Латинское название: Caverject

Код АТХ: G04B E01

Действующее вещество: алпростадил

Производитель: Pfizer, Valdepharm (Бельгия)

Отпуск из аптеки: по рецепту

Условия хранения: при т-ре до 25°С

Срок годности: лиоф. – 2 г., р-ль – 3 г., восстановл. р-р – 24 часа

Каверджект – инъекционный эффективный препарат ПГЕ1 вазодилатирующей группы. Разработан для применения у взрослых при:

- Лечении эректильной дисфункции различного генеза.

ЛС может назначаться в качестве вспомогающего средства для диагностики данной патологии.

## Состав и фармформа медпрепарата

В составе – лиофилизат и растворитель для восстановления лекарственного раствора.

Лиофилизат

- Активный компонент: 10 или 20 мкг алпростадила
- Вспомогающие ингредиенты: лактоза, цитрат натрия.

Растворитель

- Бензиловый спирт, вода.

Лиофилизат – порошок либо рыхлая масса белого (или практически белого цвета). Фасуется во флакон из стекла стойкого к гидролизу. Емкость укупорена крышкой из синтетического каучука, обжатой колпачком из алюминия и закрытой пластиковой крышкой.

Растворитель – просвечивающаяся неокрашенная жидкость, помещенная в разовый шприц из материала, стойкого к влиянию воды. В комплект препарата входит: 1 флакон с ЛС, шприц с растворителем, игла, проспиртованная салфетка. Каждый набор сопровожден инструкцией к медикаменту.

ЛС (флакон и шприц) держать в местах, недоступных для посторонних (особенно детей!).

## Лечебные свойства

Действующее вещество алпростадил является аналогом естественного простагландина Е1 с широким фармакологическим действием, включая и вазодилатирующее.

После укола в половой член подавляет тканевые GPCR-рецепторы, тем самым расслабляет пещеристую мускулатуру, усиливает объем и скорость кровотока, улучшает его циркуляцию. Вещество способствует набуханию полового органа через механизм подавления активность мышц пещеристых тел и увеличения просвета в местных артериях.

Препарат быстрого действия, его эффект проявляется в среднем, через 10 минут, длится от 1 до 3 часов.

Алпростадил быстро биотрансформируется в вещества, которые также изменяются перед выводом из организма. Первый метаболизм происходит при прохождении через легкие с образованием соединений без биоактивности. Данные вещества обладают способностью понижать кровяное давление и блокировать склеивание тромбоцитов. Пиковые показатели одного из них образуются спустя полчаса после инъекции и затем в течении часа постепенно возвращаются к начальным показателям, а значения самого алпростадила в периферической системе кровообращения пребывают немного выше от начальных значений.

Метаболиты в значительном количестве выводятся мочой (коло 90 %), остальные – с фекалиями.

## Способ применения

В начале курса раствор должен вводиться специалистом, имеющим соответствующий опыт и квалификацию. Самостоятельно делать уколы пациенту разрешается только после обучения и освоения им техники процедуры.

Каверджект вводится в дозировке, назначенной доктором либо рекомендованной инструкцией по применению в дорсолатеральнбую поверхность проксимальной трети мужского члена.

Определение дозы ЛС проводится доктором с проведением Каверджект теста путем пошагового подбора до тех пор, пока не будет подобрана нужная для эрекции дозировка. Если введенное количество медикамента оказалась неэффективной, то повторную инъекцию с более значительным содержанием препарата можно применять только по истечении 1 часа. После определения нужной дозы больной должен находиться во врачебном кабинете до полного исчезновения эрекции.

При нейрогенной эректильной дисфункции (вследствие спинномозговых травм):

- 1 инъекц.: 1,25 мкг
- 2 инъекц.: 2,5 мкг
- 3 инъекц.: 5 мкг

Повышать дозировку разрешается по 5 мкг.

При эректильной дисфункции сосудистого/психогенического/смешанного происхождения:

- 1 инъекц.: 2,5 мкг
- 2 инъекц.: при малой эффективности – 5 мкг, при полном отсутствии реакции – 7,5 мкг
- 3 инъекц.: 5 мкг

Увеличивать дозировку можно по 5-10 мкг.

Поддерживающие дозировки

Количество препарата должно быть подобрано в объеме, которое обеспечит проведение полового акта, а эффект от инъекции сохранится на протяжении 1 часа. При более длительной эрекции дозировку нужно уменьшать. Для самостоятельного введения дозировка подбирается врачом путем проведения Каверджект теста. Если в ходе применения возникла необходимость коррекции дозы, то пациенту нужно обратиться к специалисту.

Рекомендованная кратность введения Каверджекта – 1 р. в сутки, максимум – 3 р. в неделю.

Среднее количество ЛС через полгода лечения может составлять более 20 мкг. Большинство пациентов применяют от 5 до 20 мкг. Максимум, который нельзя превышать, - 60 мкг.

Условия использования

Процедуру проводить с соблюдением строгой асептики.

Для восстановления жидкости разрешено использовать только растворитель из комплекта либо водный раствор фенилкарбинола (0,9 %).

Перед разведением нужно удостовериться в целостности емкостей с лиофилизатом и растворителем. Восстановленная жидкость считается годной к применению при отсутствии взвеси и изменения цвета.

При беременности и ГВ

Препарат не предназначен для женщин.

## Противопоказания и меры осторожности

Каверджект запрещено применять при:

- Суперчувствительности к лиофилизату либо растворителю
- Любых заболеваниях либо патологических состояниях, способствующих развитию приапизма
- Патологии анатомии полового органа
- Имплантанте члена
- Возрасте младше 18 л. и старше 75 л.

Нельзя применять ЛС у тех пациентов, которым половая жизнь запрещена или нежелательна.

Особые примечания

При назначении Каверджекта должна быть предварительно проведена проверка факторов расстройств эрекции, поддающихся лечению.

Если пациент самостоятельно вводит препарат, то в начале терапии нужен врачебный контроль за эффективностью медикамента с тем, чтобы была возможность вовремя изменить дозировку. При потребности доктор должен назначить осмотр пациента раз в три месяца.

Побочным действием Каверджекта, как и других вазоактивных ЛС является возникновение приапизма. Пациент обязательно должен информировать доктора обо всех случаях продолжительной эрекции (свыше 4-х часов). Для устранения патологии потребуется лечение.

Продолжительное внутрикавернозное применение медикамента может спровоцировать осложнения (разрастание соединительной ткани, ангуляцию и пр.). Частота патологии увеличивается по мере увеличения продолжительности курса Каверджекта. Чтобы не допустить патологии, пациент должен регулярно бывать на осмотре у врача. При выявлении осложнений использование ЛС должно быть отменено.

Поскольку во время процедуры бывают кровотечения (особенно подвержены пациенты, получающие противосвертывающие ЛС), больные должны осознавать риски передачи инфекций половым путем, включая ВИЧ и уметь принимать соответствующие меры защиты.

У мужчин, получающих терапию иМАО, -адреномиметиками, продолжительное возбуждение полового члена может закончиться гипертоническим кризом.

У мужчин группы риска (страдающих ИБС, ХСН и патологиями органов дыхания) занятия сексом могут спровоцировать обострение заболевания.

Готовое лекарство должно использоваться только один раз. Остатки жидкости вместе с емкостью и шприцем подлежат утилизации.

## Лекарственные реакции

Инъекционный раствор не рассчитан для совместного приема или использования в терапии с иными ЛС для терапии расстройств эрекции. Исследований особенностей фармакокинетических взаимных реакций не проводилось.

По имеющимся данным клинических наблюдений, при совместном использовании с гипотензивными средствами, мочегонными, инсулином и пр. противодиабетическими ЛС, НПВП никаких побочных реакций не возникало, эффективность Каверджекта оставалась прежней.

При использовании с ЛС для улучшения поступления крови нужно учитывать, что их совместимость с Каверджектом не изучалась.

При приготовлении лекарства нужно учитывать, что содержащийся в растворителе фенилкарбинол уменьшает интенсивность его связывания с поверхностью флакона. Поэтому при использовании воды д/ин., с его содержанием, происходит повышение устойчивости восстановленного раствора, и таким образом обеспечивается более полное введение ЛС.

## Побочные эффекты

После ввода Каверджекта бывают:

- Болезненность и жжение в органе
- Продолжительное возбуждение органа, приапизм
- Фиброзные изменения
- В зоне укола: гематомы, воспаление, зуд, отечность, кровотечение, жар, потеря чувствительности, раздраженность дермы, эритема
- Боли в гениталиях при сексуальном возбуждении
- Отсутствие семяизвержения.

Каверджект может стать и причиной системных патологий:

- Роста АД

- Болей головы, в спине
- Головокружений
- Респираторных инфекций
- Гриппоподобных состояний
- Кашля, заложенности носа
- Простатита.

Также возможно:

- В яичках и мошонке: боли, отечность, покраснение, гипертермия, уплотнения
- Расстройства испускания мочи
- Боли в зоне таза
- Падение АД
- Учащенное сердцебиение
- расстройства в периферических сосудах
- Слабость мышц
- Покраснение дермы, зуд, крапивница
- Сухость ротовой полости
- Подташнивание
- Мидриаз
- Судороги мускулатуры голеней.

## Передозировка

Последствиями введения слишком большого количества лекарства являются боль в члене, неестественно продолжительная эрекция, приапизм, безвозвратное ухудшение эрекции.

Устранение патологии

Если возбужденное состояние члена длится до шести часов, состояние пациента должен контролироваться медиками, чтобы проследить прекращение или уменьшение патологии. Если она сохраняется свыше шести часов, тогда назначается укол адреномиметиком в половой член либо аспирация крови, либо проводят оперативное вмешательство. Пациент должен находиться в клинике до исчезновения патологии.