

پ

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت و راه آمور پزشکی

معاونت بهداشت

معاونت درمان

بسمه تعالیٰ

شماره ... ۱۱۸ / ۴۵
تاریخ ... ۷ / ۱ / ۱۳۹۹
پیوست ... دارد

۹۰۴/۵۲۸
۹۸
لارا

رئيس محترم دانشگاه / دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ...

موضوع: ابلاغ نسخه پنجم فلوچارت تشخیص و درمان COVID-19 در سطوح ارائه خدمات سرپایی و بستری
با سلام و احترام

به پیوست نسخه پنجم "فلوچارت تشخیص و درمان COVID-19 در سطوح ارائه خدمات سرپایی و بستری" به انسجام راهنمای تریاز مادر باردار در بیماری COVID-19 جهت ابلاغ و اجرا در کلیه مراکز درمانی تحت پوشش ارسال می‌گردد.

پیرو مکاتبه ۱۰۰/۱۷۰۲ مورخه ۱۳۹۸/۱۲/۱۶ مقام محترم وزارت، همانگونه که مستحضر استید کمیته علمی کشوری کرونا مستویت سیاستگزاری و تدوین کلیه دستورالعمل‌های مرتبط با مراقبت و درمان بیماران COVID-19 را مناسب با شرایط و امکانات در دسترس بر عهده دارد و کلیه مداخلات درمانی در ارتباط با COVID-19 باید مطابق دستورالعمل‌های مصوب در کمیته علمی کشوری باشد. هرگونه پیشنهاد از کمیته‌های علمی استانی، پس از طرح در کمیته کشوری و در صورت تصویب به دستورالعمل اضافه شده و یا به صورت کارآزمایی بالینی قابلیت اجرا خواهد داشت.

اخیرا مشاهده شده است که در تعدادی از دانشگاه‌های کشور، رژیم‌های درمانی و یا پروفیلاکسی خارج از ضوابط دستورالعمل تجویز می‌شود؛ این امر ضمن آن که مبانی علمی محکمی ندارد، می‌تواند برآوردهای داروئی و دسترسی به منابع را با چالش‌های بزرگی مواجه سازد.

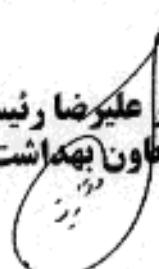
لذا خواهشمند است ترتیبی اتخاذ فرمایید که نظارت لازم بر حسن اجرای آخرین دستورالعمل‌های مصوب کمیته علمی به عمل آید و از هرگونه مداخله درمانی و پیشگیری دیگر، قبل از طرح و تصویب در کمیته علمی کشوری جدا "خودداری" شود.

دکتر قاسم جان بایانی

معاون درمان



دکترا علیرضا رئیسی
معاون بهداشت





جمهوری اسلامی
جمهوری اسلامی
وزارت بهداشت، درمان و آموزش

معاونت بهداشت - معاونت درمان



فلوچارت تشخیص و درمان بیماری COVID 19 در سطوح ارائه خدمات سرپایی و بستری

ضمیمه دستورالعمل کشوری کرونا ویروس جدید



نسخه پنجم

ششم فرودین ماه ۱۳۹۹

این راهنمای تلاش و مشارکت جمعی از اساتید رشته های تخصصی و فوق تخصصی و کارشناسان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی بعنوان ضمیمه «دستورالعمل کشوری کرونا ویروس جدید» با تمرکز بر فلوچارت نحوه برخورد با بیماران در سطوح سرپایی و بستری تهیه شده است که در تاریخ ششم فرودین ماه سال ۱۳۹۹ به تصویب نهایی کمیته علمی ستاد کشوری مدیریت بیماری کرونا ویروس (COVID-19) رسیده است.

مقرر شده است که این پروتکل با نظر کمیته علمی و براساس شواهد علمی و ارزیابی های میدانی (نظیر تعداد بیماران بستری، نتایج و میزان تجویز و مصرف دارو) در فواصل زمانی موردنیاز به روزرسانی شود.

کمیته علمی ستاد کشوری مدیریت بیماری کرونا (COVID-19) در تاریخ ۱۳۹۸/۱۲/۵ به دستور وزیر محترم بهداشت با عضویت تعدادی از اعضاء کمیته کشوری HIV/AIDS، نمایندگان معاونین محترم وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و تعدادی از انجمن‌های علمی مرتبط تشکیل شده است. هدف از تشکیل این کمیته تدوین راهنمای کشوری تشخیص، مراقبت و درمان بیماری کرونای جدید و یکسان سازی پروتکل‌های گروه‌های مختلف تخصصی و فوق تخصصی در این زمینه است. به روز رسانی راهنمای تهیه شده و بررسی موارد مرتبط از وظایف این کمیته می‌باشد. اطلاعاتی که می‌تواند در موارد خاص سیاست گذاری‌های بهداشتی در زمینه COVID-19 مؤثر باشد در اختیار سیاست گذاران قرار خواهد گرفت

اسامی نویسندهای تهیه و تدوین فلوچارت تشخیص و درمان بیماری COVID-19 در سطوح ارائه خدمات سریابی و پسترهای:

اعضا کمیته علمی ستاد کشوری مدیریت بیماری کرونا (COVID-19) به ترتیب حروف الفبا:

دکتر اسلامی، دکتر اسماعیل ایدنی، دکتر کیهان آزادمش، دکتر علی بیداری، دکتر قاسم جان جلایی، دکتر مجتبی حاجی عبدالباقي، دکتر سید جلیل حسینی، دکتر مریم حضرتی، دکتر اینبین حیدرزاده، دکتر حسین خلیلی، دکتر مهرناز خیراندیش، دکتر مریم رسولی، دکتر فرشید رضایی، دکتر سید سجاد رضوی، دکتر علیرضا رئیسی، دکتر کتایون سلیمی، دکتر محسن شتی، دکتر جعفر صادق تبریزی، دکتر مجتبی صحت، دکتر محمد تقی طالبیان، دکتر کتایون طایری، دکتر مصطفی قانعی، دکتر عبدالخالق کشاورزی، دکتر رضا گل پیرا، دکتر محمد مهدی گویا، دکتر میتو محرز، دکتر مجید مختاری، دکتر طلعت مختاری آزاد، دکتر مسعود مردانی، دکتر رضا ملک زاده، دکتر سید محمود مسیح‌هاشمی، دکتر علیرضا مصداقی نیا، دکتر احسان مصطفوی، دکتر محمود نبوی، دکتر کاظم ندادی، دکتر کورش هلالکوبی

اسامی اساتید مدعو به ترتیب حروف الفبا:

دکتر علی پیر صالحی، دکتر حمید رضا جماعتی، دکتر مصطفی جوانیان، دکتر فرزانه داستان، دکتر علی دباغ، دکتر مهرناز رسولی نژاد، دکتر سیامک سمیعی، دکتر حمید سوری، دکتر شروین شکوهی، دکتر مهشید طالبی طاهر، دکتر پیام طبرسی، دکتر شهرام علمداری، دکتر حمید عمامی کوچک، دکتر بهروز فرزانگان، دکتر علی مجیدپور، دکتر ناهید میرزایی تیر آبادی، دکتر مجتبی نکو قدم، دکتر انسیه واحدی، دکتر حسن واعظی، دکتر داوود یادگاری نیا

اسامی کارشناسان وزارت بهداشت به ترتیب حروف الفبا:

دکتر بهزاد امیری، دکتر بیمان پرچمی، دکتر محمد زینعلی، دکتر حسین عرفانی، دکتر مرجان قطبی، دکتر محمد رضا منتظر خراسان، دکتر هنگامه نامداری تبار، دکتر محمد نصر دادرس، مهندس عباس نوروزی نژاد، دکتر پیمان همتی

فلوچارت مراقبت مادران باردار توسط کمیته‌ی کشوری سلامت مادران – کرونا / دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس – معاونت بهداشت وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی تهیه شده است. اسامی مولفین در ابتدای فلوچارت مربوطه آمده است.

فهرست

۳	تعریف موارد بیماری
۳	مورد مشکوک
۳	مورد محتمل
۳	مورد قطعی
۴	گروه های در معرض خطر ابتلا به بیماری COVID 19 عارضه دار
۴	خدمات تشخیص - درمان سرپایی
۸	خدمات تشخیص - درمان پستری
۹	اندیکاسیون پستری
۹	نحوه پذیرش و روند بستری بیمار در بیمارستان (Patient Flow)
۱۰	واجدین شرایط آزمایش COVID-19 و شرایط نمونه گیری
۱۰	رزیم های درمانی در موارد بستری
۱۳	نکات کلیدی تجویز و پایش درمان
۱۴	عوارض دارویی و نحوه برخورد با آنها
۱۶	تنظیم دوز و ملاحظلات داروها در جمعیت های خاص
۱۷	معیارهای ترجیح و تداوم جداسازی بیمار
۱۷	مراقبت های بعد از ترجیح
۱۹	ضمیمه ۱: تامین وسائل حفاظت فردی مبتنی بر مکان های ارائه دهنده خدمت
۲۱	ضمیمه ۲: راهنمای تریاژ مادر باردار و بیماری COVID-19

تعريف موارد بیماری

مورد مشکوک

- فرد با شرح حال سرفه خشک یا لرز یا گلودرد همراه با تنگی نفس با یا بدون تب که با عامل اتیولوژیک دیگری قابل توجیه نباشد

- بیمار دارای تب و یا علائم تنفسی (با هر شدتی که باشد):

- سابقه تماس نزدیک^۱ با مورد محتمل اقطعی بیماری COVID-19، در عرض ۱۴ روز قبل از شروع

علائم بیماری را داشته باشد

- کارکنان بهداشتی -درمانی

مورد محتمل

مورد مشکوکی است که:

- با نظاهرات رادیولوژیک که از نظر رادیولوژیست به شدت مطرح کننده بیماری کووید-۱۹ می باشد نظیر انفیلتراسیون مولتی لوپولر یک یا دو طریق خصوصا انفیلتراسیون نواحی پربرفال در CT scan ریه یا (Clinically confirmed) CT scan ground glass در رادیوگرافی قفسه صدری و

- فرد مبتلا به پنومونی که علیرغم درمان های مناسب ، پاسخ بالینی نامناسب داشته و به شکل غیر معمول و سرعت غیرقابل انتظاری وضعیت بالینی بیمار حادتر و وخیم تر شده یا فوت شود (confirmed Clinically confirmed)

- نتیجه آزمایش PCR فرد معلوم نیست یعنوان مثبت پا منفی قطعی گزارش نشده است.

مورد قطعی

- فرد با تایید آزمایشگاهی ویروس ناشی از عفونت COVID-19، صرف نظر از وجود علائم و نشانه های بالینی و ارتباط نزدیک

تماس نزدیک چنین تعریف می شود:

- تماس بیمارستانی با بیمار، شامل ارائه مستقیم خدمت بالینی کادر بیمارستانی به بیمار محتمل اقطعی COVID-19، تماس با عضو دیگری از نیم درمانی که خود مبتلا به COVID-19 شده باشد
- فردی از افراد خانواده از بیمار مشکوک محتمل اقطعی COVID-19 مرافت مستقیم نموده است
- همکار بودن یا همکلاس بودن با فرد مبتلا به COVID-19 یا هر تماس شغلی با بیمار مبتلا به COVID-19 در فضای بسته ی مشترک (تماس بیش از ۱۵ دقیقه در فاصله کمتر از ۲ متر)
- همسفر بودن با فرد مبتلا به COVID-19 در یک وسیله نقلیه مشترک

گروه های در معرض خطر ابتلا به بیماری COVID 19 عارضه دار
دو گروه زیر بعنوان افرادی که در معرض ابتلا به بیماری COVID 19 عارضه دار قرار دارند، در نظر گرفته شده است،
۱. گروه الف- بیماران با نقص ایمنی:

- تحت درمان با کورتیکواستروئید (بیش از 12.5mg/d پردنیزولون بیش از دو هفته)
- شیمی درماتی
- بدخیمی ها
- بیوند اعضاء
- مبتلایان به HIV

۲. گروه ب- بیماران با بیماری زمینه ای:

- بیماری قلبی - عروقی
- فشارخون
- دیابت
- بیماری های تنفسی زمینه ای
- $BMI > 40$

پذیره است که استفاده از ماسک جراحی برای تمام افرادی که دچار علائم تنفسی شده اند، برای کاهش میزان
انتقال به سایرین توصیه می شود.

توضیح: ماسک N95 برای پرسنل بهداشتی در مراکز درمانی در حین انجام اقدامات منجر به تولید آتروسول توصیه
می شود. برای اطلاعات تکمیلی به گایدلاین مربوطه مراجعه نمائید.

این خدمات با توجه به ملاحظات اجرایی تنظیم شده است و درصورت نیاز به روزرسانی خواهد شد:

خدمات تشخیص - درمان سرپایی

کلیه پزشکان اعم از بخش دولتی ، خصوصی و خیریه ها باید به این فلوچارت دسترسی داشته و می توانند به عنوان
قدم اول در غربالگری بیماران کمک کنند. در مراجعه فرد به هر مرکز درمانی سرپایی باید مطابق فلوچارت مصوب
کمیته علمی، به شرح زیر عمل نمود:

کلیه افرادی که با علایم گلو درد، سرفه خشک، با یا بدون تب به مراکز جامع سلامت، کلینیک ویژه های منتخب ،
پزشکان بخش خصوصی مراجعه می کنند باید از نظر علائم تنفسی مورد ارزیابی قرار گیرند. بیماری ممکن است در
مراحل اولیه عقونت بدون تب باشد و فقط با سایر علائم تنفسی تظاهر کند. تب بسیار بالا عموما علامت شایعی نیست.
در نگارشات دریافتی از پزشکان از سراسر کشور ، علائم لرز (حتی لرز تکان دهنده) و از دست دادن بویایی در ابتدای
بیماری و خصوصا خستگی اکوفتگی مقرط شایع بوده است.

الف - در صورت وجود تنگی تنفس و یا سطح اشباع اکسیژن کمتر از ۹۳٪ یا $\text{SpO}_2 < 93\%$ باید فرد به بکی از مراکز تخصصی منتخب (* اسامی و آدرس این مراکز در هر استان توسط دانشگاه علوم پزشکی اعلام می شود) ارجاع شوند. توجه کنید تنگی نفس و هیپوکسمی می تواند بیانگر احتمال پنومونی شدید (SARI) باشد. اگر تنگی نفس و هیپوکسمی مشاهده شود، نیاز به تجویز اکسیژن و اقدامات ایزوولاسیون مناسب دارد و فرد باید سریعاً به مراکز بیمارستانی منتخب ارجاع شود و پس از ارزیابی بیشتر در مراکز بیمارستانی، درخصوص نیاز به بستری وی تصمیم گیری شود.

ب - اگر فرد تنگی نفس نداشته باشد، در صورتی که تب داشته ($T \geq 37.8^{\circ}\text{C}$) و جز گروه پرخطر الف باشد لازم است CT scan ریوی (HRCT) برای وی انجام شود و برای بیماران گروه پرخطر گروه ب با تب ($T \geq 37.8^{\circ}\text{C}$) تصویر برداری groundPatchy در CT scan شامل پیشرفت سریع از انفیلتراسیون متنشر دوطرفه به glass می باشد. در صورت عدم دسترسی به CT scan میتوان از CXR (گرافی قفسه صدری) استفاده نمود. انفیلتراسیون یک یا دوطرفه ریه ها ممکن است در گرافی دیده شود. با داشتن هر کدام از علائم رادیولوژیک یاد شده فرد باید به مراکز بیمارستانی منتخب ارجاع شود.

«با توجه به اینکه در افراد با تقصی اینکه تب می تواند علامت شایعی نباشد، در صورت عدم مشاهده تب، بر اساس وضعیت عمومی بیمار پزشک می تواند تصویر برداری را مطابق فلوچارت "بیماران تب دار" انجام دهد. در این بین بیماران پیوند، مبتلا به سرطان، نقص اینکه پیشرفتی به توجه بیشتری نیاز دارند و اگر امکان سی تی اسکن سرپایی وجود ندارد برای ارزیابی بیشتر باید به بیمارستان منتخب ارجاع شوند

در موارد تقصی اینکه آندیکاسیون بسترهای ندارند در صورت دسترسی به امکانات نمونه گیری سرپایی می توان نمونه گیری برای آزمایش واکرولوژیک را درخواست داد

برای بیماران پرخطر تب دار با گرافی قفسه صدری CT scan/ نرمال، (یا در شرایطی که دسترسی به تصویر برداری ریوی وجود ندارد)، مراقبت و جداسازی در منزل به همراه تجویز رزیمه دو دارویی توصیه می شود. بر حسب تشخیص بالینی ممکن است آنتی بیوتیک نیز برای فرد تجویز شود. در هر استان تحويل دارو به بیمار از طریق مراکز منتخب اعلام شده توسط دانشگاه علوم پزشکی صورت می گیرد. اصول جدا سازی در منزل، نحوه مصرف دارو، علائم هشدار دهنده مهم به بیمار/همراه باید توضیح داده شود.

به این منظور لازم است مراکز منتخب تجویز دارو، کد ملی، نام و نام خانوادگی فرد بیمار را به مرکز بهداشت شهرستان اعلام نماید تا به هر روز و مراقب سلامت مربوطه در سامانه سیب ثبت نموده و به شکل روزانه پیگیری نمایند. همانگونه که اشاره شد، درمان مبتلایان در منزل و موارد سرپایی بصورت درمان تسکینی و علامتی بوده و درمان اختصاصی دیگری نیاز نیست. در شرایط خاص و صرفا در افراد پر خطر، تجویز دارویی کلروکین پیشنهاد می شود.

رزیم داروئی در موارد خاص، فقط برای افراد پر خطر

درمان دارویی در بیماران سرپایی فقط در افراد پر خطر:

هیدروکسی کلروکین/کلروکین فسفات

هیدروکسی کلروکین سولفات ۲۰۰ میلی گرم یا کلروکین فسفات ۲۵۰ میلی گرم (معادل ۱۵۰ میلی گرم مقدار پایه) روز اول هر ۱۲ ساعت ۲ قرص و در ادامه هر ۱۲ ساعت یک قرص بمدت حداقل ۵ روز پر اساس شرایط بالینی بیمار (در صورت عدم بهبود علایم اولیه) کلروکین ممکن است حداکثر تا ۱۰ روز ادامه یابد.

به دلیل تداخلات داروئی کلروکین؛ لازم است قبل از تجویز این دارو، تداخلات کلیه داروهای مصرفی بیمار اداروهای تجویزی دیگر بررسی شود. به عنوان مثال تجویز کلروکین با فلوروکینولونها بخصوص لوفلوکساسین خطر آریتمی را افزایش می‌دهد. به دریافت سایر داروها که این عارضه را تشید می‌کنند همانند متادون، انданسترون، متوكلوبرامید، کوتیاپین، دیگوگسین، آمیودارون، کلاریتروماسین، آربیتروماسین، هیدروکلروتیازید، هپارین و ... دقت شود.

«در افراد داری کمبود G6PD، سابقه حساسیت به دارو، مبتلایان به صرع منع مصرف دارد و نباید تجویز شود و بیمارانی که امکان تجویز کلروکین ندارند به بیمارستان ارجاع شوند.

از آنجا که افرادی که تحت درمان سرپایی قرار می‌گیرند جز گروه هایی هستند که ممکن است دچار عوارض شدید شوند، لذا باید به صورت روزانه و تلفنی توسط مراقبین سلامت پیگیری شوند و در صورت بروز هر کدام از علایم زیر سریعاً بیمار را به مراکز بیمارستانی منتخب ارجاع دهد:

۱. تنگی نفس و تنفس دشوار
۲. علائم کاهش سطح هوشیاری

در صورت وجود علایم زیر یه بزشک مرئی جامع سلامت ارجاع شود و پزشک تصمیم پگیرد که فرد نیاز به ارجاع به مرکز تخصصی دارد یا ادامه درمان و یا درمان های حمایتی اضافه شود:

۳. تشید سرفه، ایجاد سرفه خلط دار
۴. عدم قطع تب بعداز ۵ روز از درمان

این علایم به صورت روزانه و فعلی تماس تلفنی از بیمار سوال می‌شود و در فرم پیگیری مربوطه ثبت می‌شود. پیگیری فعال تلفنی تا ۵ روز اول دریافت دارو بصورت روزانه بوده و آخرین پیگیری بیمار در روز دهم از زمان ثبت در سامانه سبب صورت خواهد گرفت.

پزشکان زیر مجوز تجویز داروی سرپایی را دارند:

۱. پزشکان مراکز جامع سلامت

کلیه پزشکان مراکز جامع سلامت می‌توانند مطابق دستورالعمل برای بیماران واجد شرایط درمان سرپایی دارو را تجویز کنند، و داروی تجویزی توسط پزشکان مراکز جامع سلامت، در مراکز جامع سلامت منتخب (۱۶ یا ۲۴ ساعته) تحويل می‌شود.

۲. پزشکان کلینیک‌های ویژه منتخب

پزشکان کلینیک ویژه‌هایی که توسط معاونت درمان دانشگاه علوم پزشکی که به عنوان "مرکز ارائه خدمات درمان سرپایی COVID-19" انتخاب شده‌اند، دانشگاه‌ها مکلف هستند در کلینیک‌های ویژه منتخب از ویزیت متخصصین عفونی، فوق تخصص ریه، متخصص اطفال، متخصص زنان و سایر رشته‌های مرتبط (حسب صلاح‌دید) استفاده کنند. داروی تجویزی توسط پزشکان کلینیک ویژه، در مراکز جامع سلامت منتخب (۱۶ یا ۲۴ ساعته) ارائه خواهد شد.

۳. پزشکان بخش خصوصی

تعیین مطب‌های خصوصی که مجوز تجویز دارو دارند بر عهده سازمان نظام پزشکی استان است. از طرف سازمان نظام پزشکی برای پزشکان عمومی، داخلی، عفونی، زنان و اطفال فرآخوان داده می‌شود. هر پزشکی که موافقت نماید، موظف است با رعایت کامل دستورالعمل، داروهای سرپایی را صرف‌ابرای افراد واجد شرایط (گروه پرخطر با شرایط ذکر شده در دستورالعمل) در قالب فرم درخواست داروی سرپایی درخواست نموده و بیمار با در دست داشتن فرم درخواست دارو به مراکز جامع سلامت منتخب ارجاع می‌شود.

در هر دانشگاه علوم پزشکی مراکز جامع سلامت منتخب (۱۶ یا ۲۴ ساعته) که توسط معاونت بهداشتی تعیین می‌شوند برای ارائه داروی سرپایی در نظر گرفته شده است:
۴. جزئیات بیشتر در دستورالعمل اجرایی تحویه تامین و توزیع داروی مورد نیاز و پیگیری بیماران تحت درمان سرپایی COVID-19 شرح داده شده است.

ج - بیماران بدون تنفس که تب ندارند و یا تب داشته اما جزو گروه در معرض خطر نیستند، مراقبت و جداسازی در منزل توصیه می‌شود. بر حسب تشخیص بالینی پزشک ممکن است آنتی بیوتیک برای فرد تجویز شود. با توجه به آمار جهانی نزدیک به ۸۰٪ موارد مبتلایان نیاز به بستری نخواهند داشت. از این رو برای اغلب بیماران لازم است مراقبت‌های درمانی علامتی و تسکینی در منزل انجام شود. از آنجایی که درمان اختصاصی ثابت شده در مورد این بیماری وجود ندارد، استفاده از رزیم دارویی پیشنهادی برای بیماران سرپایی که جزو گروه پر خطر محسوب نمی‌شوند، توصیه نمی‌شود و مراقبت‌های معمول کافی است که شامل:

- درمان علامتی
- استراحت، تغذیه مناسب، مایعات کافی،
- جداسازی

خواهد بود. بیمار باید از علائم خطر اطلاع داشته باشد تا در صورت بروز علائم:

✓ تنگی نفس اتنفس دشوار

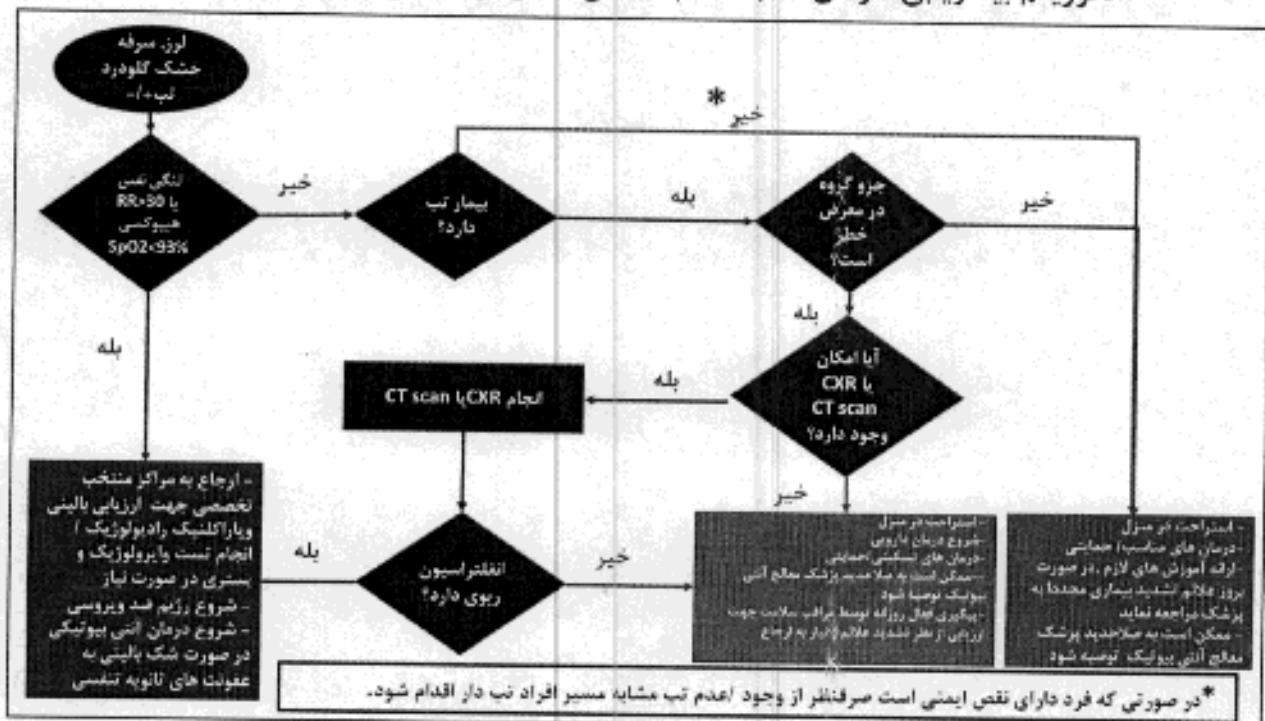
- ✓ تشديد سرفه ها یا بروز سرفه های خلط دار
 - ✓ عدم قطع تب پس از ۵ روز از شروع بیماری
 - ✓ کاهش سطح هشیاری

به هر آنکه منتخب که در ادامه توضیح داده شده است، مراجعه کند.

کلیه موارد مشکوک سر یاری تا ۱۴ روز پس از بیهود عالیم نیاز به جدا سازی دارند.

لازم به ذکر است که یک یافته در ابتلا به این ویروس، CRP مثبت همراه با لنفوپنی می باشد. بنابراین در بیمارانی که تب نداشته و فقط با علائم تنفسی مراجعه کرده و تنگی نفس هم نداشته باشد، می تواند توصیه شود و در صورت امکان CBC و CRP انجام شود. در صورتی که لنفوپنی کمتر از مساوی $1100 \text{ ml}/\text{ml}$ وجود داشته باشد، ضمن مشاوره تخصصی تیز به مراقبت فعال و پیگیری در منزل دارد.

الگو، يتم سیار یا به افرادی که با علائم تنفسی به مراکز درمانی مراجعه می‌کنند



خدمات تشخیص - درمان بستری

مهمان: بیانگر از مهندسی پلیمر و صنایع شیمیایی

۱. افرادی که علاوه بر علائم سرفه یا گلو درد با یا بدون تپ دچار تنگی نفس و هیپوکسمی ($SpO_2 < 93\%$) یا $RR > 30$ باشد نیازمند ارجاع فوری به بیمارستانهای منتخب می‌باشد. هر کدام از این علایم می‌تواند بیانگر

پنومونی شدید باشد و ممکن است نیاز به تجویز اکسیژن نیز وجود داشته باشد اقدامات ایزولاسیون مناسب در هنگام ارجاع باید رعایت شود.

۲. در افراد با نقص ایمنی در صورت شک به بیماری COVID-19 باید به بیمارستان های منتخب ارجاع شوند. خاطر نشان می شود که در این افراد انجام CXR/CT scan الزامی است و با یا بدون داشتن تب باید به بیمارستان منتخب برای ارزیابی بیشتر ارجاع شوند.
۳. همچنین سایر افراد در معرض خطر تب دار، بدون تنگی نفس اما با یافته های مثبت تصویر برداری ریه نیز باید به مراکز بیمارستانی منتخب برای ارزیابی بیشتر ارجاع شوند.

اندیکاسیون بستره

بیمارانی که علاوه بر بیماری تنفسی حاد (ARI) دارای یک اچند مورد از علائم زیر باشند، می توانند با نظر پزشک معالج، اندیکاسیون بستره داشته باشند:

- RR>30
- PO2<93%
- انفیلتراسیون ریوی در گرافی قفسه صدری
- قضاوت بالینی پزشک متخصص

در صورتی که بیمار نیاز به بستره ولی واجد شرایط دریافت داروهای سریابی باشد، تجویز و تحويل دارو نظیر قوانین دریافت داروی سریابی در قالب فرم درخواست دارویی سریابی خواهد بود (پزشکان بیمارستان های منتخب، مجوز تجویز داروی سریابی دارند)

نحوه پذیرش و روند بستره بیمار در بیمارستان (Patient Flow)

بیمارانی که توسط مراکز سریابی به بیمارستانهای منتخب ارجاع شده اند و یا به اورژانس بیمارستان مراجعه کرده اند و با علایم شک به کرونا، اندیکاسیون بستره را دارند تا زمان تعیین تکلیف نهایی و انجام ارزیابی های پاراکلینیک و تصویر برداری به صورت ایزوله تحت نظر خواهند بود و خدمات حمایتی لازم را دریافت می کنند.

در صورت تأیید تشخیص (پاسخ نمونه واپرولوژیک یا یافته های مطرح کننده COVID در سی تی اسکن) و در مواردی که نتیجه واپرولوژیک موجود نیست، لتفوپنی و CRP مثبت) به بخش ویژه کرونا منتقل می شوند. لازم است در این بخش به بیماریهای زمینه ای بیمار نیز توجه کافی مبذول شده و در صورت نیاز مشاوره های تخصصی برای بیماریهای زمینه ای داده شود.

در صورت وجود موارد زیر و یا با تشخیص و صلاح دید متخصص بیهوشی بیمار به بخش مرافت ویژه منتقل می شود

- هیپوکسمی مقاوم به درمان
- کاهش سطح هوشیاری
- نایابداری همودینامیک
- هیپرکنیا-خستگی تنفسی

واجدین شرایط آزمایش COVID-19 و شرایط نمونه گیری

برای بیماران سرپایی نیازی به نمونه گیری نمی باشد. تنها برای موارد با زمینه نقص ایمنی و کارکنان بهداشتی درمانی علامتدار در تماس با بیماران که اندیکاسیون پستری ندارند؛ درصورتی که امکان نمونه گیری سرپایی فراهم باشد،

نمونه گیری به صورت سرپایی انجام می شود. هر بیماری که پستری شود باید از نظر ژن E بررسی شود؛ درصورت منفی بودن از نظر ژن E سایر بیماری ها از جمله انفلوآنزا درنظر گرفته شود و با نظر پزشک، تعیین تکلیف شود. انجام آزمایش تایید تشخیص فقط برای بیمارانی که تست ژن E مثبت و نیاز به انتوباسیون دارند، انجام شود و نیاز به تست تکمیلی برای همه بیماران نیست.

توضیح – به منظور تکمیل اطلاعات اپیدمیولوژیک؛ تست های تایید تشخیص برای تعدادی از بیماران با تست ژن E مثبت انجام خواهد شد.

رژیم های درمانی در موارد پستری

بیماری که عالیم بالینی همراه با تصاویر رادیولوژیک مثبت دارو و به عنوان مورد مثبت در بخش کرونا پستری شده اند، ضمن ایزولاسیون کامل باید تحت درمان مناسب قرار گیرد. ابتلاء ویروس منجر به اختلال در دفاع سیستمیک و موضعی تنفسی می شود که نتیجه آن می تواند بروز عفونت تأثیه باشد. در این شرایط به دلیل احتمال ایجاد عفونت تأثیه، درمان آنتی بیوتیکی متناسب تیز باید تجویز شود.

سهمیه داروی بیمارستانی، برای موارد پستری، متناسب با تعداد موارد پستری توسط معاونت بهداشتی دانشگاه تامین با همکاری معاونت غذا و دارو؛ به بیمارستانها تحويل خواهد شد. بیمارستان بر اساس دستورالعمل اعلام شده از معاونت بهداشتی، موظف به ثبت اطلاعات بیماران و ارائه به معاونت بهداشتی است. بیمار در زمان ترخیص داروی مصرفی برای ادامه درمان در منزل (مطابق بروتکل) را از بیمارستان تحويل خواهد گرفت.

رژیم ضد ویروسی پیشنهادی برای درمان موارد پستری شامل:

رژیم درمانی توصیه شده در بیماران پستری:

هیدروکسی کلروکین اکلروکین فسفات

قرص هیدروکسی کلروکین سولفات ۲۰۰ میلی گرم یا دو قرص کلروکین فسفات ۲۵۰ میلی گرم (معادل ۱۵۰ میلی گرم مقدار یا به) روز اول هر ۱۲ ساعت ۲ قرص و در ادامه هر ۱۲ ساعت یک قرص بمدت حداقل ۷ روز و حداقل تا ۱۴ روز

به صلاح حمید و تشخیص پزشک معالج می تواند یکی از داروهای زیر به رژیم دارویی بیمار افزوده شود:

- قرص کلترا (لوپیناواپر اریتوناپر) ۵۰/۲۰۰ میلی گرم هر ۱۲ ساعت ۲ عدد حداقل ۷ روز و حداقل تا ۱۴ روز
- قرص (آتازانافاپر اریتوناپر) ۳۰۰/۱۰۰ یک قرص روزانه همراه غذا حداقل ۷ روز و حداقل تا ۱۴ روز

• برای اثر بخشی قطعی رژیم های درمانی فوق برای COVID-19 در حال حاضر شواهد علمی قطعی وجود ندارد.

فاکتورهایی که می تواند در زمان بستری پیش بینی گذشته بیماری شدید کووید-۱۹ باشد شامل موارد زیر است:

علائم حیاتی
<ul style="list-style-type: none">• Respiratory Rate>24• Heart Rate >125 beats/min• SpO₂<90%on ambient air
بافته های آزمایشگاهی
<ul style="list-style-type: none">• D-dimer>1000 ng/ml• CPK>twice upper limit of normal• CRP>100• LDH>245 U/l• Elevated troponin• Progressive lymphopenia• High ferritin (Ferritin > 300 ug/L)

این بیماران نیازمند به اقدامات مراقبتی ویژه و در صورت لزوم مشاوره های تخصصی متناسب با علائم بیمار می باشند . اقدامات مراقبتی بیماران شدید مطابق " دستورالعمل بخش مراقبت های ویژه (ICU) مبتلایان به - COVID- 19 " باید انجام شود .

نکات کلیدی تجویز و پایش درمان

- در انتخاب کلروکین از کلروکین فسفات و یا هیدروکسی کلروکین سولفات می توان استفاده نمود.
- خاطر نشان می شود تجویز همزمان کلترا و کلروکین می تواند منجر بروز عوارض قلبی (نظری آریتمی) شود لذا اختیارات لازم در این خصوص باید مد نظر باشد
- تجویز آنتی بیوتیک با توجه به نظر پزشک معالج و در نظر گرفتن مقاومت دارویی منطقه و بررسی آزمایشگاهی کشت ها باید باشد
- خاطر نشان می شود که مصرف کورتیکواستروئید در عفونت های واپرال تنفسی هرگز در قدم اول توصیه نمی شود. استفاده از کورتیکواستروئید در بیماری COVID 19 در شرایط خاص و بر اساس تصمیم گیری بالینی پزشک متخصص ممکن است صورت گیرد.
- تاکید بر تغذیه سالم و استراحت کافی ضروری است .
- بطور کلی هیچکدام از مکمل ها شامل ویتامین سی، زینک، سلنیوم، ویتامین دی، ویتامین آ، اکیتاسه، کورکومین، زنجیبل، جین سینگ و ... بصورت اختصاصی نقشی در پیشگیری از ابتلا به کورونا ویروس جدید ندارند. ولی بطور مشخص کمبود پروتئین، ویتامین دی، ویتامین سی، ویتامین آ و سلنیوم در ناتوان کردن سیستم ایمنی برای مقابله با هر عفونتی دخیل هستند. پس توصیه به مصرف این مکمل ها تنها در افراد با کمبود ریز مغذي ها توصیه می شود. همواره باید مراقب اثرات سوء مصرف بیش از اندازه این مکمل ها باشیم. اغلب افراد با تغذیه سالم نیاز به مکمل ندارند
- حتی بیماران بدهال اغلب نیاز به تجویز آنتی بیوتیک ندارند. غیر از بحث تداخلات و عوارض، نگران شیوع عفونتهای مقاوم بعد از اپیدمی ها باشیم.
- جذب آتزاناویر اریتوناویر بر خلاف لوپیناویر اریتوناویر وابسته به pH معده است که در صورت افزایش pH غلظت پلاسمایی دارو کاهش می یابد.
- مصرف همزمان آتزاناویر اریتوناویر با داروهای آنتی اسید مانند آنتی اسیدهای حاوی کاتیون های دو و سه ظرفیتی، H2 blocker ها و PPI ها باعث کاهش جذب و فراهمی زیستی دارو می شود.
- فاصله پیشنهادی بین مصرف داروهای آنتی اسید و آتزاناویر اریتوناویر به صورت زیر می باشد:
 - فاصله با سوسپنسیون های حاوی الومینیوم و منیزیم 2 ساعت
 - فاصله با H2 blocker ها: مصرف آتزاناویر اریتوناویر 12 ساعت بعد از تجویز این داروها
 - فاصله با PPI ها: مصرف آتزاناویر اریتوناویر 12 ساعت بعد از تجویز این داروها
- حداقل دوز تجویزی در روز از داروهای H2 blocker و PPI در صورت مصرف همزمان با آتزاناویر اریتوناویر به صورت زیر می باشد:
 - فاموتیدین: ۴۰ میلی گرم
 - رانیتیدین: ۳۰۰ میلی گرم
 - امپرازول 20 میلی گرم
 - پنتوپرازول ۴۰ میلی گرم

* با توجه به تداخلات داروئی در صورت انتخاب کلترا دو قرص هیدروکسی کلروکین سولفات ۲۰۰ میلی گرم با دو قرص کلروکین فسفات ۲۵۰ میلی گرم (معادل ۱۵۰ میلی گرم مقدار پایه) به صورت تک دوز (یک نوبت) در روز اول باید داده شود در حالی که در صورت شروع (آنازوپیراکتوناپیر)، هیدورکسی کلروکین ۲۰۰ میلی گرم دو بار در روز (۴۰۰ میلی گرم روزانه) تا پایان دوره درمان می تواند ادامه یابد.

** در صورت عدم تحمل عوارض گوارشی، بیماران با سابقه اختلالات ریتم قلبی و یا خطر بالای تداخلات دارویی، استفاده از (آنمازوپیراکتوناپیر) کلترا (لوپیتاپیراکتوناپیر) ارجحیت دارد.

*** با توجه به تغییر فصل؛ اسلتامیوپیر ۷۵ میلی گرم دو بار در روز برای حداقل ۵ روز فقط در شرایطی که یافته های آزمایشگاهی و یا شواهد ابیدمیولوژیک به نفع انفلونزا وجود داشته باشد و صرفا در موارد بستری توصیه می شود.

هر گونه رژیمهای درمانی دیگر (از قبیل IVIG، کورتیکو استروئید، اینترلوکین بتا، هموپریفیوزن، سایر داروهای ضدپیروسی و...) تنها در قالب مطالعات کارآزمائی بالینی ثبت شده و پس از تصویب در کمیته علمی کشوری کرونا، اخذ مجوز کمیته اخلاق دانشگاه و پس از تامین منابع مورد نیاز می تواند در مراکز درمانی اجرا شود. مراکز درمانی مجری کارآزمایی های بالینی موظفند نتایج را در اختیار کمیته علمی کشوری کرونا قرار دهند.

لیست کارآزمایی های بالینی ثبت شده در سایت IRCT.ir قابل دستیابی است.

در حال حاضر شواهد کافی برای پروفیلاکسی داروئی وجود ندارد.

۰ اس امپرازول: ۲۰ میلی گرم

- در صورت مصرف همزمان دیلتیازم با آتازاناتاوبرلریتناویر دوز دیلتیازم باید نصف شود.
- کپسول اسلتامیویر به منظور تحمل گوارشی بهتر است همراه غذا تجویز شود. در بیماران با NG محتوای کپسول در ۲۰ میلی لیتر آب (ترجیحاً آب مقطر) سوسپانسیون شده و گواز شود. بعد از گواز دارو، لوله NG با ۱۰ میلی لیتر آب شسته شود.
- در کودکان برای تهیه سوسپانسیون محتوی کپسول اسلتامیویر را می‌توان در حجم مشخص از شربت ساده یا آب میوه حل نمود و با توجه به سن و وزن کودک دوز نمود. سوسپانسیون آماده شده در دمای اتاق تا ۱۰ روز و در یخچال تا ۱۷ روز قابل استفاده است. سوسپانسیون قبل از مصرف تکان داده شود.
- قرص هیدروکسی کلروکین همراه غذا تجویز شود. قرص دارای پوشش نازک (FC) است. توصیه شده فرص دارای پوشش شکسته یا خورد نشود. پوشش این دارو برای محافظت در برابر شرایط محیطی است. جهت گواز، پوشش قرص با پنبه الکلی پاک شده و در ۲۰ میلی لیتر آب سوسپانسیون شده و بلا فاصله گواز شود.
- لوپیناوبرلریتناویر همراه غذا تجویز شود. در صورت نیاز به گواز دارو، قرص در ۲۰ میلی لیتر آب سوسپانسیون شده و بلا فاصله گواز شود.

- به تداخل هیدروکسی کلروکین با داروی لوپیناوبرلریتناویر دقت شود. خطر QT interval prolongation و بروز آریتمی وجود دارد. به وجود بیماری قلبی زمینه‌ای، تاکی کاردی و مصرف سایر داروها دقت شود. میوکاردیت و تاکی کاردی در درصدی از بیماران بدهال وجود دارد. اغلب بیماران نیازمند بستری در بخش‌های ویژه نیازمند دریافت آنتی بیوتیک بخارط پنومونی باکتریال همراه نیز می‌باشند. استفاده از فلوروکینولونها بخصوص لوفلوکساسین خطر آریتمی را افزایش می‌دهد. به دریافت سایر داروها که این عارضه را تشدید می‌کنند همانند متادون، انداسترون، متوكلوپرامید، کوتنتیابین و ... دقت شود. اصلاح اختلال الکتروولیتی در پیشگیری از بروز آریتمی بسیار مهم می‌باشد. نگهداری سطح سرمی منیزیم در حدود ۳ میلی گرم در دسی لیتر و پتاسیم در حدود ۴ میلی اکسی والان در لیتر توصیه می‌شود.
- بطور کلی شکستن و یا خرد کردن قرص آتازاناتاوبرلریتناویر توصیه نشده است. در شرایط اضطرار می‌توان با طعم دهنده‌ها (شربت میوه) مخلوط و استفاده نمود.

عوارض دارویی و نحوه برخورد با آنها

در مصرف داروها ممکن است عوارض زیر ایجاد شود که توجه به آنها بسیار ضروری می‌باشد.

شکایت اول: تهوع و استفراغ

برخی از بیماران بدنیال مصرف لوپیناوبرلریتناویر و اولسلتامیویر دچار تهوع و با شیوع کمتر استفراغ می‌شوند. اقدامات پیشگیری کننده که می‌تواند کمک کننده باشد به قرار زیر است:

- تقسیم زمان مصرف دارو در زمانهای مختلف برای مثال ۸ صبح - ۸ شب برای یکی از داروها و ۹ صبح - ۹ شب برای یک داروی دیگر
- تجویز داروها بعد غذا و با ها معده پر

-تجویز ۵ تا ۱۰ میلی لیتر شربت دیفن هیدرامین یا یک قرص دیمن هیدرینات نیم ساعت قبل از مصرف داروها

-عدم تجویز انداسترون یا متوكلوپرامید در این بیماران

شکایت دوم: درد

در صورت نیاز به تجویز ضد درد یا جایگزینی اپیوئید مورد استفاده بیماران دریافت کننده لوپیناویر/ریتوناویر و اوسلتاامیوپر توجه فرمایید:

-تجویز اکسی کدون ۵ تا ۱۵ میلی گرم خوراکی در موقع نیاز تا حداقل ۶ بار در روز و یا هر ۴ تا ۶ ساعت در اولویت است. برای بیماران مبتلا به نارسایی کلیوی شدید (کلیرانس کراتی نین زیر 30 ml/min)، دوز اکسی کدون در هر نوبت ۵ میلی گرم بیشتر نباشد. قرص اکسی کدون بصورت ۵ و ۱۵ و ۳۰ میلی گرم موجود است.

-در صورتی که بیمار شربت اوپیوم مصرف می کند منعی برای ادامه اوپیوم نیست.

-از تجویز متادون حتی الامکان اجتناب شود (خطر QT prolongation و اریتمی)

-در بیماران نیازمند تجویز هر دارویی که بالقوه خطر اریتمی را افزایش می دهد، پایش قلبی-عروقی و نوار قلبی توصیه می شود.

-در بیماران نیازمند مخدوش تزریقی، مورفين ارجح است (۳ تا ۵ میلی گرم زیرجلدی و یا وریدی در موقع نیاز برای حداقل ۴ بار در روز)

-در صورت نیاز به تجویز NSAIDs داروی ارجح ناپروکسن ۲۵۰ تا ۵۰۰ میلی گرم هر ۱۲ ساعت است. منعی برای تجویز استامینوفن کذین وجود ندارد.

-به علت مشکلات تنفسی در این بیماران توصیه به تجویز حداقل مخدوش در این بیماران می شود (حداقل دوز و حداقل دوره در صورت نیاز ضروری).

شکایت سوم: اضطراب و بی قراری

-در صورت نیاز به تجویز آرام بخش حتی الامقدور از تجویز هالوپریدول و کوتیاپین در این بیماران اجتناب شود. به عنوان آرام بخش می توان از شربت دیفن هیدرامین ۱۰ میلی لیتر خوراکی، سه بار در روز و یا قرص کلردازیوکسید ۵ تا ۱۰ میلی گرم دو تا سه بار در روز استفاده نمود.

شکایت چهارم: تهوع و استفراغ مقاوم

-در بیماران با تهوع و استفراغ شدید که امکان دریافت خوراکی دارو وجود ندارد، آمپول پرومتوازین ۲۵ میلی گرم عضلانی (در صورت عدم اختلال انعقادی و ترمبوسیتوینی) بصورت تجویز در زمان های مورد نیاز با فاصله ۶ تا ۸ ساعت قابل تجویز است. بعد از بهبود علائم و تحمل خوراکی سریعا به قرص پرومتوازین با همین دوز تبدیل شود. بطور کلی تجویز وریدی پرومتوازین به علت pH اسیدی توصیه نمی شود چرا که ترکیبی پسیار محرك عروق بوده و خطر ترمبوسیتوین وجود دارد. فورمولاسیون ایرانی هم با خارجی متفاوت نیست. اگرچه بر روی شکل تزریقی ایرانی تزریق وریدی ذکر نشده است. در صورت ضرورت و عدم پاسخ و یا منع مصرف راه

خوراکی و یا عضلاتی، جهت تزریق وریدی رقيق سازی در ۵۰ تا ۱۰۰ میلی لیتر نرمال سالین و انفوزیون در عرض ۱۵ تا ۳۰ دقیقه توصیه می شود.

تنظیم دوز و ملاحظات داروها در جمعیت های خاص

درگیری کلیوی در بیماران مبتلا به عفونت کرونا می تواند بصورت آسیب حاد کلیوی تظاهر نماید. توجه و افتراق نارسایی کلیوی حاد از مشکلات زمینه ای بیماران (نارسایی مزمن) جهت تنظیم دوز داروها مهم می باشد. تعدیل دوز ذکر شده در جدول برای بیماران با نارسایی مزمن می باشد. در بیماران با نارسایی حاد باید دقت شود که Under dosing انجام نشود. بر اساس تعریف، بیمارانی که سطح سرمی کراتی نین بیشتر از ۲ برابر حد پایه افزایش یافته است و یا بمدت حداقل ۱۲ ساعت ادرار کمتر از 0.5 ml/kg/h دارند و یا نیازمند دیالیز شده اند در گروه با نارسایی حاد کلیه مرحله دو تا سه قرار می گیرند. در این بیماران تنظیم دوز برای اسلاتامیویر ۷۵ میلی گرم روزانه و برای ریپاولین ۶۰۰ تا ۸۰۰ میلی گرم روزانه پیشنهاد می شود. در بیماران دیالیزی توصیه می شود دوز محاسبه شده بعد از دیالیز تجویز شود. هیدروکسی کلروکین، لوپیناولیر اریتوناولیر نیاز به تنظیم دوز ندارند.

دوز داروها در جمعیت های خاص

دارو	کودکان	بیماران با نارسایی کبدی	بیماران با نارسایی کلیوی	بارداری
هیدروکسی کلروکین	۳ تا ۵ میلی گرم بر اساس وزن بدن در یک پا دو دوز منقسم	عدم نیاز به تنظیم دوز	عدم نیاز به تنظیم دوز	مجاز
لوپیناولیر-ریتوناولیر	۲۳۰ میلی گرم بر اساس متر مربع سطح بدن دوبار در روز	عدم نیاز به تنظیم دوز	عدم نیاز به تنظیم دوز	مجاز
آتازاناؤیر اریتوناولیر	در کودکان کمتر از ۱۵ کیلوگرم توصیه نمی شود. در کودکان ۱۵ تا ۳۵ کیلوگرم ۵۰۱۲۰۰ میلی گرم و در کودکان بیش از ۳۵ کیلوگرم دوز شبه بالغین است.	در نارسایی کبدی پیشرفته و بیماران دیالیزی توصیه نمی شود. توصیه نشده است.	عدم نیاز کلیوی پیشرفت و بیماران دیالیزی توصیه نمی شود.	مجاز
اسلاتامیویر	-نوزادان: ۳ میلی گرم بر اساس وزن بدن دوبار در روز -کودکان زیر ۱۵ کیلوگرم: ۳۰ میلی گرم دوبار در روز -کودکان بالای ۱۵ تا ۲۳ کیلوگرم: ۴۰ میلی گرم دوبار در روز -کودکان بالای ۲۳ تا ۴۰ کیلوگرم: ۴۰ میلی گرم دوبار در روز -کودکان بالای ۴۰ کیلوگرم: شبه دوز بالغین	-کلیرانس کراتینین ۷۵ میلی گرم روزانه -کلیرانس کراتینین کمتر از ۴۰ میلی گرم روزانه با ۷۵ میلی گرم یک روز در میان بیماران دیالیزی: ۳۰ میلی گرم برای صافی دیالیز معمولی و ۷۵ میلی گرم برای صافی های فلکس، سه بار در هفته بعد از دیالیز	عدم نیاز به تنظیم دوز	مجاز

معبارهای ترخیص و تداوم جداسازی بیمار

• 48-72 ساعت پس از قطع تپ بدون تپ بر و

- گرافی سینه بهبود قابل توجه داشته باشد (گرافی زمان ترخیص) و

• $P02 > 93\%$ بدون ونتیلاتور در هوای اتاق و

- بهبود علائم بالینی تنفسی احیاتی بیمار به تشخیص پزشک معالج

حداقل دوران جداسازی تنفسی اتماسی در منزل پس از ترخیص از بیمارستان تا ۱۴ روز خواهد بود.

با توجه به اینکه احتمال **Shedding** مذوفعی ویروس تا ۲-۳ هفته بعد از ترخیص نیز ممکن است ادامه یابد، همواره تأکید بر رعایت بهداشت فردی و شستشوی دستها پس از توالت رفتن، بشدت توصیه می شود

مراقبت های بعد از ترخیص

ادامه درمان بیمار :

حداقل طول مدت درمان ۷ روز است لذا در صورتی که زمان ترخیص بیمار کمتر از ۷ روز، دارو دریافت کرده است باقیمانده داروها تا پایان ۷ روز به بیمار تحويل داده می شود. لازم به ذکر است طول مدت درمان بنا به صلاحیت پزشک معالج می تواند تا ۱۴ روز ادامه یابد.

پیگیری پس از ترخیص :

مشخصات بیمار در زمان ترخیص، توسط مراقب بیماریهای مقیم در بیمارستان در سامانه سیب ثبت شده و بیمار به مدت ۱۴ روز بعد از تاریخ بستری، به صورت روزانه توسط مراقب سلامت و به صورت تلفنی تحت مراقبت قرار می گیرد و در صورت برگشت علایم تپ، تنگی نفس، کاهش سطح هوشیاری و یا تشدید سرفه مجدداً جهت ویزیت به بیمارستان ارجاع می شود.

ایزو لا سیون در منزل :

۱. بیمار در یک اتاق تنها دارای تهویه مناسب قرار داده شود (در و پنجه های اتاق قابل باز شدن باشد).
۲. جایگاهی و حرکت بیمار محدود شود و حتی الامکان فضاهای مشترک (آشپزخانه، حمام، توالت و...) دارای تهویه مناسب بوده و پنجه ها جهت گردش هوا باز شوند.
۳. حتی المقدور سایر افراد خانواده در یک اتاق مجزا باشند. در صورتی که این شرایط امکان پذیر نباشد، بیمار باقیستی حداقل یک متر از فرد بیمار فاصله داشته باشد.
۴. تعداد مراقبین از بیمار به حداقل رسانده شود (حتی الامکان یک نفر که دارای وضعیت سلامت مطلوب بوده و دارای ضعف سیستم ایمنی و یا بیماری زمینه ای نیاشد از بیمار مراقبت کند).
۵. بیمار ملاقات ممنوع باشد.
۶. بعد از هر بار تماس با بیمار و مکان نگهداری وی، مراقب و یا افراد خانواده، شستشو و بهداشت دست انجام دهند.

۷. دست ها قبل و بعد از آماده کردن و خوردن غذا و یا هر زمانی که فرد احساس کند که دست های وی آلوده است باید شسته شود. در صورتی که آلودگی دست مشهود نباشد، می توان از هندراب (ضد عفونی کننده بر پایه الکل) استفاده کند.
۸. جهت جلوگیری از انتشار ترشحات تنفسی، از ماسک طبی استفاده شود. و به صورت جدی بهداشت تنفسی رعایت شود. به عنوان مثال در زمان سرفه یا عطسه، بینی و دهان خود را با دستمال کاغذی بپوشانند و دستمال پس از استفاده دور اندخته شود.
۹. اگرنه دهنده کان مراقبت نیز بایستی از ماسک طبی استفاده کنند؛ به طوری که دهان و بینی به صورت کامل پوشانده شود و در طول استفاده از ماسک به آن دست نزنند.
۱۰. استفاده از ملحفه های شخصی و ظروف اختصاصی که بتوان پس از استفاده از آن ها، قابل شست و شو با آب و صابون باشند، بلامانع است. بهتر است لباس، ملحفه، حolle های حمام و دست روزانه و به طور مرتب با صابون رختشویی و یا در ماشین لباسشویی با آب ۶۰ تا ۹۰ درجه شسته و کاملا خشک شوند.
۱۱. سطوحی که بیمار با آن ها در تماس است (میز، تخت، مبلمان اتاق و...) بایستی روزانه تمیز و ضدعفونی شود. برای ضد عفونی کردن این وسایل می توان از شوینده های خانگی یا دترئن特، شسته و سپس آبکشی شود. سطوح توالت و حمام مورد استفاده بیمار حداقل یک بار در روز شسته و ضد عفونی شود (با هیپوکلیت سدیم نیم درصد معادل 5000 pm یا به تسبیت یک دهم در آب حل شود).
۱۲. زیاله های مرتبط با بیمار زیاله عفونی در نظر گرفته شده و در سطل درب دار نگهداری و به عنوان زیاله عفونی دفع شود. از انواع مواجهه با لوازم آلوده که در ارتباط مستقیم با بیمار هستند اجتناب شود.

ضمیمه ۱ : تامین وسائل حفاظت فردی مبتنی بر مکان های ارائه دهنده خدمت

الف . مطب های خصوصی

۱. ماسک جراحی برای بیمار علامت دار

۲. ماسک جراحی برای پزشک (در صورت امکان عینک و شیلد برای پزشک)

۴. کیسه های نایلونی برای دفع ماسک بیماران

۵. سطل زباله درب دار با برچسب زباله عفونی برای دفع بهداشتی اقلام فوق

۶. مایع ضد عفونی کننده با پایه الکلی مخصوص دست و سطوح

* سطوح مطابق دستورالعمل مربوطه ضد عفونی شود

ب . مراکز جامع سلامت منتخب (۱۶ یا ۲۴ ساعته) و کلینیک ویژه و داروخانه های منتخب که
تحویل داروی سریابی در آنها انجام می شود

۱. ماسک جراحی برای بیمار علامت دار

۲. ماسک جراحی - شیلد - عینک و گان برای پزشک و فرد تحویل دهنده دارو

۳. ماسک N95 برای پزشک تنها برای زمانی که پزشک ناگزیر از معایناتی باشد که می تواند متجر به
تولید آثروسیل شود

۴. کیسه های نایلونی برای دفع ماسک بیماران

۵. سطل زباله درب دار با برچسب زباله عفونی برای دفع بهداشتی اقلام فوق

۶. مایع ضد عفونی کننده با پایه الکلی مخصوص دست و سطوح

۷. صابون مایع به مقدار کافی در دسترس پرسنل و بیماران قرار گیرد.

* لازم است حداقل روزی یکبار کلیه سطوح و فضای مرکز مطابق دستورالعمل گند زدایی ضد عفونی شود.

ج . پرسنل واحدهای تربیاز بخش های بسترهای

۱. ماسک جراحی برای بیمار علامت دار

۲. ماسک جراحی - شیلد - عینک و گان برای پزشک و ارائه دهنده گان خدمت

۳. ماسک N95 برای پزشک تنها برای زمانی که پرسنل ناگزیر از اقداماتی باشد که می‌تواند منجر به تولید آتروسل شود.

۴. کیسه های نایلونی برای دفع ماسک بیماران

۵. سطل زباله درب دار با برچسب زباله عفونی برای دفع بهداشتی اقلام فوق

۶. مایع ضد عفونی کشیده با پایه الكلی مخصوص دست و سطوح

* لازم است حداقل روزی سه بار کلیه سطوح و فضای بیمارستان مطابق دستورالعمل گند زدایی ضد عفونی شود.

د. پرسنل بخش های ویژه

۱. ماسک جراحی برای بیمار علامت دار

۲. ماسک جراحی - شیلد - عینک و گان برای پزشک و ارائه دهنده گان خدمت

۳. ماسک N95 برای پرسنل اقدامات درمانی - تشخیصی که می‌تواند منجر به تولید آتروسل شود

۴. گان محافظ در تماس مستقیم با بیمار در فرآیندهای مانند اینتوبه و پروسیجر-ساکشن-لاواز - تهیه نمونه برای تست CPR و ...

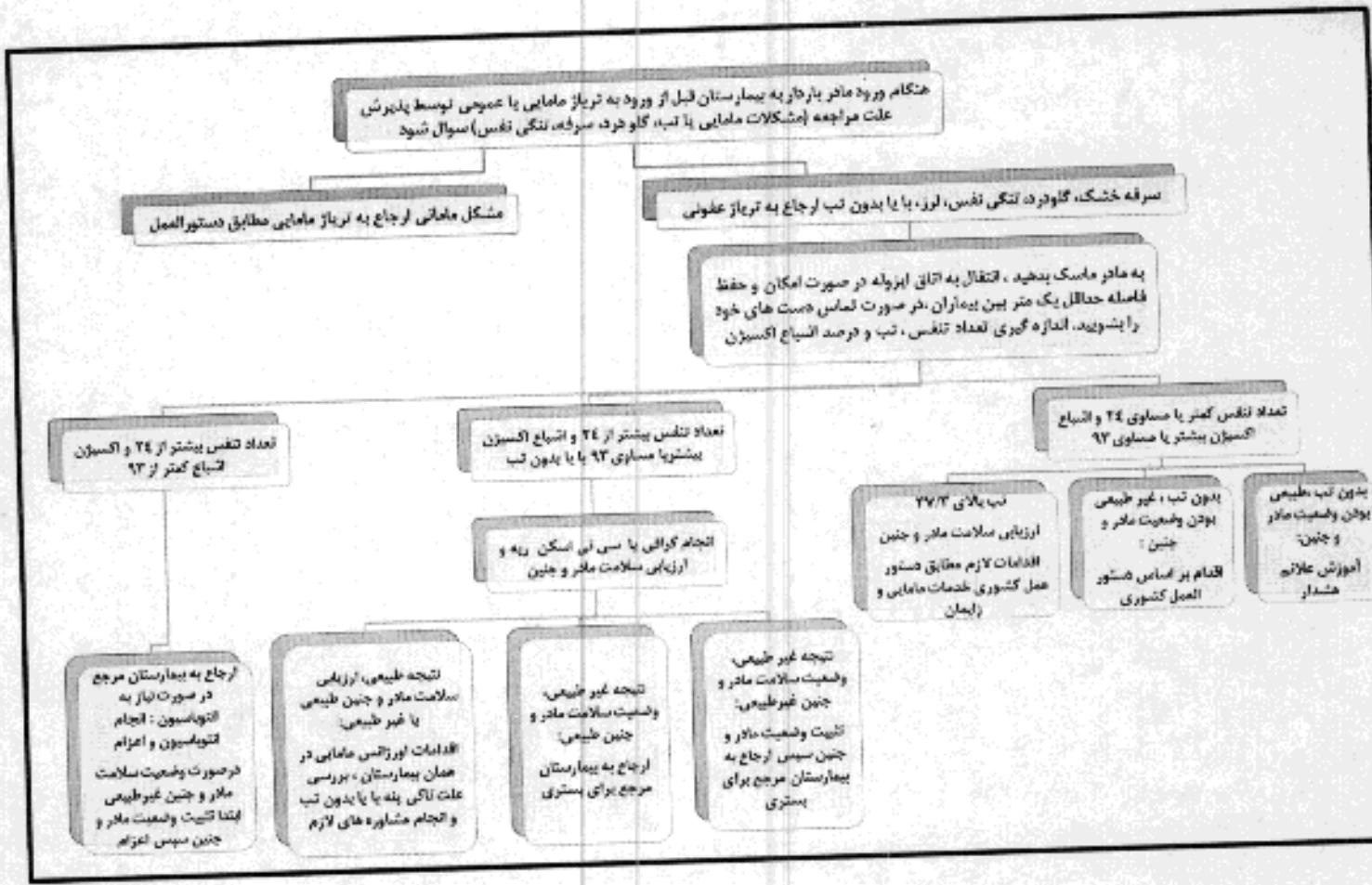
۵. کیسه های نایلونی برای دفع ماسک بیماران

۶. سطل زباله درب دار با برچسب زباله عفونی برای دفع بهداشتی اقلام فوق

۷. مایع ضد عفونی کشیده با پایه الكلی مخصوص دست و سطوح

* لازم است حداقل روزی سه بار کلیه سطوح و فضای بیمارستان مطابق دستورالعمل گند زدایی ضد عفونی شود.

ضمیمه ۲ : راهنمای تریاژ مادر باردار و بیماری COVID-19



درمان دارویی مادر باردار مبتلا به کرونا ویروس

۱. درمان دارویی سریاکی برای موارد پرخطر:

این درمان فقط برای مادر باردار که جزو گروه خطر (با زمینه بیماری های خاص یا نقص ایمنی هستند) می تواند توصیه شود

قرص هیدروکسی کلروکین سولفات ۲۰۰ میلی گرم یا قرص کلروکین فسفات ۲۵۰ میلی گرم (معادل ۱۵۰ میلی گرم مقدار پایه) هر ۱۲ ساعت یک عدد برای حداقل ۵ روز

۲. درمان دو دارویی

دو قرص هیدروکسی کلروکین سولفات ۲۰۰ میلی گرم یا دو قرص کلروکین فسفات ۲۵۰ میلی گرم (معادل ۱۵۰ میلی گرم مقدار پایه) تک دوز (یک نوبت)

قرص کلترا (لوبیتاویر لوبیتوناویر) ۵۰/۲۰۰ میلی گرم هر ۱۲ ساعت ۲ عدد به مدت حداقل ۵ روز یا قرص آثاراتاویر لوبیتوناویر ۱۰۰/۳۰۰ روز یک عدد به مدت حداقل ۵ روز

♦ در صورت شروع (آغاز انابیر لریتوناوبر)، هیدورکسی کلروکین ۲۰۰ میلی گرم دو بار در روز (۴۰۰ میلی گرم روزانه) تا پایان دوره درمان ادامه یابد

- انجام سی تی اسکن ریه در مورد بیماران بستری ، موردی بوده و با صلاح‌دد تیم معالج و با هماهنگی کامل با بخش رادیولوژی انجام می شود.
- تمونه برداری برای بررسی عفونت ویرال در مورد بیماران بستری انجام می شود.
- در مواردی که لازم است بیمار اعزام شود ، هماهنگی قبلی با MCMC و اعزام با آمبولاتس ۱۱۵ و اطلاع به بیمارستان مقصد ۳۰ دقیقه زودتر و ۱۰ دقیقه قبل از رسیدن آمبولاتس به مقصد الزامی است.
 - تصمیم گیری برای انتخاب نوع درمان در زمان بستری، ترجیح و سربایی به عهده متخصص زنان اپریناتولوژیست و عفونی است.
 - تصمیم گیری در مورد زمان و نحوه ختم بارداری طبق نظر تیم پزشکان معالج (متخصص عفونی، زنان اپریناتولوژیست، اطفال انوزادان بیهوشی و در صورت امکان intensivist) خواهد بود.

اسامی نویسندهای فلوچارت مادران باردار به ترتیب حروف الفبا:

دکتر اشرف آل یاسین، دکتر لاله اسلامیان، دکتر نوشین اشرافی، نهضت امامی افشار، دکتر سید حامد برکاتی، دکتر صدیقه برنا، دکتر فاطمه بهادری، دکتر محمد تقی بیک محمدی، دکتر پریچهر پور انصاری، دکتر اردشیر ناج بخش، دکتر فاطمه تارا، دکتر سیمین تقی، دکتر هادی تقی، دکتر اشرف السادات جمال، دکتر نسرین چنگیزی، دکتر عباس حبیب الهی، سعیده حجازی، دکتر مریم السادات حسینی، دکتر لادن حقیقی، دکتر صدیقه حنطوش زاده، دکتر آتبین حیدرزاده، دکتر محمد حیدرزاده، دکتر نیره خادم، دکتر صغیر خطردوست، دکتر علی دیاغ، لاله رادپویان، دکتر مینو رجایی، سوسن رحیمی قصبه، دکتر فرانک رخ تابناک، دکتر الهه زارعان، دکتر علیرضا سلیمی، دکتر محمدرضا صالحی، دکتر علیرضا صداقت، دکتر بیام طبرسی، دکتر بهروز فرزانگان، دکتر مریم کاشانیان، دکتر سودابه کاظمی، دکتر امید مرادی مقدم، دکتر وجیهه مرصوصی، دکتر مهناز معتمدی، دکتر بهناز مولاپی، دکتر معصومه نتاج، دکتر مهین نجفیان، دکتر حمیرا وفایی، دکتر مجتبی ورشوچی، لیلا هادی پور جهromی
با تشکر از انجمنهای علمی زنان و زایمان، بیهوشی و مراقبت ویژه ایران
(ابلاغ شده در ۱۳ اسفند ۱۳۹۸)