ИНСТРУКЦИЯ

по медицинскому применению лекарственного препарата

Регаст

таблетки, покрытые пленочной оболочкой 100 мг, 300 мг, 400 мг, 600 мг АО «Фармасинтез», Россия

Регистрационный номер: ЛП-002554 от 31.07.2014

Торговое название препарата: Регаст

Международное непатентованное название

лекарственного препарата: эфавиренз

Лекарственная форма: таблетки, покрытые пленочной оболочкой

Состав

Лействующее вещество:

Эфавиренз 100,0 мг, 300,0 мг, 400,0 мг, 600 мг

Вспомогательные вещества:

Каждая таблетка, покрытая пленочной оболочкой

Ядро: бетадекс (бета-циклодекстрин) – 2,0 мг/ 6,0 мг/ $8.0 \text{ мг}/\ 12.0 \text{ мг}$; кальция стеарат $-1.0 \text{ мг}/\ 3.0 \text{ мг}/\ 4.0$ $M\Gamma$ / 6,0 $M\Gamma$; кросповидон - 12,0 $M\Gamma$ / 36,0 $M\Gamma$ / 48,0 $M\Gamma$ / 72,0 мг; натрия лаурилсульфат -3.5 мг/ 10.5 мг/ 14.0мг/ 21,0 мг; лактозы моногидрат – 62,0 мг/ 186,0 мг/ 248.0 мг/ 372.0 мг; повидон К 25 - 4.0 мг/ 12.0 мг/16,0 мг/ 24,0 мг; полисорбат-80 (Твин-80) – 1,5 мг/ 4,5 мг/ 6,0 мг/ 9,0 мг, целлюлоза микрокристаллическая -9.0 мг/ 27.0 мг/ 36.0 мг/ 54.0

Оболочка пленочная: Готовая водорастворимая пленочная оболочка -5.0 мг/ 15.0 мг/ 20.0 мг/ 30.0 мг (Состав оболочки: гидроксипропилметилцеллюлоза (гипромеллоза)- 74,2 %, полиэтиленгликоль 6000 (Макрогол 6000) – 14,3 %, титана диоксид- 3,5 %, тальк-2,3%, краситель железа оксид красный-1,4%, краситель железа оксил желтый-4.3%).

Описание

Для дозировки 100 мг: круглые двояковыпуклые таблетки, с риской, с одной стороны, покрытые пленочной оболочкой от светло-коричневого до коричневого цвета.

Для дозировок 300 мг, 400 мг, 600 мг: овальные двояковыпуклые таблетки, покрытые пленочной оболочкой от светло-коричневого до коричневого

На поперечном разрезе ядро белого или белого с желтоватым оттенком цвета.

Фармакотерапевтическая группа:

противовирусное [ВИЧ] средство.

Код ATX: J05AG03

Фармакологическое действие

Фармакодинамика

Эфавиренз представляет собой ненуклеозидный

ингибитор обратной транскриптазы (ННИОТ) ВИЧ-1. Эфавиренз является неконкурентным ингибитором ВИЧ-1 обратной транскриптазы и существенно не ингибирует ВИЧ-2 обратную транскриптазу и клеточные ДНК-полимеразы человека (альфа, бета, гамма и дельта).

Чувствительность ВИЧ in vitro. Клиническая значимость чувствительности ВИЧ-1 к эфавирензу *in* vitro не установлена. Противовирусная эффективность эфавиренза in vitro оценивалась на лимфобластных клеточных линиях, мононуклеарных клетках периферической крови и культурах макрофагов/моноцитов. Концентрация эфавиренза. необходимая для 90 - 95 % ингибирования (IC₉₀₋₉₅) адаптированных к лабораторным условиям штаммов дикого типа и клинических изолятов, резистентных к зидовудину, находится в пределах от 0,46 до 6,8 нмоль/л.

Эфавиренз демонстрировал синергическую активность в культуре клеток в комбинации с нуклеозилными ингибиторами обратной транскриптазы (НИОТ) зидовудином и диданозином и ингибитором протеазы индинавиром.

Устойчивость. Противовирусная эффективность эфавиренза в клеточной культуре в отношении разновидностей вируса с заменами аминокислот в обратной транскриптазе в позициях 48, 108, 179, 181 или 236, а также в отношении разновидностей с заменами аминокислот в протеазе была аналогична таковой в отношении вирусных штаммов дикого типа. Единственными заменами, которые привели к появлению самой высокой устойчивости к эфавирензу в клеточной культуре, являются замена лейцина на изолейцин в позиции 100 (L100I, 17-22кратная резистентность) и лизина на аспарагин в позиции 103 (K103N, 18-33-кратная резистентность). Более чем 100-кратное уменьшение восприимчивости вирусов к препарату наблюдалось отношении разновидностей вич. экспрессирующих замену K103N в дополнение к другим аминокислотным заменам в обратной транскриптазе.

K103N является наиболее часто наблюдаемой заменой в обратной транскриптазе в вирусных изолятах, полученных от пациентов, у которых отмечалось существенное возрастание количества вирусных частиц после отмены лечения в клинических исследованиях эфавиренза в комбинации с индинавиром или в комбинации зидовудина с ламивудином. Также наблюдались замены в обратной транскриптазе в позициях 98, 100, 101, 108, 138, 188, 190 и 225, но реже и часто только в комбинации с K103N. Тип аминокислотных замен в обратной транскриптазе, связанных с устойчивостью к эфавирензу, не зависел от других противовирусных

препаратов, применявшихся в комбинации с эфавирензом.

Перекрестная резистентность. Изучение профилей перекрестной резистентности эфавиренза. невирапина и делавирдина на клеточных культурах показало, что замена K103N приводит к потере восприимчивости ко всем трем ненуклеозидным ингибиторам обратной транскриптазы. Два из трех исследованных делавирдин-устойчивых клинических изолята обладали перекрестной резистентностью к эфавирензу и содержали замену K103N. Третий изолят, имеющий замену в обратной транскриптазе в позиции 236, не обладал перекрестной резистентностью к эфавирензу.

Вирусные изоляты, выделенные из мононуклеаров периферической крови пациентов, включенных в клинические исследования эфавиренза, у которых терапия была неэффективна. (увеличение количества вирусных частиц) были исследованы в отношении восприимчивости к ННИОТ. Тринадцать изолятов, которые предварительно были охарактеризованы как устойчивые к эфавирензу, оказались также устойчивыми к невирапину и делавирдину. Обнаружилось, что пять из этих устойчивых к ННИОТ изолятов содержали замену K103N или замену валина на изолейцин в позиции 108 (V1081) в обратной транскриптазе. Среди протестированных изолятов после неэффективной терапии эфавирензом, три изолята остались чувствительными к эфавирензу на клеточных культурах, а также обладали чувствительностью к невирапину и

Вероятность перекрестной резистентности между эфавирензом и ингибиторами протеазы является низкой вследствие наличия различных ферментовмишеней. Наличие перекрестной резистентности между эфавирензом и нуклеозидным ингибиторам обратной транскриптазы также маловероятно вследствие различных участков связывания с мишенью и различных механизмов действия.

Фармакокинетика

Всасывание

У здоровых добровольцев максимальная концентрация (Стах) эфавиренза в плазме крови 1,6 -9,1 мкМ достигалась через 5 часов после однократного перорального приема препарата в дозах от 100 мг до 1600 мг. Дозозависимое увеличение максимальной концентрации (Стах) и площади под кривой «концентрация-время» отмечалось при приеме препарата в дозах до 1600 мг; при этом пропорциональная зависимость степени увеличения данных показателей от дозы не достигалась, из чего можно предположить, что при более высоких дозах всасывание уменьшается. Время достижения Стах в плазме (3-5 часов) не изменялось после многократного приема препарата, и равновесная концентрация в плазме достигалась через 6-7 дней.

У ВИЧ-инфицированных пациентов в период стабильного состояния средние показатели Стах, минимальной концентрации (C_{min}) и площади под кривой «концентрация-время» имеют линейную зависимость от суточной дозы. У 35 пациентов, получавших эфавиренз в дозе 600 мг один раз в сутки, С_{тах} при достижении равновесной концентрации составляла 12,9 \pm 3,7 мкМ, C_{min} - 5,6 \pm 3.2 мкМ, плошадь под кривой «концентрация-время» -184 ± 73 мкМ в час.

Влияние пиши на всасывание

Эфавиренз может приниматься независимо от приема пищи. Прием эфавиренза вместе с пищей может усилить его действие и привести к увеличению частоты побочных реакций. Биодоступность однократной дозы эфавиренза 600 мг у здоровых добровольцев увеличивалась при приеме таблеток вместе с пищей с нормальным или высоким содержанием жиров на 22 % и 17 % соответственно по сравнению с приемом той же дозы препарата натощак. Эфавиренз рекомендуется принимать перед сном натощак.

Распределение

Эфавиренз в высокой степени связывается с белками плазмы крови (приблизительно на 99,5- 99,75 %), прежде всего с альбумином. У ВИЧинфицированных пациентов (N = 9), которые получали эфавиренз в дозах от 200 до 600 мг один раз в сутки в течение, по меньшей мере, одного месяца, концентрация препарата в спинномозговой жидкости составляла от 0,26 до 1,19 % (в среднем 0,69 %) от соответствующей концентрации в плазме крови. Данный показатель приблизительно в 3 раза превышает концентрацию не связанной с белками (свободной) фракции эфавиренза в плазме крови.

Метаболизм

Клинические исследования и исследования in vitro с использованием микросом печени человека показали, что эфавиренз метаболизируется главным образом системой цитохрома Р450 до гидроксилированных производных, которые затем связываются с глюкуроновой кислотой с образованием глюкуронидов. В основном данные метаболиты неактивны в отношении ВИЧ-1. Исследования in vitro позволяют предположить, что изоферменты СҮРЗА4 и СҮР2В6 являются основными изоферментами, осуществляющими метаболизм эфавиренза. Исследования in vitro показали, что эфавиренз в концентрациях, соответствующих таковым в плазме, ингибирует изоферменты СҮР2С9, СҮР2С19 и СҮР3А4 системы цитохрома P450. В исследованиях in vitro эфавиренз

не ингибировал изофермент CYP2E1 и ингибировал изоферменты CYP2O6 и CYP1A2 только в концентрациях, намного превышающих таковые в клинической практике.

Было показано, что эфавиренз индуцирует ферменты системы цитохрома Р450, что приводит к индукции его собственного метаболизма. При многократном приеме 200-400 мг в сутки в течение 10 дней наблюдалась меньшая степень кумуляции препарата, чем предполагалось (на 22-42% ниже) и более короткий окончательный период полувыведения - 40 - 55 часов (период полувыведения однократной дозы составляет 52 - 76 часов). Степень индукции изофермента СҮРЗА4 сходна при введении доз эфавиренза 400 мг и 600 мг. Фармакокинетические интерактивные исследования показали, что ежедневный прием 400 мг или 600 мг эфавиренза в комбинации с индинавиром не является причиной дальнейшего снижения площади под кривой «концентрация-время» индинавира в сравнении со случаями, когда назначалась доза эфавиренза 200 мг. Выведение

Эфавиренз имеет относительно большой период полувыведения, который составляет от 52 до 76 часов после приема однократной дозы и 40 - 55 часов после длительного применения. В моче обнаруживается приблизительно 14 - 34% меченной изотопом дозы эфавиренза, менее 1% дозы эфавиренза выделяется почками в неизмененном виде.

Фармакокинетика у особых групп пациентов

Печеночная недостаточность

При однократном приеме эфавиренза наблюдалось двукратное увеличение его периода полувыведения у одного пациента с тяжелой степенью печеночной недостаточности (класс С по классификации Чайлд-Пью), что указывает на повышенную степень кумуляции в таких случаях. При многократном приеме эфавиренза не было выявлено значимого влияния поражения печени на фармакокинетику эфавиренза у пациентов с легкой степенью печеночной недостаточности (класс А по классификации Чайлд-Пью) по сравнению с пациентами контрольной группы. В настоящее время нет достаточных данных, чтобы сделать вывод о том, влияют ли средняя и тяжелая степень печеночной недостаточности (класс В и С по классификации Чайлд-Пью) на фармакокинетику эфавиренза (см. раздел «Противопоказания», «С осторожностью»).

Почечная недостаточность

Фармакокинетика эфавиренза у пациентов с почечной недостаточностью не изучалась, однако в связи с тем, что в неизмененном виде почками выделяется менее 1% дозы эфавиренза, нарушение функции почек не должно оказывать существенного влияния на выведение эфавиренза (см. раздел «Особые указания»).

Пол и расовая принадлежность

У мужчин и женщин, а также у пациентов различной расовой принадлежности, фармакокинетические

параметры эфавиренза сходные.

Возраст

Каких-либо фармакокинетических различий у пациентов 65 лет и старше и молодых пациентов не выявлено, хотя клинические исследования эфавиренза не включали достаточного количества пациентов 65 лет и старше.

Пети

Применение эфавиренза у детей в возрасте до 3 лет и пациентов с весом менее 13 кг не изучалось. Фармакокинетические показатели эфавиренза у детей и взрослых были схожими. У 49 детей и получавших дозу эфавиренза, эквивалентную 600 мг (доза рассчитывалась исходя из массы тела), С так составила 14,2 мкМ, С тіп - 5,6 мкМ и площадь под кривой «концентрация-время» - 218 мкМ в час.

Показания к применению

В составе комбинированной противовирусной терапии для лечения взрослых, подростков и детей старше 3 лет, инфицированных вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-1).

Противопоказания

- гиперчувствительностью к любому из компонентов препарата;
- дефицит лактазы, непереносимость лактозы, глюкозо-галактозная мальабсорбция:
- печеночная недостаточность тяжелой степени (класс С по классификации Чайлд-Пью);
- дети младше 3 лет или с массой тела менее 13 кг;
- одновременный прием с терфенадином, астемизолом, цизапридом, пимозидом, бепридилом, мидазоламом, триазоламом и алкалоидами спорыньи, поскольку конкурентное взаимодействие эфавиренза с изоферментом СҮРЗА4 может привести к подавлению метаболизма данных препаратов и появлению предпосылок для возникновения серьезных и/или угрожающих жизни нежелательных явлений (например, сердечной аритмии, длительного седативного эффекта или угнетения дыхания);
- одновременный прием с саквинавиром в качестве единственного ингибитора протеазы, другими ненуклеозидными ингибиторами обратной транскриптазы (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными препаратами»);
- одновременный прием с препаратами, содержащими зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum*), поскольку при этом возможно снижение концентрации эфавиренза в плазме крови и снижение его клинического эффекта.

С осторожностью

- пациенты, имеющие в анамнезе психиатрические расстройства, находятся в группе повышенного риска по развитию серьезных нежелательных явлений со стороны психики:
- при назначении эфавиренза пациентам с нарушениями функции печени легкой и средней степени тяжести (класс A и B по классификации

Чайлд-Пью);

- при назначении эфавиренза пациентам, имеющим судороги (в т.ч. в анамнезе) (см. раздел «Особые указания»);
- пациенты, получающие сопутствующие противосудорожные препараты с преимущественным метаболизмом в печени, такие как фенитоин, карбамазепин и фенобарбитал (необходимо осуществлять периодический контроль из концентраций в крови) (см. раздел «Особые указания»).

Применение при беременности и в период грудного вскармливания

Адекватных и хорошо контролируемых исследований эфавиренза у беременных женщин не проводилось. Эфавиренз не следует использовать во время беременности, за исключением случаев, когда его применение необходимо (потенциальная польза для матери превышает риск для плода, и нет других соответствующих лечебных альтернатив). Женщинам, принимающим эфавиренз, следует избегать наступления беременности. В дополнение к пероральным или другим гормональным контрацептивам следует применять другие надежные методы контрацепции, в том числе на протяжении 12 недель после прекращения лечения эфавирензом.

Неизвестно, выделяется ли эфавиренз с грудным молоком человека. Поскольку данные исследования на животных свидетельствуют о том, что препарат может проникать в грудное молоко, женщинам, принимающим эфавиренз в период лактации, кормление грудью не рекомендуется. При любых обстоятельствах ВИЧ-инфицированным матерям не рекомендуется кормить грудью, чтобы избежать передачи ВИЧ.

Способ применения и дозы

Внутрь, препарат рекомендуется принимать перед сном натошак.

Терапию должен назначать врач, имеющий опыт лечения ВИЧ-инфекции.

Взрослые: по 600 мг один раз в сутки в составе комбинированной терапии с ингибиторами протеазы и/или нуклеозидными ингибиторами обратной транскриптазы (НИОТ) (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными препаратами»).

Комбинированная терапия:

При применении одновременно с рифампицином у пациентов с массой тела 50 кг и более, доза эфавиренза должна быть увеличена до 800 мг/сутки. При назначении одновременно с эфавирензом коррекции дозы рифампицина не требуется (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными препаратами»).

При одновременном применении эфавиренза и вориконазола, следует увеличить поддерживающую дозу вориконазола до 400 мг каждые 12 часов и снизить дозу эфавиренза до 300 мг один раз в сутки (см. раздел «Взаимодействие с другими

лекарственными препаратами»). После прекращения терапии вориконазолом должна применяться первоначальная доза эфавиренза (600 мг).

Сопутствующая антиретровирусная терапия: эфавиренз должен применяться в составе комбинированной терапии с другими антиретровирусными препаратами (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными препаратами»).

Подростки и дети с массой тела 40 кг и более: по 600 мг один раз в сутки в составе комбинированной терапии с ингибитором протеазы и/или НИОТ.

Дети в возрасте 3 лет и старше с массой тела от 13 до 40 кг: Рекомендации по применению эфавиренза с ингибитором протеазы и/или НИОТ приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Дозы для детей при назначении эфавиренза один раз в сутки

Масса тела (кг)	Доза (мг)
от 13 - до < 15	200
от 15 - до < 20	250
от 20 - до < 25	300
от 25 - до < 32,5	350
от 32,5 - до < 40	400

Применение эфавиренза у детей в возрасте до 3 лет и пациентов с весом менее 13 кг не изучалось.

Пациенты с почечной недостаточностью

Фармакокинетика эфавиренза у пациентов с почечной недостаточностью не изучалась, однако в связи с тем, что в неизмененном виде почками выделяется менее 1 % дозы эфавиренза, нарушение функции почек не должно оказывать существенного влияния на выведение эфавиренза (см. раздел «Особые указания»).

Пациенты с печеночной недостаточностью

У пациентов с нарушениями функции печени легкой степени тяжести коррекции дозы эфавиренза не требуется. При этом пациенты должны находиться под наблюдением для своевременного выявления дозозависимых нежелательных реакций, особенно со стороны нервной системы. (см. раздел «Особые указания»).

У пациентов с нарушением функции печени средней степени тяжести, применение препарата не рекомендуется, так как на данный момент времени недостаточно данных, чтобы установить, нужна ли в таких случаях коррекция дозы.

Побочное действие

В целом эфавиренз хорошо переносится. Побочные эффекты возможно причинно-связанные с применением препарата, представлены ниже.

Частота явлений определяется с помощью следующего допущения: очень часто (> 1/10); часто (> 1/100, < 1/10); нечасто (> 1/1000, < 1/1000); редко (> 1/10000, < 1/10000); очень редко (< 1/10000).

Нарушения со стороны иммунной системы

Нечасто: реакции гиперчувствительности

Нарушения психики

Часто: патологические сновидения, беспокойство,

депрессия, бессонница

Нечасто: склонность к аффекту, агрессивность, спутанность сознания, эйфория, галлюцинации, мания, параноидальное поведение, психоз, суицидальные намерения, суицидальная попытка Редко: бред, невроз, смерть вследствие суицида

 Нарушения со стороны нервной системы

 Часто: нарушения мозжечковой координации и равновесия,
 расстройство внимания,

головокружение, головные боли, сонливость

Нечасто: тревожное возбуждение, амнезия, атаксия, нарушение координации движений, судороги, нарушение мышления, тремор

Нарушения со стороны эндокринной системы

Нечасто: гинекомастия

Нарушения со стороны обмена веществ

Часто: гипертриглицеридемия

Нечасто: гиперхолестеринемия

Нарушения со стороны органа зрения

Нечасто: нечеткость зрительного восприятия

Нарушения со стороны органа слуха и лабиринтные нарушения

Нечасто: вертиго, шум в ушах Со стороны дыхательной системы

Редко - одышка

Со стороны сердечно-сосудистой системы

Редко - ощущение сердцебиения

Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта

Часто: боли в животе, диарея, тошнота, рвота

Нечасто: панкреатит, асимптоматическое повышение активности сывороточной амилазы

Нарушения со стороны печени и желчевыводящих путей

Часто: повышение активности аспартатаминотрансферазы (АЛТ) и гамма-глутамилтрансферазы (ГГТ)

Нечасто: острый гепатит

Редко: печеночная недостаточность

Со стороны опорно-двигательного аппарата

Нечасто: миалгия, артралгия, миопатия, остеонекроз Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей

Очень часто: сыпь

Часто: кожный зуд

Нечасто: многоморфная экссудативная эритема,

синдром Стивенса-Джонсона

Редко: фотоаллергической дерматит

Обшие расстройства

Часто: повышенная утомляемость

Нечасто: астения, «приливы» крови к коже лица

Синдром восстановления иммунитета

У ВИЧ-инфицированных пациентов с тяжелым иммунодефицитом во время начала проведения комбинированной антиретровирусной терапии может увеличиться риск возникновения воспалительных реакций на бессимптомные или остаточные оппортунистические инфекции. Аутоиммунные заболевания (например, болезны Грейвса) наблюдались на фоне восстановления

иммунитета, однако время первичных проявлений варьировало, и заболевание могло возникнуть через много месяцев после начала терапии (см.раздел «Особые указания»).

Липодистрофия и метаболические нарушения

Комбинированная антиретровирусная терапия ассоциируется с перераспределением жира тела ВИЧ-инфицированных (диподистрофия) V пациентов, включая истощение переферической и лицевой подкожно-жировой клетчатки, ее накопление во внутрибрюшинном пространстве, внутренних органах, задней части шеи («горб бизона») и гипертрофию грудных желез. Комбинированная антиретровирусная терапия может вызывать метаболические нарушения, такие как гипертриглицеридемия, гиперхолестеринемия, резистентность к инсулину, гипергликемия и гиперлактатемия.

Дети и подростки: тип и частота нежелательных явлений у детей в целом аналогична таковой у взрослых, за исключением сыпи, которая у детей встречается чаще, чем у взрослых, и более выражена. Назначение соответствующих блокаторов Н1-гистаминовых рецепторов детям до начала терапии эфавирензом с целью профилактики сыпи может быть целесообразным.

Передозировка

У некоторых пациентов, случайно принявших эфавиренз в дозе 600 мг 2 раза в сутки, наблюдалось усиление симптомов со стороны нервной системы. У одного пациента наблюдались непроизвольные мышечные сокращения.

В случае передозировки эфаврензом лечение должно состоять из общих поддерживающих мероприятий, включающих контроль основных показателей жизнедеятельности организма и наблюдение за клиническим состоянием пациента. Для выведения неабсорбированного препарата можно использовать активированный уголь. Специфического антидота для лечения передозировки эфавирензом не существует. Поскольку эфавиренз активно связывается с белками, маловероятно, что с помощью диализа возможно значительное удаление препарата из крови.

Взаимодействие с другими лекарственными препаратами

Эфавиренз in vivo является индуктором изоферментов СҮРЗА4, СҮР2В6 и УДФ-ГТ1А1. Концентрация в плазме крови соединений, которые являются субстратами для данных изоферментов, может снижаться при одновременном применении с эфавирензом. Эфавиренз может быть индуктором изоферментов СҮР2С19 и СҮР2С9, однако in vitro также наблюдалось ингибирование данных изоферментов. До конца эффект при одновременном применении эфавиренза с соединениями, которые являются субстратами для данных изоферментов, не ясен.

Экспозиция эфавиренза может уменьшиться при применении препарата одновременно с некоторыми

лекарственными препаратами (например, ритонавиром) или пищевыми продуктами (например, с грейпфрутовым соком), которые ингибируют изоферменты СҮРЗА4 или СҮРЗВ6. Соединения или растительные препараты (например, содержащие экстракт Гинго Билоба, а также зверобой продырявленный), которые индуцируют данные изоферменты, могут приводить к снижению концентрации эфавиренза в плазме крови. Одновременный прием с препаратами, содержащими зверобой продырявленный, противопоказан. Одновременный прием с экстрактами Гинго Билоба не рекомендуется.

Противопоказанная комбинированная терапия

Противопоказано одновременное применение эфавиренза с терфенадином, астемизолом, цизапридом, пимозидом, бепридилом, мидазоламом, триазоламом и алкалоидами спорыньи (например, эрготамин, дигидроэрготамин, эргоновин или метилэргоновин), поскольку ингибирование их метаболизма эфавирензом может вызвать серьезные, угрожающие жизни последствия (см. «Противопоказания»).

Зверобой продырявленный (Hypericum perforatum): применение препаратов/продуктов, содержащих зверобой продырявленный пациентам, принимающим эфавиренз противопоказано. Концентрация эфавиренза в плазме крови может снижаться при одновременном применении со зверобоем продырявленным, поскольку он вызывает индукцию ферментов и/или транспортных белков, ответственных за метаболизм лекарственных принимает средств. Если пациент уже препараты/продукты, содержащие зверобой продырявленный, то применение последнего следует отменить, проверить концентрацию вируса в крови и, если это возможно, концентрацию эфавиренза в крови. После отмены препаратов/продуктов, содержащих зверобой продырявленный, концентрация эфавиренза может повыситься и тогда потребуется коррекция дозы эфавиренза. Влияние зверобоя продырявленного, связанное с индукцией ферментов, может сохраняться в течение не менее 2 недель после его отмены «Противопоказания»).

Другие взаимодействия

Взаимодействия между эфавирензом и ингибиторами протеазы ВИЧ, другими антиретровирусными препаратами, помимо ингибиторов протеазы ВИЧ, а также между эфавирензом и лекарственными препаратами, не относящимися к группе антиретровирусных препаратов, указаны в приведенной ниже таблице 2. Увеличение значения показателя обозначается стрелкой «↑», уменьшение значения — стрелкой «↓», если показатель остается 90% и 95% доверительные интервалы представлены в скобках. Обычно исследования проводились на здоровых добровольцах, если только специально не оговаривается другая информация.

Таблица 2. Взаимодействия между эфавирензом и

другими лекарсті	венными средства	іми
Лекарственные	Динамика	Рекомендации
препараты	AUC, Cmax,	касающиеся
(дозы)	Cmin (%) и	возможности
	доверительные	одновременног
	интервалы,	о приема с
	если	эфавирензом
	применимо ^а	
	(механизм)	
	вирусные [ВИЧ]	средства
Ингибиторы пр		
Атазанавир/рито		Одновременное
навир/эфавиренз	, ,	применение
(400 мг 1 раз в	9- до ↑10),	эфавиренза с
сутки/100 мг 1	C _{max} : ↑17 % (от	атазанавиром/р
раз в сутки/600 мг 1 раз в	↑8- до ↑27),	итонавиром не
	C _{min} : ↓42 % (от	рекомендуется.
сутки), (все	↓31- до↓51)	Если требуется
препараты		совместное назначение
принимались во время приема		назначение атазанавира с
время приема пищи)		нниот,
Атазанавир/рито	Атазанавип-	необходимо
навир/эфавиренз	AUC: ↔*/** (от	рассмотреть
(400 мг 1 раз в	↓10- до ↑26),	целесообразнос
сутки/200 мг 1	$C_{max}: \leftrightarrow^{*/**} (ot$	ть увеличения
раз в сутки/600	↓5- до↑26),	дозы
мг 1 раз в	C _{min} : ↑12 %*/**	атазанавира и
сутки), все	(от ↓16-до ↑49)	ритонавира до
препараты	(индукция	400 мг и 200 мг
принимались во	CYP3A4).	соответственно,
время приема	*При сравнении	в комбинации с
пищи)	с атазанавиром	эфавирензом, с
	300	обеспечением
	мг/ритонавиром	тщательного
	100 мг 1 раз в	клинического
	сутки вечером	мониторинга.
	без эфавиренза.	
	Такое снижение	
	C_{min} атазанавира	
	может	
	отрицательно влиять на	
	влиять на эффективность	
	атазанавира.	
	**Основано на	
	историческом	
	сравнении.	
Дарунавир/рито	Дарунавир:	Одновременны
	AUC: ↓13 %,	й прием
(300 мг 2 раза в	C _{min} : \$13 %,	эфавиренза и
сутки*/100 мг 2	C _{max} : \$15%	дарунавира/рит
раза в сутки/600	(индукция	онавира (800
мг 1 раз в сутки)	CYP3A4)	мг/100 мг 1 раз
. , ,,	Эфавиренз:	в сутки) может
* ниже	AUC: ↑21 %,	привести к
рекомендованно	C _{min} : ↑17 %,	снижению C _{min}
•	C _{max} : ↑15%	дарунавира.
й дозы.	Cmax. 13/0	дарупавира.

результаты	CYP3A4)	необходимо
ожидаются и		применять
при применении		одновременно с
В		дарунавиром/ри
рекомендованны		тонавиром,
х дозах.		следует
		применять
		комбинацию
		дарунавир/рито
		навир в режиме
		600 мг/100 мг 2
		раза в сутки.
		Однако такую
		комбинацию
		следует
		назначать с
		осторожностью.
		См. также ниже
		информацию по
		ритонавиру.
Фосампренавир/	Клинически	Коррекции
ритонавир/	значимого	режима
Эфавиренз	фармакокинети	дозирования не
(700 мг 2 раза в	ческого	требуется.
сутки/100 мг 2	взаимодействия	См. также ниже
раза в сутки/600	не выявлено.	информацию по
мг 1 раз в сутки)		ритонавиру.
Фосампренавир/	Взаимодействие	Коррекции
нелфинавир/	не изучалось.	режима
эфавиренз		дозирования не
		требуется.
Фосампренавир/	Взаимодействие	Использование
саквинавир/	не изучалось.	такой
эфавиренз		комбинации не
		рекомендуется,
		поскольку
		ожидается
		значительное
		снижение
		концентрация
		обоих
		ингибиторов
YY / 1	**	протеазы ВИЧ.
Индинавир/эфав	Индинавир:	Хотя
иренз	AUC: ↓31 % (от	клиническая
(800 мг каждые	8- до 47%),	значимость
8 часов/200 мг 1	C _{min} : ↓40 %.	снижения
раз в сутки)	Сходное	концентрации
	снижение C _{min}	индинавира не
	индинавира	установлена,
	наблюдалось,	наблюдавшееся
	когда	фармакокинети
	индинавир	ческое
	назначался в	взаимодействие
	дозе 1000 мг	должно
	каждые 8 часов	приниматься во
	совместно с	внимание при
	эфавирензом	выборе режима
	600 мг 1 раз в	терапии,
	сутки.	включающего

	(Индукция СҮРЗА4) Эфавиренз: клинически значимого фармакокинети ческого взаимодействия не наблюдалось.	одновременно эфавиренз и индинавир. Коррекции дозы эфавиренза не требуется, если он назначается с индинавиром или с индинавиром. См. также ниже информацию по ритонавиру.
Индинавир/рито навир/эфавиренз (800 мг 2 раза в сутки/100 мг 2 раза в сутки/600 мг 1 раз в сутки)	Индинавир: AUC: \downarrow 25 % (от \downarrow 16- до \downarrow 32) ^b , C _{max} : \downarrow 17 % (от \downarrow 6-до \downarrow 26) ^b , C _{min} : \downarrow 50 % (от \downarrow 40-до \downarrow 59) ^b Эфавиренз: клинически значимого фармакокинети ческого взаимодействия не наблюдалось.	См. выше.
Лопинавир/рито навир в мягких капсулах или в растворе для приема внутрь/эфавирен 3	Существенное снижение экспозиции лопинавира.	При одновременном назначении с эфавирензом следует рассмотреть целесообразнос
Лопинавир/рито навир в таблетках + эфавиренз (400/100 мг 2 раза в сутки +600 мг 1 раз в сутки 500/125 мг 2 раза в сутки +600 мг 1 раз в сутки +600 мг 1 раз в сутки +	Концентрация лопинавира: ↓30-40 % Концентрация лопинавира после приема 500/125 мг 2 раза в сутки + 600 мг 1 раз в сутки аналогична таковой после приема лопинавира/рит онавира 400/100 мг 2 раза в сутки без эфавиренза.	ть увеличения доз лопинавира и ритонавира в мягких капсулах или растворе для приема внутрь на 33% (по 4 капсулы/~6,5 мл 2 раза в сутки вместо 3 капсул/5 мл 2 раза в сутки). Однако следует соблюдать осторожность, поскольку такая

	1	
		оказаться
		недостаточной.
		Доза
		' '
		лопинавира и
		ритонавира в
		таблетках
		должна быть
		увеличена до
		500/125 мг 2
		раза в сутки при
		одновременном
		применении с
		эфавирензом
		600 мг 1 раз в
		-
		сутки.
		См. также ниже
		информацию по
		ритонавиру.
Нелфинавир/эфа		Коррекция
виренз	AUC: ↑20 % (от	режима
(750 мг каждые	↑8- до ↑34),	дозирования
		-
8 часов/600 мг 1	С _{тах} : ↑21 % (от	препаратов не
раз в сутки)	↑10- до ↑33)	требуется.
	Данная	
	комбинация	
	· ·	
	обычно хорошо	
	переносится.	
Ритонавир/эфав	Ритонавир:	При назначении
иренз	AUC утром:	эфавиренза с
(500 мг 2 раза в	↑18 % (от ↑6- до	ритонавиром в
сутки/600 мг 1	↑33).	низких дозах
раз в сутки)	AUC вечером:	следует
r))	↔,	
		учитывать
	С _{тах} утром: ↑24	возможность
	% (от ↑12-до	увеличения
	↑38).	частоты
	1. 1	
	C_{max} вечером:	связанных с
	↔.	эфавирензом
		эфавирензом нежелательных
	С _{тіп} утром: ↑42	нежелательных
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до	нежелательных явлений
	С _{min} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b .	нежелательных
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до	нежелательных явлений
	C _{min} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{min} вечером:	нежелательных явлений вследствие возможного
	С _{піп} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{піп} вечером: ↑24 % (от ↑3-до	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{тіп} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b .	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{min} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{min} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз:	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{тіп} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b .	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{тіп} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз: AUC: ↑21 % (от	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{тіп} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз: AUC: ↑21 % (от ↑10-до ↑34),	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{min} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{min} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз: AUC: ↑21 % (от ↑10-до ↑34), С _{max} : ↑14 % (от	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{min} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{min} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз: AUC: ↑21 % (от ↑10-до ↑34), С _{max} : ↑14 % (от ↑4-до ↑26),	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{min} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{min} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз: AUC: ↑21 % (от ↑10-до ↑34), С _{max} : ↑14 % (от ↑4-до ↑26),	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{тіп} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз: AUC: ↑21 % (от ↑10-до ↑34), С _{тах} : ↑14 % (от ↑4-до ↑26), С _{тіп} : ↑25 % (от	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{тіп} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз: AUC: ↑21 % (от ↑10-до ↑34), С _{тах} : ↑14 % (от ↑4-до ↑26), С _{тіп} : ↑25 % (от ↑7- до ↑46) ^b	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{тіп} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз: АUС: ↑21 % (от ↑10-до ↑34), С _{тах} : ↑14 % (от ↑4-до ↑26), С _{тіп} : ↑25 % (от ↑7- до ↑46) ^b (ингибирование	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{тіп} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз: AUC: ↑21 % (от ↑10-до ↑34), С _{тах} : ↑14 % (от ↑4-до ↑26), С _{тіп} : ↑25 % (от ↑7- до ↑46) ^b	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{тіп} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз: АUC: ↑21 % (от ↑10-до ↑34), С _{тах} : ↑14 % (от ↑4-до ↑26), С _{тіп} : ↑25 % (от ↑7-до ↑46) ^b (ингибирование СҮР-	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{тіп} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз: AUC: ↑21 % (от ↑10-до ↑34), С _{тіах} : ↑14 % (от ↑4-до ↑26), С _{тії} : ↑25 % (от ↑7-до ↑46) ^b (ингибирование СҮР-обусловленного	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{тіп} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз: AUC: ↑21 % (от ↑10-до ↑34), С _{тіп} : ↑25 % (от ↑4-до ↑26), С _{тіп} : ↑25 % (от ↑7-до ↑46) ^b (ингибирование СҮР-обусловленного метаболизма).	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{тіп} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз: AUC: ↑21 % (от ↑10-до ↑34), С _{тіах} : ↑14 % (от ↑4-до ↑26), С _{тіі} : ↑25 % (от ↑7- до ↑46) ^b (ингибирование СҮР-обусловленного метаболизма). При приеме	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{тіп} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз: AUC: ↑21 % (от ↑10-до ↑34), С _{тіп} : ↑25 % (от ↑4-до ↑26), С _{тіп} : ↑25 % (от ↑7-до ↑46) ^b (ингибирование СҮР-обусловленного метаболизма).	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{тіп} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз: АUC: ↑21 % (от ↑10-до ↑34), С _{тіп} : ↑25 % (от ↑4-до ↑26), С _{тіп} : ↑25 % (от ↑7- до ↑46) ^b (ингибирование СҮР-обусловленного метаболизма). При приеме эфавиренза в	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого
	С _{тіп} утром: ↑42 % (от ↑9-до ↑86) ^b . С _{тіп} вечером: ↑24 % (от ↑3-до ↑50) ^b . Эфавиренз: AUC: ↑21 % (от ↑10-до ↑34), С _{тіах} : ↑14 % (от ↑4-до ↑26), С _{тіі} : ↑25 % (от ↑7- до ↑46) ^b (ингибирование СҮР-обусловленного метаболизма). При приеме	нежелательных явлений вследствие возможного фармакодинами ческого

	700 600	
	500 мг или 600	
	мг 2 раза в	
	сутки	
	переносимость	
	была плохая	
	(например,	
	наблюдались	
	головокружение	
	, тошнота,	
	парестезия,	
	повышение	
	активности	
	«печеночных»	
	ферментов).	
	Достаточные	
	данные о	
	переносимости	
	эфавиренза в	
	эфавиренза в комбинации с	
	ритонавиром в низких дозах	
	(по 100 мг 1 или	
	*	
	2 раза в сутки)	
Company	отсутствуют.	Иоло
Саквинавир/рит	Взаимодействие	
онавир/эфавире	не изучалось	отсутствия
Н3		сведений
		невозможно
		дать
		рекомендаций
		по изменению
		режима
		дозирования.
		Применение
		эфавиренза в
		сочетании с
		саквинавиром,
		применяемым в
		качестве
		единственного
		ингибитора
		протеазы ВИЧ,
		не
		рекомендуется.
Антагонисты х	емокиновых реп	
Маравирок/эфав		См. инструкции
иренз	AUC ₁₂ : ↓45 %	по
(100 мг 2 раза в	(от ↓38- до ↓51),	
сутки/600 мг 1	С _{тах} : ↓51 % (от	применению
раз в сутки)	↓37- до ↓62)	лекарственных
1 ,,	Концентрации	препаратов, в
	эфавиренза не	состав которых
	измерялись,	входит
	взаимодействие	маравирок.
	не ожидается.	
Инги	битор интегразы	вич
Ралтегравир/эфа		Коррекции
виренз	AUC: ↓36 %	дозы
•		
(400 мг	C12: \\21 \%.	ралтегравира не
(400 мг однократная	C12: ↓21 %, C _{max} : ↓36 %	ралтегравира не требуется.

доза/-)	(индукция	
17	UGT1A1)	
	ные ингибиторь	
транскриптазы (НИОТ) и ненуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы		
пппопторя	(ННИОТ)	скрингизы
НИОТ/эфавирен		Коррекции
3	взаимодействий	режима
	эфавиренза и	дозирования не
	препаратов из	требуется.
	группы НИОТ	
	не проводились, за исключением	
	взаимодействий	
	с ламивудином,	
	зидовудином и	
	тенофовира	
	дизопроксил	
	фумаратом.	
	Клинически	
	значимые взаимодействия	
	не	
	предполагаются	
	, поскольку	
	метаболизм	
	препаратов из	
	группы НИОТ протекает	
	путями,	
	отличными от	
	таковых для	
	эфавиренза, и	
	маловероятно,	
	что они будут	
	конкурировать за одни и те же	
	метаболизирую	
	щие ферменты	
	и пути	
	выведения.	
ННИОТ/эфавир	Взаимодействие	Поскольку
енз	не изучалось	применение
		двух ННИОТ не
		обеспечивает преимущества с
		точки зрения
		эффективности
		и безопасности,
		одновременное
		применение
		эфавиренза и
		другого
		лекарственного средства из
		группы ННИОТ
		не
		рекомендуется.
Противовирусн	ые лекарственні	ые средства для

лечения гепатита С		
Боцепревир/эфа	Боцепревир:	Клиническая
виренз	AUC: ↔ 19%,	значимость
	$C_{\text{max}}: \leftrightarrow 8\%,$	
(800 мг 3 раза в		уменьшения
сутки/600 мг 1	C _{min} : ↓44%	концентрации
раз в сутки)	(индукция	боцепревира в
	CYP3A)	плазме крови не
	Эфавиренз:	установлена.
	AUC: \leftrightarrow 20%,	
	$C_{max}: \leftrightarrow 11\%$	
Телапревир/эфа	Телапревир	При
виренз	(относительно к	одновременном
(1125 мг каждые	750 мг каждые	приеме
8 часов/600 мг 1	8 часов):	эфавиренза и
раз в сутки)	AUC: ↓18% (от	телапревира
• •	↓8- до ↓27),	дозу последнего
	С _{тах} : ↓14% (от	следует
	↓3- до ↓24),	увеличить с 750
	С _{тіп} : ↓25% от 4-	мг до 1125 мг
	до ↓34) %	каждые 8 часов.
	Эфавиренз:	
	AUC: ↓18% (от	
	↓10-до ↓26),	
	С _{тах} : ↓24% (от	
	↓15- до ↓32),	
	C _{min} : ↓10% (от	
	↑1-до ↓19) %	
	(индукция	
	СҮРЗА на фоне	
	приема	
	эфавиренза)	
A arrange an errerry/a da	Антибиотики Клинически	I/ a.m. avayyyy
Азитромицин/эф авиренз		Коррекции
	значимого	режима
(600 мг 1 раз в	фармакокинети	дозирования не
сутки/400 мг 1	ческого	требуется
раз в сутки)	взаимодействия	
TC	не выявлено.	TC
Кларитромицин/	Кларитромицин	Клиническая
эфавиренз	:	значимость
(500 мг 2 раза в	АUС: ↓39 % (от	изменений
сутки/400 мг 1	↓30-до ↓46),	концентрации
сутки/400 мг 1 раз в сутки)	↓30-до ↓46), С _{тах} : ↓26 % (от	концентрации кларитромицин
	↓30-до ↓46), С _{тах} : ↓26 % (от ↓15- до ↓35)	концентрации
	↓30-до ↓46), С _{тах} : ↓26 % (от	концентрации кларитромицин
	↓30-до ↓46), С _{тах} : ↓26 % (от ↓15- до ↓35)	концентрации кларитромицин а в плазме
	\downarrow 30-до \downarrow 46), С _{тах} : \downarrow 26 % (от \downarrow 15- до \downarrow 35) Кларитромицин	концентрации кларитромицин а в плазме крови не
	↓30-до ↓46), С _{тах} : ↓26 % (от ↓15- до ↓35) Кларитромицин а 14-	концентрации кларитромицин а в плазме крови не установлена.
	↓30-до ↓46), С _{тах} : ↓26 % (от ↓15- до ↓35) Кларитромицин а 14- гидроксиметабо	концентрации кларитромицин а в плазме крови не установлена. Вместо кларитромицин
	↓30-до ↓46), С _{тах} : ↓26 % (от ↓15- до ↓35) Кларитромицин а 14- гидроксиметабо лит: AUC: ↑34 % (от	концентрации кларитромицин а в плазме крови не установлена. Вместо кларитромицин а следует
	↓30-до ↓46), С _{тах} : ↓26 % (от ↓15- до ↓35) Кларитромицин а 14- гидроксиметабо лит: АUC: ↑34 % (от ↑18- до ↑53),	концентрации кларитромицин а в плазме крови не установлена. Вместо кларитромицин а следует рассмотреть
	↓30-до ↓46), С _{тах} : ↓26 % (от ↓15- до ↓35) Кларитромицин а 14- гидроксиметабо лит: АUC: ↑34 % (от ↑18- до ↑53), С _{тах} : ↑49 % (от	концентрации кларитромицин а в плазме крови не установлена. Вместо кларитромицин а следует рассмотреть возможность
	↓30-до ↓46), С _{тах} : ↓26 % (от ↓15- до ↓35) Кларитромицин а 14- гидроксиметабо лит: АUC: ↑34 % (от ↑18- до ↑53), С _{тах} : ↑49 % (от ↑32- до ↑69)	концентрации кларитромицин а в плазме крови не установлена. Вместо кларитромицин а следует рассмотреть возможность применения
	↓30-до ↓46), С _{тах} : ↓26 % (от ↓15- до ↓35) Кларитромицин а 14- гидроксиметабо лит: АUС: ↑34 % (от ↑18- до ↑53), С _{тах} : ↑49 % (от ↑32- до ↑69) Эфавиренз:	концентрации кларитромицин а в плазме крови не установлена. Вместо кларитромицин а следует рассмотреть возможность применения другого
	↓30-до ↓46), С _{тах} : ↓26 % (от ↓15- до ↓35) Кларитромицин а 14- гидроксиметабо лит: АUС: ↑34 % (от ↑18- до ↑53), С _{тах} : ↑49 % (от ↑32- до ↑69) Эфавиренз: AUC: ↔,	концентрации кларитромицин а в плазме крови не установлена. Вместо кларитромицин а следует рассмотреть возможность применения другого антибиотика,
	↓30-до ↓46), С _{тах} : ↓26 % (от ↓15- до ↓35) Кларитромицин а 14- гидроксиметабо лит: АUС: ↑34 % (от ↑18- до ↑53), С _{тах} : ↑49 % (от ↑32- до ↑69) Эфавиренз: AUC: ↔, С _{тах} : ↑11 % (от	концентрации кларитромицин а в плазме крови не установлена. Вместо кларитромицин а следует рассмотреть возможность применения другого антибиотика, например,
	\downarrow 30-до \downarrow 46), C_{max} : \downarrow 26 % (от \downarrow 15- до \downarrow 35) Кларитромицин а 14- гидроксиметабо лит: AUC: \uparrow 34 % (от \uparrow 18- до \uparrow 53), C_{max} : \uparrow 49 % (от \uparrow 32- до \uparrow 69) Эфавиренз: AUC: \leftrightarrow , C_{max} : \uparrow 11 % (от \uparrow 3- до \uparrow 19)	концентрации кларитромицин а в плазме крови не установлена. Вместо кларитромицин а следует рассмотреть возможность применения другого антибиотика, например, азитромицина.
	\downarrow 30-до \downarrow 46), C_{max} : \downarrow 26 % (от \downarrow 15- до \downarrow 35) Кларитромицин а 14- гидроксиметабо лит: AUC: \uparrow 34 % (от \uparrow 18- до \uparrow 53), C_{max} : \uparrow 49 % (от \uparrow 32- до \uparrow 69) Эфавиренз: AUC: \leftrightarrow , C_{max} : \uparrow 11 % (от \uparrow 3- до \uparrow 19) (Индукция	концентрации кларитромицин а в плазме крови не установлена. Вместо кларитромицин а следует рассмотреть возможность применения другого антибиотика, например, азитромицина. Коррекции
	\downarrow 30-до \downarrow 46), C_{max} : \downarrow 26 % (от \downarrow 15- до \downarrow 35) Кларитромицин а 14- гидроксиметабо лит: AUC: \uparrow 34 % (от \uparrow 18- до \uparrow 53), C_{max} : \uparrow 49 % (от \uparrow 32- до \uparrow 69) Эфавиренз: AUC: \leftrightarrow , C_{max} : \uparrow 11 % (от \uparrow 3- до \uparrow 19)	концентрации кларитромицин а в плазме крови не установлена. Вместо кларитромицин а следует рассмотреть возможность применения другого антибиотика, например, азитромицина.

Другие антибиотики из группы макролидов (например, эритромицин)/э фавиренз	наблюдалась у 46% неинфицирован ных добровольцев, одновременно принимавших эфавиренз и кларитромицин. Взаимодействие не изучалось.	эфавиренза не требуется. Отсутствуют данные, позволяющие разработать рекомендации по режиму дозирования.
Противотуберкулезные лекарственные средства		
Рифабутин/эфав иренз (300 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз в сутки)	Рифабутин: AUC: ↓38 % (от ↓28- до ↓47), С _{тах} : ↓32 % (от ↓15- до ↓46), С _{тіп} : ↓45 % (от ↓31- до ↓56) Эфавиренз: AUC: ↔, С _{тіп} : ↓12 % (от ↓24-до↑1) (Индукция СҮРЗА4)	Суточная доза рифабутина должна быть увеличена на 50%, если планируется одновременное применение с эфавирензом. Следует также рассмотреть целесообразнос ть удвоения дозы рифабутина при применении рифабутина 2 или 3 раза в неделю в комбинации с эфавирензом.
Рифампицин/эф авиренз (600 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз в сутки)	Эфавиренз: AUC: \$\pmu26 \% (от \$\pmu15\$- до 36), \$C_{max}: \$\pmu20 \% (от \$\pmu11\$- до \$\pmu28), \$C_{min}: \$\pmu32 \% (от \$15\$- до \$\pmu46) (индукция \$CYP3A4 и \$CYP2B6)\$	Если эфавиренз применяется одновременно с рифампицином у пациентов с массой тела 50 кг и более, суточную дозу эфавиренза следует увеличить до 800 мг, чтобы обеспечить экспозицию, сходную с таковой при применении эфавиренза в суточной дозе

		coo -
		600 мг без
		рифампицина.
		Клинический
Í		эффект от
		подобной
		коррекции
		режима
		дозирования
		эфавиренза до
		конца не
		изучен. При
		коррекции дозы
		также следует
		учитывать
		индивидуальну
		Ю
		переносимость
		И
		вирусологическ
		ий ответ.
		Коррекции
		режима
		дозирования
		рифампицина
		не требуется.
	овые лекарстве	
Итраконазол/эф	Итраконазол:	Поскольку
авиренз	AUC: ↓39 % (от	невозможно
(200 мг каждые	↓21- до↓53),	дать
12 часов/600 мг	С _{тах} : ↓37 % (от	рекомендаций
1 раз в сутки)	↓20-до ↓51),	по изменению
	C _{min} : ↓44 % (от	режима
	↓27-до ↓58)	дозирования
	(снижение	итраконазола,
	концентраций	следует
	итраконазола	рассмотреть
	обусловлено	возможность
	индукцией	применения
	СҮРЗА4 на	альтернативных
	СҮРЗА4 на фоне приема	альтернативных противогрибков
	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза)	альтернативных
	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако	альтернативных противогрибков
	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол:	альтернативных противогрибков
	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол: AUC: ↓37 % (от	альтернативных противогрибков
	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол: AUC: ↓37 % (от ↓14- до ↓55),	альтернативных противогрибков
	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол: AUC: ↓37 % (от ↓14- до ↓55), С _{тах} : ↓35 % (от	альтернативных противогрибков
	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол: AUC: ↓37 % (от ↓14- до ↓55), С _{тах} : ↓35 % (от ↓12- до ↓52),	альтернативных противогрибков
	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол: AUC: ↓37 % (от ↓14- до ↓55), С _{тах} : ↓35 % (от ↓12- до ↓52), С _{ті} : ↓43 % (от	альтернативных противогрибков
	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол: АUC: ↓37 % (от ↓14- до ↓55), С _{тах} : ↓35 % (от ↓12- до ↓52), С _{тії} : ↓43 % (от ↓18-до ↓60)	альтернативных противогрибков
	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол: АUC: ↓37 % (от ↓14- до ↓55), С _{тах} : ↓35 % (от ↓12- до ↓52), С _{тії} : ↓43 % (от ↓18-до ↓60) Эфавиренз:	альтернативных противогрибков
	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол: АUC: ↓37 % (от ↓14- до ↓55), С _{тах} : ↓35 % (от ↓12- до ↓52), С _{тіп} : ↓43 % (от ↓18-до ↓60) Эфавиренз: Не выявлено	альтернативных противогрибков
	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол: AUC: \downarrow 37 % (от \downarrow 14- до \downarrow 55), C _{max} : \downarrow 35 % (от \downarrow 12- до \downarrow 52), C _{min} : \downarrow 43 % (от \downarrow 18-до \downarrow 60) Эфавиренз: Не выявлено клинически	альтернативных противогрибков
	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол: АUC: ↓37 % (от ↓14- до ↓55), С _{тах} : ↓35 % (от ↓12- до ↓52), Стів: ↓43 % (от ↓18-до ↓60) Эфавиренз: Не выявлено клинически значимых	альтернативных противогрибков
	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол: АUC: ↓37 % (от ↓14- до ↓55), С _{тах} : ↓35 % (от ↓12- до ↓52), С _{тіп} : ↓43 % (от ↓18-до ↓60) Эфавиренз: Не выявлено клинически значимых измеений.	альтернативных противогрибков ых препаратов.
Позаконазол/эфа	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол: АUC: ↓37 % (от ↓14- до ↓55), С _{тах} : ↓35 % (от ↓12- до ↓52), С _{тіп} : ↓43 % (от ↓18-до ↓60) Эфавиренз: Не выявлено клинически значимых измеений. Позаконазол:	альтернативных противогрибков ых препаратов. Следует
виренз/400 мг	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол: АUC: ↓37 % (от ↓14- до ↓55), Смах: ↓35 % (от ↓12- до ↓52), Сміл: ↓43 % (от ↓18-до ↓60) Эфавиренз: Не выявлено клинически значимых измеений. Позаконазол: AUC: ↓50%,	альтернативных противогрибков ых препаратов. Следует избегать
	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол: АUC: ↓37 % (от ↓14- до ↓55), Смах: ↓35 % (от ↓12- до ↓52), Сміп: ↓43 % (от ↓18-до ↓60) Эфавиренз: Не выявлено клинически значимых измеений. Позаконазол: AUC: ↓50%, Смах: ↓45 %	альтернативных противогрибков ых препаратов. Следует избегать одновременного
виренз/400 мг	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол: АUC: ↓37 % (от ↓14- до ↓55), С _{тах} : ↓35 % (от ↓12- до ↓52), С _{тії} : ↓43 % (от ↓18-до ↓60) Эфавиренз: Не выявлено клинически значимых измеений. Позаконазол: АUC: ↓50%, С _{тах} : ↓45 % (индукция	альтернативных противогрибков ых препаратов. Следует избегать одновременного применения
виренз/400 мг	СҮРЗА4 на фоне приема эфавиренза) Гидроксиитрако назол: АUC: ↓37 % (от ↓14- до ↓55), Смах: ↓35 % (от ↓12- до ↓52), Сміп: ↓43 % (от ↓18-до ↓60) Эфавиренз: Не выявлено клинически значимых измеений. Позаконазол: AUC: ↓50%, Смах: ↓45 %	альтернативных противогрибков ых препаратов. Следует избегать одновременного

	ния).	если только
	IIIII).	ожидаемая
		польза для
		пациента не
		превышает
		возможный
		риск.
Вориконазол/эф	Вориконазол:	При
авиренз	AUC: ↓77 %,	одновременном
(200 мг 2 раза в	C _{max} : \$61 %	применении
сутки/400 мг 1	Эфавиренз:	эфавиренза с
раз в сутки)	AUC: ↑44 %,	вориконазолом
pas z vy mar)	C _{max} : ↑38 %	поддерживающ
	- max	ая доза
Вориконазол/эф	Вориконазол:	вориконазола
авиренз	AUC: ↓7 % (от	должна быть
(400 мг 2 раза в	↓23-до ↑13)*,	увеличена до
сутки/300 мг 1	С _{тах} : ↑23 % (от	400 мг 2 раза в
раз в сутки)	↓1- до ↑53)*	сутки, а доза
• •	Эфавиренз:	эфавиренза
	AUC: ↑17 % (от	снижена на
	↑6- до ↑29)**,	50%, т.е. до 300
	$C_{max}: \leftrightarrow$	мг 1 раз в сутки
	*По сравнению	Если
	с 200 мг 2 раза в	применение
	сутки при	вориконазола
	применении в	будет
	монотерапии	прекращено, то
	**По	доза эфавиренза
	сравнению с	должна быть
	600 мг 1 раз в	восстановлена
	сутки при	до начальной.
	применении в	
	монотерапии	
	(конкурентное	
	ингибирование	
	окислительного	
	метаболизма)	
Флуконазол/эфа	Клинически	Коррекции
виренз	значимого	режима
(200 мг 1 раз в	фармакокинети	дозирования не
сутки/400 мг 1	ческого	требуется
раз в сутки)	взаимодействия	
	не выявлено.	0
T/	I HOUSE OF THE PARTICIAN AND T	Отсутствуют
Кетоконазол и	Взаимодействие	
другие	не изучалось.	данные,
другие противогрибков		данные, позволяющие
другие противогрибков ые средства -		данные, позволяющие разработать
другие противогрибков ые средства - производные		данные, позволяющие разработать рекомендации
другие противогрибков ые средства -		данные, позволяющие разработать рекомендации по режиму
другие противогрибков ые средства - производные		данные, позволяющие разработать рекомендации
другие противогрибков ые средства - производные имидазола	не изучалось.	данные, позволяющие разработать рекомендации по режиму дозирования.
другие противогрибков ые средства - производные имидазола Противомаляр	не изучалось. ийные лекарстве	данные, позволяющие разработать рекомендации по режиму дозирования.
другие противогрибков ые средства - производные имидазола Противомаляр Артеметер/люме	не изучалось. ийные лекарства Артеметер:	данные, позволяющие разработать рекомендации по режиму дозирования. енные средства Возможно
другие противогрибков ые средства - производные имидазола Противомаляр Артеметер/люме фантрин +	не изучалось. ийные лекарство Артеметер: AUC: ↓51%,	данные, позволяющие разработать рекомендации по режиму дозирования. енные средства Возможно снижение
другие противогрибков ые средства - производные имидазола Противомаляр Артеметер/люме фантрин + эфавиренз	не изучалось. ийные лекарство Артеметер: AUC: ↓51%, C _{max} : ↓21%	данные, позволяющие разработать рекомендации по режиму дозирования. нные средства Возможно снижение антималярийно
другие противогрибков ые средства - производные имидазола Противомаляр Артеметер/люме фантрин + эфавиренз (20/120 мг, 6	ийные лекарство Артеметер: АUC: ↓51%, С _{тах} : ↓21% Дигидроартеми	данные, позволяющие разработать рекомендации по режиму дозирования. енные средства Возможно снижение антималярийного о эффекта
другие противогрибков ые средства - производные имидазола Противомаляр Артеметер/люме фантрин + эфавиренз (20/120 мг, 6 приемов по 4	не изучалось. ийные лекарство Артеметер: АUС: ↓51%, С _{тах} : ↓21% Дигидроартеми зинин:	данные, позволяющие разработать рекомендации по режиму дозирования. В Возможно снижение антималярийного о эффекта вследствии
другие противогрибков ые средства - производные имидазола Противомаляр Артеметер/люме фантрин + эфавиренз (20/120 мг, 6	ийные лекарство Артеметер: АUC: ↓51%, С _{тах} : ↓21% Дигидроартеми	данные, позволяющие разработать рекомендации по режиму дозирования. енные средства Возможно снижение антималярийного эффекта

дней/600 мг 1 раз в сутки)	Люмефантрин: AUC: ↓21%, С _{тах} : ↔ Эфавиренз: AUC: ↓17%, С _{тах} : ↔ (Индукция СҮРЗА4)	артеметера и люмефантрина при одновременном применении с эфавирензом. Следует соблюдать осторожность при одновременном применении эфавиренза с артеметером и люмефантрино м.
Атовахон/прогу анил/эфавиренз (250/100 мг однократно/600 мг 1 раз в сутки)	Атовахон: AUC: ↓75% (от ↓62- до↓84), С _{тах} : ↓44% (от ↓20- до↓61) Прогуанил: AUC: ↓43% (от ↓7- до↓65), С _{тах} :	По возможности следует избегать одновременного применения атовахона/прогу анила с эфавирензом.
Антацидни	и ые лекарственнь	не средства
Антациды, содержащие алюминия гидроксид - магния гидроксид - симетикон /эфавиренз (30 мл однократна доза/400 мг однократная доза) Фаматидин/эфав иренз (40 мг однократная доза /400 мг однократная доза /400 мг однократная доза /400 мг однократная доза /400 мг однократная доза /303	Ни антациды, ни фамотидин не оказывают неблагоприятно го влияния на всасывание эфавиренза.	Маловероятно, что при применении эфавиренза с лекарственным и средствами, которые влияют на рН желудочного содержимого, измениться всасываемость эфавиренза.
	Анксиолитики	
Лоразепам/эфав иренз (2 мг однократная доза/600 мг 1 раз в сутки)	Лоразепам: AUC: ↑7 % (от ↑1- до ↑14), С _{тах} : ↑16 % (от ↑2- до ↑32) Эти изменения не расцениваются как клинически значимые.	Коррекции режима дозирования не требуется.
	Антикоагулянть Гр	
	Взаимодействие не изучалось.	

А нанадаларад/а	Donatoreno ror	ropportung.	
Аценокумарол/э	Возможно как	коррекция	
фавиренз	увеличение, так	режима	
	и уменьшение	дозирования	
	концентрации и эффектов	варфарина или	
	варфарина или	аценокумарола на фоне	
	аценокумарола	совместного	
	под влиянием	приема с	
	эфавиренза.	эфавирензом.	
Противосулоро	жные лекарстве		
Карбамазепин/э	Карбамазепин:	Отсутствуют	
фавиренз	AUC: ↓27 % (от	данные, на	
(400 мг 1 раз в	↓20- до ↓33),	основании	
сутки/600 мг 1	С _{тах} : ↓20 % (от	которых можно	
раз в сутки)	↓15-до ↓24),	разработать	
pas b by many	С _{min} : ↓35 % (от	рекомендаций	
	↓24- до ↓44)	по режиму	
	Эфавиренз:	дозирования.	
	АUС: ↓36 % (от	Следует	
	↓32- до ↓40),	рассмотреть	
	С _{тах} : ↓21 % (от	возможность	
	↓15-до ↓26),	применения	
	С _{тіп} : ↓47 % (от	другого	
	↓41- до ↓53)	противосудоро	
	(снижение	жного средства.	
	концентрации	Рекомендуется	
	карбамазепина	проводить	
	вследствие	периодический	
	индукции	контроль	
	CYP3A4;	концентрации	
	снижение	карбамазепина	
	концентрации	в плазме крови.	
	эфавиренза		
	вследствие		
	индукции		
	СҮРЗА4 и		
	CYP2B6).		
	Css, AUC, C_{max}		
	и C _{min}		
	фармакологичес		
	ки активного		
	метаболита		
	карбамазепина		
	эпоксида		
	остаются		
	неизменными.		
	Не изучено		
	фармакокинети ческое		
	взаимодействие		
	приема высоких		
	доз эфавиренза		
	и		
	карбамазепина		
Фенитоин,	Взаимодействие	Если эфавиренз	
фенобарбитал и	не изучалось.	применяется	
другие	Возможно как	одновременно с	
противосудорож		противосудоро	
ные	так и	жными	
лекарственные	увеличение в	препаратами,	
ные	так и	жными	
лекаретвенные	увеличение в	препаратами,	

средства,	плазме крови	являющимися субстратами
являющиеся субстратами	концентраций фенитоина,	субстратами изоферментов
изоферментов	фенобарбитала	СҮР450,
СҮР450	и других	необходимо
C11430	противосудоро	осуществлять
	жных	периодически
	лекарственных	мониторинг
	средств,	концентраций
	являющихся	противосудор
	субстратами	жных
	изоферментов	препаратов в
	СҮР450, если	крови.
	вышеперечисле	•
	нные препараты	
	применяются	
	одновременно с	
	эфавирензом.	
Вальпроевая	Клинически	Коррекции
кислота/эфавире	значимого	дозы
НЗ	влияния на	эфавиренза не
(250 мг 2 раза в	фармакокинети	требуется.
сутки/600 мг 1	ку эфавиренза	Пациенты
раз в сутки)	не выявлено.	должны
	Ограниченные	находиться по
	данные	наблюдением
	показывают,	для контроля
	что клинически	судорожных
	значимое	припадков.
	влияние на	
	фармакокинети	
	ку вальпроевой	
	кислоты	
D 6 / 1	отсутствует.	TC
Вигабатрин/эфа	Взаимодействие	* *
виренз	не изучалось. Клинически	режима
Габапентин/эфа	значимые	дозирования в требуется.
•	взаимодействия	требуется.
виренз	маловероятны,	
	поскольку	
	вигабатрин и	
	габапентин	
	выводятся	
	исключительно	
	почками в	
	неизмененном	
	виде и вряд ли	
	будут	
	конкурировать	
	c	
	метаболизирую	
	щими	
	ферментами и	
	путями	
	путями выведения	
A	выведения	I

Сертралин/эфавир	Сертралин:	Увеличение
енз	AUC: ↓39 %	дозы
(50 мг 1 раз в	(от ↓27-до	сертралина
сутки/600 мг 1 раз	\downarrow 50), C _{max} :	должно
в сутки)	↓29 % (от	проводиться с
	↓15- до ↓40),	учетом
	C _{min} : ↓46 %	клинического
	(от ↓31- до	ответа.
	↓58)	Коррекции
	Эфавиренз:	дозы
	$AUC: \leftrightarrow$,	эфавиренза не
	C _{max} : ↑11 %	требуется.
	(от ↑6- до	
	↑16) ,	
	$C_{min}: \leftrightarrow$	
	(Индукция	
	CYP3A4)	
Пароксетин/эфави	Клинически	Коррекции
ренз	значимого	режима
(20 мг 1 раз в	фармакокине	дозирования не
сутки/600 мг 1 раз	тического	требуется.
в сутки)	взаимодейств	1 7
,	ия не	
	выявлено.	
Флуоксетин/эфави	Взаимодейст	Коррекции
ренз	вие не	режима
F	изучалось.	дозирования не
	Поскольку	требуется
	для	
	флуоксетина	
	характерен	
	тот же	
	метаболическ	
	ий профиль,	
	что и для	
	пароксетина,	
	т.е. он	
	является	
	мощным	
	ингибитором	
	CYP2D6,	
	можно	
	ожидать, что	
	флуоксетин	
	также не	
	будет	
	взаимодейств	
	овать с эфавирензом.	
Селективные ин		ATHULU SOVBOTO
катехоламинов		
Бупропион/эфавир		Увеличение
, ,	Бупропион: AUC: ↓55%	
енз (150 мг	(от ↓48-до	дозы булганиона
(150 мг		бупропиона
однократная доза	↓62), C + ↓2494	должно
(пролонгированног		проводиться с
о действия)/600 мг	(от ↓21- до	учетом
1 раз в сутки)	↓47) E	клинического
	II HIDOROHOMI	LOTRATA OTHAKO
	Гидроксибуп ропион:	ответа, однако доза не должна

	$AUC: \leftrightarrow$,	превышать			
	C _{max} : ↑50%	максимально			
	(от ↑20- до	рекомендуемую			
	↑80)	дозу.			
	(индукция	Коррекции			
	CYP2B6)	дозы			
	C112B0)	эфавиренза не			
Г		требуется.			
Блокаторы Н1-					
Цетиризин/эфавир	Цетиризин:	Коррекции			
енз	AUC: ↔	режима			
(10 мг	C _{max} : ↓24%	дозирования не			
однократно/600 мг	(от ↓18% до	требуется.			
1 раз в сутки)	↓30%)				
	Данные				
	изменения не				
	расценивают				
	ся как				
	клинически				
	значимые.				
	Эфавиренз:				
	клинически				
	значимого				
	фармакокине				
	тического				
	взаимодейств				
	ия не				
	выявлено.				
Сердечно-	сосудистые пр	епараты			
•	(БМКК)	Блокаторы "медленных" кальциевых каналов			
	(DIVINI)				
Лилтиазем/эфавир	T .	Вопрос о			
Дилтиазем/эфавир енз	Дилтиазем:	Вопрос о необходимости			
енз	Дилтиазем: AUC: ↓69 %	необходимости			
енз (240 мг 1 раз в	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до	необходимости коррекции дозы			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} :	необходимости коррекции дозы дилтиазема			
енз (240 мг 1 раз в	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68),	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тіл} : ↓63 %	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тіл} : ↓63 % (от ↓44- до	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см.			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тіл} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75)	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тіл} : ↓63 % (от ↓44- до	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{ти} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем:	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тіл} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезапетилдил	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{ти} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем:	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{так} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 %	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема).			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{твах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тві} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 % (от ↓59- до ↓84), С _{твах} :	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема). Коррекции дозы			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тих} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тий} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 % (от ↓59- до	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема). Коррекции дозы эфавиренза не			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тіг} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 % (от ↓59- до ↓84), С _{тах} : ↓64 % (от ↓57-до ↓69),	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема). Коррекции дозы			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тіг} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 % (от ↓59- до ↓84), С _{тах} : ↓64 % (от ↓57-до ↓69), С _{тіг} : ↓62 %	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема). Коррекции дозы эфавиренза не			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тіл} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 % (от ↓59- до ↓84), С _{тах} : ↓64 % (от ↓57-до ↓69), С _{тіл} : ↓62 % (от ↓44-до	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема). Коррекции дозы эфавиренза не			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тії} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 % (от ↓59- до ↓84), С _{тах} : ↓64 % (от ↓57-до ↓69), С _{тії} : ↓62 % (от ↓44-до ↓75)	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема). Коррекции дозы эфавиренза не			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тії} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 % (от ↓59- до ↓84), С _{тах} : ↓64 % (от ↓57-до ↓69), С _{тії} : ↓62 % (от ↓44-до ↓75) N-	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема). Коррекции дозы эфавиренза не			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тай} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 % (от ↓59- до ↓84), С _{тах} : ↓64 % (от ↓57-до ↓69), С _{тай} : ↓62 % (от ↓44-до ↓75) N- монодесмети	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема). Коррекции дозы эфавиренза не			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тма} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тмі} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 % (от ↓59- до ↓84), С _{тма} : ↓64 % (от ↓57-до ↓69), С _{тмі} : ↓62 % (от ↓44-до ↓75) N- монодесмети лдилтиазем:	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема). Коррекции дозы эфавиренза не			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тих} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тий} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 % (от ↓59- до ↓84), С _{тих} : ↓64 % (от ↓57-до ↓69), С _{тий} : ↓62 % (от ↓44-до ↓75) N- монодесмети лдилтиазем: AUC: ↓37 %	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема). Коррекции дозы эфавиренза не			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тих} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тий} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 % (от ↓59- до ↓84), С _{тих} : ↓64 % (от ↓57-до ↓69), С _{тий} : ↓62 % (от ↓44-до ↓75) N- монодесмети лдилтиазем: AUC: ↓37 % (от ↓17-до	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема). Коррекции дозы эфавиренза не			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{твах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тві} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 % (от ↓59- до ↓84), С _{твах} : ↓64 % (от ↓57-до ↓69), С _{тві} : ↓62 % (от ↓44-до ↓75) N- монодесмети лдилтиазем: AUC: ↓37 % (от ↓17-до ↓52),	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема). Коррекции дозы эфавиренза не			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тих} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тий} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 % (от ↓59- до ↓84), С _{тих} : ↓64 % (от ↓57-до ↓69), С _{тий} : ↓62 % (от ↓44-до ↓75) N- монодесмети лдилтиазем: AUC: ↓37 % (от ↓17-до	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема). Коррекции дозы эфавиренза не			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{твах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тві} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 % (от ↓59- до ↓84), С _{твах} : ↓64 % (от ↓57-до ↓69), С _{тві} : ↓62 % (от ↓44-до ↓75) N- монодесмети лдилтиазем: AUC: ↓37 % (от ↓17-до ↓52),	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема). Коррекции дозы эфавиренза не			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), С _{тах} : ↓60 % (от ↓50- до ↓68), С _{тії} : ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 % (от ↓59- до ↓84), С _{тах} : ↓64 % (от ↓57-до ↓69), С _{тії} : ↓62 % (от ↓44-до ↓75) N- монодесмети лдилтиазем: AUC: ↓37 % (от ↓17-до ↓52), С _{тах} : ↓28% (от ↓7- до ↓44),	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема). Коррекции дозы эфавиренза не			
енз (240 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	Дилтиазем: AUC: ↓69 % (от ↓55-до ↓79), Стах: ↓60 % (от ↓50- до ↓68), Стай: ↓63 % (от ↓44- до ↓75) Дезацетилдил тиазем: AUC: ↓75 % (от ↓59- до ↓84), Стах: ↓64 % (от ↓57-до ↓69), Стай: ↓62 % (от ↓44-до ↓75) N- монодесмети лдилтиазем: AUC: ↓37 % (от ↓57-до ↓59-до ↓57-до ↓69), Стай: ↓62 % (от ↓47-до ↓75) Стай: ↓28% (от ↓7-до	необходимости коррекции дозы дилтиазема решается с учетом клинического ответа (см. инструкцию по медицинскому применению дилтиазема). Коррекции дозы эфавиренза не			

		1
	(от ↓17- до	
	↓52)	
	Эфавиренз:	
	AUC: ↑11 %	
	(от ↑5-до	
	\uparrow 18), C _{max} :	
	↑16 % (от ↑6-	
	до ↑26), C _{min} :	
	↑13 % (↑1-	
	↑ 26)	
	(индукция	
	CYP3A4)	
	Увеличение	
	фармакокине	
	тических	
	параметров	
	эфавиренза	
	не было	
	расценено	
	как	
	клинически	
	значимое.	
Верапамил,	Взаимодейст	Вопрос о
нифедипин,	вие не	необходимости
никардипин и	изучалось.	коррекции доз
фелодипин	Если	блокаторов
1 "	эфавиренз	«медленных»
	применяется	кальциевых
	одновременн	каналов
	о с каким-	решается с
	либо	учетом
	препаратом	клинического
	из группы	ответа (см.
	блокаторов	инструкции по
	«медленных»	медицинскому
	кальциевых	применению
	каналов,	блокаторов
	которые	«медленных»
	•	
	являются	кальциевых
	являются субстратами	
	являются субстратами изофермента	кальциевых
	являются субстратами изофермента СҮРЗА4,	кальциевых
	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно	кальциевых
	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно снижение	кальциевых
	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно снижение концентраци	кальциевых
	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно снижение концентраци й блокатора	кальциевых
	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно снижение концентраци й блокатора «медленных»	кальциевых
	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно снижение концентраци й блокатора «медленных» кальциевых	кальциевых
	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно снижение концентраци й блокатора «медленных» кальциевых каналов в	кальциевых
Гиполипилемиче	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно снижение концентраци й блокатора «медленных» кальциевых каналов в плазме крови.	кальциевых каналов).
<u>Гиполипидемиче</u> Ингибиторі	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно снижение концентраци й блокатора «медленных» кальциевых каналов в плазме крови.	кальциевых каналов).
Ингибитор	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно снижение концентраци й блокатора «медленных» кальциевых каналов в плазме крови. ские лекарствы ГМГ-КоА-р	кальциевых каналов). енные средства едуктазы
Ингибитора Аторвастатин/эфав	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно снижение концентраци й блокатора «медленных» кальциевых каналов в плазме крови. ские лекарствы ГМГ-КоА-р	кальциевых каналов). енные средства едуктазы Следует
Ингибиторя Аторвастатин/эфав иренз	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно снижение концентраци й блокатора «медленных» кальциевых каналов в плазме крови. ские лекарствы ГМГ-КоА-р. Аторвастатин	кальциевых каналов). енные средства едуктазы Следует осуществлять
Ингибиторі Аторвастатин/эфав иренз (10 мг 1 раз в	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно снижение концентраци й блокатора «медленных» кальциевых каналов в плазме крови. ские лекарствы ГМГ-КоА-р. Аторвастатин: AUC: ↓43%	кальциевых каналов). енные средства едуктазы Следует осуществлять периодический
Ингибиторі Аторвастатин/эфав иренз (10 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно снижение концентраци й блокатора «медленных» кальциевых каналов в плазме крови. ские лекарствы ГМГ-КоА-р. Аторвастатин : AUC: ↓43% (от ↓34 до	кальциевых каналов). енные средства едуктазы Следует осуществлять периодический мониторинг
Ингибиторі Аторвастатин/эфав иренз (10 мг 1 раз в	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно снижение концентраци й блокатора «медленных» кальциевых каналов в плазме крови. ские лекарствы ГМГ-КоА-р. Аторвастатин: AUC: ↓43% (от ↓34 до ↓50)	кальциевых каналов). енные средства едуктазы Следует осуществлять периодический мониторинг концентрации
Ингибиторі Аторвастатин/эфав иренз (10 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно снижение концентраци й блокатора «медленных» кальциевых каналов в плазме крови. ские лекарствы ГМГ-КоА-р. Аторвастатин: АUС: ↓43% (от ↓34 до ↓50) Стах: ↓12%	кальциевых каналов). енные средства едуктазы Следует осуществлять периодический мониторинг концентрации холестерина в
Ингибиторі Аторвастатин/эфав иренз (10 мг 1 раз в сутки/600 мг 1 раз	являются субстратами изофермента СҮРЗА4, возможно снижение концентраци й блокатора «медленных» кальциевых каналов в плазме крови. ские лекарствы ГМГ-КоА-р. Аторвастатин: AUC: ↓43% (от ↓34 до ↓50)	кальциевых каналов). енные средства едуктазы Следует осуществлять периодический мониторинг концентрации

	I	T
	орвастатин:	коррекция дозы
	AUC: ↓35%	аторвастатина
	(от ↓13 до	(см.
	↓40)	инструкцию по
	C _{max} : ↓13%	медицинскому
	(от ↓0 до ↓23)	применению
	4-гидроксиат	аторвастатина).
	орвастатин:	Коррекции
	AUC: ↓4%	дозы
	(от ↓0 до ↓31)	эфавиренза не
	C _{max} : ↓ 47%	требуется.
	(от ↓ 9 до ↓	•
	51)	
	Общая	
	активность	
	ингибиторов	
	ГМГ-КоА-	
	редуктазы:	
	AUC: ↓34%	
	(от ↓21 до	
	↓41)	
	$C_{\text{max}}: \downarrow 20\%$	
	(от ↓2 до ↓26)	
Правастатин/эфави	Правастатин:	Следует
ренз	AUC: ↓40%	осуществлять
(40 мг 1 раз в	(от ↓26 до	периодический
сутки/600 мг 1 раз	157)	мониторинг
в сутки)	C _{max} : ↓18%	концентрации
в сутки)	(от ↓59 до	холестерина в
	↑12)	крови. Может
	12)	потребоваться
		-
		коррекция дозы
		правастатина
		(см.
		инструкцию по
		медицинскому
		применению
		правастатина).
		Коррекции
		дозы
		эфавиренза не
		требуется.
Симвастатин/эфав	Симвастатин:	Следует
иренз	AUC: ↓69%	осуществлять
(40 мг 1 раз в	(от ↓62 до	периодический
сутки/600 мг 1 раз	↓73)	мониторинг
в сутки)	C _{max} : ↓76%	концентрации
* *	(от ↓63 до	холестерина в
	↓79)	крови. Может
	Симвастатин	потребоваться
	кислота:	коррекция дозы
	AUC: ↓58%	симвастатина
	(от ↓39 до	(см.
	168)	инструкцию по
	C _{max} : ↓51%	медицинскому
		применению
		l .
	(от ↓32 до	CHMD actating)
	↓58)	симвастатина).
	↓58) Общая	Коррекции
	↓58)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	ГМГ-КоА-	требуется.
	редуктазы:	
	AUC: ↓60%	
	(от ↓52 до	
	↓68)	
	C _{max} : ↓62%	
	(от ↓55 до	
	↓78)	
	(индукция	
	CYP3A4)	
	При	
	одновременн	
	OM	
	применении	
	эфавиренза с	
	аторвастатин	
	om,	
	правастатино	
	м или	
	симвастатино	
	м значения	
	AUC и C _{max} эфавиренза	
	не	
	изменяются.	
Розувастатин/эфав	Взаимодейст	Коррекции
иренз	вие не	режима
npens	изучалось.	дозирования не
	Розувастатин	требуется.
	выводится в	
	основном в	
	неизмененно	
	м виде через	
	желудочно-	
	кишечный	
	тракт с	
	желчью,	
	поэтому	
	взаимодейств	
	ие с	
	эфавирензом	
	не ожидается.	
	ьные контрац	
Для перорального	_	В дополнение к
применения:	иол:	гормональным
Этинилэстрадиол	AUC: ↔	контрацептивам
+	C_{max} : \leftrightarrow C_{min} : $\downarrow 8\%$ (ot	должен
норгестимат/эфави ренз	С _{min} : ↓8% (от ↑14 до ↓25)	использоваться
ренз (0,035 мг + 0,25 мг	Норелгестро	надежный метод
1 pas B	мин	барьерной
сутки/600 мг 1 раз	мин (активный	контрацепции.
в сутки)	метаболит):	жэнтраценции.
,,	AUC: \$64%	
	(от ↓62 до	
	167)	
	C _{max} : ↓46%	
	(от ↓39 до	
	↓52)	
	C _{min} : ↓82%	
	•	

T		
	(от ↓79 до	
	↓85)	
	Левоноргестр	
	ел (активный	
	метаболит):	
	AUC: ↓83%	
	(от ↓79 до	
	↓87)	
	C _{max} : ↓80%	
	(от ↓77 до	
	183)	
	C _{min} : ↓86%	
	(от ↓80 до	
	↓90)	
	• /	
	(индукция	
	метаболизма)	
	Эфавиренз:	
	клинически	
	значимого	
	взаимодейств	
	ия не	
	выявлено.	
	Клиническая	
	значимость	
	этих	
	эффектов не	
	известна.	
Пролонгированног	В течение	В дополнение к
о действия для	3 месяцев	гормональным
внутримышечного	исследования	контрацептивам
введения:	взаимодейств	должен
Депо-	ий	использоваться
медроксипрогестер	лекарственны	надежный
она ацетат	х препаратов	метод
(ДМПА)/	не было	барьерной
эфавиренз	выявлено	контрацепции.
(150 мг ДМПА в/м	значимых	контраценции
однократно)	различий в	
однократно)	отношении	
	фармакокине	
	тических	
	параметров	
	медроксипро	
	гестерона	
	между	
	добровольца	
	ми,	
	принимавши	
	ми АРВТ,	
	включающую	
	эфавиренз, и	
	добровольца	
	ми, которые	
	не	
	принимали	
	APBT.	
	Сходные	
	результаты	
	были	
	ОЫЛИ	
	получены	

	также	
	другими	
	исследовател	
	ями, хотя	
	концентраци	
	И	
	медроксипро	
	гестерона в	
	плазме крови	
	во втором	
	исследовании	
	различались	
	в большей	
	степени. В	
	обоих	
	исследования	
	X	
	концентраци	
	И	
	прогестерона	
	в плазме	
	крови у	
	добровольцев	
	дооровольцев	
	, принимавши	
	* .	
	х эфавиренз + депо-	
	медроксипро	
	гестерона	
	ацетат,	
	оставались	
	низкими, что	
	соответствов	
	ало	
	подавлению	
7	овуляции.	D
Імплант:	Взаимодейст	В дополнение к
Этоногестрел/эфав	вие не	гормональным
ренз	изучалось.	контрацептивам
	Можно	должен
	ожидать	использоваться
	снижение	надежный
	экспозиции	метод
	этоногестрел	барьерной
	а (индукция	контрацепции.
	CYP3A4).	
	Были	
	получены	
	отдельные	
	сообщения об	
	отсутствии	
	контрацептив	
	ного эффекта	
	при	
	применении	
	этоногестрел	
	a y	
	пациенток,	
	принимавши	
	х эфавиренз.	

Иммунодепрессанты			
Иммунодепрессант		Может	
ы,	вие не	потребоваться	
метаболизирующи	изучалось.	коррекция дозы	
еся с участием	Можно	иммунодепресс	
CYP3A4	ожидать	анта.	
(например,	снижение	Рекомендуется	
циклоспорин,	экспозиции	осуществлять	
такролимус,	иммунодепре	тщательный	
сиролимус)/эфавир	ссанта	мониторинг	
енз	(индукция	концентраций	
	CYP3A4).	иммунодепресс	
	Вряд ли	анта в крови в	
	можно	течение не	
	ожидать, что	менее 2 недель	
	указанные	(до	
	иммунодепре	установления	
	ссанты будут	стабильных	
	оказывать	концентраций)	
	влияние на	с момента	
	экспозицию	начала терапии	
	эфавиренза.	эфавирензом	
		или с момента	
		ее отмены.	
N6 / 1	Опиоиды	п	
Метадон/эфавирен	Метадон:	Пациенты	
3	AUC: ↓52%	должны	
(стабильная	(от ↓33 до	находиться под	
поддерживающая доза, 35–100 мг	↓66) C _{max} : ↓45%	наблюдением для	
1 раз в	(от ↓25 до	своевременного	
сутки/600 мг 1 раз	↓59)	выявления	
в сутки)	(индукция	симптомов	
b cy ikii)	CYP3A4)	отмены. При	
	В ходе	необходимости	
	исследования	дозу метадона	
	с участием	следует	
	ВИЧ-инфици	увеличить,	
	рованных	чтобы	
	пациентов,	уменьшить	
	которые	выраженность	
	вводили себе	симптомов	
	наркотически	отмены.	
	е средства		
	внутривенно,		
	было		
	установлено,		
	что		
	одновременн		
	oe		
	применение		
	эфавиренза и		
	метадона		
	приводило к		
	снижению		
	концентраци		
	и метадона в		
	плазме крови		
	и к появлению		
	появлению		

	симптомов	
	отмены	
	опиатов.	
	Чтобы	
	уменьшить	
	выраженност	
	ь симптомов	
	отмены, дозу	
	метадона	
	увеличивали	
	в среднем на	
	22%.	
Бупренорфин/нало	Бупренорфин	Несмотря на
ксон/эфавиренз	:	снижение
	AUC: ↓50%	экспозиции
	Норбупренор	бупренорфина,
	фин:	случаев
	AUC: ↓ 71%	проявления
	Эфавиренз:	симптомов
	Клинически	отмены у
	значимого	пациентов не
	фармакокине	наблюдалось.
	тического	Не требуется
	взаимодейств	коррекция дозы
	ия не	ни одного
	выявлено.	лекарственного
		средства при
		одновременном
		назначении
		бупренорфина и
		эфавиренза.
а 000/- порожители и	IO HHITOPPO TILL O	OTH TOTH TO HO

^а 90% доверительные интервалы, если только не указано другое.

УДФ - уридиндифосфат.

ГМГ-КоА-редуктаза — 3-гидрокси-3-метилглутарилкоэнзим А редуктаза.

Особые указания

Эфавиренз не должен использоваться в качестве единственного препарата для лечения ВИЧ-инфекции, а также не должен добавляться в качестве единственного средства к неэффективной схеме терапии.

На фоне проведения терапии нельзя исключить риск передачи ВИЧ-инфекции другим лицам во время сексуального контакта или через кровь. В связи с этим следует соблюдать соответствующие меры предосторожности.

Одновременное применение эфавиренза фиксированными комбинациями, содержащими эфавиренз, эмтрицитабин и тенофовира дизопроксил фумарат не рекомендуется, если только не требуется коррекции дозы (например, при одновременном применении с рифампицином). При назначении препаратов, которые следует принимать одновременно с эфавирензом, врач должен обратиться к соответствующим «Инструкциям по медицинскому применению» по данным препаратам. случае. прием какого-либо антиретровирусного препарата составе комбинированной терапии отменяется в связи с подозрением на непереносимость, необходимо рассмотреть возможность одновременной отмены всех антиретровирусных препаратов. Прием всех отмененных антиретровирусных препаратов должен быть возобновлен сразу после исчезновения симптомов непереносимости. Прерываемая монотерапия с последующими повторными приемами антиретровирусных препаратов не рекомендуется из-за повышенной вероятности селекции мутагенных вирусов, устойчивых к терапии.

Применение эфавиренза с экстрактами Гинго Билоба не рекомендуется.

Прием эфавиренза вместе с пищей может усилить его действие и привести к увеличению частоты побочных реакций. Поэтому препарат рекомендуется применять перед сном натощак.

Кожная сыпь: в клинических исследованиях эфавиренза сообщается о легко и умеренно выраженных высыпаниях, которые обычно исчезают при продолжении терапии. Прием соответствующих блокаторов Н1-гистаминовых рецепторов и/или глюкокортикостероидных препаратов улучшить переносимость и способствовать скорейшему исчезновению сыпи. Тяжелая форма сыпи, сопровождаемая волдырями, десквамацией или образованием язв, наблюдалась менее чем у 1 % пациентов, принимавших эфавиренз. Многоморфная экссудативная эритема или синдром Стивенса-Джонсона встречалась в 0,14 % случаев. Если у пациентов возникает тяжелая форма сыпи, возникновением сопровождаемая волдырей, десквамацией с вовлечением слизистых оболочек или лихорадкой, необходимо немедленно прекратить прием эфавиренза. В случае прекращения терапии эфавирензом необходимо рассмотреть вопрос о прекращении приема других антиретровирусных средств, чтобы избежать появления резистентного к терапии вируса.

Сыпь наблюдалась у 26 детей из 57 (46 %), получавших эфавиренз в течение 48 недель, у трех пациентов наблюдалась тяжелая форма сыпи. Назначение блокаторов Н1-гистаминовых рецепторов до начала терапии эфавирензом у детей с целью профилактики возникновения сыпи может быть целесообразным.

Симпомы со стороны психики: имеются данные о возникновении нежелательных явлений со стороны психики у пациентов, получавших эфавиренз. Пациенты, имеющие в анамнезе психические расстройства, находятся в группе повышенного риска по развитию серьезных нежелательных явлений со стороны психики. Также имеются пострегистрационные данные о случаях сущцида, бредовых идеях и психозоподобном поведении. Пациентов необходимо предупредить о том, что, если у них развиваются данные симптомы, они должны немедленно связаться со своим врачом. Врач

должен определить возможную связь этих симптомов с приемом эфавиренза, и, если эта связь подтверждается, оценить соотношение риска для пациента при продолжении терапии и потенциальной пользы от приема препарата (см. раздел «С осторожностью»).

Симптомы со стороны нервной системы: у пациентов, получающих эфавиренз в дозе 600 мг один раз в сутки в рамках клинических исследований, часто наблюдаются следующие симптомы: головокружение, бессонница, сонливость, снижение концентрации внимания, патология сновидений, а также встречаются и другие нежелательные явления. Симптомы со стороны нервной системы обычно наблюдаются в течение первого или второго дня терапии и в большинстве случаев исчезают после первых 2-4 недель. Пациентов необходимо проинформировать о том, что такие симптомы, если они появляются, обычно исчезают при продолжении терапии и не являются признаком возможных нарушений со стороны психики, которые встречаются реже.

Синдром восстановления иммунитета:

У ВИЧ-инфицированных пациентов с тяжелым иммунодефицитом во время начала антиретровирусной терапии возможно развитие воспалительной реакции на бессимптомные или остаточные оппортунистические инфекции, что может стать причиной серьезного ухудшения состояния или усугубления симптоматики. Как правило, подобные реакции наблюдаются в первые недели или месяцы после начала антиретровирусной терапии. Наиболее значимые примеры цитомегаловирусный ретинит, генерализованная и/или очаговая микобактериальная инфекция и пневмония, вызванная Pneumocystis jiroveci (прежнее название - Pneumocystis carinii). Любые симптомы воспаления необходимо выявлять и при необходимости назначать лечение. Аутоиммунные заболевания (например, болезнь Грейвса) наблюдались на фоне восстановления иммунитета, однако время первичных проявлений варьировало, и заболевание могло возникнуть через много месяцев после начала терапии.

Липодистрофия и метаболические нарушения

Комбинированная антиретровирусная терапия ассоциируется с перераспределением жира тела ВИЧ-инфицированных (липодистрофия) У пациентов, включая истощение периферической и лицевой подкожно-жировой клетчатки, ее накопление во внутрибрюшинном пространстве, внутренних органах, задней части шеи («горб бизона») и гипертрофию грудных желез. Комбинированная антиретровирусная терапия может вызывать метаболические нарушения, такие как гипертриглицеридемия, гиперхолестеринемия, резистентность к инсулину, гипергликемия и гиперлактатемия.

Остеонекроз

Отмечались случаи остеонекроза, особенно у

пациентов с общепринятыми факторами риска (прием кортикостероидов, употребление алкоголя, острая иммуносуппрессия, повышенный индекс массы), ВИЧ инфекцией на поздней стадии или находящихся на длительной комбинированной антиретровирусной терапии. Следует рекомендовать пациентам обратиться к врачу при возникновении боли в суставах, скованности в

суставах или затруднении движения.

Особые группы пациентов

Заболевания печени: эфавиренз противопоказан пациентам с печеночной недостаточностью тяжелой степени (класс С по классификации Чайлд-Пью) (см. раздел «Противопоказания») и не рекомендуется пациентам с нарушением функции печени средней степени тяжести, поскольку на данный момент времени недостаточно данных, чтобы установить, нужна ли в таких случаях коррекция дозы. Вследствие интенсивного метаболизма эфавиренза под действием системы цитохрома Р450 и ограниченным клиническим опытом применению эфавиренза у пациентов с хроническими заболеваниями печени, препарат следует назначать с осторожностью пациентам с нарушениями функции печени легкой степени тяжести (см. раздел «С осторожностью»). При этом пациенты должны находиться под наблюдением для своевременного выявления дозозависимых нежелательных реакций, особенно со стороны нервной системы. Также через определенные интервалы времени следует проводить лабораторные анализы для оценки состояния печени. Безопасность и эффективность эфавиренза не подтверждена у пациентов со значимыми нарушениями печени в анамнезе. Пациенты с хроническим гепатитом В и С, принимающие комбинированную антиретровирусную терапию (АРВТ), входят в группу риска развития тяжелых нежелательных реакций со стороны печени, которые могут привести к летальному исходу. У пациентов с нарушением функции печени в анамнезе, включая хронический активный гепатит, повышается частота развития нарушений функции печени при комбинированной АРВТ, поэтому такие пациенты должны находиться под наблюдением в соответствии со стандартной схемой. У пациентов с ухудшением течения заболевания печени или с устойчивым увеличением активности сывороточных трансаминаз, превышающим более чем в 5 раз верхнюю границу нормы, польза от продолжения терапии эфавирензом должна сопоставляться с возможным риском в отношении возникновения гепатотоксичности. В отношении таких пациентов следует рассмотреть вопрос о целесообразности прерывания или отмены APBT.

При одновременном применении других лекарственных средств с известной гепатотоксичностью рекомендуется проводить контроль активности «печеночных» ферментов. Пациентам с гепатитом В или С при назначении комбинированной противовирусной терапии следует

^b 95% доверительные интервалы.

также руководствоваться инструкциями по применению назначаемых препаратов для лечения гепатита В или С.

Почечная недостаточность: фармакокинетика эфавиренза у пациентов с почечной недостаточностью не изучалась, однако, в связи с тем, что в неизмененном виде почками выводится менее 1 % количества эфавиренза, нарушение функции почек не должно оказывать существенного влияния на выведение эфавиренза.

Опыт применения у пациентов с тяжелой почечной недостаточностью отсутствует, поэтому у этой группы пациентов при применении препарата рекомендуется ведение мониторинга с целью оценки безопасности терапии.

Пациенты пожилого возраста: поскольку небольшое количество пожилых пациентов включалось в клинические исследования, предположить, что действие препарата на пациентов пожилого возраста отличается от такового у молодых пациентов, не представляется возможным (см. раздел Фармакокинетика).

Дети: применение эфавиренза у детей младше 3 лет или с весом менее 13 кг не исследовалось. Имеются данные, свидетельствующие о том, что у очень маленьких детей фармакокинетика эфавиренза может быть изменена.

Cyдороги: у пациентов, получавших эфавиренз, судороги наблюдались крайне редко, включая пациентов с наличием судорог в анамнезе. У пациентов, получающих сопутствующие противосудорожные препараты с преимущественным метаболизмом в печени, такие как фенитоин, карбамазепин и фенобарбитал, необходимо осуществлять периодический контроль их концентраций в плазме крови. Следует соблюдать осторожность при назначении препарата пациентам, имеющим судороги в анамнезе (см. разделы «С осторожностью» и «Побочное действие»).

«Печеночные» ферменты: у пациентов с диагностируемым или подозреваемым гепатитом В и С в анамнезе и пациентов, принимающих препараты, ассоциирующиеся с токсическим воздействием на печень, рекомендуется проводить регулярный контроль активности «печеночных» ферментов. У пациентов с устойчивым увеличением активности сывороточных трансаминаз, превышающей в 5 раз верхнюю границу нормы, польза от продолжения терапии эфавирензом должна

сопоставляться с возможным риском в отношении возникновения гепатотоксичности (см. раздел «Побочное действие»).

Холестерин: у пациентов, принимающих эфавиренз должен проводиться мониторинг концентрации холестерина в крови (см. раздел «Побочное действие»).

Взаимодействие с тестом на каннабиноиды: эфавиренз не связывается с каннабиноидными рецепторами, однако имеются сообщения о ложноположительных результатах анализа мочи на каннабиноиды у неинфицированных добровольцев, получавших эфавиренз. Ложноположительные результаты тестирования наблюдались только при проведении анализа CEDIA DAU Multi-Level THC, который используется для скрининга, и не наблюдались при проведении других анализов на каннабиноиды, включая тесты, применяемые для подтверждения положительных результатов.

Влияние на способность управлять транспортными средствами и механизмами.

Не проводилось исследований, направленных на изучение влияния на способность вождения автомобиля и работы с устройствами. Эфавиренз может вызывать головокружение, нарушение внимания, и/или бессонницу. Пациентов следует предупредить, что если у них появятся любые из этих симптомов, им следует избегать вождения автомобиля и управления устройствами.

Форма выпуска

Таблетки, покрытые пленочной оболочкой, по 100,0 мг, 300,0 мг, 400,0 мг, 600 мг

По 10 таблеток в контурную ячейковую упаковку из пленки поливинилхлоридной и фольги алюминиевой. По 2, 3, 6 или 9 контурных ячейковых упаковок вместе с инструкцией по применению помещают в пачку из картона.

По 30, 60 или 90 таблеток в банку полимерную с крышкой натягиваемой с контролем первого вскрытия. Свободное пространство заполняют ватой медицинской. На банки наклеивают этикетки из бумаги этикеточной или из полимерных материалов, самоклеящиеся. По 1 банке вместе с инструкцией по применению помещают в пачку из картона.

Срок годности

4 года. Не применять по истечении срока годности.

Условия хранения

В защищенном от света месте, при температуре не выше $25\,^{\circ}$ С. Хранить в недоступном для детей месте.

Условия отпуска

Отпускают по рецепту.

Производитель

АО «Фармасинтез», Россия.

Юридический адрес: 664007, г. Иркутск,

ул. Красногвардейская, д. 23, оф. 3.

Адрес производственной площадки:

г. Иркутск, ул. Р. Люксембург, д. 184.

Претензии потребителей направлять по адресу:

АО "Фармасинтез", Россия, 664040,

г. Иркутск, ул. Р. Люксембург, д. 184,

тел.: (3952) 55-03-55, факс: (3952) 55-03-25