

ویژه‌نامه پدافند غیرعامل و کووید-۱۹

(۸ لغایت ۱۴ آبان ماه ۱۴۰۰)



دکتر محمد رضا نیکبخت رئیس دانشگاه علوم پزشکی لرستان:

هفته پدافند غیرعامل در دانشگاه علوم پزشکی لرستان فرصت مناسبی برای معاونت های مختلف دانشگاه در راستای تعامل، همکاری و هم افزایی در شرایط سخت پاندمی کروناست که امیدوارم زمینه ساز خیر و برکت و خدمت رسانی موثر به مردم شریف لرستان در زمینه مهار بحران کووید ۱۹ - گردد.

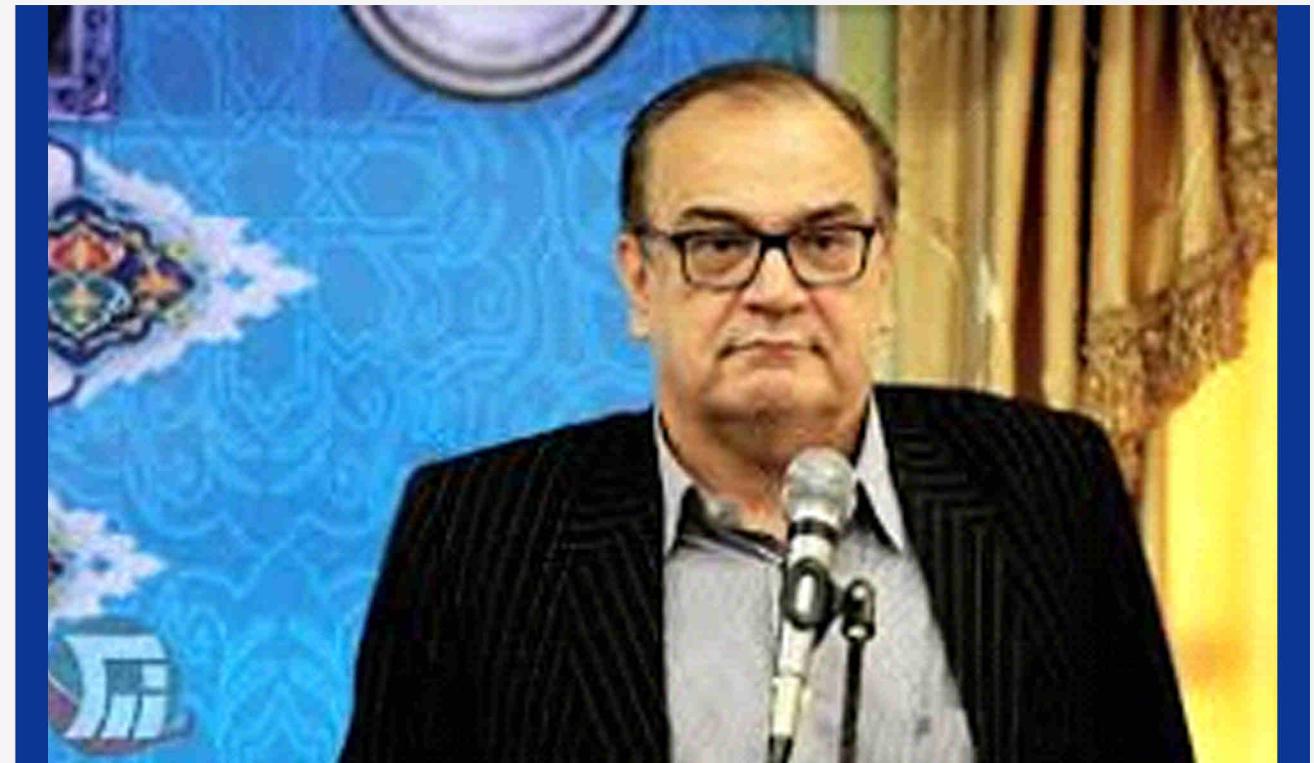
نیروهای مسلح مسئولیت دارند. در حالی که در پدافند غیرعامل تمام نهادها، نیروها، سازمان‌ها، صنایع و حتی مردم عادی می‌توانند نقش مؤثری بر عهده گیرند.

اهداف پدافند غیر عامل:

ایمنی سازی مراکز حیاتی، حساس و مهم، توسعه کمی و کیفی نیروی انسانی متخصص، ارتقاء قابلیت بقا و حفظ کشور در شرایط بحران، افزایش آستانه مقاومت ملی و تقویت مولفه‌های مقاومت در مقابل تهدیدات، فرهنگ سازی و ایجاد باور عمومی در مورد تاثیر پدافند غیر عامل در کاهش آسیب‌پذیری، کسب امنیت پایدار در توسعه و پایدار سازی زیرساخت‌های حیاتی کشور، تحقیق و پژوهش، تولید علم و فناوری و فرهنگ سازی و تبدیل آن به معارف عمومی، تکمیل چرخه دفاعی کشور و تعامل مثبت با دفاع عامل و پدافند غیر عامل، نهادینه کردن رعایت اصول و ضوابط پدافند غیر عامل در طرح‌های توسعه متهی به ایجاد مراکز طبقه بندی، کاهش مجموعه آسیب‌پذیری‌های کشور و نمایان نمودن اقتدار ملی ناشی از آن به عنوان یکی از مولفه‌های بازدارندگی، به حداقل رسانیدن تاثیر تهدیدات نظامی دشمن بر زیرساخت‌های حیاتی، حساس و مهم، توسعه کمی و کیفی ظرفیت و توان اجرایی پدافند غیر عامل در بدنه مهندسی کشور از اهداف پدافند غیر عامل می‌باشد.

حیاتی ترین منبع یک کشور منابع انسانی آن است و حفظ سلامت جسم و روح انسانهای یک جامعه از اولویت خاصی برخوردار است. از مهمترین راهبردهای هر کشوری در شرایط بحرانی، به کارگیری پدافند غیر عامل است؛ به طوری که بیشترین سرمایه‌گذاری‌ها برای ارتقاء سلامت انسانها و کاهش درد و آلام ناشی از بیماری‌های طبیعی و یا آسیبهای ناشی از سوانح و بلایای طبیعی و مصنوعی مانند جنگ و تهاجم با تسلیحات متعارف و یا نامتعارف صورت می‌گیرد. در این بین شاید تصور شود پدافند غیر عامل امری نظامی است و نظام عمومی سلامت نقشی ندارد؛ اما این در حالی است که براساس شواهد سلاح‌های کشتار جمعی هم بر علیه نظامیان و هم غیر نظامیان است. قصد پدافند غیر عامل در نظام سلامت استمرار خدمات بهداشتی و درمانی به صورت مناسب و تامین سلامت نیروی انسانی در شرایط متعارف و غیر متعارف جامعه بوده و رعایت اصول پدافند غیر عامل در حوزه نظام سلامت امری ضروری می‌باشد. این در حالی است که متناسبه در حوزه سلامت، اهمیت چندانی به موضوع پدافند غیر عامل و توزیع مناسب مراکز بهداشتی-درمانی نشده است.

پدافند غیر عامل در حوزه سلامت به معنی استمرار خدمات بهداشتی و درمانی است. تقویت و چند لایه‌ای کردن شبکه ارتباطی در نظام سلامت و خدمات پیش بیمارستانی، انجام مانورهای متعدد، ایجاد و تجهیز تیمهای واکنش سریع در مقابله با حوادث، احداث و تجهیز آزمایشگاه، تدوین استناد دانشگاهی در کمیته پدافند غیر عامل باید بر اساس استناد بالا دستی شامل سند راهبردی پدافند زیستی، شیمیایی و هسته‌ای صورت گیرد. همچنین شناسایی مراکز حیاتی و حساس، شناسایی برنامه‌ها و توانمندی‌های حوزه‌های مربوطه، توسعه هدفمند نظام بهداشت و درمان که علاوه بر پاسخ به نیازهای روزمره و معمول مردم به گونه‌ای توسعه یابد که بتواند به موقع با بحران‌ها مواجه شود



پدافند غیر عامل نیازی برای سیاست گذاران سلامت

دکتر مسعود بهزادی فر، دکترای تخصصی سیاست گذاری سلامت

مقام معظم رهبری: «پدافند غیر عامل مثل مصوبیت سازی بدن انسان است؛ از درون ما را مصون می‌کند. معناش این است که ولو دشمن تهاجمی بکند و زحمتی هم بکشد و ضرب و زوری هم بزند اثری نخواهد کرد. این پدافند غیر عامل، نتیجه اش این است.»

مقدمه:

موضوع پدافند غیر عامل در جهان هستی از قدمنتی به اندازه تاریخ زندگی انسان برخوردار است. انسانهای اولیه برای در امان ماندن از خطر تهاجم حیوانات و تهدیدات پیرامونی خود به غارها و بالای درختان و دیگر مأمن های طبیعی پناه می‌برند. با متمدن شدن تدریجی جوامع بشری و شکل گیری زندگی شهری، احساس نیاز ایجاد امنیت و حفاظت شهر از تهاجم دشمنان، اقدام به ساخت و احداث دژها، قلعه، حصار، اقدام انتقامی و خندق، دیوارها و موانع دفاعی در پیرامون شهرها نمودند. در این راستا در طول تاریخ بشری، تسلیحات تهاجمی و به تبع آن اقدامات دفاعی نیز شاهد تغییر و تحول چشمگیری بوده و این پیشرفت و فناوری کماکان ادامه یافته و فرآیند و روندی اجتناب ناپذیر به خود گرفته است.

هر اقدام غیر مسلحانه‌ای که موجب کاهش آسیب‌پذیری نیروی انسانی، ساختمان‌ها، تاسیسات، تجهیزات، اسناد و شریان‌های کشور در مقابل عملیات خصم‌انه و مغرب دشمن گردد، پدافند غیر عامل (Passive Defense) خوانده می‌شود. پدافند غیر عامل، مجموعه اقداماتی است که انجام می‌شود تا در صورت بروز جنگ، خسارات احتمالی به حداقل میزان خود برسد. هدف از اجرای طرح‌های پدافند غیر عامل کاستن از آسیب پذیری نیروی انسانی و تجهیزات حیاتی و حساس و مهم کشور علی‌رغم حملات خصم‌انه و مغرب دشمن و استمرار فعالیت‌ها و خدمات زیر بنایی و تامین نیازهای حیاتی و تداوم اداره کشور در شرایط بحرانی ناشی از جنگ است. به عنوان مثالی ساده، از پدافند غیر عامل می‌توان به استقرار، اختفا و ایجاد سرپناه برای تاسیسات مهم و استراتژیک اشاره کرد. در پدافند عامل فقط

پیام رئیس دانشگاه علوم پزشکی لرستان به مناسبت هفته پدافند غیر عامل

بطور کلی هر گونه اقدامی که سبب افزایش بهداشت و سلامت فردی و اجتماعی، استمرار خدمات بهداشتی-درمانی و کاهش آسیب‌پذیری در مقابل بحران‌ها و بهبود خدمت رسانی در طی موقعیت‌های بحرانی گردد، از مصادیق پدافند غیر عامل در نظام سلامت است. به عبارت بهتر، پدافند غیر عامل در نظام سلامت شامل همه اقدامات علمی، تحقیقاتی و فنی است که سبب توانمندی و اقتدار ملی در عرصه‌های علوم و فناوری و بطور ویژه باعث خود اتکایی در عرصه‌های پیشگیری، تشخیص، درمان و بازتوانی می‌گردد. هدف از اجرای اصول پدافند غیر عامل کاهش خسارات و نیروی انسانی در اثر تهاجم تاسیسات، تجهیزات و همچنین استمرار دشمن و بحران‌های طبیعی و همچنین وظایف ارائه خدمات بهداشتی و درمانی و سایر وظایف محوله به نظام سلامت یک کشور است.

آنچه در خصوص بیماری کووید-۱۹ وجود دارد این است که تاکنون درمان قطعی برای این بیماری شناسایی نشده و لذا رویکرد اساسی در پدافند غیر عامل به جای درمان محوری باید مبنی بر اقدامات بهداشت محور و همین طور مبنی بر آموزش مردم در جهت کنترل و کاهش بار این بیماری باشد که البته اساس و بنیان کلیه این اقدامات باید مبنی بر تاییح تحقیقات کاربردی بوده و با آخرین یافته‌های علمی همخوانی داشته باشد.

هر گونه پیشرفت علمی مبنی بر تحقیقات کاربردی در عرصه‌های تشخیص، پیشگیری و درمان کووید-۱۹ سبب کاهش خدمات و آسیب‌های ناشی از این بیماری شده و در نتیجه هزینه‌های سرسام آور تحمیل شده به نظام سلامت را به طور چشمگیری کاهش می‌دهد.

هفته پدافند غیر عامل در دانشگاه علوم پزشکی لرستان فرصت مناسبی برای معاونت های مختلف دانشگاه در راستای تعامل، همکاری و هم افزایی در شرایط سخت پاندمی کرونای است که امیدوارم زمینه ساز خیر و برکت و خدمت رسانی موثر به مردم شریف لرستان در زمینه مهار بحران کووید-۱۹ گردد.

مشخصه های جنگهای بیولوژیکی هدف قراردادن امنیت به ویژه امنیت زیست محیطی و اقتصادی کشورها و در مجموع تضعیف امنیت ملی کشورها با هدف تحمیل شکست به کشور هدف است، بررسی ها در مورد ویروس کرونا نیز از حصول چنین نتایجی پرده برداشته است که به نظر نمی رسد، اتفاقی و بی ارتباط با جنگهای بیولوژیک باشد. به طور مثال ایجاد وحشت به منظور تضعیف روحیه و کارایی نیروهای نظامی، ایجاد تلفات سریع در نیروهای نظامی، بیمار کردن نیروهای حریف برای کاهش کارآمدی و ایجاد اختلال و انحراف در مأموریتهای مهم نظامی در حوزه امنیت نظامی و نیز ایجاد تلفات وسیع انسانی در کشورهای خاص، معلوم کردن و ناتوان سازی نیروهای کارآمد، مختل کردن نظم اجتماعی و ایجاد آشوب های مردمی، ایجاد رعب و وحشت گسترده در میان مردم و سازماندهی اعتراضات مردمی با محوریت پاندمی در حوزه امنیت اجتماعی که از جمله اهداف و تهدیدات مطرح در حوزه جنگهای بیولوژیک است، در شرایط گسترش روزافزون ویروس کرونا نیز ملاحظه شد. در هر صورت شیوع گسترده ویروس کرونا در جهان و خسارتهای سنگین مالی، جانی و معنوی که به ملتها وارد کرد، نگرانیهای فراوانی را در این رابطه به وجود آورد و حتی در مواردی خصوصت میان کشورها از جمله ایران و آمریکا را شدت بخشید.

بر همین اساس و نظر به اینکه سیستم دفاعی پدافند غیرعامل برای چنین نوعی از حمله تدارک دیده شده است، فعال شدن سامانه های پدافند غیرعامل با تمام توان و در سطح سخت افزاری و نرم افزاری به شدت احساس می شود. به دیگر سخن در چنین شرایطی که در بدترین حالت یک جنگ ناتائقارن و بیولوژیکی از مدتها پیش آغاز شده و در بهترین حالت احتمال آغاز آن در آینده با کمک گرفتن از ویروس کرونا وجود دارد و این فرایندها هیچ مشابهی با جنگهای نظامی و متقاضی ندارد، شایسته است که سامانه های پدافند غیرعامل کشورها در بالاترین سطح هوشیاری قرار گرفته و آمادگی کامل برای رفع هرگونه تهدید احتمالی داشته باشند. باید پذیرفت که تهدیدهای جدی برآمده از ویروس کرونا و شیوع گسترده آن می تواند امنیت ملی کشورها را با چالش جدی روبه رو کند. در چنین شرایطی لازم است که سامانه های پدافند غیرعامل کشورها به حالت آماده باش در آمده و با مجموعه ای اقدامات غیرنظامی اما دفاعی تلاش شود تا خسارتهای این جنگ به حداقل ممکن کاهش یابد.

پیشنهادهای رسانه ای

رسانه ها به عنوان بزرگترین منبع و مرجع خبر و اطلاع رسانی مورد وثوق در رخدادها و بحرانهای اجتماعی، سیاسی، اقتصادی و... مورد توجه جامعه هستند؛ به طوری که کنشها و تصمیمات در این وقایع تحت تأثیر رسانه ها انجام می شوند و در موارد خاص هم باید تاریخیدن به هدف غایی، موضوع مورد نظر یا سوژه را رصد و مدیریت کنند. در مورد ویروس جهانی کرونا، رسانه های بین المللی مانند شبکه های برون مرزی صداوسیما جایگاه و کارکرد ویژه ای پیدا می کنند. بر این اساس پیشنهاد می شود که مجموعه برنامه های مربوط به کرونا در رسانه های دیداری، شنیداری و مجازی برون مرزی استمرار یابد.

ویروس کرونا تمام جهان را درگیر خود کرده و

"سلاح ژنتیکی" در یک جنگ بیولوژیکی علیه ملت های خامنی از جمله ملت ایران استفاده می شود. سلاحهای ژنتیکی روی ژنوم ملت ها، تزادها، جمعیت ها یا گروههای خاص اثر می گذارند و متناسب با اهداف آن میتوانند نتایج مختلفی از معلولیتهای جسمی یا ذهنی گرفته تا مرگ و نابودی جمعیت خاص مورد نظر داشته باشد. موضوع مطالعه ژنوم انسان نخستین بار در "پروژه ژنوم انسان" مطرح شد که یک برنامه علمی تحقیقاتی بود که از سال ۱۹۹۹ شروع شد و در ۲۰۰۳ به اتمام رسید و هدف آن، کشف ژنهای تمام انسانها و تجزیه و تحلیل ساختار DNA انسان و استفاده از آن در بررسیهای بیولوژیکی و پزشکی بوده است. در مقابل، برخی با رد نظریه توطئه و بیولوژیکی بودن ویروس کرونا بر این باورند که این ویروس کاملاً منشأ حیوانی دارد و احتمال جنگ بیولوژیکی بودن آن توسط آمریکا را متوفی است. برای مثال، نشریه پزشکی لنست و متخصصانی از دانشگاه کالیفرنیا یا بنیاد ملی بیماریهای عفونی در واشنگتن توضیح می دهند که این ویروس مانند مورد سارس و مرس، ریشه در حیوان دارد و از حیوان به انسان سرایت کرده و پدیده ای طبیعی است.

در میان همه زمینه ها و دلایلی که می توانند بر روی مدیریت صحیح بحران جهانی کرونا اثر گذار باشد، دو موضوع بسیار حساس نقش محوری دارند. موضوع اول، نقش مدیریت پدافند غیرعامل در سه سطح برخوردار اولیه با بحران، شناسایی دلایل اصلی به وجود آورنده بحران و تمرکز بر احتمالات اصلی و سپس عملیات پیشگیری و اقدام است که بتواند کلان بحران را دوم، رسانه است که امروزه به دلیل فراغیر شدن رسانه های چند وجهی و غیر رسمی غیر قابل کنترل، نقش رادیو تلویزیون های حاکمیتی برای مدیریت صحیح جامعه و کاهش اضطرابهای اجتماعی بسیار تعیین کننده است. ویروس کرونا به دلیل عدم اطلاع رسانی صحیح که در ابتدای شیوع صورت گرفت، بسیار سریع میزهای بین المللی را در نوردید و فراغیر شد. از سوی دیگر گسترش روزافزون ویروس کرونا در جهان و به ویژه ایران به خوبی نشان داد که این پاندمی چگونه می تواند ضمن درگیر کردن بخش های قابل توجهی از نهادها و ساختارهای دولتی و مردمی، خسارتهای امنیتی و نظامی خود را نیز متوجه کشورها کند؛ خسارتهایی که دست کم میتوان در صرف بخش زیادی از هزینه، انرژی و توان بیرون انسانی نهادهای نظامی و امنیتی در این حوزه برای کنترل و مقابله با بیماری مشاهده کرد.

حجم بالای خسارتهای ویروس کرونا به ویژه در حوزه های امنیتی و نظامی نگرانی هایی که در مورد آینده مدیریت سیاسی کشورها به وجود آورد و نیز شیوع شتابان آن در برخی کشورها -که عیناً با نمونه های تعریف شده در بستر جنگهای بیولوژیک و تهدیدات بیو تروریستی منطبق است- فرضیه حمله بیولوژیکی بودن و آزمایشگاهی بودن این ویروس را تقویت کرد. با توجه به این که الگوی جنگهای بیولوژیکی بر جنگهای ناتائقارن استوار است و در این جنگ بر اسلحه های کشیده و غیرنظامی تأکید شده است و ویروس کرونا نیز مانند یک اسلحه کشتار فراغیر ای امنیتی عمل می کند؛ لذا شباهت های جمعی غیرنظامی عمل می کند؛ لذا شباهت های جنگ بیولوژیک به وجود آمد. از آنجا که از جمله

و دستیابی به سطح مناسب درمان های سرپایی و بسترهای مرتبت باشد مورد توجه سیاست گذاران قرار گیرد. با توسعه زیرساخت ها و برنامه های آموزشی مرتبط با پدافند غیرعامل در حوزه سلامت می توانیم علی رغم تهدیدات موجود، آمادگی های لازم برای مبارزه با تهدیدات را فراهم کنیم.

تهدیدات کرونا ویروس و راههای مقابله با آن با رویکرد پدافند غیرعامل: نقش رسانه ها

دکتر فاطمه بستامی، دکترای تخصصی آموزش بهادشت بیماریهای فراغیر و پاندمی بسیار سریع گستره وسیعی از مناطق جغرافیایی جهان را در بر می گیرند و دولتها در مسیر مقابله با آن به چالش کشیده می شوند، از جمله مصادیق ایجاد تهدیدات امنیتی و نظامی برای کشورهای مختلف هستند. این بیماری ها چه در قالب پروژه گاهی های آزمایش و در قالب جنگهای بیولوژیک ساخته و پرداخته شده باشند و چه با منشا طبیعی ایجاد شده باشند، در نهایت میتوانند بر ابعاد مختلف امنیتی، آثار منفی بگذارند. از همین رو الزم است تا دولتها صرفنظر از منشأ شکل گیری این نوع بیماریها در پی ارزیابی آسیب ها و مقابله با تهدیدات امنیتی برآمده از آنها باشند.

در اوخر سال ۲۰۱۹ و اوایل سال ۲۰۲۰ میلادی، پاندمی ویروس جدید کرونا که ناقل بیماری کووید ۱۹ بود، در جهان شیوع پیدا کرد و میلیونها انسان به آن مبتلا شدند و این فرضیه تقویت شد که جهانیان درگیر یک جنگ بیولوژیک تمام عیار شده اند. هر چند این فرضیه به اثبات نرسیده و در مورد صحت و سقم آن تردیدهایی جدی وجود دارد، اما به هر صورت مطالعه فرایندهای توسعه و شیوه مقابله با خسارتهای آن در چارچوب مطالعات امنیتی و نظامی حائز اهمیت است. ضرورت مطالعه ویژه در مورد جنگهای بیولوژیک و تهدیدات برآمده از پاندمی ویروس کرونا از آن جهت مورد تأکید است که توجه شود در کمتر از ۹ ماه بیماری برآمده از ویروس کرونا یعنی کووید ۱۹ بیش از ۱۰۵ میلیون نفر را تا تاریخ ۲۱ ماه می ۲۰۲۰ میلادی مبتلا کرد و از این میان بیش از دو میلیون نفر از مبتلایان جان خود را از دست دادند. در بخشی از گزارشی که در ۶ آوریل ۲۰۲۰ در شبکه خبری BBC در مورد تهدیدات امنیتی ویروس کرونا و نگاه مأموران امنیتی انگلستان به این موضوع منتشر کرد، این گونه آمده است: «بحaran ویروس کرونا پرسشهای قابل توجهی درباره جایگاه امنیت سلامت جهانی و ارتباط آن با امنیت ملی مطرح کرده است. در جریان بازیبینی گیری جهانی در بالاترین سطح تهدید امنیت ملی قرار گرفت.»

فرضیه جنگ بیولوژیکی بودن شیوع ویروس کرونا در جهان را برخی رهبران سیاسی و سیاسی مطرح متخصصان علم پزشکی و سیاسی که در چینیهای ایگور نیکولین دانشمند و زیست شناس روس که سابقه فعالیت در کمیته سالح بیولوژیک روسیه را دارد، نیز مطرح کرده که چینیهای از هزاران سال قبل از حیوانات مختلف تغذیه می کردند و چرا چینی بیماریهایی به تازگی به وجود آمده و احتمالاً این ویروس آمریکاست. فرضیه دیگر این است که انتشار ویروس کرونا به مثابه یک



تولیدی، فنی و خدماتی، مؤسسات و سازمان‌های دولتی و غیردولتی الزامی شد. تومیه کلی در حفظ و مراقبت از سلامت شاغلین، رعایت بهداشت فردی، بهداشت مواد غذایی، بهداشت ابزار و تجهیزات، بهداشت و تهویه ساختمان و نظافت و گندزدایی خودروهای خدمت و وسائل ایاب و ذهاب کارکان از جمله مواردی بود که در این راهنمای پیشگیری و کنترل کووید ۱۹ راهنمای پیشگیری و کنترل کووید ۱۹ (کروناویروس) برای مراقبین و کارکنان مرکز بهداشتی درمانی



راهنمای پیشگیری و کنترل (COVID ۱۹) کروناویروس: مراقبین و کارکنان مرکز بهداشتی درمانی

ویرایش دوم - استاندارد ۱۴۰۰

با توجه به اینکه کارکنان نظام بهداشت و درمان در خط مقدم مبارزه به بیماری کووید ۱۹ قرار دارند، تدوین راهنمای دستورالعمل های کاربردی برای ایشان از اهمیت بالایی برخوردار است. در همین زمینه، این راهنمای پیشگیری و کنترل عفونت در کلیه کارکنان بیمارستان‌ها، مرکز بهداشتی درمانی، آزمایشگاه‌های میکروبیولوژی و تشخیص طبی از جمله نیروهای خدماتی، کارشناسان، پرستاران، پزشکان، متخصصین و همچنین سایر افرادی که به نحوی وظیفه مراقبت از افراد مشکوک و مبتلا به کووید ۱۹ را برعهده دارند تدوین شده است. البته شایان ذکر است که با توجه به محدود بودن اطلاعات علمی اختصاصی در این زمینه، این راهنمای از طریق انتشار اطلاعات علمی بیشتر در این خصوص به طور مستمر به روز رسانی گردیده است.

از جمله موارد در نظر گرفته شده در این راهنمای توان به موارد زیر اشاره کرد:

- مراقبت‌های بهداشتی در پیشگیری نوع اول کروناویروس (پیشگیری نوع اول، پیشگیری قبل از ایجاد بیماری با کنترل علل و عوامل خطر می‌باشد) شامل:

* نحوه انجام خود مراقبتی

- * رعایت موارد بهداشتی در هنگام انتقال بیمار
- * الزامات و نکات مربوط به ورود به اتاق بیمار/بیماران
- * تمیز کردن محیط پس مراقبت از موارد مشکوک
- * فرآیند نظافت
- * نظافت و ضد عفونی کردن تجهیزات قابل استفاده مجدد
- * الزامات و نکات مربوط به خروج از اتاق بیمار/بیماران
- * نظافت فضاهای عمومی
- * مراقبت‌های بهداشتی در پیشگیری نوع دوم کروناویروس (پیشگیری ثانویه عبارت از کلیه

چالش‌های همه‌گیری بیماری کووید ۱۹ برای نظام بهداشت حرفة‌ای و بهداشت شغلی

دکتر محمد فریدن، دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفة‌ای و اینمنی کار

بروز همه‌گیری بیماری کووید ۱۹ چالش‌های فراوانی را در سطح جوامع بشری به وجود آورده است؛ از جمله این که اجرای دستورالعمل‌های بهداشتی و فاصله‌گذاری اجتماعی در محیط‌هایی که افراد مجبور به حضور مداوم هستند، بسیار مشکل و توان فرسا است. لازم به ذکر است که این مسئله چالش بسیار جدی را برای کارشناسان بهداشت حرفة‌ای و اینمنی کار به وجود آورد. در ماه‌های اول شروع همه‌گیری تهیه و توزیع وسائل حفاظت فردی مانند ماسک‌های تنفسی و مواد ضدغوفونی کننده یکی از مضلاتی بود که اکثر کارشناسان بهداشت و اینمنی شغلی با آن روبرو شدند. البته متخصصین این حوزه هنوز هم با این مسئله مواجه هستند و در این مورد راهکارهایی را ارائه کرده‌اند.

همچنین مسائلی مانند اختصاص مرخصی استعلامی، دورکاری و بازگشت به کار کارکنانی که به بیماری کووید ۱۹ مبتلا شده اند، همچنان به عنوان یکی از چالش‌های نظام اداری، مدیریتی و بهداشت کار مطرح است. مسائل و مشکلاتی مانند عدم حمایت بیمه‌ای از کارکنان مبتلا به کووید ۱۹ و تأیید نشدن غیبیت‌های این کارکنان از محیط کار به عنوان یکی از مضلات باقی مانده در این حوزه به حساب می‌آید.

خشوب‌بخانه مرکز سلامت و محیط کار وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با کمک متخصصین اینمنی و بهداشت کار و سایر کارشناسان این حوزه، راهنمای، دستورالعمل‌ها و شیوه نامه‌هایی را برای حل مسائل و مشکلات مطرح شده منتشر کرده است که تا حدود زیادی در حل مشکلات مطرح شده مؤثر بوده‌اند. لازم به ذکر است که مهمترین راهنمایی‌های این حوزه از طریق تارنمای

<http://markazsalamat.behdasht.gov.ir/index.aspx?siteid=358&fkey-id=&siteid=358&pageid=62469> قابل دریافت هستند. در ادامه این مطلب مختصرًا به معرفی نمونه‌هایی از این راهنمای دستورالعمل‌ها می‌پردازیم.

راهنمای پیشگیری و کنترل ویروس کرونا در محیط‌های اداری



این راهنمای از جمله اولین منابع مستند در خصوص پیشگیری و کنترل بیماری کوید-۱۹ بود که با هدف حفظ سلامت شاغلین در محیط‌های کاری (اداری-صنعتی) تدوین شد و اجرای آن برای ادارات، نهادها، شرکت‌ها و کلیه واحدهای

خسارات جانی و مالی فراوانی وارد کرده است. با توجه به گسترده‌گی و متفاوت بودن ویروس کرونا، رسانه‌های کشور اعم از رسمی و غیر رسمی، حقیقی و مجازی سعی کرده اند تا با تولیدات متنوع بیش از پیش سهم خود را برای کاهش تبعات منفی و نابودی این ویروس ایفا نمایند. در این تحقیق تأکید شد که رسانه ملی برای کاهش آثار روانی در فضای مجازی، همچنان در بالاترین سطح فعال باشد. طبیعتاً تقویت برنامه‌های بهداشتی و ایمنی و کیفی در شبکه‌های برون مرزی، نشانگر اهمیت دادن به سلامتی و امنیت شهرهای ایرانی و غیرایرانی برای جمهوری اسلامی ایران است.

از عملکردهای مهم رسانه‌ها، تولید محتواهای کلان با کارکردهای خاص در جامعه است و استمرار برنامه‌های آموزش محور و سازنده درخصوص بیماری کووید ۱۹ در صورت دوام این تهدید بر جوامع بشری است تا با تولید سطوح مختلفی از برنامه‌های تخصصی و آموزشی، رفتارهای اجتماعی را مدیریت و فضای ناسالم مجازی را به نفع آرامش جامعه تغییر دهد. از سوی دیگر با توجه به حجم انبوه اطلاع رسانی و آموزش رسانه‌ها در بسیاری از کشورهای جهان میزان آگاهی مردم درخصوص رهنمودهای بهداشتی در حال افزایش است اما کماکان نیاز است که رسانه‌های رسمی به ویژه رسانه ملی برنامه‌های آموزشی خود را در این زمینه افزایش دهند. با توجه به ظرفیت برون مرزی صدا و سیما به لحاظ تنوع زبانی و مناطق تحت

پوشش، شبکه‌های برون مرزی می‌توانند با برنامه‌های آموزشی جامع و خلاقانه برای جوامع هدف کمتر توسعه یافته، پیوند بین خود و مخاطبانش را مستحکم تر کنند.

روش‌های رعایت شرایط قرنطینه، فاصله‌گذاری اجتماعی، رعایت بهداشت شخصی و محیطی، روش‌های جلوگیری از ابتلا به این بیماری و راههای پیشگیری از شیوع ویروس کرونا به دیگر اعضا خانواده از مهمترین موضوع های برنامه‌های آموزشی رسانه‌ها هستند. یکی از کارکردهای رسانه‌ها در مبارزه با کرونا حفظ و ارتقای سطح روحی مردم است؛ چون به دلیل گسترش روزافزون ویروس کرونا میزان نگرانی مردم در مورد این ویروس افزایش یافته و فضای وحشتناکی بر زندگی مردم حاکم شده است.

از آن جایی که بر اساس یافته‌های مرکز پژوهشی، نگرانی و اضطراب، میزان خطر آلوهه شدن به ویروس کرونا را افزایش داده و مقاومت بدن را در مقابله با این ویروس کاهش می‌دهد، روحیه دهنی در بالا بردن میزان مقاومت بدن افراد برای مبارزه با کرونا اهمیت ویژه‌ای دارد؛ عاملی که رسانه‌ها از طریق برنامه‌های سرگرمی‌ساز می‌توانند موجب آن شوند.

با توجه به شایبه افکنی رسانه‌های رقیب در مورد ضعف پروتکلهای بهداشتی و درمانی در ایران، پیشنهاد می‌شود رسانه‌های برون مرزی هر چه بیشتر اقدامات سازنده نهادها و مسئولان مربوطه در ایران را به همراه همراهی مردم برای به حداقل رساندن آسیب پذیری از کرونا در برنامه‌های مختلفی مختلط خبری و غیرخبری منعکس کنند.



عنوان طرح پژوهشی: برآورد میزان مولد پایه ۵۰ Basic reproductive rate استان لرستان
 مجری طرح: دکتر یاسر مخیری
لینک دسترسی به مقاله: <http://jrhs.umsha.ac.ir/index.php/JRHS/article/view/6534>

قابلیت آگوده کردن افراد حساس جامعه توسط فرد بیمار با شاخصی تحت عنوان میزان مولد پایه سنجیده می شود. مقدار یک بدین معنی است که یک فرد بیمار قابلیت بیمار کردن و عفونی کردن یک فرد حساس جامعه را دارد. در صورتی که این عدد به کمتر از یک برسد یعنی یک فرد بیمار به طور متوسط توان آگوده کردن کمتر از یک نفر فرد حساس را دارد و اپیدمی رو به خاموشی می رود.

از ۲۷ فوریه تا ۱۴ نوامبر ۲۰۲۰ تعداد ۵۲۴۹۶ بیمار در استان لرستان ثبت شد. توزیع فاصله توالی موارد ثانویه از داده های مشاهده شده استخراج و پس از برآش مدل های گاما، وایبول ولگ نرمال، میزان مولد پایه بر اساس داده های تجمعی (به صورت شمارشی) محاسبه گردید. در واقع تعداد موارد روزانه و همچنین اطلاعاتی در رابطه با موارد اولیه و ثانویه و بیماری تهیه گردید. همه موارد مشکوک، محتمل و قطعی وارد مطالعه گردید.

مقدار شاخص میزان مولد پایه در مطالعه حاضر با روش های گوناگون تقریباً بین ۰.۵ تا ۰.۵۵ محاسبه شد. پیشنهاد می شود نقاط زمانی با کمترین مقدار میزان مولد پایه شناسایی گرددند و دلایل احتمالی آن با توجه به تصمیمات مقطعی ستاد کرونا استان بررسی گردد و در نهایت در مورد اعمال یا لغو محدودیت های کرونایی تصمیم گیری شود.

عنوان طرح پژوهشی: درک پرستاران از اختلالات روانی تجربه شده در حین مراقبت از بیماران مبتلا به کووید-۱۹

مجری طرح: دکتر حشمت الله حیدری
لینک دسترسی به مقاله:

<https://doi.org/10.1002/nop.2016>

بیماری کووید ۱۹ ممکن است ماهها، در داخل جامعه بماند و تعداد بیماران روز به روز در حال افزایش باشد؛ پس برنامه های پرستاری می باشد به گونه ای مدیریت شوند که نیروی پرستاری بتواند توانی برای ادامه مراقبت در طی هفته ها و یا ماه های آینده در بیمارستان ها داشته باشد و کمتر دچار اضطراب و فرسودگی بشود.

تحقیق کیفی حاضر با استفاده از روش تحلیل محتوا قراردادی، در آوریل ۲۰۲۰ در ایران انجام شد. شرکت کنندگان در مطالعه شامل پرستاران مراقبت کننده از بیماران مبتلابه کووید ۱۹ - بودند که با شیوه مبتنی بر هدف انتخاب شدند. داده ها با انجام ۱۳۳ مصاحبه تلفنی گردآوری و بر اساس روش پیشنهادی Lundman و Graneheim تحلیل شدند.

پرستاران در طول مراقبت از بیماران مبتلا به کووید ۱۹ -، چالش های زیادی مانند فشار های روحی روانی، خستگی های بیش از حد فیزیکی و مدیریت ناکارآمد را تجربه می کنند. این موارد می باشد با استفاده از مدیریت کارآمد مرتفع شوند تا قادر پرستاری، توان همراهی تیم درمان را در ادامه مبارزه با بیماری کووید ۱۹ داشته باشند.

نماید. شیوع پاندمی کرونا بسیاری از مولفه ای این تعریف را دستخوش تغییر نموده است.

بسیاری از مردم تحت شرایط کرونا شغل خود را از دست داده اند. دسترسی آنها به مواد غذایی، بعلت درآمد کم و افزایش قیمت مواد غذایی، اختلال در سیستم توزیع مواد غذایی و شرایط ویژه ناشی از قرنطینه و محدودیتهای اجتماعی، محدود شده است.

تخمین زده می شود تعداد افرادی که با عدم امنیت غذایی حاد در سالهای ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱ روبرو بوده اند افزایش یافته است. این وضعیت در خانوارهای آسیب پذیر و مخصوصاً در کشورهای فقیر شدیدتر بوده است.

شاخص قیمت محصولات کشاورزی از ۱۳۵ به بعد بالا مانده است و از جولای ۲۰۲۱ تقریباً ۳۵ درصد بالاتر از ژانویه ۲۰۲۰ بوده است. قیمت ذرت، گندم و برنج به ترتیب ۴۳، ۱۲ و ۱۰ درصد در این مدت افزایش داشته است. بررسی های سریع بانک جهانی در ۴۸ کشور نشان می دهد تعداد معنی داری از مردم یا دسترسی به غذایشان کم بوده و یا مصرف غذا را کاهش داده اند.

کاهش دریافت کالری با افزایش فقر و کاهش سلامت بر وضعیت شناختی کودکان تاثیر منفی گذاشته است. بر اساس گزارش وضعیت غذا و تغذیه سازمان ملل بین ۷۲۰ تا ۸۱۱ میلیون نفر در جهان در ۲۰۲۰ به سمت گرسنگی حرکت کرده اند.

بیشتر این مشکلات ناشی از شیوع کرونا بوده است. پیشگیری از بروز چنین بیماریهایی هزینه کمتری دارد و باید در آینده با اقداماتی مثل رعایت بهداشت محیط و حیوانات از خطر بروز این بیماریها کاسته شود.

اقدامات و فعالیت هایی است که به منظور تشخیص به موقع، شناسایی و درمان سریع بیماران و مداخله موثر برای بهبود وضعیت سلامت آنها صورت می گیرد) مانند:

* اقدامات احتیاطی استاندارد کنترل عفونت * بهداشت سیستم تنفسی و سرفه * اقدامات احتیاطی مبنی بر انتقال هوابرد های ترکیبی (تماس و قطرات هوا بر)

* جداسازی (ایزوله بیمار) * اتاق های انتظار / لابی و پوشیدن و درآوردن لوازم حفاظت فردی

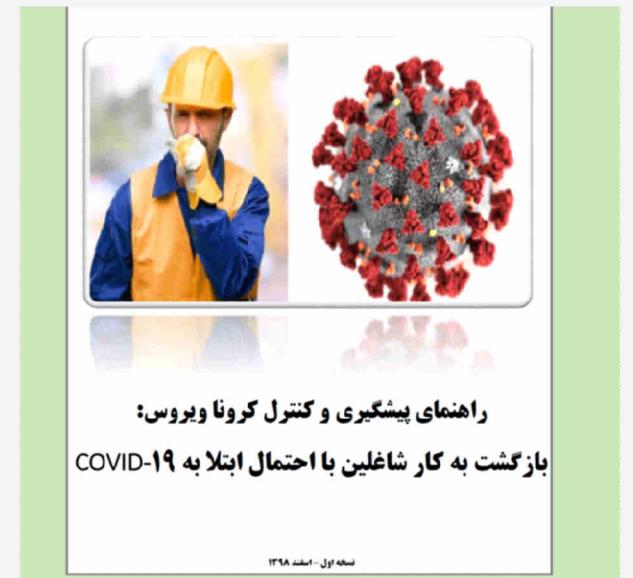
* علائم هشدار دهنده مرتبط با خطرات عفونت * ملاحظات مرتبط با کارکنان و ملاقات کنندگان

* نجوة استفاده صحیح از تجهیزات حفاظت فردی

* دفع زباله و پس ماند * الزامات بهداشتی در بخش مراقبت های ویژه

* انتقال بیمار به بیمارستان های دیگر

بازگشت به کار شاغلین با احتمال ابتلاء کووید ۱۹



راهنمای پیشگیری و کنترل کرونا ویروس:

بازگشت به کار شاغلین با احتمال ابتلاء COVID-19

نسخه اول - امسان

* تقریباً از آغاز شروع همه گیری بیماری کرونا شرایط بازگشت به کار شاغلینی که به این بیماری مبتلا شده اند، از اهمیت ویژه ای برخوردار بوده است. کلیه افرادی که با احتمال ابتلا، از محیط کار دور بوده اند، پس از سپری شدن دوره بیماری لازم است از جهت بازگشت به کار مورد ارزیابی تخصصی قرار بگیرند. گفتنی است که این ارزیابی باید از جنبه اطمینان پایان سرایت پذیری بیماری به سایر شاغلین و مراجعین وی و نیز بررسی عوارض بیماری - که عملکرد فرد شاغل را تحت تاثیر قرار می دهد و یا اورا نسبت به مواجهات محیط کار آسیب پذیرتر می نماید - در بر بگیرد.

* در همین راستا، این راهنمای علاوه بر ارائه روش های انجام ارزیابی ها و آزمون های مربوطه، فرم بازگشت به کار شاغلین با احتمال ابتلا به کووید ۱۹ و الگوریتم بازگشت به کار شاغلین با احتمال ابتلا به این بیماری را هم ارائه نموده است.

بررسی اثرات کووید ۱۹ بر تغذیه و امنیت غذایی

دکتر ابراهیم فلاخی، استاد گروه تغذیه دانشگاه علوم پزشکی لرستان

امنیت غذایی یعنی دسترسی همه افراد جامعه در هر زمان از نظر فیزیکی، اجتماعی و اقتصادی به غذای ایمن و مغذی به قدر کافی بطوریکه بتواند ترجیحات غذایی و نیازهای تغذیه ای آنها را برای داشتن یک زندگی سالم و فعال فراهم



عنوان طرح پژوهشی: بررسی ایموونوافورماتیک جهت طراحی واکسن چند اپی توپی علیه آتنی ژن های نوکلوبیسید و Spike پروتئین ویروس کووید-۱۹

مجری طرح: دکتر حسن داریوش نژاد
لينک دسترسی به مقاله:

<https://www.minervamedica.it/en/journals/minerva-bio-technology-biomolecular-research/article.php?cod=R0472021N01A0036>

این طرح با هدف یافتن واکسن مناسب جهت پیشگیری از ابتلا به بیماری کوید-۱۹ انجام شده است.

در این مطالعه مهمترین قسمت های ویروس که سبب ایجاد ایمنی در بدن افراد می شوند با استفاده از رایانه پیش بینی شده و برای طراحی واکسن به کار رفته. پس از آن مشخص شد که این قسمت ها توانایی تحریک سیستم ایمنی و ایجاد پادتن در افراد را دارند. مدل سازی کامپیوترا اثر بخشی این واکسن را در مقابله با بیماری کرونا تایید کرد.

پیشنهاد می شود یافته های طرح برای بررسی کارآمدی در مرحله بعد بر روی حیوان آزمایشگاهی مورد بررسی قرار بگیرند.

گزیده ای از نتایج رصد مجلات توسط کمیته تحلیل داده های کووید-۱۹

عنوان مقاله: همبستگی های بالینی و آزمایشگاهی کووید-۱۹: یک مرور نظاممند و فراتحلیل

عنوان مجله: International Journal of Environmental Research and Public Health

لينک دسترسی: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33268743/>

تاریخ انتشار: ۱۳ جولای ۲۰۲۰

مترجم: دکتر فرزاد ابراهیم زاده، استادیار آماریستی در طول پاندمی کووید-۱۹، مطالعات کوناگونی در خصوص فنوتیپ های بالینی و یافته های تشخیصی بیماری اعم از آزمایشگاهی و رادیولوژیک منتشر شده که دربردارنده طیف وسیعی از نتایج بعضی متناقض بوده اند. در این مطالعه مروری سعی شده تا ارتباط بین ویژگی های بالینی و آزمایشگاهی کووید-۱۹ بررسی گردد.

در این مطالعه مرور نظام مند و فراتحلیل، ۳۶ مقاله گذشته نگر چاپ سال ۲۰۲۰ از پایگاه های طولی بر روی پروفایل پادتن ۱۱۵ نمونه پلاسما متواتی از ۱۶ بیمار بستری حد طراحی کردند. بیماران همگی مرد و دامنه سنی آنان بین ۳۵ تا ۷۷ سال بود. نیمی از بیماران پلاسما دریافت کرده و نیمی دیگر درمان استاندارد. دو گروه از نظر سن، و حداقل یک هم ابتلایی (پرفشاری خون، چاقی و دیابت) همسان شدند. همه بیماران در بخش مراقبت های ویژه بستری، و تحت و تیلراسیون مکانیکی بودند. محققین اشاره داشتند که اگرچه بر اساس طرح مطالعه بیماران می باشند هر دو جنس زن و مرد باشند، ولی در طی دوره جمیع آوری داده و اجرای مطالعه بیماران پذیرش شده در بیمارستان عدمت مرد بودند. در هر کدام از گروه های تحت بررسی، در پایان مطالعه ۴ بیمار بقا یافته و ۴ بیمار دیگر فوت کردند.

آنالیز آماری داده ها با استفاده از GraphPad prim version ۸ نتایج های بین دو گروه با استفاده از روش آماری شد. تفاوت های بین دو گروه با استفاده از روش آماری غیرپارامتریک کروسکال والیس مورد بررسی قرار گرفت. مجوز کمیته اخلاق جهت اجرای مطالعه و همچنین رضایت آگاهانه از شرکت کنندگان اخذ شد.

سینتیک های پادتن متفاوتی برای باند شدن پادتن و توزیع IgM/IgG در بیماران بسیار بدحال قبل از مرگ مشاهده شد، و پلاسما درمانی تاثیری بر معکوس کردن این روند نداشت. علاوه بر این، بدون در نظر گرفتن پلاسما درمانی، تمایل پادتن بالاتر به اسپایک پیش ساز SARS-CoV-۲ با پیامد بقا مرتبط بود، در حالیکه ارتفاع افتاده باشد.

«سن بیمار»، همبستگی معکوسی با تعداد لتفوسيت و همبستگی مستقیمي با ديس پنه، تعداد گلبوهای سفید، نوتروفیل ها و دی-دایمر داشته است. «تب» همبستگی معکوسی با سرفه داشته است. «سرفه» همبستگی مستقیمي با تولید خلط و همبستگي معکوسی با تاب داشته است. «خستگی/میالژی» همبستگی مستقیمي با تولید خلط داشته است. «تولید خلط» همبستگی مستقیمي با سردرد، سرفه و خستگی/میالژی داشته است. «تنگی قفسه سینه»

تحت بررسی قرار گرفت.
نتیجه گیری مطالعه بدین شرح است که درمان بیماران مبتلا به کووید-۱۹ با استفاده از پلاسما بهتر است که با دقت بیشتری هدف کذاری گردد، و اثربخشی درمان ممکن است وابسته به وضعیت ایمنولوژیک و بالینی بیماران کووید-۱۹ و همچنین کیفیت پادتن ها در پلاسما باشد.

عنوان مقاله: عوامل روانشناختی موثر بر تردید در مورد واکسن کووید-۱۹

عنوان مجله: Irish Journal of Medical Science

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33990893/>

تاریخ انتشار: ۱۴ می ۲۰۲۱

مترجم: دکتر رسول محمدی، استادیار اپیدمیولوژی

سندروم حاد تنفسی حاد بیماری ویروس کرونا ۲۰۲۱ (COVID-۱۹) همگیری است که توسط ویروس کرونا ۲ اولین بار در دسامبر ۲۰۱۹ در ووهان چین گزارش شد و به سرعت در سرتاسر جهان گسترش یافت. در مارس ۲۰۲۰ سازمان جهانی بهداشت اعلام پاندمی کرد. با توجه به اینکه درمان و واکسنی برای ویروس وجود نداشت، برای کاهش سرعت انتشار ویروس، حفاظت از جامعه و کاهش فشار بر سیستم بهداشتی، فاصله گذاری اجتماعی و اقدامات قرنطینه در پیش گرفته شد. با این حال، جهت محافظت از جامعه و جلوگیری از وقفه ها و خسارات عظیم اقتصادی، نیاز به واکسن تایید شده غیر قابل تردید است.

سازمان جهانی بهداشت، مفهوم «تعلل در واکسیناسیون» را یکی از ده تهدید اصلی برای سلامت جهانی عنوان کرده است.

سوالی که اینجا مطرح می شود این است که آیا شیوع COVID-۱۹ به عنوان یک وضعیت اضطراری جهانی می تواند مشکل رد واکسیناسیون که یکی از نگرانی های مهم بهداشت عمومی در چند دهه اخیر بوده است را حل کند؟ پیشتر مطالعات انجام شده در این زمینه به تردید و مقاومت در برابر واکسیناسیون بر علیه بیماری خاصی یا مخالفت در برابر برنامه های واکسیناسیون به طور کلی تمرکز داشته اند.

تا به امروز، فاکتور های روانشناختی متعددی در رابطه با تردید در مقابل واکسیناسیون مطرح شده است. به عنوان مثال، باورهای نوع دوستی، ویژگی های شخصیتی روان رنجور و وظیفه شناس؛ اعتقادات توطئه ای، مذهبی و پارانویا، عدم اعتماد به افراد بجاز جامعه مانند مقامات دولتی، دانشمندان و متخصصان مراقبت های بهداشتی با نگرش منفی نسبت به واکسیناسیون ارتباط داشته است.

مطالعه حاضر، ارتباط بین "عدم تحمل عدم قطعیت"، "اعتقاد به توری های توطئه" و "هراس از COVID-۱۹" را با تردید نسبت به واکسیناسیون علیه کووید

مورد بررسی قرار داده است.

طرح مطالعه به صورت مقطعی بود و ۴۸۸ نفر در ترکیه از طریق شبکه های اجتماعی و ایمیل پرسشنامه های "مقیاس عدم تحمل عدم قطعیت" مقیاس ذهنیت توطئه و هراس از COVID-۱۹ را تکمیل نمودند. نتایج با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۱۵ و آزمون های مجذور کای و تحلیل واریانس در سطح معناداری ۵ درصد مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج مطالعه نشان داد که ۴۴.۱ درصد از پاسخ دهنگان مورد بررسی اظهار داشتند که به تأثیرات مثبت واکسن اعتماد دارند و می خواهند واکسینه شوند. ۴۰.۹ درصد اظهار داشتند که در مورد اثرات مثبت واکسن بالانکلیف هستند اما می خواهند واکسینه شده اند. ۸.۸ درصد اظهار داشتند که در مورد اثرات مثبت واکسن بالانکلیف هستند و نمی خواهند واکسینه شوند. ۶.۲ درصد اظهار داشتند که فکر می کنند این این و اکسن اثرات منفی خواهد داشت یا بی اثر است و نمی خواهد واکسینه شود. اعتقاد به تئوری توطئه و عدم ترس از ابتلا به COVID-۱۹ به صورت معناداری تردید در واکسیناسیون یک مشکل مهم بهداشت عمومی است و سلامت عمومی را به ویژه در دوره اپیدمی که در آن زندگی می کنیم در معرض خطر قرار می دهد. بنابراین شناخت عوامل روانی دخیل در واکسن اهمیت فراوانی دارد. استفاده از روش های مناسب برای انتشار اطلاعات دقیق در مورد واکسن اهمیت فراوانی خواهد داشت.

عنوان مقاله: تاثیر کووید-۱۹ بر رفتارهای سبک زندگی در منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا: یک پیمایش بر روی ۵۸۹۶ نفر

عنوان مجله: Journal of Translational Medicine

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8508335/>

تاریخ انتشار: ۳۰ مارس ۲۰۲۱

مترجم: دکتر فرزاد ابراهیم زاده، استادیار آمار زیستی

پاندمی بیماری کووید-۱۹ رفتارهای بهداشتی و سبک زندگی مردم جهان را تحت تاثیر قرار داده است. در این مطالعه سعی شده تا تاثیر کووید-۱۹ بر رفتارهای سبک زندگی افراد منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا (MENA) در شرایط قرنطینه بررسی شود.

این مطالعه مقطعی به صورت آنلاین در ۱۷ کشور (مصر، اردن،

همبستگی مستقیمي با لرز داشته است. «دیس پنه» همبستگی مستقیمي با تعداد گلبوهای سفید و تعداد نوتروفیل و همبستگی معکوسی با تعداد لتفوسيت داشته است. «لرز» همبستگی مستقیمي با ناهنجاری ریوی مبتنی بر نتیجه CT-اسکن، تعداد نوتروفیل/لتفوسيت/پلاکت و CRP و همبستگی معکوسی با دی-دایمر داشته است. «ناهنجاری های ریوی» همبستگی مستقیمي با سطح CRP داشته که البته از نظر آماری معنادار نبوده است. «تعداد گلبوهای سفید» همبستگی مستقیمي با تعداد پلاکتها و تعداد نوتروفیلها داشته است.

به زعم نویسندهای این مطالعه می باشد که ارتباط علائم با علائم ایمنی، مطالعه مورد بررسی اولین مطالعه ای است که ارتباط علائم بالینی، آزمایشگاهی و رادیولوژیک بیماری کووید-۱۹ را به طور مبسط بررسی نموده است. داده های این مطالعه موردهای این مطالعه ای هستند. اهمیت برخی فاکتورهای تعیین کننده در سیر عفونت کووید-۱۹ تاکید نموده است. این فاکتورها عمدتاً عبارت بودند از:

- * عامل سن به عنوان ریسک فاکتور فرم های شدیدتر بیماری به دلیل ارتباط با دیس پنه و تعداد گلبوهای سفید
- * لکوپنی به دلیل ارتباط قوی با دیس پنه
- * سطح CRP و ارتباط تنگاتنگش با بروز ناهنجاری های ریوی
- * علامت بالینی لرز به دلیل ارتباط قوی و معنادارش با سایر علایم و شانه های بیماری و همچنین بیماری های آزمایشگاهی

عنوان مقاله: اثر پلاسما درمانی بر پروفایل پادتن ۲-Cov

در بیماران مبتلا به کووید-۱۹

عنوان مجله: clinical infectious diseases

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33386133/>

تاریخ انتشار: ۱۶ آوریل ۲۰۲۱

مترجم: دکتر یاسر مخبری، استادیار اپیدمیولوژی

بر اساس مطالعه ای که توسط محققین دانشگاه مریلند انجام و در مجله clinical infectious diseases ارائه شد، اثر درمانی پلاسما دوره نقاوت بر روی پروفایل پادتن ۲۰۲۱ متشکر شد، این درمان مبتلا به کووید-۱۹ - مورد بررسی قرار گرفت. نتیجه گیری نهایی محققین نشانگر عدم تاثیر پلاسما بر روی پیامدهای بالینی موارد شدید کووید-۱۹ بود (بqua در مقابل فوت). قبل از فوت، در بیماران کاهش در تیتر خشی کننده، سطح پادتن کم و سطوح بالی آتنی بادی های آزاد پادتن را در مقابله با کووید-۱۹ تایید کردند.

مجوز اضطراری استفاده از پلاسما بیماران بیهودی یافته از کووید-۱۹ در درمان بیماران از طرف سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) در ۲۳ آگوست ۲۰۲۰ صادر شد. مطالعات اولیه از فرضیه تاثیر مثبت و درمانی پلاسما درمان شده با پلاسما و یا مرگ بین گروه کنترل و گروه درمان شده با پلاسما گزارش نکردند. در واقع پلاسماهای بیماران بیهودی یافته از کووید-۱۹ در درمان بیماران از چین بود و در مردم ایجاد نمودند. درین مطالعه ای از گروه از نظر سن، و حداقل یک هم ابتلایی (پرفشاری خون، چاقی و دیابت) همسان شدند. همه بیماران در بخش مراقبت های ویژه بستری، و تحت و تیلراسیون مکانیکی بودند. محققین اشاره داشتند که اگرچه بر اساس طرح مطالعه بیماران می باشند هر دو جنس زن و مرد باشند، ولی در طی دوره جمیع آوری داده و اجرای مطالعه بیماران پذیرش شده در بیمارستان عدمت مرد بودند. در هر کدام از گروه های تحت بررسی، علاوه بر آن، تمایز و تفاوت بین ترکیب ایجاد شده است.

در نتیجه، محققین مطالعه ای طولی بر روی پروفایل پادتن ۱۱۵ نمونه پلاسما متواتی از ۱۶ بیمار بستری حد طراحی کردند.

بیماران همگی مرد و دامنه سنی آنان بین ۳۵ تا ۷۷ سال بود. نیمی از بیماران پلاسما دریافت کرده و نیمی دیگر درمان استاندارد. دو گروه از نظر سن، و حداقل یک هم ابتلایی (پرفشاری خون، چاقی و دیابت) همسان شدند. همه بیماران در بخش مراقبت های ویژه بستری، و تحت و تیلراسیون مکانیکی بودند. محققین اشاره داشتند که اگرچه بر اساس طرح مطالعه بیماران می باشند هر دو جنس زن و مرد باشند، ولی در طی دوره جمیع آوری داده و اجرای مطالعه بیماران پذیرش شده در بیمارستان عدمت مرد بودند. در هر کدام از گروه های تحت بررسی، علاوه بر آن، تمایز و تفاوت بین ترکیب ایجاد شده است.

درین مطالعه ای از گروه ای ابتلایی که در بین ۱۶ بیماران پذیرش شده بود، تفاوت بین دو گروه کنترل و گروه درمانی بزرگ نیز مشهود بوده است.

بر این مطالعه ای از گروه ای ابتلایی که در بین ۱۶ بیماران پذیرش شده بود، تفاوت بین دو گروه کنترل و گروه درمانی بزرگ نیز مشهود بوده است.

بر این مطالعه ای از گروه ای ابتلایی که در بین ۱۶ بیماران پذیرش شده بود، تفاوت

روش شناسی ضعیف گزارش شده است. هدف این مطالعه تعیین دقیق و قطعی اثرات استعمال دخانیات بر شدت کووید-۱۹ است. پایگاه های CENTRAL ، Embase ، MEDLINE و web of science در حد فاصل تاریخ ۱ دسامبر ۲۰۱۹ و ۲۰ ژوئن ۲۰۲۰ جستجو شدند.

مطالعات مرتبط با بیماران بستره شده در بیمارستان ها با شدت های مختلف بیماری کووید-۱۹ (از نظر پیشرفت بیماری، پذیرش واحد مراقبت های ویژه، نیاز به تهویه مکانیکی و مرگ و میر) وارد این مطالعه مروری شدند. داده ها با استفاده از مدل اثرات تصادفی بررسی شدند. ۴۷ مطالعه واحد شرایط و مجموعاً ۳۲۸۴۹ بیمار مبتلا به کووید-۱۹ که ۸۴ نفر (۲۶.۶٪) از ایشان سیگاری بودند (۱۵۰ نفر سیگاری فرد حال حاضر، ۵۶۷۶ نفر سابق سیگاری و ۱۲۴۰ نفر سیگاری نامشخص) مورد تحلیل قرار گرفتند.

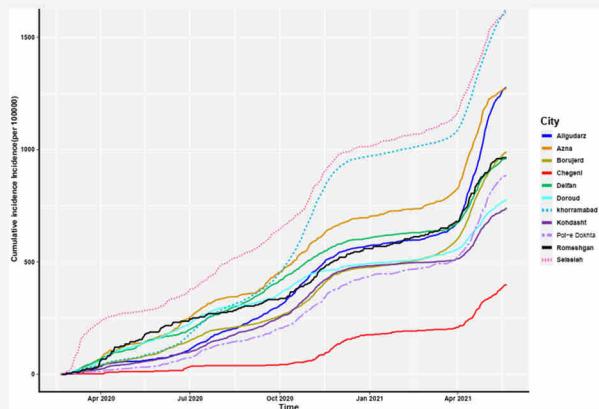
افراد در حال حاضر سیگاری، احتمال خطر بیشتری برای ابتلا به کووید-۱۹ و ابتلا به کووید-۱۹ شدید یا بحرانی داشتند. بیمارانی که سابق سیگاری بودند، به میزان قابل توجهی دارای خطر بیشتری نسبت به ابتلا به کووید-۱۹ و نیز نسبت به ابتلا به کووید-۱۹ شدید یا بحرانی بودند.

بنابراین در غیاب درمان های هدفمند حاضر، استراتژی های پیشگیرانه و حمایتی برای کاهش عوارض و مرگ و میر در افراد سیگاری فعلی و سابق سیگاری بسیار

گزارش های توصیفی تحلیلی کمیته تحلیل داده های آماری کووید-۱۹

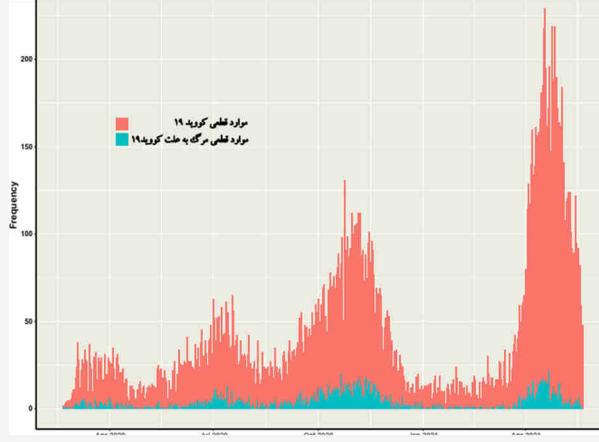
اعضا کیمیت: دکتر محمد رضا نیکبخت، دکتر ابراهیم فلاحتی، دکتر مهناز صمدیگی، دکتر مهدی بیرجندی، دکتر فرزاد ابراهیم زاده، دکتر یاسر مخبری، دکتر رسول محمدی، دکتر بهروز بیرانوند، دکتر مهرداد ولیپور، دکتر علی گراوند، مهندس سعید کیانی، مهندس صادق دادستانی، مهندس روتابه امیدی فر، مهندس مریم لهراسب، مهندس علی سیفی

گزیده ای از اولین گزارش: در این گزارش که بر اساس داده های سامانه MCMC و بر اساس داده های ثبت شده از اسفند ماه ۱۳۹۸ تا اردیبهشت ماه ۱۴۰۰ تهیه و تدوین شده است، تعداد ۱۴۳۹ بیمار که بصورت سرپایی یا بستری به بیمارستان های استان لرستان مراجعه کرده اند مورد مطالعه قرار گرفته اند. از مراجعه کنندگان مشکوک به کووید-۱۹ ۷۷.۷٪ افراد متحمل کووید-۱۹ بودند و لذا تست PCR برای این افراد انجام شد. همچنین تئیجه تست ۱۰.۲٪ موارد متحمل مثبت قطعی بود. ۶۸.۰٪ بیماران ایتوبوه شده بودند و ۲۸.۵٪ آنها نیاز به اکسیژن تراپی داشتند. تئیجه سیستی اسکن ۶۸.۰٪ بیماران مثبت و ۸.۲٪ منفی بود و ۲۳.۸٪ سیستی اسکن انجام نداده بودند. در نهایت ۸.۲٪ بیماران فوت نموده بودند.



شکل ۱: میزان بروز تجمعی کووید-۱۹ به ازای ۱۰۰ هزار نفر در مراجعه کنندگان به بیمارستان‌های استان لرستان به تفکیک شهرستان در بازه زمانی اسفند ۱۳۹۸ تا پایان اردیبهشت ۱۴۰۰

بر اساس شکل ۱ میزان بروز تجمعی کووید-۱۹ به ازای هر ۱۰۰ هزار نفر در شهرستان‌های سلسله و چگنی به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار در میان شهرستان‌های استان بود. خرم‌آباد به عنوان مرکز استان، وضعیتی مشابه با شهرستان سلسله داشت.



شکل ۲: فراوانی موارد قطعی کووید-۱۹ و موارد قطعی مرگ از کووید-۱۹ در بازه زمانی اسفند ۱۳۹۸ تا پایان اردیبهشت ۱۴۰۰

۱۳ بیمارستان گردآوری شده (۱۲ بیمارستان در انگلیس و یک بیمارستان در اینتالیا). از کل شرکت‌کنندگان در مطالعه، ۶۰٪ معادل ۴۸۴ نفر در بیمارستان فوت کردند. میانه زمان پیگیری (زمان تا مرگ و یا ترخیص) برابر با ۱۵ روز بود. مدل‌ها نشانگر یک توزیع دو قله‌ای بودند (bimodal) و سطح آستانه ۴۵ میلی‌گرم بر لیتر و بالاتر از آن به درستی مرگ و میر بیماران را پیش بینی می‌کرد. با استفاده از نقطه برش ۴۵ میلی‌گرم بر لیتر، حساسیت، ویژگی، ارزش اخباری مثبت و ارزش اخباری منفی آزمون به ترتیب برابر با ۰.۸۴، ۰.۳۳، ۰.۳۲ و ۰.۸۵ برای کوهورت اول؛ ۰.۸۲، ۰.۴۳، ۰.۴۹ و ۰.۹۰ برای کوهورت دوم برآورد شد.

سطح آستانه مذکور می‌تواند به پزشکان در استفاده از CRP به عنوان یک محرك و نشانگر اولیه در مشاهده دقیق، تصمیم‌گیری جهت درمان و برنامه‌ریزی برای مراقبت‌های پیشرفت‌کننده از جمله تقاضه قوت مطالعه بزرگ بودن کوهورت (داده‌های مورد استفاده از ۱۳ بیمارستان) می‌باشد. به عنوان محدودیت مهم مطالعه، باید به خطای منظم انتخاب (selection bias) دقت و توجه بیشتری شود. از دیگر محدودیت‌های مطالعه، با توجه به ضرورت و اضطرار جمع‌آوری داده‌ها در پاندمی‌ها، ارزیابی شدت بیماری در زمان پذیرش تنها بر اساس CRP می‌باشد در حالیکه داده‌هایی همچون لنفوسیت‌ها، ایترولوکین ۶، سطح سرمی لاكتات و بار ویروسی که همگی می‌توانند بر شدت بیماری تاثیرگذار باشند، مورد نیاز هستند.

عنوان مقاله: مشکلات حافظه بر اساس خودگزارش دهنده هشت ماه پس از ابتلا به کووید-۱۹ در بیماران بسترن شده

medRxiv مجله عنوان

لینک دسترسی:

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.05.20.2521511>

مترجم: دکتر رسول محمدی، استیار اپیدمیولوژی
تاریخ انتشار: ۲۶ فوریه ۱۴۰۰
توضیحات: تظاهرات بالینی مرتبط با سیستم اعصاب مرکزی در بیماری COVID-۱۹ از فقدان حس چشایی و بویایی (که در اکثر بیماران گزارش شده است) تا تغییر در سطح هوشیاری و انسفالوپاتی نادر و شدید متغیر است. تاثیر مستقیم بیماری بر سیستم اعصاب مرکزی در مدل های حیوانی و یافته های MRI بیماران با علائم خفیف و شدید گزارش شده است. آسیب به سیستم اعصاب مرکزی ممکن است در این بیماران منجر به عوارض طولانی مدتی چون زوال عقل، آگزیزی،

بسیاری از بارmandکان COVID-۱۹ اکنون در معرض خطر عوارض جانبی طولانی مدت بیماری هستند. به همین خاطر نیاز است که عوارض طولانی مدت و راه های مقابله با آن به سرعت شناسایی شود.

و همکاران در سال ۲۰۲۱ به منظور شناسایی این عوارض، مطالعه‌ای بر روی موارد مبتلا به کرونا که در بیمارستان بستری نشده بودند، انجام دادند. مطالعه مذکور به روش همگروهی و بر روی ۱۳۱۵۶ نفر که آزمایش کرونا انجام داده بودند، صورت گرفت. شرکت کنندگان در مطالعه در دو نوبت پرسشنامه‌هایی که شامل اطلاعات شرایط پیش‌شکی، متغیرهای دموگرافیک، علائم بیماری، کیفیت زندگی و سایر عوامل مخدوش کننده مرتبط با مشکلات حافظه بود، را به صورت آنلاین تکمیل کردند. به منظور مقایسه دو گروه (افراد با تست مثبت و افراد با تست منفی) از نظر میزان بروز مشکلات مرتبط با حافظه، رکورسیون لجستیک چند متغیره مورد استفاده قرار گرفت.

نتایج مطالعه نشان داد که در دوره پیگیری ۲۴۸ روزه، میزان بروز مشکلات مرتبط با حافظه در افراد با تست مثبت کرونا و افراد با تست منفی کرونا به ترتیب برابر با ۱۱.۵ و ۴.۱ درصد می باشد. بعد از تطبیق برای متغیرهای مخدوش کننده بالقوه، افراد دارای تست مثبت کرونا در مقایسه با افراد با تست منفی کرونا بیشتر در معرض خطر مشکلات مرتبط با حافظه بودند ($\chi^2 = ۵.۸$ ، $p = .۰۵$). همچین ارتباط مثبت و معناداری بین میزان بروز عدم تمرکز و ابتلا به کرونا وجود داشت.

سیستم اعصاب مرکزی، شناسایی عوارض بلندمدت بیماری از اهمیت دوچندانی برخوردار است.

عنوان مقاله: تاثیر استعمال دخانیات بر شدت COVID - ۱۹: یک مطالعه مروری و فراتحلیل

عنوان مجله: Journal of Medical Virology

[لینک دسترسی:](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32749705/) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32749705/>

تاریخ انتشار: ۱۰ فوریه ۲۰۲۱

مترجم: دکتر بهروز بیرانوند، استادیار امار ریستنی
وجود بیماری های هم زمان نشان دهنده عوامل خطر شدت
بالای بیماری ویروس کرونا در سال ۲۰۱۹ می باشد
(کووید-۱۹). تأثیر استعمال دخانیات بر شدت کووید-۱۹ قبلاً
در چندین مطالعه متanalیز دارای حجم نمونه های کوچک و

امارات متحده عربی، کوویت، بحرین، عربستان سعودی، عمان، قطر، یمن، سوریه، فلسطین، الجزایر، مراکش، تونس، عراق و سودان) از منطقه MENA و در محدوده زمانی آگوست لغایت سپتامبر ۲۰۲۰ انجام شده است. پرسشنامه خود ایفای مورد استفاده در این تحقیق دربردارنده سوالاتی درخصوص رفتارهای سبک زندگی شامل فعالیت بدنشی، عادات غذایی، مصرف دخانیات، تماسای تلویزیون، استفاده از شبکه های اجتماعی و همچنین خواب، قبل و بعد از پاندمی بوده است. در این مطالعه برای آنالیز تاثیر کووید-۱۹ بر رفتارهای سبک زندگی از رگرسیون لوگستیک استفاده شده است.

از ۵۸۹۶ فرد شرکت کننده در آنالیز نهایی، ۸/۶٪ زن، ۴/۴۵٪ مرد و ۳/۶٪ در حال تحصیل، ۴/۸۱٪ ساکن مناطق شهری بودند و شاخص توده بدنی پاسخ دهنده‌گان به طور متوسط ۰/۲۵ کیلوگرم بر مترمربع بوده است. حدود ۰/۳۸٪ از افراد تحت مطالعه در طی دوران قرنطینه هر گونه فعالیت بدنی را متوقف کرده بودند و ۱/۵۷٪ از افراد اظهار کرده بودند که روزانه بیش از ۲ ساعت در شبکه‌های اجتماعی وقت صرف نموده اند و این در حالی است که بر اساس خود اظهاری، تفاوت معناداری در عادات صرف دخانیات افراد ایجاد نشده است. همچنین ۹/۳۵٪ اظهار نموده بودند که عادات غذایی شان بهبود پیدا کرده و از سوی دیگر ۸/۲۴٪ از پرسش شوندگان، عادات غذایی شان نامطلوب تر شده است. صرف غذاهای آماده به طور معناداری در ۸/۴۸٪ از جمعیت تحت مطالعه کمتر شده بود. ۰/۱۴٪ از افراد تحت مطالعه، سابقه آکودگی به ویروس کووید-۱۹- در خود یا افراد خانوار را تجربه کرده بودند. چنین مواجهه مستقیم/غیر مستقیم با کووید-۱۹، باعث شد شناسنامه مصرف کربوهیدرات‌ها به میزان ۹٪، تخم مرغ به میزان ۸٪، شکر به میزان ۹٪ و گوشت و ماقیان به میزان ۱۳٪ افزایش یابد. در ضمن این مواجهه باعث افزایش تعداد ساعات تماشای تلویزیون به میزان ۷٪ و افزایش صرف وقت در شبکه‌های اجتماعی به میزان ۹٪ شده بود. با وجود این، مواجهه با کووید-۱۹، تعداد ساعات خواب را به میزان ۱۵٪ کاهش داده بود.

برخی مداخلات در حیطه بهداشت عمومی صورت گیرد.
زندگی در دوران کرونا و پسا کرونا پیشنهاد می شود تا
تغییرات محسوب می شود. برای بهبود رفتارهای سبک
به این بیماری یک عامل تعیین کننده مهم در راستای این
مواهجه با کووید-۱۹ از طریق ابتلای خود فرد یا اعضای خانواده
مصرف غذا و زندگی بی تحرک در ارتباط بوده است.

عنوان مقاله: نقش پروتئین و اکنشی سی (CRP) به عنوان یک
فاکتور پیش‌آگهی در کووید-۱۹
عنوان: مجله اینترنیشنال جورنال آف اپیدمیولوژی (International Journal of Epidemiology)

[لینک دسترسی:](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33483344/) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33483344/>

تاریخ انتشار: ۱۷ می ۲۰۲۱
مترجم: دکتر یاسر مخبری، استادیار اپیدمیولوژی
پروتئین واکنشی سی (CRP) یک واکنش دهنده فاز حاد غیراختصاصی می‌باشد که در زمان عفونت و التهاب مقدار آن افزایش می‌باید. سطوح بالاتر آن معروف بهماری شدیدتر بوده، در نتیجه به عنوان نشانگری از شدت کووید-۱۹ مطرح شده است. اگرچه، مدارک و اسنادی در مورد این پروتئین به عنوان یک فاکتور پیش‌آگهی همچنان در دست بررسی می‌باشد. هدف این مطالعه سنجش و اندازه‌گیری CRP در بیماران بسته به علت کووید-۱۹ و تعیین کاربرد آن در سنجش میزان پذیرش و پیش‌بینی مرگ در بیماران بسته می‌باشد. حدوداً ۱۵ ساعت پس از شروع التهاب، ترشح آن آغاز شده، و ۴۸ ساعت پس از شروع التهاب به حداقل می‌رسد. لازم به ذکر است که نیمه عمر کوتاه آن تقریباً ۱۹ ساعت می‌باشد. همچنین به عنوان شاخصی جهت تشخیص افتراقی عفونت‌های ویروسی و باکتریایی نیز بکار می‌رود. به عنوان مثال، میانگین سطح CRP در عفونت آنفلوآنزا برابر با ۲۵.۶۵ میلی‌گرم بر لیتر می‌باشد در حالیکه این مقدار در پنومونی باکتریایی به ۱۳۵.۹۶ میلی‌گرم بر لیتر افزایش می‌باید.

داده‌های مورد نیاز برای این مطالعه مشاهده‌ای بین ۲۷ فوریه و ۱۰ ژوئن ۲۰۲۰ گردآوری شده که شامل دو مطالعه کوهورت می‌باشد. کوهورت بیماران مسن مبتلا به کووید-۱۹ شامل ۱۵۶۴ بیمار (تحت عنوان کوهرت آرمون) و کوهورت دیگری شامل ۲۷۱ بیمار مبتلا به کووید-۱ (کوهورت مقایسه). مدل‌های ترکیبی محدود برای ارزیابی توزیع CRP و با استفاده از کد دستوری fmm در Stata برآرش شد. علاوه بر آن، سطوح آستانه متفاوت پیش‌آکهی با استفاده از رگرسیون کاکس جهت تعیین نقاط برش مورد استفاده قرار گرفت. مدل‌ها علاوه بر مقدار افزایش یافته CRP برای گروه سنی، جنس، دیابت، پروفشاری خون، بیماری عروق کرونر قلب و بیماری کلیوی تعديل شد. از روش بوت استرپ (معیارهای آماره هرل سی و AIC) جهت ارزیابی عملکرد مدل‌ها استفاده شد. لازم به ذکر است که مطالعه حاضر بر اساس معیارهای STROBE ارش شده است. داده‌های موردنیاز از



شکل ۸: روند میزان مرگ از کووید-۱۹ (به ازای ۱۰۰ هزار نفر سالمن) به تفکیک جنس در بازه زمانی اسفند ۱۳۹۸ تا پایان خرداد ۱۴۰۰

باد نظر گرفتن شکل ۷ و مطابق انتظار (به موازات افزایش بروز بیماری در مردان)؛ در شکل ۸، میزان مرگ از کووید-۱۹ به ازای ۱۰۰ هزار نفر سالمن در دو مقطع زمانی در طی دوره تحت بررسی در مردان تقریباً ۵ و ۷ برابر زنان بود که قابل توجه است.

پیش بینی مرگ و میر بر اساس یافته های درخت رده بندی

درخت رده بندی CARD مورد استفاده شده در این گزارش، دارای حساسیت ۷۶.۶٪ برای پیش بینی مرگ و ویژگی ۸۴.۰٪ برای پیش بینی بقا بود. در ضمن مهم ترین متغیرهای پیشگوی وضعیت مرگ و میر بر اساس شاخص درصد اهمیت نرمال شده عبارت بودند از: ایتو بوه شدن، سن و نتیجه CT اسکن ریه.

بر اساس یافته های درخت رده بندی CARD، چنانچه بیمار بخش های ویژه بسترهای شده باشد، بیشترین احتمال مرگ و میر به ترتیب در زیر رده های بیماران زیر مشاهده شده است:

- * بیمار ایتو بوه نیز شده باشد (مرگ با احتمال ۰.۷۵۱).
- * بیمار ایتو بوه نشده باشد ولی سن بالای ۶۶ سال داشته باشد (مرگ با احتمال ۰.۴۶۹).
- * بیمار ایتو بوه نشده باشد، سن کمتر یا مساوی ۶ سال داشته باشد ولی سطح PO₂ بدو ورود کمتر از ۹۳٪ داشته باشد (مرگ با احتمال ۰.۲۹۹).
- * بیمار ایتو بوه نشده باشد، سن کمتر یا مساوی ۶ سال داشته باشد، سطح PO₂ بدو ورود بیشتر یا مساوی ۹۳٪ داشته باشد ولی نتیجه CT اسکن ریه مثبت باشد (مرگ با احتمال ۰.۱۳۶).

ولی چنانچه بیمار در سایر بخش ها به جز بخش ویژه بسترهای شده باشد، بیشترین احتمال مرگ و میر به ترتیب در زیر رده های بیماران زیر مشاهده شده است:

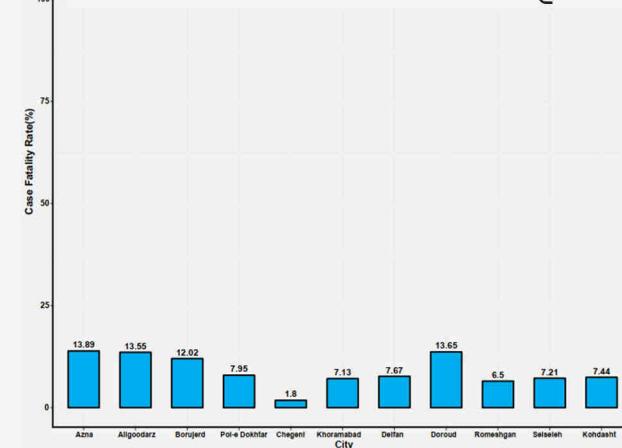
- * بیمار ایتو بوه نیز شده باشد (مرگ با احتمال ۰.۳۷۹).
- * بیمار ایتو بوه نشده باشد، سن بین ۶۸ تا ۸۰ سال داشته باشد ولی با علامت کاهش سطح هوشیاری مراجعه کرده باشد (مرگ با احتمال ۰.۲۲۲).
- * بیمار ایتو بوه نشده باشد، سن بین ۱۵ تا ۶۷ سال داشته باشد ولی مبتلا به سرطان باشد (مرگ با احتمال ۰.۱۶۸).
- * بیمار ایتو بوه نشده باشد ولی سن بالای ۸۰ سال داشته باشد (با احتمال ۰.۱۳۷).
- و چنانچه بیمار در سایر بخش ها به جز بخش ویژه بسترهای شده باشد، کمترین احتمال مرگ و میر به ترتیب در زیر رده های بیماران زیر مشاهده شده است:
- * بیمار ایتو بوه نشده باشد و سنی کمتر یا مساوی ۵۰ سال داشته باشد (مرگ با احتمال ۰.۰۵۶).
- * بیمار ایتو بوه نشده باشد، سنی بین ۵۱ تا ۶۷ سال داشته باشد و مبتلا به کانسر هم نباشد (مرگ با احتمال ۰.۰۱۸).

ذکر این نکته ضروری است که با توجه به وضعیت قرمز و بحرانی کووید-۱۹ در مقاطعی، هجوم بیماران شدید به بیمارستانها و مراکز درمانی و فراتر بودن تعداد این بیماران از ظرفیت موجود بخش های مراقبت ویژه، سایر بخش های ناگزیر از پذیرش این گروه از بیماران بوده اند. لذا شاخص میزان کشندگی در سایر بخش های بیمارستان متاثر از این پذیده نیز بوده است.

بر اساس مدل چند متغیری، خطر مرگ و میر در شهرستان های بروجرد (۱.۷۶ برابر)، دورود (۱.۵۰ برابر) و ازنا (۱.۴۵ برابر) به طور قابل توجه و معنی داری بیشتر از مرکز استان برآورد شد. در حالی که خطر مرگ و میر در شهرستان های چگنی با ۵۶ درصد و دلفان با ۴۵ درصد به طور معناداری کمتر از خرم آباد بود. خطر مرگ و میر در بیمارانی که در بخش ویژه بسترهای شده بودند بیش از ۱۷ برابر بیمارانی که در بخش عادی بودند برآورد شد. خطر مرگ و میر برای بیماران ایزووله شده ۱.۲۵ درصد بود ولی این خطر برای بیماران بسترهای موقت حدود ۹۳ درصد کمتر برآورد شد. خطر مرگ و میر در همه رده های سنی نسبت به افراد کمتر از ۲۰ سال به طور قابل ملاحظه ای بیشتر بود به طوری که خطر مرگ و میر در افراد گروه سنی بالای ۸۰ سال ۱۲.۷ برابر، گروه سنی ۵۰ تا ۷۹ سال ۶ برابر و ۲۰ تا ۴۹ سال ۱۰.۷ برابر افراد کمتر از ۲۰ سال برآورد شد. خطر مرگ و میر برای مردان تقریباً ۱.۳ برابر زنان برآورد شد. خطر مرگ و میر در بیمارانی که با علائم اولیه دیسترس تنفسی و کاهش سطح هوشیاری مراجعه کرده بودند به طور معناداری بیشتر از افرادی بود که این علائم را نداشتند. خطر مرگ و میر در بیمارانی که با علائم درد قفسه سینه یا تشنج مراجعه کرده بودند به طور قابل توجهی کمتر بود.

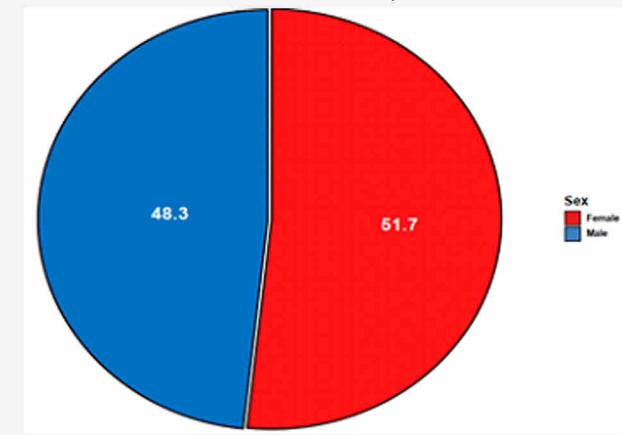
خطر مرگ و میر افرادی که میزان PO₂ کمتر از ۹۳ درصد داشتند ۲.۲۵ برابر افراد با PO₂ بیشتر از ۹۳ درصد برآورد شد. خطر مرگ و میر در افرادی که سی تی اسکن ریه آنها مثبت شده بود ۲.۲۶ برابر افرادی که سی تی اسکن آنها منفی شده بود برآورد شد. خطر مرگ و میر در بیمارانی که سرطان، نقم ایمنی، بیماری مزمن کلیوی و سایر بیماری های ریوی بجز آسم داشتند به طور چشمگیری بیشتر از دیگران بود. خطر مرگ و میر در بیمارانی که ایتو بوه شده بودند ۱۲ برابر بیماران ایتو بوه نشده برآورد شد.

شکل ۲ فراوانی موارد قطعی کووید-۱۹ و موارد قطعی از کووید-۱۹ در بازه زمانی اسفند ۱۳۹۸ تا پایان اردیبهشت ۱۴۰۰ را نمایش می دهد. در شکل فوق چهار موج اپیدمی به وضوح مشخص است.

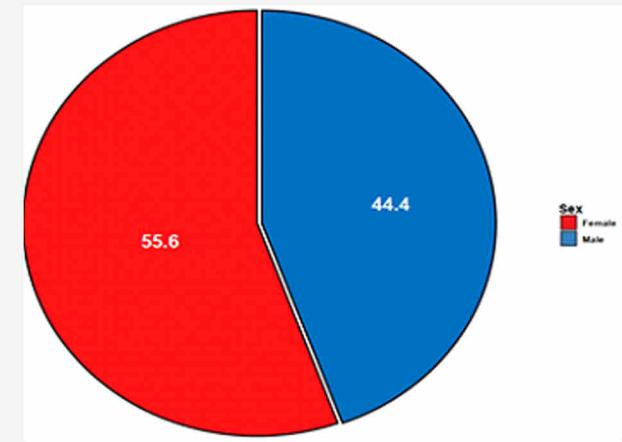


شکل ۳: میزان کشندگی کووید-۱۹ در مراجعتکنندگان به استان لرستان به تفکیک شهرستان در بازه زمانی اسفند ۱۳۹۸ تا پایان اردیبهشت ۱۴۰۰

شاخص میزان کشندگی از تقسیم تعداد موارد مرگ به کل مبتلایان محاسبه می گردد و نشان دهنده شدت و حدت بیماری می باشد. در بازه زمانی اسفند ۱۳۹۸ تا پایان اردیبهشت ۱۴۰۰ به ترتیب بیشترین و کمترین میزان کشندگی مربوط به شهرستان های ازنا و چگنی می باشد.

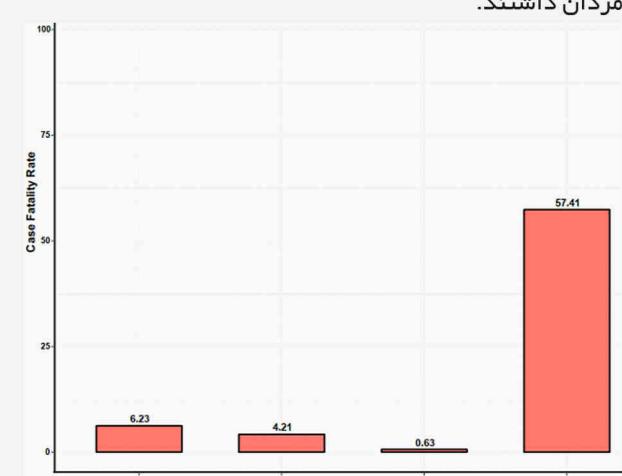


شکل ۴: توزیع جنسی مبتلایان به کووید-۱۹ در مراجعتکنندگان به بیمارستان های استان لرستان در بازه زمانی اسفند ۱۳۹۸ تا پایان اردیبهشت ۱۴۰۰



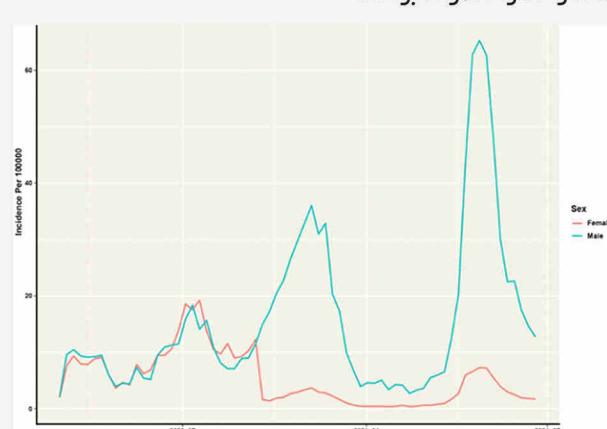
شکل ۵: توزیع جنسی فوت شدگان از کووید-۱۹ در مراجعتکنندگان به بیمارستان های استان لرستان در بازه زمانی اسفند ۱۳۹۸ تا پایان اردیبهشت ۱۴۰۰

شکل ۴ و ۵ به ترتیب توزیع توزیع جنسی مبتلایان ۹ فوت شدگان از کووید-۱۹ در مراجعتکنندگان به بیمارستان های استان لرستان در بازه زمانی اسفند ۱۳۹۸ تا پایان اردیبهشت ۱۴۰۰ را نشان می دهد. بر اساس شکل ها، در بین مبتلایان و فوت شدگان، زنان درصد بالاتر نسبت به مردان داشتند.



شکل ۶: میزان کشندگی کووید-۱۹ در مراجعتکنندگان به بیمارستان لرستان به تفکیک بخش های بیمارستانی از اسفند ۱۳۹۸ تا پایان اردیبهشت ۱۴۰۰

در بخش های مراقبت ویژه به دلیل پذیرش بیماران شدید و بحال میزان کشندگی بسیار بالا بوده به شکلی که بیش از نیمی از بیماران بسترهای در این بخش ها فوت کرده اند.



شکل ۷: روند میزان بروز کووید-۱۹ (به ازای ۱۰۰ هزار نفر) به تفکیک جنس در بازه زمانی اسفند ۱۳۹۸ تا پایان خرداد ۱۴۰۰ را توجه به شکل ۷، میزان بروز کووید-۱۹ به ازای ۱۰۰ هزار نفر سالمن در دو مقطع زمانی در طی دوره تحت بررسی در مردان تقریباً ۷ و ۹ برابر زنان بود که قابل توجه است.

