد کرد. زنجیره انتقال و توزیع داروها نیز از این امر متاثر خواهد شد.

به طور کلی شرایط ایجاد شده می‌تواند زنگی سازان را که مواد اولیه خود را از هند و چین تامین می‌کنند، با مشکلات عدیده‌ای مواجه کند. همچنین در این شرایط، امکان کمبود برخی داروها به طور هدف خود دارد. به عنوان مثال، ممنوعیت صادرات قلم ماده ۳۶۲ ماده اولیه دارویی از طرف هند، یکی از تهدیدهایی است که می‌تواند جهان را با کمبود داروهای پرمصرفی از جمله پاراستامول، تینیدازول، اریتروماسین، پروزسترون و ویتامین B۱۲ مواجه کند. این مشکلات، شرکت‌های دارویی را متعابیل به راه اندازی خط تولیدهای جدید در کشورهای دیگر می‌کند تا ریسک چینی کمبودهای را در آینده کاهش دهند.

شرکت‌های داروسازی بزرگ، در این شرایط به تولید داروهای ضدبیروسی ترغیب می‌شوند. همچنین، تولید داروهای بیماری‌های مزمنی که با در طول ابیدمی درمان نشده باقی ماندند یا خود بیماری COVID-۱۹ باعث افزایش احتمال ابتلاء به آن‌ها می‌شود، سمت و سوی تولیدات آنی سیاری از شرکت‌ها را تعیین خواهد کرد. در کنار این، سیاری از این شرکت‌ها مجبور به گسترش یا تغییر بازارهای هدف خود خواهد شد. همان طور که گفته شد، شرایط احیا و کمبود پس از بحران، موقعیت مناسی برای اصلاح و پیشرفت است. این پیش‌ترین زمان برای شرکت‌های دارویی برای تغییر و اصلاح سیاست‌ها و بازاریابی‌های تو است.

در مجموع، نقاط قوت و ضعفی که در طی ابیدمی کرونا نمایان شد، نیاز به توجه ویژه دارد. ما هرگز به جهان پیش از کرونا بازنخواهیم گشت. اثرات این پاندمی پر جنبه‌های مختلف زندگی و سلامت ما و درس‌هایی که به ما آموخت، جهان ما را برای همیشه تغییر داده است.



محمد مهدی میر ابوالفتحی رضوی

یک سونامی زنجیره‌ای

بررسی تبعات پاندمی کرونا بر آینده اقتصاد جهانی

Latest World Economic Outlook Growth Projections

The COVID-19 pandemic will severely impact growth across all regions.

	PROJECTIONS		
(Real GDP annual percent change)	2019	2020	2021
World Output	3.9	-3.0	3.8
Advanced Economies	1.7	-6.1	4.5
United States	2.3	-5.9	4.7
Euro Area	1.2	-7.5	4.7
Germany	0.6	-7.0	5.2
France	1.3	-7.2	4.5
Italy	0.3	-9.1	4.8
Spain	2.0	-8.0	4.3
Japan	0.7	-5.2	3.0
United Kingdom	1.4	-6.5	4.0
Canada	1.6	-6.2	4.2
Other Advanced Economies	1.7	-4.6	4.5
Emerging Markets and Developing Economies	3.7	-1.0	6.6
Emerging and Developing Asia	5.5	1.0	8.5
China	6.1	1.2	9.2
India	4.2	1.9	7.4
ASEAN-5	4.8	-0.6	7.8
Emerging and Developing Europe	2.1	-5.2	4.2
Russia	1.3	-5.5	3.5
Latin America and the Caribbean	0.1	-5.2	3.4
Brazil	1.1	-5.3	2.9
Mexico	-0.1	-6.6	3.0
Middle East and Central Asia	1.2	-2.8	4.0
Saudi Arabia	0.3	-2.3	2.9
Sub-Saharan Africa	3.1	-1.6	4.1
Nigeria	2.2	-3.4	2.4
South Africa	0.2	-5.8	4.0
Low-Income Developing Countries	5.1	0.4	5.6

Source: IMF, World Economic Outlook, April 2020

با شروع ایدمی کرونا در اوخر سال ۲۰۱۹ و اغاز قرنطینه ۶۰۰ میلیون نفر در چین، تحلیلگران در سراسر جهان دست به کار شدند تا تأثیر این رخداد را بر اقتصاد چین پستجند، اما کمتر کسی پیش بینی می کرد که در طی چند ماه، قرنطینه تبدیل به پخشی از زندگی روزمره میلیون ها نفر در سراسر جهان شود! این عدم آمادگی در مواجهه با موج بیماری، نه تنها اثر خود را بر سیستم های درمانی کشورهای مختلف گذاشت، بلکه حتی می توان گفت به مانند یک سونامی، اقتصاد بسیاری از کشورهای جهان را چه در حال رشد و چه توسعه یافته در هم کوبید. اکنون در حال دست و پیجه نرم کردن گذاشته است.

صندوق بین المللی بول (IMF) در آخرین برآورد خود رشد اقتصاد جهانی را ۳٪ پیش یعنی کرده است، سرآوردهای رشد تولید ناخالص داخلی چین از پنج تا شش درصد به ۱.۲٪ کاهش یافته، ایالات متحده نیز در انتظار کاهش ۵.۹٪ حجم اقتصادی خود است، بریتانیا که به تازگی به جمع کشورهای مجرد اروپایی برگشته است، انتظار کاهشی ۵٪ تاریخی و زوج پیشیش، اتحادیه اروپا، باید در انتظار کاهش ۷.۵٪ تولید ناخالص داخلی خود باشد.

به گمان من دشوارترین قسمت نوشتن، شروع آن است، یا بن را شاید بشود کاری کرد اما شروع رانه فرض کنید شما سر حرف را بادوستان تان باز کرده و برنامه ی سفر به شمال ریخته اید و اکنون در نیمه راه سفرتان هستید، چند ساعتی پیشتر نمانده تا به مقصد برسید که ناگهان تصادف می کنیدا یک ماشین کمی جلوتر ناگهان بر ترمز می زند و شما هم با آن برخورد می کنید، اکنون خودروی شما در نیمه راه متوقف شده است، تمامی حرفها، برنامه ریزی ها و خیال های در سرتان، چمدانشان را در چشم به هم زندی بسته اند و از سرتان رفته اند، این همان وضعیتی است که اقتصاد جهان چند ماه قبل با خارج گشتن ایدمی کرونا از جاده های چین بال آن رو به رو گشت، به هم خوردن تمام برنامه هایش! حالا دیگر ایدمی کرونا بیانی در کار نیست و جایش را به پاندمی کرونا داده است، چشم تمام کشورها هم از روی ماشین خراب چین بر روی ماشین خراب خودشان برگشته است!

اقتصاد جهانی در سال ۲۰۱۹ میلادی، با وجود رخدادهای تأثیرگذاری مانند برگزیت و نبرد تعرفه ای بین چین و امریکا در حال طی کردن مسیر طبیعی ۲۰۰۸ بازیابی خود پس از بحران اقتصادی سال ۲۰۰۸ بود. در سال گذشته میلادی تولید ناخالص داخلی جهان ۲.۹٪ ایالات متحده ۰.۲٪ و چین ۶.۱٪ افزایش یافت، اتحادیه اروپا خبر از هفتمن سال یابی با رشد اقتصادی مثبت داد و کمتر کشوری رشد اقتصادی منفی داشت.

ممکن است از ۲۰٪ نیز فراتر رفته باشد و حتی احتمال گذشتن از رکورد ۲۵٪ روان رکود اقتصادی بزرگ در دهه ۱۹۳۰ میلادی نیز وجود دارد.

لازم به ذکر است که آمارهای ارائه شده در مقاله شناختی برای قبول شدن در خواسته ها وجود دارد، احتمالاً با آماری که در واقعیت وجود دارد تفاوت داشته باشد. اتحادیه اروپا نیز در آخرین پروژه های خود انتظار افزایش آمار بیکاری از ۶٪ به ۷٪^{۱۴} را دارد هرچند، با دیگر انتظار می رود آمار رسمی کمتر از تعداد واقعی افرادی باشد که به دلیل بحران اقتصادی پیش آمده صعب درآمد خود را به شکل قابل توجهی از دست داده اند.

از بیکاری اما تها به بیکار شدن تعدادی و خارج شدن شان از نتیجه حقوق بگیرن خلاصه نمی شود بلکه اثری مفاسد بر کسانی بازار و کاهش تقاضا دارد. در شرایط کوتني که بیکاری افزایش یافته و درآمد خانواده ها کمتر شده است تعامل به مصرف گرانی نیز کاهش پیدا کرده و خانواده ها ترجیح می دهند که سرمایه خود را اولویت بندی کرده و از خدمات و محصولاتی با قیمت کمتر استفاده کنند.

این مورد خود سبب کاهش تقاضا در بازار می شود خانواده هایی که هر دو سال یک بار گوشی تلفن همراه خود را تعویض می کرده اند اکنون معکن است از این کار صرف نظر نکنند، از زنگ کردن خانه شان بگذرند و یا به دلیل کاهش درآمد به خانه ای کوچک تر نقل مکان کنند حتی خانواده هایی که با کاهش چنان درآمد نیز مواجه نشده اند به دلیل نگرانی های ناشی از ناعمل بودن و غیر قابل پیش بینی بودن شرایط اقتصادی دست به خردی های محاطه اند تری خواهد زد.

نکته قابل توجه دیگر، اختلاف بین کشور های توسعه یافته و در حال توسعه در رشد اقتصادی و شدت تفاوت شدن هر یک از بحران فعلی است. در حالیکه برای اکثر کشور ها اسال رشد اقتصادی منفی پیش بینی می شود، کشورهای در حال توسعه نسبت به کشورهای توسعه یافته به میزان کمتری تحت تأثیر قرار گرفته اند، به کوچه ای که رشد اقتصادی پیش بین شده برای کشورهای در حال توسعه ۱٪ و برای کشورهای توسعه یافته ۶٪ است. کشورهای توسعه یافته به سبب ارتباطات بستر خود با چین، زوایر از دیگر کشورها با کرونا درگیر شدند، هم چنین بهتر بودن وضعیت اقتصادی و اجتماعی در این کشورها سبب می شود که عموم جامعه از حداقل استانداردهای زندگی پیشنهاد شدند و نسبت به وضعیت سلامت عمومی جامعه دغدغه پیشتری داشته باشد، این موضوع سبب می شود که دولت ها دست به اقدامات شدیدتری برای کنترل بیماری بزنند و از طرفی با تکیه به نیاز اقتصادی خود نگرانی کمتری از تعیمات بلند مدت آن داشته باشند.

گروه ALDO که مالک سه هزار شعبه فروشگاه کفشن در بیش از صد کشور دنیاست، گروه پارک های تاریخی APEX و سینما های زنجیره ای CMX، تهبا تعدادی کم از ده ها شرکتی هستند که بر اثر زیان های واردہ اعلام ورشکستگی نموده اند. اما ورشکست شدن، تنها نتیجه بحران اقتصادی حاضر نیست، بحران فعلی هرچند هنوز توانسته بسیاری از شرکت ها را از پا در بیاورد اما همچنان زیان های اقتصادی شدید و قابل توجهی را به آن ها تحمیل کرده است و معلوم نیست تا کی و چگا فشار واردہ برای این شرکت ها قابل تحمل است صنایع همچون توریسم و یا هوانوردی به دلیل محدودیت ها و نگرانی های ناشی از باندی کرونا با کاهش قابل توجهی در درآمد خود نسبت به بیش بینی ها مواجه شده اند.

۲۰۲۰ میلادی بر اساس بیش بینی های فعلی ۴۴۷

میلیارد دلار سودآوری خواهد داشت.

این در حالی است که در بیش بینی هایی که بیش از باندی کرونا شده بود رقیق تر دیگر به ۷۱۲ میلیارد دلار برای این سال تخمین زده شده بود هرچند این کاهش درآمد با کاهش هزینه های همراه بوده اما سبب افزایش سهم هزینه های ثابت و همچنین کاهش نسبت درآمد به سرمایه می شود که بر روی صنایع همچون توریسم و هوانوردی که حاشیه سود پایینی نیز دارند تأثیر شگرفی خواهد داشت.

۲۰۲۰

ضرر دادن و ورشکستگی تنها مربوط به شرکت های جنده ملتی نمی شود بسیاری از کسب و کارهای محلی حتی با فشار پیشتری رو به رو هستند، زیرا به طور معمول شرکت های بزرگ از حمایت های پیشتری از طرف دولت ها در طول بحران های اقتصادی نسبت به واحد های کوچک اقتصادی بجهة مند می شوند. شرکت های بزرگ برای کاهش هزینه های خود، جلوگیری از زبان دهنی و راضی نگه داشتن سهامداران، اقدام به کاهش نیروی کار خود و با کاهش حقوق برداختی آن ها می کنند در حالی که واحد های اقتصادی کوچک که اکثراً به شکل خانوادگی اداره می شوند چنین امکان را ندارند و عدم سوددهی و زیان با اخراج عضوی از خانواده حل نمی شود.

بحران اقتصادی حال حاضر، علاوه بر کاهش تولید ناخالص داخلی تأثیر شدیدی بر روی آمار بیکاری نیز گذاشت است. آمریکا در سال اوریل شاهد بزرگ ترین جهش در نرخ بیکاری در تاریخ خود بود در طول يك ماه نرخ بیکاری از ۴.۴٪ به ۴.۷٪ افزایش یافت و روند کاهش نرخ بیکاری بعد از بحران اقتصادی سال ۲۰۰۸ میلادی ممکن شد ۲۰.۵ میلیون نفر در خواست بیمه بیکاری دانند که حدوداً برابر ۱۹.۵ میلیون نفری است که در سیامبر سال ۱۹۴۵ میلادی، پس از بیان جنگ جهانی دوم در خواست بیمه بیکاری دانند که تنها متوجه به افزایش ۳٪ آمار بیکاری شد برواردها نشان می دهد که در ماه می، نرخ بیکاری آمریکا

این اعداد، به طور قطع عالمی جیانی یک اقتصاد سالم نیستند. ریده های اقتصاد جهان، از فشارهایی که پاندمی کرونا با خود به همراه داشته بزای ذره ای هوا به تفلا افتاده اند، اما این شرایط خاصی که پاندمی کرونا برای کنترل بیماری به وجود آورده، از جمله قرنطینه های گسترد و پروتکل های سخت پهنه اشته است. قرنطینه های گسترد و برقراری ممنوعیت های رفت و آمد در چین، نیروی کار را از جریان خارج کرد و زنجیره انتقال محصولات را هرچند به شکل موقت، در سطح داخلی و حتی جهانی مختلف کرده است.

هرساله، چین به عنوان یکی از بزرگ ترین تولیدکنندگان صنعتی دنیا، شاهد حجم اینویه سفارش ها از سراسر دنیا است. سفارش هایی که سرنوشتان -ایا به موقع به دست سفارش دهنده ها می رسد و یا خیر- اکنون نامعلوم است. بسیاری از شرکت های بزرگ دنیا سال هاست که مشغول سرمایه گذاری گسترد در خطوط تولید چین هستند. بدون آنکه به فکر جایگزینی با همان سطح برایش باشند از جمله این شرکت ها می توان به این و نایابی اشاره کرد. این، غول یک تریلیارد دلاری دنیای تکنولوژی با دغدغه یافتن جایگزین احتمالی برای خطوط تولید خود در چین رو به رو گشته و نایابی، غول صنعت تولید پوشک ورزشی با احتمال کاهش درآمد با کاهش هزینه های همراه تولید خود مواجه شده است. اما اسب بذری خطوط تولید و زنجیره انتقال محصولات، تنها ضریب ای نبود که قرنطینه و مقررات منع رفت و آمد به اقتصاد چین وارد کردند. تقریباً تمامی شرکت ها و افرادی که منبع درآمدشان وابسته به حضور فیزیکی مشتریان است با کاهش شدید فروش رو به رو شدند.

رسویران ها، هتل ها، کافی شاپ ها، سینماها، مراکز تاریخی و تقریباً هر جای دیگری که فکر ش را بگند بازیان مواجه شدند. همچنین نایابی از این نکته غافل شد که زیان این کسب و کارها تنها به دلیل کاهش درآمد نیست، بلکه بسیاری از آن ها حتی در هستگام تعطیل نیز هزینه بزرگ هستند. تعطیل شدن بر جمیعت ترین بازار مصرف کنندگان در چین، به تنها چن بلکه تماش شرکت های خصوصی و کشور های را که سهمی در این بازار به واسطه سرمایه گذاری و بازارهای محصولات و خدمات داشتند، بازیان و با کاهش بازدهی مواجه کرد.

حالا اما با گسترش این پاندمی در سراسر جهان، این منکرات از دغدغه تنها چن به دغدغه تقریباً تمامی کشور های دنیا بدل گشته است. در حالی که مردم در خانه های خود در قرنطینه اجباری به سر می برند، بسیاری از خطوط تولید غیر ضروری تعطیل گشته اند، زنجیره نقل و انتقالات با شدت بسیاری در سطح جهانی سخته و بسیاری از ارائه دهنده کان خدمات حضوری در حال زیان دهنده هستند.



WORLD ECONOMIC OUTLOOK APRIL 2020 GROWTH PROJECTIONS

The COVID-19 health crisis will have a severe impact on economic activity in 2020



INTERNATIONAL MONETARY FUND

IMF.org #WEO

امروز که این ها را می نویسیم رکود میلان روزانه در ایران شکته شده و می توانیم برای موج دوم کرونا از بیش پنج هزار خانه ها مان دست تکان دهیم، بازگشایی ها از دردی که وضعیت اقتصادی ایران در سال جاری ملادی باید با آن دست و پنج هزار نوبت کند به اختلال زیاد نخواهد کاست. بر اساس پیش بینی ها در سال جاری ملادی ایران با رشد اقتصادی -۶٪ و تورم ۳۴٪/ رو به رو خواهد شد آن هم در شرایطی که کشورهای اتحادیه اروپا هرچند با رشد منفی مشابهی مواجه هستند اما به دلیل رکود بازار و کاهش تقاضا پیش بینی نزد تورم ۰.۶٪ دارند.

بازگشت موج دوم کرونا جدایه خطر انداختن سلامتی مردم سبب تحمل هزینه های سنگینی به نظام درمانی کشور نیز خواهد شد رونق کسب و کارها، جه شاخص داو جونز باشد که این روز ها با بازگشایی نسی کسب و کارها در امریکا رونق دوباره گرفته و چه بکسب و کار بر خطر در یکی از شهرهای خودمنان بدون در نظر گرفتن عوایق آن بر گسترش پاندمی ای که مارا در گیر خود کرده است، تنها موجب تشدید شرایط بیماری و موج شدیدتر تسمیلی کسب و کارها خواهد شد تصمیم هایی بن اساس و باز سر هیجان های سیاسی، تنها موجب بروز پیش آمد هایی خواهد شد که شرایط را نایاب سازار و غیر قابل پیش بینی می کند.

پاندمی کرونا و بحران اقتصادی ای که با خود به ذیال داشت، هرچند به صورت کلی سبب رکود اقتصادی و زبان سیاری از کسب و کارها شد اما از طرف دیگر موجب رونق گرفتن تعداد دیگری از آن ها نیز شد کسب و کارهای اینترنتی و صنایع مرتبطا با پیشگاه و محصولات پیشگاهی از این جمله اند محدودیت های ناشی از پاندمی کرونا سبب تغییر سبک زندگی سیاری از مسافران کره خاکی شد شش ماه قبل سیاری از ما برای خریدهای رومزمه و هفتگی خود به شکل

با کندی رشد مواجه خواهد شد عادی سازی شرایط، هرچند شاید در کوتاه مدت بتواند سبب رونق دوباره بازار شود و تیترهای امید پخشی را در صفحه اول روزنامه های بهار مغان اورد، اما می تواند همچون یک شمشیر دو لبه، اندکی بعد تیترهایی همچون موج دوم کرونا به مارسیدرا نیز، تیتر صفحات اول کند. کشورهای همچون بزریل که از آغاز شیوع کرونا در کشورشان، تعیینات خاصی جهت کاهش رفت و امدو قرنطینه هواکر گشرش بیماری نداشته اند نیز، توائیسه اند از بیامدهای این پاندمی در امان باشند، به گونه ای که مسایی مثال بزریل، همچنان بر اساس پیش بینی های IMF در سال جاری ملادی رشد اقتصادی -۵.۲٪ -۵٪ را تجربه خواهد کرد. از طرفی بی توجهی به مهار بیماری، خسود می تواند سبب افزایش فشار بر روی سیستم درمانی و افزایش هزینه های آن شود.

این روزها در ایران نیز شاهد وضعیت مشابهی هستیم که کسب و کارها به روای ساق برگشته اند، اگر شما هم همچون من که اکنون در حال نوشتن این متن هستم ماه هاست در خانه مانده اید تبها کافی است رادیو را روی موج هتدارها فرار دهید تا بفهمید چه خبر است، اینکه تنها شما در خانه اید!



این کشور ها غالباً بر واکنش شدیدتر خود به پاندمی کرونا، هزینه های به مراتب بیشتری را نیز به سیستم درمانی خود برای مقابله با کرونا اختصاص می دهند که این مورد نیز در می بحران اقتصادی فشار مضاعفی را به آن ها تحمیل می کند. کشورهای توسعه یافته هم چین روابط اقتصادی به مراتب بیشتری با چین و یکدیگر دارند و به سبب سهم بیشتر خود در اقتصاد جهانی، تأثیر بیشتری نیز از رکود آن می پذیرند.

کشورهای در حال توسعه اما در طرف مقابل به طور عادی نزد رشد اقتصادی بیشتری نسبت به کشورهای توسعه یافته دارند و همچنان در صورت کاهش این نزد، موضع پیشتری نسبت به آن ها خواهد داشت. هم چین برخلاف کشورهای توسعه یافته داغده های اقتصادی نقش به مراتب مهم تری در این کشور ها بازی می کنند پس خود جامعه نیز در صورتی که یاسخ به کرونا سبب تشدید مشکلات اقتصادی شان شود، تعامل

بیشتری به رفع محدودیت ها خواهد داشت این کشور ها همچنین از آن جا که برخلاف کشورهای توسعه یافته توأمی تأمین بسته های حمامی مورد نیاز را ندارند، باز بیشتری را بر دوش مردم قرار می دهند و در این شرایط مردم و دولت تعامل بیشتری برای رفع هرچه سریع تر محدودیت هایی که موجب این فشارها می شوند خواهد داشت.

اما شاید مهم ترین سوالی که برای ما پیش آمده، این است که چه زمان ماشین اقتصاد جهان دوباره به راه خواهد آمد و تعییر آن چه هزینه هایی در بی خواهد داشت؟ جواب اصلی این سوال این است که هیچ جواب قطعی ای برایش نیست، هرچند برآوردهایی برای شرایط نیمه دوم سال ۲۰۲۰ و سال ۲۰۲۱ وجود دارد که نشان می دهد جریان اقتصاد بار دیگر و به زودی خواهد گشت؛ اما همه آن ها با فرض کنترل پاندمی کرونا و بازگشت شرایط تا حدی زیادی به وضعیت پیش از شیوع کرونا هستند IMF پیش بینی رشد اقتصادی ۵.۸٪ را در سال ۲۰۲۱ برای جهان با فرض های ذکر شده می کند.

انحصاری اروپا نیز در برآورد پیماری خود، پیش بینی رشد ۶٪ را برای سال ۲۰۲۱ میلادی می کند. نکه مهم که در برآوردهای اقتصادی باید به آن توجه شود، تغییر الگوی کار و زندگی است، اگر در گذشته یک هزار نفر بدون داغده های پهنه ای در یک کارخانه کار می کردند امروزه جمع کردن حد نفر از آن ها کثار یکدیگر یک چالش بزرگ است. هزینه هایی که رفع این گونه چالش ها بر دست کسب و کارهای ایجاد شده هم چنین محدودیت هایی که در گذشته وجود نداشتند؛ اما ایسک به جزئی از زندگی روزمره ما بدل گشته اند، می تواند سبب کند شدن روند ترمیم اقتصادی شود. کسب و کارهای کوچک تر مسلماً ایسک پیشتری از افزایش هزینه های ناشی از ملاحتات پهنه ای خواهد دید و فشار بیشتری را تحمل خواهد کرد کسب و کار های بزرگ بیرون حائل



حضوری به سویر مارکت های محله خود مراجعه می کردیم؛ اما زندگی در قرنطینه باعث شد که بسیاری به خرید اینترنتی روی اوربی، از خریدهای روزمره گرفته تا کفش و پوشاک و کالاهای دیجیتال

بسیاری از کسانی که در گذشته عمدتاً اقسام به خرید حضوری می کردند به خریدهای غیر حضوری و اینترنتی روی آوردند. اینکه در اینده و با رفع شدن محدودیت های فعلی، زندگی به شیوه گذشته بازخواهد گشت یا دنیای مفتوح با دنیای پیش از شیوع کرونا ییدار خواهد گشت، سوال است که هیچ کس باست درستی برای آن تدارد باید منتظر ماند و دید آیا مردم به کفش فروشی های باز خواهند گشت یا در خیال خود کفش هارا با خواهند زد

با وجودی اطلاعی ماز آینده و افت و خیزهای احتمالی این پاندمی در سطح کشوری و جهانی، پیش بینی کردن آن جه برای اقتصاد جهان گونه که خواهد داد، دشوار است. شاید همان گونه که اتحادیه اروپا و منطقه بنیانی بول برابر اوردهای خود برای سال آینده میلادی فرض کرده اند، کرونا از میان ما رخت برکنند، شاید هم نه پس تنهاره جاره در شرایطی پیش رو اتخاذ تصمیم هایی است که در هر سازمانی محتمل بتواند پاسخگوی منافع اقتصادی ما باشد. در حالیکه در سطح جهانی صحبت از همکاری بین کشورها و کمک به کشورهای باتوان اقتصادی کمتر برای جریان ضررهای وارد شده است در سطحی کوچک تر و حتی شخصی، می توان با عدم اتخاذ تصمیم های پرسکه از زبان های احتمالی جلوگیری کرد

کسب و کارهای کوچک تر مسلمان آسیب بیشتری از افزایش هزینه های ناشی از ملاحظات بهداشتی خواهند دید و فشار بیشتری را تحمل خواهند کرد

تنها یک روز پیش از آنکه ماشین توشنی را خاموش کردم و متمم در جای خودش پارک شد، امار رسمی نرخ بیکاری ماه می در امریکا اعلام شد. در حالیکه مجله های معتبر اقتصادی چون فوربز در پیش بینی های خود نرخ ۲۰٪ را برای نرخ بیکاری در ماه می در نظر گرفته بودند، امار رسمی ارائه شده توسط وزارت کار امریکا خبر از کاهش غیر متوجهه این نرخ به ۱۳.۳٪ داد. برخلاف انتظارها نه تنها هشت میلیون نفر به امار بیکاران افزوده شد، بلکه دو و نیم میلیون نفر نیز با اغارت بازگشایی ها و رفع بخشی از محدودیت ها به سر کار بازگشته با وجود آنکه کارکنان هتل ها همچنان کارهای خود را از دست داده اند، اما در طول ماه گذشته ۱.۴ میلیون نفر از کارکنان رستوران ها به سر کار بازگشته اند. در بخش ساخت و ساز ۴۶۰ هزار نفر به کار خود بازگشته با استخدام شده اند.

در بخش خدمات سلامت نیز ۳۹۰ هزار نفر باز دیگر به محل کارهای خود بازگشته اند که بخش قابل توجهی از آن، در حدود ۲۴۵ هزار نفر، به سبب بازگشایی دندهن پزشکی هاست! امار جدید نشان دهنده آن است که همان طور که گفته شد وضعیت اقتصادی پیش رو غیر قابل پیش بینی است. امار های جدید اعلام شده، نوبت بازیابی سریع تر رکود اقتصادی حال حاضر را می دهد؛ حال آنکه ممکن است چند روز دیگر، امار و بتر دیگری شرایط بازیابی اقتصادی را دشوارتر و روند آن را کنترل کند لایه که امار رسمی نیز خود نمونه کامل و جامعی از بیکاری در جامعه نیست، افرادی که به سبب محدودیت های ناشی از کرونا، شغل های پاره وقت خود را از دست داده اند و با کاهش قابل توجه در آمد رو به رو گشته اند کسانی که به دلیل نکهداری از خالواده و فرزندان برخلاف میل خود نمی توانند به سر کار بروند و آن هایی که به دلیل نگرانی ناشی از بیمار شدن از کار بازمانده اند، در آمارهای رسمی محاسبه نمی شوند. با در نظر گرفتن این افراد در آمار نرخ بیکاری به حدود ۷۷٪ می رسد.

در اول ماه می سال جاری میلادی، گزارشی توسط کنگره ایالت متحده آمریکا در ارتباط با اثرات اپیدمی کووید-۱۹ بر اقتصاد جهانی منتشر شد. گزارشات و تحلیل های موجود قابل تأمل و بررسی است.

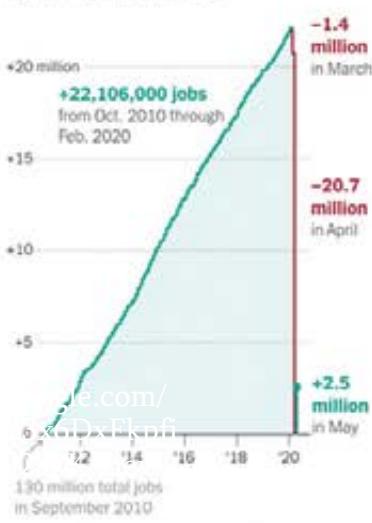
اثرات اپیدمی کووید-۱۹
بر اقتصاد جهانی



**ماشین اقتصاد جهان اینک دچار تصادفی زنجیره ای شده است،
عدد بسیاری مجروح گشته اند و
تعدادی هم در این میان کار و بار
بیک موتوری های اینترنتی شان
رونق گرفته ...**

Cumulative monthly change in jobs since September 2010

Job losses in March and April nearly wiped out the previous 113 months of job gains, but May showed a partial comeback.



https://drive.google.com/file/d/1XbN_eiurtCANC/

- 1.<https://www.forbes.com>
- 2.<https://www.statista.com>
- 3.<https://modemdiplomacy.eu>
- 4.<https://www.imf.org>
- 5.<https://ec.europa.eu/commission>
- 6.<https://www.nytimes.com>
- 7.<https://amp.cnn.com/cnn/>

ماشین اقتصاد جهان اینک دچار تصادفی زنجیره ای شده است، عدد بسیاری مجروح گشته اند و تعدادی هم در این میان کار و بار بیک موتوری های اینترنتی شان رونق گرفته، مسافران از مقصد اسال شان جامانده اند و سردرگم از بیچره مانیشان به منظره ماشین های در هم بیچند نگاه می کنند و هیچ کس نمی داند دقیقاً کی راه باز خواهد شد کی اب پس خواهد رفت و کی هوا به ره های این اقتصاد کرونا زده باز خواهد گشت، تنها چیزی که معلوم است این است که زدن در دل جاده با پای پیاده و ماهی شدن در یک سونامی راهکار خوبی نیست، در بیان یادگیریم که برخلاف نظرم در شروع نوشن، بایان بندی مناسب باقتن نیز به نوبه خود سیار سخت است!



سیده فاطمه عظیمی

محیط‌زیست در سایه اپیدمی قرن

بررسی تبعات پاندمی کرونا بر آینده محیط‌زیست

بدینه است که کاهش فعالیت‌های اقتصادی به کاهش گرم شدن کره زمین و همچنین الودگی هوای دریایی کمک می‌کند؛ با توجه به تأثیر شیوع کووید-۱۹، بسیاری از مناطق و سیاره‌زمین به طور کلی افت الودگی هوای اجنبی کرده است. یک تحقیق مشترک که توسط دانشمندان چین و ایالات متحده انجام شده است تخمین می‌زند که انتشار اکسیدهای ازت در شرق چین از ۲۳ ژانویه (شروع قرنطینه ووهان) تا ۹ فوریه ۲۰۲۰ در مقایسه با ۱ تا ۲۲ ژانویه ۵۰ درصد کاهش یافته است. میزان انتشار از ۱۰ فوریه (روز پایان قرنطینه و بازگشت به کار) تا ۱۴ مارس ۲۶۰۰۰ درصد افزایش یافت که حاکی از افزایش احتمال فعالیت‌های اقتصادی پس از باز کردن مشاغل است.

در اینجا اما مایل است مسئله دیگر روپرتو هستیم به نام اقتصاد پاندمی حاضر شاید برای محیط‌زیست سودمند باشد اما برای اقتصاد اثر منفی نخواهد داشت و با دیدگاه اقتصادی می‌توان حدس زد در اینده، دولت‌ها هزینه‌های هنگفتی خواهند کرد تا از شیوع محدود ایندیمی ما جلوگیری کنند. از زمان شروع پاندمی تاکنون تقاضا برای ماهی و قیمت ماهی کاهش یافته است. در طرف مقابل در افریقا واقعی مردم جایگزین دیگری برای درآمد ندارند پیش بینی شده است - همانطور که هم‌اکنون در افریقا جنوبی می‌بینیم - که شکارچی‌شدن برای محصولات بالرزش بالا مانند شاخ کرگدن و عاج بالا رود.

اسمان‌ها از الودگی هوا پاک شده‌اند، حیات به آب‌هایی که به تازگی پاک شده‌اند، بازگشته است. بسیاری از پرواز‌های لغو شده اند و نفت خام به قدری ارزش خود را از دست داده است که این صنعت باید برای خلاصی از آن به مشتریان خود بول بدهد. تا همین‌چند ماه پیش حامیان محیط‌زیست تنها رویای چینی ستاربیوی را هم‌زمان با پنجه‌های مین سالنگرد روز زمین در سر داشتند.

این نوشته قسمتی از روزنامه گاردین پس از شیوع بیماری کووید-۱۹ است؛ پاندمی ای که اثرات زیست محیطی آن امروزه موضوع قابل توجه در رسانه‌های جهان است.

کاهش فعالیت‌های اقتصادی و جمل و نقل و مسافت های منجر به کاهش ۲۵ درصدی انتشار گازهای کربن و ۵۰ درصدی در انتشار اکسیدهای ازت شده است که به گفته برخی صاحب نظران ممکن است حداقل جان ۷۷ هزار نفر را در طی یک ماه نجات داده باشد. سازمان بهداشت جهانی تخمین می‌زند هر سال حدود ۳ میلیون نفر در اثر بیماری‌های ناشی از الودگی هوا جان خود را از دست می‌دهند نیاز به اندکی زمان و امّار شفاف هست تا امّار فوت شدگان در یک سال را در اثر کرونا متوجه شد؛ اما به احتمال زیاد از ۳ میلیون نفر کمتر خواهد بود. همین موضوع این فرضیه را شاید تقویت کند که در اینده‌نه چندان دور سیاستمداران از سلاح بیولوژیک مانند کووید-۱۹ برای نجات زمین استفاده کنند.



مشاهده می کنیم که چگونه نابودی محیط زیست می تواند مثنا بیماری های ویروسی در انسان باشد. شاید اگر دولت ها و حکومت های قدرتمند در زمینه نظامی، بخشی از هزینه های نظامی و سلیمانی خود را صرف حمایت از محیط زیست و احیای جنگل ها و تولید انرژی های پاک و ... کرده بودند، شاهد چنین ایدمی هایی نمی شدیم، آینده بشریت واسطه به سلامت این کره خاکی است و برای آینده باید در کستان پیشرفت های اقتصادی بیش از پیش به مسئله سلامت زمین اهمیت داده شود و این عمل در قدم اول با صلح جهانی و متعدد شدن ملل برای حفظ این خاله ارزشمند امکان بذیر است.

این بیماری همه گیر؛ دولت ها و مشاغل را به جالش خواهد کشید که حداقل فکر کنند که چگونه می توان کارها را متنقاوت انجام داد تا به پیشرفت هایی در زمینه بهبود کیفیت هوا دست یابند؛ در واقع مثل زنگ خطری عمل خواهد کرد تا بشریت بیش از پیش در برابر محیط زیست مسئول باشد.



آینده محیط زیست را با کرونا نمی شود نجات داد و قطعاً نیاز به برنامه های درازمدت و استراتژی های جهانی دارد دولت هایی بوده اند که هزینه های فروشی برای حفظ محیط زیست کرده اند اما در آینده ای نه چندان دور تمام دولت های دنیا نیاز به همکاری متحده خواهند داشت تا از تخریب زیست بوم ها جلوگیری و آن هارا احیای دوباره کنند. همچنین یکی از نتایج تخریب محیط زیست، از بین رفتن زیستگاه ها است. حدود ۶۰ درصد از کل بیماری های عفونی در انسان از طریق حیوانات اهلی منتقل می شود. ابولا، آنفلوآنزا مرغی، تب دره ریفته، سندروم حاد تنفسی، سارس و اکتوپ ویروس کرونا همه آن ها با فعالیت های انسانی مرتبط هستند. شیوع ابولا در غرب افریقا نتیجه تلفات جنگلی بود که منجر به تعاف نزدیک تر بین حیوانات وحشی و شهرک های انسانی گردید. ویروس نیبا به تشدید کشاورزی خوک و تولید میوه در مالزی مرتبط می شود. حقایق وجود دارد که این هشدار را به جامعه پسری می دهد که تنها با برنامه ریزی بلند مدت زیست محیطی و اصلاح الگوی مصرف و استفاده از انرژی های تجدیدپذیر و جلوگیری از جنگل زدایی و هزاران هزار فعالیت دیگر که در حمایت از محیط زیست انجام می شود می توان محیط زیست را نجات داد و امید به حفظ پایداری زیست محیطی توسط کووید ۱۹ ایدمی واهنی است...

کاهش فعالیت های اقتصادی و حمل و نقل و مسافرت ها ممکن است حداقل چنان ۷۷ هزار نفر را در طی یک ماه نجات داده باشد.

موارد زیر چند مورد از روابط متقابل انسان و محیط زیست را شامل می شود:

- تعامل انسان با آنما با حیوانات وحشی آن ها را در معرض خطر سرایت عوامل بیماری را قرار می دهد.
- عوامل اصلی بروز بیماری های باغ وحش، تغییرات در محیط است که معمولاً نتیجه فعالیت های انسانی است؛ از تغییر کاربری اراضی گرفته تا تغییر آب و هوا.
- ویروس های مرتبط با خفاش به دلیل از بین رفتن ریستگاه خفاش در اثر جنگل زدایی و گسترش کشاورزی به انسان منتقل می شود.
- تغییرات محیطی ناشی از انسان، ساختار جمعیت جات وحش را تغییر می دهد و توزع زیستی را کاهش می دهد و در نتیجه شرایط جدید محیطی به نفع میزان های عوامل بیماری زا من شود.

اختلال و بیماری همه گیر، عملیات جنگل زدایی غیرقانونی را ترویج می دهد این مورد در برزیل مشاهده شده است؛ جایی که تصاویر ماهواره ای جنگل زدایی جنگل های بارانی آمازون را بیش از ۵۰ درصد نسبت به سطح پایه نشان می دهد. استفاده از ماسک های یکبار مصرف، باعث می شود تعداد قابل توجهی از ماسک ها در محیط طبیعی دور ریخته شوند و بر بار چهانی خسارات بلاستیکی بیافزاید.

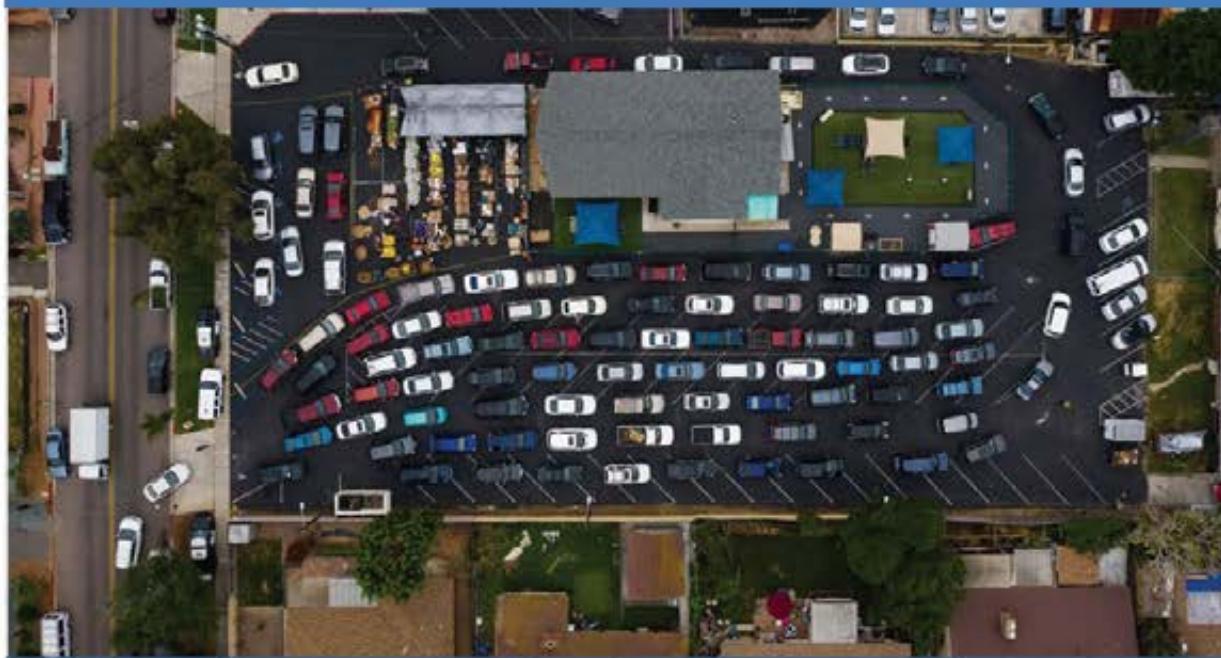
این ایدمی، بر دیپلماسی محیط زیست و دیپلماسی اقليمی تأثیر گذاشته است، زیرا کنفرانس تغییر اقلیم سازمان ملل در سال ۲۰۲۰ به سال ۲۰۲۱ موکول شد این کنفرانس بسیار مهم بود؛ زیرا ملل قرار بود کمک های عظیم مالی را به تواضع نامه پاریس ارائه دهند. عموم مردم کرم شدن کره زمین را یک موضوع اولویت پایین تر از همه گیر بودن تلقی می کنند. این نکته حائز اهمیت است که میل به راه اندازی مجدد اقتصاد جهانی می تواند باعث افزایش تولید گازهای گلخانه ای شود.

از عوامل کاهش انتشار گازهای حمل و نقل، انجام کارها از راه دور و ارتباطات تلفنی و تغییر مدل های تجاری می باشد از طوف دیگر از وسائل نقلیه عمومی بدليل ترس از آلودگی کمتر استفاده خواهد شد و حمل و نقل به سمت اتوموبیل های نک سرنخین خواهد رفت.

متاسفانه اخباری که در زایطه با تاثیر شیوع بیماری کووید ۱۹ بر محیط زیست منتشر می شود تا حدی خوش بینانی ای باشد کاهش چشمگیر فعالیت های اقتصادی ناشی از ایدمی، برای دولت ها خواهند نتواء م بود و هر چه زودتر حکومت های صنعتی در صدد جبران آن برمی آیند که تأثیرات آن افزایش دوباره الودگی خواهد بود. این تغییر که با بیماری کووید ۱۹ می توان محیط زیست را نجات داد، تا حدودی بی پایه و اساس است؛ جرا که ما شاهد این موضوع بوده ایم که تا کنون دولت ها هزینه بسیار هنگفتی به سبب کاهش فعالیت های اقتصادی خود داده اند و ادامه این روند اقتصاد آن ها را در درازمدت در خطر نابودی قرار خواهد داد. همان طور که در برزیل تورمی که مشاهده شده است در ۲۵ سال گذشته بی سابقه بوده است. بنابراین شاید در کوتاه مدت اثر متبیت برای محیط زیست به این معنای آورده اما در بیامدهای بلند مدت آن جای امیدواری زیادی نیست.

در آینده ای نه چندان دور تمام دولت های دنیا نیاز به همکاری متحده خواهند داشت تا از تخریب زیست بوم ها جلوگیری و آن هارا احیای دوباره کنند.

استیگمای اجتماعی بررسی تبعات پاندمی کرونا بر آینده مسائل فرهنگی و اجتماعی



کشورها در گیر تعداد کثیری از بیکاران و افزایش فقر همگانی خواهند بود و بیکاری از جمله علی است که آمار خودکشی را در بین شهروندانشان افزایش داده است.

کشور ما هم تحت تاثیر این بیماری تغییرات زیادی را متحمل شده است. تغییراتی که علاوه بر تاثیر اصلی آن، یعنی تحت تاثیر قرار دادن سطح سلامت جامعه، با توجه به سطح و اگری بالای آن توانسته تاثیرات زیادی بر روابط اجتماعی مردم بگذارد. از موارد واضح آن عدم انجام دید و بازدیدهای عید مانند سال یکش بود، سفرهای عید صورت نگرفت و ارتباطات مردم چه درون شهری و چه برون شهری با توجه به محدودیت های ایجاد شده بسیار کاهش یافت. مشاغل بسیاری تحت تاثیر این محدودیت ها قرار گرفتند، روابط آموزشی تغییر یافت و به حالت مجازی درآمد و بسیاری از تغییرات دیگر.

به اسفند سال ۹۸ باز می گردیم کرونا مسیر صعودی را طی می کرد که در طی آن زمان ساریوهای احتمالی زیادی بیان شد که همه آن در گرو همراهی مردم در ایجاد قرنطینه و کاهش تعامل افراد با یکدیگر بود.

در گزارش شماره یک تحلیل ایدمیولوژیک همه گیری کووید ۱۹ آمده است: "بر اساس تمهیمات لنجام شده، میزان سرایت بیماری حلقه ۵۰٪ کاهش یافته و انتظار می گردد در حال حاضر عددی بین ۱ تا ۱۵ باشد لذا در صورت ادامه تمہیمات و همراهی مردم، احتمال کاهش این عددیه زیر یک در هفته آخر اسفندماه سال جاری وجود دارد".

این بدن معنی است که با ساریوهای خوش بینانه احتمالاً در نیمه دوم اسفند، روند ثابت شده و یا کاهش تدریجی همه گیری رخ خواهد داد. با این باشد این تغییرات در تمام استان ها بکسان نبوده و ممکن است به دلیل تأخیر شروع اینمی در برخی استان ها سیر کاهنده دیرتر آغاز شود.

تاکنون فکر کرده اید همه گیری کرونا با نام علمی COVID-۱۹ گذاشته است؟!

چیزی که این وضعیت را برای ما پیر خطر کرده، غیرقابل پیش‌بینی بودن اوضاع و عدم آگاهی از زمان کنترل بیماری است. همهی این ها، به همراه برخی تحلیل ها و اطلاعات غلط، می توانند سبب افزایش تکرانی مردم شوند. از طرف دیگر، چالش هایی که این شرایط خاص و قرنطینه ایجاد کرده سبب اختلال و استرس می شوند و نیز می تواند باعث اختلال های روانی شایع، مانند افسردگی شوند.

اما اول از همه باید بدانیم که دو گونه رفتاری در مقابل با ویروس کرونا صورت گرفت و یا نهادینه خواهد شد. اول از همه نهادن شدن شرایط حاکم و در تبع آن کمتر شدن روابط اجتماعی و ادامه فعالیت ها گماchan به صورت مجازی، حتی فعالیت هایی که قبل از ایجاد شرایط موجود قول مجازی شدن آن داده شده بود. دوم می توان گفت ایجاد طفیان بر علیه این شرایط و برگشت اوضاع به حالت قبل.

با توجه به این همه گیری های مشابه، نگرانی های جدی مانند ترس از مرگ در بین بیماران موجود می آید و ممکن است احسان تنهایی و عصباتیت در بین افرادی که در قرنطینه اند دیده شود. علاوه بر این، افرادی که قرنطینه می شوند، ارتباطات جهله به جهله و مناخات اجتماعی-ستی خود را از دست می دهند و این خود می تواند باعث بروز اختلالات تنهایی و افسردگی و اختلالات در بین جوامع به خصوص جوامعی مانند ایران، که بر طبق آنل و رسوم و سنت های خانوادگی بیش می روند، بشود.

علاوه بر تلاش در سطوح مختلف برای جلوگیری از تشویع بیماری و سایر شرایط نگران کننده باشد به مسائل پژوهشی است روایت از تجربه ویرثه ای شود.

بر اساس این سناریو در کل این احتمال وجود دارد که در حدود بین ۲ میلیون و ۸۷۶ هزار نفر تا ۶ میلیون و ۴۳۱ هزار نفر از شاغلان کشور، شغل خود را از دست خواهند داد این رقم، رقم زیادی است که جدا از میزان بیکاران قلی کشور است؛ یعنی افرادی که قبل از شیوع کرونا صاحب شغل بودند از اشتغال ساقط خواهند شدند. این موضوع فقط به بیکاری منجر نمی شود بلکه باعث فقر اقتصادی خالواده نیز می شود و توسعه و گسترش فقر اقتصادی نیز در هر جامعه بی تردید جرم و بزرگواری را افزایش می دهدیکی دیگر از تأثیراتی که این ویروس بر روابط اجتماعی انسان گذاشت، لو سفرها مخصوصاً سفرهای نوروزی بود که متأسفانه تاثیرات منفی زیادی بر صنعت گردشگری ایران گذاشت. گرچه به طور کلی صنعت گردشگری ایران در نیمه دوم سال ۹۸ بنا به دلایل زیادی روزهای بدی را سپری کرده و اینک شیوع این بیماری مسری، مزید بر علت شدید است. در پس تعطیلی ها و لو سفرهای نوروزی و در ادامه تعطیلی موزه ها، هتل ها، ارائه های مسافرتی و سیاری دیگر را تجربه کردیم، در پیش بینی های شورای گردشگری و مسافرت جهان آمده که حدوداً ۱۰ تا ۱۲ درصد از شغل های جهان تحت تأثیر از کار افتادن صنعت گردشگری از میان می روند در این پیش بینی آمده چنان بخشن قابل توجه خسارت های وارده حداقل بین ۱۰ تا ۱۲ ماه مadol خواهد کشید.

در سال ۲۰۰۳ ویروسی به اسم SARS-CoV باعث ایجاد بیماری سترم شدید جاد تنفسی در چین شد. بعد از گذشت نزدیک به یک دهه، در سال ۲۰۱۲ میلادی، ویروس دیگر از خالواده کرونایروس های اباعرب بروز یک بیماری شبیه SARS به نام MERS در عربستان شد. این بیماری نیز از طبقه ویروس های زیارتی در بیشتر نقاط جهان پخش گردید. طبق برآوردها در زمان به وجود آمدن آن، از زمان اعلام هشدار جهانی تا تمام بیماری شنعت گردشگری جهان چهار ماه دچار بحران شد. جالب اینجاست که پس از تمام بیماری نیز ۵ ماه طول گشید تا دوباره شرایط به حالت عادی بازگردد؛ توجه کنید آن زمان صنعت گردشگری به اندازه حال رونق نداشت.

درین ایجاد محدودیت های رفت و آمد بروون شهری و حتی درون شهری یکی از مسائلی که در جار جالش شد بحث اموزش دانشجویان و دانش آموزان بود. دانشجویان که در شهرهای دیگر مشغول به تحصیل بودند و دانش آموزانی که دیگر به علت ایجاد محدودیت های درون شهری مشمول سرویس دانش آموزی نمی شدند. همه این ها بدون در نظر گرفتن ریسک بالای انتقال این بیماری در کلاس های درس و خوابگاه ها است. چاره ای ارائه شده برای این وضع تحصیلی، اموزش مجازی است که همه ما آن را تجربه کردیم، کلاس های درس آنلاین برگزار می شوند و یا به صورت ضبط شده در نرم افزارهای ویژه برای دانشجویان و دانش آموزان ارائه می شوند.

البته باید بگوییم که باید خرسنده باشیم که در عصر ارتباطات در این تکنوا فقرار گفته؛ اما بنابر آمار یوتیوب در حال حاضر مدارس ۱۸۸ کشور دنیا و پیش از یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون دانش آموز به دلیل شیوع کرونا تعطیل شدند و در واقع ۹۰٪ دانش آموزان دنیا خانه نشین هستند.

اما سوال این جاست که در کنار این که قاطعه امنیتی می توان کفت در ایران دچار ضعف زیرساخت در اموزش مجازی هستیم ایا خمه دانش آموزان و دانشجویان به اینترنت و فضای مجازی دسترسی دارند؟ به گزارش اتحادیه جهانی ارتباطات دوربرد، ۵۴ درصد جمیعت جهان با ۴ میلیارد نفر از اینترنت استفاده می کنند اما تنها ۲۵ درصد افراد در کشورهای توسعه نیافرته به اینترنت دسترسی دارند.



قطع تماس و رایطه با سایرین نیز در مرحله دوم از جمله عوامل است که به وسوسه خودکشی در بین شهروندان دامن می‌زنند. البته این موضوع تنها به امریکا محدود نمی‌شود و می‌توان موارد مشابه آن را در دیگر کشورهای مذکور شاهد کرد.

همه کشورها در یک سطح اجتماعی و مالی در بین شهروندان خود قرار ندارند و همه مامی داریم کشورهای فقیر در تمام جهان از جمله اسیب پذیرترین ها نسبت به خود این بیماری و تبعات سخت آن حستند. بسیاری از کشورها تو استانه اند سطح یکسان و باعلاقی از پیدا شد را در جامعه به وجود آورند و نه تنون گفت مردم جهان به راحتی به پایگاه های سلامت و بیمارستان ها دسترسی دارند، بعضی از آن ها به علی مالی و به تبع آن نداشتن ابزارهای ارتباطات جمعی در جریان خیلی از موضوعات مهم این بیماری فرار نمی کنند. احتمال ابتلای بیشترین مثال آن کشور امریکاست که متأسفانه نزد برستی و عدم عدالت اجتماعی به راحتی در آن دیده می شود به عسوان نمونه سیاپوستان و شهروندانی که از کشورهای امریکای لاتین آمدند بین از سفیدپوستان در معرض جنین پهدادی قرار دارند. علت این موضوع رامی تنون در وضعیت مالی و شغلی این دسته از شهروندان امریکا دانست. خطر از دست دادن شغل و بیکار شدن در بین این گروه از شهروندان بیش از سایر شهروندان امریکا است. به نظر من رسید علاوه بر تلاش در سطح مختلف برای جلوگیری از شیوع بیماری و سایر شرایط نگران کننده باید به مسائل پهداد روان جامعه تبریز توجه و بیزاری شود. بر تفاهمهای ارائه شده برای غربالگری اختلالات روانی از جمله اضطراب و افسردگی در بین بیماران و حتی مرافقین، و معالجه و مدیریت موارد با کمک روانیزشکان، روشناسان و سایر گروههای نیزشکی مرتبط - بهبوده در موارد قرنطینه شده به دلیل شدت اسیب پذیری بیشتر - برای شناختن وضع موجود و ایجاد اعتماد به نفس، ضروری به نظر من رسید.

انجعه که مهیم است، توجه به این نکته است که کنترل بیماری تباز به مدیریت صحیح و جامع و توجه به مراقبت‌های پیدا شست روان دارد به نظر من رسید پیروزی از تمام قوانین ذکر شده، همراه با انسجام و تکیه بر سرمایه اجتماعی، تهاهاه ممکن برای خلیه بر اوضاع موجود می‌باشد.

پیش‌بینی های زیادی در مردمه تأثیرات این بیماری بر دولت های بین شده با دولت ها به سمت افزایش سطح اقتصادی و این سازی شهروندان خود پیش رفته و سعی بر اجرای روش های جدیدتر و مطابق با شناخت خلرقویت های جدید پیش می روند و یا در اثر عادی سازی پاندمی و ماندگاری این شرایط بسیاری از شغل ها از بین رفته و غیر قابل بازگشت خواهند بود و اغول و پشم اقتصادی دولت ها را در پیش خواهیم داشت.

مثابع

- ۱- اساتید دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان
۲- رژیم و وحشت عمومی از گسترش ویروس کرونا در کره جنوبی، ایران، ۱۶ خرداد ۹۴
۳- Iranian mental health during the COVID-19 epidemic. PubMed Central

۲۶. فروزی اموزش مجازی در کتاب ضعف زیرساخت های خبرگزاری جمهوری اسلامی،
۲۷. کشور درباره تالیر کرونای بر فرهنگ چه گفتند، ایران
۲۸. خود فروپاشک اجتماعی را می بگیری، خرالان، ۲، اردیبهشت ۹۹

7-foreignpolicy.com-how life in our city look after corona pandemic

این نشان دهنده یک نگرانی سیاست بزرگ برای آینده ایران است؛ چرا که عدم دسترسی به آموزش مجازی در بین مناطق محروم احتمال ترک تحصیل در بین این دانشآموزان و دانشجویان را افزایش می‌دهد. خبرها حاکی از این است که در بعضی موارد نه تنها دانشجو و دانشآموز به سختی به اینترنت دسترسی دارد، بلکه به علت کم سودای در خانواده نه تنها حمایت تحصیلی دیده نمی‌شود بلکه این افزایش طرف خانواده‌های خود نیز تحت فشار هستند.

این را فراموش نکنید که آموزش مجازی به ذات خود بد نیست، همچنین در کنفرانس‌هایی که این نوع آموزش را زیل تقویت و زیرساخت‌های لازم را فراهم کردن توأم است در این مورد عملکرد مناسبی را ارائه دهنده جزئی که در این میان لازم است اشاعه فرهنگ آموزش مجازی چه برای استاد و چه برای دانشجو است. باید بدانیم این آموزش دال بر افزایش بار آموزشی بر روی دانشجو یا کاهش بار درسی از طرف استاد نیست بلکه باید زیرساخت‌های لازم هم فراهم شود تا ارتباط فعال و موثر بین دانشجو و استاد صورت گیرد، نه ارتباط منفعال‌نه ای که متناسفانه در این میان مشاهده می‌شود!

گفته شد که به غلبت شرایط ایجاد شده در محدودیت های درون شهری و برون شهری علاوه بر اختلال در اموزش، دید و بازدیدهای عید انجام نشد یا به عبارتی رسme و رسومات را مانند قبیل به جای باور دیم، دید و بازدیدهای خانوادگی که صورت مجازی به جا آمد، دست بوسی و روپوسی ها انجام نشد و ۱۳ فروردین هم با محدودیت های تردیدی شدیدتر و بسته شدن پارک ها روپرو یودیم، حضور در اماکن مذهبی از عالایق اصلی مردم ایران در ماههای عیادی رجب، شعبان و رمضان است که با شیوع کرونا، این امکان از میان رفته است. تأثیر بسته شدن اماکن مذهبی بر قشر سالمند و میتوسال جامعه به سبب حضور یوشتاشان در این گونه جمع های بیشتر است. در حالیکه حرم ائمه اطهار بسته شده، بسیاری از مردم یکی از مکان هایی که برای شان حکم مامن و سربناهی برای بازیافت، امامت، داشته است و از دست داده اند.

بسته شدن اماکن فرهنگی و مذهبی، لغو یا تأخیر برگزاری رویدادها و به وجود آمدن خلل در تولیدات فرهنگی نیز عواقب اقتصادی و اجتماعی قابل توجهی برای صنایع فرهنگی و اقتصادی خواهد داشت. تأثیر بحران باعث تصعیف بیشتر شرایط حرفه‌ای، اجتماعی و اقتصادی هنرمندان و کارشناسان فرهنگی در همه حوزه‌ها خواهد شد و در پسپاری از تقاضا جهان، دسترسی نایابی به فناوری، محرومیت‌های فرهنگی را تشید خواهد کرد از سوی دیگر، کنترل رفت و آمد یا اقدامات بازدارنده از سوی پسپاری از کشورها برای کنترل بیماری، دسترسی به اماکن فرهنگی را محدود گردانست.

موضعهات بیان شده صرفاً محدود به کشور مانع شود، در حال حاضر می‌توان گفت که کشور آمریکا کشوری است که بیش از همه در گیر این بیماری است و قطعاً با توجه به این موضوع، بیامدهای سیاری در انتظار این کشور خواهد بود. همانند سایر کشورهای در گیر قرنطینه، ایران نیز بیامدهای سیاری چه از لحاظ شغلی چه از لحاظ سطح سلامت روانی جامعه دریافت خواهد کرد. طبق پژوهش‌های انجام شده آمار خودکشی در ایران بسیار صعودی داشته است.

پژوهشگران امریکایی نسبت به افزایش خودکشی و مصرف مواد مخدر در امریکا هشدار داده‌اند. این موضوع در مورد آن دسته از کسانی که حبیس از شروع بحران کرونا ز مشکلات روحی رنج می‌برند شدیدتر از سایرین استداین کشور سایر کشورها در گیر تعداد کمتری از بیکاران و افزایش فقر همگانی خواهد بود و بیکاری از جمله علی است که آمار خودکشی را در بین شهروندانشان افزایش داده است. پیش‌بینی کردند که در سال‌های پیش رو، احتمالی رویداد تا ۷۵ هزار نفر از شهروندان این کشور در اثر زیاده‌روی در مصرف الکل و مواد مخدر یا اقدام به خودکشی، حار خود را از دست بدند.

التاز رحمانیان

آنده... آینده

بحث این نیست که کرونا شورش انسان‌ها علیه خودشان بوده است یا نه؛ بحث آن هم نیست که کرونا را شس سری دولت‌هایی است که خودخواهانه برای تمام جهان تصمیم گرفته‌اند یا نه؛ بحث این است که من بعد، آنکه ما چقدر بر قفل و انتقالاتمان مستولی می‌شود.

حال که ما از بچگی یاد گرفته‌ایم به یکدیگر کمک کنیم و برابری و تقسیم را ز کارهای خوب می‌پنداریم این کار را نجاح می‌دهیم یا دست به اختصار و خودخواهی می‌زنیم؟

حال که هر خبر مستثنی بر درمان کرونا را جدی می‌گیریم و یا به سر ستاربوی احتمالی از سوی متخصصان امیدواریم؛ چقدر استین خود را برای رو به راه کردن اوضاع بالا زده ایم؟

آیا دوران ویروس کرونا می‌تواند ما را به تاریکی های روزهای بی خبری برگرداند؟ آیا می‌تواند چشم مارا نسبت به وقایع وحشت‌ناکی که در طی سال‌های اخیر افتاده است، باز کند؟ آیا می‌تواند حقیقت تلغی وابستگی مارا به سایر کشورها بادآور شود؟ که نظرخان بهتر نیست این را درک نکیم که یک بار زیبا و قصیلن حقی در معرض مرگ، میهمم ترا برای همیشه تماشاگر رقص بودن است؟

بیشتر وسائل مورد استفاده ما از چیز می‌آید که به شدت اقتصاد داخلی را مختل کرده استادگر این روند ادامه پیدا کند به دلیل عدم واردات پایان شاهد قفسه‌های خالی باشیم، حال فرمت‌های زیادی برای تولیدات داخلی داریم، اینکه بتوانیم معیشت عادی و روزانه خود را فراهم نکیم کار ساده‌ای نیست و نیاز به بیش و بی پرواپی زیادی دارد؛ اما چیزی محل و نشدنی نیست.

دانستان کرونا دیر یا زود، خوب یا بد تمام می‌شود؛ این اتفاق چه فاجمه برای تاریخ بشری باشد چه بپاسد، روزی به پایان می‌رسد. اما قطعاً دنیا بعد از آن جای بهتری خواهد بود و هیچ وقت برای یک بار دیگر در خیابان رقصیلن دیر خواهد شد.

سی سالگی دانشکده داروسازی شیراز؛ استراتژی‌ها، دستاوردها و چشم‌انداز آینده

مصطفی بادکنکر امیر آزادی،
رئیس دانشکده داروسازی شیراز

محاسبه: نوید روان
نتایج: روابط عمومی دفتر مطالعات راهبردی دارویی



انجمن اسلامی را به سخنی گرفتند یا راحت بود؟
 دکتر فریدی دبیر انجمن شدند؟

دکتر فریدی، دکتر بابدانش و دکتر جعفری در انتخابات انجمن شرکت کردند و مثل بحقی که با داشگاه آزاد داشتیم ساخت نبود؛ ولی بالاخره یک پروزهای بود که برای حل شدن روای قانونی این اتفاق حتما باید می‌افتد.

به نظر شمارابرای دانشکده داروسازی پس از سمینار تحول جدای اتفاق افتاد؟

بله؛ من فکر من کنم بد از آن سمینار در دانشکده و داشگاه اتفاقات مهمی افتاد اول اینکه حس اعتماد داشگاه و دانشکده به دانشجویان خیلی افزایش بینا کرد؛ این موردیست که انتظار می‌رود بد از همه‌ی سمینارهای دانشجویی اتفاق بیفتد فکر من کنم سمینار اخیر دانشجویی‌مان هم شامل این مسئله شد و واقعاً بجهات متحول شدند؛ یعنی معمولاً این سمینارها به سبب کاری که انجام می‌دهند - جدا از آن چند روز فضای علمی و صنفی‌ای که صحبت می‌شود - این تغییر رویکرد و تغییر نگرش را در دانشجویان به وجود می‌آورد و این برای دانشکده نکتهٔ خیلی مهمی است.

در چه سالی عضو هیئت علمی شدید؟
 اول اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۳ حکم بنده ابلاغ شد.

ارتباط بین دانشکده داروسازی و معاونت غذا و دارو برای اعلای رشته‌ی داروسازی اهمیت بسیار زیادی دارد و این خیلی مهم است.

برای ما مهم است که بدانیم رابطه‌ی افرادی که در اداره مختلف در دانشکده بودند با روسای دانشگاه چگونه بوده است؟ رابطه‌ی شما با دکتر ایمانیه قبل و بعد از هیئت علمی شدنتان و تا همین اواخر چطور بوده است؟

استاد ایمانیه از جمله روسای داشگاهی بودند که خیلی از سوابات دانشجویی، دوره زیستنی و دوره هیئت علمی بنده همراه باشان بود. واقعاً یک استاد همیشه استاد هستند. اشتبای من با استاد ایمانیه به زمانی برمی‌گردد که سمینار را برگزار کردیم و به واسطه‌ی اینکه کم رابطه‌ی ما با ایشان نشکن گرفت. البته سال ۸۴ زمانی بود که استاد ایمانیه تازه به عنوان رئیس دانشگاه تشریف اورده بودند و قبل از آن معاونت پژوهیان بودند برگزاری سمینار رفته و فتنه بحث اشتابی را بیجاد کردند ولی به نظرم اشتابی استاد ایمانیه با شخص بنده از سال ۸۶ اتفاق افتاد که مقام معظم رهبری می‌خواستند به شیراز تشریف بیاورند و به پیشنهاد دکتر ایمانیه قرار بود که بنده به عنوان یکی از سخنرانان دانشجویی در محضر ایشان باشیم که این رفت و آمدنا بستر شد و شناخت بیشتری به وجود آمد.

در زمان زیستنی هم ارتباط من با ایشان قطع نشد؛ آن زمان پیشنهاد تأسیس مرکز تحقیقات دستیاران را به استاد دادم که به همین واسطه چندین بار با همیگر در ارتباط بودیم. تا بعد از اینکه به عنوان هیئت علمی برگشتم بنز در حضورشان بودیم و استاد ایمانیه هم حمایت ویژه‌ای کردند تا من در خدمت‌مان باشم.

به عنوان اولین سوال، شما در سال هشتاد اولین ورودی‌ای بودید که به دانشکده اکبر آباد وارد شدید؛ اوضاع چطور بود؟

بله سال ۸۰ ما اولین ورودی‌ای بودیم که بعد از نیت نام به مکان فعلی دانشکده مستقل شدیم و خلی متحجب و شگفت زده شدیم، مسلماً امکانات - از بابت تعداد ساختمان‌ها و همچنین نیمه کاره بودن بعضی از آن‌ها - مانند الان نبود مهم‌تر از همه این که ساختمان‌ها و شرایطی که از قبل ایجاد وجود داشت اصلاً برای شرایط آموزشی طراحی نشده بود؛ ولی هنگامی که وارد دانشکده شدیم با کمک مستولان و اساتید دانشکده پس از مدتی وضعیت بهتر شد سا از بابت امکانات به شدت دچار مشکل بودیم و همچنان این مشکل تا الان ادامه دارد.



سال ۸۴ شما دبیر علمی یازدهمین سمینار دانشجویان داروسازی بودید و دکتر فریدی دبیر بودند. چه چالش‌هایی برای برگزاری سمینار داشتید و علاوه بر آن گرفتن میزبانی سمینار چقدر برایتان چالش بروانگیز بود؟

سمینار دانشجویان داروسازی یکی از بهترین خاطرات من از دوران تحصیلم است و نقطه عطفی بود برای تغییر نگرش ما نسبت به بحث داروسازی، دانشکده و خلی از مسائل علمی دیگر. در آن زمان ما دو چالش داشتیم؛ یکی چالش داخلی و دیگری خارجی.

چالش داخلی ما این بود که ما ورودی بالای دانشکده برای کسب میزبانی نبودیم؛ یعنی ورودی‌های بالاتر از ما به ویژه ورودی ۷۹ و تا حدودی بجهاتی ورودی ۷۸ هنوز در دانشکده حضور داشتند و روال بر این بود که معمولاً ورودی‌های سال های بالا سمینار را برگزار می‌کنند. نکته‌ی دیگری که مساده دانشگاه داشتیم این بود که بنابر دستورالعملی که سمینار داشته برگزار کننده باید انجمن اسلامی دانشجویان می‌بود و انجا هم یک سری مشکلاتی داشتیم که در انتخابات انجمن هم شرکت کشیم و بتوانیم از نظر قانونی امکان برگزاری سمینار را در شیراز را داشته باشیم. چالش خارجی مان این بود که تقریباً تا دوره‌ی دهم - که دوره قبل از ما بود - مر دانشکده‌ای حافظ یک بار سمینار را برگزار کرده بود و داشگاه آزاد اسلامی واحد تهران خلی مهر بود که آن‌ها هم برگزار کننده‌ی سمینار بانشد و این مسئله را حق خودشان می‌دانستند. شیراز نیز چون دوره‌ی چهارم را برگزار کرده بود برای گرفتن دوره‌ی یازدهم مجدد این بحث بیش می‌آمد که بین شیراز و داشگاه آزاد کدام داشگاه بتواند برند شود. علاوه بر آن سمینار دهم در مشهد بود در آن جا توانستیم با چالش و سیاست فراوان میزبانی سمینار یازدهم را برگیریم و بحمدالله سمینار یازدهم را به نحو خوبی برگزار کردیم.



به ویژه دکتر قاسمی که به نظرم در آن دو ماه سرپرستی‌شان خلی دوره‌ی سختی را پشت سر گذاشتند. داشکده ما در گیر یک تحول شده بود و همه امیدوار بودیم این تحول به خوبی و با کمترین اسیب به همه پشت سر گذاشته شود با توجه به جریانات مختلف که اتفاق افتاده بود من خلی زیاد تلاش می‌کردم، تمام تلاش‌می برای بود که خودم را از ماجرا دور نگه دارم و بگذران هرچه می‌خواهد اتفاق بیفتد خلی جاها سیم کردم که کمترین حاشیه ایجاد شود. شرعاً بسیار ملتهد بود و با کوچکترین صحبت و حرکتی می‌توانست حاشیه ایجاد گردد؛ به خاطر همین من بسیار تلاش می‌کردم که واقعاً این ماجرا دور بماند، وقتی هم که فهمیدم اسم بندۀ مطرح شده، خلی ناراحت شدم و با دوستانی که فکر می‌کردم این ماجرا را مطرح کردن بروخورد کردم.

دو ماه سختی بود؛ هرچند که در زمان استاد پهادر نیز من راجع به این ماجرا با استاد کشفی صحبتی داشتم؛ بیشتر یک صحبت مشورتی بود ولی واقعاً تا یک الی دو ساعت قبل از صدور حکم مطمن نبودم؛ یعنی اصلاً این اطمینان وجود نداشت که چنین اتفاقی بیفتد دکتر لطفی صحیح پنج شنبه ۲۶ دی ماه بندۀ راصدا زندن؛ اتفاقاً بندۀ مرودشت بودم، اصرار کردن که حتّماً همین الان باید تشریف بیاورید و آن موقع خاتم دکتر اشرفی زحمت کشیدند خودشان را به مرودشت رسانیدند تا داروخانه را از من تحويل بگیرند. من خودم را به دانشگاه رساندم و انجا این مستله را مطرح کردم. به خاطر نگرانی‌های زیادی که در مرودشت داشکده وجود داشت، این مستله را بذیرفتم و الان در خدمت‌مان هستم و امیدوارم در آخر کار سربلند هم باشم.

پس تا چند ساعت قبل از اصلاح فکر نمی‌کردید این اتفاق بیفتد؟

نه، موضوع مطرح شده بود ولی واقعاً اطمینانی وجود نداشت. وقتی هم که این مستله مطرح شد خلی احساس مستولیت زیادی کردم، فشار روایی زیادی روی دوشم گذاشته شده بود.

حتی در ذهنتان برای خودتان برنامه‌ای نداشته‌ید که اگر رئیس شدم، چه کارهایی انجام دهم؟ ایشان خلی وقت قبل از آن برای دانشکده برنامه‌ریزی کرده بودیم ولی نه الزاماً برای اینکه بندۀ رئیس باشم و یا هر کس دیگری تابعی این طور نبود که برای ریاست خودم برنامه ریزی کنم؛ ولی خوب برنامه برای داشکده وجود داشت. برای مثال من گفتم اگر قرار باشد که برای داشکده اتفاقات خوب بیفتد چه روایی را باید حل کرد. هرچند شرعاً با آن شرعاً زمان برنامه‌ریزی کلاً متفاوت شده بود، به ویژه که اخیراً هم بحث کرونا اضافه شد که یک عامل بسیار نشده‌ای بود و همچنین مشکلات جدی مالی‌ای که دانشگاه با آن مواجه است.

سمینار دانشجوییان داروسازی نقطه عطفی بود برای تغییر نگرش ما نسبت به بحث داروسازی، دانشکده و خلی از مسائل علمی دیگر.

شما مدتها مسیدیر اداره‌ی استعدادهای درخشان دانشگاه بودید. در آن مدت چقدر برایتان مهم بود که در دانشکده داروسازی چه اتفاقی می‌افتد؟ درواقع نگاه ویژه‌ای به دانشکده داروسازی داشتید؟ یا اینکه سعی کردید به طور فرا دانشکده‌ای فکر کنید؟ و این که چه اتفاقاتی افتاد که شخصاً به نفع دانشکده داروسازی بود؟ ایا اصلاً ارتباط با دانشکده داروسازی در آن دوره خوب بود؟

وقتی شما مسئولیت را در دانشگاه تقلیل می‌کنید، باید خلی مراقب باشید که تفاوتی بین دانشکده خودتان با جای دیگری نگذارد. حضرت علی (ع) می‌فرمایند: «کات قدرت انصاف است». و شما اگر جایی مسئولیت را می‌ذیرید باید انصاف را رعایت کنید و این بسیار مهم است و باید به آن توجه داشته باشیم. فکر می‌کنم در آن زمان واقعاً این اتفاق افتاد و تفاوتی از بابت سوگیری خاص بین دانشکده داروسازی و دانشکده‌های دیگر وجود نداشت. امیدوارم که این طور بوده باشد؛ ولی به دلیل اینکه من تنها داروسازی در کل کشور بودم که مسئول اداره استعدادهای درخشان یک دانشگاه می‌شدم، نه تنها برای دانشکده داروسازی شیراز، بلکه برای رشته داروسازی خلی کمک کرد که اتفاقات خوبی بیافتد.

ما بازنگری‌ای در مورد قانون تسهیلات ادامه تحصیل داشتیم (که به قانون نشست ۶۶ و یا ۴۰-امتیازی معروف است). این قانون فقط برای رشته‌های پزشکی و دندانپزشکی اجرا می‌شد. آن زمان ما خلی تلاش و بازنگری کردیم که داروسازی را شامل این مستله کنیم. در کنار آن جون داروسازی رشته‌های PhD هم دارد، پیوست معروفی به نام «پیوست سه» در استعدادهای درخشان برای این رشته در حال اجرا بود در آن زمان ما تنها رشته‌ای بودیم که از هر دو امکان می‌توانستیم استفاده کنیم؛ یعنی هم قانون نشست ۶۶ و هم پیوست سه؛ این در کل رشته‌های علوم پزشکی بین نظری برود.

در خصوص ارتباط با دانشکده متساقنه آن زمان حمایت لازمی که باید از سمت دانشکده داروسازی شیراز می‌شد را نداشت.

در چند ماه آخر دوران ریاست دکتر سامانی، از تغییر ایشان حرف‌هایی بود و بعداً هم که دکتر قاسمی سرپرست دانشکده شدند، باز هم تقریباً مشخص بود که یک دوره گذار است و شخص دیگری مسئولیت ریاست دانشکده را قبول می‌کند. از اساتید دانشکده خودمان اسم افراد مختلفی مطرح شده بود و خب البته اسم شما را هم بین افرادی که به عنوان گزینه ریاست مطرح بودند گاهی می‌شنیدیم. واقعاً از ماههای قبل از تازه‌مانی که حکم ریاست تان خورد چه اتفاقی افتاد؟ چه چیزهایی را از سر گذرواندید؟

اول اینکه باید از اساتد سامانی و اساتد قاسمی خلی تشکر کنیم، بدون تعارف این تشکر لازم است. به نظر من این داستان مثلی بک دوی اندادی است که هر کسی آن چوب را به دست نفر بعدی می‌دهد تا جلو بزد. دکتر سامانی، دکتر نیک نهاد و دکتر سراج که در فاصله کوتاهی بین این دو عزیز بودند، همگی واقعاً رحمت کشیدند.

در این سال‌هایی که در دانشکده داروسازی دانشجو و همیت علمی بودید، به نظرتان تلخ ترین اتفاق چه بوده است؟

شاید توانم بگویم یکی از اتفاقات بدی که در دانشکده داروسازی افتاد متأسفانه تصادف یکی از بررسی دانشکده بود در زمان دانشجویی من این حادثه رخ داد که اتفاقاً من آن موقع اویین نفری بودم که به پیش ایشان رسیدم یکی از نیروهای خدماتی دانشکده بودند که جلوی همین دانشکده در جاده تصادف کردند و متأسفانه فوت شدند. این خاطره همیشه با من همراه بوده است، وقتی اوردنش در دانشکده تا امولاس بررسی من بالا رسانیدم بودم. خلی اتفاق بسیار بود که همیشه در ذهنم است. شاید توانم بگویم این تلخ ترین اتفاق احساسی بود.

مهم ترین اتفاق در این چند سال چه بوده است؟
یکی از مهم ترین اتفاقات این بود که دانشکده به اینجا منتقل شد. این موضوع خیلی تاثیرگذار بود از مهم ترین اتفاقات دیگری که می‌توانم بگویم و چندی خوبی داشت این است که زمانی که ما امدم و دانشجو شدیم یک تم خیلی خوب پژوهشی در دانشکده شکل گرفت، دکتر حمیدی، دکتر قاسمی و دکتر محققزاده سه نفری بودند که یک تیم پژوهش خیلی سرچال امده کردند از جمله دیگر اتفاقات مهم، تشکیل داروخانه‌های آموزشی به عنوان اولین جاهایی که ما یک حوزه آموزش تخصصی به بجهات بیان داشتیم بود. امیدوارم اتفاق دیگری بیفت و آن ایجاد حوزه فناوری و تولید باشد؛ یعنی ما بتوانیم حوزه‌های دیگری مثل فناوری و تولید در دانشکده ایجاد کنیم. در کل اتفاقات مهم خیلی داشتیم.

صحبتنی باقی مانده که بخواهید اضافه کنید و من نیو سیده باشم؟

اول باز هم از شما تشکر می‌کنم، یک درخواست دارد از همکن، دانشکده داروسازی پیانسیل اش بسیار بسیار زیاد است، دانشکده داروسازی شاستریکی اش بسیار بالاتر از این چیزیست که الان ما هستیم، نیم گویم یا بین هستیم، اصلاً صحبت من این نیست، ما با توجه به پیانسیل‌هایی که داریم (چه بین همیشت علمی، چه بین دانشجو، چه بین نگرشی که وجود دارد و چه بین ماهیت رشتمان) بالاتر از این می‌توانیم باشیم، خلی باید تلاش کنیم؛ تلاش تسبیح نیست، باید ایثار کنیم، باید از خود گذشگی کنیم، باید از خودمان بگذریم تا به بالاتر برسیم، واقعاً سطح خواستن‌هایمان را بالاتر ببریم، وقتی که شما سطح و کیفیت خواسته‌هایتان بالاتر بروند مطمئناً شد من کنید؛ چون برای این خواسته‌ها تلاش می‌کنید.

جمله آخری که می‌خواهم بگویم فقط یک نکته است: در هیچ شرایطی، تاکید می‌کنم در هیچ شرایطی، چه هر کدام از اساتید مسئول دانشکده باشند، چه فشارهای مختلف بخواهد از این برسانند، چه شرایط مختلف بخواهد ازین که هیچ گاه امیدتان را از دست ندهید اگر امید و انگیزه ازین رفتارهای سراغ‌سقوط‌مان است. دانشکده در بیشترین شرایط پستی‌ها و بلندی‌های زیادی را پشت سر گذاشته ولی هنوز سرباست. شکر خدا هنوز با افتخار سر با ایستادهایم، هنوز رو به جلو هستیم و اون شاماله با کمک همگی جلوتر هم برویم، و این امید خیلی مهم است. امیدمان اگر هدف قرار بگیرد و اگر امید و انگیزه آسیب بینند آن موقع سراغ‌سقوط ماست.

لطفاً به چالش‌های عمدۀ این چند ماه اشاره کنید.

خب چالش‌های عمدۀ این چند ماه، اول از همه بحث تغییرات مدیریتی در سطح دانشگاه در قسمت‌های مختلف از جمله معاونت دارو بود، به دلیل اینکه ما در بجای حادی کرونا در گیر بحث محلول‌سازی بودیم و معاونت داروی وقت، آقای دکتر خشنود، از بده دانشکده بوده و هستند و دوره‌ی بندۀ با معاونت ایمان شروع شد و البته خوشبختانه با آقای دکتر حیدری هم این همکاری پیش رفت؛ ولی این تغییر تا اینکه دوباره سازگار شویم و زبان مشترک پیدا کنیم، مقداری زمان برد یکی از این چالش‌ها این بود.

چالش دیگری که می‌توانم به آن اشاره کنم خود بحث کرونا و بحث مجازی‌سازی و کلاس‌ها بود که بر زمان‌بازی آن برای اساتید و دانشجوها واقعاً چالش برانگزش شد؛ نه فقط برای دانشکده ما، برای کل دانشگاه و کل کشور. ما مدام در بی مشورت با جهاتی مختلف بودیم، از هر دو طرف مقداری به انتظاف پیشتری نیاز داشتیم؛ هم از طرف اساتید و هم از طرف مستولان دانشگاه و هم از طرف دانشجویان. هر چند تجربه‌ی اولمان بود و فکر می‌کنم که به هر ترتیب تجربه‌ی خوبی شد البته این هم یکی از مشکلات دیگری بود که وجود داشت و هنوز وجود دارد؛ یعنی هنوز ما با آن دست به گریبانیم و یکی از مسائل خیلی مهم این است که ما در دانشگاه و شاید در وزارت‌خانه برای اینکه یک تصمیم واحد و درست را سریع اتخاذ کنیم انسجام کافی نداریم و نمی‌توانیم سریع اعلام کنیم. متأسفانه توکلی تصمیم‌گیری محلی را هم دانشگاه و هم وزارت‌خانه با توجه به تصمیمات جدیدی که روزانه اعلام می‌کنند از ما گرفته است.

دانشکده ما در گیر یک تحول شده بود

و همه‌ی امیدوار بودیم این تحول به

خوبی و با کم ترین آسیب به همه

پیشست سر گذاشته شود.

چون که اتساره کردید به معاونت غذا و دارو دانشگاه، به این مناسبت که در این چند ماه ریاست شما دو نفر یعنی دکتر خشنود و دکتر حیدری بر مسند معاونت غذا و داروی دانشگاه بودند، می‌خواهم ببریم که رابطه‌ی با این دو نفر چطور بود و به این سوال یل بزنم که به نظرتان رابطه‌ی اینها دانشکده داروسازی و معاونت غذا و دارو از نظر شما باید به چه شکل باشد؟

همیشه ارتباط بین دانشکده داروسازی و معاونت غذا و دارو برای اعتلالی رشته‌ی داروسازی اهمیت بسیار زیادی دارد و این خلی مهم است، آقای دکتر خشنود و آقای دکتر حیدری برای من دو تجربه متفاوت بوده و هستند؛ از این بایت که دکتر خشنود استاد دانشکده بوده و هستند، از بدهی دانشکده هستند و شناخت ما بیشتر است، آقای دکتر حیدری تجربه هیئت‌علمی بودن در دانشکده را ندارند، دو تجربه‌ی متفاوت است و هر کدام از این شرایط، چه فرد از بده دانشکده باشد یا نباشد، یک سری محسنات دارد و یک سری معایب.

به نظر من باید در عین حفظ شخصیت کامل دانشکده، از فرصت‌ها استفاده کنیم و سعی کنیم که معایب را نیز برطرف کنیم، به نظر من مهم ترین عیبی که وجود دارد عدم شناخت است؛ این عدم شناخت را به نظر من توکل با گذشت زمان و با تعامل بیشتر رفته برطرف کنیم.

اول: صحبتی کوتاه درباره منشا

حتماً با آمدن کرونا، اسم خفash را در کنار آن شنیدهاید. اما اهمیت خفash چیزی بیشتر از یک سوب است! خفash علاوه بر اینکه یکی از گزینه‌های مطرح شده برای منشا کرونا است، مخزن احتمالی ویروس‌های ابولا و سارس، و مخزن قطبی هاری است. اما جراحت این سوالات چیست؟

یک فرضیه مطرح شده‌این است که، خب خفash نوعی پستاندار با توائی برواز است: برواز به انرژی زیادی نیاز دارد و دمای بدن خفash هنگام برواز تا چهل درجه سانتی‌گراد می‌رسد. در نتیجه خفash همواره تپ دارد. دمای بالای بدن آن، باعث تولید مواد رادیکالی و سمی آسیب‌زاگنده به DNA می‌شود. اما خفash در تکامل، به این دفاع زیومیک رسیده است تا از دمای بالا آسیب نیسد، در نتیجه ویروس، خفash را بیمار نمی‌کند. از سمت دیگر از دیدگاه تکاملی، خفash هم ویروس را از بین نمی‌برد و ویروس‌هایی در خفash زنده می‌مانند که خفash را نمی‌کشند و خفash که ویروس‌ها را نمی‌کشد، چیزی شبیه فلور نرمال برای خفash است.

این ویروس‌ها مهم‌ترین سد دفاعی انسان یعنی تپ را تحمل می‌کنند و این عملکرد آن‌ها را خطرناکتر می‌کند. نکته جالب این است که فرضیه دیگری هم که در این زمینه مطرح می‌شود این است که، دلیل اینکه تحمل افراد که سن و سال در مقابل کرونا بیشتر است سوخت و ساز بیشتر بدن آنها است. چیزی شبیه خفash، اما در نهایت همه این‌ها در حد یک فرض است.

مصطفی بابا

کرونا با ما چه کرد؟

کرونا چیزی بیشتر از یک بیماری است و قلمرو آن فراتر از روغون‌ها، شترها، لایوهای اینستاگرامی و "ما که ندیدیم بگیرن" هاست. از خفash تا سرمایه داری و از هواپیما تا کامو.



سوم: اقتصاد

کرونا بای خود را از مرزهای سلامت فراتر گذاشت و وارد اقتصاد هم شده است. اما نه یک ورود معمولی، بلکه بازار را در دست گرفته است! امسال، پس از یازده سال، جهان دوباره دچار یک بحران اقتصادی شد.

در پیش بردن بازار دو شاخص که احساسات انسانی هستند، نقش دارند: حرص و زیاده‌خواهی به شکل مثبت که منجر به خرد و سود بی‌دریی می‌شود، و ترس به شکل منفی که با عدم خوشبینی و رکود همراه است. نکته بعده این که در اقتصاد، دو مقوله عرضه و تقاضا مطرح هستند که بر سود یا رکود تأثیر مستقیم دارند. برای مثال بحربان سال ۲۰۰۹، بحران تقاضا بود در این فاصله یازده ساله، تراصیر به قدرت رسید که سیاستمداری طرفدار بازار ازد و نظام سرمایه‌داری است.

با آمدن او مالیات‌ها کاهش یافت. اتفاق مهم دیگر این سال‌ها این بود که شرکت‌های بزرگ تغییر ایل، با مالیات‌های کاهش یافته، علاوه بر رشد و توسعه‌ی خود، شروع به خرد سهام خود کردن و این گونه ارزش سهام‌هایشان بیشتر و بیشتر شد در کل، در این سال‌ها احسان نسبت به بازار مثبت بود.

اما با اعلام پائمه توسط سازمان بهداشت جهانی و شروع قرنطینه و فاصله‌گذاری اجتماعی، عرضه کاهش یافت. می‌توان گفت ریشه بحران فعلی در عرضه است. این کاهش بر بازار شوک و ترس وارد کرد که افزایش رکود این ترس را بیشتر کرد و در نتیجه سهام‌ها فروخته شد. ارزش سهام‌ها تا پیش از سی درصد سقوط کرد و بازار دچار یک سقوط ازد بی‌سابقه در طول هفتاد سال تاریخ سهام پس از جنگ جهانی دوم شد.

در ادامه این بحران به بحران تقاضا هم تبدیل شد در علم پزشکی، افت فشار خون باعث شوک می‌شود که سه نوع دارد: مورد اول این است که یعنی کردن و عرضه خون توسط قلب کم شود (شوک کاردیوژنیک)، نوع دوم به این شکل رخ می‌دهد که عروق شل می‌شوند (شوک واژوژنیک) و نوع سوم هر دو این‌ها است. درمان شوک حاصل از دو عامل خلی سخت‌تر است، به همین شکل درمان بحرانی که هم بحران عرضه است و هم تقاضا، مشکل تر است.

با تعطیل شدن کارخانهای چینی و کاهش تقاضای نفت توسط آن‌ها، استخراج و پالایش نفت با مشکل مواجه شد و کشورهای صادر کننده نفت به ویژه به چین - با مشکل اساسی رو به رو شدند.

در این شرایط اقتصادی و این رکود بی‌سابقه، یکی از رامحل های مطرح شده، نرخ بهره صفر یا منفی است. این طرح در کشورهای مثل سوئد قبلاً اجرا شده، اما در نظام سرمایه‌داری، اساس بر این است که شما از بانک وام بگیرید و از طریق آن ارزش افزوده ایجاد کنید و به سود برسید، سپس سود خود را با بانک شریک شوید و اساس بهره وام این است.

اما با این رویکرد، بانک تصور می‌کند که شما این وام، سودی نخواهید کرد و در بازار هم ارزش افزودهای ایجاد نمی‌شود و فرستن برای سود وجود ندارد. این اوضاع و اتخاذ چنین تصمیمی، به نفع هیچ یک از دو طرف نیست.

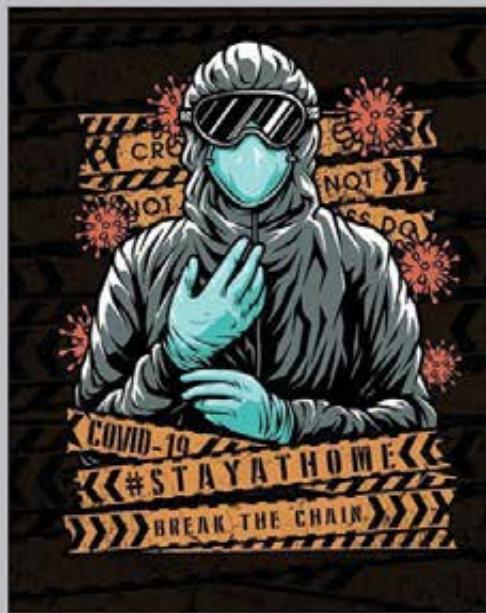
با اعلام قرنطینه، قطع شدن عمور و مرور و منفک شدن کشورها و اشکال در مناکرات تجاری و اقتصادی انگلستان و امریکا، انگلستان و اروپا، اروپایی‌ها بهم و امریکا و چین، اتفاقی عکس جهانی‌سازی که دفع بزرگ ملت‌ها در این سال‌ها و آینده بود، رخ می‌دهد از طرفی، شاید نکته‌ی مثبت این شرایط برای ایران که عضو سازمان تجارت جهانی نیست و به نوعی روابط اقتصادی و دیپلماسی زیادی ندارد، این باشد که از این بحران‌ها ضرر زیادی هم متحمل نشود.

اما راه ارتباط ما با خفash‌ها چگونه ایجاد می‌شود که انتقال ویروس صورت گیرد؟ ما با نفوذ به حیات وحش، مثل ساخت دامداری در جنگلهای محل زندگی خفash، راه را برای انتقال عوامل بیماری‌زا باز کردی‌ایم، به این ترتیب خفash‌ها با دامها و از طریق دامها با ما مرتبط می‌شوند و جرخه انتقال ویروس ایجاد می‌شود. حتماً تأثیر مثبت خفash را بر اکوسیستم می‌دانید، تغییر گردیده‌اشتی، کمک به دفع حشرات و افات، ایجاد تعادل در چرخه‌ی غذایی و... بنابراین نباید خفash را مقص درست، همانطور که تفکر کنندی نیست.

دوم: چالش قرنطینه
 مطالعات نشان داده که شیوع سرماخوردگی و انفلوآنزا در پروازهای طولانی بیشتر است. زورنال International Health Research ۱۱۳ برابر هم دیده شده است. اما چرا؟

دلایل مطرح شده برای آن زیاد است: قطعاً تماس یکی از دلایل آن است. دعا در داخل هواییما به دلایلی باین‌تر از حد عادی است و وجود تهیوه باعث کاهش رطوبت می‌شود. رطوبت که بر مخاطه‌های بدن تأثیر منفی می‌گذارد دلیل دیگر، استرس پرواز و به موقع رسیدن به فرودگاه و بلیط و مواردی از این قبیل است. عامل بعدی کاهش تحرک است. کاهش تحرک در پروازهای طولانی مدت‌باعت تضعیف جریان خون سرانی مخاططات و اختلال در عملکرد سیستم ایمنی می‌شود. معرف کم مایعت، کاهش آب بدن، عدم خواب خوب در پرواز از دلایل است که باعث تضعیف ایمنی بدن می‌شوند. کنکته بعدی این است که سافران در پرواز راحت‌تر گریه می‌کنند؛ علت آن افت ایمنی و خستگی است که متنها آنها مواردی از قبیل کاهش اکسیژن در ارتفاع و تأثیر منفی این مسئله بر سیستم عصبی بعد روانی و ملا ترک شخصی در فرودگاه و حس تهابی است.

اگر دقت کنید، اصلی‌ترین تأثیر این موارد بر ایمنی بود و همان طور که می‌دانید کرونا هم تأثیر مستقیم با ایمنی بدن دارد بنابراین مواردی مثل رطوبت کم خانه، استرس و تنفس، کم تحرکی، مصرف کم مایعت و خواب کم و نامناسب و حس افسردگی و غم و تهابی، امکان رخ دادن بیشتری در قرنطینه دارند، در نتیجه به تضعیف سیستم ایمنی کمک می‌کنند.





در این دیدگاه اقتصادی، صنایع مثل اتوموبیل، نفت و پلاستیک‌های بی‌فایده باید ورشکست شود و سودی ندارند و برای سلامتی و زمین مضر هستند. این نگاه معتقد است که اقتصاد جهانی و جهانی سازی قاتل کره زمین است رشد نامحدود در یک سیاره محدود امکان پذیر نیست!



این دیدگاه تا حدودی درست و نظراتش قابل تأمل است: در صورتی که ما فکر می‌کنیم به دلیل اینکه حدود سده‌چهارم کره زمین را آب پوشانده منابع غذایی که از آبریان و ماهی‌ها تأمین می‌شوند فراوان است در صورتی که این ماهی‌ها فقط در حاشیه‌ها و قاره‌ها قرار دارند که آن‌ها هم اکثرا شکار شهادان بازده غلات افت کرده است ملخ‌های نواحی آفریقا، خاورمیانه و جنوب اروپا حمله می‌کنند. گونه‌های موز و قهوه تا یکی دو دهه اینده متغیرض می‌شوند این شرایط مانند این است که از یک جایی به بعد ما خود کره زمین را لایی دیوار چین قرار بدیم! برخلاف چیزی که در فیلم‌های علمی تخیلی نشان می‌دهد که انسان به سارهای دیگری می‌رود و حیات را در آنجا آغاز می‌کند، ما در حال از دست دان همین تها مکان زندگی خود هستیم. آیا تضمینی وجود دارد که ادعای اینکه علم و تکنولوژی و تروت در طول ۵۰ سال توانسته ۷۰٪ درصد جمعیت جهان را از زیر خط فقر نجات دهد خرج متابع ایندگان بیووده است؟ بارها در طول تاریخ بیش آمده که یک نسل در شرایط خوب و مطلوب زندگی کرده و نسل بعد برعکس، در تنگست!!

شاید نکته‌ی مثبت این شرایط برای ایران که عضو سازمان تجارت جهانی نیست و به نوعی روابط اقتصادی و دیپلماسی زیادی ندارد، این باشد که از این بحران‌ها ضرر زیادی هم متحمل نشود

هر چند مشکلات خود را در رابطه با شیوع کرونا و قرنطینه داشته و دارد، وقتی مقوله‌ای وارد قلمرو اقتصاد می‌شود، قطعاً ذیر یا زود سری به میثاست انسان هم می‌زند و حتی می‌تواند سلامتی را مقابل آن قرار دهد، با شروع قرنطینه، تعداد افرادی که در ایالات متحده فرم بیکاری بر می‌کنند، از هفتادم ۲۱۰ هزار نفر، ابتدا به ۳ میلیون و ۳۰۰ هزار نفر و در ادامه ۶ میلیون و ۳۰۰ هزار، و در انتهای به ۱۰ میلیون نفر رسیده است، در کناتا هم ۵۰ درصد خانوارها اعلام بیکاری یا کاهش زمان کار می‌کنند از اعضای خانواده را اعلام کردند.

فقر گسترده علاوه بر مشکلاتی که برای میثاست و نیازهای اولیه به وجود می‌آورد، باعث افزایش جرم و جنایت و اختلال امنیت اجتماعی می‌شود و حتی می‌تواند منجر به تزلزل ساختار سیاسی شود.

کرونا تمام پارادوکس‌های اقتصادی و انسانی را به سطح آورده است. چالش‌هایی که وجود داشتند اما فرصت ظهور نداشتند.

ایا در این شرایط باید قرنطینه را ادامه داد؟ معکن است این مسئله را شنیده باشد که در ساخت دیوار جن، زمانی که کارگری در جن کار می‌مرد از او به عنوان سیمان و ملات استفاده می‌کردد و در لایه‌ای دیوار قوارش می‌دانند در چنین مدل اقتصادی، دستاورد از نیروی کار می‌میرد است. افزایش قرنطینه باعث افزایش عزیز زدن و بی‌قراری مردم می‌شود در چنین نظامهای سرمایه‌داری و منکر بر بازار افزاید که دستاورد از نیروی کار می‌میرد اما دولت باید به روش‌های نیروهای خود را به کار بگیرد تا محصولات تولید شوند. راههایی از قبیل کاهش ترخ پهنه، افزایش خبرهای خوب می‌بر بهتر شدن اوضاع، کنترل بیماری و الفای این مسئله که اینست به صورت تعددی صورت می‌گیرد اما مثلاً به محض این که مردم عدم هموخوانی خبرها با وضعیت را بینند، دیواره اوضاع مثل قتل می‌شود کار بعدی که در این نظامها صورت گرفته است این است که در برخی از آنها از سالم‌نمدن در خواست فناکاری شده است، به این شکل که در موقع نیاز اورژانس خبر نکنند یا از بسترهای شدن خودداری کنند.

اگر با همه تلاش‌ها توان رکود را حل کرد و اوضاع به همین شکل ادامه پیدا کند، شاید عجیب به نظر برسد اما اگر نکویم بهترین راه، یکی از بهترین راهها جنگ است. در نگاه اول جنگ مشکلی به مشکلات اضافه می‌کند، اما نکته جالب این است که تقریباً همه جنگ‌های امریکا بعد از جنگ جهانی دوم، بعد از یک رکود اقتصادی بوده که با روش‌های معمول قابل حل نبوده است: جنگ با کره، ویتنام، جنگ اول و دوم خلیج فارس و تنشهای خاورمیانه موسم به پهلو عربی.

یکی از دلایل آن این است که همانطور که پس از یک رکود، دردی و فحشاً بیشتر می‌شود تنشهای زیوبولیتک (شاخه‌ای از جغرافیای سیاسی) که به برسی عوامل جغرافیایی بر سیاست می‌پردازد هم افزایش پیدا می‌کند، علت بدی این است که تولید ناچالص داخلي بیشتر می‌شود که حتی ممکن است بخش زیادی از آن به علت افزایش تولید سلاح باشد از سمت دیگر، در زمان جنگ انتظارات مردم کاهش پیدا می‌کند و می‌توان راحتتر مردم را زیر پرچم وحدت ملی از خانه‌هایشان، حتی در شرایط قرنطینه بیرون کشید و قسری مانند جوانان بیکار می‌پذیرند تا برای کشور خود بجنگند.

چهارم: عمری به قدمت تاریخ

کرونا در طول تاریخ نامهای متفاوتی داشته و به قول شاعر "هر زمان حال وی از شکل دگر خواهد شد". حتماً در روزهای قرنطینه نام کتاب طاغون را شنیده اید و پاشدت توصیه می شد "های فضای مجازی برای این کتاب را دیده اید در واقع همه مردم تاریخ تجربی متابه داشته اند ما به اسم کرونا بسیاری به اسم طاغون و بقیه به نامهای دیگر.

بر اساس نظر تویستنده کتاب البرت کامو، همه بی اندک خبر داشته باشیم در دل طاغون زندگی می کنیم و طاغون در همه ما وجود دارد او معتقد است که زندگی از اساس بر لیه پر تگاه یوچی قرار دارد. شاید در نگاه اول، این فلسفه نامید کننده به نظر بررسد، اما در دل خودش یک رهایی سوزناک و خندسار دارد. اما از سمت دیگر باید این مسئله را در نظر داشته باشیم که وقایع تاریخی، تجمع تعدادی بیش شرط جهانی هستند و رنج کاملاً اتفاقی است، نه انتخابی.

در قسمی از کتابهای یکی از شخصیت‌ها می‌گویند: "...اعکان ندارد طاغون باشد همه می‌دانند طاغون در غرب متوقف شده است." دکتر رو، شخصیت اصلی کتاب، پاسخ می‌دهد: "بله همه می‌دانند به جز مرگ."

در نگاه تویستنده، زنده بودن شرایط اضطراری است و زندگی، نوعی بیماری زمینه‌ای درمان نایاب است. معکن است تصور شود که این وضعیت وحشت‌آفرین است، اما در واقع وحشت باسخی به خطوط کوتاه‌مدت است که از آن به امنیت می‌رسیم، ولی در حقیقت امنیت وجود ندارد در نهایت، طاغون (با کرونا و یا هر اسم دیگری که داشته باشد) ریشه‌کن نمی‌شود، سال‌ها خفته لای دستعمال‌ها، در اتاق‌ها و هرجایی دیگری که بتواند می‌مانند تا دوباره موش‌های خود را بینار کند.

درست است که در صورت تحلیلی صنایع ذکر شده و تغییر سبک زندگی، به طور جهانی دچار فقر می‌شوند، نوع غذایی محدود می‌شود توریسم تقریباً حذف می‌شود و جابجایی‌های بین کشوری و قاره‌ای محدود می‌شوند، اما شرایط خودمان، کره زمین و آینده‌گان بهتر خواهد بود این یک سوسیالیسم عمیق‌لام غیر ایدئولوژیک است که به جای سرمایه‌داری خشن کنونی می‌تواند به بقای انسان و زمین کمک کند.

در واقع سوسیالیسم و سرمایه‌داری دو اختلاف هستند که بسته به شرایط باید اتخاذ شوند به اینکه مکتب محض باشد، مانند پژوهشکاری که بسته به شرایط بیمار، در قند خون پایین از سرم قندی و در قند خون بالا از انسولین استفاده می‌کند، پژوهشکاری تواند بگوید که من طرفدار محض سرم قندی هستم و همواره از آن استفاده می‌کنم.

در جهان کنونی کرامات علمی و اعتماد بیش از حد و غیر عادی به علم که درمانگر همه مشکلات است، مانند خرافات در گذشته شده است در حالی که امن کرونا به ما تابت کرد که اوضاع آن طور که ما فکر می‌کردیم نیست، ما از ادعاهای عیان در تکنولوژی عقب هستیم.

در قرون وسطی، تقریباً همه مردم برای بخور و نمیر زندگی می‌کردند و شایعه بود یک کلیساپی وجود دارد و زاهد و شیخی در آن کرامات دارد و طی‌الارض می‌کند و کفش‌هایش پیشش چفت می‌شوند. الان هم همان شرایط به طریقی شاهد وجود دارد و اکثر مردم در سختی زندگی می‌کنند و شیخ این کلیسا شخصی مانند مارک زاکربرگ است.

با همه این حروف‌ها، شواهد حاکی از آن است که این نظام فعلاً بارها است، بر اساس غریبه انسان، جیزی شیوه رشد بالیستی مخمر آبجو؛ تا یک ساعت قبل از اینکه بتری دیش کامل ببر شود ظرف هنوز نیمه بر است. تساعد چیز عجیبی است این مخمر انقدرها تکثیر می‌شود تا قدر تمام شود و الكل و کرین دی اکسید ازین ببرندش. سیاست‌داری سرمایه‌داری هم همین گونه است؛ اندک تولید کنیم تا در تولیدات خود خفه شویم، در صورت رکود، راه حل جنگ است.

کرونا تمام بارادوکس‌های اقتصادی و انسانی را به سطح آورده است. جالش‌هایی که وجود داشتندا اما فرصت ظهور نداشتند در این شرایط، دولتها در حد توان هم تسهیلات به مردم می‌دهند و هم منتظر بازگشایی و پایان قرنطینه هستند. انسان تا جایی که بتواند تصمیم اورزانی را به تعویق می‌اندازد اما فقط تا یه ساعت قبل از بر شدن ظرف، خطر دور به نظر می‌آید.



منابع:

- 1.Bats: Important Reservoir Hosts of Emerging Viruses
- 2.How to avoid the airplane cold
- 3.2020. Worldometer. Available: <https://www.worldometers.info/coronavirus/>
- 4.HOROWITZ, C. R. A. J. 2010. The coronavirus is already hurting the world economy. Here's why it could get really scary. CNNBUSINESS, February 10, 2020.
- HUTT, R. 2020. The economic effects of the COVID-19 coronavirus around the world.
- 5.The WorldEconomic Forum. INMAN, P. 2020a. Coronavirus 'could cost global economy \$1.1tn in lost income'.
- 6.The Guardian, Wed 19Feb 2020. INMAN, P. 2020b. Will the coronavirus outbreak derail the global economy?
- 7.طاغون / البر کامو / نشر کتاب سرای بیک / ترجمه حسین کاظمی بزدی
- 8.اقتصادی ۸۵ ۸۴ ۱۰۰ ۱۰۱ و ۱۰۲ مدرس زندگی فارسی / دکتر ایمان فائز



ما از اساتید خود خواهش کردیم تابات لفیق نگاه تخصصی و علمی خود با مسائل دینی، هنری، فرهنگی و اجتماعی نگاه نوبی به مسئله کرونا داشته باشند و در فضایی صمیمانه و دوستانه آن را بامادر میان بگذارند. نوشته برخی از اساتید در ادامه خواهد آمد.

کرونا از دریچه‌ای نو

دیگر این که بسیار نیکوست دیگران را به هر یهانه‌ای از این سو به آن سو کشیدن:

دست ما گیر و بدان محفل کشان

کز رو حیقت سرخوشنده آن می‌کشان

و یا به قول آیه شریقه قرآن که: بادآوری کن باشد که سودمند است. و اما در خصوص کرونا؛ مطلب تازه ای نیسته هزاره هاست بشر با این ناماکلمات دست و پنجه نرم من گند، اگرچه نه با خرسنده، چرا که پیش فرض انسان پس از تولد در این جهان لذت و ملایمت و برخورداری است، نه رنج و سختی و بلا. به قول روانشناس بزرگ، کارل گوستاو یونگ، بشر با انگاره با کوئن الکوئی بهشت به این جهان می‌آید؛ اما به تدریج بی می‌برد که چنین نیست و به قول حافظاً گویا:

ما بدين در نه پی حشمت و جاه آمده ايم

از بد حادثه اينجا به پنهان آمده ايم

اینچاست که در ک رنج و کاستی به تدریج شکل من گیرد و انسان من پذیرد که دنیا سرای مشقت و کاستی است و آمیخته به نوع بالا و به قول قرآن: انا کنا مبتلین: ما همواره از مبانیده شما بوده ایم.

پس اولین رسالت هر انسانی شناخت صحیح جهان و فلسفه‌ی بودن است. رسالت هر انسان صاحب اندیشه‌ی مسلمانی در این موارد علت یابی و حکمت یابی است. حکمت که گفته شد و همان شناخت خود خدا و جهان است و حاصل آن رشد و باروری پهاد و اندیشه و علت یابی همان است که رسالت همیشگی داشتمدن بوده است؛ چرا چنین شده و چه راه درمانی است؟

این ویروس تاجی با اینکه دارای RNA خطی است، ولی سیر خطی ندارد و به سرعت دنیا را در برگرفته و تار و یود آن را درهم بافته است. از مکانی به مکان دیگر سریع کوچ کرده است؛ اینکار که عمله دارد از زمان‌های مختلف، مکان‌های متفاوت، احوال گذرنده و شتابنده انسان‌ها عکس یادگاری می‌گیرد و به سرعت ادم‌ها را آرزوی می‌کند. هرچند خودش منظم است و نسبت گلیکوپروتین N به S اش شبیه دانه هار خوش گشتم است؛ منظم، در نکه‌های رنگارنگ و در طرح و نقش و اندازه متفاوت در کتاب‌های دوخته شده و به یکدیگر معنا می‌دهند و خود را جمیت فروندی موقق و ارام بر روزی سواحل ACE2 آماده کرده‌اند. ولی دنیا را به سرعت به سمت بی‌نظمی و نظم دلخواه خودش برده و جهان تازه‌ای را در حال شکل دادن است.

**دکتر یونس فاسمنی،
 متخصص بیوتکنولوژی داروس**

فرازهای متعالی از مناجات شعبانیه دوای تمامی دردهای روان بشری است؛ رب هب لی کمال لقطعاع الیک، چرا که واستگی به غیر، عامل ناموزونی روح و روان است و بازگشت به خود حقیقی که همان بازگشت به خداوند است درمان این ناموزونی است:

ساعتی میزان آنی ساعتی موزون این بعد از این میزان خود شو تا شوی موزون خویش (مولوی)



شاید در نگاه اول خیلی کودکانه به نظر برسد اما به زعم من باید به همین ویروس نیز به جسم کرامت نگریست. و این بیهوده انگل وار به او را به کناری نهاد. این نگاه منفک و متکبرانه به هر موجودی می‌تواند او را از خود بخود کند تا دووانه وار دست به کارهای بزند که بالات دوست ندارد.

سوال اینجاست: آیا من توان راهی اندیشید که این سیاست تعیین نزدی تاریخی انسان به ویروس از بین برود؟

آیا با روش‌های مدرن High throughput methodology می‌توانیم به مسیری فکر کنیم که ویروس هم به جایگاه متصور خود برسد؛

بی‌آنکه بخواهد خال تخت پادشاهی انسان را مکدر کند؟

-Genome manipulation به هر حال تکنیک‌های این Genes therapy و mRNA vaccine گامهایی ناسیار و کوچک، اما روش در نیل به این هدف.

پذیرفته ایم که ویروس کوچکترین جزء حیات است. پس خود حیات است، کما اینکه ما نیز و حیات جزء هستی است: هستی بزرگ و یکباره، هستی بی‌کاست و خدشه نایدیر. این هستی می‌خواهد جیزی به ما بگوید جیزی فراتر از کشف داروی انتی بادی مونوکلوتال و mRNA vaccine با حق حذف کامل و ویروس.

شاید نگاهی نوبه کائنات را می‌خواهد؛ از پیکرو-کاسموس تا ماکرو-کاسموس؛ نگاهی از جنس کترات در وحدت. شاید ویروس مهمنان انسان شده است تا با توسل به وجود الای اشرف مخلوقات، نامیرا و جاودان گردد.

یک قطوه اب بود و با دریا شد

یک ذره خاک با زمین یکتا شد
به ذره گر نظر لطف بوتراب کند

به اسمان رود و کار افتتاب کند
خلاصه اینکه، سوال کودکانه اصلی من به بیده کرونا این است:

ایا من توان به ویروس محبت کرد و از او محبت دریافت کرد؟

ایا من توان میان انسان و ویروس در جهت تعالی هر دو دوستی برقرار نمود؟

گفتدیافت می‌نشود جسته ایم ما

گفت آنچه یافت می‌نشود آن اوزوست...

دکتر احمد غلامی،
متخصص بیوتکنولوژی دارویی

با شیوع بیماری کووید-۱۹ در سال ۲۰۱۹ گرفت و سیاستگذاران، دانشمندان علوم زیستی، اندیشمندان علوم انسانی و دینی با نگرش‌های مختلف به این رویداد جهانی واکنش نشان دادند. پژوهش‌های متعددی در حوزه‌های علوم پزشکی و علوم اجتماعی آغاز گردید و مقالات متعددی در این زمینه نگاشته شد. برخی دولت‌ها یکدیگر را متمهم نمودند، برخی به ازایه راه حل‌های دارویی-پزشکی-بهداشتی پرداختند. برخی رفشار و عملکرد جامعه شری را به نقد کشیدند و این قصه هنوز ادامه دارد. اما به قول مولانا: فکر آن باشد، که بگشاید رهی؛

برای من به عنوان عضو کوچکی از جامعه شری و دانشگاهی، وضعیت ایجاد شده طی ماه‌های اخیر درس‌هایی به همراه داشت. از جمله درس‌هایی که در این مدت گرفتم و نکاتی که توجه مرا به خود معطوف نمود:

۱. از بعد اجتماعی نکته‌ای که در ایام اخیر بسیار به چشم می‌آمد تلاش بسیاری از افراد عادی جامعه برای یاد گرفتن مسائل علمی مرتبط با این ویروس بود. بارها مشاهده کردم افرادی که حتی تحصیلات دانشگاهی مرتبط ندارند، نام داروها و حتی مکانیسم‌های بیماری زایی و ... را یاد گرفته‌اند و تلاش می‌کنند تا اطلاعات یافشانی کسب کنند.

این مسأله برای ما که در کسوت هیات علمی دانشگاه هستیم نکته‌ای ظرفی را بادآوری می‌کند که اگر دانشجو و دانش آموز کاربرد و مفید بودن درس را درک نماید انگیزه کافی جهت یادگیری خواهد داشت و خود به دنبال تحقیق و جستجوی بیشتر دانش خواهد رفت به طور خلاصه شعله ور می‌کند و به نظر من احساس نیاز به دانش، عطش یادگیری را شعله ور می‌کند و به نظر من ضروری است تا در شیوه ارایه و محتوای سرفصل‌ها به دانشجویانمان اهتمام بیشتری داشته باشیم.

این که این ویروس انسان ساز باشد یا طبیعت ساز در رسالت دانشمندان تاثیری ندارد آن وظیفه سیاستمداران و زمامداران و فلسفه‌دان و حکیمان است که به آن بپردازند. وظیفه دانشمندان و محققان یافتن راه درمان جسمانی آن است. یک داروساز مسلمان مستولیت پذیر باید به فکر آسان ترین و سریع ترین و موثرترین راه درمان باشد.

در پایان این بیت حضرت حافظه تقدیم می‌گردد:
هر کو نکاشت مهر و ز خوبی گلی نجید
در ره گذار باد نگهبان لاله بود.

دکتر غلامحسین یوسفی،
متخصص فارماسیوتیکس

هو المنا
کرونا، ویروس تاجدار که کلیه اندیشمندان جهان از ویروس شناسان تا روحانیون را به مضاف طلبیده است و در این میانه تمامی زیست شناسان، اینمولوزیست‌ها، پزشکان، داروسازان، روانشناسان، جامعه شناسان، اقتصاددانان، سیاستمداران و فرهنگ شناسان را به سخره گرفته است. گویی در عین سادگی، بیچیدگی‌های غریبی دارد و چه بسا راه‌های عجیب که از گذرگاه‌های ساده می‌گذرد!

افتباپی نی ز شرق و نی ز غرب، از جان بتأفت
ذره وار آمد به رقص از او در و دیوار ما
دنیا بعد از کرونا بی شک مشابه با دنیا قبل از آن خواهد بود. شاهد اینکه همین امروز یک شرکت بیوتکنولوژی خون بیماران کرونا بیانی را دزدیده و به فروش رسانده است! آن دیگری محموله ترانسفری تجهیزات پزشکی را به سرقت می‌برد؛ انگار در این روزگار، نیاز به اینچه اخلاق می‌نماید فقط به کار مقالات و نوشگان کتابخانه ها می‌اید.

اما تجربه کوتاه از ماشگاهی من شنان داده که موجودات زنده در هر سطحی از حیات sense دارند و علاوه بر دیتکشن های ماتریالیستی مثل کروم سنسینگ باکتریایی و ایترسل سیگنالیک قارچهای، از نظر من سطحی بالاتر نیز وجود دارد که شاید توان با ابزارهای کنونی مشخصه یابی نمود به تجربه ناقص من، موجودات زنده از جمله باکتری‌ها و روده‌های سلولی در صورت مرافقت بیشتر و ارزی مثبت بیشتر، قارغ از محاسبات اکسپریمنتالیستی، رشد بیشتری را تجربه می‌کند و این sense در موجودات والتر سطحی بالاتر را نشان می‌دهد که به زعم من خاستگاه آن عشق است. اصولاً از نگاه من یکی از مولفه‌های اصلی حیات، عشق است و هر چه در درجات این عشق بالاتر، میزان هستی وجود و حیات موجود بالاتر است.

هران کسی که در این حلقه نیست زنده به عشق
بر او نموده به فتوای من نماز کنید

و حضرت حافظه نمی فرمایند کسی که عشق ندارد انسان نیست؛ بلکه می‌گویند موجود زنده نیست.

حال به نظرشما آیا وقت آن ترسیده است که به نیاز روز افزون و افسار گریخته خود به ماده و تکنیک کمی به دیده تردید نگاه کنیم؟

در این روزها ما خواه ناخواه با یک بلا و ایلانا مواجهیم، و بلا للولا. خداوند در جای جای قرآن کریم پس از ابتلاءات اقوام مختلف، عبارات افلای تفکرون، افلای تدبیرون و افلای عقول را به کار می‌برند. آن نیاز نیست که ما هم در اثای این پیدایش با یشمنی دیگر گونه، تفکر، تعقل و تدبیر کنیم؟

تایه کی قرار است ما به بازی موش و گزینه انسان-بیماری، انسان-ویروس و اینک انسان-کرونا ادامه دهیم؟ به هر حال ماجرای کرونا احتمالاً با موفقیت نسی یکی از ما به بیان می‌رسد و هنوز دور است تا انسان یا ویروس کاملاً متفرض شوند!!! اما آیا بازی قرار است دیگر به انتها برسد یا منتظر سری بعدی موش و گزینه باشیم؟

به نظر من در هر صورت در بیمایش این مسیر تاریخی می‌باشدست به آگاهی‌های جهان شناسانه انسان نیز به تفصیل جیزی افزوده گردد. جیزی نو و تازه؛ جیزی از جنس اینده در این سازی متحمل کنونی جذاب روزگار، مولفه‌ای که نادیده گرفته شده است کرامت است.

کرامت انسان به انسان، کرامت انسان به حیوان و کرامت انسان به ویروس.



۷. مقایسه تهیه محتوى درسی افلان، کلاس آنلاین و نیز کلاس حضوری به من باداوردی کرد که ما انسان‌ها قدر از جمع شدنم با هم و از هم انزوازی می‌گیریم و این مساله قدر در کیفیت آموزش و کیفیت سایر پرسوه‌ها مؤثر است. البته از این مسئله نیز تبادل غافل شد که برخی دانشجویان کلاس‌های افلان و غیر حضوری را ترجیح می‌دهند و همانگونه که ما متوجه شدیم دور کاری در بعضی موارد می‌تواند مفید باشد. برای دانشجویان نیز آموزش از راه دور می‌تواند جذاب و گاهی مفید باشد.

۸. از بعد تخصصی اگرچه داشتن نگاه نو به مشکلات علمی می‌تواند راهنمای باشد و البته پسندیده هم هست: اما تبادل از ابزارهای فعلی و ملزومات و زیر ساخت‌های مورد نیاز برای امور پژوهشی و در قالب‌های علمی امروزی غافل شد. نمی‌توان از محققین یک کشور انتظار داشت در رابطه با طراحی دارو یا روش درمان برای یک بیماری ویروسی صاحب نظر یا پیشرو باشند، در حالی که زیر ساخت‌های این امر در کشور فراهم نشده است. برای من بسیار ناامید کننده است جمله‌ای را که به عنوان طبقه‌بین مردم رد و بدل می‌شود و من شنوم که "پس این دانشمندان بالاده کفر چرا اینقدر طواش میدن تا دارو را طراحی کنن و...". البته من متوجه مشکلات کشور بوده و قدردان مسئولین و مدیران پژوهشی کشور هستم، ولی برای اینکه دانشمندان و محققین کشور های مسلمان به ویژه ایران بتوانند در تحقیقات علمی، به ویژه طراحی داروها که ملزومات خاص خود را می‌طلبند، پیشرو و صاحب نظر باشند، می‌باشد سرمایه‌گذاری‌های کلان و بلند مدت دولتی در جهت ایجاد زیر ساخت‌هایی به روز علمی در نظر گرفته شود این مسئله نه تنها در کشورهای پیشرفته، بلکه در تاریخ طبع ایران نیز سایقه دارد. هر زمان دانشمندان طب در تاریخ ایران خوش درخشیده‌اند، من توان رذیایی از حاکمی یافت که آن دانشمند را مورد حمایت قرار داده است. همانگونه که کتاب ذخیره خوارزم‌شناختی نوشتۀ اسماعیل جرجانی به قطب‌الدین محمد خوارزمیه هدیه شده است؛ چرا که احتمالاً نگارش کتاب مورد حمایت وی بوده است. و یا این سیاست و سخن پیش‌بازی که در دربار حاکمان هم عصر خود مورد قرب و حمایت بوده اند (حدائق در برخی دوره‌های زمانی)، و البته دانشمندان آن عصر نیز این مسئله را می‌پذیرفتند؛ چرا که حتی آن زمان هم انجام تحقیقات علمی و نگارش کتاب هزینه بر بوده است. خلاصه اینکه در همت بسیاری از محققین و اساتید دانشگاه‌ها در ایران چیزی کم نمی‌بینم؛ اما می‌باشد ملزومات، حمایت‌ها و زیر ساخت‌ها فراهم شود.

۹. از بعد تخصصی ترکیبات گیاهی متعددی تاکنون گزارش شده اند که پتانسیل مدیریت درمان بیماری‌های ویروسی را دارند به عنوان مثال، برخی اثرات ضدویروس مستقیم شناخته شده دارند. این دسته می‌توان به ترکیب پایکالین اشاره نمود که نوعی فلاؤنوبید است و مطالعات اخیر تشنان داده است که می‌تواند با اثر بر SARS-CoV-۲ ۳CL protease ضد SARS-CoV-۲ اثراورز کرده باشد. با ترکیب دیگر ۸-۸-سیتول که بر انفلوانزا خوکی موثر است و ترکیب اصلی انسان اکالیتیوس است. گروه دوم برخی تنظیم کننده‌های سیستم ایمنی هستند که از این دسته می‌توان به برخی پلی ساکاریدهای گیاهی و قارچی و دریابی مثل پلی ساکاریدهای شیروفلان، اسماغان و فوکوکیان اشاره نمود برخی از این مولکول‌ها مستقیم وارد مطالعات توسعه دارو و کارآزمایی‌های بالینی می‌شوند و برخی به عنوان lead compound همین ترکیب کلروکین، بالکو گرفته می‌شوند. کما اینکه گنه گنه، طراحی شده است.

۱۰. اینکه خودم در این زمینه چه کرده؟ البته به این ضرب المثل معتقدم که نباید در هر سوراخی دست کرد و الاقل نباید تنهایی در هر سوراخی دست کرد. اما اگر بتوانم با توجه آموخته ام در همراهی با تیم‌های تحقیقاتی مفید باشم به ویژه با ظرفیت عظیمی که ترکیبات طبیعی در بروز اثرات بیولوژیک در مطالعات طراحی دارو دارند حتماً استقبال خواهم نمود در حال حاضر با راهنمایی دکتر پاساران و برخی دوستان در حال تهیه لیستی از مولکول‌های با منشا طبیعی هستیم که پتانسیل اثرات ضد ویروس دارند همچنین مطالعات *in silico* چهست بررسی اثرات احتمالی این ترکیبات بر گیرنده‌ها و

۲. بارها دیدم که به سبب آموزش‌های رسانه‌های همگانی و به ویژه فضای مجازی غالب مردم حتی افراد کم سوادتر هم تلاش می‌کنند مسائل بدهاشت را به صورت علمی رعایت کنند. بارها برایم پیش‌آمدده که در جمجم دوست و همکاران از برخی مشکلات فرهنگی گلایه داشته‌ایم و حتی اظهار نالمیدی کرده ایم که فلان مسئله در اینجا درست بشو نیست. اما واقعیت اخیر به من باداوردی نمود که جامعه ظرفیت عظیمی جهت باداگری دارد و در صورت هدایت صحیح جامعه با ابزارهای مناسب و بازیان مناسب می‌توان بر بسیاری مشکلات فرهنگی فائق آمد. فضای مجازی یکی از ابزارهای بسیار مناسب در این زمینه است که در اختیار ما نیز قرار دارد و اگر مشکل با نگرانی در رابطه با مسائل دارویی، بدهاشتی، زیست محیطی، اخلاقی و غیره داریم با نگارش چند پاراگراف در فضای مجازی و ذکر دغدغه و روش‌های رفع آن می‌توانیم امیدوار باشیم که گامی مثبت در این جهت برداشته‌ایم.

۳. از بعد علمی-اجتماعی گاهی مشکلات جنی که با یک بحران گریبان گیر جامعه با حتی سیستم درمان می‌شود از اصل بحران جدی تر است. در مدیریت یک بحران گاهی پیش‌بینی این مشکلات جنی و بسیار نیز برای پیشگیری با درمان مشکلات زمینه‌ای بسیار ضروری است. در رابطه با کووید-۱۹ بحران بروز مسمومیت با متابول، بحران کم تحرکی افراد در قرنطینه و - از این دست است.

۴. یکی از واقعیت مثبت این روزها این بود که مقالات و متن‌های گوناگونی هم در نشریات و هم در فضای مجازی متوسط افداد مختلفی نگارش شد که به جنبه‌های مثبت و قایع اخیر مرتبط با کووید-۱۹ اشاره داشتند و بسیار نیز تلاش نمودند تا به نقد رفتار و عملکرد انسان در قرن اخیر باشند ویژه به مسائل زیست محیطی و رفتارهای سیاسی دولت‌ها پیردازند. سخاصل معتقد نیستم انسان اشرف مخلوقات است؛ پیون این نگاه با برداشت ناصحیحی که از آن می‌شود اسیب‌هایی بسیار جدی به محیط زیست و سایر مخلوقات خداوندی وارد نموده است. ممکن است برخی دوستان بر من خرد بگیرند که در قرآن به مساله اشرفیت انسان اشاره شده است. بله، من پذیرم؛ اما معتقدم نه همه ادم‌ها انسان هستند و نه همه انسان‌ها اشرف مخلوقات. چرا که این مقام ویژه کسانی است که با تلاش بسیار به درجهات بالای انسانیتی‌میان مرحله فناه فی الله رسیده اند. در غیر این صورت که همه مخلوقات خداوندی سطوحی از استعداد ذاتی و اکتسابی، شعور و روش‌های ارتباطی دارند که برخی را می‌شناشیم و برخی هنوز بر ما مکشوف تیسته اصلاح‌هایی که این ویروس کووید-۱۹ که حتی نمی‌توان آن را یک سلول کامل در نظر گرفت می‌تواند ظرف حدود دو ماه که زمین را در توردد و انسانی که خود را اشرف مخلوقات می‌داند را چین گرفتار کند از نظر من به خاطر سلطنه از استعداد است. اما اگر چیزی باشد که انسان بتواند به آن بیاند همین ظرفیت نقد مسائل، نقد خود و نیز تلاش در جهت پیمود شرایط است. چیزی که در مقالات اخیر اندیشمندان نیز باز ز بود.

۵. رفتار مدیران و ساتھداران به من باداوردی نمود اگر بناسن که جمعی را با خود همراه کنیم مثل همین قرنطینه می‌باشدست خودمان هم به عنوان هدایتگر جمع به این مسئله پایند باشیم و الزامات و نیازهای جمع را در نظر بگیریم. این امر در هدایت یک گروه (مثل دانشجویان و همکاران) و به ویژه در مسائل اخلاقی بسیار ضروری است. به محض اینکه پایندی رهبران کاوش بایند پایندی جمع تحت رهبری باشد و سرعت پیشتری از میان خواهد رفت.

عذر اولین روز از برگزاری کلاس آنلاین نکته‌ای توجه من را به خود جلب نمود این که بسیاری از مادرای این پیش داوری بودیم که دانشجویان چون تعاملی به حضور در کلاس مجازی آنلاین ندارند می‌گویند سیستم Ims ما مشکل دارد. اما تجربه من این بود که چون واقعاً آموزش ندیده بودند که چگونه وارد کلاس شوند مشکل داشتند و بعد اینکه با نایابیه صحبت کردم و با عکس و فیلم آموزش ورود به سیستم را فرستادم ظرف ۱۰ دقیقه ۷۵ دانشجو وارد کلاس آنلاین شدند با این تجربه تلاش می‌کنم کمتر دانشجویان و سایرین را پیش داوری کنم و مسائل را از دیدان های نیز بررسی نمایم.



۴. بامدها و عاقب اقتصادی، سیاسی و اجتماعی و فرهنگی این پاندمی ویروسی، عجیب و گستردگ طولانی مدت به نظر می‌رسد و همانند طاعون در اروپا که مقدمات رنسانس را فراهم نمود و قوع جنگ جهانی اول که به دوران مدرنیسم و جذابیت‌های آن پایان داد و جهان وارد دوره‌های پست مدرن و فرا مدرن گردید، باید به زودی منظور دوره پساکروننا در دنیا پاشیم که کشورها با ساختارهای حکومتی مختلف از توالتیر گرفته تا بیرون (دوکراسی)، مردم سالاری دینی، سلطنتی و تک خوبی را به درجات مختلف و به طور کلی تر، نظام کل جهان را متاثر و متحول خواهد کرد.

۵. از بحث فلسفی، منشا و بامدهای کرونا که بگذریم، می‌رسیم به بحث شرین دارو درمانی یا فارماکوتراپی، طبق برخی سایت‌ها، روزانه حدود ۱۰۰ مقاله پیرامون جنبه‌های مختلف عفونت کرونا ویروس جدید ۲۰۱۹ به چاب می‌رسد و منتشر می‌شود.

در حال حاضر هیچگونه روش درمانی یا پشتگیری قطعی نظیر دارودرمائی و واکسیناسیون برای این عفونت تایید نشده است و این جنبه از عفونت کرونا نیز مانند سایر حوزه‌های این عفونت، مشتت و غیرقطعی است و در این زمینه با جهانی و انفجار اطلاعاتی کم سایقه‌ای مواجه هستیم. تاکنون بیش از ۲۰۰ الی ۳۰۰ ترکیب دارویی سیمایی برای درمان این عفونت پیشنهاد شده است که البته یا کارایی آن ها هنوز قطعی نبوده و در فازهای مختلف کارازمایی بالینی هستند (مانند Remdesivir که تاثیج اولیه آن اسیدوار کننده بوده) و یا اینکه ارتیخشی آن ها با توجه به آخرين نتایج مناسب و قابل قبول نبوده است (مانند Favipiravir).

به نظر می‌رسد که بخشی از مکانیسم داروهایی که تا حدودی در درمان این ویروس موثر بوده اند (نظیر کلروکین و هیدروکسی کلروکین که در آخرین ویراست کایدلاین کشوری مورخ ۱۰ اردیبهشت ۱۳۹۹ تیر توصیه شده) مربوط با اثرات هم زمان تحریک و سرکوب سیستم ایمنی یا به عبارت صحیح تر، تعديل کننده سیستم ایمنی (immunomodulator) آن ها می‌باشد و مثل سایر حوزه‌های علوم زیستی و سلامت و پزشکی، "حاکمیت ایمنی شناسی و سیستم ایمنی" موضوع مهم و غیرقابل انکاری است که در مژدهای دانش حرکت می‌کند مطالعه بر روی واکسن‌های مختلف موجود (نظیر یولیو و بی‌ثمز) چهت پرسی ارتیخشی آن ها در درمان عفونت کرونا ویروس تیز شاهد و گواه دیگری بر این مدعای است.

مسئله جالبی که ذکر آن خالی از لطف نیست، توجه و اقبال به داروهای به اصطلاح اگر و رده خارج و بیتیم (Orphan) در حوزه درمان عفونت کرونا ویروس جدید می‌باشد که مطالعاتی در این زمینه در حال انجام است از جمله این ترکیبات می‌توان به داروی ضدانگل آبورمکتین و لومامزول اشاره نمود در کاردارودرمائی و ایمنی درمانی، روش‌های درمانی دیگر نظیر پرتو درمانی یا رادیوتراپی تیز در مطالعات و مقالات جدید مورد توجه قرار گرفته که البته هنوز خلی زود است که در این رابطه نظر قطعی داد.

دریابان، به قول دکتر رامهرمیر بشک بخش همودیالیز بیمارستان شهید فقیهی باید توجه داشت که "کروناشناختی می‌دهیم" جمله عجیب است مگر کرونا به جنگ ما آمده؛ جوا ندا را محل نبرد می‌دانیم؟ این خاصیت عجیب دهن گرانی عصر ماست.

کرونا دشمن نیست و دنیا به جنگ ما نیامده دنیا آموزگار است (مولانا):

مرا این روزگار آموزگار است

کزین به نیستمان آموزگاری

کرونا معلم است و جمله "کروناشناختی می‌دهیم" یعنی مادرس نمی‌خواهیم! معلم دشمن است و هر چه زودتر خواهیم از شر معلم فرار کنیم! و توصیه به صریح باصرت همه را توکل و معرفت سوره هود آیه ۱۱: إِلَّا الَّذِينَ صَرُوا وَعَلَمُوا الصَّالِحَاتِ أُولَئِكَ لَهُمْ مَفْرُدَةٌ وَأَجْرٌ کبیر (مگر آن کسانی که صریح کردن در بیانها و عمل کردن نیکی هاره آن گروه از برای ایشان امرزش و مزده بزرگ است).

سوره ابراهیم آیه ۱۲: وَ مَا لَنَا أَلَا تُوكِلُ عَلَى اللَّهِ وَ قَدْ هَدَنَا سَبِيلًا وَ تَصْبِيرًا على ما لاذتعينا و على الله فلتتوكل المتكلون (جزا توکل نکنم بر خدا و حال اینکه در حقیقت او راه راست را به ما نمود و الله صریح می‌کنیم ما بر آنجه اذیت کردید ما را و باید بر خدا توکل کنند توکل کنندگان).

دکتر ایمان کریم زاده،
متخصص داروسازی بالینی

از زیم‌های مختلف کرونا ویروس را شروع کرده ایم. همچنین یک تیم تحقیقاتی به ما معرفی شده که امکانات کشت ویروس کرونا دارند و با شده برخی ترکیبات خالص گیاهی که در حال حاضر در اختیار داریم یا در آینده خالص خواهند شد را جهت پرسی از ضد ویروس مورد مطالعه قرار دهیم. از اینکه مطلب طولانی شد عنز خواهی می‌کنم بر خود معلوم شد که اگر مبنی در اختیار قرار گیرد به این راحتی ول کن آن نیستم و حسابی سر درد دلیل باز می‌شود.

دکتر آزاده حامدی،
متخصص فارماکوگنوژی

در این نوشتار سعی می‌کنم مطالعی را از اه نمایم که شاید قبلاً کمتر مورد توجه قرار گرفته باشد:

۱. فلیپور کرونا ویروس جدید ۲۰۱۹ متشابه با سیاری از اتفاقات دیگر برای بشر، ایندا خلی عادی و زودگذرخ می‌نمود. یادم به کارگردانی hill تولید کشور ایالات متحده آمریکا در سال جاری (۲۰۲۰) به کارگردانی Nat Faxon & Jim Rash اتفاق افتاد که بعد ای در کوهستان های الپ اتریش در رستوران و اقامتگاهی در حال استراحت بودند و موجی از بهمن از کوه در حال سرمازی شدن بود و ایشان بیرون نوچه تپه در حال تماساً بودند و کسی فکر نمی‌کرد که بهمن به سمت آن ها می‌آید و همکنی را گرفتار خواهد کرد و با خود خواهد برد. بد ام امروز (۳ می ۲۰۲۰) که نگاه کرد، تاکنون بیش از ۲ میلیون و پانصد هزار نفر مورد مبتل و بیش از ۲۴۵ هزار نفر مرگ ناشی از کرونا ویروس جدید ۲۰۱۹ در سرتاسر جهان گزارش شده است که خود یک چهارم آن مریوطا به ایالات متحده است!!

۲. اگر فرض کنیم که کرونا ویروس جدید کاملاً یک ویروس طبیعی دستکاری نشده است و در طی روند انتخاب طبیعی در بدن حیواناتی نظیر خفاش و پانکولین ایجاد و یا دچار جهش شده است که سیاری از مطالعات تاکنون مؤید آن است، همانند سیاری دیگر از امراض عفونی نظیر طاعون در قرون وسطی، بنا به روایت‌ها و کتب تاریخی، منشا آن شرق زمین به خصوص چین است. خیلی جالب است که پانکولین بیش از هر بستاندار دیگری در دنیا قاجاق می‌شود (قانون پزاوک عمل انسان‌ها یا سنت‌الهی مكافات عمل و امتحان و ابتلاء).

به قول ناصر خسرو قبادیانی:
"پو بید کردی مشو ایمن زافت
که لازم شد طبیعت را مكافات"
یا به قول مولانا:
"این جهان کوه است و فعل ما ندا
سوی ما آید نداها را صدا"

بابا امیر اسلام حضرت محمد (ص) می‌فرمایند:
إنَّ الْبَلَاءَ لِلَّهِ لِلظَّالِمِ أَدْبَا وَلِلْمُؤْمِنِ امْتَحَانًا وَلِلْأَبْيَادِ درجةً وَلِلْأَوْلَادِ کرامه
همایا بالا برای ظالم، ادب کردن است و برای مؤمن، امتحان و برای ایشان درجه و برای اولیاء کرامت.

۳. اگر هم گمان بر این باشد که ویروس کرونا جدید ۲۰۱۹ دستکاری و مهندسی شده (که البته اصلاً در تخصص بند نیست که نظر بدهم)، بس باید در ظاهر این طور برداشت نمود که همانند "جاقوسی" بوده که دسته اش را هم بریده و یعناند "شمیری دودم" عمل کرده است. جرا که تمام‌بایر قفترت‌ها و کشورهای صنعتی از شرق تا غرب گشته که همین به تولید و طراحی این ویروس هستند و با هر سطح پهادشت و سلامت و رفاه را با درجات مختلف، محیر و مغلوب خود کرده است.



چگونه فردی سالم دوره بی عارضه‌ای از بیماری را حل می‌کند و فردی جوان و به ظاهر سالم در اثر بیماری جان می‌دهد اگر تمایزها در رسیدگی پزشکی به بیماران را عامل غیرتینی کنند و باریان های مختلفی از عامل بیماری زارانیز در نظر آوریم، تفاوت های فردی باسخ درست خواهد بود. حال با تعیین گرهای قابل تغییر محیطی از جغرافیا و عادت های خوارگی و رفتاری گرفته تا بیماری های همراه فرد مؤثر است یا تعیین گرهای ذاتی که در زنوم وی نقش بسته است.

یکی از اولین گزارش هایی که نحوه ورود ویروس به سلول را توجه می‌کرد استفاده از رسپتورهای آنزیم ACE II جهت اتصال ویروس به سلول های مخاطن میزان بود. پس، چنانچه میزان محل اتصال مطمئن تری برای ویروس فراهم کند احتمال ابتلا و درگیری از گانی بستری خواهد داشت. شاید همین هم علت شدت یافتن بیماری در بیماران فشار خونی مصرف کنند ACEI و ARB بوده است که می‌دانیم با ازدیاد ACE II در اثر upregulation موجات اتصال تسهیل شده ویروس را فراهم می‌کند.

نکته گفتش این است که بین ژن های اجزای RAS و عملکرد آن ها از جمله ACE II به واسطه تغییرات ژنتیکی تفاوت های بارزی ایجاد می‌کند. شاید توارث اتواعی از ACE II در بیماری زایی کرونا ویروس جدید نیز تفاوت هایی ایجاد کند که باسخ پرست قبلي را روشن تر کند.

این بیماری همه گیر نیز همچون مصیبت های دیگری که بر پشت رفته است در تاریخ تبت خواهد شد؛ ولی امیدوارم جنای از اندوه فقدان هایی که موجب شد، انسان را واکرد که ازمش و اتسایت را قادر نهد و طبیعت را محظوظ تر بدارد شاید یافتن ارماث به آن راهی نبود که بشر در جستجویش بود.

**ای نفس اگر به دیده تحقیق بنگری
درویشی اختیار کنی بر تو انگری
ای پادشاه شهر چو وقت فرا رس
تو نیز با گدای محلت برابری**

نویت به دیگری بگذاری و بگذری

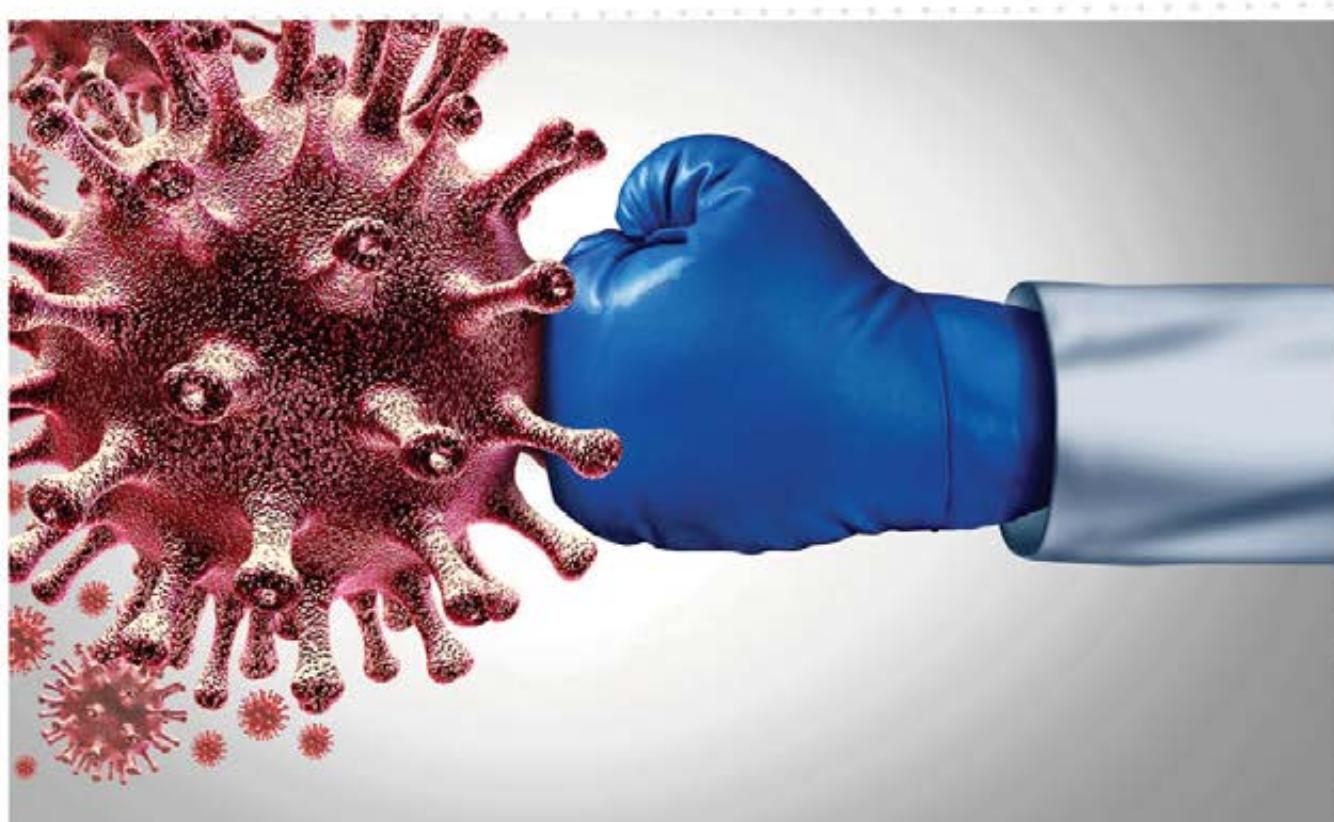
دکتر نگار فیروزآبادی،
متخصص فارماکولوژی

بیماری های همه گیر سابقه ای به قدامت تاریخ زندگی اجتماعی بشر دارند و خود منشأ دگرگونی های شگرفی در شرایط اجتماعی، سیاسی و اقتصادی جوامع بشری بوده اند. کلمه قرنطینه که برگرفته از یعنی یا چهل است یادآور رویکردی است که طبیعت از ایام قدیم در مورد بیماری هایی با مشاً نامعلوم داشته اند و با مفروض کردن انتقال عامل بیماری از شخصی به شخص دیگر، جداسازی بیمار از جامع می‌داهند. در ایام قرون میانه که طاعون تا یک سوم جمعیت اروپا را به کام مرگ می‌کشاند، در نیز ملوانان را قبل از ورود به شهر در منطقه ای به نام لازارت به مدت چهل روز قرنطینه می‌گردند و نتایج سودمند آن را مشاهده کردند. بعدتر و در قرن ۱۸ میلادی که شیوع مجدد طاعون، اعمال قرنطینه را حسب تجربیات قبلي واجب کرده بود، مقاومت مردمان و ترس جدایی از خانواده، محدودیت های جدی چنین رویکردی شد که خود انتشار بیماری را به دنبال داشت.

همه گیری ویروس کرونا که ابتلای اصلی جامعه انسانی امروز در دنیاست، نگاه های به گذشته را بیشتر و درک تحول در نگرش و رفخار انسان مدرن را به جذلیتی تاریخی تبدیل کرده است. آن زمان که مهاجمان یا کاوشگران اروپایی با به دنبای تازه قاره آمریکا می‌گذاشتند علاوه بر سلاح و اسب های تیزرو هدیه ای ناممیمون تر نیز چیز پیشکش داشتند: میکروب.

سرخک، ابله و آنفلوزا همه عقوبات های دنیای قدیم بودند که کم و بیش ساکن اوراسیا به آن مقاوم شده بودند و بیومان آمریکا که گاه جوامعی با ۲۰ میلیون جمعیت انسانی را تشکیل می‌دانند، بی اندازه در مقابل عوامل این بیماری ها آسیب پذیر بودند تا جایی که تا ۹۵٪ مردمان بومی آمریکای شمالی، نه با سلاح که با میکروب از با درآمدند اما امروز دنیای به هم تبیده و کوچک شده با ابزارهای ارتباطات و انتقالات هموایی و درمایی، چنین مخصوصیتی در قوم یا گروهی ساکن جغرافیایی خاص را تضمین نمی کند، مگر در آن قوم که خرد تجربه و تحقیق را محظوظ بشمرند.

علی رغم ابتلا و جان باختن میلیون ها و صدها هزار نفر در دنیا، هنوز پاتوفیزیولوژی بیماری COVID-۱۹ به درستی معلوم نیست و تا کامل شدن اطلاعاتمن از فرایند بیماری زایی ویروس کرونای جدید مهار آن به کفایت میسر نخواهد شد. یک پرسش اساسی این است که چگونه شدت ابتلا و پروگنوز متفاوت بیماری در افراد با ظواهر و پروفایل ریسک یکسان را توجیه کیم؟



داروخانه

مهرشاد نیاکان

سوپر مارکت یا مرکز سلامت؟



۳) تشخيص و بیان عوارض جانبی داروها و تداخلات دارویی احتمالی این ها تشنها چند مورد از وظایفی است که این سازمان برای فعالان این عرصه بیان داشت همچنین کشور ما این وظایف را مرتبط با تاسیس داروخانه، مسئول فنی و موسس را در قالب قوانین مربوط به مقررات امور پزشکی دارویی مواد خوردنی و آشامیدنی صوص ب سال ۱۳۴۴ و اصلاحات پس از آن عنوان نموده است.

در این قانون اصطلاح داروخانه این گونه تعریف شده است: "موسسه‌ای است پزشکی، که با اخذ مجوز از کمیسیون قانونی تاسیس می‌شود و با داشتن مسئول فنی واحد شرعاً، به ارائه خدمات دارویی، عرضه فرآورده‌های آرایشی بهداشتی و همچنین ملزومات پزشکی مبادرت می‌نماید."

در ماده ۱۷ این قانون ذکر شده است که حداقل تعداد داروسازان مورد نیاز در هر شیفت باید به صورتی باشد که کیفیت ارائه خدمات دارویی به صورت مطلوب انجام گیرد. این ماده حضور داروساز فعال را به تعداد کافی برای ارائه خدمات مشاوره ای به بیماران امری ضروری می‌داند اما متأسفانه امروزه در سیاری از داروخانه ها شاهد این هستیم که با مسئول فنی حضور فعال ندارد یا ایشانکه تعداد داروسازان حاضر در هر شیفت کافی مراجعت به داروخانه را نمی‌دهد که خود باعث شلوغی داروخانه ها شده و رسک انتقال بیماری ها را افزایش می‌دهد این موضوع خود هزینه مضاعف را بر دوش نظام پهداشت و درمان کشور می‌گذارد.

پس از آن در ماده ۲۲ این قانون به ذکر وظایف مسئول فنی از قبل کنترل نسخه، ارائه خدمات مشاوره ای به بیماران، آموزش شرعاً نگهداری، تداخلات دارویی و... می‌پردازد؛ اما به راستی ایا داروخانه ها و مستولین فنی به عنوان مهره ای بر اهمیت در شرطیت سلامت کشور این وظایف حداقلی خود را به خوبی انجام می‌دهند؟؟

داروخانه یکی از مراکز پر اهمیت بهداشت و درمان هر کشور است. در تعریف کلی، داروخانه مکانی است برای فروش داروهای دارای مجوز و ثبت شده در لیست دارویی ملی، لوازم ارایشی-بهداشتی و همچنین مکانی

جهت مشاوره دارویی برای عموم مردم.

داروخانه به عنوان خط اتصال بین پزشک و بیمار نقش پر اهمیتی در ایجاد شرایط پیشنهادی صرف دارو برای بیماران ایفا می‌کند. به بیان دیگر داروساز توانایی و داشن علمی در زمینه بیماری ها، داروهای تجویزی و نسخه های مرتبط را کسب کرده تا از خطا های احتمالی در زمینه نسخه نویسی و تداخلات دارویی که اغلب

می‌تواند منجر به آثار جبران ناپذیر شود جلوگیری کند این گونه خطا های دارویی بسیار محتمل بوده و در هر کشوریا توجه به سلح سلامت آن به مرتبه رخ می‌دهد. برای مثال سالانه حدود ۱۵۰ میلیون خطا دارویی در ایالات متحده رخ می‌دهد که در صورت عدم پیشگیری می‌تواند آثار جبران ناپذیر را برای سلامت مردم به بار اورد.

حال سوال این است که داروخانه را تا چه حد باید به دید یک مرکز سلامت و مشاوره دارویی و تا چه حد به عنوان مرکزی برای کسب درآمد و بنگاه اقتصادی اداره نمود؟ به بیان دیگر، آیا امروزه به همان میزان که به جنبه اقتصادی در اداره داروخانه ها توجه می‌شود، به دلیل اصلی تاسیس و اداره آن، یعنی بهبود وضعیت بهداشت و سلامت نیز پرداخته می‌شود؟

در ۲۶ نوامبر ۲۰۰۶ سازمان بهداشت جهانی در

بیانیه ای، داروخانه را به عنوان یک بخش مستقل در

زنجیره درمان عنوان نمود. به همین دلیل در این

بیانیه به بیان برخی از وظایف داروسازان و

داروخانه ها پرداخت.

(۱) کنترل نسخه پزشک قبل از تسلیم دارو به بیمار

(۲) بررسی نسخه پزشک و راهنمایی بیمار برای

استفاده صحیح از دارو بر اساس نسخه

در این نسخه لوواستاتین و جم فیبروزیل تداخل دارویی جدی دارند. همچنین آمپول انسولین باید در شرایط خاص نگهداری شود که باید به طور حتم به بیمار گوش زد شود. نتایج این تحقیق قابل تأمل بود. تنها در ۶۵۸۳٪ از موارد داروساز حضور داشت. در ۷۵٪ از موارد بیمار از تداخل دارویی مطلع شد و در ۲۵٪ از عوارض جانبی و در ۱۹.۱۶٪ از نحوه نگهداری دارو. آمار فوق نشان دهنده تغفیل بندهای ۱ و ۲ ماده ۲۴ قانون مذکور یعنی حضور فعال داروساز در داروخانه‌بند(۱) و کنترل نسخ و سیس ارائه داروها به بیمار (بند(۲)) می‌باشد. با اینکه این آمار از عملکرد ۱۲۰ داروخانه استخراج و جمع اوری شده، اما به نظر می‌رسد که در سطح کلان نیز با این مشکلات مواجه هستیم.

در کنار همه این موارد باید اذعان داشت که جنبه اقتصادی تاسیس و اداره داروخانه را هم نباید نادیده گرفت. با اینکه داروخانه در تمام نقاط جهان در درجه اول به عنوان مرکزی از مراکز سلامت محسوب می‌شود، اما محلی بجهت کسب درآمد نیز می‌باشد. آمارهای مربوط به اشتغال داروسازان حاکی از آن است که در تمام نقاط جهان بیشتر اشتغال داروسازان در داروخانه‌های شهری و روستایی انجام می‌پذیرد. در نتیجه اقتصاد بیشتر داروسازان از این زمینه تأمین می‌شود به تغییر می‌رسد در این حوزه نیز داروخانه‌های کشور ما دچار مشکلات زیادی هستند، دیگر سود منابعی از فروش داروها به دست نمی‌آید و بهینه اعظم اقتصاد داروخانه‌ها را فروش لوازم آرایشی و بهداشتی می‌چرخاند.

به هر حال از همه این ها که پذیریم به تغییر می‌رسد داروسازان به عنوان یکی از بیرونی‌های نظام سلامت باید بیشتر به جنبه سلامت و مشاوره درمانی حوزه خود توجه کنند. از طرف دولت و بخش قانون گذاری با بررسی سیستم‌های قانون گذاری و قیمت گذاری دارویی و سایر موارد مرتبط با درآمد و سود داروخانه‌ها زمینه ساز سود مناسب و متعارف برای داروخانه‌ها باشد.



- منابع**
- 1)valuating the professional practice of pharmacist working at pharmacies in dealing with drug prescription
 - 2)این نامه تاسیس و اداره داروخانه ها
 - 3)قانون مربوط به مقررات آمپور بیرونی دارویی مولا خوردنی و آشامیدنی مصوب سال ۱۳۹۲ و اصلاحات پس از آن



در همین خصوصیاتی به هدف اینکه چه تعداد داروخانه در انجام وظایف قید شده در ماده ۲۲ این قانون تلاش می‌کنند، تهیه شده است. در این گزارش نسخه ای برشکی دارای تداخلات دارویی فاقد و موارد دارویی که باید نحوه نگهداری آن به طور حتم به بیمار گوش زد شود، به ۱۲۰ داروخانه فعال سطح شهر برده شد. نسخه مذکور به صورت زیر می‌باشد:

- 1)Aspirin tablet 80 once a day
- 2)Lovastatin tablet 80 once a day
- 3)Insulin ampoule NPH 30 units once a day
- 4)Sildenafil tablets according to instructions
- 5)Gemfibrozil capsule 2 caps in the morning 2 at night

در ماده ۱۷ این قانون ذکر شده است که حداقل تعداد داروسازان مورد نیاز در هر شیفت باید به صورتی باشد که کیفیت ارائه خدمات دارویی به صورت مطلوب انجام گیرد.

رضا محمودی

کارگروه صنعت دارویی

در عصر کنونی که در صد زیادی از مردم جهان با توجه به آمار جهانی از داروها و مکمل‌ها استفاده می‌کنند ایجاب می‌کند تا اطلاعات خود را نسبت به ابعاد گوناگون صنعت داروسازی گسترش دهیم.



قدم اول برای ورود به هر زمینه‌ای، کسب آگاهی و شناخت کافی پیرامون آن موضوع می‌باشد. منابع و مأخذ متنوعی برای این صنعت وجود دارد.

باتوجه به گستردگی مطالب در این حوزه و جذب بودن آن در همین راستا کار خود را با معرفی شرکت‌های داروسازی بزرگ دنیا آغاز کرده‌ایم. شرکت‌هایی که هر کدام به نوعی خود صاحب جایگاه قابل قبولی در بازار دارویی هستند در همین حیله مشغول بررسی شرکت‌هایی نظری: شرکت داروسازی فائز، نوارتس، جانسون انđجنسون، رش و ... از شرکت‌های داخلی: شرکت داروسازی دکتر عییدی، آریون فارم، سیمانز و ... از لحاظ تاریخچه و محصولات هستیم که تا کنون چند مورد از آن‌ها بررسی و ارائه شده است.

- ما در این کارگروه می‌کوشیم با استفاده از نظرات اساتید گرامی و منابع معتبر موجود اطلاعات کاربردی را ز دل اینوی از این منابع استخراج کرده و به شیوه‌های مختلف و کارآمد به سایر افراد علاقه مند به این حوزه ارائه کنیم.
- عنوان موضوعاتی** که در کارگروه صنعت و اقتصاد دارویی در حال بررسی هستند:
- معرفی شرکت‌های بزرگ دارویی ایران و جهان
- معرفی بخش‌های مختلف یک شرکت دارویی
- بررسی جرائم و حقوق در صنعت داروسازی
- بررسی سازمان‌های مختلف در حیطه صنعت دارویی جهان
- آشنایی با مفاهیم استارت آپ و کارآفرینی

در عصر کنونی که در صد زیادی از مردم جهان با توجه به آمار جهانی از داروها و مکمل‌ها استفاده می‌کنند ایجاب می‌کند تا اطلاعات خود را نسبت به ابعاد گوناگون صنعت داروسازی گسترش دهیم. صنعتی که مملو از نادانسته‌ها و اطلاعاتی است که با توجه به جایگاهی که در نظام سلامت و سرمایه گذاری دارد می‌تواند موضوع موردنظر کاری در بسیاری از کشورها، سرمایه داران و کارآفرینان باشد.

قدم اول برای ورود به هر زمینه‌ای، کسب آگاهی و شناخت کافی پیرامون آن موضوع می‌باشد. منابع و مأخذ متنوعی برای فراگیری مفاهیم مرتبط با این صفت وجود دارد اینجا در دانشکده داروسازی علوم پزشکی شیراز فضای علمی و دوستانه شکل گرفته است تا زیر نظر اساتید و مستولان محترم و با استفاده از خدمات‌های فکری و منوی آن اساتید، گامی بلند و تانیرگذار در این راستا برداشته شود. در کارگروه صنعت دارویی که زیر نظر دفتر مطالعات راهبردی دارویی دانشکده داروسازی فعالیت می‌کند، جمع دوستانه و علمی از دانشجویان فعال و ثابت قدم تشکیل شده است که با همکاری و هم فکری یکدیگر مشغول مطالعه و جمع اوری اطلاعات پیرامون مباحث مهم و کاربردی صنعت دارویی هستند.



تاریخچه شرکت داروسازی Roche

بررسی حقوقی چالش های مختلف بر سر حمایت جهانی از اختراقات داروسازی



حقوق و قوانین صنعت داروسازی

crimes in pharmaceutical industry

دستگذاری محتوا
دانشگاه داروسازی

جرائم در صنعت داروسازی

موضوع جذاب بعدی معرفی بخش های مختلف

یک شرکت دارویی است
یک شرکت دارویی مشکل از واحدهای قدرتمند و
توانگر در زمینه کنترل کیفیت، مدیریت تولید، واحد
تحقیق و توسعه، پیاده‌سازی و اینترنتی، تاکمیز، واحد
مستندسازی و... می‌باشد که می‌تواند آن شرکت را از
سایر شرکت‌های موجود در بازار رقابت تمایزی کند.
هر کدام از این واحدها در حال بررسی و ارتقاء می‌باشد.

بررسی جرائم و حقوق در صنعت داروسازی
از جمله موضوعات جذاب و قابل تأمل، بررسی جرائم
در صنعت داروسازی می‌باشد که طیف وسیعی از
اطلاعات و سوزه‌ها شامل می‌شود از مالکیت فکری
و اخلاق برشکی گرفته تا انواع حقوق مصرف کنندگان،
تجاری ایده‌ها، ثبت اختصار و مشکلات آن و...
این موضوعات نیز در حال بررسی هستند و مطالب به
صورت کلیپ و پوستر از طریق راه های ارتباطی به
اشتراك گذاشته می‌شوند.

بررسی سازمان های مرتبط و موجود در حیطه صنعت داروسازی

شناخت سازمان‌های جهانی از جمله سازمان غذا و دارویی
آمریکا، سازمان غذا و داروی ایران، سازمان جهانی پیاده‌سازی
و... و مجموعه روابط و دستور العمل های مربوط به تولید،
توزیع، تکهداری و بخش دارو و... دید و جهت مناسب را
به شرکت‌های دارویی در سراسر جهان و نیز محکمان آن‌ها
در جهت تولید بیشتر دارو و کیفیت پهتر می‌دهد که
می‌توانند نیاز صرف کنندگان را بهتر تأمین کنند.

آشنایی با مفاهیم استارت‌آپ و کارآفرینی
اگر تا به حال زندگینامه موسسان و مدیران شرکت‌های
بزرگ داروسازی را مطالعه کرده باشید متوجه خواهید شد
که در زندگی شخصی و کاری خود بسیک کارآفرین
موفق و نامدار هستند. این نکته به مانشان می‌دهد
که داروسازی و کارآفرینی همواره در ارتباط
نتگرانگی باهم قرار دارند.

دنیای امروزی به سمت استارت‌آپ ها و ایده‌ها پیش
می‌رود و بینا دادن به ایده‌های جدید می‌تواند زمینه
نوآوری را در صنعت دارو ایجاد کند و باعث تحولی بزرگ
در این حوزه گردد. کارگروه صنعت دارویی در نظر دارد
با برگزاری ویینار و دوره‌های جذاب این قسمت را نیز
پوشش دهد.

دنیای امروزی به سمت
استارت‌آپ ها و ایده‌ها
پیش می‌رود و بینا دادن به
ایده‌های جدید می‌تواند
زمینه نوآوری را در صنعت
دارو ایجاد کند و باعث
تحولی بزرگ در این حوزه
گردد



برگزاری ویینار دانشجویی

پیرامون شناخت جایگاه داروسازی در صنعت دارویی و
زمینه‌هایی که یک داروساز می‌تواند در آن‌ها مشغول به
فعالیت شود و آینده شغلی خود را رقم بزند، وییناری با
عنوان جایگاه داروساز در صنعت، برگزار گردید که با
بازخورد های خوبی از جانب مخاطبان همراه شد
دریابان همه ما اعضای این کارگروه، تلاش خود را در
جهت افزایش آگاهی خود و سایر دانشجویان به کار می
گیریم تا بتوانیم بخشی از نیازهای موجود در این زمینه را
پوشش دهیم.

تلگرام

t.me/industry_economy

اینستاگرام

@SE_darоo.sums



تاریخچه شرکت Johnson & Johnson



سید محمد ایمان معزی

نگاهی به سوی آینده

انسان همواره به دنبال ردپایی از وقایع آینده بوده است. چه آن زمان که در سعد و نحس ستارگان آینده را جستجو کرده است، چه در چرخش رمل و اسطرلاب، یا زبان موهم پیشگویان و جادوگران و حتی در کف دست و فنجان قهوه، این سلسله فکر و نگاه امروز نیز باید جایی برای خود داشته باشد.

پیش از ادامه سلسله فکری که آینده موضوع تفکر آن است، بگذارید زنجیره تفکر دیگری را نیز ببینیم که تمام جهان امروز ما را در بر گرفته است. هیوم، فیلسوف اسکاتلندی، در قرن هجدهم چنین می‌گوید: "هر آن چه را که با ریاضیات اثبات نشود یا به تجربه در نماید، پس آن را به اتش بسپار." و سنگ بنای مخالفت با خرافات و علمی کردن ممهی چیز را من نهند. بعد از آن چنین می‌گویند: "هر چیز را که با ریاضیات اثبات نشود یا به تجربه پذیرش و بحث علمی است که ابطال پذیر و تتجربه پذیر باشد و پوزیتیویسم را بیان می‌نمند."

شناخت آینده، نخستین قدم برای حرکت به سمت مجموعه تفکر استراتژیک است؛ چه آینه که حرکت، تیازمند تعیین هدفی صحیح و اگاهی از مسیر آن است.

اسناد باستان شناسی و انسان شناسی ادعایی کنند که نخستین مراسم تدفین توسط نناندر تالها (اقوام منقرض شده ما بخردها) برگزار شده است. کشفیات گورها نشان می‌دهد که آن‌ها، اگاهی قابل توجهی نسبت به ماهیت اتفاقی چون مرگ داشته‌اند؛ چه این که می‌دانستند این، رفتی بدون بازگشت است. به علاوه، آن‌ها این مراسم را نه به عنوان دور انداختن یک جسم، که برای بدروقه تمارک می‌دیدند، گویای تلاش می‌کردند تا مرده خود را در راه آینده اش یاری دهند.

احتمالاً آن‌دیدن به مرگ چندی ترین نوع تفکر درباره آینده است؛ اگر اساساً جدی ترین تفکر نباشد و احتمالاً قدیمی ترین واقعه تیت شده از تفکر در پاپ آینده، همین اسناد مذکور باشد. اینچه گفته شد می‌تواند نشان دهد که انسان، از هر نقطه‌ای که به انسانیت خود دست یافتد، تسبیت به واقعه ای حیاتی که در پیش روی ایست، آگاه بوده است. این اگاهی، مقدمه اتفاقی برای آمادگی رویارویی با واقعه مرگ گشته است. اساساً دور از ذهن و انتباہ نیست که این گونه پیش‌بازی همه آن چه با فعل مستقبل بر زبان جاری می‌شود، بلکه نگاهی به مرگ و پایان مهله انسان دارد. از این تعبیر می‌توان نگاهی را که نقطه نهایی آینده خود را می‌بیند، فروکاست و هر نگاه به سوی آینده را برآمده از آن دانست. در این لحظه‌ای توکن پیشینه نگاه به سوی آینده را تا قدیمی ترین اسناد آن‌دیدن بشر عقب کشید.



این تفکر و نگاه، تمام جهان ما و نگاه ما و معیارهای ما را علمی کرد. آیا نگاه به آینده می‌تواند مستثنی باشد؟ علمی شدن همه چیز، راه را برای جستجوی آینده در دل انسان شب و در ته فنجان ساخت. از این پس باید به گونه‌ای به دنبال آینده گشت که تجربه پذیر و روشن‌نمایش امای این خود مغایل است؛ چرا که آینده از جنس عدم و تیجتاً غیرقابل تجربه است. آینده، آن هنگام که آینده است، وجود ندارد و آن هنگام که به وجود می‌آید، دیگر آینده نیست. (همانگونه که مرگ) تیجه امر آن است که هیچ گاه نمی‌توان شناختی قطعی از آینده داشت. هر صحبتی که از آینده می‌شود همواره مخلوط ظن و گمان است. اما همین نیز به جای خود ارزشمند است. وقتی وسعت اهمیت آینده را در نظر بگیریم، هر گمانی با احتمال متوسط حالت اهمیت می‌شود.



اما چگونه باید به این خدوس و گمان‌های محتمل درباره آینده دست یافت؟

اینجا، همان جایی است که صحبت از آینده پژوهی به میان می‌آید. دست باقتن به خدوس‌های محتمل درباره آینده میان می‌آید. دست باقتن به خدوس‌های محتمل درباره آینده (که آن را آینده‌های محتمل بنامیم) به روش‌هایی که به نحوی، آینده‌ی غیرقابل تجربه را به تبررس تجربه نزدیک کنند.

این چنینی می‌توان شناختی نظام مند از آینده و وقایع آن به دست آورد. این شناخت، تخصیص قدم برای حرکت به سمت مجموعه تفکر استراتژیک است؛ چه این که حرکت، نیازمند تعیین هدفی صحیح و آگاهی از مسیر آن است. این گونه، آینده پژوهی به سمت ایجاد تغییر می‌رود. به این سمت که از میان آینده‌های محتمل، راه را برای وقوع آن آینده مطلوب باز کند. شاید آنکه اهمیت پژوهیدن آینده روشی تر شده باشد...



"با تقدیم احترام و تسليت به خانواده کشته شدگان کرونا و خسته نباشید و خداقوط جانانه به کادر درمان فداکار و دلسوز کشور"

سلاماً ترابی

حوصلمون سرفت!!!

شهر وندان عزیز در خانه های خود بمانید...
آمار جدید مبتلایان ...

شمار کشته شدگان در ۲۴ ساعت گذشته ...
واکسن کرونا حداقل تا ۶ ماه آینده به بازار نمی رسد

تقریباً تمام کشورهای جهان در گیر این بیماری
نائسناخته هستند ...

و...

و...

و...

بله بله این شده اخبار این روزهای ما ...

حدوناً لآخر بهمن و اوایل اسفند بود که جهان با بدیده جدیدی

به اسم ویروس کرونا روپروردیده و بروز ناشتاخته و عجیب

غیرب که از چن شروع شده بود و یکی یکی داشت کشورهارو

طی می کرد تا رسیده ایران! الله که اولش به مقام انکار شد

که نیست و این صحبتا که می گذریم :(((((((

سلام. حسای مارو از قرقاطینه خانگی من شنون در حالی که

تقریباً نزدیک به ۱۲۰ روز شده که زندگی من محدود شده به

یکی با نهایتاً ۲ تا چار دیواری.



باید توی خونه بموشی، دستامونو بشوریم، جایی نریم، با افراد زیادی سرو کار نداشته
باشیم تا بلکه یه خره مهار بشم...

ای باید خب با اینهمه وقت و بیکاری چه میشه کرد؟؟ آدم حوصلش سر میره حالا
تو خونه چطوری دووم بیاریم؟؟؟

سبنما تعاملی، باشگاه تعاملی، مهمونی تعاملی، به بارگی بگین بمریم دیگه
اما از اونجایی که ما انسانیم و زن ما و نسل ما تا الان بقا پیدا کرده، پس قاعده‌تا به
جزی درونمون داریم به نام تطابق! یعنی می تونیم خودمون با شرایط جدید
هر چقدر سخت یا آسون وفق بدم الحمدله...

اما سنه ایجادست که در طی این تطابق چه بالای سرمن میاد؟؟؟
ای اندامی که از قرنطینه بیرون میان با قبل از اون یکی هستن؟؟؟ بیهتر میشیم یا
بدتر؟؟؟ سبور تر و اروم تر میشیم یا عصی تر و عجول تر؟؟؟

کرونا با همون کووید ۱۹ الان به بزرگترین فاجهه و بحران جوامع پسری تبدیل شده طبق
تحقیقات معمولاً برخورد آدمی با بحران جدیدی که بیش میاد ۵ مرحله است مراحل
انکارش میکن، بعد دچار خشم و عصبانیت میشه بعد میاد بیش خودش هی چونه
میرنه و خودش میخواهد گول بزنه که نه، انقدرها هم شرایط بد نیست، بدش یکم
افسرده میشه که چرا هیچ کاری نمیشه کرد و نهایتاً باهاش کنار میاد و سیم می
که خودش وفق بدم همون تطابقی که در طی بقدام تسویتی باهاش از پس
مشکلات برپیاد.

بیاین یه نگاهی به روند خودمون بندازیم توی این دوره...
ماهم اولش که کرونا اومد، انکارش می کردیم و می گفتیم مثل آنفولائزاس، فقط
افراد مسن یا کسایی که بیماری زمینه ای دارن رو در گیر میکن، به بجه ها هم
کاری نداره توی افراد سالم و جوان مثل به سرماخوردگی میاد و زد میشه و میره،
تازه خوشحالم بودیم که تصلیل شدیم و تو خونه ایم و حالا میتوینم حسابی
استراحت کنیم و تا لنگ ظهیر بخوابیم...



در کل میخواهم بگم من شخصا
همیشه از شئع دادن و این جملات
انگیزشی بی پایه بدم میوهد اما خب
تقریبا با پیش او مدن قرنطینه به این
موضوع رسیدم که همیشه واقعا
تهذیدها و سخنی هارو به فرصت
تبديل کردو از شون استفاده کرد.

دوم این که به نظر خودم خیلی این موضوع مهمیه باعث شد که بفهمیم چه دوستی ها و روابطی واقعاً عمیق و از ته دل هستن و در اینجا باز دیده رفتن، از دل نرفتن!!! قادر باشم بودنامون، گب زدنامون، بغل کردنامون از این به بعد بیشتر می توانیم اتفاق ساده از کار لحظه های فتشک به ظاهر عادی زندگیمون ردنم شیم...

سوم این که یکمم ترسناک... یاد گرفتیم بدون همدیگه و دورانور زندگی کنیمه، یا دلتگی کار بایم، بفهمیم که چند عمر کوتاه و زندگی انسان ناجزه که با به موجود تابوتی می توانه تمام شه!!!

پیچهار اینکه میزان مراجمه و خرد از قضایی مجازی بیشتر شد و کلی کسب و کار کوچک اینترنیت رونق گرفت و الله کلی اینه جدید برای مجازی کردن کارای مختلف شکل گرفت و عملی شد که باعث افزایش اختر میشدن. اما خب بدی هایی هم داشت به هر حال هر شمشیری و لوله داره و همونطور که منه استفاده کرد استفاده های ادرست هم منه از این خوب استفاده کرد اینجا نایاب نیزه

بر کل میخواهم بگم من سخا همیشه از شعار دادن و این جملات تکنیکیشی بی رایه بدم میوسم اما خب تقریباً با پیش اومدن قرنطینه به این موضوع رسدم که میشه واقعاً چهیدها و سختی هارو به فرصت تدبیل کرد و ازشون استفاده کرد.

س سه!! زانو غم بغل تگیریم و اتفاق غرورر نزینم قبول کنیم فعلا
مزایا اینه و به همدیگه کمک کنیم که ازش عبور کنیم. بادمون باشه
حفلات سخت نیومدن که بمومن، رد میشن و میرن. ما نوی این فاجهه
زرگ شاید یکم تغیرات و داشتگاه و بیرون رفتارهون از دست داده
اشتبه؛ اما کسانی بودن که عزیزانشون، زندگیشون و شغلشون از دست
دادن...

میخواهم کلیشه ای حرف بزمن و بکم آی زندگی فلانه، زندگی سخنه، سونه با هرچی؛ میخواهم بکم این بالا و باینست که نهایتاً شخصیت مارو بسازه و این دست و پنجه نرم کردن با مشکلات مختلف به طرق مختلفه که مارو به قول معروف فلز آب دیده می کنم.

میخواهم همین الان باشیم تنه کار بکنیم و یک عالم کار
و سرتوں هوار کسیم، حتی میتوانیم مجله رو ببندیم و برین
خواهیم، اما رو گفتم که ببین همیشه میشه از یه منظر دیگه هم به
فضلایا کنید که ...

میدوارم به کم توانسته باشم دیدتون رو نسبت به شرایط الامون عوض کنم و بعد از خوندن این مطلب حالتون بهتر شده باشه.
مثل همیشه باقی بقایاتان، دشمنانتان فدایتان پیروزد

بعد کم کم که آمار مبتلاها و کشته شده ها رفت بالا و قربانیه شدیدتر شد و همه جا یکی شروع شد پسته شدن، عصبانی شده بودیم و به زمین و زمان نظرین می کردیم که چرا اصن الان به دنیا اومدیم که یه پسته چیزی هم پنهان نمی شوریم.

از یه طرف هم و عدد شبهه های عادی!! و شایعه پراکنی های بی اساس
در موردهای خطر بودن این بیماری داشت بدتر میرفت و مخمنون قرآنطینه ای
که از یه هفته بیشتر شده بود و برای ماها بی که اصلا به خونه موندن
عادت نداشتیم، مزید بی رعلم شد که امّار خسوسیت خانگی طلاق و تماس
با پرورش اجتماعی رو به افراد پرده و میزان خشونت افزایش بینا کند.

اینجا همه تقریباً یکسانیم ولی از اینجا به بعد یکم فرق میکند.
بعضیان فکر می کنند زندگیشون به بیوچی رسیده و وارد فاز افسردگی ممتد
میشند ولی بعضیان سعی میکنند تا این مرحله نمون و خودشونو نیازن!!
اینجاست که تطبیق با شرایط، کم کم وارد عمل میشند.
در این مرحله ضمن پذیرفتن بدختی پیش اومده سعی می کنیم باهاش
کنار بیایم.

درسته کرونا خلی بیماری خطراکایه و توی خونه مومن و قرنطیه
حسابی اعصابمونو خط خطل میکنه و خیلیسی حوصله سر برده اما
خودمونیمه؛ خلی هم قرنطیه بد نیستا... میگین چرا؟ خب واپسین الان
میگیری.

اولاً فرصت خوبی بیش آورد که یکم بیشتر به خودمنون و برنامه هامون فکر کنم، انگار از اون بدو بدوزندگی روزمره و ترافیک و سر ساعت محل کار و سر کلاس حاضر شدن خلاص شدم، یه جواری انگار ذهنمنون و اسه کارایی که همینه می گفتیم اگه یه وقت گیر بیاریم، میریم سراغش و انجامت میدیم، خلود شد.

در همین جهت باعث شد که حتی پیشتر خودمنو بشناسیم و استعدادهایمان را کشف کنیم. سراغ کتابایی بریم که نخونده بودیم و فیلمایی که گذشته بودیم یه وقتی بعد از کارامون بینیم.





فصلنامه تخصصی دفتر مطالعات راهبردی دارویی دانشگاه لومپوزشکی شیراز

اتاق فکر "اتاق فکر"

تدارک و نشر فکرها و آن هم در حیطه ای خاص مانند داروسازی و تهیه متنی در حد مجله و نشر منظم آن، کار بسیار پرسختی است که تنها دانشجویان سخت کوش و با اراده قادر به انجام آنند. نشریه "اتاق فکر" که رسالت تفکر در حیطه های مختلف مرتبط با داروسازی را بر دوش دارد می تواند از آن دست کارهای نابی باشد که سال ها پس از انتشاره همچنان دستمایه تفکر در داروسازی قرار گیرد یکی از شیوه های تحلیل متغرونه داروسازی در نشریه "اتاق فکر" می تواند از مسیر اندیشه ورزی در جنبه های مختلف مرتبط با داروسازی به معنای عام آن باشد. از جمله چنین حیطه هایی می توان به مفهوم دارو و داروسازی، رشته های تخصصی داروسازی، آموزش داروسازی، تولید مواد اولیه دارویی، تولید صنعتی دارو، مدل های کارآفرینی دانش بینان و تولیدی کوچک، توزیع و دسترسی عادلانه دارو، تجویز و مصرف منطقی دارو، سیاست جهانی دارو و تحریم ها، راهبردها و مدیریت دارویی، اقتصاد دارو، شائیت دانشجوی داروسازی، واردات و صادرات دارو، داروسازی از راه دور، معنویت و اخلاق داروسازی، شائیت استادی داروسازی، تاریخ داروسازی و درس های آن و سایر موضوعات مرتبط با داروسازی اشاره نمود.

اما نگارش مطلب در این حیطه ها زمانی ماندگار و جذاب است که جایگاه فکری نویسنده در آن کاملاً هویدا باشد. شکل گیری قالب تفکری می تواند از مصاہب و پرسن و پاسخ با دست آندر کاران و متغرونه و پژوهشگران حیطه های مختلف داروسازی شروع شده و به تدریج با شیوه های مختلف آینده نگاری، تفکر در نویسنده و مخاطب شکل گرفته و متعالی شود.

به هر رو، بسیار اهمیت دارد که برای نگارش در "اتاق فکر" فکر کنیم که چگونه فکر می کنیم و قالب ذهنی ما برای تفکر چگونه است. آیا خدای نکرده صرفاً سخنان دیگران را بدون تحلیل نقل می کنیم، آیا به دید استاد سید ضیاء الدین تابعی از کدام دریچه تاریخی نگاه بشری به موضوعات می اندیشیم؛ تجربه گرایانه (Science)، صرفاً اقتصادی و مالکرایانه، غرور کاذب او مانیستی (Egoism)، نوگرایانه صرف یعنی زندگی در حال و باطل دانستن هر آنچه به گذشته تعلق دارد و بدون هیچ نظری برای آینده، و یا با نگاه ملی گرایانه (Nationalism) و تاکید بر مرزهایی که انسان ها را از همدلی باز می دارد؟ و یا از دریچه نگاه توحیدی و محبت محورانه به موضوعات می اندیشیم.

به نظر می رسد تاکید بر اندیشه ورزی مضاعف در قالب ساختاری نشریه، نگاه نویسندهان و مخاطبان نشریه ارزشمند "اتاق فکر" بسیار ضروری است و در این مسیر می توان مطالب ارسالی به نشریه را بسیار کوتاه نموده و تنها بخش های اندیشه ای را تشریف داد و شرح مفصل مطالب را به شکل صوتی، تصویری و سایر شیوه های صورت ضمیمه نشریه در دسترس مخاطب قرار داد. در پایان آرزوی موققیت و آینده سازی جوانان داروسازی از طریق به کار گیری هوشمندانه ابزار قدرتمند تفکر را دارم.

دکتر عبدالعلی محقق زاده



پروانه که عاشق آتش است اورا هیچ حظی
نیست از آتش تادور است مگر از نور او؛ و چون
خود را بر آتش زند بی خود شود و از او هیچ
پروانگی بنماید و جمله آتش شود چه گویی
آتش از آتش هیچ بهره برگیرد؟ و چون که
آتش نباشد و پروانه غیر آتش باشد، چه بهره
یابد از آتش؟

عین القضاط همدانی