



## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19 Interactions with Experimental COVID-19 Therapies

Обновлено 20 марта 2020

Стр. 1 из 27

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

### Содержание

Анестетики и миорелаксанты.....	2
Анальгетики.....	3
Противоаритмические средства.....	4
Антибактериальные средства.....	5
Антикоагулянты, антиагреганты и фибринолитики.....	6
Противосудорожные средства.....	7
Антидепрессанты.....	8
Противодиабетические средства.....	9
Противогрибковые средства.....	10
Гипотензивные средства – ингибиторы АПФ.....	11
Гипотензивные средства – антагонисты рецепторов ангиотензина.....	11
Гипотензивные средства - диуретики.....	11
Гипотензивные средства - другие.....	12
Гипотензивные средства - легочная гипертензия.....	13
Антипсихотики / нейролептики.....	14
Противовирусные средства.....	15
Анксиолитики / снотворные / седативные средства.....	16
Бета-блокаторы.....	17
Бронходилататоры.....	18
Блокаторы кальциевых каналов.....	19
Контрацептивы.....	20
Средства, действующие на желудочно-кишечный тракт (ЖКТ).....	21
Средства, действующие на ЖКТ - противорвотные.....	22
Заместительная гормональная терапия.....	23
Иммунодепрессанты.....	24
Инотропы и вазопрессоры.....	25
Средства, нормализующие уровень липидов.....	26
Стероиды.....	27

#### Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

#### Цветовые обозначения

■	Эти препараты не должны применяться совместно
■	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
■	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
■	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Стр. 2 из 27

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19 нет. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

### Анестетики и миорелаксанты

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Алкуроний	↔	↔	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Бупивакаин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↓
Цисатракуриум	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Десфлуран	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Дексмететомидин	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Энфлуран	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Эфедрин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Этидокаин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↓
Галотан	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Изофлуран	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Кетамин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Минаксолон	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Оксид азота	↔	↔	↔	↔	↔		↔	↔	↔
Пропофол	↔♥	↓♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Рокуроний	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Севофлуран	↔♥	↔♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Суфентанил	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↓
Суксаметоний (сукцинилхолин)	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Тетракаин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Тиопентал	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Тизанидин	↔♥	↓♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Векуроний	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

### Условные обозначения

- ↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID
- ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID
- ↔ Значимого взаимодействия нет

- ♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторинг ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

### Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

### Цветовые обозначения

☐	Эти препараты не должны применяться совместно
☐	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
☐	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
☐	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Стр. 3 из 27

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Анальгетики

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Алфентанил	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↓
Аспирин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Бупренорфин	↑	↑ ~2%	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↓
Целекоксиб	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Кодеин	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Декстропропоксифен	↑	↑	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↓
Диаморфин (диацетилморфин)	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Диклофенак	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Дигидрокодеин	↑	↑↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Фентанил	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↓
Гидрокодон	↑↓	↑↓	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↔
Гидроморфон	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Ибупрофен	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Мефенаминовая кислота	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Метадон	↔♥	↓53%♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Морфин	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Напроксен	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Нимесулид	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Оксикодон е	↑	↑160%	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↓
Парацетамол (ацетаминофен)	↔	↔	↔	↑14-16%	↔	↔	↔	↔	↔
Петидин (меперидин)	↑	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Пироксикам	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Ремифентанил I	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Тапентадол	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Трамадол	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

## Условные обозначения

↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID  
 ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID  
 ↔ Нет значимого взаимодействия

♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Примечания:

Кодеин и трамадол + LPV/r

Потенциальное снижение анальгезирующего эффекта из-за сниженной конверсии в активный метаболит.

Диаморфин и морфин + ATV

Нет влияния на системное действие, но ингибирование Р-гликопротеина атазанавиром в гематоэнцефалическом барьере может потенцировать действие опиатов на ЦНС.

Диаморфин и морфин + LPV/r

Ритонавир может снижать системное действие диаморфина и морфина из-за индукции глюкуронидации. Ритонавир также ингибирует Р-гликопротеин в гематоэнцефалическом барьере и может потенцировать действие опиатов на ЦНС

Гидрокодон + ATV or LPV/r

Концентрация гидрокодона увеличивается, но концентрация метаболита гидроморфона (также обладающего анальгезирующим действием) снижается.

Парацетамол+ FAVI

Суточная доза парацетамола у взрослых не должна превышать 3000 мг/сут (а не 4000 мг/сут).

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидрохлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

## Цветовые обозначения

Эти препараты не должны применяться совместно
Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли
Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Стр. 4 из 27

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействиях многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Антиаритмики

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Амиодарон	↑♥	↑♥	↔	↔	↑♥	↑♥	↔	↔	↓
Бепридил	↑♥	↑♥	↔	↔	↑♥	↑♥	↔	↔	↔
Дизопирамид	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Дофетилид	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Флекаинид	↑♥	↑♥	↔	↔	↑♥	↑♥	↔	↔	↔
Лидокаин	↑	↑	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Мексилетин	↔	↑	↔	↔	↑♥	↑♥	↔	↔	↔
Пропафенон	↑	↑	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Хинидин	↑	↑	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↓

## Условные обозначения

- ↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID
- ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID
- ↔ Нет значимого взаимодействия

- ♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Примечания:

Амиодарон + LPV/r

Согласно инструкции по применению LPV/r, одобренной в ЕС, его одновременное применение с амиодароном противопоказано, но согласно инструкции по его применению в США совместное применение должно осуществляться с осторожностью при мониторинговании концентрации

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тосиллизумаб

## Цветовые обозначения

	Эти препараты не должны применяться совместно
	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Стр. 5 из 27

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19.

Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

### Антибактериальные средства

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Азитромицин	↑♥	↔♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Бедаквилин	↑♥	↑22%♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Цефалексин	↔	↔	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Кларитромицин	↑▲♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Клиндамицин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Клофазимин е	↔♥	↔♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Деламанид	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Эритромицин	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Флуклоксациллин	↔	↔	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Изониазид	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Левифлоксацин	↔♥	↔♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Линезолид	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Метронидазол	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Моксифлоксацин	↑♥	↓♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Офлоксацин	↔♥	↔♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Пенициллины	↔	↔	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Пиперациллин	↔	↔	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Пиразинамид	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Рифабутин	↑	↑	▼	↔	▼	▼	↔	↔	↔
Рифампицин	▼	▼75%	▼	↔	▼	▼	↔	↔	↔
Рифапентин	▼	▼	▼	↔	▼	▼	↔	↔	↔
Сульфадиазин	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Тазобактам	↔	↔	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Телитромицин	↑▲♥	↑▲♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Тинидазол	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

### Условные обозначения

- ↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID
- ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID
- ↔ Нет значимого взаимодействия

- ♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторингирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

#### Примечания:

Не ожидается взаимодействия препаратов против COVID-19 и следующих антибактериальных средств:

*Амикацин, амоксициллин, ампициллин, капреомицин, цефазолин, цефиксим, цефотаксим, цефтазидим, цефтриаксон, хлорамфеникол, ципрофлоксацин, клавулановая кислота, клосациллин, циклосерин, далсон, доксициклин, этрапелен, этамбутол, этионамид, гентамицин, имипенем/циластатин, канамицин, меропенем, нитрофурантоин, парааминосалициловая кислота, рифаксимин, спектиномицин, стрептомицин, тетрациклины, триметоприм/сульфаметоксозол, ванкомицин.*

**Кларитромицин + ATV or LPV/r**

У пациентов с нарушением функции почек может потребоваться снижение дозы кларитромицина. См. инструкцию по применению лекарственного препарата.

**Деламанид + ATV or LPV/r**

Ожидается, что одновременное применение повышает концентрацию DM-6705, метаболита деламанида, ассоциированного с удлинением интервала QT. Рекомендуется частое мониторингирование ЭКГ.

**Изониазид + RBV**

Пациентов с хронической болезнью печени следует тщательно наблюдать при применении изониазида. Может развиваться изониазид-ассоциированный тяжелый гепатит, иногда с летальным исходом, даже спустя много месяцев после лечения.

**Линезолид + RBV**

При совместном применении линезолида и рибавирина были сообщения о миелосупрессии. Рекомендуется тщательное мониторингирование показателей крови.

**Линезолид + TCZ**

Применять с осторожностью из-за возможной аддитивной гематологической токсичности.

**Метронидазол и тинидазол + LPV/r**

С лопинавиром в таблетках взаимодействия не ожидается. Одновременное применение не рекомендуется с раствором лопинавира для перорального применения, поскольку он содержит спирт.

**Пиразинамид + FA VI**

Влияние на концентрацию пиразинамида нет, но одновременное применение увеличивает концентрацию мочевой кислоты в крови. Надо монитировать уровень мочевой кислоты.

#### Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

#### Цветовые обозначения

♥	Эти препараты не должны применяться совместно
↑	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
↓	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли
↔	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Стр. 6 из 27

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Антикоагулянты, антиагреганты и фибринолитики

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Аценокумарол	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↓
Апиксабан	↑	↑	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↓
Аргатробан	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Аспирин (антитромбоцитарный)	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Бетриксабан	↑♥	↑♥	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↔
Клопидогрел	↓	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↓
Дабигатран	↑	↔ or ↓	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↔
Далтепарин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Дипиридамол	↑	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Эдоксабан	↑	↑	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↔
Элтромбопаг	↔	↓17%	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Эноксапарин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Фондапарин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Гепарин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Фенпрокумон	↑	↑↓	↔	↔	↔	↔	↑	↔	↓
Прасургрел	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↓
Ривароксабан	↑	↑	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↓
Стрептокиназа	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Тикагрелор	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↓
Варфарин	↑	↓	↔	↔	↔	↔	↑	↓	↓

## Условные обозначения

↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID  
 ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID  
 ↔ Нет значимого взаимодействия

♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Примечания:

## Апиксабан + LPV/r

Инструкция по применению апиксабана, одобренная в США, предлагает использовать апиксабан, если это необходимо, в сниженной дозе (2,5 мг 2 раза/сут)

## Бетриксабан + ATV или LPV/r

Инструкция по применению бетриксабана, одобренная в США, рекомендует снизить его дозу при одновременном назначении с сильным ингибитором P-гликопротеина и применять в начальной дозе 80 мг и далее 40 мг 1 раз /сут.

## Клопидогрел + ATV или LPV/r

Сниженная конверсия в активный метаболит ведет к отсутствию ответа на клопидогрел. Прасургрел следует предпочесть клопидогрелю при совместном назначении с ATV или LPV/r.

## Эдоксабан + ATV или LPV/r

Инструкция по применению эдоксабана, одобренная в Европе, указывает на необходимость рассмотреть снижение дозы эдоксабана с 60 до 30 мг при применении с сильным ингибитором P-гликопротеина, однако одобренная в США инструкция не рекомендует модификации дозы.

## Прасургрел + ATV или LPV/r

Снижается концентрация активного метаболита, но без значимого уменьшения активности прасургреля.

## Антагонисты витамина K + ATV, LPV/r или NITAZ

Следует мониторировать МНО при применении антагонистов витамина K (например, аценокумарола, фенпрокумона, варфарина).

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидрохлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

## Цветовые обозначения

Красный	Эти препараты не должны применяться совместно
Оранжевый	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
Желтый	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли
Зеленый	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Стр. 7 из 27

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействиях многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Противосудорожные средства

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Карбамазепин	↑▼	↑▼	▼	↔	▼	▼	↔	↔	↓
Клоназепам	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Эсликарбазепин	▼♥	▼♥	▼	↔	▼	▼	↔	↔	↔
Этосуксимид	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Габалентин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Лакосамид	↔♥	↔♥	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Ламотриджин	↔	↓50%	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Леветирацетам	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Окскарбазепин	▼	▼	▼	↔	▼	▼	↔	↔	↔
Перампанел	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Фенобарбитал	▼	▼	▼	↔	▼	▼	↔	↔	↓
Фенитоин	▼	▼	▼	↔	▼	▼	↑	↔	↓
Прегабалин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Примидон	▼	↓▼	▼	↔	▼	▼	↔	↔	↓
Ретигабин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Руфинамид	▼	▼	▼	↔	▼	▼	↔	↔	↔
Сульиами	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Тиагабин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Топирамат	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Вальпроат (дивалпрокс)	↔	▲38%	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Вигабатрин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Зонисамид	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

## Условные обозначения

- ↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID
- ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID
- ↔ Нет значимого взаимодействия

- ♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторингирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Примечания:

Вальпроат + LPV/r

Имеется сообщение о случае 48% снижения концентрации вальпроата у ранее стабильного пациента, у которого развилось обострение мании на фоне начала лечения лопинавиром/ритонавиром. Потребовалось увеличение дозы вальпроата.

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

## Цветовые обозначения

Red	Эти препараты не должны применяться совместно
Orange	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
Yellow	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли
Green	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Стр. 8 из 27

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Антидепрессанты

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Агомелатин	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Амитриптилин	↔♥	↑♥	↔	↔	↑♥	↑♥	↔	↔	↔
Буупропион	↔	↓57%	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Циталопрам	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Кломипрамин	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Дезипрамин	↔♥	↑5%♥	↔	↔	↑♥	↑♥	↔	↔	↔
Доксепин	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Дулоксетин	↔	↑↓	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↔
Эсциталопрам	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Флуоксетин	↔	↑	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↔
Флувоксамин	↔	↑	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↔
Имипрамин	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Литий	↔♥	↔♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Мапротилин	↔♥	↑♥	↔	↔	↑♥	↑♥	↔	↔	↔
Миансерин	↑	↑	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↔
Милнаципран	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Миртазапин	↑	↑	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↔
Нефазадон	↑▲	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Нортриптилин	↔♥	↑♥	↔	↔	↑♥	↑♥	↔	↔	↔
Пароксетин	↑↓?	↑↓?	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↔
Фенелзин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Ребоксетин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Сертралин	↑	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Зверобой	▼	▼	▼	↔	▼	▼	↔	↔	↔
Транилципрамин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Тразодон	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Тримипрамин	↔	↑	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↔
Венлафаксин	↑	↑	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↔
Вортиоксетин	↔	↑	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↔

## Условные обозначения

↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID  
 ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID  
 ↔ Нет значимого взаимодействия

♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторингирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидрохлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

## Цветовые обозначения

Зеленый	Эти препараты не должны применяться совместно
Оранжевый	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
Желтый	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
Красный	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Стр. 9 из 27

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Противодиабетические средства

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Акарбоза	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Канаглифлозин	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Дапаглифлозин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Дулагутид	▼	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Эмпаглифлозин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Эксенатид	▼	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Глибенкламид	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Гликлазид	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Глимеперид	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Глипизид	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Инсулин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Линаглиптин	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Лираглутид	▼	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Метформин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Натеглинид	↑	↕	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Пиоглитазон	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Репаглинид	↑	↑	↔	↑52%	↔	↔	↔	↔	↔
Розглитазон	↔	↓	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Саксаглиптин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Ситаглиптин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Толбутамид	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Вилдаглиптин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

## Условные обозначения

↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID  
 ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID  
 ↔ Нет значимого взаимодействия

♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Примечания:

## Канаглифлозин + LPV/r

При совместном применении, если таковое необходимо, можно рассмотреть повышение дозы канаглифлозина до 300 мг 1 раз/сут при соблюдении следующих условий: пациент хорошо переносит канаглифлозин в дозе 100 мг/сут, имеет скорость клубочковой фильтрации (СКФ) >60 мл/мин/1.73м<sup>2</sup> или клиренс креатинина (ККр) >60 мл/мин и требует дополнительного контроля гликемии. Для пациентов с СКФ от 45 мл/мин/1.73м<sup>2</sup> до <60 мл/мин/1.73м<sup>2</sup> или ККр от 45 мл/мин до <60 мл/мин, принимающих канаглифлозин в дозе 100 мг, получающих соответствующую терапию индуктором УДФ фермента и требующих дополнительного гликемического контроля, следует рассмотреть альтернативную сахароснижающую терапию.

## Линаглиптин + LPV/r

Усиление действия линаглиптина не считается клинически значимым, так как он выводится преимущественно в неизменном виде и имеет большое окно безопасности.

## Саксаглиптин + ATV или LPV/r:

Инструкция по применению саксаглиптина указывает на рекомендуемую дозу саксаглиптина 2,5 мг 1 раз / сут при совместном применении с сильными ингибиторами CYP3A4/5.

## Ситаглиптин + ATV или LPV/r

Усиление действия ситаглиптина не считается клинически значимым, так как он выводится преимущественно в неизменном виде и имеет большое окно безопасности.

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидрохлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

## Цветовые обозначения

Эти препараты не должны применяться совместно
Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли
Не ожидается клинически значимого взаимодействия

© Ливерпульская группа по лекарственному взаимодействию, Университет Ливерпуля, Лаборатория фармакологии (Pharmacology Research Labs, 1st Floor Block H, 70 Pembroke Place, LIVERPOOL, L69 3GF). Мы стремимся предоставлять точную информацию, соответствующую текущему уровню знаний и практики. Тем не менее, Университет Ливерпуля, его сотрудники и представители не берут и не будут нести ответственности ни в какой форме за сохранение актуальности информации в этой публикации, и за будь то по небрежности или другим образом вытекающие из этого какие-либо последствия. Университет Ливерпуля прямо исключает ответственность за ошибки, пропуски или неточности в максимально возможной степени, разрешенной законом.

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Стр. 10 из 27

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Противогрибковые средства

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Амфотерицин В	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Анидулафунгин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Каспофунгин	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Флуконазол	↔	↔	↔	↔	▲	▲	↔	↔	↔
Флуцитозин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Гризеофульвин	▼	▼	↔	↔	▼	▼	↔	↔	↔
Изавуконазол	↑	↑96%	↔	↔	▲	▲	↔	↔	↔
Итраконазол	↑	↑	↔	↔	▲	▲	↔	↔	↔
Кетоконазол	↑	↑	↔	↔	▲	▲	↔	↔	↔
Микафунгин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Миконазол	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Нистатин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Позаконазол	▲270%	▲	↔	↔	▲	▲	↔	↔	↔
Тербинафин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Вориконазол	↓▼	↓▼	↔	↔	▲	▲	↔	↔	↔

## Условные обозначения

↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID  
 ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID  
 ↔ Нет значимого взаимодействия

♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Примечания:

## Амфотерицин В + RBV

Амфотерицин В, особенно в обычных формах выпуска, может ассоциироваться с анемией и миелосупрессией, которые могут усилиться при совместном применении с рибавирином. Рассмотрите мониторинг показателей крови во время терапии.

## Гризеофульвин+ LPV/r

LPV/r раствор для перорального применения содержит спирт. Употребление спирта совместно с гризеофульвином может привести к дисульфирамоподобной реакции. Такого взаимодействия с таблетками LPV/r не ожидается.

## Итраконазол или кетоконазол + ATV или LPV/r

Суточная доза итраконазола и кетоконазола не должна превышать 200 мг.

## Вориконазол + ATV

Влияние атазанавира на действие вориконазола зависит от статуса метаболитатора CYP2C19. У большинства пациентов ожидается ослабление действия и вориконазола, и атазанавира, что может привести к потере терапевтического эффекта и развитию резистентности. Согласно европейской общей характеристике применения лекарственного препарата, разработанной для атазанавира, рекомендуется определить CYP2C19 генотип пациента, если возможно. У пациентов с аллелью функционального CYP2C19 ожидается усиление действия вориконазола.

## Вориконазол + LPV/r

Совместное применение может привести к разнонаправленному взаимодействию: к повышению концентрации лопинавира / ритонавира и к повышению или снижению концентрации вориконазола. Введение вориконазола с ритонавиром (100 мг 2 раза/сут) снижало AUC вориконазола на 39%.

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидрохлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

## Цветовые обозначения

■	Эти препараты не должны применяться совместно
■	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
■	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли
■	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

© Ливерпульская группа по лекарственному взаимодействию, Университет Ливерпуля, Лаборатория фармакологии (Pharmacology Research Labs, 1st Floor Block H, 70 Pembroke Place, LIVERPOOL, L69 3GF)  
 Мы стремимся предоставить точную информацию, соответствующую текущему уровню знаний и практики. Тем не менее, Университет Ливерпуля, его сотрудники и представители не берут и не будут нести ответственности ни в какой форме за сохранение актуальности информации в этой публикации, и за будь то по небрежности или другим образом вытекающие из этого какие-либо последствия.  
 Университет Ливерпуля прямо исключает ответственность за ошибки, пропуски или неточности в максимально возможной степени, разрешенной законом.

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Стр. 11 из 27

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Гипотензивные средства – ингибиторы АПФ

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Беназеприл	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Каптоприл	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Цилазаприл	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Эналаприл	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Фозиноприл	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Лизиноприл	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Периндоприл	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Квинаприл	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Рамиприл	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Трандолаприл	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

## АГипотензивные средства – антагонисты рецепторов ангиотензина

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Кандесартан	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Эпросартан	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Ирбесартан	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Лозартан	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Олмесартан	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Телмисартан	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Валсартан	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

## Гипотензивные средства - диуретики

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Амилорид	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Бендрофлуметиазид	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Хлорталидон	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Фуросемид	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Гидрохлортиазид	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Индапамид	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Метолазон	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Торасемид	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Ксипамид	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

## Условные обозначения

- ↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID
- ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID
- ↔ Нет значимого взаимодействия

- ♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторингирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоциллизумаб

## Цветовые обозначения

Red	Эти препараты не должны применяться совместно
Orange	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
Yellow	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли
Green	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Стр. 12 из 27

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействиях моногих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для каждого индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Гипотензивные средства - другие

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Алискирен	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Клонидин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Дигоксин	↑♥	↑♥	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↔
Допамин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Доксазозин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Эплеренон	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Гидралазин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Изосорбида динитрат	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Ивабрадин	↑	↑	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Лабеталол	↑	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Лацидипин	↑♥	↑♥	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Лерканидипин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Метилдопа	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Моксонидин	↔	↔	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Празозин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Ранолазин	↑	↑	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Сакубитрил	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Нитропруссид натрия	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Спиронолактон	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Теразозин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

## Условные обозначения

- ↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID
- ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID
- ↔ Нет значимого взаимодействия

♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторингирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Notes:

## Доксазозин + ATV или LPV/r

У пациентов, уже принимающих доксазозин, следует мониторировать артериальное давление (АД) и снижать дозу доксазозина, если на фоне начала лечения атазанавиром или лопинавиром/ритонавиром развивается гипотензия.

## Изосорбида нитрат + ATV или LPV/r

Уменьшение образования активного метаболита

## Сакубитрил + ATV или LPV/r

Увеличение образования активного метаболита

## Теразозин + ATV или LPV/r

У пациентов, уже принимающих теразозин, следует мониторировать АД и снижать дозу доксазозина, если на фоне начала лечения атазанавиром или лопинавиром/ритонавиром развивается гипотензия.

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

## Цветовые обозначения

Красный	Эти препараты не должны применяться совместно
Оранжевый	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
Желтый	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли
Зеленый	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Стр. 13 из 27

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Гипотензивные средства – легочная гипертензия

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Амбризентан	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Бозентан	↑▼	↑	▼	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Эпопростенол	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Илопрост	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Мацитентан	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Риоцигуат	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Селексиаг	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Силденафил	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Тадалафил	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Трепростинил	↔	↔	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔

## Условные обозначения

↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID  
 ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID  
 ↔ Нет значимого взаимодействия

♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Примечания:

**Амбризентан + ATV или LPV/r**

Следует начинать лечение амбризентаном с 5 мг и тщательно мониторировать переносимость.

**Бозентан + LPV/r**

При совместном применении пациентов следует наблюдать на предмет проявлений токсичности, характерной для бозентана, особенно в течение первой недели совместного применения. Инструкция по применению лопинавира / ритонавира, одобренная в США, указывает, что если пациент принимает бозентан, его прием надо прекратить по меньшей мере за 36 ч до начала лечения LPV/r, а потом, не ранее чем через 10 дней после завершения лечения возобновить прием бозентана в дозе 62,5 мг 1 раз / сут или даже 1 раз в 2 дня, в зависимости от индивидуальной переносимости.

**Риоцигуат + ATV или LPV/r**

Европейская инструкция по применению риоцигуата не рекомендует его совместное применение с сильными ингибиторами CYP, P-гликопротеина и BCRP (белка резистентности рака молочной железы); инструкция, одобренная в США, рекомендует начинать применение риоцигуата в дозе 0,5 мг 3 раза/сут и мониторировать симптомы гипотензии..

**Тадалафил + ATV**

Инструкция по применению атазанавира, одобренная в США, предлагает пациентам, получающим его в течение по меньшей мере неделю, применять тадалафил в начальной дозе 20 мг 1 раз/сут, и повышать дозу до 40 мг 1 раз / сут исходя из индивидуальной переносимости. Для пациентов, уже получающих тадалафил, его применения следует избегать после начала лечения атазанавиром. Прервать прием тадалафила следует за 24 ч до начала лечения атазанавиром. Не ранее чем через неделю от начала лечения атазанавиром можно возобновить применение тадалафила в дозе 20 мг 1 раз / сут и далее повышать дозу до 40 мг 1 раз / сут исходя из индивидуальной переносимости. .

**Тадалафил + LPV/r**

Европейская инструкция по применению LPV/r не рекомендует одновременное применение тадалафила для лечения легочной артериальной гипертензии, но инструкция, одобренная в США, предлагает пациентам, получающим тадалафил, избегать его применения в начале лечения LPV/r, прервав прием не позже чем за 24 ч до начала лечения LPV/r. Не ранее чем через неделю после начала лечения LPV/r, можно возобновить применение тадалафила в дозе 20 мг 1 раз / сут и далее повышать дозу до 40 мг 1 раз / сут исходя из индивидуальной переносимости.

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

## Цветовые обозначения

♥	Эти препараты не должны применяться совместно
↑	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
↔	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли
↔	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Стр. 14 из 27

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

### Антипсихотики / нейролептики

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Амисульприд	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Арипипразол	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Азенапин	↑	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Хлопромазин	↔♥	↑♥	↔	↔	↑♥	↑♥	↔	↔	↔
Клозапин	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Флуфеназин	↔♥	↑♥	↔	↔	↑♥	↑♥	↔	↔	↔
Галоперидол	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Илоперидон	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Левомепромазин е	↔♥	↑♥	↔	↔	↑♥	↑♥	↔	↔	↔
Оланзапин	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Палиперидон	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Перазин е	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Перициазин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Перфеназин	↑♥	↑♥	↔	↔	↑♥	↑♥	↔	↔	↔
Пимозид	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Пипотиазин	↔♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Кветиапин	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Рisperидон	↑♥	↑♥	↔	↔	↑♥	↑♥	↔	↔	↔
Сульприд	↔♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Тиоридазин	↑♥	↑♥	↔	↔	↑♥	↑♥	↔	↔	↔
Тиаприд	↔♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Зипрасидон	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Зотепин	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Зуклопентиксол	↑♥	↑♥	↔	↔	↑♥	↑♥	↔	↔	↔

### Условные обозначения

- ↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID
- ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID
- ↔ Нет значимого взаимодействия

♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

### Примечания:

**Клозапин + RBV, CLQ или HCLQ**

Может наблюдаться повышенный риск гематологической токсичности, так как клозапин, рибавирин, хлорохин, гидроксихлорохин могут вызывать миелосупрессию. Следует тщательно мониторировать показатели крови.

**Клозапин + TCZ**

Применять с осторожностью из-за потенциального аддитивного эффекта в отношении гематологической токсичности.

**Кветиапин + ATV или LPV/r**

Согласно европейской инструкции по применению кветиапина, совместное применение противопоказано, однако в инструкции, одобренной в США, рекомендуется снижать дозу кветиапина до 1/6 от обычной дозы при его совместном применении с сильным ингибитором CYP3A4.

### Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

### Цветовые обозначения

Красный	Эти препараты не должны применяться совместно
Оранжевый	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
Желтый	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
Зеленый	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Стр. 15 из 27

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Противовирусные средства

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Атазанавир		X	↔	↔	▲♥	▲♥	↔	↔	↔
Лопинавир/ритонавир	X		↔	↔	▲♥	▲♥	↔	↔	↔
Ремдесивир Remdesivir	↔	↔		↔	↔	↔	↔	↔	↔
Фавипиравир Favipiravir	↔	↔	↔		↔	↔	↔	↔	↔
Хлорохин Chloroquine	↑♥	↑♥	↔	↔			↔	↔	↔
Гидроксихлорохин Hydroxychloroquine	↑♥	↑♥	↔	↔			↔	↔	↔
Нитазоксанид Nitazoxanide	↔	↔	↔	↔	↔	↔		↔	↔
Рибавирин Ribavirin	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔		↔
Тоцилизумаб Tocilizumab	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	
Озелтамивир Oseltamivir	↔	↔	↔	↑14%	↔	↔	↔	↔	↔
								↔	

## Условные обозначения

↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID  
 ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID  
 ↔ Нет значимого взаимодействия

♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Примечания:

## ATV + LPV/r

Не предполагается применение комбинации этих двух лекарственных препаратов для лечения COVID-19.

## CLQ + HCLQ

Хлорохин и гидроксихлорохин не должны применяться совместно, так как гидроксихлорохин является метаболитом

хлорохина

## Хлорохин или гидроксихлорохин + LPV/r

LPV/r может повышать концентрацию хлорохина или гидроксихлорохина, но умеренно. Поскольку LPV/r и хлорохин и гидроксихлорохин могут вызывать удлинение интервала QT, при совместном применении этих препаратов рекомендуется мониторирование ЭКГ.

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

## Цветовые обозначения

Красный	Эти препараты не должны применяться совместно
Оранжевый	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
Желтый	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
Зеленый	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Стр. 16 из 27

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

### Анксиолитики / снотворные / седативные средства

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Алпрозолам	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Бромазепам	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Буспирон	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Хлордиазепоксид	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Клобазам	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Клоразепат	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Диазепам	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Эстазолам	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Флунизтазепам	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Флуразепам	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Гидроксизин	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Лоразепам	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Лорметазепам	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Мидазолам (для перорального применения)	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Мидазолам (для парентерального применения)	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Оксазепам	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Темазепам	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Триазолам	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Залеплон	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Золпидем	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Зопиклон	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

#### Условные обозначения

- ↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID
- ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID
- ↔ Нет значимого взаимодействия

♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

#### Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидрохлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

#### Цветовые обозначения

	Эти препараты не должны применяться совместно
	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Стр. 17 из 27

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

### Бета-блокаторы

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Атенолол	↔♥	↔♥	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Бисопролол	↑♥	↑♥	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Карведилол	↑♥	↑↓♥	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Метопролол	↔♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Небиволол	↔♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Оксспренолол	↑♥	↑♥	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Пиндолол	↔♥	↑♥	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Пропранолол	↔♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Тимолол	↔♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔

### Условные обозначения

- ↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID
- ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID
- ↔ Нет значимого взаимодействия

- ♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

### Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

### Цветовые обозначения

	Эти препараты не должны применяться совместно
	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Стр. 18 из 27

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Бронходилататоры

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Аклидиниум бромид	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Аминофиллин	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Формотерол	↔♥	↔♥	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Гликопиррония бромид	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Индакатерол	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Ипратропия бромид	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Монтелукаст	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Олодатерол	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Рофлумиласт	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Сальбутамол	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Салметерол	↑	↑	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Теofilлин	↔	↓	↔	▲17-27%	↔	↔	↔	↔	↓
Тиотропия бромид	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Умеклидиния бромид	↑	↑	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↔
Вилантерол	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

## Условные обозначения

- ↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID
- ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID
- ↔ Нет значимого взаимодействия

- ♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Примечания:

## Индакатерол + ATV или LPV/r

При совместном применении с ритонавиром (и возможно с атазанавиром) может наблюдаться усиление действия вплоть до 2-кратного, однако это не вызывает беспокойства из-за профиля безопасности индакатерола.

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

## Цветовые обозначения

Эти препараты не должны применяться совместно
Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Стр. 19 из 27

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

### Блокаторы кальциевых каналов

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Амлодипин	↑♥	↑♥	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Дилтиазем	↑125%♥	↑♥	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Фелодипин	↑♥	↑♥	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Никардипин	↑♥	↑♥	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Нифедипин	↑♥	↑♥	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Нисолдипин	↑♥	↑♥	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Нитрендипин	↑♥	↑♥	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Верапамил	↑♥	↑♥	↔	↔	▲	▲	↔	↔	↔

### Условные обозначения

↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID  
 ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID  
 ↔ Нет значимого взаимодействия

♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

### Примечания:

#### Амлодипин + LPV/r

Если показано совместное применение, рассмотрите снижение дозы амлодипина на 50%.

#### Дилтиазем + ATV

Если показано совместное применение, рекомендуется снижение начальной дозы дилтиазема на 50% с последующим титрованием дозы и мониторированием ЭКГ.

### Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

### Цветовые обозначения

	Эти препараты не должны применяться совместно
	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Стр. 20 из 27

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Контрацептивные средства

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Дезогестрел (КОК)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Дезогестрел (ЧПОК)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Дроспиренон (КОК)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Этинилэстрадиол	↑48%	↓42%	↔	↑43%	↔	↔	↔	↔	↔
Этоногестрел (имплант)	↑	↑52%	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Этоногестрел (кольцо вагинальное)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Гестоден (КОК)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Левоноргестрел (КОК)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Левоноргестрел (экстренная контрацепция)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Левоноргестрел (имплант)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Левоноргестрел (ВМС)	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Левоноргестрел (ЧПОК)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Медроксипрогестерон (депо, для инъекций)	↔	↑70%	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Норелгестромин (пластырь)	↑	↑83%	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Норэтистерон (КОК)	↑110%	↓17%	↔	↑47%	↔	↔	↔	↔	↔
Норэтистерон (депо в/м)	↔	↔	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Норэтистерон (ЧПОК)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Норгестимат (КОК)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Норгестрел (КОК)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Улипристал	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔

## Условные обозначения

- ↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID
- ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID
- ↔ Нет значимого взаимодействия

▼ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Примечания:

КОК – комбинированные оральные контрацептивы; ЧПОК - чисто прогестиновые оральные контрацептивы, ВМС

- внутриматочная спираль + RBV

Должны приниматься тщательные меры по предупреждению беременности у женщин, принимающих рибавирин, и у женщин, чьи партнеры-мужчины принимают рибавирин. Инструкция по применению рибавирина, одобренная в Европе, указывает, что эффективная контрацепция должна применяться в течение лечения рибавирином и далее - в течение 4 месяцев после завершения лечения у женщин, получавших рибавирин, или в течение 7 месяцев у женщин, чьи партнеры - мужчины получали рибавирин. Инструкция по применению рибавирина, одобренная в США, указывает, что эффективная контрацепция должна применяться в течение лечения рибавирином и далее в течение 6 месяцев после завершения лечения у женщин, как получавших рибавирин, так и имеющих партнеров- мужчин, получавших рибавирин.

Этинилэстрадиол и/или прогестины + ATV, LPV/r, FAVI

Концентрация этинилэстрадиола и прогестинов может меняться, но никаких действий не требуется из-за короткой продолжительности терапии против COVID-19.

Левоноргестрел (экстренная контрацепция) и улипристал + ATV или LPV/r

Маловероятно, что любое усиление действия левоноргестрела или улипристала будет клинически значимым при однократном приеме

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

## Цветовые обозначения

■	Эти препараты не должны применяться совместно
■	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
■	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
■	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Стр. 21 из 27

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействиях многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт (ЖКТ)

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Алосетрон	↔	↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Антациды	▼	↔	↔	↔	▼	▼	↔	↔	↔
Бисакодил	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Циметидин	▼	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Цисаприд	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Эзомепразол	▼	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Фамотидин	▼41%	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Лактулоза	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Лансопризол	▼	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Лоперамид	↑♥	↑♥	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Месалазин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Омепразол	▼	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Пантопризол	▼	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Пруклоприд	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Рабепразол	▼	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Ранитидин	▼	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Сенна	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

## Условные обозначения

↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID

↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID

▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID

▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID

↔ Нет значимого взаимодействия

♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Примечания:

## Антациды + ATV

Антиациды могут снижать абсорбцию атазанавири. Атазанавир следует принимать по меньшей мере за 2 ч до или через 1 час после антацидов.

## Антациды + CLQ

Антиациды могут снижать абсорбцию хлорохина. Антациды следует принимать по меньшей мере за 2 часа до или через 2 часа после хлорохина.

## Антациды +HCLQ

Антиациды могут снижать абсорбцию гидроксихлорохина. Антациды следует принимать по меньшей мере за 4 часа до или через 4 часа после гидроксихлорохина.

## Циметидин, фамотидин, ранитидин + ATV

Небустированный атазанавир не рекомендуется для совместного применения с антагонистами H<sub>2</sub>- рецепторами поскольку они могут снижать абсорбцию атазанавири. Если совместное применение необходимо, атазанавир 200 мг 1 раз/сут следует принимать во время еды по меньшей мере за 2 часа до и 10 ч после приема антагонистов H<sub>2</sub>-рецепторов.

## Эзомепразол, лансопризол, омепразол, пантопризол, рабепразол + ATV

По возможности прервите лечение ингибиторами протонной помпы при применении атазанавири

## Лоперамид + ATV или LPV/r

Следует с осторожностью применять высокие дозы лоперамида для снижения отделяемого из стомы, главным образом, из-за повышения риска развития сердечно-сосудистых событий вследствие нарушения электролитного баланса

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

## Цветовые обозначения

■	Эти препараты не должны применяться совместно
■	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
■	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли
■	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

© Ливерпульская группа по лекарственному взаимодействию, Университет Ливерпуля, Лаборатория фармакологии (Pharmacology Research Labs, 1st Floor Block H, 70 Pembroke Place, LIVERPOOL, L69 3GF)  
Мы стремимся предоставить точную информацию, соответствующую текущему уровню знаний и практики. Тем не менее, Университет Ливерпуля, его сотрудники и представители не берут и не будут нести ответственности ни в какой форме за сохранение актуальности информации в этой публикации, и за будь то по небрежности или другим образом вытекающие из этого какие-либо последствия.

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Стр. 22 из 27

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Средства, влияющие на ЖКТ - противорвотные

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Апрепитант	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Доласетрон	↑♥	↔♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Домперидон	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Дронабинол	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Гранисетрон	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Метоклопрамид	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Ондансетрон	↑♥	↑♥	↔	↔	↔♥	↔♥	↔	↔	↔
Прохлорперазин	↔♥	↑♥	↔	↔	↑♥	↑♥	↔	↔	↔

## Условные обозначения

↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID

↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID

▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID

▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID

↔ Нет значимого взаимодействия

♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

## Цветовые обозначения

Красный	Эти препараты не должны применяться совместно
Оранжевый	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
Желтый	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
Зеленый	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Стр.23 из 27

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Гормональная заместительная терапия

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Дроспиренон (ГЗТ)	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Дидрогестерон (ГЗТ)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Эстрадиол	↑	↓	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Левоноргестрел (ГЗТ)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Медоксипрогестерон (для перорального применения)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Норэтистерон (ГЗТ)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔
Норгестрел (ГЗТ)	↑	↑	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔

## Условные обозначения

↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID  
 ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID  
 ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID  
 ↔ Нет значимого взаимодействия

♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторингирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Примечания:

Эстрадиол + A TV, LPV/r или FA VI

Концентрация эстрадиола может меняться, но никаких действий не требуется из-за короткого периода применения лекарственных средств для лечения COVID-19.

Прогестины + ATV, LPV/r or FAVI

Концентрация прогестинов может повышаться, но никаких действий не требуется из-за короткого периода применения лекарственных средств для лечения COVID-19.

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

## Цветовые обозначения

♥	Эти препараты не должны применяться совместно
↑	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
▲	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
↔	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Стр. 24 из 27

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии моногих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Иммунодепрессанты

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Адалимумаб	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Антитимоцитарный глобулин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Азатиоприн	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↑	↔
Базиликсимаб	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Белатацепт	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Циклоспорин	↑	↑	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↓
Микофенолат	↔	↕	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Сиролимус	↑	↑	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↓
Такролимус	↑	↑	↔	↔	↑	↑	↔	↔	↓

## Условные обозначения

- ↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID
- ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID
- ↔ Нет значимого взаимодействия

♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного

## Примечания:

**Адалимумаб и азатиоприн + CLQ или HCLQ**

Вероятен повышенный риск гематологической токсичности, так как адалимумаб, азатиоприн, хлорохин и гидроксихлорохин могут вызвать миелосупрессию. Необходим тщательный мониторинг гематологических показателей.

**Адалимумаб + RBV**

Вероятен повышенный риск гематологической токсичности, так как адалимумаб и рибавирин могут вызвать миелосупрессию. Необходим тщательный мониторинг гематологических показателей

**Адалимумаб и базиликсимаб + TCZ**

Избегать совместного применения из-за усиления иммуносупрессивного действия.

**Азатиоприн + RBV**

Рибавирин может нарушать метаболизм азатиоприна и возможно приводит к накоплению 6-метилтиоинозин монофосфата, ассоциированного с миелотоксичностью.

**Азатиоприн + TCZ**

Применять с осторожностью из-за потенциальной аддитивной гематологической токсичности.

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

## Цветовые обозначения

■	Эти препараты не должны применяться совместно
■	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
■	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
■	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Стр. 25 из 27

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействиях многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

### Инотропы и вазопрессоры

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Адреналин (эпинефрин)	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Добутамин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Норадреналин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Вазопрессин	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

### Условные обозначения

- ↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID
- ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID
- ↔ Нет значимого взаимодействия

- ♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

### Примечания:

#### Ремдесивир

Необходимость применения вазопрессоров для поддержания артериального давления (АД) является ключевым критерием исключения для назначения ремдесивира.

Подробнее - см. <https://rdvcu.gilead.com/>

### Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

### Цветовые обозначения

	Эти препараты не должны применяться совместно
	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Стр. 26 из 27

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии моногих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Средства, нормализующие обмен липидов

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Аторвастатин	↑	↑490%	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Безафибрат	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Клофибрат	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Эволокумаб	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Эзетимиб	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Фенофибрат	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Рыбий жир	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Флувастатин	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Гемфиброзил	↔	↓41%	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Ловастатин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Питавастатин	↑31%	↓20%	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Правастатин	↑	↑33%	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Розувастатин	↑	↑108%	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Симвастатин	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

## Условные обозначения

- ↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID
- ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID
- ↔ Нет значимого взаимодействия

- ♥ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторингирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Примечания:

## Аторвастатин+ ATV

Совместное применение не рекомендуется. Если применение аторвастатина необходимо, использовать наименьшую дозу из возможных при тщательном мониторинге безопасности. Суточная доза аторвастатина не должна превышать 10 мг.

## Аторвастатин+ LPV/r

Не превышать суточную дозу 20 мг при тщательном мониторинге безопасности.

## Эволокумаб + TCZ

Избегать совместного применения из-за усиления иммуносупрессивного действия.

## Розувастатин + ATV or LPV/r

Суточная доза не более 10 мг/сут.

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидроксихлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоциллизумаб

## Цветовые обозначения

↑	Эти препараты не должны применяться совместно
↑	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения
↑	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
↔	Не ожидается клинически значимого взаимодействия

## Взаимодействие с экспериментальной лекарственной терапией COVID-19

Обновлено 20 марта 2020

Обновления см. [www.covid19-druginteractions.org](http://www.covid19-druginteractions.org)

Стр. 27 из 27

Пожалуйста учтите, что если лекарственного препарата нет в списке, это не значит, что его можно безопасно применять вместе с экспериментальной терапией. Нет рекомендаций по применению экспериментальной терапии COVID-19. Данные о взаимодействии многих лекарств ограничены или отсутствуют. Таким образом оценка соотношения пользы и риска для индивидуального пациента остается за тем, кто назначает лекарство.

## Стероиды:

	ATV	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV	TCZ
Беклометазон	↔	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Бетаметазон	↑* ▼	↑* ▼	▼	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Будесонид	↑*	↑*	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Циклесонид	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Клобетазол	↑*	↑*	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Дексаметазон	↑* ▼	↑* ▼	▼	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Флудрокортизон	↑*	↑*	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Флунизол	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Флуоциналон	↑*	↑*	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Флутиказон	↑*	↑*	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Гидрокортизон (для перорального применения)	↑*	↑*	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Гидрокортизон (для местного применения)	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Мегестрол ацетат	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Метилпреднизолон	↑*	↑*	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Мометазон	↑*	↑*	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Надролон	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Оксандролон	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Преднизолон	↑*	↑*	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Преднизон	↑*	↑*	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Станазол	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Тестостерон	↑	↑	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Триамцинолон	↑*	↑*	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

## Условные обозначения

- ↑ Потенциальное усиление действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ↓ Потенциальное снижение действия лекарственного препарата, примененного совместно с препаратом для лечения COVID
- ▲ Потенциальное усиление действия препарата для лечения COVID
- ▼ Потенциальное снижение действия препарата для лечения COVID
- ↔ Нет значимого взаимодействия

▼ Один или оба лекарственных препарата могут вызывать удлинение интервала QT и/или PR. При совместном применении рекомендовано мониторирование ЭКГ

Числа показывают увеличение или уменьшение AUC (площади под кривой) по данным исследований межлекарственного взаимодействия

## Примечания:

\* Риск повышения уровня стероидов, развития синдрома Кушинга и угнетения функции надпочечников.

Этот риск присутствует и при пероральном и при парентеральном применении кортикостероидов, а также при применении местно, ингаляционно или в виде глазных капель

## Беклометазон + LPV/r

Ритонавир (100 мг 2 раза / сут) повышает AUC активного метаболита на 108%, но значимого влияния на функцию надпочечников не наблюдалось. Тем не менее следует соблюдать осторожность, использовать наименьшую дозу кортикостероида и мониторировать побочные эффекты, типичные для кортикостероидов.

## Бетаметазон или дексаметазон + ATV, LPV/r или RDV

Бетаметазон и дексаметазон являются умеренными индукторами CYP3A4 и могут ослабить действие и снизить эффективность ATV, LPV/r или RDV, особенно когда применяются перорально или внутривенно в высоких дозах или в течение длительного времени.

## Циклесонид + ATV или LPV/r

Коррекции дозы не требуется, но при применении в высоких дозах или в течение длительного времени нужно тщательное наблюдение, особенно на предмет выявления синдрома Кушинга.

## Флунизол + ATV или LPV/r

Применять флунизол в наименьшей возможной дозе при наблюдении на предмет выявления типичных для кортикостероидов побочных эффектов.

## Преднизолон или преднизон + LPV/r

Основываясь на исследовании межлекарственного взаимодействия с LPV/r, действие преднизолон (образовавшегося также и вследствие преобразования преднизона) умеренно возрастает (+30%). Можно рассмотреть 30% снижение дозы кортикостероида при совместном применении.

## Сокращения

ATV	Атазанавир	CLQ	Хлорохин
LPV/r	Лопинавир/ритонавир	HCLQ	Гидрохлорохин
RDV	Ремдесивир	NITAZ	Нитазоксанид
FAVI	Фавипиравир	RBV	Рибавирин
		TCZ	Тоцилизумаб

## Цветовые обозначения

Красный	Эти препараты не должны применяться совместно
Оранжевый	Потенциальное взаимодействие может потребовать коррекции дозы или тщательного наблюдения.
Желтый	Потенциальное взаимодействие вероятно слабое. Дополнительные действия / наблюдение или коррекция дозы вряд ли понадобятся
Зеленый	Не ожидается клинически значимого взаимодействия