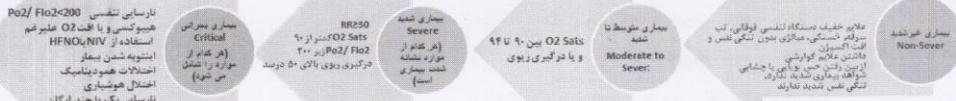


راهنمای مدریت درمان بیماران کووید-۱۹

(دیرش و خودرو ۱۴۰۰)

کمیته علمی کرونا، معاونت درمان وزارت بهداشت، درمان و امور پزشکی



بررسی های ضروری بیماران کاتدید سستوی بیمارستانی			ارزیابی اولیه در موارد غیر شدید		
(Moderate to Critical Severe)			ازوایش خارجی نیاز ندارد سواب بین اخلاقی و سنت معاینه دقیق ثبت و میزان انسان اکسیژن PCR		
ECG	BS CBCdiff, CRP, ALT, ALP, Bun/Cr	گلوبل زیده و نرخی بیماری ای اینکن ره نوجاهه به نفوسیت (باز)	گلوبل زیده و نرخی بیماری ای اینکن ره نوجاهه به نفوسیت (باز)		
		صرف داروهای سن با الای ۶	صرف داروهای سن با الای ۶	بیماری مزمن کلیه و ریبوی	بیماری مزمن کلیه و ریبوی
		بیماری قلبی	بیماری قلبی	بیماری اعصاب	بیماری اعصاب

بیماران ریسک بالا:		درمان بیماران ریسک بالا:	
بیماری مزمن کلیه و ریبوی	بیماری مزمن کلیه و ریبوی	ازوجه و بیکاری درمان خودمان علاوه نوشی نمی شود	درمان دارویی بیماران ریسک بالا
بیماری قلبی	بیماری قلبی	ازآنده صرف داروهای کربل دیابت در درد دیدنی، کربل هنار خون در افراد ناشایر خون با انصراف میان داروهای بیمار پایانی	ازوجه و بیکاری درمان خودمان ریسک بالا
بیماری اعصاب	بیماری اعصاب	ازوجه به تاره گیری دلیلی بسته شایر خون و دند خون	ازوجه به تاره گیری دلیلی بسته شایر خون و دند خون

درمان بسترنی

- بر بیمار بذرغه شده در تمام گذاری اینکن ها در بیماران بسترنی بیهوده گیرکشی نما دوز دیگر انسان ۰۵-۰۷ mg/kg همراه مادرن ۰-۰۵ mg/kg دنده دارون خودخواهی
- بر بیماری درگیری زیده و همراه با تلار بر تعریف انسان مکملان در اینکن فرست نوشی نمی گزد
- بر بیماران که اینکن نهاده نمودند تلار نهاده است
- بر بیماری اینکن کتوکوانون و هوفلکسی بسته صورت LMWH پکار در روز با ۵۰۰۰U دوپل آسے بلر در روز
- بروپیلاکسین توییمه نمود
- کورون استافلوفیون توییمه نمود
- کوویرون استافلوفیون توییمه نمود
- پالامسی بیماران پیشنهاده

۱۱. وجهه به عدم تأثیر اینکن شده در بروانی بیماران در قلب کلار ازداین بیکمین نیز جوړون ګردید

درمان فاز سپتوفکینی

- تکمیل اینکن با داروهای دیگر معمول نموده منم کردن
- کورون است ویدنده اینکن داروهای دیگر معمول نموده منم کردن
- استفاده از دیگر داروهای سالکنیه اینکن فرته از قلب از اینکن میخواهی داروهای دیگر معمول نموده منم کردن
- تکمیل اینکن با داروهای دیگر معمول نموده منم کردن
- استفاده از دیگر داروهای سالکنیه اینکن فرته از قلب از اینکن میخواهی داروهای دیگر معمول نموده منم کردن
- تکمیل اینکن با داروهای دیگر معمول نموده منم کردن
- تکمیل اینکن با داروهای دیگر معمول نموده منم کردن
- تکمیل اینکن با داروهای دیگر معمول نموده منم کردن
- تکمیل اینکن با داروهای دیگر معمول نموده منم کردن
- تکمیل اینکن با داروهای دیگر معمول نموده منم کردن

۱۲. وجهه به عدم تأثیر اینکن شده در بروانی بیماران در قلب کلار ازداین بیکمین نیز جوړون ګردید

درمان IVIG

- شروع تلار
- پیش نمودن
- از اینکن اگر آنین بین میتوس نفعی
- از اینکن همچنان
- پیش این حالات

۱۳. مرگ بعد از بوچری

- پیش اینکن اینکن اینکن
- پیش اینکن اینکن اینکن
- پیش اینکن اینکن

مودت‌سیستیک

- جهوده به باری اگری و اینکن

در صورت موقو طرد از کدام از هوازی ریز برداشته شود
پیامدهای های متناسب کرونا هوازی را با جای داده شود

- * شروع تلار پنهانی با همکن
- * انسان گئی با این مویلاری
- * ملطف خون
- * خلاصه مدومند

اگهه هنن به بیمار نهاده شد

- * این مارکا ۷ روز و بازگشت
- * عذر نیگی مقدار نکند بیکمین

۱۴. عذر نیگی مقدار نکند بیکمین

تقسیم بندی بیماری بر اساس شدت و مرحله بیماری

موارد غیرشدید: (disease severe Non)

- ✓ علایم خفیف دستگاه تنفسی فوقانی، تب
- ✓ سرفه، خستگی، میالزی بدون تنگی نفس و افت اکسیژن
- ✓ داشتن علایم گوارشی
- ✓ از بین رفتن حس بویایی یا چشایی
- ✓ شواهد بیماری شدید ندارد، تنگی نفس شدید ندارند

موارد Moderate to Severe

50% < O₂Sat < 94

موارد (severe) شدید بیماری (هر کدام از موارد نشانه شدت بیماری است)

- ✓ RR ≥ 30
- ✓ O₂ Sat < 90
- ✓ 300 زیر Pco₂/ FiO₂
- ✓ نیازمند استفاده از HFNO¹ یا NIV

تعریف بیماری Critical (هر کدام از موارد زیر را شامل می‌شود):

- ✓ نارسایی تنفسی Po₂/ FiO₂ < 200
- ✓ هیپوکسی یا افت O₂ علیرغم استفاده از NIV یا HFNO
- ✓ اینتوهی شدن بیمار
- ✓ اختلالات همودینامیک
- ✓ اختلال هوشیاری
- ✓ نارسایی یک یا جند ارگان

بیماران ریسک بالا:

- ✓ دیابت، بیماری قلبی، سن بالای ۷۰، مصرف داروهای ایمنوساپرسیو، چاقی (BMI > 30)، بیماری مزمن کلیه و ریوی، آنچه سیکل سل، پیوند اعضا
- ✓ اهمیت: بهتر است بلاعده بعد از تشخیص به موقع درمان های آنتی ویرال و یا ضد التهاب و در صورت لزوم ضد انعقاد شروع گردد و روزانه شرایط و روند بیماری تا بهبودی پیگیری شود.

اقدامات سرپاایی:

ارزیابی اولیه:

- 1- معاینه دقیق تب و میزان اشیاع اکسیژن
- 2- سوایپینی احراقی
- 3- آزمایش خاصی نیاز ندارد

درمان دارویی:

- ✓ در فارغیرشدید درمان خاصی جز درمان عالمی توصیه نمیشود ولی در بیماران با ریسک بالا توجه و پیگیری بیشتری نیازمند است.

High Flow Nasal Oxygen¹

✓ توصیه بر ادامه مصرف داروهای کنترل دیابت در فرد دیابتی، کنترل فشار خون در افراد با فشار خون بالا، مصرف سایر داروهای بیماریهای زمینه ای، توجه به اندازه گیری دقیق تپ فشارخون و قند خون در تمام موارد پیشنهاد می شود.

درمان دارویی شامل ۳ دسته می شود:

1. اقدامات پیشنهادی: NSAID و استامینوفن جهت تب یا میالزی

2. اقدامات موردنی بر اساس شرایط: هیدروکسی کلروکین، کورتیکواستروروپید، فاوپیراوبر و اینترفرون

3. مواردی که تجویز نشود: آزتروماسین، داکسی سیکلین، لوپی ناوبر / ریتوناوبر، لووفلوکساسین

داروهای زیر مستندات قطعی اثربخشی جهت درمان کوید ۱۹ را ندارد و بنابر صلاحیت پزشک و با عایت تداخلات

دارویی و در نظر گرفتن عوارض جانبی داده شود:

هیدروکسی کلروکین:

هنوز اثری بر مورتالیتی یا بستردی بیمارستان یادگیری ریوی ثابت نشده است. در صورت ضرورت به عنوان ضد ویروس اخذ التهاب صرفا در شروع بیماری با لحاظ بیماری زمینه ای و توجه به آریته داده شود.

Favipiravir :

✓ هنوز اثری بر مورتالیتی یا بستردی بیمارستان یادگیری ریوی ثابت نشده است. در صورت ضرورت به عنوان

داروی انتی ویرال با لحاظ بیماری زمینه ای داده شود.

✓ در بارداری توصیه نمی شود و در خانمهای سنین باروری جهت تراوتوزیسته آگاهی داده شود. مراقب تداخلات

دارویی باشیم ترجیحا در روزهای اول بیماری (فاز ویرمی) داده شود.

✓ در افراد نارسایی کبد و کلیه و اسیداوریک بالا داده نشود

ایورمکتین:

نیاز به مطالعات بیشتر است.

ویتامین ها:

ویتامین C، ویتامین D، Zinc و سلنیوم اثر ثابت شده ای ندارد

کلشیسین:

نیاز به مطالعات بیشتر است.

اینترفرون بتا ۱:

به صورت زیرجلدی یک روز در میان ۳ تا ۵ دوز - اثربارت شده ای ندارد. فقط در طول یک هفته اول شروع عالیم بیماری تجویز شود.

کورتیکواستروروپید ها:

به صورت معمول توصیه نمی شود. در برخی بیماریهای مزمن تنفسی (آسم و COPD) بلا مانع است.

ارجاع یا مشاوره :

در صورت بروز هر کدام از عوارض زیر بلاقلمه به بیمارستان های منتخب کرونا اعزام یا ارجاع داده شود.

✓ شروع عالیم پنومونی یا هیپوکسی

✓ احساس گیجی یا افت هوشیاری

✓ خلط خونی

✓ اختلالات همودینامیک

در صورت کاهش هوشیاری:

VBG/ABG و بررسی اختلالات الکترولیتی و متابولیکی در صورت نیاز تصویربرداری مغزاقدامات تشخیصی دیگر صورت گیرد.

درمان بستری

کورتیکواسترویید ها:

- ✓ درمان پذیرفته شده در تمام گاید لاین ها در بیماران بستری هیپوکسیک با دوز دگراماتازون-8mg- روزانه معادل 200mg هیدروکورتیزون یا 40mg متیل پردنیزولون 50mg پردنیزولون خوارکی
- ✓ دوره درمان: بنا به دوره بستری، شرایط التهابی و هیپوکسی و مقدار درگیری ریوی متغیر است.
- ✓ در ادامه کورتیکواستروییدها به بیماری زمینه ای، دیابت، فشار خون و بیماری قلبی ریوی توجه شود.
- ✓ قابل ذکر است دادن کورتیکواستروییدها با دوز بالا در افراد مسن رسک مرگ و میر و خطر عفونت میکروبیال و قارچی را بالا میبرد. تعدیل دوز در این افراد توصیه میشود.

:Remdesivir

- ✓ در بیماران درگیری ریوی و هیپوکسیک (نیاز به مصرف اکسیژن مکمل) در اولین فرصت توصیه می گردد.
- ✓ در بیمارانی که اینتویه می شوند توصیه نشده است.
- ✓ تفاوتی در رژیم های درمانی 5 روزه و 10 روزه ذکر نشده است (درمان استاندارد 5 روزه میباشد)
- ✓ قابل ذکر است رسک برادی کاردی و هیبرگلایسمی و تهوع و استفراغ در رژیم طولانی تریبیستر دیده می شود.

:VTE پروفیلاکسی

- ✓ دادن آنتی کوآگولان درمانی صرفا براساس سطح D-Dimer تضمیم گیری نمی شود.
- ✓ در زمان بستری آنتی کوآگولان پروفیلاکسی به صورت LMWH یکبار در روز یا هپارین 5000U دو بار تا سه بار در روز توصیه می شود.
- ✓ در هنگام بستری ICU میتوان از dose intermediate استفاده کرد ولی توصیه روتین به مصرف دوز درمانی نیست.
- ✓ در صورت شک بالینی قوی به DVT و آمبولی ریه ضمن انجام اقداماتی جهت اثبات مورد فوق، دوز درمانی ضد انعقاد توصیه می گردد.

کورتون استنشاقی:

در برخی موارد بیماریهای تنفسی یا سرفه شدید کورتون استنشاقی به صورت نبولايزر توصیه نمیشود.

پلاسمای بیماران بهبود یافته :

با توجه به عدم تاثیر اثبات شده در بهبودی بیمار، صرفا در قالب کارآزمایی بالینی تجویز گردد.

درمان فاز سیتوکینی (Cytokine Release)

- ✓ فاز التهابی در کووید 19: پاسخ تشدید شده ایمنی بدن میزان در مقابله با ویروس کووید 19 که باعث واکنش التهابی شدید می گردد و به صورت مستقیم با آسیب ریوی درگیری ارگانهای مختلف و پیش آگهی ارتباط دارد. ممکن است بیماری در فاز التهابی شدید (Cytokine Release) مراجعه کند و یا در سیر بستری در بیمارستان به این فاز تبدیل شود. در فاز سیتوکینی (هیپوکسی + افزایش مارکر های التهابی) و یا نارسایی ارگانها همراه با بالارفتن بیومارکرهای التهابی رخ میدهد.

✓ نکته مهم در درمان فاز التهابی، شناسایی به موقع آن و درمان هر چه سریعتر آن می باشد (براساس برخی مطالعات در 24-48 ساعت ابتدایی)

✓ برای درمان فاز التهابی داروهای تعديل کننده و تضعیف کننده سیستم ایمنی استفاده می گردد .
کورتیکواستروییدها:

✓ درمان با دوز بالاتر از معمول پیشنهاد می گردد

✓ در برخی مطالعات درمان 3 تا 5 روزه کورتون با متیل بردنیزولون دوز بالا (1-2mg/kg) در فاز التهابی هیپوکسی + افزایش مارکرهای التهابی پیشنهاد می شود، بنابر شدت فاز التهابی دوز دوره آن قابل تغییر است .
توجه گردد در اکثر مطالعات دادن دوز بالای 250 میلی گرم متیل بردنیزولون در افراد مسن باعث افزایش ریسک عفونت و تشدید بیماری های زمینه ای می گردد

:Tocilizumab

✓ درمان Tocilizumab همراه با دوز پایین کورتیکواستروییدها می شود و درمان به تنها توصیه نشده است. در شرایط بدتر شدن هیپوکسی (نیاز به اکسیژن مکمل) و یا افزایش CRP همراه هیپوکسی تزریق می شود(حداکثر دوز 8mg/kg) تزریق تا حداکثر دو دوز (به فاصله 12 تا 24 ساعت) علیرغم بالای بودن فاکتورهای التهابی امکان پذیر است. اندازه گیری اینترلوکین 6 الزامی نیست.

✓ برخی مطالعات در صورت عدم کنترل فاز سیتوکینی با کورتیکواستروییدها دوز بالای دارو تزریق میگردد. تزریق دربارداری بلامانع است .

کتراندیکاسیونهای توسعی وزوما: plt زیر ۵۰ هزار -شک به عفونت فعال باکتریال وقارچی ANC زیر ۵۰۰ شک به انسداد یا باره شدن احشا گوارشی

❖ استفاده از دیگر داروهای ضدالتهابی در این فاز تنها در قالب مطالعه بالینی صورت پذیرد.
هموپرفیوژن و پلاسمما فرز: تا زمانیکه مدارک علمی کافی تایید نگردد، توصیه نمی شود.
IVIG: تا زمانیکه مدارک علمی کافی تایید نگردد، توصیه نمی شود.

موارد زیر در طی بستره توصیه نمیشود:

- 1 Favipiravir
- 2 هیدروکسی کلروکین
- 3 انتی بیوتیک ها بدون شواهدی از عفونت باکتریال
- 4 تکرار سی تی اسکن ریه بدون شواهدی از بدتر شدن بیمار

مونیتورینگ در طی بستره:

1- بررسی علایم التهابی (بی قراری، کاهش اشتها، عدم قطع شدن تب یا برگشت تب بافت Sat و سطح هوشیاری به صورت مداوم در سیر بستره)

2- توجه به برادی کاردی و تاکی کاردی نایگرانی بدون توجیه

3- افزایش مارکرهای التهابی به طور خاص CRP و لئوپینی و در صورت لزوم سایر مارکرهای Ferritin و D- Dimer

شرایط ترجیحی

1- بهتر شدن حال عمومی و افزایش Sat اکسیژن بدون دیستریس تنفسی

2- قطع تب حداقل 72 ساعت

3- توجه به آزمایشات بیمار مثل کاهش CRP, ESR و افزایش درصد لنفوцитیت می تواند کمک کننده باشد

مراقبت بعد از ترخیص

- 1- در صورت مصرف کورتیکواستروپیدهادر طی بستری در موقع ترخیص نیاز به پردنیزولون خوراکی برای تکمیل دوره درمانی براساس تجویز پزشک وجود دارد.
- 2- آنتی کوآگولاها در موارد بیمار هیپوکسیک و بدون حرکت وبا توجه به ریسک فاکتورهای زمینه ای توصیه میشود.
- 3- آنتی فیبروتیک صرفا در قالب کارآزمایی بالینی و در مرکز دانشگاهی فوق تخصصی استفاده گردد.
- 4- بازتوانی ریه و تغذیه مناسب

دستورالعمل اکسیرن درمانی، تغذیه و بازتوانی ریه به زودی منتشر خواهد شد.

منابع جهت مطالعه و تکمیل اطلاعات:

1. <https://www.covid19treatmentguidelines.nih.gov/outpatient-management/>
2. <https://covid19evidence.net.au/>
3. <https://www.who.int/publications/item/WHO-2019-nCoV-clinical-2021-1>