ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

Силденафил-Эдвансд

Регистрационный номер:

Торговое наименование: Силденафил-Эдвансд

Международное непатентованное наименование: силденафил

Лекарственная форма: таблетки, покрытые пленочной оболочкой

Состав

1 таблетка препарата содержит:

Дозировка 25 мг

Действующее вещество:

силденафила цитрат - 35,12 мг,

в пересчете на силденафил - 25,00 мг.

Вспомогательные вещества: целлюлоза микрокристаллическая (тип РН 102) - 74,00 мг, кальция гидрофосфат дигидрат – 33,88 мг, кроскармеллоза натрия - 9,00 мг, магния стеарат -3,00 мг.

Вспомогательные вещества (оболочка):

Готовое пленочное покрытие голубого цвета «WINCOAT WT-1447 Blue» - 5,45 мг (гипромеллоза - 58,40 %, макрогол 3350 - 11,70 %, титана диоксид -21,60 %, тальк -8,00%, краситель бриллиантовый синий -0.30 %).

Дозировка 50 мг

Действующее вещество:

силденафила цитрат - 70,24 мг,

в пересчете на силденафил - 50,00 мг.

Вспомогательные вещества: целлюлоза микрокристаллическая (тип РН 102) - 148,00 мг, кальция гидрофосфат дигидрат – 67,76 мг, кроскармеллоза натрия - 18,00 мг, магния стеарат -6,00 мг.

Вспомогательные вещества (оболочка):

Готовое пленочное покрытие голубого цвета «WINCOAT WT-1447 Blue» -10,90 мг (гипромеллоза - 58,40 %, макрогол 3350 - 11,70 %, титана диоксид -21,60 %, тальк -8,00%, краситель бриллиантовый синий -0.30 %).

Дозировка 100 мг

Действующее вещество:

силденафила цитрат - 140,48 мг,

в пересчете на силденафил - 100,00 мг.

Вспомогательные вещества: целлюлоза микрокристаллическая (тип РН 102) - 296,00 мг,

кальция гидрофосфат дигидрат — 135,52 мг, кроскармеллоза натрия - 36,00 мг, магния стеарат — 12,00 мг.

Вспомогательные вещества (оболочка):

Готовое пленочное покрытие голубого цвета «WINCOAT WT-1447 Blue» -21,79 мг (гипромеллоза - 58,40 %, макрогол 3350 - 11,70 %, титана диоксид -21,60 %, тальк -8,00 %, краситель бриллиантовый синий -0,30 %).

Описание

25 мг и 50 мг:

Круглые двояковыпуклые таблетки, покрытые пленочной оболочкой голубого цвета. На поперечном разрезе ядро белого или почти белого цвета.

100 мг:

Капсуловидные двояковыпуклые таблетки, покрытые пленочной оболочкой голубого цвета. На поперечном разрезе ядро белого или почти белого цвета.

Фармакотерапевтическая группа

Средства, применяемые в урологии; средства для лечения эректильной дисфункции.

Код ATX: G04BE03

Фармакологические свойства

Фармакодинамика

Силденафил - селективный ингибитор циклического гуанозинмонофосфата (цГМФ)специфической фосфодиэстеразы 5-го типа (ФДЭ5).

Реализация физиологического механизма эрекции связана с высвобождением оксида азота (N0) в кавернозном теле во время сексуальной стимуляции. Это, в свою очередь, приводит к увеличению уровня цГМФ, последующему расслаблению гладкомышечной ткани кавернозного тела и увеличению притока крови.

Силденафил не оказывает прямого расслабляющего действия на изолированное кавернозное тело человека, но усиливает эффект оксида азота (NO) посредством ингибирования ФДЭ5, которая ответственна за распад цГМФ.

Силденафил селективен в отношении ФДЭ5 *in vitro*, его активность в отношении ФДЭ5 превосходит активность в отношении других известных изоферментов фосфодиэстеразы: ФДЭ6 - в 10 раз; ФДЭ1 - более чем в 80 раз; ФДЭ2, ФДЭ4, ФДЭ7-ФДЭ11 - более чем в 700 раз. Силденафил в 4000 раз более селективен в отношении ФДЭ5 по сравнению с ФДЭ3, что имеет важнейшее значение, поскольку ФДЭ3 является одним из ключевых ферментов регуляции сократимости миокарда.

COOTBETCTBYET ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ ot 16.01.2024 № 559 ...(ПОСПЕЛОВАТЕЛЬНОСТЬ 0001)....

Обязательным условием эффективнос<mark>ти силденафила Вявляется Сексуальная</mark>

стимуляция.

Силденафил восстанавливает нарушенную эректильную функцию в условиях сексуальной стимуляции за счет увеличения притока крови к кавернозным телам полового члена.

Фармакокинетика

Фармакокинетика силденафила в рекомендуемом диапазоне доз носит линейный характер. Всасывание

Силденафил быстро всасывается. Максимальные наблюдаемые концентрации в плазме крови при приеме силденафила внутрь натощак достигаются в течение 30 – 120 минут (медиана 60 минут). Абсолютная биодоступность в среднем составляет около 41% (25 – 63 %). После приема препарата внутрь в рекомендованном диапазоне доз (25 – 100 мг) АUС и С_{тах} силденафила повышаются пропорционально дозе. При приеме силденафила с пищей скорость его всасывания снижается, при этом время достижения максимальной концентрации (t_{тах}) увеличивается в среднем на 60 минут, а С_{тах} снижается в среднем на 29 %.

Распределение

Объем распределения силденафила в равновесном состоянии (V_d) составляет в среднем 105 л, что указывает на его распределение в тканях. Максимальная общая концентрация силденафила в плазме крови после однократного приема препарата внутрь в дозе 100 мг в среднем составляет около 440 нг/мл (коэффициент вариации – 40 %). Поскольку связывание силденафила (и его основного циркулирующего N-десметил-метаболита) с белками плазмы достигает 96 %, средняя максимальная концентрация свободной фракции силденафила в плазме крови составляет 18 нг/мл (38 нМ). Связывание с белками плазмы не зависит от общей концентрации препарата. У здоровых добровольцев через 90 минут после однократного приема силденафила в дозе 100 мг в эякуляте определялось менее чем 0,0002 % принятой дозы препарата (в среднем – 188 нг).

Метаболизм

Силденафил метаболизируется, главным образом, в печени под действием изофермента СҮРЗА4 (основной путь) и изофермента СҮР2С9 (дополнительный путь). Основной циркулирующий активный метаболит, образующийся в результате N-деметилирования силденафила, подвергается дальнейшему метаболизму. Селективность действия этого метаболита в отношении ФДЭ сопоставима с таковой силденафила, а его активность в отношении ФДЭ5 *in vitro* составляет около 50 % активности силденафила. Концентрация метаболита в плазме крови здоровых добровольцев составляла около 40 % от

концентрации силденафила. N-деметильный метаболит подвергается дальнейшему

метаболизму; период его полувыведения $(T_{1/2})$ составляет около 4 часов.

Выведение

Общий клиренс силденафила составляет 41 л/час, а конечный $T_{1/2}$ - 3-5 часов. После приема внутрь также как после внутривенного введения силденафил выводится в виде метаболитов, в основном, кишечником (около 80 % пероральной дозы) и, в меньшей степени, почками (около 13 % пероральной дозы).

Фармакокинетика у особых групп пациентов

Пожилые пациенты

У здоровых добровольцев пожилого возраста (65 лет и старше) клиренс силденафила снижен, а концентрация силденафила и активного N-десметил-метаболита в плазме приблизительно на 90% выше ее уровня у здоровых добровольцев молодого возраста (18 – 45 лет). Вследствие возрастных различий в связывании препарата с белками плазмы, соответствующее повышение концентрации свободного силденафила в плазме крови приблизительно составляло 40 %.

Нарушения функции почек

У добровольцев с почечной недостаточностью легкой и средней степени (клиренс креатинина = 30 - 89 мл/мин) фармакокинетические параметры силденафила при его однократном приеме внутрь (в дозе 50 мг) не изменялись. Средние значения AUC и C_{max} N-десметил-метаболита повышались до 126 % и 73 % соответственно по сравнению с добровольцами того же возраста без нарушения функции почек. Однако вследствие значительной межиндивидуальной вариабельности ЭТИ различия не являлись статистически значимыми. У добровольцев с почечной недостаточностью тяжелой степени (клиренс креатинина < 30 мл/мин) клиренс силденафила снижался, что приводило к увеличению AUC и C_{max} в среднем на 100 % и 88 %, соответственно, по сравнению с этими показателями у пациентов той же возрастной группы с нормальной функцией почек. Кроме того, значения AUC и C_{тах} N-десметил-метаболита повышались на 200 % и 79 %, соответственно.

Нарушения функции печени

У пациентов с циррозом печени (стадии A и B по классификации Чайлд-Пью) клиренс силденафила снижается, что приводит к повышению значения AUC (84 %) и C_{max} (47 %) по сравнению с таковыми показателями при нормальной функции печени у пациентов той же возрастной группы. Фармакокинетика силденафила у пациентов с печеночной недостаточностью тяжелой степени (стадия C по классификации Чайлд-Пью) не изучалась.

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ от 16.01.2024 № 559 (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ 0001)

Показания к применению

Лекарственный препарат Силденафил-Эдвансд показан к применению у взрослых мужчин для лечения эректильной дисфункции, характеризующейся неспособностью к достижению или сохранению эрекции полового члена, достаточной для удовлетворительного полового акта.

Противопоказания

Гиперчувствительность к силденафилу и/или к любому из вспомогательных веществ в составе препарата.

Применение у пациентов, получающих постоянно или с перерывами донаторы оксида азота, органические нитраты или нитриты в любых формах, поскольку силденафил усиливает гипотензивное действие нитратов (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными средствами»).

Совместное применение ингибиторов ФДЭ5, включая силденафил, со стимуляторами гуанилатциклазы, такими как риоцигуат, так как это может приводить к симптоматической гипотензии.

Безопасность и эффективность силденафила при совместном применении с другими средствами лечения нарушений эрекции не изучались, поэтому одновременное применение подобных комбинаций не рекомендуется (см. раздел «Особые указания»).

Печеночная недостаточность тяжелой степени (класс С по классификации Чайлд-Пью).

Одновременный прием ритонавира.

Препарат не следует применять у мужчин, которым не рекомендуется сексуальная активность (например, у пациентов с тяжелыми сердечно-сосудистыми заболеваниями, такими как нестабильная стенокардия или хроническая сердечная недостаточность тяжелой степени).

Перенесенные в течение последние 6 месяцев инфаркт миокарда или инсульт, жизнеугрожающие аритмии, артериальная гипотензия (АД менее 90/50 мм рт. ст.) или артериальная гипертензия (А Γ) - АД более 170/100 мм рт. ст.).

У пациентов с эпизодами развития неартериитной передней ишемической нейропатии зрительного нерва с потерей зрения в одном глазу, независимо от того были ли эти эпизоды связаны с предыдущим применением ингибитора ФДЭ5.

Диагностированные наследственные заболевания сетчатки, в том числе пигментный ретинит (см. раздел «Особые указания»).

По зарегистрированному показанию силденафил не предназначен для применения у детей и подростков до 18 лет.

По зарегистрированному показанию силденафил не предназначен для применения у

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ от 16.01.2024 № 559 (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ 0001)

женщин.

С осторожностью

Анатомическая деформация полового члена (ангуляция, кавернозный фиброз или болезнь Пейрони).

Заболевания, предрасполагающие к развитию приапизма (серповидно-клеточная анемия, множественная миелома, лейкоз, тромбоцитемия). Заболевания, сопровождающиеся кровотечением.

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки в стадии обострения.

Печеночная недостаточность легкой и средней степени тяжести.

Почечная недостаточность тяжелой степени (КК менее 30 мл/мин).

У пациентов с эпизодом развития передней неартериитной ишемической нейропатии зрительного нерва в анамнезе.

Одновременный прием блокаторов α-адренорецепторов.

Применение во время беременности и в период грудного вскармливания

По зарегистрированному показанию препарат не предназначен для применения у женщин.

Способ применения и дозы

Внутрь.

Рекомендуемая доза для большинства взрослых пациентов составляет 50 мг примерно за 1 час до сексуальной активности. С учетом эффективности и переносимости доза может быть увеличена до 100 мг или снижена до 25 мг. Максимальная рекомендуемая доза составляет 100 мг. Максимальная рекомендуемая кратность применения - 1 раз в сутки.

Время начала проявления активности лекарственного препарата Силденафил-Эдвансд может увеличиваться при приеме с пищей по сравнению с приемом натощак (см. раздел «Фармакокинетика»).

Применение препарата в особых клинических группах пациентов

У детей и подростков до 18 лет

Применение препарата Силденафил-Эдвансд не показано у детей и подростков до 18 лет.

У пожилых пациентов

Рекомендуемая начальная доза препарата Силденафил-Эдвансд для пациентов в возрасте от 65 лет и старше – 25 мг. Учитывая эффективность и переносимость начальной дозы, при необходимости возможно пошаговое увеличение дозы до 50 мг или 100 мг.

У пациентов с нарушением функции почек

При почечной недостаточности легкой и средней степени тяжести (КК 30-89 мл/мин) корректировка дозы не требуется, при почечной недостаточности тяжелой степени (КК < 30 мл/мин) — начальная доза препарата Силденафил-Эдвансд должна составлять 25 мг.

Исходя из эффективности и переносимости препарата, при необходимости, доза может

быть поэтапно увеличена до 50 мг и до 100 мг.

У пациентов с нарушением функции печени

Поскольку выведение силденафила нарушается у пациентов с повреждением печени (в частности, при циррозе), начальная доза препарата Силденафил-Эдвансд должна составлять 25 мг. Исходя из эффективности и переносимости препарата, при необходимости, доза может быть поэтапно увеличена до 50 мг и до 100 мг.

Совместное применение с другими лекарственными средствами

За исключением ритонавира, который не рекомендуется принимать одновременно с силденафилом (см. раздел «Особые указания»), у пациентов, принимающих одновременно ингибиторы СҮРЗА4, следует рассмотреть возможность применения препарата в начальной дозе 25 мг (см. раздел «Взаимодействие с другими лекарственными средствами»).

Чтобы свести к минимуму риск развития ортостатической гипотензии у пациентов, принимающих а-адреноблокаторы, прием препарата Силденафил-Эдвансд следует начинать только после достижения стабилизации гемодинамики у этих пациентов. Следует также рассмотреть целесообразность снижения начальной дозы силденафила.

Побочное действие

Резюме профиля безопасности

Профиль безопасности силденафила базируется на данных, полученных от 9570 пациентов, которые получали данный препарат в ходе 74-х двойных слепых плацебо-контролируемых клинических исследований. Чаще всего у пациентов, принимавших силденафил в ходе клинических исследований, регистрировались такие нежелательные реакции как головная боль, гиперемия кожи, диспепсия, заложенность носа, головокружение, тошнота, приливы, зрительные нарушения, цианопсия и нарушение восприятия цвета.

Информация о нежелательных реакциях, зарегистрированных в рамках пострегистрационного наблюдения, собиралась на протяжении >10 лет. Поскольку держателю регистрационного удостоверения сообщалось не обо всех нежелательных реакциях, и, соответственно, не все нежелательные реакции были включены в базу данных по безопасности, то нельзя достоверно определить частоту данных реакций.

Резюме нежелательных реакций

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) нежелательные эффекты классифицированы в соответствии с их частотой развития следующим образом:

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ от 16.01.2024 № 559

 $(\ge 1/10000$, но <1/1000), очень редко (<1/10000), частота неизвестна — по имеющимся

данным установить частоту возникновения не представлялось возможным.

Инфекции и инвазии

Нечасто – ринит

Нарушения со стороны иммунной системы

нечасто – гиперчувствительность.

Нарушения со стороны нервной системы

очень часто – головная боль; часто – головокружение; нечасто - сонливость, гипестезия;

редко – острое нарушение мозгового кровообращения, транзиторная ишемическая атака,

судороги*, рецидив судорог*, обморок.

Нарушения со стороны органа зрения

часто – нарушение восприятия цвета**, нарушение зрения, нечеткость зрения; нечасто –

нарушения слезоотделения***, боль в области глаза, фотофобия, фотопсия, гиперемия

глаз, изменение яркости световосприятия, конъюнктивит редко – неартериитная передняя

ишемическая нейропатия зрительного нерва (НПИНЗН)*, окклюзия сосудов сетчатки*,

кровоизлияние в сетчатку глаза, артериосклеротичес кая ретинопатия, поражение

сетчатки, глаукома, дефект поля зрения, диплопия, снижение остроты зрения, миопия,

астенопия, плавающие помутнения стекловидного тела, поражение радужной оболочки,

мидриаз, наличие в поле зрения радужных кругов вокруг источников света, отек глаза,

припухлость глаза, нарушение со стороны органа зрения, гиперемия конъюнктивы,

раздражение глаза, необычное ощущение в глазу, отек век, изменение цвета склеры.

Нарушения со стороны органа слуха и лабиринта

нечасто – вертиго, шум в ушах, редко – глухота.

Нарушения со стороны сердца

нечасто – тахикардия, ощущение сердцебиения, редко – внезапная коронарная смерть*,

инфаркт миокарда, желудочковая аритмия*, фибрилляция предсердий, нестабильная

стенокардия.

Нарушения со стороны сосудов

часто - гиперемия кожи, приливы; нечасто - артериальная гипертензия, артериальная

гипотензия.

8

Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения

часто — заложенность носа; нечасто — носовое кровотечение, заложенность придаточных пазух носа; редко — чувство стеснения в горле, отек слизистой оболочки полости носа, сухость слизистой оболочки полости носа.

Желудочно-кишечные нарушения

часто – тошнота, диспепсия; нечасто – гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь, рвота, боль в верхней части живота, сухость во рту; редко – гипестезия слизистой оболочки полости рта.

Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей

нечасто – сыпь; редко – Синдром Стивенса-Джонсона (ССД)*, токсический эпидермальный некролиз (ТЭН)*.

Нарушения со стороны мышечной, скелетной и соединительной ткани

Нечасто – миалгия, боль в конечностях.

Нарушения со стороны почек и мочевыводящих путей

нечасто - гематурия.

Нарушения со стороны репродуктивной системы и молочных желез

редко – кровотечение из полового члена, приапизм*, гематоспермия, длительная эрекция.

Общие нарушения и реакции в месте введения

Нечасто – боль в грудной клетке, повышенная утомляемость, ощущение жара; редко – раздражительность.

Лабораторные и инструментальные данные

Нечасто – тахикардия.

- * Зарегистрировано только в ходе пострегистрационного наблюдения
- ** Нарушение восприятия цвета: хлоропсия, хроматопсия, цианопсия, эритропсия и ксантопсия
- *** Нарушения слезоотделения: сухость глаз, нарушение слезоотделения и повышенное слезоотделение

Передозировка

При однократном приеме силденафила в дозе до 800 мг нежелательные реакции были такими же, как и при приеме силденафила в более низких дозах, но встречались чаще. Применение дозы 200 мг не приводило к повышению эффективности, однако, частота

COOTBETCTBYET ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ от 16.01.2024 № 559(ПОСПЕЛОВАТЕЛЬНОСТЬ 0001)....

нежелательных реакций (головная боль, «приливы», головокружение, диспепсия,

заложенность носа, нарушение зрения) увеличивалась.

Лечение симптоматическое. Гемодиализ не ускоряет клиренс силденафила, так как последний активно связывается с белками плазмы и не выводится почками.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами

Влияние других лекарственных препаратов на фармакокинетику силденафила

Исследования in vitro

Метаболизм силденафила происходит в основном под действием изоферментов цитохрома СҮРЗА4 (основной путь) и СҮР2С9, поэтому ингибиторы этих изоферментов могут уменьшить клиренс силденафила, а индукторы, соответственно, увеличить клиренс силденафила.

Исследования in vivo

Популяционный фармакокинетический анализ данных клинических исследований продемонстрировал снижение клиренса силденафила при одновременном применении ингибиторов СҮРЗА4 (таких как кетоконазол, эритромицин, циметидин). Несмотря на то, что при одновременном применении силденафила и ингибиторов СҮРЗА4 не наблюдалось роста частоты нежелательных явлений, следует рассмотреть вопрос о применении препарата в начальной дозе 25 мг.

Одновременное применение силденафила (в дозе 100 мг однократно) и ритонавира (по 500 мг 2 раза/сут), ингибитора протеазы ВИЧ и сильного ингибитора цитохрома Р450, на фоне достижения постоянной концентрации ритонавира в крови, приводило к увеличению Стах силденафила на 300 % (в 4 раза) и АUС на 1000 % (в 11 раз). Через 24 часа концентрация силденафила в плазме крови сохранялась на уровне 200 нг/мл по сравнению с 5 нг/мл после однократного применения одного силденафила. Это согласуется с выраженным влиянием ритонавира на целый ряд препаратов, являющихся субстратами цитохрома Р450. Силденафил не оказывал влияния на фармакокинетику ритонавира. На основании результатов фармакокинетических исследований совместное применение силденафила и ритонавира не рекомендуется и ни при каких обстоятельствах максимальная доза силденафила не должна превышать 25 мг в течение 48 часов.

При одновременном применении силденафила (в дозе 100 мг однократно) и саквинавира (в дозе 1200 мг 3 раза/сут), ингибитора ВИЧ-протеазы и ингибитора изофермента СҮРЗА4, на фоне достижения постоянной концентрации саквинавира в крови, С_{тах} силденафила в крови повышалась на 140 %, а АUС увеличивалась на 210 %. Силденафил

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ от 16.01.2024 № 559 не оказывал влияния на фармакокинетику саквинавира. Волее тейлиные ингибиторы

изофермента СҮРЗА4, такие как кетоконазол и итраконазол, могут вызывать более выраженные изменения.

Однократный прием силденафила в дозе 100 мг совместно с эритромицином (по 500 мг 2 раза в сутки в течение 5 дней), умеренным ингибитором изофермента СҮРЗА4, на фоне достижения постоянной концентрации эритромицина в крови, приводил к увеличению АUС силденафила на 182 %. Прием азитромицина (по 500 мг в сутки в течение 3 дней) здоровыми мужчинами-добровольцами не оказывал влияния на AUC, С_{тах}, Т_{тах}, константу скорости элиминации и период полувыведения силденафила или его основного циркулирующего метаболита. Циметидин (в дозе 800 мг), ингибитор цитохрома Р450 и неспецифический ингибитор СҮРЗА4, при совместном приеме с силденафилом (в дозе 50 мг) приводил к повышению концентрации силденафила в плазме крови у здоровых добровольцев на 56%.

Грейпфрутовый сок является слабым ингибитором метаболизма СҮРЗА4 в стенке кишечника и может вызывать умеренное повышение уровня силденафила в плазме крови. Однократный прием антацида (магния гидроксида/алюминия гидроксида) не влиял на биодоступность силденафила.

Несмотря на то, что специфические исследования взаимодействия силденафила со всеми лекарственными средствами проводились, популяционного не ПО данным фармакокинетического анализа фармакокинетика силденафила не менялась при его одновременном применении с лекарственными средствами, относящимися к группе ингибиторов СҮР2С9 (такими как толбутамид, варфарин, фенитоин), группе ингибиторов СҮР2D6 (такими как селективные ингибиторы обратного захвата серотонина, трициклические антидепрессанты), группе тиазидных и тиазидоподобных диуретиков, петлевых и калийсберегающих диуретиков, ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента, блокаторов кальциевых каналов, антагонистов β-адренорецепторов или метаболизма CYP450 индукторов (такими как рифампицин, барбитураты). исследовании с участием здоровых мужчин-добровольцев совместное применение антагониста эндотелина бозентана (который является индуктором изоферментов СҮРЗА4 [умеренным], СҮР2С9 и, возможно, СҮР2С19) в равновесном состоянии (125 мг два раза в сутки) и силденафила в равновесном состоянии (80 мг три раза в сутки) приводило к снижению AUC и Стах силденафила на 62,6 % и 55,4 %, соответственно. Можно ожидать, что одновременное применение сильных индукторов СҮРЗА4, таких как рифампицин,

вызовет более выраженное снижение концентрации силденафила в плазме крови.

Никорандил обладает свойствами активатора калиевых каналов и нитратоподобным действием. Благодаря нитратному компоненту данный препарат потенциально способен вступать в клинически значимое взаимодействие с силденафилом.

Влияние силденафила на другие лекарственные средства

Исследования in vitro

Силденафил является слабым ингибитором изоферментов 1A2, 2C9, 2C19, 2D6, 2E1 и 3A4 (IC50 > 150 мкМ) цитохрома P450. При приеме силденафила в рекомендуемых дозах его C_{max} составляет около 1 мкмоль, поэтому маловероятно, что силденафил может повлиять на клиренс субстратов данных изоферментов.

Сведения о взаимодействии силденафила и неспецифических ингибиторов фосфодиэстеразы, таких как теофиллин и дипиридамол, отсутствуют.

Исследования in vivo

Согласуясь с известным эффектом на сигнальный каскад NO/цГМФ, было продемонстрировано, что силденафил потенцирует гипотензивное действие нитратов, в связи с чем, применение донаторов оксида азота или нитратов в любой форме совместно с силденафилом противопоказано.

Риоцигуат: Доклинические исследования показали дополнительный эффект снижения системного артериального давления при одновременном использовании ингибиторов ФДЭ-5 и риоцигуата. В клинических исследованиях риоцигуат показал усиление гипотензивного эффекта ингибиторов ФДЭ-5. Отсутствуют данные благоприятного клинического эффекта данной комбинации в популяционных исследованиях. Одновременное применение риоцигуата и ингибиторов ФДЭ-5, включая силденафил, противопоказано.

Совместное применение силденафила и альфа-адреноблокаторов может привести к развитию симптоматической гипотензии у отдельных предрасположенных пациентов. Развитие данного состояния вероятнее всего может наблюдаться в течение 4 часов после приема дозы силденафила. В ходе трех исследований специфического взаимодействия между лекарственными средствами пациентам с доброкачественной гиперплазией предстательной железы (ДГПЖ) в стабильном состоянии на фоне приема доксазозина одновременно назначался альфа-адреноблокатор доксазозин (в дозе 4 мг и 8 мг) и

силденафил (в дозе 25, 50 и 100 мг). У пациентов, включенных в данные исследования,

было отмечено среднее дополнительное снижение артериального давления в положении лежа на 7/7 мм рт. ст., 9/5 мм рт. ст. и 8/4 мм рт. ст., и среднее снижение артериального давления в положении стоя на 6/6 мм рт. ст., 11/4 мм рт. ст. и 4/5 мм рт. ст., соответственно. При одновременном применении силденафила и доксазозина у пациентов в стабильном состоянии на фоне применения доксазазина сообщения о развитии симптоматической ортостатической гипотензии были нечастыми. Эти сообщения включали случаи головокружения и предобморочного состояния без синкопе. Признаков значимого взаимодействия силденафила (в дозе 50 мг) с толбутамидом (в дозе 250 мг) или варфарином (в дозе 40 мг) - препаратами, которые метаболизируются СҮР2С9, выявлено не было.

Силденафил (в дозе 50 мг) не потенцировал увеличение времени кровотечения, вызываемого ацетилсалициловой кислотой (в дозе 150 мг).

Силденафил (в дозе 50 мг) не потенцировал гипотензивное действие алкоголя у здоровых добровольцев при максимальном уровне этанола в крови в среднем 80 мг/дл.

У пациентов, применявших силденафил, не было отмечено отличий профиля безопасности по сравнению с плацебо при одновременном применении таких классов гипотензивных лекарственных средств, как диуретики, блокаторы β-адренорецепторов, ингибиторы АПФ, антагонисты рецепторов ангиотензина II, гипотензивные препараты (вазодилятаторы и препараты центрального действия), блокаторы адренергических рецепторов, блокаторы кальциевых каналов и блокаторы α-адренорецепторов. В специальном клиническом исследовании, направленном на изучение лекарственных взаимодействий, при совместном применении силденафила (100 мг) и амлодипина у пациентов с артериальной гипертензией было отмечено дополнительное снижение систолического артериального давления в положении пациента лежа на 8 мм рт. ст. Соответствующее снижение диастолического артериального давления составило 7 мм рт. ст. По величине эти дополнительные снижения артериального давления были сопоставимы с таковыми, наблюдаемыми в группе здоровых добровольцев при применении только силденафила.

Силденафил (в дозе 100 мг) не оказывал влияния на фармакокинетику ингибиторов ВИЧ-протеазы, саквинавира и ритонавира, являющихся субстратами изофермента СҮРЗА4, в равновесном состоянии.

Силденафил в равновесном состоянии (80 мг три раза в сугки) вызывал увеличение АUC

бозентана (125 мг два раза в сутки) на 49,8% и C_{max} на 42% у здоровых добровольцев мужского пола.

Особые указания

Для диагностики нарушений эрекции, определения их возможных причин и выбора адекватного лечения необходимо собрать полный медицинский анамнез и провести тщательное физикальное обследование.

Факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний

Сексуальная активность представляет определенный риск при наличии заболеваний сердца, поэтому перед началом любой терапии по поводу нарушений эрекции врач может посчитать нужным провести обследование сердечно-сосудистой системы пациента.

Силденафил оказывает вазодилатирующее действие, приводящее к небольшому транзиторному снижению артериального давления. До назначения силденафила врач проявлений должен тщательно оценить риск возможных нежелательных вазодилатирующего действия у пациентов с соответствующими заболеваниями, особенно на фоне сексуальной активности. Повышенная восприимчивость к вазодилататорам наблюдается у пациентов с затруднением оттока из левого желудочка (например, при стенозе аорты, гипертрофической обструктивной кардиомиопатии), а также с редко встречающимся синдромом множественной системной атрофии, проявляющимся тяжелым нарушением регуляции артериального давления со стороны вегетативной нервной системы. Силденафил усиливает гипотензивный эффект нитратов.

В период пострегистрационного наблюдения были зарегистрированы случаи серьезных сердечно-сосудистых осложнений (в т.ч. инфаркта миокарда, нестабильной стенокардии, внезапной коронарной смерти, желудочковой аритмии, геморрагического инсульта, транзиторной ишемической атаки, артериальной гипертензии и гипотензии), которые имели временную связь с применением силденафила. Большинство этих пациентов, но не все из них, имели факторы риска сердечно-сосудистых осложнений. Многие из указанных нежелательных явлений наблюдались вскоре после сексуальной активности, и некоторые из них отмечались после приема силденафила без последующей сексуальной активности. Установить наличие прямой связи между данными явлениями и указанными или иными факторами не представляется возможным.

Приапизм

Препараты для лечения эректильной дисфункции, в т.ч. силденафил, должны применяться

с осторожностью у пациентов с анатомической деформацией полового члена (например, ангуляция, кавернозный фиброз или болезнь Пейрони) или у пациентов с заболеваниями, предрасполагающими к развитию приапизма (такими как серповидно-клеточная анемия, множественная миелома или лейкемия).

В ходе пострегистрационного применения силденафила поступали сообщения о развитии пролонгированной эрекции и приапизма. Если эрекция длится свыше 4 часов, пациенту следует обратиться за неотложной медицинской помощью. Если при приапизме не принять неотложные меры, то может произойти повреждение тканей полового члена и необратимая потеря потенции.

Совместное применение с другими ингибиторами ФДЭ-5 или другими методами лечения эректильной дисфункции

Безопасность и эффективность силденафила при применении в комбинации с другими ингибиторами ФДЭ-5 или другими препаратами для лечения легочной артериальной гипертензии, содержащими силденафил (например, Ревацио), а также другими средствами для лечения эректильной дисфункции не изучались, поэтому использование таких комбинаций не рекомендуется.

Влияние на зрение

Были получены спонтанные сообщения о случаях нарушения зрения при приеме силденафила и других ингибиторов ФДЭ-5. В спонтанных сообщениях и наблюдательном исследовании были отмечены случаи редкого заболевания — неартериитной передней ишемической нейропатии зрительного нерва (НПИНЗН), которые имели связь с приемом силденафила и других ингибиторов ФДЭ-5. Пациентов необходимо предупредить о том, что в случае внезапного нарушения зрения следует прекратить прием лекарственного препарата Силденафил-Эдвансд и немедленно обратиться к врачу.

Совместный прием с ритонавиром

Совместное применение силденафила и ритонавира не рекомендуется.

Совместный прием с альфа-адреноблокаторами

Поскольку совместное применение силденафила и альфа-адреноблокаторов может привести к развитию симптоматической гипотензии у отдельных чувствительных

пациентов, следует с осторожностью назначать силденафил пациентам, принимающим

альфа-адреноблокаторы. Развитие данного состояния вероятнее всего может наблюдаться в течение 4 часов после приема дозы силденафила. С целью минимизации риска развития ортостатической гипотензии терапию силденафилом можно начинать только у гемодинамически стабильных пациентов, применяющих блокаторы альфа-адренорецепторов. Следует также рассмотреть вопрос о применении силденафила в начальной дозе 25 мг. Кроме того, врачам необходимо информировать пациентов о том, какие действия следует предпринять в случае появления симптомов ортостатической

Влияние на свертываемость крови

гипотензии.

В исследованиях на тромбоцитах человека *in vitro* было показано, что силденафил потенцирует антиагрегантное действие нитропруссида натрия. Сведения о безопасности применения силденафила у пациентов с нарушениями свертываемости крови или острой пептической язвой отсутствуют, поэтому применение силденафила пациентами этой группы возможно лишь после тщательной оценки соотношения польза/риск.

Вспомогательные вещества

Лекарственный препарат Силденафил-Эдвансд содержит натрий. В таблетках дозировкой 25 и 50 мг содержится менее 1 ммоль (23 мг) натрия, то есть препарат по сути не содержит натрий. В таблетках дозировкой 100 мг содержится более 1 ммоль (23 мг) натрия, поэтому данную информацию необходимо учитывать пациентам, находящимся на диете с ограниченным поступлением натрия.

Женщины

Лекарственный препарат Силденафил-Эдвансд не предназначен для применения у женщин.

Влияние на способность управлять транспортными средствами, механизмами

Прием силденафила оказывает незначительное влияние на способность управлять транспортными средствами, механизмами.

Поскольку при приеме силденафила возможно развитие головокружения, снижение артериального давления, развитие хроматопсии, затуманенного зрения и подобных нежелательных реакций, следует соблюдать осторожность при управлении транспортными средствами и занятиях другими потенциально опасными видами деятельности, требующими повышенной концентрации внимания и быстроты

психомоторных реакций. Также следует внимательно относиться к индивидуальному

действию препарата в указанных ситуациях, особенно в начале лечения и при изменении режима дозирования.

Форма выпуска

Таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 25 мг, 50 мг, 100 мг.

По 1, 4 или 10 таблеток, покрытых пленочной оболочкой, в блистер из пленки ПВХ и фольги алюминиевой.

По 10 таблеток, покрытых пленочной оболочкой, в пластиковые банки из полиэтилентерефталата, укупоренные пластиковыми крышками из полиэтилена высокой плотности и низкого давления, с контролем первого вскрытия. На банку наклеивают этикетку из бумаги писчей или этикеточной.

1 банку или 1 или 2 блистера вместе с инструкцией по медицинскому применению в пачку из картона для потребительской тары типа хромовый или хром-эрзац.

Условия хранения

При температуре не выше 25 °C.

Хранить в недоступном для детей месте.

Срок годности

2 года.

Не применять по истечении срока годности.

Условия отпуска

Отпускают по рецепту.

Производитель

Российская Федерация

ООО «Эдвансд Фарма»

Белгородская обл., Белгородский район, пгт. Северный, ул. Березовая, зд. 5.

Контактный телефон: +7 (4722) 20 23 19

Владелец регистрационного удостоверения/Организация, принимающая претензии от потребителей

Российская Федерация

ООО «Эдвансд Фарма»

308010, Белгородская обл., муниципальный район Белгородский, г.п. поселок Северный, пгт. Северный, ул. Березовая, зд. 5.

О развитии нежелательных реакций, связанных с приемом препарата, сообщать:

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ от 16.01.2024 № 559 (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ 0001)

Российская Федерация

ООО «Эдвансд Фарма», Россия

308010, Белгородская обл., Белгородский район, пгт. Северный, ул. Березовая, зд. 5.

Тел.: +7 (4722) 20 23 19

e-mail: factory@atcl.ru