

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

1. НАИМЕНОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

ФОНДАПАРИНУКС НАТРИЯ ТРИВИУМ, 1,5 мг/0,3 мл и 2,5 мг/0,5 мл, раствор для внутривенного и подкожного введения.

2. КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ

Действующее вещество: фондапаринукс натрия.

Каждый мл раствора содержит 5 мг фондапаринукса натрия.

Каждая ампула содержит 1,5 мг фондапаринукса натрия в 0,3 мл раствора.

Каждая ампула содержит 2,5 мг фондапаринукса натрия в 0,5 мл раствора.

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

Полный перечень вспомогательных веществ приведен в разделе 6.1.

3. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Раствор для внутривенного и подкожного введения.

Прозрачный бесцветный или слегка желтоватый раствор.

4. КЛИНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1. Показания к применению

Препарат ФОНДАПАРИНУКС НАТРИЯ ТРИВИУМ показан к применению при:

- профилактике венозных тромбоэмболических осложнений у взрослых пациентов, подвергающихся «большим» ортопедическим операциям нижних конечностей, таким как:
 - переломы костей таза, включая длительную профилактику в послеоперационном периоде;
 - операции по замене коленного сустава;
 - операции по замене тазобедренного сустава.
- профилактике венозных тромбоэмболических осложнений у взрослых пациентов, подвергающихся операциям на брюшной полости, при наличии высокого риска тромбоэмболических осложнений (например, при онкологических операциях на органах брюшной полости);
- профилактике венозных тромбоэмболических осложнений у взрослых пациентов нехирургического профиля при наличии факторов высокого риска таких осложнений в связи с ограничением подвижности в остром периоде заболевания (например, при сердечной недостаточности, и/или острых респираторных расстройствах, и/или острым инфекционным или воспалительным заболеванием);

- лечении острого коронарного синдрома:
 - взрослые пациенты с нестабильной стенокардией или инфарктом миокарда без подъема сегмента ST электрокардиограммы, которым не показано экстренное (в течение <120 минут) инвазивное лечение (чрескожная коронарная реваскуляризация);
 - взрослые пациенты с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST (ИМпST) электрокардиограммы, получающие тромболитическую терапию или изначально не получавшие никакой другой реперфузионной терапии.
- лечении острого симптоматического тромбоза поверхностных вен нижних конечностей без сопутствующего тромбоза глубоких вен у взрослых пациентов.

4.2. Режим дозирования и способ применения

Режим дозирования

Профилактика венозных тромбоэмболических осложнений

Ортопедическая и полостная хирургия

Рекомендуемая доза фондапаринукса натрия составляет 2,5 мг один раз в сутки для введения путем подкожной инъекции. Начальную дозу вводят не ранее, чем через 6 часов после завершения операции при условии надежного гемостаза. Лечение следует продолжать в течение периода повышенного риска развития венозных тромбоэмболических осложнений, обычно до перевода пациента на амбулаторный режим, но не менее 5–9 дней. Опыт показывает, что для пациентов, перенесших операцию по поводу перелома шейки бедра, риск венозных тромбоэмболических осложнений (ВТЭО), сохраняется более 9 дней после операции. Для таких пациентов должно быть рассмотрено продление профилактического применения фондапаринукса натрия до 24 дней.

Пациенты нехирургического профиля с наличием факторов риска тромбоэмболических осложнений

Рекомендуемая доза препарата фондапаринукса натрия составляет 2,5 мг один раз в сутки для введения путем подкожной инъекции. Изученная продолжительность лечения в этом случае составляет от 6 до 14 дней.

Лечение нестабильной стенокардии или инфаркта миокарда без подъема сегмента ST

Рекомендуемая доза фондапаринукса натрия составляет 2,5 мг один раз в сутки для введения путем подкожной инъекции. Лечение следует начинать как можно быстрее после установления диагноза и продолжать в течение 8 дней или до выписки пациента из стационара, если она произошла ранее, чем через 8 дней.

Согласно общепринятой практике, если пациенту предполагается проведение чрескожного коронарного вмешательства (ЧКВ) на фоне лечения фондапаринуксом натрия, в ходе его проведения следует вводить болюс нефракционированного гепарина (НФГ), при этом необходимо учитывать риск развития кровотечения и время, прошедшее с момента введения последней дозы фондапаринукса натрия.

Время возобновления введения фондапаринукса натрия после удаления катетера должно определяться на основании клинического состояния пациента. В клинических исследованиях лечение фондапаринуксом натрия возобновлялось не ранее, чем через 2 часа после удаления катетера.

Лечение инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST

Рекомендуемая доза фондапаринукса натрия составляет 2,5 мг один раз в сутки для введения путем подкожной инъекции. Первую дозу препарата вводят внутривенно, последующие дозы

вводятся подкожно. Лечение следует начинать как можно быстрее после установления диагноза и продолжать в течение 8 дней или до выписки пациента из стационара, если она произошла ранее, чем через 8 дней.

Согласно общепринятой практике, если пациенту предполагается проведение не первичного ЧКВ на фоне лечения фондапаринуксом натрия, в ходе его проведения следует вводить болюс НФГ, при этом необходимо учитывать риск развития кровотечений и время, прошедшее с момента введения последней дозы препарата.

Время возобновления введения фондапаринукса натрия после удаления катетера должно определяться на основании клинического состояния пациента. В клинических исследованиях лечение фондапаринуксом натрия возобновлялось не ранее, чем через 3 часа после удаления катетера.

У пациентов, подвергающихся аортокоронарному шунтированию, по возможности, препарат ФОНДАПАРИНУКС НАТРИЯ ТРИВИУМ не вводят в течение 24 часов до операции. Введение фондапаринукса натрия может быть возобновлено через 48 часов после аортокоронарного шунтирования.

Лечение тромбоза поверхностных вен

Рекомендуемая доза фондапаринукса натрия составляет 2,5 мг один раз в сутки для введения путем подкожной инъекции. Показанием к применению фондапаринукса натрия в дозе 2,5 мг является острый, симптоматический, изолированный, спонтанный тромбоз поверхностных вен нижних конечностей, при котором протяженность пораженного участка составляет не менее 5 см, диагностированное на основании результатов ультразвукового исследования или других объективных методов. Лечение следует начинать как можно быстрее после установления диагноза и после исключения сопутствующего тромбоза глубоких вен или тромбоза поверхностных вен в пределах 3 см от сафено-фemorального соустья. У пациентов с высоким риском тромбоэмболических осложнений продолжительность лечения должна составлять не менее 30 и не более 45 дней. Пациенту разрешается самостоятельно проводить подкожные инъекции, только если врач посчитает это необходимым, с обязательным последующим наблюдением врача и только после проведения соответствующего обучения технике проведения подкожной инъекции. Пациенты с тромбозом поверхностных вен, нуждающиеся в хирургическом вмешательстве или других инвазивных процедурах, по возможности, не должны получать фондапаринукс натрия в течение не менее 24 часов перед хирургической операцией. Применение фондапаринукса можно возобновить не менее чем через 6 часов после восстановления гемостаза.

Особые группы пациентов

Пациенты пожилого возраста

У пациентов старше 75 лет фондапаринукс натрия следует применять с осторожностью, поскольку с возрастом функция почек снижается (см. раздел 4.8). У пожилых пациентов, подвергающихся хирургическому вмешательству, необходимо строго соблюдать время введения первой дозы фондапаринукса натрия.

Пациенты с нарушением функции почек

При профилактике венозной тромбоэмболии и лечении тромбоза поверхностных вен фондапаринукс натрия не следует применять у пациентов с клиренсом креатинина менее 20 мл/минуту. Если клиренс креатинина составляет от 20 до 50 мл/минуту, дозу фондапаринукса натрия следует снизить до 1,5 мг один раз в сутки. При легком нарушении функции почек (клиренс креатинина более 50 мл/мин) снижения дозы не требуется (см. разделы 4.3 и 4.8). Безопасность и эффективность применения препарата ФОНДАПАРИНУКС НАТРИЯ ТРИВИУМ в дозе 1,5 мг для лечения тромбоза поверхностных вен у пациентов данной группы не изучались.

При лечении нестабильной стенокардии или инфаркта миокарда без или с подъемом сегмента ST фондапаринукс натрия не следует применять у пациентов с клиренсом креатинина менее 20 мл/мин. У пациентов с клиренсом креатинина более 20 мл/мин коррекции дозы не требуется.

Пациенты с нарушением функции печени

- При профилактике венозной тромбоэмболии и лечении нестабильной стенокардии или инфаркта миокарда без или с подъемом сегмента ST

Коррекции дозы у пациентов с легкой или умеренной печеночной недостаточностью не требуется. У пациентов с тяжелой печеночной недостаточностью фондапаринукс натрия следует применять с осторожностью, так как эта группа пациентов не изучалась (см. разделы 4.4 и 5.2).

- При лечении тромбоза поверхностных вен

У пациентов с тяжелой степенью печеночной недостаточности эффективность и безопасность применения препарата ФОНДАПАРИНУКС НАТРИЯ ТРИВИУМ не изучались, поэтому применение препарата у данной группы пациентов не рекомендуется.

Дети

Безопасность и эффективность препарата ФОНДАПАРИНУКС НАТРИЯ ТРИВИУМ у детей в возрасте до 17 лет на данный момент не установлены. Данные отсутствуют.

Способ применения

Подкожно или внутривенно.

Подкожное введение

Фондапаринукс натрия вводится глубоко подкожно в положении пациента лежа. Местами подкожного введения должны быть попеременно левая и правая переднебоковые поверхности передней брюшной стенки. Во избежание потери препарата не следует перед инъекцией удалять пузырьки воздуха из шприца. Игла должна вводиться глубоко на всю длину перпендикулярно в складку кожи, зажатую между большим и указательным пальцами; складку кожи не разжимают в течение всего введения.

Внутривенное введение (только первая доза при лечении ИМnST)

При внутривенном введении фондапаринукс натрия вводится непосредственно в катетер или при использовании мини-контейнера с 0,9 % раствором натрия хлорида (25 или 50 мл), в котором предварительно разводится препарат. После инъекции катетер необходимо промыть достаточным количеством 0,9 % раствора натрия хлорида для обеспечения доставки полной дозы препарата. При введении с использованием мини-контейнеров инфузия должна проводиться в течение 1–2 минут.

Инструкции по самостоятельному выполнению подкожной инъекции препарата см. в разделе 6.6.

4.3. Противопоказания

- Гиперчувствительность к фондапаринуксу натрия или к любому из вспомогательных веществ, перечисленных в разделе 6.1;
- активное клинически значимое кровотечение;
- острый бактериальный эндокардит;
- тяжелая почечная недостаточность (клиренс креатинина <20 мл/минуту).

4.4. Особые указания и меры предосторожности при применении

Фондапаринукс натрия предназначен только для подкожного введения. Его нельзя вводить внутримышечно.

ЧКВ и риск тромбирования проводникового катетера

У пациентов с ИМпСТ не рекомендуется использовать фондапаринукс натрия до и во время проведения процедуры первичного ЧКВ. Аналогичным образом не рекомендуется использовать фондапаринукс натрия до и во время ЧКВ у пациентов с нестабильной стенокардией или инфарктом миокарда без подъема сегмента ST (НС/ИМбпСТ) с угрожающими жизни состояниями, требующими срочной реваскуляризации. Это пациенты с рефрактерной или рецидивирующей стенокардией, ассоциированной с динамическим отклонением сегмента ST, сердечной недостаточностью, опасными для жизни аритмиями или гемодинамической нестабильностью.

У пациентов с НС/ИМбпСТ и ИМпСТ, перенесших непервичное ЧКВ, использование фондапаринукса натрия в качестве единственного антикоагулянта во время ЧКВ не рекомендуется из-за повышенного риска тромбирования проводникового катетера. Поэтому в соответствии со стандартной практикой во время непервичного ЧКВ следует использовать введение дополнительного болюса НФГ.

Для лечения тромбоза поверхностных вен

Фондапаринукс натрия следует применять с осторожностью у пациентов, получающих сопутствующую терапию препаратами, повышающими риск развития кровотечений.

До начала лечения фондапаринуксом натрия необходимо подтвердить наличие тромбоза поверхностных вен на расстоянии более 3 см от сафено-фemorального перехода, а сопутствующий тромбоз глубоких вен (ТГВ) должен быть исключен с помощью компрессионного УЗИ или другого объективного метода обследования. Данных по применению фондапаринукса натрия в дозе 2,5 мг у пациентов с тромбозом поверхностных вен с сопутствующим ТГВ или с тромбозом поверхностных вен в пределах 3 см от сафено-фemorального перехода нет. Безопасность и эффективность фондапаринукса натрия в дозе 2,5 мг не изучали в следующих группах пациентов: с тромбозом поверхностных вен после склеротерапии или с осложнением после внутривенного введения; с тромбозом поверхностных вен в предыдущие 3 месяца; с венозным тромбоэмболизмом в предшествующие 6 месяцев; с активным злокачественным новообразованием.

При спинальной / эпидуральной анестезии

При проведении спинальной / эпидуральной анестезии или люмбальной пункции у пациентов, перенесших большие ортопедические операции, на фоне применения фондапаринукса натрия нельзя исключить возможность развития эпидуральных или спинальных гематом, которые могут приводить к длительному или постоянному параличу. Риск этих редких явлений может увеличиваться при послеоперационном применении постоянного эпидурального катетера или одновременном применении других лекарственных средств, влияющих на гемостаз.

Пациенты пожилого возраста

Пациенты пожилого возраста более подвержены риску развития кровотечений, чем остальная популяция. Поскольку функция почек обычно снижается с возрастом, у пациентов пожилого возраста выведение фондапаринукса натрия может быть снижено, что увеличивает его экспозицию. Фондапаринукс натрия у пациентов пожилого возраста следует применять с осторожностью.

Пациенты с низкой массой тела

Профилактика венозных тромбоэмболических осложнений и лечение нестабильной стенокардии или инфаркта миокарда без или с подъемом сегмента ST

У пациентов с массой тела менее 50 кг имеется повышенный риск развития кровотечения. Скорость выведения фондапаринукса натрия снижается при уменьшении массы тела, что требует осторожного применения у данной группы пациентов.

Лечение тромбоза поверхностных вен

Нет достаточных клинических данных по применению фондапаринукса натрия у пациентов с массой тела менее 50 кг, поэтому его применение у таких пациентов не рекомендуется.

Пациенты со сниженной функцией почек

Фондапаринукс натрия выводится в основном почками.

Профилактика венозных тромбоэмболических осложнений

У пациентов при клиренсе креатинина менее 50 мл/минуту повышается риск кровотечений и венозных тромбоэмболических осложнений, поэтому фондапаринукс натрия следует применять с осторожностью. Нет достаточных клинических данных по применению фондапаринукса натрия у пациентов с клиренсом креатинина менее 30 мл/минуту.

Лечение нестабильной стенокардии или инфаркта миокарда без или с подъемом сегмента ST

Имеются ограниченные клинические данные по применению фондапаринукса натрия у пациентов с НС/ИМбпST и ИМпST, и клиренсом креатинина 20–30 мл/минуту, поэтому возможность применения у таких пациентов оценивается с точки зрения соотношения ожидаемой пользы к возможному риску.

Лечение тромбоза поверхностных вен

Фондапаринукс натрия не рекомендуется применять у пациентов с клиренсом креатинина менее 20 мл/минуту. У пациентов с клиренсом креатинина в диапазоне 20–50 мл/минуту доза должна быть снижена до 1,5 мг один раз в сутки. Безопасность и эффективность данной дозы у пациентов этого профиля не изучались.

Пациенты с тяжелой печеночной недостаточностью

Профилактика венозных тромбоэмболических осложнений и лечение нестабильной стенокардии или инфаркта миокарда без или с подъемом сегмента ST

Коррекции дозы при применении у данной группы пациентов не требуется. Однако в связи с дефицитом факторов свертывающей системы крови у пациентов с тяжелыми формами поражения печени повышается риск развития кровотечения, поэтому применять фондапаринукс натрия у таких пациентов следует с осторожностью.

Лечение тромбоза поверхностных вен

Нет доступных клинических данных о применении фондапаринукса натрия у данной группы пациентов, поэтому его применение не рекомендуется.

Пациенты с гепарин-индуцированной тромбоцитопенией

Фондапаринукс натрия следует применять с осторожностью у пациентов с гепарин-индуцированной тромбоцитопенией (ГИТ) в анамнезе. Эффективность и безопасность фондапаринукса натрия у пациентов с ГИТ II типа в отдельных клинических исследованиях не изучались. Фондапаринукс натрия не связывается с IV тромбоцитарным фактором и обычно не вызывает перекрестных сывороточных реакций у пациентов с ГИТ II типа. Несмотря на это, получены редкие спонтанные сообщения о развитии ГИТ у пациентов, получавших фондапаринукс натрия.

Вспомогательные вещества

Натрий

Данный лекарственный препарат содержит менее 1 ммоль (23 мг) натрия на одну ампулу, то есть, по сути, «не содержит натрия».

4.5. Взаимодействие с другими лекарственными препаратами и другие виды взаимодействия

Риск развития кровотечения повышается при совместном применении фондапаринукса натрия и препаратов, которые могут повышать риск развития кровотечения.

В клинических исследованиях фондапаринукса натрия было показано, что его совместное назначение с пероральными антикоагулянтами (варфарином), ингибиторами тромбоцитов (ацетилсалициловой кислотой), нестероидными противовоспалительными препаратами (пироксикамом) и сердечными гликозидами (дигоксином) не влияет на фармакокинетику или фармакодинамику фондапаринукса натрия. Фондапаринукс натрия не влиял ни на активность варфарина, оцененную по международному нормализованному отношению (МНО), ни на время кровотечения в ходе лечения ацетилсалициловой кислотой или пироксикамом, ни на фармакокинетику и фармакодинамику дигоксина в равновесном состоянии. Продолжение антикоагулянтной терапии гепарином или НМГ возможно через день после последней инъекции фондапаринукса.

При необходимости последующего лечения антагонистом витамина К лечение фондапаринуксом натрия продолжают до достижения целевого значения МНО.

4.6. Фертильность, беременность и лактация

Беременность

Данные о применении фондапаринукса натрия у беременных женщин ограничены. Исследований репродуктивной токсичности на животных недостаточно, чтобы оценить влияние на беременность, развитие эмбриона/плода, роды и послеродовый период. Фондапаринукс натрия не следует назначать беременным женщинам за исключением случаев, когда ожидаемая польза превышает потенциальный риск для плода.

Лактация

Применение фондапаринукса натрия не рекомендуется в период грудного вскармливания. Фармакодинамические данные, полученные на животных, свидетельствуют о проникновении фондапаринукса натрия в грудное молоко.

Фертильность

Данные о влиянии фондапаринукса натрия на фертильность человека отсутствуют. Исследования на животных не показали какого-либо влияния на фертильность.

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

Исследований по влиянию фондапаринукса натрия на способность управлять транспортными средствами и работать с механизмами не проводилось.

4.8. Нежелательные реакции

Резюме профиля безопасности

К наиболее часто сообщаемым серьезным нежелательным реакциям, связанным с применением фондапаринукса натрия, относятся геморрагические осложнения (кровотечения различной локализации, включая редкие случаи внутричерепных / внутримозговых и забрюшинных кровотечений). Фондапаринукс натрия следует с осторожностью применять у пациентов с повышенным риском развития кровотечений (см. раздел 4.4).

Табличное резюме нежелательных реакций

Для определения частоты встречаемости нежелательных реакций используются следующие категории: очень часто (1/10); часто (1/100, но <1/10); нечасто (1/1000, но <1/100); редко (1/10000, но <1/1000); очень редко (<1/10000); частота неизвестна (на основании имеющихся данных оценить невозможно).

Таблица 1. Нежелательные реакции

Системно-органный класс	Частота	Нежелательные реакции у пациентов с обширными ортопедическими операциями на нижних конечностях и/или на органах брюшной полости	Нежелательные реакции у пациентов нехирургического профиля
Инфекции и инвазии	Редко	Инфицирование послеоперационной раны	
Нарушения со стороны крови и лимфатической системы	Часто	Послеоперационное кровотечение, анемия	Кровотечения (гематома, гематурия, кровохарканье, кровоточивость десен)
	Нечасто	Кровотечения* (носовое, из желудочно-кишечного тракта, кровохарканье, гематурия, гематома), пурпура, тромбоцитопения, тромбоцитемия, аномалии тромбоцитов, нарушение свертывания крови	Анемия
Нарушения со стороны иммунной системы	Редко	Аллергические реакции (включая очень редкие сообщения об ангионевротическом отеке, анафилактоидной / анафилактической реакциях)	Аллергические реакции (включая очень редкие сообщения об ангионевротическом отеке, анафилактоидной / анафилактической реакциях)
Нарушения метаболизма и питания	Редко	Гипокалиемия	

Системно-органный класс	Частота	Нежелательные реакции у пациентов с обширными ортопедическими операциями на нижних конечностях и/или на органах брюшной полости	Нежелательные реакции у пациентов нехирургического профиля
Нарушения со стороны нервной системы	Редко	Тревога, сонливость, вестибулярное расстройство, головокружение, головная боль, спутанное сознание	
Нарушения со стороны сосудов	Редко	Гипотензия	
Нарушения со стороны дыхательной системы, органов грудной клетки и средостения	Редко	Одышка, кашель	Одышка
	Нечасто		
Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта	Нечасто	Тошнота, рвота	
	Редко	Боль в животе, диспепсия, гастрит, запор, диарея	
Нарушения со стороны печени и желчевыводящих путей	Нечасто	Нарушение функции печени, повышение активности печеночных ферментов	
	Редко	Гипербилирубинемия	
Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей	Нечасто	Кожная сыпь, кожный зуд	Кожная сыпь, кожный зуд
Общие нарушения и реакции в месте введения	Нечасто	Отек, периферический отек, лихорадка, выделения из раны	Боли в грудной клетке
	Редко	Загрудинные боли, слабость, приливы, боль в нижних конечностях, отек гениталий, гиперемия лица, синкопальное состояние	

* В других исследованиях или в ходе пострегистрационного применения были зарегистрированы редкие случаи внутричерепных / внутримозговых кровоизлияний и забрюшинных кровотечений.

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 в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: www.roszdravnadzor.gov.ru

4.9. Передозировка

Симптомы

Дозы фондапаринукса натрия, превышающие рекомендованные, могут привести к повышению риска кровотечения.

Лечение

Антидота для фондапаринукса натрия не существует. При передозировке, осложненной кровотечением, необходимо отменить препарат и установить первопричину. Следует рассмотреть возможность проведения соответствующего лечения, которое может включать хирургический гемостаз, восполнение кровопотери, переливание свежзамороженной плазмы крови, плазмаферез.

5. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

5.1. Фармакодинамические свойства

Фармакотерапевтическая группа: антитромботические средства; другие антитромботические средства.

Код АТХ: B01AX05

Механизм действия

Фондапаринукс натрия является синтетическим и селективным ингибитором активированного фактора X (Ха). Антитромботическая активность фондапаринукса натрия является результатом селективного угнетения фактора Ха, опосредованного антитромбином III (АТ III). Избирательно связываясь с АТ III, фондапаринукс натрия усиливает (примерно в 300 раз) исходную способность АТ III нейтрализовать фактор Ха. Нейтрализация фактора Ха прерывает коагуляционный каскад и подавляет как образование тромбина, так и формирование тромбов. Фондапаринукс натрия не инактивирует тромбин (активированный фактор IIa) и не взаимодействует с тромбоцитами.

Фармакодинамические эффекты

Фондапаринукс натрия в дозе 2,5 мг не влияет на показатели коагуляционных тестов, таких как: активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ), активированное время свертывания (АВС) или протромбиновое время (ПВ) / МНО в плазме крови, а также на время кровотечения или фибринолитическую активность. Однако были получены редкие спонтанные сообщения об удлинении АЧТВ.

Фондапаринукс натрия не дает перекрестных реакций с сывороткой крови пациентов с гепарин-индуцированной тромбоцитопенией (ГИТ). Однако были получены редкие спонтанные сообщения о ГИТ у пациентов, получавших фондапаринукс натрия.

5.2. Фармакокинетические свойства

Изучение фармакокинетики фондапаринукса натрия основано на измерении его концентрации в плазме крови, определяемой количественно по анти-Ха активности. Для калибровки анализа анти-Ха активности можно использовать только фондапаринукс натрия (международные стандарты гепарина или низкомолекулярного гепарина для этого не подходят). Полученные значения концентрации фондапаринукса натрия выражаются в миллиграммах (мг).

Абсорбция

После подкожного введения фондапаринукс натрия полностью и быстро всасывается (абсолютная биодоступность 100 %). При однократном подкожном введении 2,5 мг фондапаринукса натрия молодым здоровым добровольцам максимальная концентрация в плазме крови (средняя $C_{\max}$ = 0,34 мг/л) достигалась через 2 часа после введения. Концентрация в плазме крови, составляющая половину средних значений $C_{\max}$, достигалась через 25 минут после введения.

У здоровых лиц пожилого возраста фармакокинетика фондапаринукса натрия линейная в диапазоне доз 2–8 мг подкожно. При однократном введении в сутки равновесная концентрация в плазме крови достигается через 3–4 дня при увеличении в 1,3 раза значений $C_{\max}$ и площади под фармакокинетической кривой «концентрация – время» (AUC).

Средние (CV %) фармакокинетические параметры равновесных концентраций фондапаринукса натрия у пациентов, перенесших операции по замене тазобедренного сустава и получавших фондапаринукс натрия подкожно в дозе 2,5 мг в сутки, были: $C_{\max}$ – 0,39 мг/л (31 %), $t_{\max}$ – 2,8 час (18 %) и $C_{\min}$ – 0,14 мг/л (56 %). У пациентов старшей возрастной группы, перенесших операции по поводу перелома шейки бедра, равновесные концентрации фондапаринукса натрия были: $C_{\max}$ – 0,50 мг/л (32 %), $C_{\min}$ – 0,19 мг/л (58 %).

Распределение

Объем распределения фондапаринукса натрия ограничен, составляя 7–11 литров. *In vitro* фондапаринукс натрия высокоспецифично связывается с АТ III, концентрация которого в плазме крови зависит от дозы (от 98,6 % до 97,0 % в диапазоне концентраций 0,5–2 мг/л). Связывание фондапаринукса натрия с другими белками плазмы, в том числе с тромбоцитарным фактором IV, или с эритроцитами незначительно.

Поскольку фондапаринукс натрия связывается с белками плазмы в незначительной степени, за исключением АТ III, взаимодействия с другими лекарственными препаратами за счет вытеснения из связи с белками не ожидается.

Биотрансформация

In vivo метаболизм фондапаринукса натрия не был изучен, поскольку большая часть введенной дозы препарата выводится в неизменном виде почками у пациентов с нормальной функцией почек. Признаки метаболизма фондапаринукса натрия и, в частности, образования активных метаболитов отсутствуют.

Фондапаринукс натрия не ингибирует ферменты цитохрома P450 (CYP1A2, CYP2A6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6, CYP2E1 и CYP3A4) *in vitro*. Поэтому не ожидается взаимодействия фондапаринукса натрия с другими лекарственными препаратами *in vivo* посредством ингибирования метаболизма, опосредованного системой CYP.

Элиминация

Фондапаринукс натрия на 64–77 % выводится в неизменном виде почками. Период полувыведения ($T_{1/2}$) составляет около 17 часов у молодых здоровых лиц и около 21 часа у здоровых пациентов пожилого возраста.

Особые группы пациентов

Пациенты пожилого возраста

Выведение фондапаринукса натрия у пациентов пожилого возраста замедляется в связи с возможным снижением функции почек. У пациентов старше 75 лет, перенесших ортопедическую операцию, расчетный плазменный клиренс был в 1,2–1,4 раза ниже, чем у пациентов моложе 65 лет.

Почечная недостаточность

По сравнению с пациентами с нормальной функцией почек (клиренс креатинина >80 мл/минуту), перенесшими ортопедическую операцию, плазменный клиренс фондапаринукса натрия в 1,2–1,4 раза ниже у пациентов с нарушением функции почек легкой степени (клиренс креатинина 50–80 мл/минуту) и в среднем в 2 раза ниже у пациентов с умеренной почечной недостаточностью (клиренс креатинина от 30 до 50 мл/минуту). При тяжелой почечной недостаточности (клиренс креатинина <30 мл/минуту) плазменный клиренс фондапаринукса натрия примерно в 5 раз ниже, чем при нормальной функции почек. Соответствующие значения конечного периода полувыведения составили 29 часов у пациентов с умеренной почечной недостаточностью и 72 часа у пациентов с тяжелой почечной недостаточностью.

Масса тела

Плазменный клиренс фондапаринукса натрия повышается пропорционально массе тела (повышение составляет 9 % на 10 кг).

Пол

При коррекции дозы фондапаринукса натрия по массе тела не было обнаружено фармакокинетических различий между полами.

Раса

В проспективных исследованиях не изучались фармакокинетические различия. Однако наблюдения с участием здоровых лиц азиатского происхождения (Япония) не выявили фармакокинетических различий со здоровыми лицами европеоидной расы. Аналогично не наблюдали различий в клиренсе фондапаринукса натрия между пациентами европеоидной и негроидной расы, перенесшими ортопедические операции.

Печеночная недостаточность

После однократного подкожного введения фондапаринукса натрия пациентам с нарушением функции печени средней степени тяжести (функциональный класс В по классификации Чайлд-Пью) $C_{\max}$ и AUC снижались на 22 % и 39 %, соответственно, по сравнению с пациентами с нормальной функцией печени. Более низкие концентрации фондапаринукса натрия в плазме крови обусловлены уменьшением связывания с АТ III вследствие снижения активности АТ III в плазме крови у пациентов с печеночной недостаточностью, что приводит к увеличению почечного клиренса фондапаринукса натрия. В связи с этим ожидается, что концентрация несвязанного фондапаринукса натрия останется неизменной у пациентов с легкой и умеренной печеночной недостаточностью, поэтому коррекции дозы с учетом фармакокинетики не требуется. Фармакокинетика фондапаринукса натрия при тяжелой печеночной недостаточности не изучалась.

Дети

Данные о применении фондапаринукса натрия в этой возрастной группе ограничены.

6. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

6.1. Перечень вспомогательных веществ

Натрия хлорид

Натрия гидроксида раствор 0,005 М (для коррекции pH)

или

Хлористоводородной кислоты раствор 0,01 М (для коррекции pH)

Вода для инъекций

6.2. Несовместимость

Не применимо.

6.3. Срок годности (срок хранения)

3 года.

6.4. Особые меры предосторожности при хранении

Хранить при температуре ниже 25 °С в оригинальной упаковке (пачке) для защиты от света.

6.5. Характер и содержание упаковки

По 0,3 мл или 0,5 мл препарата в ампулы из бесцветного стекла 1-го гидролитического класса вместимостью 1 мл с точкой надлома или кольцом излома.

На каждую ампулу наклеивают этикетку.

По 5 ампул помещают в контурный пластиковый поддон или контурную ячейковую упаковку из пленки поливинилхлоридной или полиэтилентерефталатной.

По 1, 2 контурных пластиковых поддона или по 1, 2 контурные ячейковые упаковки вместе с листком-вкладышем помещают в пачку картонную.

По 10 ампул вместе с листком-вкладышем помещают в пачку картонную с вкладышем из картона или гофрированной ленты или со специальными гнездами и наклеивают этикетку-бандероль.

Не все размеры упаковок могут быть доступны для реализации.

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

Инструкция по использованию

Техника подкожного введения

1. Тщательно вымойте руки с водой и мылом и высушите полотенцем.
2. Извлеките ампулу из пачки и проверьте, что:
 - срок годности препарата не истек;
 - ампула не повреждена.
3. Следует принять положение «сидя» или «лежа».

Выберите место в нижней части живота, как минимум на 5 см ниже пупка.

Предпочтительно вводить препарат в правую и левую стороны передней брюшной стенки поочередно (это поможет уменьшить дискомфорт в месте инъекции). Допускается введение в бедро.

4. Обработайте место инъекции тампоном, смоченным спиртом, или спиртовой салфеткой.

5. Вскройте ампулу и наберите раствор в шприц.

Примечание: не прикасайтесь к игле после снятия колпачка и не допускайте контакта открытой иглы с любыми поверхностями. Допускается наличие пузырьков воздуха, не следует удалять их из шприца перед инъекцией.

6. Держите шприц крепко. Иглу следует вводить строго перпендикулярно, на всю длину в зажатую складку кожи, которую необходимо удерживать большим и указательным пальцами до окончания введения раствора. Затем аккуратно извлеките иглу. Не следует растирать место введения препарата после инъекции.

7. После выполнения инъекции наденьте на иглу защитный колпачок. После этого шприц может быть подвергнут утилизации в соответствии с обычной процедурой удаления медицинских отходов.

Утилизация

Весь оставшийся лекарственный препарат и отходы следует уничтожить (утилизировать) в установленном порядке.

7. ДЕРЖАТЕЛЬ РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

Российская Федерация

Общество с ограниченной ответственностью «Тривиум-XXI» (ООО «Тривиум-XXI»)

107564, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Богородское, ул. Краснобогатырская, д. 38, стр. 2, помещ. 11/3.

Телефон: +7 (495) 788-59-06

Адрес электронной почты: contact@trivium21.ru

7.1. Представитель держателя регистрационного удостоверения

Претензии потребителей направлять по адресу:

Российская Федерация

Общество с ограниченной ответственностью «Тривиум-XXI» (ООО «Тривиум-XXI»)

107564, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Богородское, ул. Краснобогатырская, д. 38, стр. 2, помещ. 11/3.

Телефон: +7 (495) 788-59-06

Адрес электронной почты: contact@trivium21.ru

8. НОМЕР (НОМЕРА) РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

9. КАТЕГОРИЯ ОТПУСКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

Лекарственный препарат относится к категории отпуска по рецепту.

Общая характеристика лекарственного препарата ФОНДАПАРИНУКС НАТРИЯ ТРИВИУМ 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.