



جمهوری اسلامی ایران

سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

243

رئیس محترم دانشگاه /دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ...

موضوع: راهنمای اختصاصی پیشگیری از ویروس کرونا برای کارکنان خدمات بهداشتی درمانی

سلام و احترام

با توجه به اهمیت جلوگیری از انتقال عوامل بیولوژیک محیط کار از جمله ویروس کرونا به خصوص در میان کارکنان خدمات بهداشتی- درمانی و بیمارستان ها و نظر به اینکه کارکنان منکور بیش از سایرین با افراد مشکوک یا بیماران مبتلا سر و کار دارند و ریسک ابتلا به بیماری در آنها به خصوص در زمان حمل یا تهاس با بیماران در حین مراثبت بالا می باشد، بر همین اساس راهنمای کنترل و پیشگیری از ویروس کرونا برای کارکنان خدمات بهداشتی درمانی بر اساس مستندات WHO و CDC تدوین شده است، به پیوست نسخه اول این راهنمایی بهره برداری و اطلاع رسانی به مبادی نیبرابر ایفاده می گردد. در ضمن به آگاهی می رساند نسخه های تکمیلی راهنمای مذکور در نسخه تدوین می باشد که متعاقبا ارسال خواهد شد.

०८५

二〇一〇

۱۳۹۸ / ۱۲ / - ۷

دکتر علیرضا ویسی
معاون بهداشت

د

لیست اسناد مورد استفاده در پایان نامه
لیست اسناد مورد استفاده در پایان نامه
لیست اسناد مورد استفاده در پایان نامه

二三

- جناب آقای دکتر احمد جنیدی چغفری، رئیس مرکز سلامت محیط و کار

جناب آقای اسماعیل نجات، رسیس، سازمان مددویت بحران کشور

دستوراتی که در اینجا مذکور شده اند باید با توجه به اینکه همه این دستورات را میتوانید در یکجا مشاهده کنید،

جناب افای نکثر گویا رئیس محترم مرکز متیریت پیماریهای وابیین جهت سنجش

جناب افای نکثر علی مظفری مدیر کل محترم بازاری کار و زارت تعاون

- جناب آقای مهندس علی کل کارشناس بهداشت حرقه ای و مشاغل خاص

- سرکار خانم مهندس قاطمه صادقی، رئیس گروه عوامل شیمیایی و سموم

- جناب آقای علی صرافه مستول شبکه پیام دولت

آدرس: شهرک قدس - خیابان سیمای ایران - بین خیابان فلامک و زرافشان - وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی - بلوک A - طبقه ۱۵
 کد پستی: ۱۴۶۷۶۶۴۹۶۱ تلفن: ۸۱۴۵۴۳۵۷ صفحه الکترونیکی معاونت بهداشت <http://Health.behdasht.gov.ir>

کروناویروس ها خانواده بزرگی از ویروس ها و زیر مجموعه کروناویریده هستند که از ویروس سرماخوردگی معمولی تا عامل بیماری های شدیدتری همچون سارس، مرس و کووید-۱۹ را شامل می شود.

ویروس جدید کرونا که توسط سازمان جهانی بهداشت nCoV-2019 نامگذاری شده می تواند منجر به بیماری حاد تنفسی گردد. این ویروس در بسیاری از موارد از فرد به فرد از طریق تنفس یا سطوح آلوهه به مخاط بیمار، منتقل می شود. با توجه به مواجهاتی که کارکنان مراکز بهداشتی درمانی در محیط کار با این بیماران دارند، این راهنمای شامل توصیه ها و نکات ضروری جهت کاهش مواجهه کارکنان مراکز بهداشتی درمانی و کنترل ریسک های مربوط به این بیماری بوده که توسط مرکز سلامت محیط و کار (با توجه به توصیه های سازمان جهانی بهداشت (WHO) و مرکز کنترل و پیشگیری از عفونت (CDC)) تدوین گردیده است.

تعاریف

خودمراقبتی

کارکنان مراکز بهداشتی درمانی می بایست دو بار در طول روز دمای بدنشان را اندازه گیری نموده و به علائم تنفس خود (نظیر سرفه، تنگی نفس، درد و گلو درد) توجه نمایند.



راهنمای پیشگیری و کنترل عفونت nCoV-2019

کارکنان مرکز بهداشتی درمانی

تئیه کنندگان:

مهندس مهندی علی گل، مهندس فاطمه خلیلی

تأیید کنندگان:

مهندس فاطمه عادلی گلوردي رئیس گروه عوامل شیمیایی و سموم

دکتر محاهده سلمانی ندوشن رئیس اداره طب کار

((P))

سازمان امنیت اسلامی

وزارت بهداشت، آموزش و تحقیقات

دکتر یحیی خسروی معاون فنی مرکز سلامت محیط و کار

دکتر احمد جمیعی جعفری رئیس مرکز سلامت محیط و کار

ناظارت فعال

ناظارت بر کارکنان مراکز بهداشتی درمانی که به طور منظم و دائم با افراد در معرض خطر در ارتباط هستند توسط افراد دخیل در سلامت کارکنان از قبیل واحد سلامت شغلی جهت ارزیابی وجود تب و یا سایر علائم . این ناظارت برای کارکنان دارای ریسک متوسط تا بالا، حداقل یک بار در روز می باشد. این ارتباط می تواند به صورت حضوری، تماس تلفنی، یا هر تماس اینترنتی یا الکترونیکی دیگر باشد.

خودمراقبتی همراه با ناظارت اختصاصی

علاوه بر انجام خود مراقبتی توسط فرد، علائم بیماری توسط واحد سلامت شغلی نیز تحت ناظارت و ارزیابی قرار می گیرد.

تماس فزدیک

الف - کارکنانی که هنگام مراقبت کردن یا ویزیت بیماران، تماس با بیماران مبتلا به کرونا در فاصله دو متر یا کمتر داشته باشند.

ب- وجود تماس مستقیم محافظت نشده (بدون ماسک و دستکش) با ترشحات عفونی بیمار (عطسه یا سرفه بیمار مبتلا به کرونا، تماس با دستمال آلوده بیمار)

عوامل مؤثر بر مواجهه کارکنان مراکز بهداشتی درمانی با بیماران مبتلا به کرونا عبارتند از: مدت زمان مواجهه، وجود علائم کلینیکی در بیمار (سرفه باعث افزایش ریسک مواجهه می شود) و اینکه آیا بیمار ماسک استفاده می کند یا خیر؟

جدول راهنمای نظارت و محدودیت های شغلی با توجه به ریسک فاکتورها و مواجهات

محدودیت شغلی برای کارکنان بدون علامت	نظارت پیشنهاد شده برای کروناویروس (تا ۱۴ روز بعد از آخرین مواجهه)	طبقه بندی واجهه	ریسک فاکتورهای ایدمیولوژی
	فعال	بالا	A: کارکنانی که (بدون محافظت از چشم، بینی و دهان) در اتاق هایی کار می کنند یا حضور دارند که احتمال وجود غلظت های بالای ترشحات یا آثروسل های تنفسی وجود دارد (مثل احیاء قلبی-ریوی، extubation، بروندکوسکوپی، نبولاژرترابی)
			B: کارکنانی که در اتاق هایی کار می کنند یا حضور دارند که احتمال وجود غلظت های بالای ترشحات یا آثروسل های تنفسی وجود دارد (مثل احیاء قلبی-ریوی، extubation، بروندکوسکوپی، نبولاژرترابی) بدون استفاده از دستکش و گان نکته: اگر چشم و بینی و دهان کارکنان مراکز بهداشتی درمانی محافظت نشده باشد در گروه ریسک بالا قرار می گیرند.
منعut از کار برای ۱۴ روز بعد از آخرین مواجهه	فعال	متوسط	C: کارکنان مراکز بهداشتی درمانی (بدون محافظت از چشم و بینی و دهان) که تماس طولانی مدت با بیمارانی دارند که از ماسک صورت استفاده نمی کنند.
			D: مراقبین سلامتی که بدون استفاده از محافظت چشم و بینی و دهان، دارای تماس طولانی مدت با بیمارانی می باشند که از ماسک صورت استفاده می کنند.
			E: مراقبین سلامتی که بدون پوشیدن دستکش تماس مستقیم با ترشحات بیماران دارند و بعد از تماس شستشو و بهداشت نست ها را رعایت نمی کنند.

				نکته: اگر این گروه از کارکنان، شستشوی دستها را بلاfacسله بعد از تماس با بیماران انجام نهند جزء دسته رسیک پایین قرار می گیرند.
بدون محدودیت	خودمراقبتی همراه با نظارت اختصاصی	پایین	F: مراقبین سلامتی که با استفاده از ماسک صورت یا رسپیراتور، تماس طولانی مدت با بیماری دارد که از ماسک صورت استفاده می کند.	
بدون محدودیت	خودمراقبتی همراه با نظارت اختصاصی	پایین	G: مراقبین سلامتی که تمامی وسایل حفاظت فردی (رسپیراتور، محافظ چشم، دستکش و گان) را حین مراقبت از بیمار یا تماس با ترشحات وی استفاده می کند.	
	نیاز ندارد	بدون رسیک قابل شناسایی	H: مراقبین سلامتی که بدون استفاده از تمامی وسایل حفاظت فردی در تماس کوتاه با بیمار باشند (صرفنظر از استفاده یا عدم استفاده از ماسک توسط بیمار) مانند مکالمه کوتاه مدت در محل تربیاز، ورود کوتاه مدت به اتاق بیمار بدون تماس مستقیم یا بیمار یا ترشحات وی، ورود به اتاق بیمار بلاfacسله بعد از ترخیص بیمار	

پیشنهادات برای نظارت بر اساس رسیک مواجهه با ویروس کرونا

کارکنان دارای رسیک بالا و متوسط

کارکنان مراکز بهداشتی درمانی که دارای رسیک بالا یا متوسط هستند باید تحت نظارت های فعال قرار گیرند (شامل محدودیت از کار در مراکز بهداشتی درمانی تا ۱۴ روز بعد از آخرین مواجهه)، در

صورت تب (درجه حرارت بیشتر از ۳۷/۷ درجه سانتیگراد) یا بروز علائم تنفسی پایدار (مثل سرفه، تنگی نفس، گلودرد)، می بایست خود را از دیگران دور نگه دارند و باید به افراد ذیربسط در تشخیص و درمان کرونا اطلاع دهند تا همراهانگی های لازم برای ارجاع افراد جهت ارزیابی های بیشتر فراهم گردد.

کارکنان دارای ریسک پایین

کارکنان دارای ریسک پایین مواجهه می بایست به مدت ۱۴ روز پس از آخرین مواجهه، تحت خودمراقبتی همراه با نظارت اختصاصی قرار گیرند. این گروه از نظر کاری محدود نمی شوند. این افراد باید ۲ بار در طول روز درجه حرارت بدن خود را کنترل نموده و به وجود علائم تنفسی مربوط به ویروس کرونا (تب، تنگی نفس، گلودرد) توجه داشته باشند. این گروه می بایست پیش از آغاز به کار روزانه، از عدم وجود تب و سایر علائم اطمینان حاصل کنند. علاوه بر این، این گروه باید روزانه و قبل از شروع به کار توسط واحد سلامت شغلی مراکز بهداشتی درمانی مورد ارزیابی قرار گرفته و از نظر وجود تب و علائم تنفسی بررسی شوند. در روزهایی که فرد سر کار نمی رود لازم نیست وضعیت علائم و تب را گزارش دهد ولی اگر تب و علائم نفسی بروز کرد باید سریعاً وضعیت ایزوله برای خود ایجاد کرده و به اطلاع محل کار خود برساند.

کارکنان بدون ریسک قابل شناسایی

کارکنان مراکز بهداشتی درمانی که دارای ریسک مواجهه قابل شناسایی (مثل تماس با غرد مشکوک یا بیمار و یا اشیاء یا سطوح آلوده و ...) نمی باشند، نیاز به نظارت یا ایجاد محدودیت برای حضور در محل کار ندارند.

کارکنان دارای مواجهه در خارج از مراکز بهداشتی درمانی

کارکنان مراکز بهداشتی درمانی که مواجهات با ویروس در جامعه داشته اند می بایست ریسک مواجهه خود را طبق راهنمای وزارت بهداشت ارزیابی کنند. پرسنل دارای ریسک مواجهه بالا یا متوسط می بایست تحت نظارت مستولان بهداشت حرفة ای مراکز بهداشتی درمانی قرار گرفته و به مدت ۱۴ روز (از زمان مواجهه) در حیطه مراقبت های بهداشتی فعالیت نداشته باشند.

اقدامات و فعالیت های ضروری جهت کنترل و پیشگیری از شیوع ویروس

۱. کلیه کارکنان مرتبط با افراد مشکوک یا مبتلا به بیماری کروید- ۱۹ باید در ارتباط با شیوه های انتقال ویروس اطلاعات لازم را داشته باشند.

۲. کلیه کارکنان مرتبط با افراد مشکوک یا مبتلا به بیماری کروید- ۱۹ باید کلیه وسائل حفاظت فردی لازم، شامل لباس و ماسک، دستکش، پاپوش، گان، عینک، دستکش و غیره را در اختیار داشته و استفاده نمایند.

تبصره- انواع وسائل حفاظت فردی و چگونگی استفاده از آن ها (شامل موارد زیر) در "دستورالعمل اجرایی حفاظت پرسنل در مقابل بیماری های مسری" به تفصیل توضیح داده شده است.

- اصول صحیح استفاده از دستکش و خارج نمودن آن
- انواع ماسک، نکات ضروری در خصوص چگونگی استفاده از ماسک و خارج نمودن آن
- پوشیدن و نحوه خارج نمودن گان

- عینک محافظ یا محافظ صورت

۲. در هنگام انتقال افراد بیمار یا مشکوک باید لوازم حفاظت فردی (از قبیل ماسک صورت، گان، عینک، دستکش و...) مناسب پوشیده شود.

۴. کارکنان با ابتلای قطعی به ویروس کرونا در اتاق جدایانه و ایزوله نگهداری شده و وسائل حفاظت فردی لازم و مناسب پوشانده شود.

۵. شیوه های دقیق مرتبط با پوشیدن و در آوردن لباس های حفاظت فردی و همچنین معدوم سازی یا استریل سازی آنها رعایت گردد (مطابق با دستورالعمل ها و منابع ذکر شده).

۶. کلیه موارد ابتلاء به دقت ثبت و گزارش شوند.

۷. بهداشت دست ها (شستشو و ضد عفونی دست ها) می بایست فوراً بعد از در آوردن وسائل حفاظت فردی صورت گیرد.

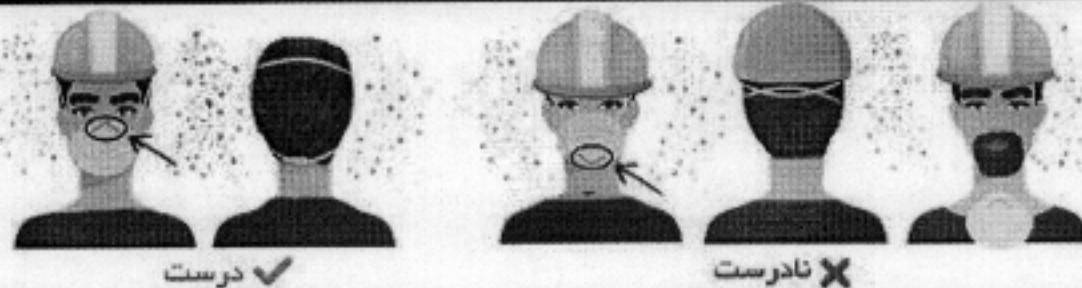
۸. وسائل حفاظت فردی (بند ۲) مورد استفاده باید استانداردهای لازم را داشته باشند.

۹. در هنگام انتقال افراد بیمار یا مشکوک باید لوازم حفاظت فردی لازم و مناسب پوشیده شود. یکی از این موارد که به طور مداوم توصیه می شود ماسک های تنفسی یا همان رسپیراتورها هستند که می توانند در کاهش انتشار عفونت مفید واقع شوند.

به طور کلی ماسک های زیر برای جلوگیری از این بیماری توصیه شده اند که مهم ترین آنها ماسک کتانی، کاغذی، ماسک با ذغال فعال، ماسک ارسپیراتور N95 می باشند. رسپیراتور N95 در بین تمامی این ماسک ها بیشترین استفاده را دارد. ماسک N95 نوعی ماسک فیلتردار تنفسی محسوب می شود که قادر است از ورود کوچکترین ذرات هوا به داخل بینی و دهان جلوگیری کند. این ماسک

تنفسی بیش از ۹۵ درصد از ذرات معلق در هوا (حتی به اندازه‌ی ۰,۲ میکرون) را فیلتر می‌کند ویروس‌های خانواده‌ی کورنا، از جمله ویروس‌های کوچک محسوب می‌شوند. طرز استفاده صحیح از این ماسک برای موثر بودن به صورت زیر است:

سه فاکتور اصلی مورد نیاز برای موثر بودن ماسک‌های تنفسی (رسپیراتور)



- ۱- رسپیراتور باید به درستی و در زمان مواجهه مورد استفاده قرار گیرد.
- ۲- رسپیراتور باید طوری استفاده شود که هیچ فاصله‌ای بین لب‌های رسپیراتور و پوست فرد نباشد.

- ۳- رسپیراتور باید چنان باشد که بتواند جلوی بیش از ۹۵ درصد ذرات ورودی را بگیرد.



البته باید دقت داشت که استفاده از این ماسک برای کارکنان از جهت راحتی نسبت به سایر ماسک‌ها بهتر است ولی باید دقت داشت که در زمان مواجهه با بیمارانی که ابتلای آنها قطعی است می‌توان از انواع ماسک تمام چهره یا حتی خود تامین استفاده کرد چراکه ریسک ابتلا در این موقع بسیار بیشتر است. این ماسک‌های فیلتردار برای مردانی که ریش و سبیل خود را نزده‌اند، به خوبی عمل نمی‌کند. همچنین تنفس را برای کسانی که به بیماری‌های ریوی مبتلا هستند، سخت می‌کند.

۱۰. پرسنل در مواجهه باستینی به صورت فعال برای مشاهده یا وجود علائم پیگیری شوند.

۱۱. تا حد امکان از تجهیزات پزشکی یکبار مصرف استفاده شود.
۱۲. ملاقات از بیماران به حداقل ممکن بررسد و کلیه ملاقات کنندگان و سایل حفاظتی لازم را بپوشند.
۱۳. کلیه کارکنانی که درگیر نظافت محیط یا مدیریت پسماندها هستند بایستی وسایل حفاظت فردی لازم را داشته باشند.
۱۴. کلیه مسیرها، اتاق بیماران و وسایل مرتبط به طور دوره ای و یا در صورت نیاز نظافت و ضد عفونی شود.
۱۵. ظروف غذای مورد استفاده کارکنان و بیماران از ظروف یکبار مصرف تهیه شود.
۱۶. کلیه نمونه های گرفته شده از بیماران به صورت پیش فرض پاید آلدوده در نظر گرفته شوند و در زمان مواجهه با آنها باید استانداردهای لازم رعایت شود.



ناظارت بر اجرای اقدامات بهداشتی

مسئولیت ناظارت بر اجرای نکات بهداشتی بر عهده سرپرست یا مدیر مرکز بهداشتی و درمانی می‌باشد.

نکته: این راهنمای اختصاصی برای شاغلین مرکز خدمات بهداشتی و درمانی در نظر گرفته شده است؛ جهت کسب اطلاعات عمومی و تخصصی بیشتر به سایر راهنمایان نظیر محیط‌های اداری، وسایل حفاظت فردی، مشاغل و محیط‌های خاص مراجعه شود.

منابع

راهنمای حاضر بر اساس منابع زیر می باشد. در صورت به روز شدن اطلاعات در خصوص محافظت از این بیماری در نسخه های بعدی ارائه می گردد.

* دستورالعمل اجرایی حفاظت پرستی در مقابل بیماری های مسری

* کتابچه نظام مراقبت عقونت های بیمارستانی

* راهنمای تصویری وسایل حفاظت فردی : <https://www.cdc.gov/hai/pdfs/ppe/ppe-sequence.pdf>

* مطالب آموزشی نوع و طرز استفاده از ماسک در مقابله با کرونا :

https://www.osha.gov/SLTC/respiratoryprotection/training_videos.html

* دستورالعمل ارزیابی و مدیریت ریسک درمانگاه ها و بیمارستان های پذیرنده افراد مشکوک به کرونا:

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/guidance-risk-assesment->

* نحوه برآوردن دستکش : <https://www.cdc.gov/vhf/ebola/pdf/poster-how-to-remove-gloves.pdf>

* وسایل حفاظت فردی : <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/healthcare-supply-ppe.html>