

# ВЕРАБЕЗ

## Инструкция по медицинскому применению лекарственного препарата

**Торговое название:** Верабез.

**Международное непатентованное название:** Рабепразол.

**Лекарственная форма**

Лиофилизированный порошок для приготовления раствора для инъекций.

**Состав:** каждый флакон содержит:

Рабепразол натрия 20 мг

**Вспомогательные вещества:** маннитол, гидроксид натрия, вода для инъекций

**Описание**

Лиофилизированная масса в виде лепешки белого цвета в 10 мл прозрачном, отлитым в форму, стеклянном флаконе (USP типа III), закупоренным резиновой пробкой, обкатанным алюминиевым колпачком с 20 мм предохранительной крышечкой алого красного цвета, маркированным и упакованным вместе с вкладышем в печатной монокопке.

**Фармакотерапевтическая группа:** Препараты, влияющие на пищеварительный тракт и обмен веществ. Препараты для лечения заболеваний, связанных с нарушением кислотности. Противозвонные препараты и препараты для лечения гастроэзофагеального рефлюкса. Ингибиторы протонного насоса. Рабепразол.

**Код АТХ:** A02BC04.

**Фармакологические свойства**

**Фармакодинамика**

Противозвонное средство, ингибитор Н<sup>+</sup>-К<sup>+</sup>-АТФ-азы (протонного насоса). Рабепразол натрия относится к классу антисекреторных веществ, производных бензимидазола. Механизм действия связан с угнетением фермента Н<sup>+</sup>-К<sup>+</sup>-АТФ-азы в париетальных клетках желудка, что приводит к блокированию конечной стадии образования соляной кислоты. Это действие является дозозависимым и приводит к угнетению как базальной, так и стимулированной секреции соляной кислоты независимо от природы раздражителя. Активное вещество препарата – рабепразол быстро скапливается в кислой среде париетальных тканей желудка, где превращается в активную форму благодаря присоединению к ней сульфенамидной группы. Рабепразол натрия не обладает антихолинергическими свойствами.

**Антисекреторная активность:** ингибирующее действие рабепразола натрия на кислотопродукцию незначительно увеличивается с повторной однократной дозой, достигая устойчивого состояния после 3 дней. Максимальный уровень снижения секреции возможен, когда рабепразол достигает париетальной клетки в момент её активации. Этого можно достичь путём внутривенного (в/в) инфузионного введения рабепразола. Благодаря этому активированная под влиянием циркадных ритмов (ацетилхолин) или после еды (гистамин и гастрин) протонная помпа сразу же связывается с молекулой рабепразола, и продукция соляной кислоты прекращается.

После окончания введения секреторная активность нормализуется в течение 2-3 дней. Рабепразол в дозе 20 мг ингибирует базальную и стимулированную пищевую секрецию на 86% и 95% соответственно.

**Влияние на уровень гастрина в плазме:** в ходе клинических исследований пациенты принимали 10 или 20 мг рабепразола натрия ежедневно при продолжительности лечения до 43 месяцев. Уровень гастрина в плазме был повышен первые 2-8 недель, что отражает ингибирующее действие на секрецию кислоты. Концентрация гастрина возвращалась к исходному уровню обычно в течение 1-2 недель после прекращения лечения.

**Влияние на энтерохромаффинно-подобные клетки:** при исследовании образцов биопсии желудка человека из области антрума и дна желудка 500 пациентов, получавших рабепразол натрия или препарат сравнения в течение 8 недель, устойчивые изменения в морфологической структуре энтерохромаффинно-подобных клеток, степень выраженности гастрита, частота атрофического гастрита, кишечная метаплазия или распространения инфекции *Helicobacter pylori* не были обнаружены.

В исследовании с участием более 400 пациентов, получавших рабепразол натрия (10 мг/сут или 20 мг/сут) продолжительностью до 1 года, частота гиперплазии была низкой и сравнимой с таковой для омепразола (20 мг/кг). Не был зарегистрирован ни один случай аденоматозных изменений или карциномных опухолей, наблюдавшихся у крыс.

**Другие эффекты:** применение препарата в дозе 20 мг в сутки в течение 2 недель не влияет на функцию щитовидной железы, метаболизм углеводов, концентрацию в крови паратгормона, кортизола, эстрогена, тестостерона, пролактина, холецистокинина, секретина, глюкагона, ФСГ, ЛГ, СТГ, ренина, альдостерона.

**Фармакокинетика**

После в/в введения действие рабепразола развивается на протяжении 1 часа и достигает максимума через 2-4 часа. Биодоступность при в/в введении – 100%.

**Распределение**

Связь с белками плазмы около 97%.

Фармакокинетика (максимальная концентрация и площадь под кривой «концентрация-время» (AUC)) рабепразола линейна в диапазоне доз от 10 до 40 мг; фармакокинетические показатели не изменяются при многократном введении.

**Метаболизм и выведение**

Рабепразол интенсивно метаболизируется в печени. Тioэфир и сульфеновое производное являются первичными метаболитами, обнаруживаемыми в плазме. Оба метаболита не обладают значимой антисекреторной активностью. Другие метаболиты – сульфон, диметилтиоэфир и конъюгат меркаптуровой кислоты присутствуют в низких концентрациях. Исследования *in vitro* показали, что рабепразол метаболизируется в печени с участием изоферментов цитохрома P450 CYP3A до сульфенового производного и CYP2C19 – до диметилрабепразола. Тioэфир образуется путём неферментного превращения рабепразола. Известно, что CYP2C19 имеет генетический полиморфизм вследствие его дефицита в некоторых субпопуляциях (3-5% – у европейской расы, 17-20% – у монгольской расы). Метаболизм рабепразола у таких пациентов замедлен.

Клиренс – 283 ± 98 мл/мин. Период полувыведения (T<sub>1/2</sub>) дозы 20 мг, введенной в/в, составляет 1,02 ± 0,63 часа. Выводится почками – 90% в основном в виде тioэфира карбоновой кислоты, а также в виде конъюгатов и метаболитов меркаптуровой кислоты, оставшаяся часть выводится через кишечник.

**Фармакокинетика в особых клинических случаях**

У пациентов пожилого возраста выведение рабепразола несколько замедляется. Кумуляции рабепразола не отмечалось.

У пациентов с печеночной недостаточностью AUC увеличивается в 2 раза, максимальная концентрация (C<sub>max</sub>) – на 60%.

У пациентов со стабильной почечной недостаточностью в терминальной стадии, которым необходим поддерживающий гемодиализ (клиренс креатинина <5мл/мин/1,73м<sup>2</sup>), выведение рабепразола натрия схоже с таковым для здоровых добровольцев. AUC и C<sub>max</sub> у этих пациентов были примерно на 35% ниже, чем у здоровых добровольцев. В среднем T<sub>1/2</sub> рабепразола составлял 0,82 часов у здоровых добровольцев, 0,95 часов у пациентов во время гемодиализа и 3,6 часов после гемодиализа. Клиренс препарата у пациентов с заболеваниями почек, нуждающихся в гемодиализе, был приблизительно в два раза выше, чем у здоровых добровольцев.

У пациентов с замедленным метаболизмом CYP2C19 после 7 дней приёма рабепразола в дозе 20 мг в сутки AUC увеличивается в 1,9 раза, а C<sub>max</sub> в 1,6 раза.

**Показания к применению**

Верабез для в/в введения показан в качестве альтернативы пациентам, для которых пероральная терапия не является возможным:

- язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки в фазе обострения (в т. ч. с кровотечением или тяжёлым эрозивным поражением), а также пептическая язва антростома;
- гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ): эрозивный рефлюкс-эзофагит (лечение), симптоматическое лечение ГЭРБ, в т. ч. длительная поддерживающая терапия;
- синдром Золлингера-Эллисона и другие состояния, характеризующиеся патологической гиперсекрецией;
- в составе комплексной терапии: эрадикация *Helicobacter pylori* у пациентов с язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки или хроническим гастритом;
- стресс-индуцированное поражение слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта в критических состояниях.

**Способ применения и дозы**

Вводят только в/в – струйно или капельно.

В/в введение показано только в тех случаях, когда пероральная терапия невозможна; как только пероральная терапия может быть осуществлена, в/в введение прекращают.

Рекомендуемая доза для взрослых – 20 мг один раз в сутки.

**В/в инъекция:** содержимое флакона растворяют в 5 мл стерильной воды для инъекций и вводят медленно на протяжении 5-15 минут.

**В/в инфузия:** содержимое флакона сначала растворяют в 5 мл стерильной воды для инъекций, а затем добавляют к инфузионному раствору (0,9% раствор натрия хлорида) объёмом 100 мл и вводят в течение 15-30 минут.

**Совместимость:** Верабез совместим со стерильной водой для инъекций и 0,9% раствором натрия хлорида. Никакие другие жидкости и растворы не должны применяться для в/в введения Верабеза.

Перед введением необходимо визуально оценить полноту растворения и исключить изменение цвета, наличие осадка и изменение прозрачности раствора. Раствор нужно использовать не позже чем через 4 часа после приготовления. Неиспользованный раствор следует уничтожить.

**Применение в особых клинических случаях**

У больных с тяжёлой печеночной/почечной недостаточностью дозу следует скорректировать.

**Побочные действия**

Классификация частоты возникновения побочных эффектов (ВОЗ): очень часто >1/100; часто от >1/100 до <1/10; нечасто от >1/1000 до <1/100; редко от >1/10000 до <1/1000; очень редко (включая отдельные сообщения) от <1/10000.

**Аллергические реакции:** нечасто – сыпь, эритема; редко – зуд, потливость, буллезная сыпь, реакции повышенной чувствительности (включает в себя отёк лица, снижение АД, одышку), острые системные аллергические реакции; очень редко – токсический эпидермальный некроз (синдром Лайелла), ангиоформная экссудативная эритема (в т. ч. злокачественная экссудативная эритема или синдром Стивенса-Джонсона).

**Со стороны нервной системы:** часто – головная боль, головокружение, бессонница; нечасто – сонливость, нервозность; редко – депрессия; очень редко – спутанность сознания.

**Со стороны сердечно-сосудистой системы:** очень редко – периферические отёки.

**Со стороны дыхательной системы:** часто – кашель, фарингит, ринит; нечасто – бронхит, синусит.

**Со стороны пищеварительной системы:** часто – диарея, тошнота, рвота, боль в животе, запор, метеоризм; нечасто – диспепсия, сухость слизистой оболочки полости рта, отрыжка; редко – гастрит, стоматит, изменение вкуса, гепатит, желтуха, печеночная энцефалопатия (получены редкие сообщения о печеночной энцефалопатии у пациентов с сопутствующим циррозом печени).

**Со стороны мочеполовой системы:** нечасто – инфекции мочевых путей; редко – интерстициальный нефрит.

**Со стороны опорно-двигательной системы:** часто – неспецифическая боль, боль в спине; нечасто – миалгия, судороги икроножных мышц, артралгия; согласно данным постремаркетинговых наблюдений – увеличение переломов костей.

**Со стороны органов чувств:** редко – расстройство зрения.

**Со стороны лабораторных показателей:** нечасто – повышение активности ферментов печени; редко – нейтропения, лейкопения, тромбоцитопения, лейкоцитоз, гипомагнемия; очень редко – гипонатриемия.

**Местные реакции:** часто – тромбофлебит (боль, покраснение или отечность в месте инъекции).

**Прочие:** часто – астения, гриппоподобное заболевание; редко – анорексия, увеличение массы тела; очень редко – гинекомастия.

**Противопоказания**

• гиперчувствительность к компонентам препарата (в т. ч. замещённым бензимидазолам).

**С осторожностью**

• почечная/печеночная недостаточность;

• детский и пожилой возраст;

• период лактации.

**Лекарственные взаимодействия**

Рабепразол натрия вызывает сильное и длительное снижение выработки соляной кислоты. Следовательно, рабепразол натрия может взаимодействовать с препаратами, абсорбция которых зависит от показателя pH желудочного содержимого: снижение концентраций кетоконазола на 33% в плазме и повышение на 22% минимальных концентраций дигоксина. Таким образом, отдельные пациенты, которые применяют отмеченные препараты вместе с рабепразолом, должны находиться под наблюдением для определения необходимости коррекции дозы.

Рабепразол натрия, как и другие ингибиторы протонной помпы (ИПП), метаболизируется с участием системы цитохрома P450 (CYP450) в печени. В исследованиях *in vitro* на микросомах печени человека было показано, что рабепразол натрия метаболизируется изоферментами CYP2C19 и CYP3A4. Исследования на здоровых добровольцах показали, что рабепразол натрия не имеет фармакокинетических или клинически значимых взаимодействий с лекарственными веществами, которые метаболизируются системой цитохрома P450 – варфарин, фенитоин, теофиллин и диазепам (независимо от того, метаболизируются ли препараты диазепам в плазме или в слюне).

Концентрация рабепразола и активного метаболита кларитромицина в плазме при одновременном применении увеличивается на 24% и 50% соответственно. Это рассматривается как положительный результат взаимодействия при эрадикации *H. pylori*.

Не рекомендуется одновременный приём с атазанавиром (может наблюдаться снижение воздействия атазанавира).

Эксперименты *in vitro* с использованием микросом печени человека показали, что рабепразол ингибирует метаболит циклоспорина с IC<sub>50</sub> 62 мкмоль, т. е. в концентрации, в 50 раз превышающей C<sub>max</sub> для здоровых добровольцев после 20 дней приёма 20 мг рабепразола.

При одновременном применении с метотрексатом может привести к повышению концентрации метотрексата и/или его метаболита гидроксиметотрексата и увеличить T<sub>1/2</sub>.

**Особые указания**

Перед началом терапии необходимо исключить злокачественные новообразования желудка, т. к. применение рабепразола может маскировать симптомы и отсрочить правильную диагностику.

Снижение кислотности желудка за счёт любых средств, включая ингибиторы протонного насоса, такие как рабепразол, увеличивает количество бактерий, обычно присутствующих в желудочно-кишечном тракте. Лечение ингибиторами протонного насоса может увеличить риск развития желудочно-кишечных инфекций, таких как *Salmonella*, *Campylobacter* и *Clostridium difficile*.

**Применение при беременности и лактации**

В экспериментальных исследованиях установлено, что рабепразол в незначительных количествах проникает через плацентарный барьер, однако не отмечено нарушений фертильности или дефектов развития плода. Применение препарата при беременности возможно только в том случае, когда предполагаемая польза для матери превышает потенциальный риск для плода.

Соответствующие исследования у кормящих женщин не проводились, но вместе с тем рабепразол обнаружен в молоке лактирующих крыс. Во избежание действия препарата на ребёнка, необходимо прекратить грудное вскармливание в течение и после прекращения курса лечения ещё 1-2 сут.

**Влияние на способность управлять автомобилем и сложными механизмами**

При появлении побочных эффектов со стороны ЦНС следует воздержаться от управления автомобилем и работы с потенциально опасными механизмами.

**Передозировка**

Нет сведений о передозировке препаратом.

**Симптомы:** возможно усиление побочных эффектов.

**Лечение:** симптоматическое. Специфического антидота нет. Рабепразол натрий хорошо связывается с белками плазмы крови, поэтому плохо выводится при диализе.

**Форма выпуска**

20 мг лиофилизата для приготовления раствора для инъекций в 10 мл флаконе.

Один флакон вместе с инструкцией по применению в картонной упаковке.

**Условия хранения**

Хранить в сухом, защищенном от света месте при температуре не выше 25°C.

Хранить в недоступном для детей месте.

**Срок годности**

2 года. Препарат не следует применять после истечения срока годности.

**Условия отпуска**

По рецепту врача.

**Владелец торговой марки и регистрационного удостоверения:**

**Vegapharm LLP**

Astra House, Arklow Road,  
London, SE14 6EB, UK (Великобритания)

**Производитель:**

**United Biotech (P) Ltd.**

Bagbania, Baddi-Nalagarh Road,  
District Solan (H.P.) 174101, India (Индия)

**Адрес организации, принимающей на территории Кыргызской Республики**

**претензии от потребителей по качеству продукции (товара):**

OeOO «Aman Pharmt» (Аман Фарм), Республика Кыргызстан, город Бишкек,

ул. Шоорукова 36.

Тел: (0312) 560466, E-mail: [aman.pharm12@gmail.com](mailto:aman.pharm12@gmail.com)