

# ИНСТРУКЦИЯ ПО МЕДИЦИНСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

# Каптоприл Реневал

Регистрационный номер: ЛП-№(001126)-(Р)-RU)

Торговое наименование: Каптоприл Реневал

Международное непатентованное наименование: кантоприл

Лекарственная форма: таблетки

Состав на одну таблетку

Действующее вещество: каптоприл – 25 мг; вспомогательные вещества: целлюлоза микрокристаллическая 101, лактозы моногидрат, крахмал кукурузный, стеариновая кислота

Описания

Дозировка: 25 мг

Квадратные двояковыпуклые таблетки с округлыми краями белого или почти белого цвета с крестообразной риской. Допускается наличие мраморности и характерного запаха.

Дозировка: 50 мг

Круглые плоскоцилиндрические таблетки белого или почти белого цвета с фаской и риской. Допускается наличие мраморности и характерного запаха.

Фармакотерапевтическая группа: ангиотензинпревращающего фермента (АПФ) ингибитор.

Код ATХ: С09АА01

Фармакологические свойства

Фармакодинамика

Кантоприл – высокоселективный конкурентный ингибитор ангиотензинпревращающего фермента (АПФ) первого поколения, содержащий супфидриальную группу (SH-группу). Снижает активность ренин-ангиотензин-альдостероновой системы (РААС). Ингибитор АПФ, кантоприл уменьшает преобразование ангиотензина II в ангиотензин III и устраняет вазоконстрикторное воздействие последнего на артериальные и венозные сосуды. В результате уменьшения концентрации ангиотензина II происходит вторичное увеличение активности ренина плазмы крови (за счет устраниния отрицательной обратной связи) и уменьшение секреции алдостерона корой надпочечников. Ангиотензинпревращающий эффект кантоприла не зависит от активности ренина плазмы крови. Снижение артериального давления (АД) отмечают при нормальной и даже сниженной активности гормона, что обусловлено воздействием на тканевую РААС.

Кантоприл уменьшает опосредованное АПФ деградацию брадикинина и увеличивает его содержание в тканях организма. В результате ингибиции РААС увеличивается активность циркулирующей и тканевой каликеин-кинонной системы, что способствует первичному развитию ангиопатии за счет накопления брадикинина (нейпептид, обладающий выраженным вазодилатирующим действием на усиление синтеза простагландинов II). Этот механизм может вносить определенный вклад в антигипертензивное действие кантоприла, а также является причиной возникновения некоторых нежелательных реакций (в частности, сухого кашля).

У пациентов с артериальной гипертензией кантоприл снижает АД без компенсаторного увеличения частоты сердечных сокращений (ЧСС), задержки ионов натрия в организме. После однократного приема внутрь максимальный антигипертензивный эффект наблюдается через 60–90 минут. Степень снижения АД однократка при положении пациента «стоя» и «лежа». Длительный антигипертензивный эффект зависит от дозы препарата. Ангиотензинпревращающее действие кантоприла может усиливаться с течением времени и достигать оптимальных значений через несколько недель терапии.

Офтальмическая гипертензия развивается редко, в основном у пациентов со синдромом обструкции циркулирующей крови.

Внезапное прекращение приема кантоприла, как правило, не приводит к развитию синдрома «отмены».

У пациентов с артериальной гипертензией кантоприл уменьшает почечный кровоток, при этом скорость клубочковой фильтрации обычно не изменяется. При длительном применении уменьшает гипертрофию миокарда левого желудочка.

При сублингвальном приеме кантоприла у пациентов с неосложненным гипертоническим кризисом начало антигипертензивного действия отмечается через 5–10 минут. Максимальный антигипертензивный эффект наблюдается через 45–60 минут.

У пациентов с хронической сердечной недостаточностью ингибитор РААС кантоприл существенно уменьшает периферическую сосудистую спазмопроявление (СПС) и увеличивает венозный объем (увеличение таким образом пред- и постнагрузки на сердце), снижает давление в правом предсердии и малом круге кровообращения, увеличивает минутный объем сердца и улучшает тонергичность к физической нагрузке.

В плацебо-контролируемых клинических исследованиях у пациентов с дисфункцией левого желудочка (функция выброса левого желудка ≈ 40 %) после перенесенного инфаркта миокарда кантоприл защищал выживаемость, замедляя развитие клинически выраженной сердечной недостаточности и снижал частоту госпитализаций по поводу сердечной недостаточности.

В клиническом исследовании у пациентов с сахарным диабетом 1 типа, диабетической нефропатией, ретинопатией и протеинурией ≥ 500 мг/сутки кантоприл уменьшал протеинурию и снижал скорость прогрессирования диабетической нефропатии.

Эффективность и безопасность применения кантоприла у детей не установлены.

Фармакокинетика

Лабораторные тесты

При приеме внутрь кантоприл всасывается в желудочно-кишечном тракте. Максимальная концентрация кантоприла в плазме крови ( $C_{\max}$ ) 114 мкг/л достигается через 30–90 минут (в среднем через 1 час) после приема пищи. Минимальная биодоступность составляет в среднем 70–75 %. Одноразовый прием пищи уменьшает абсорбцию кантоприла на 30–40 %. При сублингвальном приеме кантоприла в течение 125–25 мг по сравнению с приемом внутрь отмечается более быстрое достижение максимальной концентрации в плазме крови ( $T_{\max}$ ) 40–45 минут при сопоставимых значениях  $C_{\max}$ .

Распределение

Объем распределения в терминальной фазе (2 л/кг) свидетельствует о значительном проникновении кантоприла в глубокие ткани организма. Связь с белками плазмы крови составляет 25–30 %. Незначительно (менее 1 %) проникает через гематоэнцефалический барьер и плacentарный барьер. Минер. 0,002 % от принятой дозы кантоприла скрепируется с грудным молоком.

Метabolizm

Кантоприл метabolizируется в почки с дисфункцией левого желудочка (функция выброса левого желудка < 40 %) после перенесенного инфаркта миокарда кантоприл защищал выживаемость, замедляя развитие клинически выраженной сердечной недостаточности и снижал частоту госпитализаций по поводу сердечной недостаточности.

В клиническом исследовании у пациентов с сахарным диабетом 1 типа, диабетической нефропатией, ретинопатией и протеинурией ≥ 500 мг/сутки кантоприл уменьшал протеинурию и снижал скорость прогрессирования диабетической нефропатии.

Эффективность и безопасность применения кантоприла у детей не установлены.

Фармакокинетика у особых групп пациентов

Пациенты с нарушением функции почек

Кантоприл кумулируется при хронической почечной недостаточности.  $T_{1/2}$  кантоприла при почечной недостаточности составляет 3,5–32 часа (увеличение  $T_{1/2}$  коррелирует со снижением клиренса креатинина). Для непочечной элиминации  $T_{1/2}$  составляет 156 часов. Пациентам с нарушением функции почек следует уменьшить дозу кантоприла и/или увеличить интервал между приемами препарата.

Показания к применению

Артериальная гипертензия, в том числе реноваскулярная (включая неосложненный гипертонический кризис);

• хроническая сердечная недостаточность (в составе комбинированной терапии);

• острый инфаркт миокарда: в течение первых 24 часов с момента инфаркта при клинически стабильном состоянии;

• дисфункция левого желудочка (функция выброса левого желудка < 40 %) после перенесенного инфаркта миокарда при клинически стабильном состоянии для снижения частоты возникновения клинически выраженной сердечной недостаточности, увеличения выживаемости и снижения частоты госпитализаций по поводу хронической сердечной недостаточности;

• диабетическая нефропатия на фоне сахарного диабета 1 типа (при альбуминурии более 30 мг/сут.);

• пациенты с нарушенным функционированием почек;

Кантоприл кумулируется при хронической почечной недостаточности.  $T_{1/2}$  кантоприла при почечной недостаточности составляет 3–32 часа (увеличение  $T_{1/2}$  коррелирует со снижением клиренса креатинина). Для непочечной элиминации  $T_{1/2}$  составляет 156 часов. Пациентам с нарушением функции почек следует уменьшить дозу кантоприла и/или увеличить интервал между приемами препарата.

Противопоказания

• Противопоказано к чувствительность к кантоприлу, другим компонентам препарата или другим ингибиторам АПФ; антигипертензивный синдр. (отек Квинке) в анамнезе, связанный с приемом ингибиторов АПФ и наследственный/идиопатический ангионевротический отек;

• тяжелые нарушения функции почек и/или почек;

• рефрактерная гипертрофия;

• двусторонний стеноз почечных артерий, стеноз артерии единственной почки с прогрессирующей азотемией;

• состояние после трасплантации почек;

• стеноз устья аорт и аналогичные изменения, затрудняющие отток крови из левого желудочка;

• одновременное применение с алискриптом и препаратами, содержащими алискрипт, у пациентов с сахарным диабетом и/или умеренными или тяжелыми нарушениями функции почек (скорость клубочковой фильтрации (СКФ) менее 60 м/мин/ $1,73 \text{ м}^2$  площади поверхности тела);

• одновременное применение с антагонистами рецепторов ангиотензина II (АРА II) у пациентов с диабетической нефропатией;

• одновременное применение с ингибиторами нейтральной эндопептидазы (например, препарата, содержащими субтиреот.) в связи с высоким риском развития артериального отека;

• непереносимость лактозы, дефицит лактазы или синдром глюкоз-галактоз мальабсорбции;

• беременность;

• период грудного вскармливания;

• возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены).

Состорожность

• Артериальная гипертензия;

• хроническая сердечная недостаточность;

• ишемическая болезнь сердца или цереброваскулярные заболевания;

• первичный гиперальдостеронизм;

• нарушения функции почек;

• системные заболевания соединительной ткани (системная красная волчанка, склеродермия и другие), угнетение kostно-мышечной системы, иммунно-зупрессивная терапия, одновременное применение аллоглукозамина или проаканамида, иммуноглобулины узконаправленные, ослабляющие факторов (риск развития нейропатии и агангулюзы);

• нарушения функции почек;

• пациенты, находящиеся на гемодиализе;

• гиперкалиемия;

• отягощенный алергологический анамнез и антигонотерапевтический отек в анализе;

• одновременное проведение десенсибилизации аллергеном из яда переносчика крыльев;

• одновременное проведение процедуры афереза липопротинов низкой плотности (ЛПНП-афереза) с использованием дексантул сульфата;

• гемодиализ с использованием высокопроточных мембран (например, AN69\*);

• состояния, сопровождающиеся снижением объема циркулирующей крови (в том числе при терапии диуретиками, соблюдении диеты с ограничением повышенной соли, диарее или рвоте);

• применение во время большого хирургических вмешательств или при проведении общей анестезии;

• одновременное применение калисодергающих диуретиков, препаратов калия, калисодергах заменителей калиевой соли;

• одновременное применение с препаратами лития;

• применение у пациентов нетироидальной расщепленной щитовидной железы;

• применение у пациентов пожилого возраста (старше 65 лет).

Применение при беременности и в период грудного вскармливания

Беременность

Применение кантоприла во время беременности противопоказано.

Кантоприл не следует применять в I trimestре беременности. Соответствующих контролируемых исследований применение ингибиторов АПФ у беременных не проводилось. Имеющиеся ограниченные данные о воздействии препарата в I trimestре беременности свидетельствуют о том, что применение ингибиторов АПФ не приводит к порокам развития плода, связанных с фетопатологичностью. Эпидемиологические данные, свидетельствующие о риске тератогенности после

воздействия ингибиторов АПФ в I trimestре беременности, не были убедительными, однако некоторое увеличение риска не может быть исключено.

Длительное применение ингибиторов АПФ во II и III trimestрах беременности может приводить к нарушениям развития плода (снижение функции почек, олигогидросалин, замедление оссификации костей черепа), смерти плода и развитию осложнений у новорожденного (нефритическая недостаточность, артериальная гипертензия, гиперкалиемия). Если беременность наступила во время применения кантоприла, прием препарата необходимо прекратить как можно скорее и регулярно проводить мониторинг развития плода. Если пациентка получала кантоприл во время беременности, должны быть обследованы на возможную гипертензию, олигогидросалин, замедление оссификации костей черепа, гиперкалиемию, гипогликемию, гипертонию. Женщинам, которым предстоит беременность, не должны применять ингибиторы АПФ (включая кантоприл). Женщины детородного возраста должны быть осведомлены о потенциальной опасности применения ингибиторов АПФ (включая кантоприл) во время беременности.

Если применение ингибитора АПФ считается необходимым, пациентки, планирующие беременность, должны быть предупреждены о длительной применении гипотензивной терапии, имеющую установленный профиль безопасности для применения во время беременности.

Период грудного вскармливания

При грудном вскармливании ингибиторы АПФ не проникают в грудное молоко.

Кантоприл назначают в начальной дозе 12,5 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 2 раза в сутки. При необходимости дозу постепенно (с интервалом 2–4 недели) увеличивают до достижения оптимального эффекта. При мягкой и умеренной степени артериальной гипертензии начальная доза составляет 12,5 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 2 раза в сутки; максимальная доза – 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При тяжелой степени артериальной гипертензии начальная доза составляет 12,5 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 2 раза в сутки. Дозу постепенно увеличивают до максимальной дозы (25 мг) 3 раза в сутки. Максимальная суточная доза кантоприла – 100 мг в сутки. Суточная доза кантоприла сублингвально назначается через 2 часа.

Суточная доза ингибитора АПФ у пациентов с хронической сердечной недостаточностью назначается в зависимости от интенсивности гипертензии и объема гипертензии (включая интенсивность гипертензии). При этом минимальная суточная доза кантоприла назначается в 12,5 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 2 раза в сутки. Суточная доза кантоприла сублингвально назначается в 12,5 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 2 раза в сутки. Дозу кантоприла назначают в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки. Каждый раз приема кантоприла следует делать в течение 10–15 минут для уменьшения временного снижения давления в синусах. Каждый прием кантоприла следует делать в течение 10–15 минут для уменьшения временного снижения давления в синусах. Каждый прием кантоприла следует делать в течение 10–15 минут для уменьшения временного снижения давления в синусах.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки. Каждый прием кантоприла назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки. Каждый прием кантоприла назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки. Каждый прием кантоприла назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки. Каждый прием кантоприла назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки. Каждый прием кантоприла назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

При хронической сердечной недостаточности кантоприл назначается в 25 мг (1/2 таблетки по 25 мг) 3 раза в сутки.

