

ЛИСТОК-ВКЛАДЫШ

информация для пациента

**Фуросемид, 10 мг/мл, раствор для внутривенного и внутримышечного введения
(фуросемид)**

Перед применением этого лекарственного препарата полностью прочитайте этот листок-вкладыш, поскольку в нем содержатся важные для вас сведения.

Сохраните этот листок-вкладыш. Возможно, вам потребуется прочитать его еще раз.

Если у вас возникнут дополнительные вопросы, обратитесь к лечащему врачу.

Лекарственный препарат назначен именно вам. Не передавайте его другим людям. Он может навредить им, даже если симптомы их заболевания совпадают с вашими.

Если у вас возникли какие-либо нежелательные реакции, обратитесь к лечащему врачу. Данная рекомендация распространяется на любые возможные нежелательные реакции, в том числе на не перечисленные в разделе 4 листка-вкладыша.

Содержание листка-вкладыша:

1. Что из себя представляет препарат Фуросемид, и для чего его применяют.
2. О чем следует знать перед применением препарата Фуросемид.
3. Как применять препарат Фуросемид.
4. Возможные нежелательные реакции.
5. Как хранить препарат Фуросемид.
6. Содержимое упаковки и другая информация.

1. Что из себя представляет препарат Фуросемид и для чего его применяют

Препарат Фуросемид содержит действующее вещество, которое называется фуросемид. Фуросемид относится к группе мочегонных препаратов (диуретиков). Под действием фуросемида происходит образование большего, чем обычно количества мочи. Это помогает уменьшить симптомы, вызванные избытком жидкости в организме.

Фуросемид применяется в следующих случаях:

- при необходимости быстрого и эффективного удаления лишней жидкости из организма;
- при невозможности приема фуросемида внутрь;
- в экстренных случаях;
- если у вас слишком много жидкости в организме вследствие заболевания сердца, легких, печени или почек;
- при гипертоническом кризе (очень высокое артериальное давление), который может привести к опасным для жизни состояниям.

Введение фуросемида следует проводить только под наблюдением врача.

2. О чем следует знать перед применением препарата Фуросемид

Не применяйте препарат Фуросемид, если:

- у вас аллергия на фуросемид или любой другой компонент этого лекарственного препарата (перечислены в разделе 6);

- у вас аллергия на сульфаниламиды (препараты сульфонилмочевины (например, глибенкламид, гликлазид) или антибиотики из группы сульфаниламидов), так как при этом может наблюдаться повышенная чувствительность к фуросемиду;
- у вас сильное обезвоживание (вы потеряли много жидкости, например, из-за сильной диареи или болезни);
- у вас почечная недостаточность или не выделяется моча, несмотря на лечение фуросемидом;
- у вас почечная недостаточность из-за отравления токсическими веществами, действующими на почки или печень;
- у вас очень низкий уровень калия или натрия в крови;
- пациент находится в коме, вызванной нарушением функции печени;
- вы кормите грудью.

Если Вы не уверены, применимо ли что-либо из этого к вам, проконсультируйтесь с врачом.

Особые указания и меры предосторожности

Необходимо соблюдать особую осторожность при применении фуросемида, если:

- у вас имеются проблемы с мочеиспусканием из-за нарушения оттока мочи (например, при увеличении предстательной железы);
- у вас сахарный диабет;
- у вас низкое артериальное давление;
- у вас наблюдается сужение кровеносных сосудов в сердце или мозге (для таких пациентов значительное снижение артериального давления является опасным);
- у вас имеются проблемы с печенью (например, цирроз);
- у вас имеются проблемы с почками (например, нефротический синдром);
- у вас обезвоживание (вы потеряли много жидкости из-за диареи или болезни), в таких случаях повышается риск значительного снижения артериального давления и повышения свертываемости крови;
- у вас подагра (проявляется воспалением и болью в суставах из-за высокого уровня мочевой кислоты в крови);
- у вас системная красная волчанка;
- у вас имеются проблемы со слухом;
- вы используете в пищу сорбит (заменитель сахара);
- у вас порфирия (заболевание, при котором нарушается образование гемоглобина, при этом моча может окрашиваться в красно-бурый цвет);
- у вас повышенная чувствительность кожи к солнечному свету (фоточувствительность);
- вы пожилой человек и принимаете другие препараты, которые могут вызвать снижение артериального давления, или у вас наблюдаются заболевания и состояния, которые могут привести к снижению артериального давления;
- вы принимаете антипсихотический препарат под названием рисперидон;
- у вас низкий уровень белка в крови (гипопротеинемия); это покажет анализ крови;
- у вас имеется дефицит электролитов в крови;
- если вы принимаете препараты, влияющие на работу сердца (удлиняющие интервал QT).

При применении у недоношенных детей фуросемид может вызвать образование камней в почках или отложение кальция в тканях почек.

Если что-либо из перечисленного относится к вам, врач может изменить ваше лечение или дать вам специальные рекомендации.

Ваш врач может регулярно направлять вас для сдачи анализа крови на определение уровня сахара или мочевой кислоты. Также может быть необходимым определение уровня калия и натрия, особенно если у вас рвота или диарея.

Другие лекарственные препараты и препарат Фуросемид

Сообщите вашему лечащему врачу, если вы принимаете, недавно принимали или собираетесь принимать какие-либо другие лекарственные препараты, в том числе безрецептурные. Это важно, поскольку некоторые препараты нельзя применять вместе с препаратом Фуросемид.

Сообщите своему врачу, если вы принимаете следующие препараты:

- литий (применяется для лечения психических нарушений). Фуросемид может усиливать его действие и нежелательные реакции. Ваш врач назначит вам этот препарат только в случае крайней необходимости, затем он проверит уровень лития и может изменить дозу препарата;
- препараты для лечения заболеваний сердца, такие как дигоксин; ваш врач может изменить дозу препарата;
- препараты для лечения высокого артериального давления, включая тиазидные диуретики (такие как бендрофлуметиазид или гидрохлортиазид), ингибиторы АПФ (такие как лизиноприл), блокаторы рецепторов ангиотензина II (такие как лозартан), поскольку применение фуросемида одновременно с этими препаратами может привести к слишком сильному снижению артериального давления. Ваш врач может изменить дозу фуросемида;
- препараты, снижающие уровень холестерина или липидов, такие как колестирамин, колестипол и фибраты (например, клофибрат), поскольку они могут снизить эффект фуросемида;
- препараты для лечения сахарного диабета, такие как метформин и инсулин, так как при одновременном применении с фуросемидом может повышаться уровень сахара;
- противовоспалительные препараты, включая нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП, такие как аспирин или целекоксиб), поскольку они могут уменьшить эффект фуросемида; салицилаты (обезболивающие препараты) в высоких дозах могут усилить побочные эффекты фуросемида;
- противовоспалительные или противоаллергические препараты, такие как глюкокортикостероиды, препараты, используемые для лечения язвы желудка, такие как карбеноксолон, слабительные препараты, так как в сочетании с фуросемидом они будут влиять на уровень натрия и калия. Врач проверит у вас уровень натрия и калия;
- инъекционные препараты, используемые во время операций, в том числе тубокурарин, производные курарина и сукцинилхолин;
- хлоралгидрат (применяется при проблемах со сном). В отдельных случаях внутривенное введение фуросемида в течение 24 ч до введения хлоралгидрата может вызвать приливы, повышенное потоотделение, тревогу, тошноту, повышение

артериального давления и учащенное сердцебиение. Поэтому одновременное применение фуросемида и хлоралгидрата не рекомендуется;

- фенитоин или фенобарбитал (применяются для лечения эпилепсии), так как они могут снизить эффект фуросемида;
- теофиллин (применяется для лечения бронхиальной астмы), так как фуросемид может усилить его действие;
- антибиотики, такие как цефалоспорины, полимиксины, аминогликозиды или хинолоны, или другие препараты, которые могут повлиять на функцию почек, например, иммунодепрессанты, йодсодержащие контрастные вещества, фоскарнет или пентамидин. Одновременное применение фуросемида с этими препаратами может ухудшить функцию почек;
- пробенецид (применяется для защиты почек), так как он может снизить эффект фуросемида;
- препараты платины (применяются для лечения некоторых видов рака), так как фуросемид может усилить нежелательные реакции этого препарата;
- метотрексат (применяется для лечения некоторых видов рака и артритов), так как он может ослаблять действие фуросемида;
- препараты для повышения артериального давления (вазопрессорные амины), так как фуросемид может ослаблять их действие;
- аминоглутетимид (применяется для подавления выработки кортикостероидов), так как он может усиливать нежелательные реакции фуросемида;
- карбамазепин (применяется для лечения эпилепсии или шизофрении), так как он может усиливать нежелательные реакции фуросемида;
- сукралфат (применяется для лечения язвы желудка). Не принимайте фуросемид в течение 2 часов после приема сукралфата, так как эффект фуросемида будет снижен;
- циклоспорин А (применяется после трансплантации органов), так как при одновременном приеме с фуросемидом повышается риск развития подагрического артрита;
- левотироксин (применяется при заболеваниях щитовидной железы). Фуросемид в высоких дозах может изменять концентрацию гормонов щитовидной железы;
- рентгеноконтрастные вещества, так как может повышаться частота нарушений функции почек;
- препараты, влияющие на частоту сердечных сокращений, такие как амиодарон, соталол, дофетилид и ибутилид, так как фуросемид может усилить их действие;
- рисперидон (применяется для лечения психических расстройств).

Еда и напитки

Предполагается, что прием пищи не влияет на препарат Фуросемид, когда он вводится внутривенно. Длительное умеренное или чрезмерное употребление алкоголя повышает артериальное давление и снижает эффективность антигипертензивных препаратов. После употребления алкоголя во время лечения препаратом Фуросемид может наблюдаться головокружение и обмороки.

Беременность и кормление грудью

Если вы беременны или кормите грудью, думаете, что забеременели, или планируете беременность, перед началом применения препарата проконсультируйтесь с лечащим врачом. Фуросемид не следует применять во время беременности, за исключением очень веских медицинских показаний.

Не кормите грудью, если вам делают инъекции Фуросемида. Это связано с тем, что небольшое количество препарата может попасть в материнское молоко и уменьшить лактацию. Поговорите со своим врачом, прежде чем принимать это лекарство, если вы кормите грудью или планируете кормить грудью.

Вождение автомобиля и работа с механизмами

Фуросемид оказывает незначительное влияние на способность управлять транспортными средствами и работать с механизмами.

Пациенты по-разному реагируют на фуросемид.

В отдельных случаях при применении фуросемида способность управлять автомобилем или работать с механизмами может быть снижена, особенно в начале терапии, при смене препарата или в сочетании с алкоголем.

Препарат Фуросемид содержит натрий

Данный лекарственный препарат в одной ампуле 2 мл содержит менее 1 ммоль (23 мг) натрия, т.е. практически не содержит натрия.

3. Применение препарата Фуросемид

Введение препарата Фуросемид будет осуществляться квалифицированным медицинским персоналом в соответствии с рекомендациями врача:

- в виде медленной инъекции в вену (внутривенно) или
- в исключительных случаях в мышцу (внутримышечно).

Ваш врач определит, когда и в какой дозе вам будет вводиться препарат Фуросемид, а также длительность лечения. Это будет зависеть от вашего возраста, массы тела, истории болезни, других препаратов, которые вы принимаете, вашего заболевания и его тяжести.

Общие указания

- Внутривенное или внутримышечное введение фуросемида показано в тех случаях, когда применение внутрь невозможно или неэффективно (например, при сниженном всасывании препарата в кишечнике) или когда требуется быстрый эффект.
- После внутривенного или внутримышечного введения рекомендуется как можно скорее перейти на прием препарата внутрь.
- Для достижения оптимальной эффективности более предпочтительным является непрерывное внутривенное введение фуросемида, чем несколько повторных введений.
- В тех случаях, когда непрерывное внутривенное введение фуросемида является невозможным для дальнейшего лечения после введения одной или нескольких доз препарата, отдается предпочтение схеме введения препарата в низких дозах через короткие интервалы времени (примерно 4 ч), а не схеме с более высокими болюсными дозами через длительные промежутки времени.

- Препарат Фуросемид вводится внутривенно медленно; скорость введения не должна превышать 4 мг/мин. Препарат Фуросемид никогда не должен вводиться вместе с другими лекарственными препаратами в одном шприце.

Рекомендуемые дозы

Взрослые и пожилые люди

Начальная доза составляет от 20 мг до 50 мг. Затем ее постепенно увеличивают до максимальной дозы 1500 мг в сутки. Если вы пациент пожилого возраста, вам может быть назначена более низкая доза.

Дети и подростки

Опыт применения у детей и подростков ограничен. Внутривенное введение фуросемида детям и подросткам до 15 лет рекомендуется только в исключительных случаях.

Обычная доза составляет от 0,5 до 1,5 мг/кг массы тела в день до максимальной общей суточной дозы 20 мг.

Если вы получили более высокую дозу лекарственного препарата Фуросемид, чем следовало

Если вы обеспокоены тем, что вам, возможно, ввели слишком большую дозу препарата Фуросемид, немедленно обратитесь к своему врачу или другому медицинскому персоналу. Признаки, которые могут возникнуть, если вы получили слишком большую дозу препарата Фуросемид, включают сухость во рту, повышенную жажду, нерегулярное сердцебиение, изменения настроения, спазмы или боль в мышцах, тошноту или рвоту, необычную усталость или слабость, слабый пульс или потерю аппетита.

Если вы пропустили назначенное введение препарата Фуросемид

Если вы обеспокоены тем, что могли пропустить назначенное введение препарата Фуросемид, немедленно обратитесь к своему врачу или другому медицинскому персоналу.

Изменение состояния во время введения препарата Фуросемид

Если во время введения препарата Фуросемид у вас разовьется тяжелая аллергическая реакция, такая как отек лица и/или горла или повышение температуры, немедленно сообщите об этом своему врачу или другому медицинскому персоналу.

Если вы прекратили использование препарата Фуросемид

Если вы прекратите лечение раньше, чем было рекомендовано врачом, ваше сердце, легкие или почки могут серьезно пострадать от слишком большого количества жидкости в организме.

Если у вас есть дополнительные вопросы по применению лекарственного препарата, обратитесь к вашему лечащему врачу или другому медицинскому персоналу.

4. Возможные нежелательные реакции

Подобно всем лекарственным препаратам препарат Фуросемид может вызывать нежелательные реакции, однако они возникают не у всех. Некоторые из этих реакций могут быть серьезными и потребовать медицинской помощи.

Если у вас развилась какая-либо из следующих нежелательных реакций, немедленно сообщите об этом врачу или медсестре:

Нечастые нежелательные реакции (могут возникать не более чем у 1 человека из 100)

- кожная сыпь (включая зуд, покраснение, шелушение), склонность к образованию синяков или повышенная чувствительность кожи к солнечному свету;
- уменьшение количества тромбоцитов в анализе крови (может проявляться склонностью к кровотечениям);
- глухота (иногда может быть необратимой).

Редкие нежелательные реакции (могут возникать не более чем у 1 человека из 1 000)

- тошнота, рвота, диарея, запор, потеря аппетита, расстройство желудка, сухость во рту;
- проблемы со слухом (чаще при нарушении функции почек), шум (звон) в ушах;
- анафилаксия (тяжелая аллергическая реакция, которая может проявляться кожной сыпью, отеком, нарушением дыхания, потерей сознания). Необходимо **немедленно** обратиться за медицинской помощью;
- поражение почек (интерстициальный нефрит);
- очень низкий уровень лейкоцитов в крови (что может привести к опасным для жизни инфекциям). Необходимо **немедленно** обратиться за медицинской помощью;
- проблемы с мышцами, включая судороги или мышечную слабость;
- боль или дискомфорт в месте инъекции (особенно после введения в мышцу);
- может развиваться или обостриться такое воспалительное заболевание как системная красная волчанка;
- изменения в анализе крови (повышение уровня холестерина и триглицеридов);
- ощущение онемения, покалывания или головокружение;
- повышение температуры;
- нечеткость зрения, спутанность сознания, сонливость.

Очень редкие нежелательные реакции (могут возникать не более чем у 1 человека из 10 000)

- тяжелые проблемы с мышцами, включая подергивания, спазмы, судороги;
- уменьшение количества эритроцитов в крови (анемия);
- значительное уменьшение количества лейкоцитов в крови (что может привести к нарушению способности бороться с инфекциями);
- панкреатит (воспаление поджелудочной железы, может проявляться сильной болью в животе).

Частота неизвестна (исходя из имеющихся данных, частоту возникновения определить невозможно)

- острый генерализованный экзантематозный пустулез (острое состояние с развитием гнойничковых высыпаний);
- головокружение, обмороки и потеря сознания (вызванные снижением артериального давления).

Также могут наблюдаться следующие нежелательные реакции

- снижение артериального давления, при этом может наблюдаться слабость или головокружение. Это также может вызвать ощущение давления в голове, боль в суставах, образование тромбов или нарушение кровообращения из-за значительного снижения артериального давления (шок);
- снижение уровня калия в крови. При этом может наблюдаться мышечная слабость, покалывание и онемение, тошнота, запор, повышенное газообразование в кишечнике, повышенное выделение мочи, жажда, редкий или нерегулярный ритм сердца. Чаще такие симптомы возникают при наличии проблем с печенью или сердцем, при низком потреблении калия с пищей или если вы принимаете другие препараты (см. раздел «Другие лекарственные препараты и препарат Фуросемид»);
- снижение уровня натрия, кальция и магния в крови. Это может произойти из-за повышенной потери натрия, кальция и магния с мочой. Низкий уровень натрия может проявляться судорогами в икрах, снижением аппетита, слабостью, сонливостью, тошнотой и спутанностью сознания. Судороги также могут быть связаны с низким уровнем кальция или магния в организме;
- может развиваться или обостриться подагра;
- могут появиться или усугубиться симптомы задержки мочи (например, если у вас наблюдается нарушение опорожнения мочевого пузыря, гиперплазия предстательной железы, сужение мочеиспускательного канала);
- могут появиться или усугубиться симптомы сахарного диабета;
- при проблемах с печенью или изменениях в крови может появиться желтуха (пожелтение кожи, потемнение мочи, утомляемость);
- снижение объема жидкости в организме, особенно у пожилых пациентов. Значительная потеря жидкости может привести к сгущению крови и риску образования тромбов;
- у недоношенных детей могут появиться камни в почках или отложение кальция в тканях почек. У недоношенных детей может оставаться открытым канал между легочной артерией и аортой (Боталлов проток), который в норме открыт у плода и закрывается после рождения.

Сообщение о нежелательных реакциях

Если у вас появились нежелательные реакции, проконсультируйтесь с врачом или работником аптеки. Данная рекомендация распространяется на любые возможные нежелательные реакции, в том числе, и на не перечисленные в данном листке-вкладыше. Вы также можете сообщить о нежелательных реакциях в информационную базу данных по нежелательным реакциям (действиям) на лекарственные препараты, включая сообщения о неэффективности лекарственных препаратов, выявленных на территории государств – членов Евразийского экономического союза (см. ниже).

Сообщая о нежелательных реакциях, Вы помогаете получить больше сведений о безопасности препарата.

Республика Беларусь

220037, г. Минск. Товарищеский пер., д. 2а

РУП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении»

Телефон: +375 (17) 299-55-14

Факс: +375 (17) 299-53-58



Телефон отдела фармаконадзора: +375 (17) 242 00 29
Электронная почта: rcpl@rceth.by, rceth@rceth.by
Сайт: <https://www.rceth.by>

Российская Федерация
109074, г. Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор)
Телефон: +7 (495) 698-45-38, +7 (499) 578-02-30
Электронная почта: pharm@roszdravnadzor.ru
Сайт: <http://npr.roszdravnadzor.ru>

Республика Армения
0051, г. Ереван, пр. Комитаса 49/5
«Научный центр экспертизы лекарств и медицинских технологий им. академика Э. Габриеляна» АОЗТ
Телефон: +374 (10) 231682, 230896, 234732, 232091
Сайт: <https://www.pharm.am>

Республика Казахстан
010000, г. Нур-Султан, ул. Иманова 13, БЦ Нурсаулет 2, 4 этаж
РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы лекарственных средств и медицинских изделий» КМ и ФК МЗ РК
Телефон: +7 (7172) 789828
Электронная почта: m.abdrakhmanov@dari.kz
Сайт: <http://www.ndda.kz>

Кыргызская Республика
720044, г. Бишкек, ул. 3-я линия, 25
Департамент лекарственных средств и медицинских изделий при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики
Телефон: +996312219286
Факс: 21-05-08
Электронная почта: dlsmi@pharm.kg
Сайт: <http://www.pharm.kg>

5. Как хранить препарат Фуросемид

Храните лекарственный препарат Фуросемид в недоступном для детей месте.
Не используйте данный лекарственный препарат после истечения срока годности, указанного на упаковке. Срок годности истекает в последний день месяца, указанного на упаковке.

Хранить в оригинальной упаковке для защиты от света при температуре не выше 25 °С.

После вскрытия лекарственный препарат хранить в плотно закрытой упаковке.

Разведенный раствор рекомендуется использовать сразу после приготовления.

Допускается хранение разведенного раствора в течение 15 часов после приготовления с использованием в качестве растворителя Натрия хлорида, раствора изотонического для инфузий 0,9 % или Рингера, раствора для инфузий.

Данный лекарственный препарат не следует утилизировать с бытовыми отходами или выбрасывать в сточные воды.

Спросите у фармацевта, как утилизировать лекарственный препарат, который больше не нужен. Эти меры помогут защитить окружающую среду.

6. Содержимое упаковки и другая информация**Лекарственный препарат Фуросемид содержит:**

Действующее вещество: фуросемид.

Одна ампула (2 мл) содержит фуросемида 20 мг.

Вспомогательные вещества: натрия гидроксид, натрия хлорид, вода для инъекций.

Внешний вид препарата Фуросемид и содержимое его упаковки

Раствор для внутривенного и внутримышечного введения.

Прозрачная бесцветная или слегка желтоватого цвета жидкость.

2 мл в ампулы из стекла.

10 ампул вместе с ножом или скарификатором для вскрытия ампул и листком-вкладышем помещают в коробку из картона (№10). Коробку оклеивают этикеткой-бандеролью.

10 ампул вместе с листком-вкладышем и ножом или скарификатором для вскрытия ампул помещают в пачку из картона с вкладышем для фиксации ампул (№10).

В случае использования ампул с кольцом излома или с насечкой и точкой излома, вложение ножа или скарификатора для вскрытия ампул не предусматривается.

Держатель регистрационного удостоверения и производитель

Открытое акционерное общество «Борисовский завод медицинских препаратов»

Республика Беларусь, Минская обл., г. Борисов, ул. Чапаева, 64,

тел/факс +375 (177) 735612, 731156

Перечень представителей держателя регистрационного удостоверения на территории Союза, если применимо:

За любой информацией о препарате, а также в случаях возникновения претензий следует обращаться к держателю регистрационного удостоверения:

Открытое акционерное общество «Борисовский завод медицинских препаратов»

Республика Беларусь, Минская обл., г. Борисов, ул. Чапаева, 64

тел/факс: +375 (177) 735612, 731156

Данный листок-вкладыш пересмотрен

(линия отрыва или отреза)

Следующие сведения предназначены исключительно для медицинских работников:**Режим дозирования***Взрослые*

При отсутствии состояний, требующих снижения дозы (см. ниже), начальная доза, рекомендуемая для взрослых и подростков старше 15 лет, составляет 20-40 мг фуросемида внутривенно (или, в исключительных случаях, внутримышечно); максимальная доза варьируется в зависимости от индивидуальной реакции.

При необходимости введения более высокой дозы, увеличение дозы следует проводить с шагом 20 мг и не чаще, чем через каждые 2 часа.

Для взрослых рекомендуемая максимальная суточная доза фуросемида составляет 1500 мг.

При проведении инфузии фуросемид можно вводить в неразбавленном виде с помощью инфузионного насоса с постоянной скоростью или раствор можно разбавить совместимыми растворителями, такими как 0,9 % раствор Натрия хлорида для инъекций или раствор Рингера для инъекций. В любом случае скорость инфузии не должна превышать 4 мг/мин.

Парентеральное введение фуросемида показано в тех случаях, когда прием внутрь невозможен или неэффективен (например, при нарушении всасывания в кишечнике) или при необходимости быстрого эффекта. В случаях применения парентерального введения фуросемида рекомендуется как можно скорее перейти на пероральный прием.

Дети и подростки

Опыт применения у детей и подростков ограничен. Внутривенное введение фуросемида детям и подросткам до 15 лет рекомендуется только в исключительных случаях.

Доза должна быть скорректирована в зависимости от массы тела, рекомендуемая доза составляет 0,5-1,0 мг/кг/день, максимальная суточная доза не должна превышать 20 мг.

Следует как можно скорее перейти на пероральный прием.

Пациенты с нарушением функции почек

У пациентов с тяжелым нарушением функции почек (креатинин сыворотки >5 мг/дл) рекомендуется не превышать скорость инфузии фуросемида 2.5 мг/мин.

Пациенты пожилого возраста

Рекомендуемая начальная доза составляет 20 мг/сут. Доза должна увеличиваться постепенно до достижения необходимого ответа.

Специальные рекомендации по применению

Отеки при острой и хронической застойной сердечной недостаточности

Рекомендуемая начальная доза составляет 20-40 мг/сут. При необходимости, дозу можно корректировать в зависимости от терапевтического ответа пациента. При хронической застойной сердечной недостаточности суточную дозу следует распределить на 2 или 3 введения. При острой сердечной недостаточности препарат вводится болюсно.

Отеки при почечной недостаточности

Рекомендуемая начальная доза составляет 20-40 мг/сут. При необходимости, дозу можно корректировать в зависимости от терапевтического ответа пациента. Общую суточную дозу можно ввести однократно или распределить на несколько введений в течение дня.

Если необходимое увеличение выведения жидкости не достигнуто, фуросемид следует вводить в виде непрерывной внутривенной инфузии с начальной скоростью 50-100 мг/ч.

Перед началом введения фуросемида необходимо компенсировать гиповолемию, артериальную гипотензию, нормализовать кислотно-щелочной и электролитный баланс.

У пациентов, находящихся на гемодиализе, рекомендуемая поддерживающая доза составляет 250-1500 мг/сут.

У пациентов с нефротическим синдромом дозу следует подбирать с осторожностью из-за более высокого риска развития нежелательных явлений.

Отеки при заболеваниях печени

Если внутривенное введение является абсолютно необходимым, начальная доза должна составлять 20-40 мг. При необходимости, дозу можно корректировать в зависимости от терапевтического ответа пациента. Общую суточную дозу можно ввести однократно или распределить на несколько введений в течение дня.

Фуросемид можно применять как дополнение к терапии антагонистами альдостерона в тех случаях, когда применение только антагонистов альдостерона недостаточно. Для

предотвращения осложнений, таких как ортостатическая гипотензия, нарушение кислотно-щелочного и электролитного баланса, печеночная энцефалопатия, дозу необходимо тщательно подбирать, чтобы обеспечить постепенную потерю жидкости. Для взрослых пациентов необходимо вводить такую дозу, которая приводит к уменьшению массы тела примерно на 0.5 кг в сутки.

У пациентов с асцитом/или отеками уменьшение массы тела, вызванное усиленным диурезом, не должно превышать 1 кг/сут.

Отек легких (при острой сердечной недостаточности)

Начальная доза составляет 40 мг фуросемида внутривенно. Если этого требует состояние пациента, через 30-60 мин можно повторить введение 20-40 мг фуросемида.

Фуросемид следует применять в дополнение к другим лечебным мероприятиям.

Гипертонический криз (в дополнение к другим лечебным мероприятиям)

Рекомендуемая начальная доза при гипертоническом кризе составляет 20-40 мг в виде внутривенной болюсной инъекции. При необходимости дозу можно корректировать в зависимости от терапевтического ответа пациента.

Передозировка

Клиническая картина острой или хронической передозировки зависит в первую очередь от выраженности и последствий потери электролитов и жидкости из-за избыточного диуреза (например, гиповолемия, дегидратация, гемоконцентрация, сердечные аритмии, включая атриовентрикулярную блокаду и фибрилляцию желудочков).

Симптомы

Симптомы этих нарушений включают тяжелую гипотензию (которая может прогрессировать до шока), острую почечную недостаточность, тромбоз, делирий, периферический паралич, апатию и спутанность сознания.

Лечение

При первых признаках шока (гипотензия, потоотделение, тошнота, цианоз) введение фуросемида следует немедленно прекратить, уложить пациента на спину с приподнятыми ногами и опущенной вниз головой, обеспечить свободный доступ воздуха.

Лечение должно быть направлено на восполнение жидкости и коррекцию электролитного дисбаланса; мониторинг метаболических функций и поддержание оттока мочи.

Необходимо доступными средствами устранить гиповолемию, при необходимости, перевести пациента на искусственную вентиляцию легких, обеспечить доступ кислорода, при развитии анафилактического шока ввести антигистаминные препараты.

Специфический антидот фуросемида неизвестен. Если во время парентерального введения произошла передозировка, проводится симптоматическое лечение и поддерживающая терапия. Гемодиализ не ускоряет элиминацию фуросемида.

Препарат Фуросемид нельзя смешивать с другими лекарственными препаратами в одном шприце!

Препарат Фуросемид представляет собой раствор с рН около 9, который не имеет буферной емкости. Фуросемид может выпасть в осадок при значениях рН ниже 7. В случае разведения раствора следует обратить внимание на обеспечение уровня рН разбавленного раствора в пределах от слабощелочного к нейтральному.

В качестве растворителя для препарата Фуросемид можно использовать 0,9 % раствор Натрия хлорида или раствор Рингера для инъекций. Разведение следует проводить в

асептических условиях. Рекомендуется использовать разведенный раствор сразу после приготовления.

Перед введением раствор необходимо осмотреть и оценить цвет, прозрачность и наличие твердых частиц. Раствор должен представлять собой прозрачную бесцветную или слегка желтоватого цвета жидкость и не должен содержать частиц. Не использованный препарат или остатки следует утилизировать в соответствии с локальными требованиями.