Лекарственный препарат (терапевтическая группа)/ Возможный механизм взаимодействия	Влияние на концентрации препарата. Среднее процентное изменение AUC, С _{тах} , С _{тіп}	Рекомендации по совместному примененик с препаратом Биктарви [®]
Рифабутин (300 мг один раз в день), биктегравир ¹ (Индукция СҮРЗА и Р-gp)	Биктегравир: AUC: ↓ 38% С _{min} : ↓ 56% С _{max} : ↓ 20% Взаимодействие с тенофовира алафенамидом не изучено. Совместное применение с рифабутином может привести к снижению концентрации тенофовира	Совместное применение не рекомендуется из-за ожидаемого снижения концентрации тенофовира алафенамида.
Рифапентин (Индукция СҮРЗА и Р-gp)	алафенамида в плазме. Взаимодействие с каким-либо компонентом прегларата Биктарви* не изучено. Совместное применение с рифапентином может привести к снижению концентрации биктегравира и тенофовира алафенамида в плазме.	Совместное применение не рекомендуется.
Противовирусные пре	параты для лечения ВИЧ-1	
Атазанавир (300 мг один раз в день), кобицистат (150 мг один раз в день), биктегравир (Ингибирование	Биктегравир: AUC: ↑ 306% C _{max} : ↔	Совместное применение не рекомендуется.
СҮРЗА, UGT1A1 и P-gp) Атазанавир (400 мг один раз в день), биктегравир¹ (Ингибирование СҮРЗА, UGT1A1)	Биктегравир: AUC: ↑ 315% C _{max} : ↔	
	-14	
Ледипасвир/софосбу- вир (90 мг/400 мг один раз в день), биктегра- вир/ тенофовира алафенамид/эмтрици- табин ²	раты для лечения вирусног Биктегравир: AUC: \leftrightarrow C _{min} : \leftrightarrow C \leftarrow Эмтрицитабин: AUC: \leftrightarrow C \leftarrow \leftarrow C \leftarrow C \leftarrow \leftarrow C \leftarrow \leftarrow C \leftarrow \leftarrow \leftarrow C \leftarrow	Коррекции дозы пр совместном применении н требуется.
	Тенофовира алафенамид: AUC: \leftrightarrow C _{max} : \leftrightarrow Ледипасвир: AUC: \leftrightarrow C _{min} : \leftrightarrow C _{max} : \leftrightarrow	
	Софосбувир: AUC: \leftrightarrow C_{max} : \leftrightarrow Метаболит софосбувира GS-331007: AUC: \leftrightarrow C_{min} : \leftrightarrow C_{max} : \leftrightarrow	
Велпатасвир/ воксила- превир софосбувир (100/100/400 + 100 мг³ один раз в день), биктегравир/ тенофо- вира алафенамид/ эмтрицитабин (Ингибирование P-gp/BCRP)	Биктегравир: AUC: \leftrightarrow C _{min} : \leftrightarrow C _{riax} : \leftrightarrow Эмтрицитабин: AUC: \leftrightarrow C _{riax} : \leftrightarrow С _{riax} : \leftrightarrow Тенофовира алафенамид: AUC: \uparrow 57%	Коррекции дозы при совместном применении н требуется.
	С _{тах} : ↑ 28% Софосбунир: AUC: ↔ С _{тах} : ↔ Метаболит софосбувира GS-331007:	
	AUC: ↔ C _{min} ; ↔ C _{max} : ↔ Велпатасвир: AUC: ↔ C _{min} ; ↔ С _{min} ; ↔ С _{max} : ↔	A
	$\begin{array}{c} AUC : \leftrightarrow \\ C_{min} : \leftrightarrow \\ C_{rnax} : \leftrightarrow \end{array}$	
Противогрибковые ср Вориконазол (300 мг	едства Биктегравир:	Коррекции дозы при
два раза в день), биктегравир¹ (Ингибирование	AUC: ↑61% C _{max} : ↔	коррекции дозы при совместном применении не требуется.
СҮРЗА) Итраконазол Позаконазол (Ингибирование Р-qp/BCRP)	Взаимодействие с каким-либо компонентом препарата Биктарви [®] не изучено. Совместное применение с	
, gp/3Cm/	совместное применение с итраконазолом или позаконазолом может привести к повышению концентрации биктегра- вира в плазме.	

Лекарственный препарат (терапевтическая группа)/ Возможный механизм взаимодействия Антибиотики группы	Влияние на концентрации препарата. Среднее процентное изменение AUC, С _{пах} , С _{піп}	Рекомендации по совместному применению с препаратом Биктарви°
Азитромицин Кларитромицин (Подавление Р-gp)	Взаимодействие не изучено. Совместное применение с азитромицином или кларитромицином может привести к повышению концентрации биктегравира в плазме.	Следует соблюдать осторожность из-за потенциального влияния этих препаратов на биктегравир, входящий в состав препарата Биктарви*.
проти в осудорожны	Е ПРЕПАРАТЫ	-
Карбамазепин (титруе- мый с 100 мг до 300 мг два раза в день), тенофовира алафена- мид∕ эмтрицитабин⁴ (Индукция СҮРЗА, UGT1A1 и P-gp)	Тенофовира алафенамид: AUC: ↓ 54% С _{тых} : ↓ 57% Взаимодействие с биктегравиром не изучено. Совместное применение карбамазепина может привести к снижению концентраций биктегравира в плазме.	Совместное применение не рекомендуется.
Окскарбазепин Фенобарбитал Фенитоин (Индукция СҮРЗА, UGT1A1 и P-gp)	Взаимодействие с каким-либо компонентом препарата Биктарви® не изучено. Совместное применение с о к с к а р б а з е п и н о м , фенобарбиталом или фенитоином может привести к снижению концентраций биктегравира и тенофовира алафенамида в плазме.	Совместное применение не рекомендуется.
	ТЫ, БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВН ЦИЕ БУФЕРНЫЕ КОМПОНЕНТ	
Антацидные суспензии,	Биктегравир (прием антацидной суспензии за 2 часа, натощак): AUC: ↓ 52% С _{тах} : ↓ 58%	Препарат Биктарви [®] не
ル ・ 単	Биктегравир (одновременное применение, натощак): $4000 \cdot 1000 \cdot$	Препарат Биктарви® следует принимать не менее, чем за 2 часа до еды, или во время еды через 2 часа после приема антацидных препаратов, содержащих магний и/или алюминий.
Железа фумарат (324 мг однократно), биктегра- вир (Образование хелатных форм с поливалентны- ми катионами)	Биктегравир (одновременное применение, натощак): AUC: ↓ 63% С _{тах} : ↓ 71% Биктегравир (одновременное применение во время еды): AUC: ↔ С _{тах} : ↓ 25%	Препарат Биктарви [®] следует принимать не менее, чем за 2 часа до приема пищевых добавок или лекарственных средств, содержащих железо, или во время еды.
Кальция карбонат (1200 мг однократно), биктегравир (Образование хелатных форм с поливалентны- ми катионами)	Биктегравир (одновременное применение, натощак): AUC: \downarrow 33% C_{max} : \downarrow 42% - Биктегравир (одновременное применение во время еды) AUC: \leftrightarrow C_{max} : \leftrightarrow	Препарат Биктарви [®] и пищевые добавки или лекарственные средства, содержашие кальций, можно принимать одновременно, вне зависимости от приема пищи.
Сукральфат (Образование хелатных форм с поливалентны- ми катионами)	Взаимодействие с каким-либо компонентом препарата Биктарви® не изучено. Совместное применение может привести к снижению концентраций биктегравира в плазме.	Совместное применение не рекомендуется.
АНТИДЕПРЕССАНТЫ		
Сертралин (50 мг однократно), тенофо- вира алафенамид ⁶	Тенофовира алафенамид: AUC: \leftrightarrow C $_{max}$: \leftrightarrow Сертралин: AUC: \leftrightarrow С $_{max}$: \leftrightarrow Взаимодействия с биктегравиром и эмтрицитабином не ожидается.	Коррекции дозы при совместном применении не требуется.
иммунодепрессанть Циклоспорин (в/в или внутрь) (Ингибирование P-gp)	Взаимодействие с каким-либо компонентом препарата Биктарви® не изучено. Ожидается, что совместное применение с циклоспорином (в/в или внутры) приведет к повышению концентрации как биктегравира, так и тенофовира алафенамида в плазме.	Совместное применение с циклоспорином (в/в или внутрь) не рекомендуется. При необходимости назначения комбинации препаратов рекомендуется проведение клинического и биологического мониторинга, особенно в отношении функции почек и мочевыводящих путей.

Лекарственный препарат (терапевтическая группа)/ Возможный механизм взаимодействия	Влияние на концентрации препарата. Среднее процентное изменение AUC, С _{тах} у С _{тіп}	Рекомендации по совместному применению с препаратом Биктарви [®]
ПЕРОРАЛЬНЫЕ ПРОТИЕ	ВОДИАБЕТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРА	ТЫ
Метформин (500 мг два раза в день), биктегра- вир/ тенофовира алафенамид/эмтрици- табин (Ингибирование ОСТ2/МАТЕ1)	Метформин: AUC: † 39% .C _{min} : † 36% .C _{mx} : ↔	При совместном примене мии у пациентов с нормаль ной функцией почек коррек ции дозне требуется. У больных с нарушением функции почек средней степени тяжести необходи мо тщательное наблюдение при совместном примене нии биктегравира и мотформина из-за повышенного риска развития лактатаци доза у таких пациентов. При необходимости.
ПЕРОРАЛЬНЫЕ КОНТРА	цептивы	
Норгестимат (0,180/0,215/0,250 мг один раз в день)/ этинилэстрадиол (0,025 мг один раз в цень), биктегравир ¹	Норэлгестромин; AUC: \leftrightarrow C_{mn} : \leftrightarrow C_{max} : \leftrightarrow Норгестрел:	Коррекции дозы просовместном применении на требуется.
Норгестимат 0,180/0,215/0,250 мг 0,180/0,215/0,250 мг 0дин раз в день), этинилэстрадиол 0,025 мг один раз в день), тенофовира знафенамид/эмтрици- табин ⁴	$AUC: \leftrightarrow C_{min}^{-} \leftrightarrow C_{max}^{-} \leftrightarrow \rightarrow C_{max}^{-} \leftrightarrow \rightarrow C_{max}^{-} \leftrightarrow C_{min}^{-} \leftrightarrow C_{min}^{-} \leftrightarrow C_{max}^{-} \leftrightarrow C_$	

Норгестимат (0,180/0,215/0,250 мг один раз в день), этинилэстрадиол (0,025 мг один раз в день), тенофовира алафенамид/эмтрицитабин ⁴	AUC: \leftrightarrow C_{\min} : \leftrightarrow \rightarrow Этинилэстрадиол: AUC: \leftrightarrow C_{\min} : \leftrightarrow C_{\min} : \leftrightarrow	
СЕДАТИВНЫЕ/СНОТВОЙ	РНЫЕ ПРЕПАРАТЫ	
Мидазолам (2 мг, сироп для приема внутрь, однократно), биктегравир/ тенофо- вира алафенамид/ эмтрицитабин	Мидазолам: AUC: ↔ C _{max} : ↔	Коррекции дозы при совместном применении не требуется.
Мидазолам (2 мг, сироп для приема внутрь, однократно), биктегравир/ тенофо- вира алафенамид/ эмтрицитабин	Мидазолам: AUC: \leftrightarrow C _{max} : \leftrightarrow	Коррекции дозы при совместном применении не требуется.

дополнительным применением 100 Исследование, выполненное с МΓ воксилапревира для достижения экспозиции воксилапревира, ожидаемой у ВИЧ-инфицированных пациентов. Это исследование было выполнено с применением эмтрицитабина/тенофовира алафенамида 200/25 мг один раз в день. 5 Антацидный препарат с максимальной активностью содержал 80 мг алюминия

алафенамида/эмтрицитабина 75/25/200 мг один раз в день.

Это исследование было выполнено с применением биктегравира 75 мг

Это исследование было выполнено с применением биктегравира/ тенофовира

- гидроксида, 80 мг магния гидроксида и 8 мг симетикона на 1 мл. Это исследование было выполнено с применением кобистата/тенофовира алафенамида/элвитегравира/эмтрицитабина 150/10/150/200/ мг один раз в день.
- результатов исследований основании межлекарственных взаимодействий, проведенных с применением препарата Биктарви® или компонентов препарата Биктарви®, не было выявлено и не ожидалось

никаких клинически значимых межлекарственных взаимодействий между компонентами препарата Биктарви® и следующими лекарственными препаратами: амлодипином, аторвастатином, дроспиреноном, фамцикловиром, фамотидином, бупренорфином, флутиказоном, метадоном, налоксоном, норбупренорфином, омепразолом или розувастатином.

Несмотря на то, что доказано, что эффективное подавление вируса с помощью антиретровирусной терапии значительно снижает риск его

передачи половым путем, остаточный риск исключить нельзя. Необходимо принимать предосторожности для предупреждения передачи согласно

особые указания

однократно.

местным рекомендациям. Пациенты с сочетанной инфекцией, обусловленной ВИЧ и вирусом гепатита В или С Получающие антиретровирусную терапию пациенты с хроническим подвергаю потенциально приводящих к летальному исходу неблагоприятных

реакций со стороны печени.

Данные относительно безопасности и эффективности препарата Биктарви® у пациентов с сочетанной инфекцией, вызванной ВИЧ-1 и вирусом гепатита С (ВГС), ограничены. Препарат Биктарви® содержит тенофовира алафенамид, который обладает активностью против вируса гепатита В (ВГВ).

Прерывание терапии препаратом Биктарви® у пациентов с сочетанной инфекцией ВИЧ и ВГВ, может быть связано с тяжелыми обострениями гепатита. Необходимо проводить тщательный мониторинг пациентов с

сочетанной инфекцией ВИЧ и ВГВ, прервавших прием препарата Биктарви[®],

при помощи последующего как клинического, так и лабораторного наблюдения в течение хотя бы нескольких месяцев после отмены лечения. Нарушение функции печени Безопасность и эффективность препарата Биктарви[®] для пациентов с серьезной исходной патологией печени не доказаны.

Пациенты с уже имеющейся печеночной дисфункцией,

хронический активный гепатит, имеют повышенную частоту нарушений функции печени в процессе комбинированной антиретровирусной терапии (кАРТ) и должны находиться под наблюдением согласно общепринятой практике. В случае появления признаков обострения заболевания печени у таких пациентов необходимо рассмотреть прерывание или приостановление лечения.

включая

Масса тела и метаболические параметры

В ходе антиретровирусной терапии может происходить увеличение массы тела, уровня липидов и концентрации глюкозы в крови. Эти изменения могут частично быть связаны с борьбой с заболеванием и стилем жизни. Что касается липидов, в некоторых случаях повышение их уровня свидетельствует об эффективности лечения, тогда как убедительные доказательства, связывающие набор веса с какой-либо особой схемой лечения, отсутствуют. Для контроля уровня липидов и глюкозы в крови следует обращаться к рекомендациям по лечению ВИЧ. Расстройства липидного обмена необходимо лечить принятыми в клинической практике методами.

Митохондриальная дисфункция в результате внутриутробного действия Аналоги нуклеоз(т)идов могут оказывать воздействие на митохондриальную функцию в различной степени, что наиболее ярко выражено при применении ставудина, диданозина и зидовудина. Имеются сообщения о митохондриальной дисфункции у ВИЧ-отрицательных младенцев, подвергавшихся воздействию нуклеозидных аналогов в утробе и/или в постнатальный период; это главным образом касается схем включающих зидовудин. К основным описанным побочным относятся гематологические заболевания (анемия, гематологические заболевания (анемил, олические расстройства (гиперлактатемия, реакциям нейтропения) и метаболические гиперлипаземия). Эти осложнения зачастую носят временный характер. Изредка регистрируются неврологические нарушения с поздним началом (гипертония, судороги, аномальное поведение). Носят ли неврологические нарушения такого рода временный или стойкий характер в настоящее время неизвестно. Полученные данные необходимо принимать во внимание для каждого подвергавшегося в утробе воздействию нуклеоз(т)идных аналогов ребенка, у которого обнаруживаются серьезные клинические проявления неизвестной этиологии, особенно неврологического характера. Полученные данные не затрагивают действующие национальные рекомендации по использованию

антиретровирусной терапии у беременных женщин для предупреждения

назначения комбинированной антиретровирусной терапии (кАРТ) может возникать воспалительная реакция на бессимптомные или остаточные условно-патогенные микроорганизмы и вызывать тяжелые клинические состояния или обострение симптомов. Обычно такие реакции

Синдром восстановления иммунитета У ВИЧ-инфицированных пациентов с тяжелым иммунодефицитом во время

вертикальной передачи ВИЧ.

наблюдаются в течение первых нескольких недель или месяцев после начала кАРТ. Соответствующие примеры включают цитомегаловирусный ретинит, генерализованные и/или очаговые микобактериальные инфекции и вызванную *Pneumocystis jirovecii* пневмонию. Любые воспалительные симптомы нужно оценивать и назначать лечение при необходимости. Также сообщалось о случаях аутоиммунных нарушений (таких как болезнь

Грейвса и аутоимунные гепатиты) на фоне восстановления иммунитета, однако отмеченное время начала заболевания сильно отличалось, и эти случаи могли возникать через много месяцев после начала лечения.

Оппортунистические инфекции У пациентов, получающих препарат Биктарви[®] или любую другую

антиретровирусную терапию, могут продолжать развиваться оппортунистические инфекции и прочие осложнения ВИЧ-инфекции, поэтому они должны оставаться под тщательным клиническим наблюдением врачей, имеющих опыт лечения пациентов с сопутствующими ВИЧ заболеваниями. Остеонекроз

Хотя этиология заболевания считается многофакторной (включая применение кортикостероидов, употребление алкоголя, выраженную иммуносупрессию, повышенный индекс массы тела), сообщалось о случаях развития остеонекроза, особенно у пациентов с прогрессирующей

стадией ВИЧ и/или при долговременном применении кАРТ. Пациентам

необходимо порекомендовать обратиться за медицинской помощью, если они почувствуют боль и ломоту в суставах, скованность в суставах или

затруднения при движении. **Нефротоксичность** Нельзя исключать потенциальный риск развития нефротоксичности в результате длительного воздействия низких уровней тенофовира при

применении тенофовира алафенамида. Назначение совместно с другими лекарственными препаратами

Препарат Биктарви® не следует применять натощак одновременно с антацидными препаратами, содержащими магний или алюминий, или с пищевыми добавками или лекарственными средствами, в состав которых входит железо. Препарат Биктарви® следует принимать не менее, чем за 2 часа до или во время еды через 2 часа после приема антацидных препаратов, содержащих магний и/или алюминий. Препарат Биктарви® следует принимать не менее, чем за 2 часа до приема пищевых добавок

или лекарственных средств, содержащих железо, или во время еды (см.

раздел «Взаимодейтсиве с другими лекарственными средствами»). Некоторые лекарственные препараты не рекомендуется применять одновременно с препаратом Биктарви[®]: атазанавир, карбамазепин, циклоспорин (для внутривенного применения или приема внутрь), окскарбазепин, фенобарбитал, фенитоин, рифабутин, рифапентин, сукральфат. Препарат Биктарви® не следует назначать одновременно с другими

антиретровирусными препаратами.

ТРАНСПОРТНЫМИ влияние HA СПОСОБНОСТЬ УПРАВЛЯТЬ СРЕДСТВАМИ, МЕХАНИЗМАМИ

Пациентов следует проинформировать о возможном возникновении головокружения на фоне применения компонентов препарата Биктарви $^{\rm s}$ (см. раздел «Побочное действие»).

ФОРМА ВЫПУСКА

Таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 50 мг + 25 мг + 200 мг.

По 30 таблеток во флакон белого цвета, вместимостью 100 мл из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП), запаянный алюминиевой фольгой, укупоренный полипропиленовой крышкой с системой защиты от вскрытия детьми. Внутрь флакона помещают контейнер или саше с поглотителем влаги

(силикагель) 3 грамма. Свободное пространство во флаконе заполняют ватой из полиэстера.

По 1 флакону вместе с инструкцией по применению в пачке картонной.

При вторичной упаковке npenapama «Фармста**ндарт**-Лексредства»:

По 30 таблеток во флакон белого цвета, вместимостью 100 мл из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП), запаянный алюминиевой фольгой, укупоренный полипропиленовой крышкой с системой защиты от

на

OAO

вскрытия детьми. Свободное пространство во флаконе заполняют ватой из полиэстера. Внутрь флакона помещают контейнер или саше с поглотителем влаги (синипанель) 3 грамма.

По 1 флакону вместе с инструкцией по применению в пачке из картона с контролем первого вскрытия.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

При температуре не выше 30 °C. Хранить в местах, недоступных для детей.

СРОК ГОДНОСТИ

2 года. Не применять по истечении срока годности.

условия отпуска

Отпускают по рецепту.

ВЛАДЕЛЕЦ РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

Гилеад Сайенсиз Интернешнл Лтд., Великобритания Gilead Sciences International Ltd, UK

Flowers Building, Granta Park, Great Abington, Cambridge, CB21 6GT, UK

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Производство готовой лекарственной формы: Гилеад Сайенсиз Айелэнд ЮСи, Ирландия Gilead Sciences Ireland UC, Ireland IDA Business and Technology Park, Carrigtohill, Co. Cork, Ireland

Роттендорф Фарма ГмбХ, Германия Rottendorf Pharma GmbH, Germany

Ostenfelder Straße 51-61 59320 Ennigerloh, Germany Первичная упаковка:

Гилеад Сайенсиз Айелэнд ЮСи, Ирландия Gilead Sciences Ireland UC, Ireland

IDA Business and Technology Park, Carrigtohill, Co. Cork, Ireland

Выпускающий контроль качества:

Гилеад Сайенсиз Айелэнд ЮСи, Ирландия Gilead Sciences Ireland UC, Ireland

IDA Business and Technology Park, Carrigtohill, Co. Cork, Ireland Получить дополнительную информацию о препарате, а также направить свои претензии и информацию о нежелательных явлениях

можно по адресу: ООО «Гилеад Сайенсиз Раша» Россия, 115114, город Москва, ул. Летниковская, дом 2, строение 1

Тел.: +7 (495) 641 18 04 E-mail: drugsafety.russia@gilead.com

При вторичной упаковке npenapama OAO на «Фармстандарт-Лексредства» **ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**

Производство готовой лекарственной формы:

Гилеад Сайенсиз Айелэнд ЮСи, Ирландия Gilead Sciences Ireland UC, Ireland IDA Business and Technology Park, Carrigtohill, Co. Cork, Ireland

Роттендорф Фарма ГмбХ, Германия Rottendorf Pharma GmbH, Germany

Ostenfelder Straße 51-61 59320 Ennigerloh, Germany Первичная упаковка:

Гилеад Сайенсиз Айелэнд ЮСи, Ирландия

Gilead Sciences Ireland UC, Ireland IDA Business and Technology Park, Carrigtohill, Co. Cork, Ireland

Выпускающий контроль качества:

Гилеад Сайенсиз Айелэнд ЮСи, Ирландия Gilead Sciences Ireland UC, Ireland

IDA Business and Technology Park, Carrigtohill, Co. Cork, Ireland

Вторичная упаковка, выпускающий контроль качества и организация, принимающая претензии потребителей:

ОАО «Фармстандарт-Лексредства» Курская обл., г. Курск,

ул. 2-я Агрегатная, д. 1а/18, тел./факс: (4712) 34-03-13,

www.pharmstd.ru

Фармстандарт)



инструкция

ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРИМЕНЕНИЮ МЕДИЦИНСКОМУ ПО ПРЕПАРАТА

БИКТАРВИ®

Регистрационный номер: ЛП-006054

Торговое наименование: Биктарви[®]

Международное непатентованное или группировочное наименова ние: Биктегравир + Тенофовира алафенамид + Эмтрицитабин

Лекарственная форма: таблетки, покрытые пленочной оболочкой

COCTAB

1 таблетка содержит:

действующие вещества: биктегравир натрия 52,45 мг (в пересчете на биктегравир 50 мг), тенофовира алафенамид фумарат 28,04 мг (в пересчете на тенофовира алафенамид 25 мг) и эмтрицитабин 200,00 мг;

вспомогательные вещества:

ядро таблетки: целлюлоза микрокристаллическая, кроскармеллоза натрия, магния стеарат;

оболочка таблетки: Опадрай II Коричневый 85F165072, содержащий поливиниловый спирт, титана диоксид, макрогол, тальк, краситель железа оксид красный и краситель железа оксид черный.

ОПИСАНИЕ

Капсулообразные таблетки, покрытые пленочной оболочкой фиолетово-коричневого цвета с гравировкой «GSI» на одной стороне и «9883» на другой.

ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ГРУППА: противовирусное (ВИЧ) средство

КОД ATX: J05AR20

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Фармакодинамика

Механизм действия

Биктегравир является ингибитором переноса цепи интегразой (ингибитор интегразы), который связывается с активным участком интегразы и блокирует этап переноса цепи в процессе интеграции ретровирусной дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК), который имеет ключевое значение в цикле репликации вируса иммунодефицита человека (ВИЧ). Биктегравир обладает активностью против ВИЧ-1 и ВИЧ-2. Эмтрицитабин представляет собой нуклеозидный ингибитор обратной

транскриптазы (НИОТ) и аналог 2'-дезоксицитидина. Эмтрицитабин фосфорилируется клеточными ферментами до эмтрицитабина трифосфата. Эмтрицитабина трифосфат подавляет репликацию ВИЧ путем встраивания в вирусную ДНК с помощью обратной транскриптазы (ОТ) ВИЧ, что приводит к терминации цепи ДНК. Эмтрицитабин обладает активностью против ВИЧ-1, ВИЧ-2 и вируса гепатита В (ВГВ).

Тенофовира алафенамид является нуклеотидным ингибитором обратной транскриптазы (НтИОТ), представленный фосфонамидатом, который является пролекарством тенофовира (аналог 2'дезоксиаденозинмонофосфата). Тенофовира алафенамид способен проникать в клетки и, благодаря повышенной стабильности в плазме крови и внутриклеточной активации посредством гидролиза катепсином А, тенофовира алафенамид более эффективен, чем тенофовира дизопроксила фумарат, при концентрации тенофовира в мононуклеарных клетках периферической крови (МКПК) (включая лимфоциты и другие клетки-мишени для ВИЧ) и в макрофагах. Внутриклеточный тенофовир впоследствии фосфорилируется до фармакологически активного метаболита тенофовира дифосфата. Тенофовира дифосфат ингибирует репликацию ВИЧ путем встраивания в вирусную ДНК с помощью ОТ ВИЧ, что приводит к обрыву цепи ДНК. Тенофовир обладает противовирусной активностью в отношении вирусов ВИЧ-1, ВИЧ-2 и ВГВ.

Противовирусная активность in vitro

Противовирусная активность биктегравира в отношении лабораторных и клинических штаммов ВИЧ-1 оценивалась в лимфобластных клеточных линиях, МКПК, первичных макрофагах/моноцитах и CD4 лимфоцитах. Значения 50% эффективной концентрации (Э K_{so}) биктегравира находились в диапазоне от < 0,05 до 6,6 нмоль. Скорректированная по белку 95% эффективная концентрация (ЭК $_{\rm ss}$) биктегравира составила 361 нмоль (0,162 мкг/мл) в отношении дикого типа ВИЧ-1. Биктегравир показал противовирусную активность в отношении групп ВИЧ-1 (M, N, O), в том числе субтипы A, B, C, D, E, F и G (\ni K $_{so}$ от < 0,05 до 1,71 нмоль), и активность против ВИЧ-2 (Э $K_{50} = 1,1$ нмоль).

Противовирусная активность эмтрицитабина в отношении лабораторных и клинических штаммов ВИЧ-1 оценивалась в лимфобластных клеточных линиях, клеточной линии MAGI CCR5 и МКПК. Значения ЭК₅₀ эмтрицитабина находились в диапазоне от 0,0013 до 0,64 мкмоль. Эмтрицитабин показал противовирусную активность в культуре клеток в отношении субтипов А, В. С. D. Е. F и G ВИЧ-1 (ЭК от 0.007 до 0.07 5 мкмоль) и активнос нии ВИЧ-2 (Э K_{so} от 0,007 до 1,5 мкмоль).

Противовирусная активность тенофовира алафенамида в отношении лабораторных и клинических штаммов ВИЧ-1 подтипа В оценивалась на лимфобластных клеточных линиях, МКПК, первичных макрофагах/моноцитах и CD4 лимфоцитах. Значения ЭК₅₀ тенофовира алафенамида находились в диапазоне от 2,0 до 14,7 нмоль. Продемонстрирована активность тенофовира алафенамида в культуре клеток в отношении всех групп ВИЧ-1 (M, N, O), в том числе в отношении субтипов A, B, C, D, E, F и G (EC $_{50}$ в диапазоне от 0,10 до 12,0 нмоль) и активность в отношении ВИЧ-2 ($\overline{Э}K_{50}$ в диапазоне от 0,91 до 2,63 нмоль).

Резистентность

In vitro

В культурах клеток были выделены штаммы ВИЧ-1 со сниженной чувствительностью к биктегравиру. В одном из выделенных штаммов обнаружены замены M50I и R263К с сокращением чувствительности к биктегравиру в 1,3-, 2,2- и 2,9 раз для замен M50I, R263K и M50I+R263K, соответственно. Во втором выделенном штамме были обнаружены замены T66I и S153F CO снижением фенотипической чувствительности к биктегравиру в 0,4-, 1,9- и 0,5 раз для замен T66I, S153F и T66I+S153F, соответственно.

Снижение чувствительности к эмтрицитабину связано с заменами M184V/I в ОТ ВИЧ-1 в культуре клеток.

Замена K65R в ОТ ВИЧ-1 приводила к снижению чувствительности изолятов ВИЧ-1 к тенофовира алафенамиду; кроме того, временно наблюдалась замена К70E в ОТ ВИЧ-1. Замена К65R приводила к слабому снижению чувствительности изолятов ВИЧ-1 к абакавиру, эмтрицитабину, тенофовиру и ламивудину. В in vitro исследованиях отбора лекарственной резистентности к тенофовира алафенамиду развития резистентности высокого уровня при продленном культивировании обнаружено не было. Среди пациентов исследования Фазы 3, ранее не получавших лечения, и пациентов с вирусологической супрессией исследования фазы 3, получавших препарат Биктарви®, не было обнаружено ВИЧ-1 с возникшими на фоне лечения генотипическими или фенотипическими заменами, приводящими к резистентности к биктегравиру, эмтрицитабину или тенофовира алафенамиду в популяции окончательного анализа на резистентность (n=10 с уровнем РНК ВИЧ-1 ≥ 200 копий/мл на момент подтвержденной вирусологической неудачи, неделя 48, неделя 96 (исследование ранее не получавших лечения) или на момент преждевременного прекращения приема препарата). На момент включения в исследование у одного ранее не получавшего лечения пациента имелись мутации резистентности ингибитора интегразы с мутацией Q148H + G140S и уровень РНК ВИЧ-1 был < 50 копий/мл с 4-ой по 96-ую неделю. Дополнительно, 6 пациентов имели мутацию резистентности ингибитора интегразы с мутацией Т97А); у всех

уровень РНК ВИЧ-1 был < 50 копий/мл на последнем визите – на 96-ой

Перекрестная резистентность

неделе.

Чувствительность к биктегравиру оценивали на 64 резистентных к ингибиторам интегразы (ИИ) клинических изолятах (20 с единичной заменой и 44 с 2 и более заменами). Из них все мутантные изоляты с одной и двумя мутациями с отсутствием Q148H/K/R и 10 из 24 изолятов с мутацией Q148H/K/R с дополнительными заменами резистентности ингибитора интегразы характеризовались сокращением чувствительности к биктегравиру в ≤ 2,5 раза; сокращение чувствительности к биктегравиру более, чем 2,5-раза было обнаружено в 14 из 24 изолятов, содержащих замены G140A/C/S и Q148H/R/К в гене интегразы. Из них в 9 из 14 изолятов имелись дополнительные мутации в регионах L74M, Т97A и E138A/K. В другом исследовании сайт-специфические мутанты с мутациями G118R и Т97A+G118R характеризовались снижением чувствительности к биктегравиру в 3,4 и 2,8 раза, соответственно. Значение этих данных относительно перекрестной резистентности еще предстоит установить в условиях клинической практики. Биктегравир продемонстрировал эквивалентную противовирусную активность против 5 ненуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы (ННИОТ)-резистентных, 3 НИОТ-резистентных и 4 ингибиторы протеазы (ИП)-резистентных ВИЧ-1 мутантных клонов, по сравнению с диким штаммом.

Резистентные к эмтрицитабину вирусы с заменой M184V/I проявляли перекрестную устойчивость к ламивудину, но сохраняли чувствительность к диданозину, ставудину, тенофовиру и зидовудину. Замены К65R и К70E приводили к снижению чувствительности к абакавиру,

диданозину, ламивудину, эмтрицитабину и тенофовиру, с сохранением чувствительности к зидовудину. ВИЧ-1 с резистентностью к нескольким нуклеозидам и двойной вставочной мутацией Т69S и комплексной мутацией Q151M, включающей K65R, показали сниженную чувствительность к тенофовира алафенамиду. Фармакокинетика

Всасывание

После приема внутрь В/F/ТАГ (биктегравир/эмтрицитабин/тенофовира алафенамида фумарат, Биктарви») максимальная концентрация биктегравира в плазме достигается через 2,0-4,0 часа. По отношению к приему натощак, прием препарата В/F/ТАF с пищей с умеренным (~600 ккал, 27% жира) или высоким (~800 ккал, 50% жира) содержанием жира приводил к повышению АИС биктегравира (24%). Умеренные изменения не считаются клинически значимыми, и препарат B/F/TAF может приниматься, как натощак, так и во время еды. На фоне многократного приема внутрь препарата В/F/ТАГ натощак или во

время еды у ВИЧ-1 инфицированных взрослых средние (КВ%) параметры фармакокинетики биктегравира составляли: $C_{\text{max}} = 6,15$ мКг/мл (22,9%), $AUC_{\text{tau}} = 102$ мКг-ч/мл (26,9%), и $C_{\text{trough}} = 2,61$ мКг/мл (35,2%). AUC_{lau} = 102 мкг•ч/мл (26,9%), и C_{trough} = 2,61 мкг/мл (35,2%). После приема препарата B/F/TAF внутрь эмтрицитабин быстро абсорбиру-ется с достижением максимальной концентрации через 1,5–2,0 часа.

Средняя абсолютная биодоступность эмтрицитабина из твердых капсул 200 мг составляла 93%. Прием пищи не влиял на системную экспозицию эмтрицитабина, и препарат В/F/ТАF может приниматься, как натощак, так и во время еды. На фоне многократного приема внутрь препарата В/F/ТАГ натощак или во время еды у ВИЧ-1 инфицированных взрослых средние (КВ%) параметры

фармакокинетики эмтрицитабина составляли: С = 2,13 мкг/мл (34,7%), AUC_{tau} = 12,3 мкг•ч/мл (29,2%), и С_t = 0,096 мкг/мл (37,4%). После приема внутрь препарата В/F/ТАF тенофовира алафенамид быстро

абсорбируется с достижением максимальной концентрации через 0,5–2,0 часа. По отношению к приему натощак, прием тенофовира алафенамида с пищей с умеренным (~600 ккал, 27% жира) или высоким (~800 ккал, 50% жира) содержанием жира приводил к повышению AUC_{last} на 48% и 63%, соответственно. Эти умеренные изменения не считаются клинически значимыми, и препарат B/F/TAF может приниматься, как натощак, так и во время еды.

На фоне многократного приема внутрь препарата B/F/TAF натощак или во время еды у ВИЧ-1 инфицированных взрослых средние (коэффициент вариации, КВ%) параметры фармакокинетики тенофовира алафенамида составляли: $C_{max} = 0,121$ мкг/мл (15,4%) и $AUC_{tau} = 0,142$ мкг•ч/мл (17,3%).

99% (свободная фракция ~0,25%). Соотношение концентрации биктегра-

Распределение Связывание биктегравира с белками плазмы человека in vitro составляло >

Связывание эмтрицитабина с белками плазмы человека *in vitro* составляло < 4% и не зависело от концентрации в диапазоне от 0,02 до 200 мкг/мл. В момент достижения максимальной концентрации в плазме среднее соотношение концентраций в плазме и крови была ~1,0, а среднее соотношение концентраций в сперме и плазме составляло ~4,0.

вира в крови и плазме in vitro составляло 0,64.

Связывание тенофовира с белками плазмы человека in vitro составляло 0,7% и не зависело от концентрации в диапазоне от 0,01-25 мкг/мл. Связывание тенофовира алафенамида с белками плазмы человека ex vivo в образцах, полученных во время клинических исследований, составляло приблизительно 80%.

Метаболизм Большая часть биктегравира в организме человека подвергается метаболизму. В исследованиях с изучением фенотипа in vitro было обнаружено, что биктегравир метаболизируется преимущественно с помощью СҮРЗА и UGT1A1. После однократного приема внутрь [14C]-биктегравира, ~60% дозы, полученной из кала, содержали неизмененное исходное вещество, десфторгидрокси-ВІС-цистеин-конъюгат, и другие второстепенные окислительные метаболиты. Тридцать пять процентов от принятой дозы было

другие второстепенные окислительные метаболиты и их конъюгаты ІІ исходного Почечный клиренс неизмененного вещества фазы. минимальным. После приема [14C]-эмтрицитабина, препарат выделялся полностью с мочой (~86%) и калом (~14%). 13% дозы обнаруживали в моче в виде трех предполагаемых метаболитов. Биотрансформация эмтрицитабина включа-

выделено из мочи и представляло собой глюкуронид биктегравира и

ет окисление его тиольной части с образованием 3'-сульфоксидных диастереомеров (около 9% от дозы) и конъюгирование с глюкуроновой кислотой с образованием 2'-О-глюкуронида (около 4% от дозы). Новых метаболитов не было выявлено. Метаболизм является основным путем элиминации тенофовира алафенамида у человека, составлял приблизительно 80% от принятой внутрь дозы. В исследованиях *in vitro* было показано, что тенофовира алафенамид метаболизируется до тенофовира (основного метаболита) с помощью катепсина А в МКПК (в том числе лимфоцитах и других клетках-мишенях ВИЧ) и макрофагах; а также с помощью карбоксилэстеразы-1 в гепатоцитах. *In vivo*, тенофовира алафенамид гидролизируется в клетках до тенофовира (основного метаболита), который фосфорилируется до активного метаболита, тенофовира дифосфата. В клинических исследованиях прием тенофовира алафенамида в дозе 25 мг внутрь приводил к достижению концентрации тенофовира в МКПК в 4 раза выше и в плазме на 90% ниже, чем прием внутрь 300 мг тенофовира дизопроксила фумарата.

Биктегравир выводится преимущественно за счет метаболизма в печени. Почечная экскреция неизмененного биктегравира является незначительной (~1% от принятой дозы) Период полувыведения из плазмы составляет 17,3 часа.

Эмтрицитабин выводится, в основном, почками за счет клубочковой фильтрации и активной канальцевой секреции. Период полувыведения эмтрицитабина из плазмы составлял приблизительно 10 часов.

Тенофовира алафенамид выводится из организма после его биотрансформации в тенофовир. Медиана периода полувыведения тенофовира алафенамида и тенофовира из плазмы составляют 0,51 часов и 32,37 часов, соответственно. Тенофовир выводится почками, как с помощью клубочковой фильтрации, так и посредством активной канальцевой секреции. Почечная экскреция неизмененного тенофовира алафенамида является незначительной и составляет менее 1% от выводимой с мочой дозы.

биктегравира при многократном Фармакокинетические параметры приеме являются пропорциональными в диапазоне доз от 25 до 100 мг. Фармакокинетические параметры эмтрицитабина при многократном приеме являются пропорциональными в диапазоне доз от 25 до 200 мг. Экспозиция тенофовира алафенамида является пропорциональной дозе в диапазоне доз от 8 до 125 мг.

Фармакокинетика у особых групп пациентов

Пациенты с нарушением функции почек Клинически значимой разницы в фармакокинетических

параметрах биктегравира, тенофовира алафенамида и тенофовира между здоровыми лицами и больными с тяжелой почечной недостаточностью (расчетный КК < 30 мл/мин) выявлено не было. На сегодняшний день отсутствуют данные относительно фармакокинетики биктегравира и тенофовира алафенамида у пациентов с клиренсом креатинина менее 15 мл/мин. Средняя системная экспозиция эмтрицитабина у пациентов с тяжелой почечной недостаточностью (КК < 30 мл/мин) была выше (33,7 мкг-ч/мл), чем у пациентов с нормальной функцией почек (11,8 мкг-ч/мл).

Пациенты с нарушением функции печени
У пациентов с печеночной недостаточностью средней степени тяжести клинически значимые изменения фармакокинетики биктегравира отсутствовали. У больных с печеночной недостаточностью фармакокинетика эмтрицитабина не изучалась; тем не менее, эмтрицитабин не подвергается значительному метаболизму в печени, поэтому влияние печеночной недостаточности на его метаболизм ограничено. У пациентов с печеночной недостаточностью легкой, средней и тяжелой степени не было выявлено клинически значимых изменений фармакокинетики тенофовира алафенамида. Возраст, пол и расовая принадлежность

Фармакокинетика биктегравира, эмтрицитабина и тенофовира практиче-

ски не оценивалась у пациентов пожилого возраста (≥ 65 лет). В популяционном анализе, в котором были объединены данные, полученные в исследованиях у взрослых, не было выявлено каких-либо клинических различий, связанных с возрастом, полом или расовой принадлежностью, при оценке экспозиции биктегравира, эмтрицитабина или тенофовира алафенамида.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Лечение ВИЧ-1 инфекции у взрослых при отсутствии каких-либо мутаций, связанных с резистентностью к препаратам класса ингибиторов интегразы, эмтрицитабину или тенофовиру.

- Повышенная чувствительность к биктегравиру, тенофовира алафенамиду, эмтрицитабину или любому другому компоненту препарата.
- Детский возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлена у данной популяции). Период грудного вскармливания.
- Пациенты с тяжелой печеночной недостаточностью (класс С по классификации Чайлд-Пью) (эффективность и безопасность не установлены).

заболеваниями печени Пациенты со значимыми сопутствующими (эффективность и безопасность не установлены).

- Почечная недостаточность тяжелой степени тяжести (КК<30 мл/мин) (имеются ограниченные данные об использовании препарата Биктарви у данной популяции).
- Совместное применение со следующими лекарственными препаратами (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными средствами»): - рифампицин и зверобой продырявленный (Hypericum perforatum).

- с осторожностью У пациентов с нарушением функции печени, в том числе – хроническим
 - активным гепатитом. Следует применять с осторожностью со следующими препаратами (см.
- раздел «Взаимодействие с другими лекарственными средствами»): Другие лекарственные препараты, ингибирующие Р-гликопротеин (P-gp) и/или белок резистентности рака молочной железы (BCRP):

- верапамил, дронедарон, глекапревир/пибрентасвир; Антибиотики группы макролидов: азитромицин и кларитромицин; Пероральные противодиабетические препараты: метформин у пациен-
- тов с почечной недостаточностью средней степени тяжести. Совместное применение не рекомендуется со следующими препарата-
- ми (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными средствами»):

препараты:

Препараты потенциально ингибирующие как CYP3A, так и UGT1A1: атазанавир: Антимикобактериальные препараты: рифабутин, рифапентин;

карбамазепин,

окскарбазепин,

фенобарбитал, фенитоин; Сукральфат;

Противосудорожные

Иммунодепрессанты: циклоспорин (для внутривенного применения или приема внутрь);

- Противовирусные препараты для лечения ВИЧ-1 (см. раздел «Взаимо-
- действие с другими лекарственными средствами»).
- Следует избегать совместного применения со следующими препаратами (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными средствами»):

Антацидные лекарственные препараты, содержащие магний или алюми-

ний, а также содержащие железо пищевые добавки или лекарственные средства, применяемые натощак; Лекарственные препараты, содержащие тенофовира алафенамид, тенофовира дизопроксил, ламивудин или адефовира дипивоксил, Лекарственные применяемые для лечения инфекции ВГВ (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными средствами»).

ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ И В ПЕРИОД ГРУДНОГО ВСКАРМ-**ЛИВАНИЯ**

Беременность На сегодняшний день отсутствуют или имеются ограниченные данные (менее чем 300 сообщений об исходах беременности) о применении биктегравира или тенофовира алафенамида у беременных. Больщое количество дайных по беременным женщинам (более 1000 исходов)

плода.

демонстрирует отсутствие врожденных пороков или токсических явлений у плода/новорожденного, связанных с применением эмтрицитабина. В исследованиях на животных не было выявлено прямых или косвенных вредных эффектов эмтрицитабина в отношении фертильности, беременности, развития плода, родов и постнатального развития. В исследованиях на животных с раздельным применением биктегравира и тенофовира алафенамида не было обнаружено признаков вредного воздействия препаратов на параметры фертильности, беременности или развития плода. Препарат Биктарви® следует применять во время беременности только в том случае, если ожидаемая польза превышает потенциальный риск для

Период грудного вскармливания Сведения о том, выделяются ли, биктегравир или тенофовира алафенамид в человеческое молоко, отсутствуют. Эмтрицитабин выделяется в грудное

молоко. В исследованиях на животных было продемонстрировано, что биктегравир определяли в плазме новорожденных крыс, вероятно, из-за его присутствия в молоке, без влияния на состояние крысят. В исследованиях на животных было продемонстрировано, что тенофовир выделяется с грудным молоком. На сегодняшний день недостаточно информации относительно влияния всех компонентов препарата Биктарви® на новорожденных/детей раннего возраста, в связи с этим, препарат Биктарви® противопоказан к примене-

нию в период грудного вскармливания. Во избежание вертикальной передачи ВИЧ младенцу ВИЧ-инфицированным женщинам не рекомендуется осуществлять грудное вскармливание

ни при каких обстоятельствах. Влияние на репродуктивную функцию

Данные о влиянии препарата Биктарви[®] на репродуктивную функцию человека отсутствуют. В исследованиях на животных влияние биктеграви-

ра, эмтрицитабина или тенофовира алафенамида на спаривание или показатели фертильности отсутствовало. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ И ДОЗЫ

Лечение должно начинаться врачом, имеющим опыт лечения ВИЧ-инфек-

ции.

внутрь) во время еды или натощак. Таблетки не рекомендуется разжевывать, измельчать или разламывать.

Рекомендуемая доза препарата Биктарви® – 1 таблетка в сутки (для приема

Если пропуск приема дозы препарата Биктарви® составляет менее 18 часов от обычного времени приема, пациент должен как можно скорее принять

препарат Биктарви[®] и продолжить обычную схему лечения. Если прием дозы препарата Биктарви[®] пропущен более чем на 18 часов, пациенту не нужно принимать эту дозу, а следует просто продолжить прием препарата

по обычной схеме. В случае возникновения рвоты в течение часа после приема препарата Биктарви[®] следует принять еще одну таблетку. В случае возникновения рвоты позже, чем через час после приема препарата Биктарви®, в дополнительном приеме еще одной таблетки нет необходимости.

Пациенты пожилого возраста Данные относительно применения препарата Биктарви® у пациентов в возрасте старше 65 лет ограничены. Коррекция дозы препарата Биктарви® у пациентов пожилого возраста не требуется (см. раздел «Фармакокинети-

ka»).

Нарушение функции почек

Коррекции дозы препарата Биктарви® у пациентов с расчетным клиренсом

креатинина (КК) ≥ 30 мл/мин не требуется. Прием препарата Биктарви® не следует начинать пациентам с расчетным КК < 30 мл/мин, поскольку имеющиеся данные относительно применения

препарата Биктарви[®] в данной популяции ограничены (см. раздел «Фармакокинетика»). Нарушение функции печени

Никакой коррекции дозы препарата Биктарви[®] для пациентов с легкой

(класс А по классификации Чайльд-Пью) и средней (класс В по классификации Чайльд-Пью) степенью тяжести печеночной недостаточности не требуется. Действие препарата Биктарви® у пациентов с тяжелой печеночной недостаточностью (класса С по шкале Чайльд-Пью) не исследовано, поэтому прием препарата Биктарви® пациентам с тяжелой степенью печеночной недостаточности противопоказан (см. разделы «Фармакокинетика» и «Особые указания»).

Безопасность и эффективность препарата Биктарви® у пациентов в возрасте младше 18 лет не доказаны. Данные отсутствуют.

побочное действие

Сводные данные по профилю безопасности

Оценка нежелательных реакций основана на данных по безопасности на протяжении всех исследований Фаз 2 и 3 и в пострегистрационном периоде с применением препарата Биктарви®. Наиболее часто регистрируемыми нежелательными реакциями в клинических исследованиях на протяжении 48 недель были головная боль (5%), диарея (5%) и тошнота (4%).

Сводная таблица нежелательных реакций

Нежелательные реакции в Таблице 1 перечислены согласно классу систем органов и частоте встречаемости. Категории частоты определены следующим образом: часто (от ≥1/100 до <1/10) и нечасто (от ≥1/1000 до <1/100).

Таблица 1: Табличный список нежелательных реакций 1

Частота	Нежелательная реакция	
Нарушения с	со стороны крови и лимфатической системы	
Нечасто:	анемия²	
Нарушения і	психики	
Часто	депрессия, необычные сновидения	
Нечасто:	суицидальное поведение, тревога, нарушения сна	
Нарушения	со стороны нервной системы	
Часто	головокружение, головная боль	
Нарушения	со стороны желудочно-кишечного тракта	
Часто	диарея, тошнота	
Нечасто:	рвота, боль в области живота, диспепсия, метеоризм	
Нарушения	со стороны печени и желчевыводящих путей	
Нечасто:	гипербилирубинемия	
Нарушения	со стороны кожи и подкожной клетчатки	
Нечасто:	ангионевротический отек ^{3,4} , сыпь, зуд, крапивница ⁴	
Нарушения	со стороны скелетно-мы <mark>ш</mark> ечной системы и соединительной ткани	
Нечасто:	артралгия	
Общие расс	тройства и нарушения в месте введения препарата	
Часто	усталость	

 ³ и 4), все нежелательные реакции были выявлены в клинических исследованиях с применением препарата Биктарви*. Частота возникновения определялась в клинических исследованиях Фазы 3 с применением препарата Биктарви* при участии ранее не получавших лечения пациентов в течение 96 недель. ² Эта нежелательная реакция не выявлялась в клинических исследованиях с примене нием препаратов, содержащих эмтрицитабин+тенофовир, но обнаруживалась в

За исключением ангионевротического отека, анемии и крапивницы (см. примечание

Масса тела, концентрации липидов и глюкозы в крови могут увеличиваться

Синдром восстановления иммунитета

Параметры метаболизма

У ВИЧ-инфицированных пациентов с тяжелым иммунодефицитом во время

в ходе антиретровирусной терапии (см. раздел «Особые указания»).

начала комбинированной антиретровирусной терапии (кАРТ) может возникать воспалительная реакция на бессимптомные или остаточные условно-патогенные инфекции. Также сообщалось о случаях аутоиммунных нарушений (таких как болезнь Грейвса и аутоиммунные гепатиты);

однако, данные о времени начала таких явлений сильно разнятся, и эти явления могли возникать через много месяцев после начала лечения (см.

раздел «Особые указания»).

Остеонекроз Сообщалось о случаях остеонекроза, особенно у пациентов с общепризнанными факторами риска, поздней стадией ВИЧ инфекции или при длительной кАРТ. Частота таких случаев неизвестна (см. раздел «Особые

указания»).

Изменения уровня креатинина в сыворотке Обнаружено, что биктегравир повышает креатинин в сыворотке крови за

счет ингибирования канальцевой секреции креатинина без воздействия на почечную функцию клубочковой фильтрации, однако эти изменения не считаются клинически значимыми, поскольку они не отражают изменения скорости клубочковой фильтрации. Повышение уровня креатинина в сыворотке крови возникало к 4-й неделе лечения и оставалось стабильным в течение 96 недель. В двух рандомизированных, двойных слепых клинических исследованиях, медиана (Q1, Q3) уровня креатинина в сыворотке повышалась на 0,09 (0,01;0,16) мг/дл (8,0 [0,9; 14,1] мкмоль/л), 0,09 (0,03; 0,17) мг/дл, (8,0 [2,6; 15,0] мкмоль/л) и 0,11 (0,04; 0,18) мг/дл,

(9,7 [3,5; 15,9] мкмоль/л) к 96 неделе, по сравнению с исходным уровнем, в группах препарата Биктарви®, абакавира/долутегравира/ламивудина и долутегравира+эмтрицитабина/тенофовира алафенамида, соответствен-

но. В клинических исследованиях не зафиксировано случаев прерывания лечения из-за развития нежелательных явлений со стороны почек и мочевыводящих путей в группе пациентов, принимавших Биктарви®, на протяжении 96 недель. Изменения уровня билирубина В двух рандомизированных двойных слепых клинических исследованиях повышение уровня общего билирубина наблюдалось у 15% ранее не STOM BI получавших лечения пациентов на фоне терапии препар иктарви течение 96 недель. Повышение было, как правило, 1 (11%) или 2 (4%) степени (≥1,0-2,5 х верхняя граница нормы [ВГН]), и не было связано с

нежелательными реакциями или другими лабораторными патологическими изменениями со стороны печени. Четверо пациентов, принимавших Биктарви® (1 %), имели повышение уровня общего билирубина 3 степени,

что не было учтено, как относящееся к исследованию. В клинических исследованиях не было случаев прерывания лечения из-за развития нежелательных явлений со стороны печени в группе Биктарви® до 96

недели.

Другие особые группы пациентов Пациенты с коинфекцией гепатита В и ВИЧ

У 16 взрослых с коинфекцией ВИЧ/ВГВ, получавших препарат Биктарви®

(8 ранее не получавших лечение взрослых с коинфекцией ВИЧ/ВГВ в исследовании Фазы 3; 8 взрослых с коинфекцией ВИЧ/ВГВ с вирусной супрессией в исследовании Фазы 3), профиль безопасности препарата Биктарви[®] был аналогичен таковому у пациентов с моноинфекцией ВИЧ-1 (см. раздел «Фармакодинамика»).

ПЕРЕДОЗИРОВКА

В случае передозировки пациент должен находиться под наблюдением на предмет появления признаков токсичности (см. раздел «Побочное

клинических исследованиях или пострегистрационных условиях при применении эмтрицитабина с другими антиретровирусными препаратами. реакция была нежелательная выявлялена в ходе пострегистрационного наблюдения при применении препаратов содержащих эмтрицитабин. Эта нежелательная реакция была выявлена в ходе пострегистрационного наблюде-

ния при применении препаратов содержащих тенофовир.

Описание отдельных нежелательных реакций

действие»). Лечение передозировки препаратом Биктарви® включает в себя общие поддерживающие меры, в том числе, контроль показателей жизненно важных функций и наблюдение за клиническим состоянием пациента. Специальный антидот в случае передозировки препарата Биктарви[®] отсутствует. Биктегравир обладает высокой степенью связываемости с белками плазмы крови, маловероятно, что он будет в значительной степени выведен путем гемодиализа или перитонеального диализа. Эмтрицитабин можно удалить посредством гемодиализа, который удаляет

приблизительно 30% дозы эмтрицитабина за период диализа длительностью 3 часа, если он начат в гределах 1,5 часов от приема эмтрицитабина. Тенофовир эффективно удаляется путем гемодиализа с коэффициентом экстракции приблизительно 54%. Неизвестно, можно ли удалить эмтрици-

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДРУГИМИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ

табин или тенофовир с помощью перитонеального диализа.

Исследования взаимодействия препарата Биктарви® с другими лекарственными средствами проводилитолько с участием взрослых людей.

Препарат Биктарви® не следует применять одновременно с лекарственными препаратами, содержащими тенофовира алафенамид, тенофовира дизопроксил, ламивудин или адефовира дипивоксил, для лечения инфекции ВГВ.

Биктегравир

Биктегравир является под действием цитохрома СҮРЗА и UGT1A1. Одновременное применение биктегравира и лекарственных средств, потенциально индуцирующих как СҮРЗ А, так и UGT1A1, таких как рифампицин или зверобой продырявленный, может привести к существенному снижению концентрации биктегравира в плазме, что может сопровождаться снижением терапевтического эффекта препарата Биктарви[®] и развитием резистентности к нему, поэтому одновременное применение этих лекарственных средств противопоказано (см. раздел «Противопоказания»). Одновременное применение биктеправира с лекарственными лекарственными препаратами, потенциально подавляющими как СҮРЗА, так и UGT1A1, такими, как атазанавир, может привести к значительному повышению концентрации биктегравира в плазме. В связи с этим, одновременное назначение этих лекарственных средств не рекомендуется. Биктегравир является субстратом как P-gp, так и BCRP. Клиническое значение этого свойства неизвестно. В связи с этим следует с осторожно-

стью применять биктегравир с препаратами, которые подавляют Р-др и/или ВСПР (например, антибиотиками группы макролидов, циклоспорином, верапамилом, дронедароном, глекапревиром/пибрентасвиром) (см. также приведенную ниже таблицу 2). Биктегравир подавляет транспортер органических катионов 2 (ОСТ2) и транспортер множественной резистентности и выведения токсинов 1 (MATE1) in vitro. Одновременное применение препарата Биктарви® субстратом ОСТ2 и МАТЕ1 метформином не приводит к клинически значимому повышению экспозиции метформина. Препарат Биктарви®

можно назначать одновременно с субстратами ОСТ2 и МАТЕ1. Биктегравир не является ни ингибитором, ни индуктором СҮР in vivo. Эмтрицитабин

Исследования in vitro и клинические исследования фармакокинетических

взаимодействий между препаратами показали, что вероятность опосредо-

ванных цитохромом СҮР взаимодействий эмтрицитабина с другими

лекарственными препаратами является низкой. Совместное применение

эмтрицитабина с лекарственными препаратами, которые выводятся путем активной канальцевой секреции, может повышать концентрации эмтрици-

ственные препараты, снижающие функцию почек, могут увеличивать

концентрации эмтрицитабина. Тенофовира алафенамид Тенофовира алафенамид переносится Р-гликопротеином (Р-др) и белком резистентности рака молочной железы (ВСКР). Одновременное применение препарата Биктарви[®] с лекарственными препаратами, оказывающими

нию абсорбции тенофовира алафенамида. Ожидается, что лекарственные препараты, которые стимулируют активность P-gp (например, рифабутин, карбамазепин, фенобарбитал), будут снижать абсорбцию тенофовира алафенамида, что может привести к потере терапевтического эффекта препарата Биктарви[®] и развитию резистентности к нему. Одновременное

табина и/или совместно принимаемого лекарственного препарата. Лекар-

выраженное влияние на активность Р-др и ВСРР, может привести к измене-

применение препарата Биктарви[®] с другими лекарственными препаратами, которые подавляют активность P-gp и BCRP, может привести к повышению абсорбции и концентрации в плазме тенофовира алафенамида. Тенофовира алафенамид не является ингибитором или индуктором СҮРЗА Другие взаимодействия

нентами и применяемыми одновременно лекарственными препаратами представлены ниже в таблице 2 (повышение обозначено символом «↑»,

ческая группа)/

Возможный

механизм взаимодействия

(Индукция СҮРЗА,

UGT1A1 и P-ap)

снижение – символом «↓», а отсутствие изменений – символом «↔»; границы отсутствия эффекта находятся в диапазоне 70%-143%). Таблица 2: Взаимодействия между препаратом Биктарви[®] или его отдельными компонентами и другими лекарственными препаратами

Взаимодействия между препаратом Биктарви® или его отдельными компо

Лекарственный Влияние на концентрации Рекомендации по препарата. совместному применению препарат (терапевти-Среднее процентное изменение AUC,

C_{max}, C_{min}

с препаратом Биктарви®

препарата Биктарви^е.

,,		
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕ	ПАРАТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРО	исхождения
Зверобой продыряв- ленный (Hypericum perforatum) (Индукция СҮРЗА, UGT1A1 и P-gp)	Взаимодействие с каким-либо компонентом препарата Биктарви [®] не изучено. Совместное применение может привести к снижению концентраций биктегравира и тенофовира алафенамида в плазме.	Совместное применение со зверобоем продырявленным противопоказано из-за влияния на биктегравир, входящий в состав препарата Биктарви°.
ПРОТИВОИНФЕКЦИО	ОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ	
Антимикобактериа	льные препараты	
Рифампицин (600 мг один раз в день), биктегравир¹	Биктегравир: AUC: ↓ 75% С _{тах} : ↓ 28% Взаимодействие с тенофо-	Совместное применение противопоказано из-за влияния на биктегравир, входящий в состав

алафенамидом

Совместное применение с рифампицином

привести к снижению концентрации тенофовира алафенамида в плазме.

не

может

вира

изучено.