Показания для перевода в ОРИТ
(достаточно одного из критериев)

- **ЧДД более 30/мин**
- **SpO_2 93%**
- **PaO_2/FiO_2 300 мм. рт. ст.**
- **прогрессирование пневмонии**
  (нарастание площади инфильтративных изменений более чем на 50% через 24-48 часов)
- **снижение уровня сознания**
- **необходимость респираторной поддержки**
  (неинвазивной и инвазивной вентиляции легких)
- **нестабильная гемодинамика**
  (систолическое АД менее 90 мм. рт. ст.
  или диастолическое АД менее 60 мм. рт. ст., потребность в вазопрессорных препаратах, диурез менее 0,5 мл/кг/час)
- **синдром полиорганной недостаточности**
- **qSOFA > 2 балла**
- **лактат артериальной крови > 2 ммоль**

Приложение 6

Показания и противопоказания к назначению тоцилизумаб (Актемра)

Пациент с COVID-19/ Подозреним на COVID-19

Тщательный клинико-лабораторный мониторинг на развитие жизнеугрожающих осложнений с 8 по 14 день заболевания

Определение:
ЧД
SpO_2
Аускультация легких
КТ ОГК
Посев мокроты

↓

Внебольничная пневмония без или с дыхательной недостаточностью

↓

Антибиотико-терапия с учетом риска лекарственной устойчивости

Нарастание лихорадки сохранение t > 38,5 °С **на 8 день** заболевания
лейко- и лимфопения

неэффективность антибиотикотерапии

↓

Подозрение на **тяжелый жизнеугрожающий синдром высвобождения цитокинов**

↓

Рассмотреть вопрос о назначении **тоцилизумаба** (блокатора интерлейкина 6)

↑ **D-димера**

↑ **Протроминового времени и МНО**

↓ **Протромбина и тромбоцитов**

↓

Синдром ДВС*

↓

Надропарин кальция

Эноксапарин натрия

(подбор доз по весу)

Нарастание **дыхательной недостаточности**
Появление **билатеральных инфильтров** на рентгенограмме

↓

ОРДС**

↓

Респираторная поддержка, кинетическая терапия
салуретики
бронхолитики
проактант
альфа альбумин
(по показателям)

Смена лейкопении на **лейкоцитоз**
появление **незрелых форм нейтрофилов**
↑ **С-реактивного белка**
↓ **Прокальцитонин**

↓

Сепсис

↓

Антибиотикотерапия
На основании результатов микробиологической диагностики, анализе факторов риска резистентных возбудителей

---

*- ДВС – Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания
** -ОРДС – Острый респираторный дистресс-синдром

Приложение 6

Показания и противопоказания к назначению тоцилизумаб (Актемра)

Пациент с COVID-19/ Подозрением на COVID-19

↓

Внезапное нарастание клинических проявлений **через 1–2 недели** от момента начала заболевания

↓

Признаки **тяжелого жизнеугрожающего синдрома высвобождения цитокинов**

↓

Нарастание лихорадки,
сохранение t > 38,5 °C

на **8 дней** заболевания
Т- и И-Лимфоциты

Лейкоциты

D-Димер > 1500 и/или

СРБ > 40 пг/мл

D-Димер > 75 мг/л

Неэффективность антибиотикотерапии

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- X **сепсис**
- X **сопутствующие заболевания** с неблагоприятным прогнозом
- X **Иммуносупресивная терапия** при трансплантации органов нейтропения (АКН) составляет < 0,5х109
- X **АСТ или АЛТ > чем в 5 раз** превышает верхнюю границу нормы тромбоцитовения < 50 000/мм^3

↓

Назначение **ТОЦИЛИЗУМАБА** (блокатора интерлейкина 6)
среднетяжелым и тяжелым течением **в дозе 4-8 мг/кг** (средняя доза 400 мг)

Частичный или неполный ответ ↓

Дозу ввести **повторно** через **12** часов. **Максимум 4 дозы** с интервалом 12 часов

Приложение 9

Контроль кардиотоксичности при применении гидроксихлорохина(Плаквенил)

Приложение 5

Лекарственные препараты, которые запрещено или не желательно принимать с этиотропной терапией COVID 19*.

МНН лекарственного препарата	Этиотропная терапия COVID 19		
	Лопинавир/ритонавир	Хлорохин	Гидроксихлорохин
Антиретровирусные препараты[2]			
Лопинавир/ ритонавир	X	!	!
Атазанавир	X	!	!
Саквинавир	X	X	X
Рилпивирин/ тенофовир/ эмтрицитабин	X	!	!
Антиаритмики			
Амиодарон	X[3]	X	X
Антимикробные средства			
Рифампицин	X	X	X
Рифапентин	![4]	X	X
Дезагреганты			
Апиксабан	X	!	!
Клопидогрел	X	!	!
Ривароксабан	X	!	!
Тикагрелор	X	!	!

X – запрещено
! – не желательно

Данная таблица содержит список основных лекарственных взаимодействий, с полным перечнем можно ознакомиться на сайте https://www.covid19-druginteractions.org

Приложение 5

Лекарственные препараты, которые запрещено или не желательно принимать с этиотропной терапией COVID 19*.

МНН лекарственного препарата	Этиотропная терапия COVID 19		
	Лопинавир/ритонавир	Хлорохин	Гидроксихлорохин
Антиконвульсанты			
Карбамазепин	!	X	X
Фенобарбитал	!	X	X
Примидон	!	X	X
Антипсихотические средства (нейролептики)			
Кветиапин	X	!	!
Зипрасидон	X	X	X
Снотворные и седативные средства			
Мидазолам	X		
Противорвотные			
Домперидон	X	!	!
Диуретические калий сберегающие средства			
Эплеренон	X		

X – запрещено
! – не желательно
 - разрешено

Данная таблица содержит список основных лекарственных взаимодействий, с полным перечнем можно ознакомиться на сайте https://www.covid19-druginteractions.org

Приложение 5

Лекарственные препараты, которые запрещено или не желательно принимать с этиотропной терапией COVID 19*.

МНН лекарственного препарата	Этиотропная терапия COVID 19		
	Лопинавир/ритонавир	Хлорохин	Гидроксихлорохин
Антиангинальные средства			
Ивабрадин	X	!	!
Ранолазин	X	!	!
Гиполипидемические средства			
Ловастатин	X	□	□
Симвастатин	X	□	□
Иммунодерпессивные средства			
Сиролимус	X	!	!
Глюкокортикостероиды для местного применения			
Будесонид	X	□	□
Флутиказон	X	□	□
Глюкокортикостероиды			
Триамцинолон	X	□	□

X – запрещено
! – не желательно
□ - разрешено

Данная таблица содержит список основных лекарственных взаимодействий, с полным перечнем можно ознакомиться на сайте https://www.covid19-druginteractions.org

Протокол Антикоагулянтной терапии для **госпитализированных** пациентов

Определить!

- Д-димер
- Протромбиновое время
- Тромбоциты
- СКФ

- Активное кровотечение
- Тромбоциты менее $50x10^9$

Антикоагулянтная терапия **НЕ ПОКАЗАНА**

- Значения повышены или нормальные
- СКФ > 30 мл/мин

- Начать **НМГ** в профилактических дозах

- Значения повышены или нормальные
- СКФ < 30 мл/мин

- Начать **НФГ** в профилактических дозах

ISTH interim guidance on recognition and management of coagulopathy in COVID-19 Jecko Thachil, Ning Tang, Satoshi Gando et al.
https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/jth.14810