МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 к приказу МЗ КР №750 от "24" сентября 2020 г.

ТАКТИКА ВЕДЕНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ СРЕДНЕЙ И ТЯЖЕЛОЙ СТЕПЕНИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ (COVID-19) У ВЗРОСЛЫХ ПАЦИЕНТОВ ПРИ СОПУТСТВУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Алгоритм для стационарного уровня здравоохранения Кыргызской Республики Алгоритм разработан для диагностики, лечения и ведения тяжелой степени коронавирусной инфекции (COVID-19) у взрослых пациентов при сопутствующих заболеваниях на стационарном уровне здравоохранения и утверждены приказом МЗ КР №750 от 24 сентября 2020 г.

Алгоритм основан на клиническом руководстве по диагностике и лечению коронавирусной инфекции (COVID-19) для всех уровней здравоохранения, 4-я версия (приказ МЗ КР №649 от 25.08.2020 г.)

Состав рабочей группы по созданию алгоритма

Руководитель группы

Ибраева Н.С. и.о. начальника Управления оказания медицинский помощи и

лекарственной политики МЗ КР

Ответственные исполнители за подготовку алгоритма для стационарного уровня

Кутманова А.З.	д.м.н., профессор, главный внештатный инфекционист МЗ КР		
Зурдинова А.А.	д.м.н., доцент, главный внештатный клинический фармаколог		
	МЗ КР, специалист по ДМ		
Сарыбаев А.Ш.	д.м.н., профессор, директор НЦКиТ им. М.М. Миррахимова		
Султаналиева Р.Б.	д.м.н., профессор кафедрой терапии №1 КРСУ, зав.		
	профессорским курсом эндокринологии КГМИПиПК имени		
	С.Б. Даниярова		
Сооронбаев Т.М.	д.м.н., профессор, главный внештатный пульмонолог МЗ КР		
Айыпова Д.А.	зав. отделением нефрологии НЦКиТ им. М.М. Миррахимова		
Омурзакова Н.А.	к.м.н., зам.директора по науке НЦКиТ им. М.М. Миррахимова,		

Оценка клинического содержания алгоритмов

ревматолог

Киселев Ю.Ю. доцент, руководитель курса прикладной фармакологии и фармакотерапии, университет OsloMet, Осло, Норвегия; внештатный международный эксперт центра ФармаКОВИД при

РМАНПО, Москва.

Камбаралиева Б.А. специалист по рациональному использованию лекарственных

средств, МЅсНА

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ И ЛЕЧЕНИЮ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК (ХБП) И COVID-19

Факторы риска по развитию осложнений	Тактика лечения COVID-19 при ХБП	Тактика ведения пострансплантационных	
COVID-19, связанных с ХБП		пациентов с COVID-19:	
□Наличие болезни почек;	□Пациентам с ХБП,	□Отменить микофенолат мофетил	
Прием иммуносупрессивной терапии;	посттрансплантационным пациентам	(микофеноловая кислота) и эверолимус;	
□Наличие трансплантата.	имеющим клинические, лабораторные или	□ Сократить дозу на 50% ингибиторов	
•	инструментальные признаки COVID-19,	кальциневрина (циклоспорин 25-50 нг/мл,	
Обязательные лабораторные исследования:	рекомендуется проводить	такролимус $-3-5$ нг/мл);	
	симптоматическое лечение с учетом	П Начать прием метилпреднизолона 16	
□ Оценивать СКФ и уровень протеинурии -	функции почек, фармакокинетических	мг/сутки;	
ежедневно;	параметров назначаемых препаратов и с	При достижении контроля за инфекционным	
	мерами предосторожности	процессом следует возобновить прерванную	
С-реактивный белок — <i>ежедневно</i> ;	□ Избегать назначения нефротоксичных	терапию в дозах, согласованных с	
Биохимический анализ (АЛТ, АСТ, ЩФ, общий	препаратов – аминогликозиды,	консультирующим врачом трансплантологом	
билирубин и его фракции) – ежедневно;	жаропонижающие, нестериодные	или нефрологом.	
□ Рентгенография органов грудной клетки –	противовоспалительные средства (НПВС),	□ Пациентам с ХБП при наличии клинических,	
обязательно, далее – по показаниям;	ингибиторы протонной помпы (ИПП).	лабораторных и инструментальных критериев	
□ Пульсоксиметрия – ежедневно	□ При фармакотерапии COVID-19	начать антикоагулянтную терапию – НМГ или	
_ , ,	проводить мониторинг безопасности	НФГ с учетом СКФ.	
Прогрессирование ХБП при COVID-19:	лечения – АЛТ, АСТ, креатинин, общий		
□ Увеличение уровня протеинурии;	анализ мочи (протеинурия, гематурия и др.),		
□Достоверное снижение рСКФ, определяется как	отношение альбумин/креатинин (А/Кр)		
уменьшение СКФ на ≥25% от исходных значений;			
□Наличие системных осложнений дисфункции			
почек (анемия, электролитные нарушения).			

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ И ЛЕЧЕНИЮ САХАРНОГО ДИАБЕТА (СД) ПРИ COVID-19 СРЕДНЕЙ И ТЯЖЕЛОЙ СТЕПЕНИ

Факторы риска развития осложнений COVID-19 при	Особенности лечения COVID-19 у пациентов с СД	Обязательные лабораторные исследования:
сахарном диабете (СД): Возраст старше 65 лет; Наличие морбидного ожирения; Декомпенсация сахарного диабета; Высокая частота коморбидности и сосудистых осложнений (хроническая болезнь почек, сердечнососудистые заболевания). У больных СД высокий риск дегидратации, высокий риск вторичной бактериальной инфекции, тромбэмболических осложнений. Особенности течения СД при СОVID-19 СОVID-19 повышает риск развития гипергликемии, чаще приводит к развитию кетоацидоза (КА) и других острых осложнений. СОVID-19 может способствовать развитию первичной гипергликемии.	Пациенты с СД находятся в группе высокого риска присоединения бактериальной инфекции. При среднетяжелом и тяжелом течении рекомендуется в упредительном режиме назначение антибактериальной терапии. □У пациентов с СД имеются высокие риски развития гиперкоагуляционного синдрома, поэтому всем пациентам с СД при средней и тяжелой степени рекомендуются терапевтические дозы НМГ □При назначении терапии глюкокортикоидами следует ожидать повышения гликемии. Необходимо проводить контроль глюкозы каждые 3 часа, увеличить скорость подачи инсулина по данным контроля гликемии (доза инсулина может быть увеличена в 2-3 раза в сравнении с исходной).	 Контроль гликемии каждые 2-4 часа; Клинический анализ крови 1 раз в 2-3 дня Контроль кетонов мочи и лактата в крови, КЩС, гематокрита -ежедневно Контроль гемостаза -1 раз, далее по показаниям – ежедневно; С-реактивный белок, ферритин – при поступлении, далее по показаниям; Биохимический анализ (АЛТ, АСТ, ЩФ, общий билирубин и его фракции) – 1 раз в 2-3 дня; Рентгенография органов грудной клетки – обязательно, далее – по показаниям; ЭКГ – обязательно, дальнейший мониторинг по показаниям; Пульсокиметрия – обязательно.
Рекомендации по целевым показателям глюкозы крови:	Рекомендации по лечению среднетяжелой и тяжелой степени COVID-19 при СД	Рекомендации по инсулинотерапии сахарного диабета 2 типа
Пациенты с СД - 6-10 ммоль/л в течение дня. Пожилые пациенты при наличии атеросклеротических сердечно-сосудистых заболеваний и риска тяжелой гипогликемии - 7,8 − 12,0 ммоль/л. Критическое течение COVID-19 - 7,8 − 11,9 ммоль/л. При двукратном выявлении гипергликемии >13 ммоль/л − необходимо определить кетоновые тела в крови или моче	□Расширить питьевой режим с учетом сопутствующих заболеваний. □ Инсулинотерапия — является терапией выбора у пациентов с неуправляемой гипергликемией вне зависимости от тяжести СОVD-19 и у пациентов с среднетяжелым и тяжелым течением. Потребность в инсулине повышается на фоне инфекции □ Введение инсулина не должно прекращаться ни в коем случае, даже при невозможности приема пищи. □Пациентам с СОVID-19 при СД 1 типа: базисболюсная инсулинотерапия, при необходимости дополнительные инъекции ИКД или назначить многократные инъекции ИКД. □При СОVID-19 с СД 2 типа: отменить метформин и другие сахароснижающие препараты, обязательный перевод на подкожную базис-болюсную инсулинотерапию. □ Рекомендуется назначение терапевтических доз НМГ (эноксапарин, надропарин) и антибактериальная терапия.	 □ Начальная суточная доза инсулина: • 0,4 ЕД/кг при гликемии при поступлении 7,8-11,0 ммоль; • 0,5 ЕД/кг при гликемии при поступлении 11,1-22,0 ммоль/л □ Распределением дозы ИКД и инсулины продолжительного действия (ИПД) инсулина 50%/50%. □ ИПД вводится один или два раза в сутки (2/3 угром, 1/3 в 22 часа). ИПД старт с 10 ЕД в сутки или 0,1-0,2 ЕД на кг массы тела. Титрация дозы проводится по 2 ЕД 1 раз в 3 дня по уровню ГП натощак; □ Дозу ИКД распределяют на три инъекции за 30 мин до еды: начинают с 4 ЕД или 10% от дозы ИКД зависят от уровня ГП перед дой и планируемого количества углеводов. □ Или назначить многократные инъекции ИКД. В случае если инсулин назначается впервые, с учетом уровня гликемии, вводится по 4-6 ЕД инсулина короткого действия за 30 минут до приема пищи с последующим контролем гликемии через 2 часа и коррекцией дозы инсулина

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ И ЛЕЧЕНИЮ КРАЙНЕ ТЯЖЕЛОЙ СТЕПЕНИ COVID-19 И ДИАБЕТИЧЕСКОГО КЕТОАЦИДОЗА

Клинические критерии диабетического ацидоза (ДКА)	Обязательные лабораторно- инструментальные методы исследования ДКА при COVID-19	Рекомендации по ведению и лечению больных СД с крайне тяжелой степенью COVID-19
□признаки дегидратации и гиповолемии (снижение АД, возможна олиго - и анурия), слабость, головная боль; □отсутствие аппетита, тошнота, рвота, запах ацетона в выдыхаемом воздухе; □одышка, в терминальном состоянии дыхание Куссмауля; □нарушения сознания — от сонливости, заторможенности до комы; □часто — абдоминальный синдром (ложный «острый живот»), диабетический псевдоперитонит). Лабораторные критерии ДКА □ уровень гликемии > 13,0 ммоль/л; □ гиперкетонемия (> 5 ммоль/л); □ метаболический ацидоз (рН <7,3; бикарбонаты <15,0 ммоль/л; □ кетонурия ≥++;	 □ Ежечасный контроль гликемии при показателях глюкозы >13,0 ммоль/л. При снижении гликемии <13,0 ммоль/л – 1 раз в 3 часа; □ Клинический анализ крови – ежедневно и по показаниям; □ Контроль кетонурии, КЩС, электролитов, гематокрита – ежедневно; □ Контроль гемостаза – ежедневно и по показаниям; □ С-реактивный белок – ежедневно; □ Биохимический анализ (АЛТ, АСТ, ЩФ, общий билирубин и его фракции) – ежедневно и по показаниям; □ Ферритин, прокальцитонин, NТ-ргоВNР- в динамике □ Рентгенография органов грудной клетки – обязательно, далее – по показаниям; □ ЭКГ – обязательно, дальнейший мониторинг по показаниям □ Пульсокиметрия – ежечасно. 	При наличии у пациента с СД при крайне тяжелой степени СОVID-19 и прогностически неблагоприятных критериев, указывающих на тяжелое течение, рекомендуется назначение терапевтических доз НМГ (эноксапарин, надропарин). Инсулинотерапия: Инсулин короткого действия (ИКД) в режиме многократных инъекций или непрерывная инфузия ИКД через инфузомат 0,1 Ед/кг (при контроле). скорость подачи инсулина изменяется под контролем глюкозы плазмы (ГП). • скорость снижения гликемии 3 ммоль/л/час и не более 4 ммоль/л/час • если ГП снижается менее 3 ммоль/л/час: удвоить скорость подачи ИКД • если ГП снижается на 4-5 ммоль/л/час или снизилась до 13-14 ммоль: снизить скорость введения в 2 раза • если ГП снижается на 5 ммоль/л/час и более остановить введение инсулина, провести контроль для решения вопроса о возобновлении инфузии Регидратационная терапия (см. ниже) Восстановление электролитных нарушений (см. ниже)
		(см. ниже)

Рекомендации по инсулинотерапии ДКА Рекомендации по регидратационной терапии Коррекция метаболического ацидоза при ДКА: (внутривенная): ДКА П Начальная доза ИКД: 0,1 - 0,15 ЕД/кг реальной Суммарный дефицит воды в организме при Инсулинотерапия. массы тела в/в болюсно. Необходимую дозу ДКА: 5-10% массы тела, или 50-100 мл/кг □ Без определения рН/КЩС введение бикарбоната набирают в инсулиновый шприц, добирают 0,9 % реальной массы тела. Этот объем жидкости противопоказано!!! Показания к введению бикарбоната натрия: рН ≤ раствором NaCl до 1 мл и вводят очень медленно следует возместить за 24 - 48 ч. 6,9 или уровень стандартного бикарбоната <5 (2-3 MUH).При регидратации следует учитывать □ Если болюсная доза инсулина не вводится, то сопутствующие заболевания и их осложнения, ммоль/л. начальная скорость непрерывной инфузии должна избегать недостаточной или избыточной П Вводится 4 г бикарбоната натрия (200 мл 2% составлять 0,1 - 0,15 ЕД/кг/ч. гидратации (особенно при наличии пневмонии). раствора в/в медленно за 1 ч), максимальная доза – не □ В последующие часы: ИКД по 0,1 ЕД/кг/ч в □ 0,9 % раствор NaCl (при уровне более 8 г бикарбоната (400 мл 2% раствора за 2 ч). скорректированного Na²⁺ плазмы<145 ммоль/л: одном из вариантов: Скорректированный Na^{2+} = измеренный Na^{2+} + 1,6 Вариант 1 (через инфузомат): непрерывная ГИПОГЛИКЕМИЯ И ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКАЯ инфузия 0,1 ЕД/кг/ч. Приготовление инфузионной (глюкоза ммоль/л -5.5)/5.5; с 0.45% раствора КОМА смеси: 50 ЕД ИКД + 2 мл 20 % раствора альбумина NaCl (при гипернатриемии > 145 ммоль); Клинико-лабораторные критерии: или 1 мл крови пациента (для предотвращения При уровне $\Gamma\Pi$ ≤ 13 ммоль/л: 5–10 % раствор Вегетативные симптомы: сердцебиение, дрожь, глюкозы (+3–4 ЕД ИКД на каждые 20 г глюкозы); сорбции инсулина в системе, которая составляет бледность кожи, потливость, мидриаз, тошнота, 10-50 % дозы); объем доводят до 50 мл 0,9 % Коллоидные плазмозаменители (при сильный голод, беспокойство, тревога, агрессивность. гиповолемии – систолическое АД ниже 80 раствором NaCl. ☐ Нейрогликопенические симптомы: слабость. □ Вариант 2 (в отсутствие инфузомата): ИКД мм.рт.ст. или ЦВД ниже 4 см.водн.ст.). нарушение концентрации, боль, головная в/в болюсно (медленно) 1 раз/час шприцем в головокружение, сонливость, парестезии, нарушения инъекционный порт инфузионной системы. РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ зрения, растерянность, дезориентация, дизартрия, Длительность фармакодинамического эффекта НАРУШЕНИЯХ ДКА нарушение координации движений, спутанность ИКД при этом – до 60 мин. В/в инфузию калия начинают одновременно с сознания, кома; возможны судороги и другие введением инсулина со следующей скоростью: неврологические симптомы. Скорость инфузии в зависимости от уровня □ Уровень К+ в плазме неизвестен – начать через \square глюкоза плазмы < 3,0 ммоль/л (при коме – < 2,2 гликемии (см. Приложение 1) 2 часа после начала инсулинотерапии под ммоль/л). контролем ЭКГ; □ Уровень K^+ <3 ммоль/л – уменьшить скорость Перевод на п/к инсулинотерапию: Лечение гипогликемических состояний при улучшении состояния, стабильной или остановить введение инсулина и вводить 2,5-Пациента уложить на бок, освободить полость рта гемодинамике, уровне $\Gamma\Pi \le 12$ ммоль/л и и pH > 7,3 3 гв час; от остатков пищи. При потере сознания нельзя вливать переходят на п/к введение ИКД каждые 4 - 6 ч в \square Уровень K^+ 3-3,9 ммоль/л – 2 г в час; в полость рта сладкие растворы (опасность \square Уровень K^+ 4-4,9 ммоль/л – 1,5 г в час; сочетании с инсулином продленного действия. асфиксии!). \Box Уровень K⁺> 5,5 ммоль/л − препараты калия не \square В/в струйно ввести 40 - 100 мл 40 % раствора вводить. глюкозы, до полного восстановления сознания. □ Если сознание не восстанавливается после в/в введения 100 мл 40 % раствора глюкозы – начать в/в капельное введение 5-10 % раствора глюкозы и госпитализировать

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ И ЛЕЧЕНИЮ COVID-19 ПРИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ (ССЗ)

Рекомендации по лечению COVID-19 при Обязательные лабораторно-CC3 инструментальные исследования при тяжелой степени COVID-19 при ССЗ Клинический анализ крови – при □ Объем вводимой и принимаемой жидкости – среднетяжелой 1 раз в 2-3 дня и далее по не более 1,5 л/сут. При выраженном показаниям, при тяжелой ежедневно и по целесообразно потоотделении добавить дополнительно 200-300 мл показаниям; □Коагулограмма, Д-димер – обязательно при Пациентам с ССЗ рекомендуется назначение антикоагулянтов (НМГ, НФГ) при наличии поступлении, далее по показаниям, если есть возможность, при тяжелой КОВИД - ежедневно; признаков пневмонии и прогностически С-реактивный белок – по показаниям, если неблагоприятных критериев (лимфопения, возможно, при тяжелой КОВИД - ежедневно: повышение Д-димера, ПТВ, фибриногена, **□Ферритин**, прокальцитонин, NT-proBNP, ферментов), указывающих на тяжелое течение тропонин - при поступлении обязательно, COVID-19. повторно - по показаниям (по доступности) Пациентам с мерцательной аритмией, □Биохимический анализ (АЛТ, АСТ, ЩФ, получающим лечение пероральными общий билирубин и его фракции) – 1 раз при антикоагулянтами, рассмотреть следует поступлении, далее по показаниям; возможность замены их на НМГ или НФГ. □ЭКГ – обязательно, дальнейший мониторинг При госпитализации пациентам с COVID-19 и ССЗ рекомендуется продолжать прием всех по показаниям; □Рентгенография органов грудной клетки основных классов препаратов (блокаторы обязательно, далее – по показаниям ИЛИ ренин-ангиотензиновой системы (РААС), статины, аспирин, бета-блокаторы). **□Компьютерная томография легких** – по Пашиентам с ССЗ, имеющим клинические. возможности и доступности; Пульсоксиметрия – ежедневно несколько лабораторные или инструментальные признаки средней, тяжелой и крайне тяжелой степени раз: $\square \exists XO$ -К Γ – по доступности при ОКС, ОСН и рекомендуется COVID-19, проводить симптоматическое и антибактериальное при кардиомегалии лечение с учетом фармакокинетических □Измерение артериального давления и пульса – ежедневно с параметров назначаемых препаратов и применением электронных плечевых тонометров межлекарственного взаимодействия назначаемых препаратов. качестве жаропонижающего рекомендуется парацетамол.

Предосторожность при лечении COVID-19 пациентов с CC3

	ременно отменить иАПФ/БРА, β-блокаторы МКР во избежание гипоперфузии.
] Рекомендовано медленное в/в петлевы
ДІ	муретиков для оптимального контроля за диурезо
И	профилактики гипотонии с последующи
П	ереводом на per os прием после стабилизаци
KJ	инического состояния.
] В качестве антиаритмических средст
pe	екомендуется амиодарон.
] Пациентам с ССЗ рекомендуется провест
OI	ценку межлекарственного взаимодействи
СВ	вязанного с удлинением интервала QT (есл
	азначены препараты, удлиняющие интервал
	акролиды, фторхинолоны).
] При $A\Gamma$ в/в назначение метоклопрамид
ВС	озможно приведет к ухудшению состояни
вс	следствие высвобождения катехоламинов.
] Прекратить прием лоперамида если в течени
	В ч при острой диарее, если не наблюдаето
	пинического улучшения или развивается запо
	вдутие живота.
	При назначении домперидона и ондансетрона
	нитывать межлекарственное взаимодействие с
	редствами, применяемых при фармакотерапи
	C3.
C	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ И ЛЕЧЕНИЮ ПАЦИЕНТОВ С РЕВМАТОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ (P3) ПРИ COVID-19

Факторы риска по развитию осложнений **COVID-19, связанных с РЗ** Терапия болезнь модифицирующими антиревматическими препаратами (Diseasemodifying antirheumatic drugs - DMARD) и другими иммунодепрессантами (исключения: гидроксихлорохин, сульфасалазин); Пекущая терапия циклофосфамидом или терапия менее 8 недель назад; □Длительная терапия глюкокортикоидами (ГК), особенно в диапазоне от 5 мг / день и выше (риск увеличивается при длительном лечении); ПОсновные сопутствующие осложнения РЗ: атеросклероз, ХБП; (мультиморбидность), особенно ранее существовавшие заболевания легких, сахарный диабет, ожирение; □История предыдущих серьезных инфекций (например, сепсис); □Пожилой и старческий возраст; ПВысокая активность основного ревматического заболевания; □Приобретенные врожденные иммунодефициты, в частности: ▶ Иммуноглобулиновая недостаточность <4</p> г/л для ІдС. ▶ Лимфопения ниже 500 / мкл, клетки CD4 ниже 200 / мкл.

Обязательные лабораторноинструментальные исследования ПКоагулограмма – ежедневно; ПС-реактивный белок – ежедневно: □Биохимический анализ (АЛТ, АСТ, ЩФ, общий билирубин и его фракции) – ежедневно; □ЭКГ – обязательно, дальнейший мониторинг по показаниям: □Рентгенография органов грудной клетки – обязательно, далее – по показаниям; Пульсоксиметрия – ежедневно. Рекомендации по лечению COVID-19 при РЗ Пациентам с РЗ рекомендуется назначение антикоагулянтов (НМГ, НФГ) при наличии признаков пневмонии и прогностически неблагоприятных критериев (лимфопения, повышение Д-димера, ПТВ, фибриногена, ферментов), указывающих на тяжелое течение COVID-19. Пациентам с РЗ, имеющим клинические, лабораторные или инструментальные признаки средней, тяжелой и крайне тяжелой степени COVID-19. рекомендуется проводить симптоматическое и антибактериальное лечение с учетом фармакокинетических параметров назначаемых препаратов и межлекарственного взаимодействия назначаемых препаратов.

Рекомендации по использованию DMARDs при COVID-19 Пациентам с РЗ рекомендуется продолжить глюкокортикоидов. шитостатиков, прием нефропротективных препаратов. □ Гидроксихлорохин является препаратом выбора у беременных больных с РЗ, в том числе с СКВ и лечение гидроксихлорохином беременных больных с РЗ при COVID должно быть продолжено. □ Для всех пациентов рекомендуется использовать и не прекращать прием других болезнь модифицирующих антиревматических (csDMARD) синтетических препаратов минимальных или умеренных дозах (сульфасалазин, метотрексат, лефлуномид) ☐ Всем больным с РЗ и COVID-19, при наличии ХБП рекомендуется оценивать СКФ и протеинурию ежедневно (НГ), лечение вести согласованно с нефрологом Приостановить прием антиревматических препаратов в случае значительных признаков инфекции и особенно лихорадки (>38°C), за исключением гидроксихлорохина □ Продолжать длительную терапию ГК в той же лозе □ Необходимо тщательно проверить и исправить необходимости дозировки иммунодепрессантов (например: такролимус, циклоспорин, микофенолата мофетил или азатиоприн) и / или DMARD. Отрегулировать дозу, как рекомендуется в информации о препарате в конкретных

обстоятельствах, например, лейкопения.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ И ЛЕЧЕНИЮ ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ ПРИ COVID-19

Факторы риска ВИЧ-инфицированных по	Рекомендации по лечению	Рекомендации по ведению и лечению ВИЧ-
развитию осложнений СОVID-19 □ Прогрессирующая ВИЧ-инфекция (то есть количество клеток СD4 ниже 200/мм³). □ ВИЧ-инфицированные лица с сопутствующими заболеваниями (сердечнососудистые заболевания, сахарный диабет или заболевания легких). □ Хронические курильщики. □ ВИЧ-инфицированные лица, не получающие или отказавшиеся от антиретровирусной терапии (АРТ). Обязательные лабораторночинструментальные методы исследования □ Количественный анализ СD4-клеток и тесты на вирусную нагрузку НІV — по показаниям; □ Общий анализ крови, мочи- при поступлении, далее по показаниям □ Коагулограмма — при поступлении; далее по показаниям; □ С-реактивный белок — при поступлении; далее по показаниям; □ Биохимический анализ (АЛТ, АСТ, ЩФ, общий билирубин и его фракции) — при поступлении; далее по показаниям; □ ЭКГ — обязательно, дальнейший мониторинг по показаниям; □ Ренттенография — обязательно, далее по показаниям; □ Пульсоксиметрия — ежедневно. При волнообразной лихорадке и признаках пневмонии обязательно сделать бакпосев (у ВИЧ-инфицированных пациентов риск пневмоцистной пневмонии)	Пациенты с ВИЧ-инфекцией при COVID-19 не должны прекращать прием назначенных антиретровирусных средств. Оксигенотерапия рекомендуется при сатурации ниже 90-93%. Пациентам, ВИЧ-инфицированным рекомендуется назначение антикоагулянтов (НМГ, НФГ) при наличии признаков пневмонии и прогностически неблагоприятных критериев (лимфопения, повышение D-димера, ПТВ, фибриногена, ферментов), указывающих на тяжелое течение COVID-19. Пациентам с РЗ, имеющим клинические, лабораторные или инструментальные признаки средней, тяжелой и крайне тяжелой степени COVID-19, рекомендуется проводить симптоматическое и антибактериальное лечение с учетом фармакокинетических параметров назначаемых препаратов и межлекарственного взаимодействия назначаемых препаратов. Во избежание последствий нежелательных межлекарственных взаимодействий различных групп препаратов с АРВП были разработаны вспомогательные ресурсы: HIV Drug Interactions (https://www.hiv-druginteractions.org/checker), COVID19 Drug Interactions (https://www.covid19-druginteractions.org/)	Пациентам с ВИЧ-инфекцией, имеющим низкое количество CD4 (<200/мл) или испытывающим дефицит CD4 на фоне COVID-19, требуется профилактика оппортунистических инфекций ДРТ надлежит принимать непрерывно. Следует избегать замены APB-препаратов. Пациентам, которые получают внутривенную (в/в) инфузию ибализумаба (МБА) каждые 2 недели как часть схемы APB, должны продолжить прием этого препарата без перерыва. Для пациентов в критическом состоянии, которым требуется кормление через трубку, некоторые APB-препараты доступны в жидких составах, а некоторые, но не все, таблетки можно раздавить. Проконсультироваться со специалистом по ВИЧ и/или клиническим фармакологом, чтобы оценить наилучший способ продолжения приёма эффективной схемы APB для пациента с питательной трубкой. Информация может быть доступна в инструкции к лекарственному препарату

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ И ЛЕЧЕНИЮ ПАЦИЕНТОВ С ХОБЛ И БА ПРИ COVID-19

Факторы риска по развитию осложнений COVID-19	Рекомендации по ведению лечению БА при COVID-19	А Рекомендации по ведению и лечению XO при COVID-19		
□ Тяжелое течение хронической	□ Пациенты с БА не должны прекращать	Пациентам с ХОБЛ рекомендуется		
обструктивной болезни (ХОБЛ);	прием базисных ингаляционных	продолжить прием базисных препаратов,		
□ Тяжелое степень бронхиальной астмы (БА)	кортикостероидных препаратов.	включающих бронхолитики и фиксированные		
□ Хронические курильщики.	Оксигенотерапия рекомендуется при	комбинации пролонгированных β-2 агонистов и		
□ Наличие коморбидных состояний (ССЗ, СД,	сатурации ниже 90-93%.	ингаляционных кортикостероидов		
онкологические заболевания и др.).	Пациентам с БА рекомендуется	При тяжелой бронхиальной обструкции во		
, , ,	назначение антикоагулянтов (НМГ, НФГ)	время обострения ХОБЛ рекомендуется		
Обязательные лабораторно-	при наличии признаков пневмонии и	небулайзерная терапия бронхолитиками.		
инструментальные методы исследования	прогностически неблагоприятных критериев	□ Оксигенотерапия рекомендуется при		
□Общий анализ крови, мочи- при	(лимфопения, повышение D-димера, ПТВ,	сатурации ниже 90-93%.		
поступлении, далее по показаниям	фибриногена, ферментов), указывающих на	□ Пациентам с ХОБЛ рекомендуется назначение		
□Коагулограмма – при поступлении; далее	тяжелое течение COVID-19.	антикоагулянтов (НМГ, НФГ) при наличии		
по показаниям	□ Пациентам с БА, имеющим клинические,	признаков пневмонии и прогностически		
□С-реактивный белок – при поступлении;	лабораторные или инструментальные	неблагоприятных критериев (лимфопения,		
далее по показаниям;	признаки средней, тяжелой и крайне тяжелой	повышение Д-димера, ПТВ, фибриногена,		
Биохимический анализ (АЛТ, АСТ, ЩФ,	степени COVID-19, рекомендуется	ферментов), указывающих на тяжелое течение		
общий билирубин и его фракции) – при	проводить симптоматическое и	COVID-19.		
поступлении; далее по показаниям;	антибактериальное лечение с учетом	□ Пациентам с ХОБЛ, имеющим клинические,		
ПОСТУПЛЕНИИ, <i>объес по показанили</i> , □ЭКГ – обязательно, дальнейший	фармакокинетических параметров	лабораторные или инструментальные признаки		
мониторинг по показаниям;	назначаемых препаратов и	средней, тяжелой и крайне тяжелой степени		
□Рентгенография – обязательно, <i>далее по</i>	межлекарственного взаимодействия	СОVID-19, рекомендуется проводить		
- ·	назначаемых препаратов.	симптоматическое и антибактериальное		
показаниям;	nusina nacimbia npenapa 102.	лечение с учетом фармакокинетических		
Пульсоксиметрия – ежедневно.		параметров назначаемых препаратов и		
П		межлекарственного взаимодействия		
При волнообразной лихорадке и признаках		назначаемых препаратов.		
пневмонии обязательно сделать бакпосев.		пазна насмых пренаратов.		

Приложение 1

Рекомендуемая скорость внутривенной инфузии инсулина в зависимости от уровня гликемии

	Скорость инфузии инсулина, ЕД/час		
Гликемия (ммоль/л)	Сниженная	Стандартная	Повышенная
< 4,0	0	0	0
4,1-8,0	0,5	1	2
8,1–12,0	1	2	4
12,1–16,0	2	4	6
16,1–20,0	3	5	7
20,1–24,0	4	6	8
> 24,0	6	8	10