

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

1. НАИМЕНОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

Аминокапроновая кислота, 50 мг/мл, раствор для инфузий.

2. КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ

Действующее вещество: аминокапроновая кислота.

Каждый мл раствора содержит 50 мг аминокапроновой кислоты.

Каждые 100 мл раствора содержат 5 г аминокапроновой кислоты.

Вещества, наличие которых нужно учитывать в составе лекарственного препарата: натрий (см. раздел 4.4).

Полный перечень вспомогательных веществ приведен в разделе 6.1.

3. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Раствор для инфузий.

Прозрачная бесцветная жидкость.

4. КЛИНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1. Показания к применению

Препарат Аминокапроновая кислота показан к применению у взрослых и детей в возрасте от 0 до 18 лет.

- Кровотечения (гиперфибринолиз, гипо- и афибриногенемия).
- Кровотечения при хирургических вмешательствах и патологических состояниях, сопровождающихся повышением фибринолитической активности крови (при нейрохирургических, внутриполостных, торакальных, гинекологических и урологических операциях, в т.ч. на предстательной железе, легких, поджелудочной железе; тонзиллэктомии, после стоматологических вмешательств, при операциях с использованием аппарата искусственного кровообращения).
- Заболевания внутренних органов с геморрагическим синдромом.
- Преждевременная отслойка плаценты, длительная задержка в полости матки мертвого плода, осложненный аборт.
- Для предупреждения вторичной гипофибриногенемии при массивных переливаниях консервированной крови.

4.2. Режим дозирования и способ применения

Режим дозирования

Взрослые

При необходимости достижения быстрого эффекта (острая гипофибриногенемия) вводят до 100 мл (5 г) препарата со скоростью 50–60 капель в минуту.

В течение первого часа вводят в дозе 4–5 г (80–100 мл), в случае продолжающегося кровотечения – до его полной остановки по 1 г (20 мл) каждый час, но не более 8 ч.

При продолжающемся кровотечении инфузии повторяют каждые 4 ч.

При остром фибринолизе дополнительно необходимо ввести фибриноген в средней суточной дозе 2–4 г (максимальная доза 8 г).

Суточная доза для взрослых составляет 5–30 г.

Длительность лечения – 3–14 дней.

Дети

100 мг/кг массы тела в первый час, затем 33 мг/кг/ч; максимальная суточная доза – 18 г/м² поверхности тела.

Суточная доза для детей до 1 года – 3 г, 2–6 лет 3–6 г; 7–10 лет – 6–9 г, от 10 лет – как для взрослых.

При острых кровопотерях: детям до 1 года – 6 г, 2–4 лет – 6–9 г, 5–8 лет – 9–12 г, 9–10 лет – 18 г.

Длительность лечения – 3–14 дней.

Способ применения

Внутривенно капельно.

4.3. Противопоказания

- Гиперчувствительность к аминокaproновой кислоте или к любому из вспомогательных веществ, перечисленных в разделе 6.1.
- Склонность к тромбозам и тромбоэмболическим заболеваниям.
- Гиперкоагуляция (тромбообразование, тромбоэмболия).
- Коагулопатии вследствие диффузного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром).
- Нарушения мозгового кровообращения.
- Беременность.
- Период лактации.

4.4. Особые указания и меры предосторожности при применении

Препарат применять с осторожностью при: заболеваниях сердца, кровотечениях из верхних мочевыводящих путей неустановленной этиологии, печеночной недостаточности, хронической почечной недостаточности, артериальной гипотензии, клапанных пороках сердца.

Аминокапроновая кислота ингибирует действие активаторов плазминогена и, в меньшей степени, активность плазмина.

Препарат не следует назначать без определенного диагноза и/или лабораторного подтверждения гиперфибринолиза.

Необходимо установить источник кровотечения перед назначением препарата и контролировать фибринолитическую активность крови и концентрацию фибриногена в крови в процессе лечения.

Кровотечение из верхних мочевыводящих путей

В случаях кровотечения любой этиологии из верхних мочевыводящих путей антифибринолитическая терапия повышает риск образования сгустков крови в почечной лоханке и/или мочеточнике и, соответственно, вторичной механической обструкции мочевыводящих путей и развития анурии. У пациентов с кровотечением из верхних мочевыводящих путей введение аминокапроновой кислоты приводило к инфраренальной обструкции, обусловленной тромбозом клубочковых капилляров или формированием тромбов в почечной лоханке или мочеточниках. Аминокапроновую кислоту следует с осторожностью применять при гематурии, вызванной заболеваниями паренхимы почек, поскольку в этих условиях часто наблюдается внутрисосудистое осаждение фибрина, что может усугубить поражение почек.

Воздействие на скелетные мышцы

В редких случаях, после длительного применения аминокапроновой кислоты, были зарегистрированы поражения скелетной мускулатуры с некрозом мышечных волокон. Клинические проявления могут варьировать от легкой миалгии со слабостью и усталостью до тяжелой проксимальной миопатии с рабдомиолизом, миоглобинурией и острой почечной недостаточностью. При этом наблюдается повышение активности мышечных ферментов в сыворотке крови, прежде всего креатинфосфокиназы (КФК). Поэтому необходимо контролировать активность КФК у пациентов, находящихся на длительной терапии. Применение аминокапроновой кислоты должно быть прекращено, если наблюдается увеличение активности КФК. Состояние улучшается после отмены аминокапроновой кислоты, однако в случае возобновления терапии возможно повторное развитие миопатии.

При возникновении миопатии с поражением скелетных мышц необходимо учитывать возможность поражения миокарда. Сообщалось об одном случае поражения сердца и печени у человека. Пациент получил аминокапроновой кислоты по 2 г каждые 6 часов в общей дозе 26 г. Смерть наступила в результате продолжающегося кровоизлияния в мозг. При вскрытии были отмечены некротические изменения в сердце и печени.

Тромботические осложнения

Ингибирование фибринолиза аминокапроновой кислотой теоретически может привести к свертыванию крови или тромбозу. Однако нет доказательств того, что введение аминокапроновой кислоты было причиной нескольких зарегистрированных случаев внутрисосудистого тромбоза, которые последовали за этим лечением. Скорее всего, такое внутрисосудистое свертывание было вызвано уже существующим патологическим состоянием пациента (например, наличием ДВС-синдрома). Однако следует с осторожностью применять препарат, если есть подозрения на наличие тромбоза или эмболии, а также при почечной недостаточности. Необходим контроль коагулограммы, особенно при ишемической болезни сердца, после инфаркта миокарда, при патологических процессах в печени.

Неврологические нарушения

В литературе появились сообщения об увеличении частоты некоторых неврологических нарушений, таких как гидроцефалия, церебральная ишемия или церебральный вазоспазм, при применении ингибиторов фибринолиза при лечении пациентов с субарахноидальным кровоизлиянием. Все эти нарушения также были описаны как часть естественного течения субарахноидального кровоизлияния или как осложнения диагностических процедур (таких как ангиография). Связь неврологических нарушений с применением антифибринолитических средств остается неясной.

Прочее

Следует избегать быстрого внутривенного введения препарата в связи с риском развития артериальной гипотензии, брадикардии и нарушений сердечного ритма.

Не рекомендуется применение аминокaproновой кислоты у женщин для профилактики повышенной кровоточивости в родах в связи с повышенным риском тромбообразования в послеродовом периоде.

Не рекомендуется одновременное применение аминокaproновой кислоты с препаратами факторов свертывания крови II, VII, IX и X в комбинации [протромбинового комплекса] и антиингибиторным коагулянтным комплексом в связи с повышенным риском тромбозов.

Следует избегать развития тромбозов при внутривенном введении препарата, уделяя особое внимание правильному введению иглы и ее фиксации.

Влияние на результаты лабораторных и других диагностических исследований

Применение аминокaproновой кислоты может влиять на результаты исследований функции тромбоцитов. Сообщалось об увеличении времени кровотечения при непрерывной внутривенной инфузии аминокaproновой кислоты в дозах, превышающих 24 г в сутки.

Вспомогательные вещества

Данный лекарственный препарат содержит 354 мг натрия на 100 мл, что эквивалентно 17,7 % от рекомендуемого Всемирной Организацией Здравоохранения (ВОЗ) для взрослого человека максимального ежедневного поступления, равного 2 г натрия.

Дети

Следует соблюдать осторожность при применении аминокaproновой кислоты у детей в возрасте до 1 года.

4.5. Взаимодействие с другими лекарственными препаратами и другие виды взаимодействия

При одновременном применении с антикоагулянтами прямого и непрямого действия и антиагрегантами эффективность аминокaproновой кислоты снижается.

Одновременное применение аминокaproновой кислоты с препаратами факторов свертывания крови II, VII, IX и X в комбинации [протромбинового комплекса] может сопровождаться повышенным риском тромбозов.

Аминокaproновая кислота ингибирует действие активаторов плазминогена и, в меньшей степени, активность плазмина.

4.6. Фертильность, беременность и лактация

Беременность

Данные по применению аминокaproновой кислоты у беременных женщин ограничены.

В исследованиях на животных были выявлены нарушения фертильности и тератогенный эффект при применении аминокaproновой кислоты. Применение препарата в период беременности противопоказано.

Лактация

Отсутствуют данные об экскреции аминокaproновой кислоты в грудное молоко, в связи с чем на период лечения необходимо отказаться от грудного вскармливания.

4.7. Влияние на способность управлять транспортными средствами и работать с механизмами

Данные отсутствуют из-за исключительного применения препарата в условиях стационара.

4.8. Нежелательные реакции

Резюме нежелательных реакций

Нежелательные лекарственные реакции сгруппированы на основании системно-органных классов MedDRA. Частота нежелательных реакций приведена в виде следующей градации: очень часто ($\geq 1/10$), часто ($\geq 1/100$, но $< 1/10$), нечасто ($\geq 1/1\ 000$, но $< 1/100$), редко ($\geq 1/10\ 000$, но $< 1/1\ 000$), очень редко ($< 1/10\ 000$), частота неизвестна (на основании имеющихся данных оценить невозможно).

Нарушения со стороны крови и лимфатической системы

Нечасто: агранулоцитоз, нарушения коагуляции.

Частота неизвестна: лейкопения, тромбоцитопения.

Нарушения со стороны иммунной системы

Нечасто: аллергические и анафилактические реакции.

Частота неизвестна: макулопапулезные высыпания.

Нарушения со стороны нервной системы

Часто: головокружение, головная боль.

Очень редко: спутанность сознания, судороги, делирий, галлюцинации, внутричерепная гипертензия, инсульт, обморок.

Нарушения со стороны органа зрения

Редко: снижение остроты зрения, слезотечение.

Нарушения со стороны органа слуха и лабиринта

Часто: шум в ушах.

Нарушения со стороны сердца

Нечасто: брадикардия.

Нарушения со стороны сосудов

Часто: артериальная гипотензия, ортостатическая гипотензия.

Редко: ишемия периферических тканей.

Частота неизвестна: тромбоз, субэндокардиальное кровоизлияние.

Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения

Часто: заложенность носа.

Нечасто: одышка.

Редко: тромбоэмболия легочной артерии.

Частота неизвестна: воспаление верхних дыхательных путей.

Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта

Часто: боль в животе, диарея, тошнота, рвота.

Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей

Нечасто: кожная сыпь, кожный зуд.

Нарушения со стороны мышечной, костной и соединительной ткани

Нечасто: мышечная слабость, миалгия.

Редко: повышение активности КФК, миозит.

Частота неизвестна: миопатия, миоглобинурия, рабдомиолиз.

Нарушения со стороны почек и мочевыводящих путей

Частота неизвестна: увеличение содержания мочевины в сыворотке крови, острая почечная недостаточность, почечная колика, нарушение функции почек.

Нарушения со стороны репродуктивной системы и молочных желез

Частота неизвестна: сухая эякуляция.

Общие нарушения и реакции в месте введения

Часто: общая слабость, боль и некроз мягких тканей в месте введения.

Нечасто: отек.

Сообщение о подозреваемых нежелательных реакциях

Важно сообщать о подозреваемых нежелательных реакциях после регистрации лекарственного препарата с целью обеспечения непрерывного мониторинга соотношения «польза – риск» лекарственного препарата. Медицинским работникам рекомендуется сообщать о любых подозреваемых нежелательных реакциях лекарственного препарата через национальные системы сообщения о нежелательных реакциях государств – членов Евразийского экономического союза:

Российская Федерация

Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения

Адрес: 109012, г. Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Телефон: +7 (800) 550 99 03

Электронная почта: pharm@roszdravnadzor.gov.ru или npr@roszdravnadzor.gov.ru

Сайт: www.roszdravnadzor.gov.ru

4.9. Передозировка

Симптомы

Артериальная гипотензия, сердечная и острая почечная недостаточность, судороги, в отдельных редких случаях возможна гиперкоагуляция с риском тромбообразования и эмболии. Сообщалось о нескольких случаях острой передозировки при внутривенном введении аминокaproновой кислоты. Симптомы варьировали от отсутствия клинических проявлений и преходящей артериальной гипотензии до тяжелой острой почечной недостаточности, приводящей к смерти. У одного пациента с новообразованием головного мозга в анамнезе и судорогами возникли судороги после болюсного введения 8 г аминокaproновой кислоты. Однократная доза аминокaproновой кислоты, вызывающая симптомы передозировки или представляющая угрозу для жизни, неизвестна. Некоторые пациенты переносили введение препарата в дозах до 100 г; в то же время сообщалось о развитии острой почечной недостаточности после введения 12 г аминокaproновой кислоты.

Лечение

Прекращение введения препарата, симптоматическая терапия. Аминокaproновая кислота выводится при гемодиализе и перитонеальном диализе.

5. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

5.1. Фармакодинамические свойства

Фармакотерапевтическая группа: гемостатические средства; антифибринолитические средства; аминокислоты.

Код АТХ: B02AA01.

Механизм действия

Кислота аминокaproновая относится к синтетическим аналогам лизина. Она ингибирует фибринолиз, конкурентно насыщая лизин-связывающие рецепторы, благодаря которым пламиноген (плазмин) связывается с фибриногеном (фибрином). Препарат также ингибирует биогенные полипептиды – кинины (тормозит активирующее действие стрептокиназы, урокиназы, тканевых киназ на фибринолиз), нейтрализует эффекты калликреина, трипсина и гиалуронидазы, уменьшает проницаемость капилляров.

Фармакодинамические эффекты

Кислота аминокaproновая обладает антиаллергическим эффектом, усиливает детоксицирующую функцию печени, угнетает антителообразование.

5.2. Фармакокинетические свойства

Абсорбция и распределение

Аминокaproновая кислота широко распределяется в органы и ткани, проникает в эритроциты, обнаруживается в сперме, синовиальной жидкости и тканях плода. После внутривенного введения объем распределения составляет $30 \pm 8,2$ л.

Биотрансформация

Аминокапроновая кислота в небольшой степени метаболизируется до адипиновой кислоты.

Элиминация

Аминокапроновая кислота выводится почками, преимущественно в неизмененном виде. Почечный клиренс (116 мл/мин) примерно соответствует клиренсу эндогенного креатинина. Общий клиренс составляет 169 мл/мин. Терминальный период полувыведения аминокaproновой кислоты составляет примерно 2 часа.

Почечная недостаточность

В фармакокинетических исследованиях было установлено, что общий клиренс аминокaproновой кислоты значительно снижается у пациентов с тяжелой почечной недостаточностью.

6. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

6.1. Перечень вспомогательных веществ

Натрия хлорид

Вода для инъекций

6.2. Несовместимость

Аминокапроновую кислоту нельзя смешивать с растворами, содержащими левулезу, пенициллин, а также препараты крови.

В раствор аминокaproновой кислоты не следует добавлять никакие лекарственные средства.

6.3. Срок годности (срок хранения)

3 года.

6.4. Особые меры предосторожности при хранении

Хранить при температуре не выше 25 °С. Хранить в оригинальной упаковке (пачке/ящике) для защиты от света.

6.5. Характер и содержание упаковки

По 100, 200 мл в бутылки стеклянные для крови, инфузионных и трансфузионных препаратов вместимостью 100, 250 мл соответственно, укупоренные пробками резиновыми и обжатые алюминиевыми колпачками.

Каждую бутылку вместе с инструкцией по медицинскому применению помещают в пачку из картона.

35 бутылок вместимостью 100 мл или 24, 28 бутылок вместимостью 250 мл с приложением равного количества инструкций по медицинскому применению помещают в ящик из картона (для стационаров).

6.6. Особые меры предосторожности при утилизации использованного лекарственного препарата или отходов, полученных после применения лекарственного препарата, и другие манипуляции с препаратом

Особые требования отсутствуют.

7. ДЕРЖАТЕЛЬ РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

Российская Федерация

ООО «ПРОМОМЕД РУС»

Адрес: 129090, г. Москва, проспект Мира, дом 13, строение 1, офис 13

Телефон: +7 (495) 640-25-28

Электронная почта: reception@promomed.pro

7.1. Представитель держателя регистрационного удостоверения

Претензии потребителей направлять по адресу:

Российская Федерация

ООО «ПРОМОМЕД РУС»

Адрес: 129090, г. Москва, проспект Мира, дом 13, строение 1, офис 13

Телефон: 8 800 222 95 63; 8 800 777 86 04 (круглосуточно)

Электронная почта: hot_line@promomed.pro

8. НОМЕР (НОМЕРА) РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

9. КАТЕГОРИЯ ОТПУСКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

Лекарственный препарат относится к категории отпуска по рецепту.

Общая характеристика лекарственного препарата Аминокапроновая кислота доступна в едином реестре зарегистрированных лекарственных средств Евразийского экономического союза и на официальном сайте уполномоченного органа (экспертной организации) https://lk.regmed.ru/Register/EAEU_SmPC