

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА**

Фозиноприл

Регистрационный номер: ЛП-002622.

Торговое наименование: Фозиноприл.

Международное непатентованное или группированное наименование: фозиноприл.

Лекарственная форма: таблетки.

Состав:

Одна таблетка содержит:
дейстующее вещество: фозиноприл натрия – 0,01 г или 0,02 г;
вспомогательные вещества: лактозы моногидрат, кроскармеллоза натрия (примеллоза), кремния диоксида коллоидного (асорис), маттия стеарат.

Описание

Таблетки белого или белого с желтым оттенком цвета, круглые, двояковыпуклые.

Фармакотерапевтическая группа: ингибитор ангиотензинпревращающего фермента (АПФ).

Код ATC: C09AA09.

Фармакологические свойства

Фармакодинамика

Фозиноприл натрия химически представляет собой натриевую соль сложного эфира фармакологически активного соединения фозиноприла. Попадая в организм человека, фозиноприл претерпевает ферментативный гидролиз и превращается в фозиноприлат. Фозиноприлат, благодаря наличию фосфинатной группы, является специфическим конкурентным ингибитором ангиотензинпревращающего фермента (АПФ). Вследствие ингибиции АПФ фозиноприлат препятствует превращению ангиотензина I в ангиотензин II в плазме крови, что обуславливает уменьшение его вазопрессорной активности и снижение секреции альдостерона. Снижение секреции альдостерона может приводить к незначительному увеличению содержания ионов калия в сыворотке и снижению содержания ионов натрия и объема жидкости.

Снижение кровотока в почках и скорости клубочковой фильтрации (СКФ), как правило, не наблюдается.

Фозиноприлат замедляет метаболизм брадикинина, обладающего мощным вазодилатирующим действием, за счет этого его антигипертензивное действие усиливается. Снижение артериального давления (АД) сопровождается изменением объема циркулирующей крови, мозгового и почечного кровотока, кровоснабжения внутренних органов, скелетных мышц, кости, рефлекторной активности миокарда. После приема внутрь антигипертензивный эффект развивается в течение 1 часа, достигает максимума через 3-6 часов и сохраняется 24 часа. Антигипертензивное действие препарата проявляется в одинарной степени в положении пациента стоя и лежа без значительного повышения частоты сердечных сокращений (ЧСС). Ортостатическая гипотония и тахикардия иногда отмечаются у пациентов с гипотонией или находящихся на бессолевой диете. Для достижения максимального терапевтического действия может потребоваться 3-4 недели лечения. Антигипертензивные эффекты фозиноприла и тиазидных диуретиков дополняют друг друга. Эффективность антигипертензивного действия не зависит от возраста, пола и массы тела. У препарата нет синдрома отмены даже при резком прекращении лечения.

При хронической сердечной недостаточности положительный эффект фозиноприла достигается, главным образом, за счет торможения ренин-ангиотензин-альдостероновой системы (РААС). Повышение ангиотензинпревращающего фермента приводит к снижению как пред нагрузки, так и постнагрузки на миокард.

Препарат способствует повышению толерантности к физической нагрузке, снижению степени тяжести хронической сердечной недостаточности.

Фармакокинетика

Абсорбция

После приема внутрь абсорбция составляет приблизительно 30-40 %. Степень абсорбции не зависит от приема пищи, но ее скорость может замедляться при приеме препарата во время еды. Ферментативный гидролиз фозиноприла с образованием фозиноприлата происходит преимущественно в печени и слизистой оболочке желудочно-кишечного тракта. Максимальная концентрация в плазме крови достигается приблизительно через 3 часа и не зависит от принятой дозы.

Распределение

Фозиноприлат связывается с белками крови на $\geq 95 \%$, имеет относительно малый объем распределения и в незначительной степени связан с клеточными компонентами крови.

Метabolizm

Через 1 час после перорального приема фозиноприлата натрия, менее 1 % фозиноприлата остается неизмененным, 75 % метаболизируется в активный фозиноприлат, 15-20 % в виде неактивного глюкуронида фозиноприлата, а оставшиеся 1-5 % в виде активного 4-гидрокси метаболита.

Выведение

Фозиноприлат выводится из организма в равной степени печенью и почками. У пациентов с артериальной гипертензией с нормальной функцией почек и печени период полувыведения ($T_{1/2}$) фозиноприлата составляет приблизительно 11,5 часов. У пациентов с хронической сердечной недостаточностью значение $T_{1/2}$ составляет 14 часов.

Особые группы пациентов

У пациентов с нарушенной функцией почек (клиренс креатинина (КК) менее 80 мл/мин/1,73 м²) общий клиренс фозиноприлата примерно вдвое ниже, чем у пациентов с нормальной функцией почек. В то же время всасывание, биодоступность и связывание с белками плазмы крови заметно не изменяются. Снижение выведения с моим коменсируется повышенным выведением печенью. Умеренное увеличение площади под кривой «концентрация-время» (AUC) в плазме крови (менее, чем вдвое, по сравнению с нормой) наблюдается у пациентов с почечной недостаточностью различной степени, включая почечную недостаточность в терминальной стадии (КК менее 10 мл/мин/1,73 м²).

У пациентов с нарушенной функцией печени (при алкогольном или билиарном циррозе) скорость гидролиза фозиноприлата может быть снижена, однако степень гидролиза заметным образом не изменяется. Общий клиренс фозиноприлата из организма таких пациентов составляет примерно половину по сравнению с пациентами с нормальной функцией печени.

Показания к применению

- **Артериальная гипертензия:** монотерапия или в комбинации с другими гипотензивными средствами.

- **Хроническая сердечная недостаточность:** в составе комбинированной терапии.

Противопоказания

- Повышенная чувствительность к фозиноприлу и другим компонентам препарата, другим ингибиторам АПФ (в том числе в анамнезе).

- Наследственный или идиопатический артериоваскулярный отек, артериоваскулярный отек в анамнезе (в том числе и после приема других ингибиторов АПФ).

- Беременность и период грудного вскармливания.

- Непереносимость лактата, дефицит пактазы, глукозо-таптозная мальбаборбция.

- Возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены).

- Одновременное применение фозиноприлата с аспирином и препаратами, содержащими аспирин, у пациентов с сахарным диабетом или/или умеренными или тяжелыми нарушениями функции почек (скорость клубочковой фильтрации (СКФ) менее 60 мл/мин/1,73 м² площади поверхности тела).

- Одновременное применение с антагонистами рецепторов ангиотензина II (АРА II) у пациентов с диабетической нефропатией (см. разделы «Взаимодействие с другими лекарственными средствами» и «Обзор у побочных действиях»).

- Одновременное применение с ингибиторами нейтральной эндопептидазы (например, с препаратами, содержащими сакубитрил) в связи с высоким риском развития ангиоваскулярского отека.

С осторожностью

Артериальная гипотензия, двусторонний стеноз почечных артерий или стеноз артерии единственной почки; почечная недостаточность, состоявшая после трансплантации почки; аортальный или митральный стеноз; пиллергическая обструктивная кардиомиопатия; хроническая сердечная недостаточность (ХСН) III-IV функционального класса (по классификации NYHA); ишемическая болезнь сердца (ИБС); цереброваскулярные заболевания (в т.ч. недостаточность мозгового кровообращения); системные заболевания соединительной ткани (в т.ч. системная красная волчанка, склеродермия); употребление костномозгового кроветворения; иммунопрессивная терапия, одновременное применение аллоглутинина или прокалимадида, или комбинации указанных осложняющих факторов (повышенный риск развития нейтропении и агранулоцитоза); сахарный диабет, гиперкалиемия; одновременное применение с калимберегающими диуретиками, препаратами кальция, калисодержащими заменителями пищевой соли; одновременное применение с препаратами лития; отягощенный алгоритмический анамнез или ангиоваскулярный отек в анамнезе; одновременное проведение десенсибилизации; одновременное проведение афереза липопротеинов низкой плотности с использованием дексстран сульфата; одновременное проведение гемодиализа с использованием высокопорочных мембранных; состояния, сопровождающиеся снижением ОЦК (в т.ч. диарея, рвота, предшествующее лечение диуретиками, соблюдение диеты с ограничением потребленной соли), гипонатриемия (риск дегидратации, артериальной гипотензии, хронической почечной недостаточности); применение во время больших хирургических вмешательств или при проведении общей анестезии; применение у пациентов нейроидной расы; применение у пожилых пациентов.

Применение при беременности и в период грудного вскармливания

Фозиноприл противопоказан во время беременности. Применение ингибиторов АПФ во втором и третьем триместре беременности может вызвать нарушение развития или даже гибель плода.

Если беременность обнаружена на фоне терапии фозиноприлом, следует как можно быстрее прекратить прием фозиноприла и перейти на альтернативную терапию.

Если (в редких случаях) альтернативы ингибиторам АПФ для пациентки нет, следует проинформировать ее о потенциальном вреде терапии для развития плода и провести тщательноеультразвуковое исследование на предмет выявления патологии плода.

Влияние на плод

Нарушение развития почек плода, снижение АД плода и новорожденного, нарушение функции почек, гиперкалиемия, гипоплазия костей черепа, олигогидрамнион, контрактуры конечностей, гипоплазия легких.

При обнаружении олигогидрамниона терапию фозиноприлом не отменяют только в том случае, если оно проводится по жизненным показаниям. Следует, однако, иметь в виду то, что олигогидрамнион иногда обнаруживается только при наличии необратимых повреждений у плода.

Новорожденные, матери которых принимали ингибиторы АПФ во время беременности, должны быть тщательно обследованы в отношении гипотензии, опурии и гиперкалиемии. Если у новорожденного отмечается опурия, необходимо направить усилия на контроль артериального давления и поддержку почечной перfusionи. Заменное переливание крови или диализ могут быть необходимы для восстановления артериального давления и замещения нарушенной функции почек.

Фозиноприл медленно выводится из циркулирующей крови у взрослых при проведении гемодиализа или перitoneального дialisis. Опыт по выведению фозиноприла из циркулирующей крови у новорожденных нет.

Поскольку фозиноприл обнаруживается в грудном молоке, препарат не следует применять перед грудным вскармливанием.

Способ применения и дозы

Внутрь, независимо от времени приема пищи, желательно в одно и то же время.

Дозу подбирают индивидуально.

Артериальная гипертензия

Рекомендуемая начальная доза препарата составляет 10 мг 1 раз в сутки. Затем дозу подбирают в зависимости от динамики снижения АД.

Поддерживающая доза составляет от 10 до 40 мг 1 раз в сутки.

При отсутствии достаточного антигипертензивного эффекта возможно дополнительное назначение диуретиков.

При применении ингибиторов АПФ пациентами, получающими терапию диуретиками, может отмечаться резкое падение АД, для профилактики которого рекомендуется прекратить прием диуретиков за 2-3 дня до предполагаемого начала терапии фозиноприлом.

Если прием фозиноприла начинают на фоне проводимой терапии диуретиками, то его начальная доза должна составлять не более 10 мг 1 раз в сутки при регулярном врачебном контроле за состоянием пациента. Пациентам с высокой активностью РААС, особенно с реноваскулярной гипертензией, нарушениями водно-электролитного баланса, декомпенсированной хронической сердечной недостаточностью (ХСН) или тяжелой артериальной гипертензией ввиду возможности возникновения внезапного снижения АД терапию фозиноприлом рекомендуется начинать под контролем врача.

Максимальная суточная доза составляет 40 мг.

Хроническая сердечная недостаточность

Рекомендуемая начальная доза препарата составляет 10 мг 1 раз в сутки. Начинать терапию следует под контролем врача. При хорошей переносимости дозу повышают, увеличивая ее до 40 мг 1 раз в сутки (максимальная суточная доза). Для лечения ХСН фозиноприл обычно комбинируют с диуретиками и, при необходимости, сердечными гликозидами.

Применение при нарушениях функций почек или печени

Поскольку выведение препарата из организма происходит двумя путями (через кишечник с желчью и почками), коррекции доз пациентам с нарушением функции почек или печени обычно не требуется, однако рекомендуется сблюдать осторожность.

Рекомендуется начальная доза 10 мг 1 раз в сутки.

Пожилые пациенты

Различий в эффективности и безопасности терапии препаратом у пациентов в возрасте 65 лет и старше и молодых пациентов не наблюдается, поэтому коррекции дозы для пожилых пациентов обычно не требуется. Однако нельзя исключить большую восприимчивость у некоторых пациентов пожилого возраста к препарату, в связи с возможными явлениями передозировки препарата.

Дети до 18 лет

Применение препарата у детей противопоказано.

Побочные действия

Частота возникновения побочных эффектов классифицирована в соответствии с рекомендациями Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ): очень часто ($\geq 1/10$), часто ($\geq 1/100$ и $< 1/10$), нечасто ($\geq 1/1000$ и $< 1/100$), редко ($\geq 1/10000$ и $< 1/1000$), очень редко ($< 1/10000$), частота неизвестна (невозможно оценить по доступным данным).

Инфекционные и паразитарные заболевания

Часто – инфекции верхних дыхательных путей, фарингит, ринит, вирусные инфекции.

Нарушения со стороны крови и лимфатической системы

Частота неизвестна – обострение течения подагры, расстройство аппетита, колебания массы тела, гиперкалиемия.

Нарушения со стороны обмена веществ и питания

Частота неизвестна – обострение течения подагры, расстройство аппетита, колебания массы тела, гиперкалиемия.

Нарушения со стороны психики

Часто – изменение настроения, нарушение сна.

Частота неизвестна – депрессия, расстройства поведения, спутанность сознания.

Нарушения со стороны нервной системы

Часто – головокружение, головная боль, парестезия.

Нарушения со стороны сердца

Часто – головокружение, головная боль, парестезия.

Нарушения со стороны органа зрения

Часто – нарушение зрения / зрительные расстройства.

Нарушения со стороны органа слуха и лабиринтической системы

Часто – головокружение, головная боль, парестезия.

Нарушения со стороны обмена веществ и питания

Частота неизвестна – боли в ушах, нарушение вестибулярного аппарата.

Нарушения со стороны сердца

Часто – ощущение сердцебиения, аритмия, стенокардия.

Нарушения со стороны органа зрения / гиперемия глаза

Частота неизвестна – инфаркт миокарда, тахикардия, остановка сердца, нарушение сердечной проводимости.

Нарушения со стороны соудов

Часто – выраженное снижение АД, ортостатическая гипотензия.

Нарушение со стороны почек

Часто – нарушение почек.

Нарушения со стороны кишечника

Часто – нарушение кишечника.

Нарушения со стороны костей и соединительной ткани

Частота неизвестна – нарушение костей и соединительной ткани.

Нарушения со стороны скелетно-мышечной и соединительной ткани

Частота неизвестна – нарушение скелетно-мышечной и соединительной ткани.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов

Частота неизвестна – нарушение почек и почечных сосудов.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов

Частота неизвестна – нарушение почек и почечных сосудов.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов

Частота неизвестна – нарушение почек и почечных сосудов.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов

Частота неизвестна – нарушение почек и почечных сосудов.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов

Частота неизвестна – нарушение почек и почечных сосудов.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов

Частота неизвестна – нарушение почек и почечных сосудов.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов

Частота неизвестна – нарушение почек и почечных сосудов.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов

Частота неизвестна – нарушение почек и почечных сосудов.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов

Частота неизвестна – нарушение почек и почечных сосудов.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов

Частота неизвестна – нарушение почек и почечных сосудов.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов

Частота неизвестна – нарушение почек и почечных сосудов.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов

Частота неизвестна – нарушение почек и почечных сосудов.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов

Частота неизвестна – нарушение почек и почечных сосудов.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов

Частота неизвестна – нарушение почек и почечных сосудов.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов

Частота неизвестна – нарушение почек и почечных сосудов.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов

Частота неизвестна – нарушение почек и почечных сосудов.

Нарушения со стороны почек и почечных сосудов</

