

## Инструкция по медицинскому применению препарата (для пациентов)

**KO-RAMAS™** таблетки  
CO-RAMAS™

**Международное непатентованное название:** Ramipril + Hydrochlorothiazide

**Состав**

Каждая таблетка содержит:

Активные вещества: рамиприл 2,5 мг; гидрохлоротиазид 12,5 мг или рамиприл 5 мг; гидрохлоротиазид 25 мг

Вспомогательные вещества: гидроксипропилметилцеллюзоза, целлюлоза микрокристаллическая (РН 112), крахмал прежелатинизированный (Lycatab), натрия стеарилфумарат.

**Описание**

Продуплатовые таблетки от белого до беловатого цвета, с риской на одной стороне, с гравировкой "+" и "2,5" (или "25") по разные стороны от риски.

**Фармакотерапевтическая группа**

Комбинированное антигипертензивное средство (АПФ блокатор+диуретик).

**Код ATХ:** C09BA05

**Фармакологические свойства**

**Фармакодинамика**

Препарат Ко-Рамас™ оказывает антигипертензивное и диуретическое действие. Рамиприл и гидрохлоротиазид применяются в отдельности или вместе при лечении гипертензии. Гипотензивные эффекты обоих компонентов дополняют друг друга, а гипокалиемический эффект гидрохлоротиазида снижается рамиприлом.

**Фармакокинетика**

**Рамиприл**

**В吸收ление**

После приема внутрь рамиприл быстро всасывается. По радиоактивности, определяемой в моче после приема внутрь меченого рамиприла, можно считать, что всасывается по меньшей мере 56% рамиприла. Одновременный прием пищи не оказывает значимого влияния на всасывание. После приема внутрь 2,5 мг и 5 мг рамиприла биодоступность по сравнению с внутривенным введением в тех же дозах составляет 45%.

**Распределение**

После внутривенного введения системный объем распределения рамиприла составляет 90 л, относительный системный объем распределения рамиприлата составляет 500 л. Связывание с белками плазмы рамиприла и рамиприлата составляет соответственно около 73% и 56%.

**Биотрансформация**

Будучи метаболизирован, рамиприл подвергается метаболизму при "первом прохождении" через печень (за счет гидролиза, происходящего, в основном, в печени) с образованием единственного активного метаболита рамиприлата. Помимо рамиприлата, рамиприл посредством глуконукиназы превращается в рамиприл-дикетопизирин (кислоту). Рамиприл, в свою очередь, также подвергается глуконукиназе с образованием дикетопизирин-рамиприлата (кислоты). Благодаря активации/метаболизму рамиприла биодоступность после приема внутрь составляет приблизительно 20%.

**Выведение**

После приема внутрь 10 мг меченого рамиприла приблизительно 40% выделяется через кишечник и 60% почками. Около 80-90% метаболитов, выделяющихся с мочой и желчью, составляют рамиприл и его метаболиты. С<sub>max</sub> рамиприла в плазме крови достигается в течение 1 ч после приема внутрь, период полувыведения – около 1 ч. С<sub>max</sub> рамиприлата в плазме крови достигается в течение 2-4 ч после приема рамиприла внутрь.

**Гидрохлоротиазид**

**В吸收ление**

Практически полностью (более 95%) выделяется почками в неизмененном виде. После однократного приема внутрь 50-70% выдается в течение 24 ч. Гидрохлоротиазид определяется в моче через 60 мин после приема внутрь. Период полувыведения составляет 5-6 ч. Гидрохлоротиазид в небольших количествах выделяется с грудным молоком.

**Рамиприл + Гидрохлоротиазид**

Одновременный прием рамиприла и гидрохлоротиазида не влияет на биодоступность каждого из компонентов. Можно считать, что фиксированная комбинация 5 мг рамиприла и 25 мг гидрохлоротиазида в форме таблеток биологически эквивалентна приему 5 мг рамиприла и 25 мг гидрохлоротиазида в форме капсул по отдельности.

**Показания к применению**

Лечение эссенциальной гипертонии у пациентов, которым показана комбинированная терапия.

**Противопоказания**

Повышенная чувствительность к рамиприлу и другим ингибиторам АПФ, к гидрохлоротиазиду и другим тиазидным диуретикам, сульфонамидам, а также к любому из вспомогательных веществ препарата.

Ангионевротический отек в анамнезе.

Тяжелая почечная недостаточность (клиренс креатинина менее 30 мл/мин/1,73 м<sup>2</sup>).

**Гемодиализ.**

Гемодинамически значимый двухсторонний или односторонний стеноз почечной артерии или стеноз почечной артерии одной функционально активной почки.

Нарушение электролитического баланса, которые могут усугубиться после лечения препаратом Ко-Рамас™ (такие как гипокалиемия, гипонатриемия, гиперкальциемия).

Тяжелая почечная недостаточность.

Второй и третий триimestры беременности.

**Период пактации.**

**Особые указания**

Препарат Ко-Рамас™ необходимо принимать под постоянным наблюдением врача.

**Специальные группы больных**

**Беременность**

В период беременности не следует начинать лечение антагонистами рецепторов ангиотензина II (AIIRAs) или ингибиторами АПФ (такими как рамиприл). Если лечение ингибиторами АПФ/ AIIRAs не является необходимым условием, пациентки, планирующие беременность, в период беременности должны принимать лечение альтернативными антигипертензивными средствами, безопасность применения которых доказана у беременных женщин. В случае подтвержденной беременности лечение ингибиторами АПФ/AIIRAs следует немедленно прекратить и при необходимости начать альтернативное лечение.

**Пациенты с риском гипертензии**

У пациентов с гипертонизированной ренин-ангиотензин-альдостероновой системой препарат следует применять с осторожностью. У пациентов, принимающих ингибиторы АПФ, или при первом повышении дозы возможна значительная острая гипотензия, связанная с почечной недостаточностью и ингибиторами АПФ. При начальных дозах или при первом повышении дозы следует тщательно контролировать АД, вплоть до стабилизации степени гипотензии.

**Хирургическое вмешательство**

При приеме ингибиторов АПФ типа рамиприла, по возможности, рекомендуется прекратить за 1 день до хирургического вмешательства.

**Пациенты с риском гипотензии**

В начале лечения требуется тщательный врачебный контроль за пациентами с высоким риском развития значительной гипотензии (например, при гемодинамически значимом стенозе коронарных и мозговых сосудов).

**Первичный гиперальдостеронизм**

Использование комбинации рамиприл+гидрохлоротиазид при первичном гиперальдостеронизме не является методом выбора. У пациентов с первичным гиперальдостеронизмом при использовании комбинации рамиприл+гидрохлоротиазид необходим тщательный контроль уровня калия в плазме.

**Контроль функции почек**

Рекомендуется контроль функции почек и коррекция дозы на первую неделю лечения. Ниже перечислены состояния, при которых требуется особенно тщательный контроль:

- сердечная недостаточность

- реноваскулярная гипертензия, включая гемодинамически значимый односторонний стеноз почечной

**Пациенты с риском гипертензии**

Использование калия содерганием солезаменителей, гепарина, калийсберегающих диуретиков и других активных веществ, способных вызвать гиперкалиемию (таких как антагонисты ангиотензина II, триптептиприл, тараклипум, циклопорин), может быть причиной повышения концентрации калия в плазме. При лечении, используя калийсодержащие диуретики (например, спиронолактон) или калийсодержащие солезаменители необходимо контролировать уровень калия в плазме.

**Комбинации, требующие внимания**

При одновременном применении с антигипертензивными средствами (например, с диуретиками) или другими средствами, обладающими гипотензивным эффектом (например, с нитратами, трициклическими антидепрессантами, анестетиками, баклофеном, альфаузоном, доксазоном, празозином, тамисулоном, теразозином, а также при острой алкогольной интоксикации) следует учитывать возможность усиления антигипертензивного эффекта.

**Вазопрессорные симпатомиметики и другие средства, способные ослабить антигипертензивный эффект рамиприла (адреналин)**

Могут ослабить антигипертензивный эффект Ко-Рамас™. Рекомендуется тщательный контроль АД. Кроме того, гидрохлоротиазид может снизить эффект вазопрессорных симпатомиметиков.

**Аллогуанил, иммуносупрессоры, кортикоステроиды, прокаинамид, цитостатики и другие средства, способные изменить анализ крови**

Повышается риск возникновения гематологических реакций.

**Солиптизия**

Ингибиторы АПФ могут уменьшить выведение китоина, что в единичных случаях может вызвать гипокалиемию у пациентов, получающих антидиабетические средства. Гидрохлоротиазид, может слабить эффект антидиабетических средств, в связи с чем рекомендуется контролировать уровень калия в начале лечения.

**Нестероидные противовоспалительные препараты (например, индометацин) и ацетилсалicyловая кислота**

Возможно развитие острой почечной недостаточности или повышение концентрации калия в плазме, а также ослабление эффекта препарата Ко-Рамас™.

**Нерекомендуемые комбинации**

Использование калия содерганием солезаменителей, гепарина, калийсберегающих диуретиков и других активных веществ, способных вызвать гиперкалиемию (таких как антагонисты ангиотензина II, триптептиприл, тараклипум, циклопорин), может быть причиной повышения концентрации калия в плазме. При одновременном применении с антигипертензивными средствами (например, с диуретиками) или другими средствами, обладающими гипотензивным эффектом (например, с нитратами, трициклическими антидепрессантами, анестетиками, баклофеном, альфаузоном, доксазоном, празозином, тамисулоном, теразозином, а также при острой алкогольной интоксикации) следует учитывать возможность усиления антигипертензивного эффекта.

**Вазопрессорные симпатомиметики и другие средства, способные ослабить антигипертензивный эффект рамиприла (адреналин)**

Могут ослабить антигипертензивный эффект Ко-Рамас™. Рекомендуется тщательный контроль АД. Кроме того, гидрохлоротиазид может снизить эффект вазопрессорных симпатомиметиков.

**Аллогуанил, иммуносупрессоры, кортикоステроиды, прокаинамид, цитостатики и другие средства, способные изменить анализ крови**

Повышается риск возникновения гематологических реакций.

**Солиптизия**

Ингибиторы АПФ могут уменьшить выведение китоина, что в свою очередь, может привести к гипокалиемии. При одновременном применении с гидрохлоротиазидом возможно повышение концентрации калия в плазме, в связи с чем рекомендуется контролировать уровень калия в плазме.

**Комбинации, требующие внимания**

При одновременном применении с антигипертензивными средствами (например, с диуретиками) или другими средствами, обладающими гипотензивным эффектом (например, с нитратами, трициклическими антидепрессантами, анестетиками, баклофеном, альфаузоном, доксазоном, празозином, тамисулоном, теразозином, а также при острой алкогольной интоксикации) следует учитывать возможность усиления антигипертензивного эффекта.

**Вазопрессорные симпатомиметики и другие средства, способные ослабить антигипертензивный эффект рамиприла (адреналин)**

Могут ослабить антигипертензивный эффект Ко-Рамас™. Рекомендуется тщательный контроль АД. Кроме того, гидрохлоротиазид может снизить эффект вазопрессорных симпатомиметиков.

**Аллогуанил, иммуносупрессоры, кортикоステроиды, прокаинамид, цитостатики и другие средства, способные изменить анализ крови**

Повышается риск возникновения гематологических реакций.

**Солиптизия**

Ингибиторы АПФ могут уменьшить выведение китоина, что в свою очередь, может привести к гипокалиемии. При одновременном применении с гидрохлоротиазидом возможно повышение концентрации калия в плазме, в связи с чем рекомендуется контролировать уровень калия в плазме.

**Карбамазепин**

Риск гипогликемии связан с аддитивным эффектом гидрохлоротиазида.

**Дигидратные рентгеноконтрастные препараты**

Дегидратация, вызванная диуретиками, включая гидрохлоротиазид, особенно при использовании дигидратных рентгеноконтрастных веществ в высоких дозах, увеличивает риск развития острой почечной недостаточности.

**Пенициллин**

Гидрохлоротиазид выводится дистальными канальцами и тем самым уменьшает экскрецию пенициллина.

**Хинин**

Гидрохлоротиазид может уменьшить выведение хинина.

**Алкогол**

Рамиприл может увеличить степень вазодилатации и тем самым усилить действие алкоголя.

**Соли**

Использование соли в больших количествах с пищей может ослабить антигипертензивный эффект препарата Ко-Рамас™.

**Влияние на лабораторные исследования**

Использование функции параситовидной железы: Стимуляция гидрохлоротиазидом почечной реабсорбции к