ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

1. НАИМЕНОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА

Аровабан, 15 мг, таблетки, покрытые пленочной оболочкой

Аровабан, 20 мг, таблетки, покрытые пленочной оболочкой

2. КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ

Действующее вещество: ривароксабан.

Аровабан, 15 мг, таблетки, покрытые пленочной оболочкой

Каждая таблетка, покрытая пленочной оболочкой, содержит 15 мг ривароксабана.

Аровабан, 20 мг, таблетки, покрытые пленочной оболочкой

Каждая таблетка, покрытая пленочной оболочкой, содержит 20 мг ривароксабана.

Вспомогательные вещества, наличие которых надо учитывать в составе лекарственного препарата: лактоза (см. раздел 4.4).

Полный перечень вспомогательных веществ приведен в разделе 6.1.

3. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Таблетки, покрытые пленочной оболочкой.

Аровабан, 15 мг, таблетки, покрытые пленочной оболочкой

Таблетки круглой формы, двояковыпуклые, покрытые оболочкой от белого или почти белого цвета до белого с желтоватым оттенком цвета.

Аровабан, 20 мг, таблетки, покрытые пленочной оболочкой

Таблетки круглой формы, двояковыпуклые, покрытые оболочкой от белого или почти белого цвета до белого с желтоватым оттенком цвета.

4. КЛИНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1. Показания к применению

Препарат Аровабан показан к применению как у детей и подростков в возрасте до 18 лет с массой тела от 30 кг, так и у взрослых.

Взрослые

Профилактика инсульта и системной тромбоэмболии у пациентов с фибрилляцией предсердий неклапанного происхождения.

Лечение тромбоза глубоких вен (ТГВ) и тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА) и профилактика рецидивов ТГВ и ТЭЛА.

Дети и подростки до 18 лет с массой тела от 30 кг

Лечение венозной тромбоэмболии (ВТЭ) и профилактика репидивов ВТЭ после не менее

5 дней начальной парентеральной антикоагулянтной терапии.

4.2. Режим дозирования и способ применения

Режим дозирования

Профилактика инсульта и системной тромбоэмболии у взрослых

Рекомендованная доза составляет 20 мг один раз в день, что также является рекомендованной максимальной суточной дозой.

Терапия препаратом Аровабан должна рассматриваться как долговременное лечение при условии, что польза от профилактики инсульта и системной тромбоэмболии превышает риск кровотечения (см. раздел 4.4).

Действия при пропуске приема препарата

Если прием очередной дозы пропущен, пациент должен немедленно принять таблетку препарата Аровабан и на следующий день продолжать прием препарата один раз в день как рекомендовано. В этот же день не следует принимать двойную дозу для компенсации пропущенной дозы.

Лечение ТГВ и ТЭЛА и профилактика рецидивов ТГВ и ТЭЛА у взрослых

Рекомендованная начальная доза при лечении острых ТГВ или ТЭЛА составляет 15 мг два раза в день в течение первых 3 недель с последующим переходом на дозу 20 мг один раз в сутки для дальнейшего лечения и профилактики рецидивов ТГВ и ТЭЛА.

Короткая продолжительность курса лечения (минимум 3 месяца) должна быть рассмотрена для пациентов с ТГВ или ТЭЛА, спровоцированных серьезными обратимыми факторами риска (т.е. недавнее серьезное хирургическое вмешательство или травма). Более длительный период лечения должен быть рассмотрен для пациентов с ТГВ или ТЭЛА. обратимыми связанными серьезными факторами риска, неспровоцированными ТГВ или ТЭЛА, или с ТГВ или ТЭЛА в анамнезе.

Когда показана продленная профилактика рецидивов ТГВ или ТЭЛА (после завершения как минимум 6 месяцев лечения ТГВ или ТЭЛА) рекомендованная доза составляет 10 мг один раз в день. Пациентам с высоким риском рецидивирующего ТГВ или ТЭЛА, таким как пациенты с тяжелыми сопутствующими заболеваниями или у которых развился рецидивирующий ТГВ или ТЭЛА при продленной профилактике препаратом Аровабан в дозировке 10 мг один раз в день, необходимо рассмотреть назначение препарата Аровабан в дозировке 20 мг один раз в день.

Продолжительность лечения и выбор дозы должны определяться индивидуально после тщательной оценки пользы лечения против риска возникновения кровотечения (см. раздел 4.4).

Таблица 1

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ от 05.09.2024 № 18774 (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ 0001)

	Период времени	Схема приема	Суммарная
			суточная доза
Лечение и	День 1-21	15 мг два раза в день	30 мг
профилактика	С 22 дня	20 мг один раз в день	20 мг
рецидивов ТГВ и ТЭЛА		_	
Профилактика	После как минимум 6	10 мг один раз в день	10 мг
рецидивов ТГВ и ТЭЛА	месяцев лечения ТГВ	или	или
	или ТЭЛА	20 мг один раз в день	20 мг

Действия при пропуске приема препарата

Если прием дозы пропущен при режиме дозирования 15 мг два раза в день (день 1-21), пациент должен немедленно принять препарат Аровабан для достижения суточной дозы 30 мг препарата Аровабан. В данном случае две таблетки 15 мг могут быть приняты в один прием. На следующий день пациент должен продолжать регулярный прием препарата 15 мг два раза в день как рекомендовано.

Если прием дозы пропущен при режиме дозирования один раз в день, пациент должен немедленно принять таблетку препарата Аровабан и на следующий день продолжать прием препарата один раз в день как рекомендовано. В этот же день не следует принимать двойную дозу для компенсации пропущенной дозы.

Переход с антагонистов витамина К (АВК) на препарат Аровабан

- Профилактика инсульта и системной тромбоэмболии: следует прекратить лечение ABK и начать лечение препаратом Аровабан при значении международного нормализованного отношения (MHO) $\leq 3,0$.
- Лечение ТГВ и ТЭЛА и профилактика рецидивов у взрослых: следует прекратить лечение АВК и начать лечение препаратом Аровабан при значении МНО ≤ 2,5.

При переходе пациента с АВК на препарат Аровабан значения МНО будет ошибочно завышенными после приема препарата Аровабан. МНО не подходит для определения антикоагулянтной активности препарата Аровабан и поэтому не должно использоваться с этой целью (см. раздел 4.5).

Переход с препарата Аровабан на АВК

Существует вероятность возникновения недостаточного антикоагулянтного эффекта при переходе с препарата Аровабан на АВК. Необходимо обеспечить непрерывный и достаточный антикоагулянтный эффект во время перехода на альтернативный антикоагулянт. Следует отметить, что препарат Аровабан может способствовать повышению МНО.

Пациентам, переходящим с препарата Аровабан на ABK, следует одновременно принимать ABK, пока MHO не достигнет значения ≥ 2,0. В течение первых двух дней переходного периода должна применяться стандартная начальная доза ABK с

последующей дозой АВК, определяемой в зависимости от величины МНО. Во время

последующей дозой АВК, определяемой в

одновременного применения препарата Аровабан и АВК значение МНО должно определяться не ранее чем через 24 часа после предыдущего приема, но до приема следующей дозы препарата Аровабан. После прекращения применения препарата Аровабан значение МНО может быть достоверно определено через 24 часа после приема последней дозы (см. разделы 4.5 и 5.2).

Переход с парентеральных антикоагулянтов на препарат Аровабан

У взрослых, получающих парентеральные антикоагулянты, следует прекратить введение парентерального антикоагулянта и начать применение препарата Аровабан за 0-2 часа до времени следующего планового введения парентерального препарата (например, низкомолекулярного гепарина) или в момент прекращения непрерывного введения парентерального препарата (например, внутривенного введения нефракционированного гепарина).

Переход с препарата Аровабан на парентеральные антикоагулянты

Следует отменить препарат Аровабан и ввести первую дозу парентерального антикоагулянта в тот момент, когда нужно было принять следующую дозу препарата Аровабан.

Особые группы пациентов

Пациенты с нарушением функции почек

Имеющиеся ограниченные клинические данные демонстрируют значительное повышение концентрации ривароксабана в плазме крови у пациентов с тяжелой степенью нарушения функции почек (клиренс креатинина (КлКр) 15-29 мл/мин). Вследствие этого для данной категории пациентов препарат Аровабан следует применять с осторожностью. Применение не рекомендуется у пациентов с клиренсом креатинина (КлКр) <15 мл/мин (см. разделы 4.4 и 5.2).

У пациентов со средней (клиренс креатинина (КлКр) 30-49 мл/мин) или тяжелой (клиренс креатинина (КлКр) 15-29 мл/мин) степенью нарушения функции почек необходимо следовать рекомендациям ниже:

- При профилактике инсульта и системной тромбоэмболии у пациентов с фибрилляцией предсердий неклапанного происхождения рекомендованная доза составляет 15 мг один раз в день (см. раздел 5.2).
- При лечении ТГВ и ТЭЛА и профилактике рецидивов ТГВ и ТЭЛА: пациентам необходимо принимать 15 мг два раза в день на протяжении первых трех недель.
 Впоследствии, когда рекомендуемая доза препарата Аровабан составит 20 мг один раз в день, следует предусмотреть снижение дозы с 20 мг до 15 мг один раз в день, если

риск возникновения кровотечения у пациента выше риска репидивов ТГВ и ТЭЛА.

Рекомендация по применению дозы 15 мг основана на фармакокинетическом моделировании и не изучалась в клинических исследованиях (см. разделы 4.4, 5.1 и 5.2).

Когда рекомендованная доза составляет 10 мг в день, коррекции дозы по сравнению с рекомендованной не требуется.

У пациентов с легкой степенью нарушения функции почек (клиренс креатинина (КлКр) 50-80 мл/мин) коррекция дозы не требуется (см. раздел 5.2).

Пациенты с нарушением функции печени

Препарат Аровабан противопоказан пациентам с заболеваниями печени, сопровождающимися коагулопатией и риском клинически значимого кровотечения, в том числе пациентам с циррозом печени классов В и С по классификации Чайлд-Пью (см. разделы 4.3 и 5.2).

Пациенты пожилого возраста

Коррекция дозы не требуется (см. раздел 5.2).

Масса тела

Коррекция дозы у взрослых не требуется (см. раздел 5.2)

Пол

Коррекция дозы не требуется (см. раздел 5.2).

Пациенты, подвергающиеся кардиоверсии

Лечение препаратом Аровабан может быть начато или продолжено у пациентов, которым может потребоваться кардиоверсия.

При кардиоверсии под контролем чреспищеводной эхокардиографии (ЧПЭхо-КГ) у пациентов, которые ранее не получали антикоагулянтной терапии, для обеспечения адекватной антикоагуляции лечение препаратом Аровабан должно начинаться по меньшей мере за 4 часа до кардиоверсии (см. разделы 5.1. и 5.2.). Для всех пациентов перед кардиоверсией должно быть получено подтверждение о том, что пациент принял препарат Аровабан в соответствии с назначением врача. При принятии решений о начале и продолжительности лечения следует принимать во внимание действующие руководства и рекомендации по антикоагулянтной терапии у пациентов, подвергающихся кардиоверсии.

Пациенты с фибрилляцией предсердий неклапанного происхождения, перенесшие чрескожное коронарное вмешательство (ЧКВ) со стентированием

Имеется ограниченный опыт применения ривароксабана в уменьшенной дозе 15 мг 1 раз в день (или 10 мг 1 раз в день для пациентов со средней степенью нарушения функции

ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ

почек (КлКр 30-49 мл/мин)) в комбинации с ингибитором рецептора Р2У12 в печение

максимум 12 месяцев у пациентов с фибрилляцией предсердий неклапанного происхождения, которым необходим прием пероральных антикоагулянтов и перенесших ЧКВ со стентированием (см. разделы 4.4 и 5.1).

Дети

Лечение ВТЭ и профилактика рецидивов ВТЭ у детей и подростков

Лечение препаратом Аровабан у детей и подростков в возрасте до 18 лет должно быть начато после не менее 5 дней начальной парентеральной антикоагулянтной терапии (см. раздел 5.1).

Доза для детей и подростков рассчитывается в зависимости от массы тела:

- масса тела от 30 кг до 50 кг: рекомендованная доза 15 мг ривароксабана один раз в день, что является максимальной суточной дозой;
- масса тела 50 кг или более: рекомендованная доза 20 мг ривароксабана один раз в день, что является максимальной суточной дозой;
- для пациентов с массой тела менее 30 кг необходимо применять ривароксабан в форме гранул для приготовления суспензии для приема внутрь.

На регулярной основе необходимо мониторировать вес ребенка и пересматривать дозу. Это необходимо, чтобы обеспечить поддержание терапевтической дозы. Корректировка дозы должна выполняться только на основании изменения массы тела.

Терапия у детей и подростков должна продолжаться по крайней мере в течение 3 месяцев. Длительность лечения может быть увеличена до 12 месяцев в случае клинической необходимости. Данные в поддержку снижения дозы у детей после 6 месяцев терапии отсутствуют. Соотношение польза-риск при длительности терапии свыше 3 месяцев должно оцениваться индивидуально, принимая во внимание риск рецидива тромбоза и потенциальный риск кровотечения.

Действия при пропуске приема препарата

Если прием дозы пропущен, необходимо принять пропущенную дозу как можно быстрее после того, как это заметили, но только в этот же день. Если это невозможно, пациент должен пропустить эту дозу и продолжить прием со следующей дозы в соответствии с назначением врача. Пациент не должен принимать двойную дозу для компенсации пропущенной дозы.

Безопасность и эффективность ривароксабана у детей в возрасте от 0 до 18 лет по показанию профилактика инсульта и системной тромбоэмболии у пациентов с фибрилляцией предсердий неклапанного происхождения не установлены. Данные отсутствуют. В связи с этим препарат Аровабан не рекомендуется применять у детей в

возрасте до 18 лет по показаниям иным, чем лечение ВТЭ и профилактика редидивов

возрасте до 18 лет по показаниям иным, ВТЭ.

Препарат Аровабан, 15 мг, таблетки, покрытые пленочной оболочкой, не следует назначать (применять) у детей в возрасте от 0 до < 18 лет с массой тела менее 30 кг для данной лекарственной формы в связи с невозможностью обеспечить режим дозирования. Для удовлетворения потребностей указанной группы пациентов необходимо применять ривароксабан в форме гранул для приготовления суспензии для приема внутрь для детей. Препарат Аровабан, 20 мг, таблетки, покрытые пленочной оболочкой, не следует назначать (применять) у детей в возрасте от 0 до < 18 лет с массой тела менее 50 кг для

Переход с АВК на препарат Аровабан

При лечении ВТЭ и профилактике рецидивов у детей следует прекратить лечение ABK и начать лечение препаратом Аровабан при значении MHO ≤ 2,5.

данной лекарственной формы в связи с невозможностью обеспечить режим дозирования.

При переходе пациентов с АВК на препарат Аровабан значения МНО будут ошибочно завышенными после приема препарата Аровабан. МНО не подходит для определения антикоагулянтной активности препарата Аровабан и поэтому не должно использоваться с этой целью (см. раздел 4.5).

Переход с препарата Аровабан на АВК

Детям, которые переводятся с препарата Аровабан на АВК, необходимо продолжать прием препарата Аровабан в течение 48 часов после приема первой дозы АВК. После двух дней совместного применения следует измерить МНО до приема следующей запланированной дозы препарата Аровабан. Совместное применение препарата Аровабан и АВК рекомендуется продолжать пока МНО не достигнет величины ≥ 2,0. После прекращения применения препарата Аровабан значение МНО может быть достоверно определено через 24 часа после приема последней дозы (см. выше и раздел 4.5).

Переход с парентеральных антикоагулянтов на препарат Аровабан

У детей, получающих парентеральные антикоагулянты, следует прекратить введение парентерального антикоагулянта и начать применение препарата Аровабан за 0-2 часа до времени следующего планового введения парентерального препарата (например, низкомолекулярного гепарина) или в момент прекращения непрерывного введения парентерального препарата (например, внутривенного введения нефракционированного гепарина).

Переход с препарата Аровабан на парентеральные антикоагулянты

Следует отменить препарат Аровабан

и ввести первую длозу и парентерального

антикоагулянта в тот момент, когда нужно было принять следующую дозу препарата Аровабан.

Пациенты с нарушением функции почек

- Дети и подростки с легкой степенью нарушения функции почек (скорость клубочковой фильтрации 50-80 мл/мин/1,73 м²): коррекция дозы не требуется на основании данных во взрослой популяции и ограниченного количества данных в детской популяции (см. раздел 5.2).
- Дети и подростки со средней и тяжелой степенью нарушения функции почек (скорость клубочковой фильтрации < 50 мл/мин/1,73 м²): препарат Аровабан не рекомендуется в связи с отсутствием клинических данных (см. раздел 4.4).

Пациенты с нарушением функции печени

Для детей с нарушением функции печени клинические данные отсутствуют.

Масса тела

Доза у детей определяется в зависимости от массы тела.

Способ применения

Взрослые

Внутрь, во время приема пищи (см. раздел 5.2).

Измельчение таблеток

Если пациент не способен проглотить таблетку целиком, таблетка препарата Аровабан может быть измельчена и смешана с водой или яблочным пюре непосредственно перед применением и пероральным приемом. После приема измельченной таблетки препарата Аровабан 15 мг или 20 мг необходимо незамедлительно осуществить прием пищи.

Измельченная таблетка также может быть введена через желудочный зонд (см. разделы 5.2 и 6.6).

Дети с массой тела не менее 30 кг

Внутрь, во время приема пищи (см. раздел 5.2).

Пациенту нужно рекомендовать проглатывать таблетку с жидкостью. Таблетки следует принимать с интервалом примерно 24 часа.

Если пациент срыгивает принятую дозу немедленно или у него начинается рвота в течение 30 минут после приема дозы, необходим прием новой дозы. Однако если пациента вырвало позднее 30 минут после приема дозы, повторного приема дозы не требуется, и следующая доза должна быть получена по расписанию.

Нельзя делить таблетку с целью получения части дозы от таблетки.

Измельчение таблеток

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ от 05.09.2024 № 18774 таблетку одеником, а следуего (использовать

Если пациент не способен проглотить

ривароксабан в форме гранулы для приготовления суспензии для приема внутрь.

Если суспензия для приема внутрь не доступна сразу, когда назначен ривароксабан в дозировке 15 мг или 20 мг, эти дозировки могут быть получены путем измельчения таблетки 15 мг или 20 мг и смешивания ее с водой или яблочным пюре непосредственно перед применением и пероральным приемом.

Измельченная таблетка может быть введена через назогастральный или желудочный зонд (см. раздел 5.2).

4.3. Противопоказания

- Гиперчувствительность к ривароксабану или к любому из вспомогательных веществ, перечисленных в разделе 6.1.
- Активное клинически значимое кровотечение.
- Повреждение или патологическое состояние, связанное с повышенным риском большого кровотечения, например, имеющаяся или недавно перенесенная желудочнокишечная язва, наличие злокачественного новообразования с высоким риском кровотечения, недавно полученная травма головного или спинного мозга, недавно перенесенная операция на головном, спинном мозге или на глазах, недавно перенесенное внутричерепное кровоизлияние, диагностированное ИЛИ предполагаемое варикозное расширение вен пищевода, артериовенозные мальформации, аневризмы сосудов или серьезные патологии сосудов головного или спинного мозга.
- Сопутствующая какими-либо антикоагулянтами, терапия другими например, нефракционированным гепарином, низкомолекулярными гепаринами (эноксапарином, далтепарином и др.), производными гепарина (фондапаринуксом и др.), пероральными антикоагулянтами (варфарином, дабигатрана этексилатом, апиксабаном и др.), за исключением случаев перехода с или на ривароксабан (см. раздел 4.2) или случаев, когда нефракционированный гепарин применяют в дозах, необходимых для обеспечения функционирования центрального венозного или артериального катетера (см. раздел 4.5).
- Заболевания печени, протекающие с коагулопатией и риском клинически значимого кровотечения, включая пациентов с циррозом печени классов В и С по классификации Чайлд-Пью (см. раздел 5.2).
- Беременность и период грудного вскармливания (см. раздел 4.6).

4.4. Особые указания и меры предосторожности при применении

В течение всего периода лечения рекомендуется клиническое наблюдение в соответствии

с клинической практикой применения антикоагулянтов.

Риск кровотечения

Как и при приеме других антикоагулянтов, необходимо тщательно наблюдать пациентов, принимающих препарат Аровабан, для выявления признаков кровотечения. Препарат рекомендуется принимать с осторожностью при состояниях с повышенным риском кровотечения. В случае тяжелого кровотечения прием препарата Аровабан должен быть прекращен (см. раздел 4.9).

В клинических исследованиях кровотечения из слизистых оболочек (а именно, кровотечение из носа, десен, желудочно-кишечного тракта, мочеполовой системы, включая аномальное вагинальное или усиленное менструальное кровотечение) и анемия наблюдались чаще при длительном лечении ривароксабаном по сравнению с лечением АВК. Таким образом, в дополнение к надлежащему клиническому наблюдению, лабораторное исследование гемоглобина/гематокрита может быть значимым для выявления скрытых кровотечений и количественной оценки клинической значимости явных кровотечений в случаях, когда применимо.

Несколько подгрупп пациентов, указанных ниже, имеют повышенный риск кровотечения. Необходимо тщательно наблюдать таких пациентов после начала лечения на признаки и симптомы осложнений в виде кровотечений и анемии (см. раздел 4.8).

При любом необъяснимом снижении гемоглобина или артериального давления необходимо искать источник кровотечения.

При терапии ривароксабаном не требуется рутинный мониторинг его экспозиции. Тем не менее, измерение концентрации ривароксабана посредством калиброванного теста для количественного определения анти-Ха активности может оказаться полезным в исключительных случаях, когда информация об экспозиции ривароксабана может быть использована при принятии клинически значимых решений, например, в случае передозировки или экстренного хирургического вмешательства (см. раздел 5.1 и 5.2).

Нарушение функции почек

У пациентов с тяжелым нарушением функции почек (клиренс креатинина (КлКр) <30 мл/мин) концентрация ривароксабана в плазме может быть значительно повышенной (в 1,6 раза в среднем), что может привести к повышенному риску кровотечений. Препарат Аровабан должен применяться с осторожностью у пациентов с клиренсом креатинина (КлКр) 15-29 мл/мин. Применение препарата у пациентов с клиренсом креатинина (КлКр) <15 мл/мин не рекомендуется (см. разделы 4.2 и 5.2).

осторожностью у пациентов с нарушением

Препарат Аровабан следует применять с осторожностью у

функции почек, получающих сопутствующие препараты, которые увеличивают концентрацию ривароксабана в плазме (см. раздел 4.5).

Взаимодействие с другими лекарственными средствами

Применение препарата Аровабан не рекомендуется у пациентов, получающих сопутствующее системное лечение противогрибковыми препаратами азоловой группы (такими как кетоконазол, итраконазол, вориконазол и позаконазол) или ингибиторами ВИЧ-протеаз (например, ритонавиром). Эти препараты являются мощными ингибиторами как СҮРЗА4, так и Р-gp (Р-гликопротеина). Таким образом, эти препараты могут повышать концентрацию ривароксабана в плазме крови до клинически значимых значений (в 2,6 раза в среднем), что может привести к повышенному риску кровотечений. Следует соблюдать осторожность, если пациент одновременно получает лекарственные препараты, влияющие на гемостаз, такие как нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП), ацетилсалициловая кислота и ингибиторы агрегации тромбоцитов или селективные ингибиторы обратного захвата серотонина (СИОЗС) и селективные ингибиторы обратного захвата серотонина (СИОЗСН). Пациентам с риском язвообразования в желудочно-кишечном тракте может быть назначено соответствующее профилактическое лечение (см. раздел 4.5).

Другие факторы риска кровотечений

Ривароксабан, как и другие антиагрегантные средства, не рекомендуется к применению пациентам, имеющим повышенный риск кровотечений, в том числе:

- врожденная или приобретенная склонность к кровотечениям;
- неконтролируемая тяжелая артериальная гипертензия;
- другие заболевания желудочно-кишечного тракта без активного изъязвления, которые потенциально могут привести к осложнениям в виде кровотечений (например, воспалительное заболевание кишечника, эзофагит, гастрит и гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь);
- сосудистая ретинопатия;
- бронхоэктазы или легочное кровотечение в анамнезе.

Пациенты с раком

Пациенты со злокачественными новообразованиями могут одновременно подвергаться более высокому риску и кровотечения, и тромбоза. Индивидуальная польза антиагрегантной терапии должна быть сопоставлена с риском кровотечения у пациентов с активным раком в зависимости от локализации опухоли, противоопухолевой терапии и стадии заболевания. Опухоли, расположенные в желудочно-кишечном или мочеполовом

тракте, ассоциировались с повышенным риском кровотечения во время отерапии

ривароксабаном. У пациентов со злокачественными новообразованиями и высоким риском кровотечения применение ривароксабана противопоказано (см. раздел 4.3)

Пациенты с искусственными клапанами сердца

Ривароксабан не следует применять для профилактики тромбозов у пациентов, перенесших недавнюю транскатетерную замену аортального клапана. Безопасность и эффективность ривароксабана не изучалась у пациентов с искусственными клапанами сердца, следовательно, нет данных, подтверждающих, что применение препарата Аровабан обеспечивает достаточный антикоагулянтный эффект у данной категории пациентов. Применение препарата Аровабан не рекомендуется у данной категории пашиентов.

Пациенты с антифосфолипидным синдромом

Применение пероральных антикоагулянтов прямого действия, включая ривароксабан, не рекомендуется у пациентов, имеющих тромбозы в анамнезе, у которых диагностирован антифосфолипидный синдром. В частности, у пациентов с тройным позитивным антифосфолипидным синдромом (наличие волчаночного антикоагулянта, антител к бета-2-гликопротеину I) кардиолипину и антител К терапия пероральными антикоагулянтами прямого действия может сопровождаться повышенной частотой рецидивов тромботических событий в сравнении с терапией АВК.

Пациенты с фибрилляцией предсердий неклапанного происхождения, перенесшие ЧКВ со стентированием

Имеются данные интервенционного клинического исследования, первичной целью которого была оценка профиля безопасности у пациентов с фибрилляцией предсердий неклапанного происхождения, перенесших ЧКВ со стентированием. Данные по эффективности у данной популяции ограничены (см. разделы 4.2 и 5.1). Данные по таким пациентам с инсультом/транзиторной ишемической атакой (ТИА) в отсутствуют.

Пациенты с гемодинамически нестабильной ТЭЛА и пациенты, которым требуется проведение тромболизиса или эмболэктомии из легочной артерии

Препарат Аровабан не рекомендуется в качестве альтернативы нефракционированному гепарину у пациентов с ТЭЛА, которые гемодинамически нестабильны или могут нуждаться в проведении тромболизиса или эмболэктомии из легочной артерии, поскольку безопасность и эффективность ривароксабана при таких клинических ситуациях не установлена.

Спинальная/эпидуральная анестезия или пункция

анестезии по (спинальной/эпидуральной) прили

При выполнении нейроаксиальной получающих антиагрегантные спинальной/эпидуральной пункции y пациентов, препараты с целью профилактики тромбоэмболических осложнений, существует риск развития эпидуральной или спинальной гематомы, которая может привести к длительному или постоянному параличу.

Риск этих событий может повышаться при послеоперационном применении постоянных эпидуральных катетеров или сопутствующей терапии лекарственными препаратами, влияющими на гемостаз. Травматичная или повторная эпидуральная или спинальная пункция также может повышать риск. Пациенты должны находиться под наблюдением для выявления признаков и симптомов неврологических нарушений (например, онемение или слабость ног, дисфункция кишечника или мочевого пузыря). При обнаружении неврологических расстройств необходима срочная диагностика и лечение. Врач должен сопоставить потенциальную пользу и риск перед проведением нейроаксиального вмешательства пациентам, получающим антикоагулянты, или которым планируется назначение антикоагулянтов с целью профилактики тромбозов. Опыт клинического применения ривароксабана в дозировках 15 мг и 20 мг в описанных ситуациях отсутствует.

целью снижения потенциального риска кровотечения, ассоциированного одновременным применением ривароксабана выполнением нейроаксиальной (эпидуральной/спинальной) анестезии или спинальной пункции, следует учитывать фармакокинетический профиль ривароксабана. Установку или удаление эпидурального катетера или люмбальную пункцию лучше проводить тогда, когда антикоагулянтный эффект ривароксабана оценивается как слабый. Однако точное время достижения достаточно низкого антикоагулянтного эффекта у каждого пациента неизвестно и должно оцениваться в сравнении со срочностью диагностической процедуры.

Основываясь на общих фармакокинетических характеристиках, эпидуральный катетер извлекают по истечении как минимум двукратного периода полувыведения, т.е. не ранее чем через 18 часов после последнего приема ривароксабана для молодых взрослых пациентов и не ранее чем через 26 часов для пожилых пациентов (см. раздел 5.2). После извлечения эпидурального катетера должно пройти как минимум 6 часов до приема следующей дозы ривароксабана.

В случае травматичной пункции прием ривароксабана следует отложить на 24 часа.

Рекомендации по дозированию до и после инвазивных процедур и хирургических вмешательств

Если необходимо проведение инвазивной процедуры или хирургического вмещательства,

на основании заключения врача прием препарата Аровабан 15 мг и 20 мг следует прекратить по крайней мере за 24 часа до вмешательства, если это возможно.

Если процедуру нельзя отложить, повышенный риск кровотечения следует оценивать в сравнении с необходимостью срочного вмешательства.

Прием препарата Аровабан следует возобновить как можно скорее после инвазивной процедуры или хирургического вмешательства, если лечащим врачом установлено, что это позволяет клиническая ситуация и достигнут адекватный гемостаз (см. раздел 5.2).

Пожилой возраст

Риск кровотечения может увеличиваться с повышением возраста (см. раздел 5.2).

Дерматологические реакции

При проведении постмаркетинговых наблюдений сообщалось о случаях развития кожных реакций, включая синдром Стивенса-Джонсона/токсический эпидермальный некролиз и лекарственно-индуцированную реакцию с эозинофилией и системным симптомами (DRESS-синдром), на фоне применения ривароксабана (см. раздел 4.8). Пациенты, по-видимому, подвергаются наибольшему риску возникновения этих реакций на ранних этапах лечения: начало реакции в большинстве случаев происходит в течение первых недель лечения. При первом появлении тяжелой кожной сыпи (например, при ее распространении, интенсификации и/или образовании волдырей) или при наличии каких-либо других симптомов гиперчувствительности, связанных с поражением слизистой оболочки, следует прекратить терапию ривароксабаном.

Дети

Имеются ограниченные данные о применении у детей с тромбозом вен головного мозга и венозных синусов, у которых есть инфекция центральной нервной системы (ЦНС) (см. раздел 5.1). Необходимо тщательно оценивать риск кровотечения перед назначением и во время терапии ривароксабаном.

Препарат Аровабан не рекомендуется к применению у детей и подростков со средней или тяжелой степенью нарушения функции почек (скорость клубочковой фильтрации < 50 мл/мин/1,73 м²) в связи с отсутствием клинических данных.

Клинические данные о сопутствующем системном лечении детей мощными ингибиторами одновременно СҮРЗА4 и Р-др отсутствуют (см. раздел 4.5).

Данные по времени установки или удаления нейроаксиального катетера у детей, принимающих ривароксабан, отсутствуют. В таких случаях следует прекратить прием препарата Аровабан рассмотреть возможность применения парентерального антикоагулянта короткого действия.

Вспомогательные вещества

Препарат Аровабан содержит лактозу. Пациентам с редко встречающейся наследственной непереносимостью галактозы, дефицитом лактазы лопарей или синдромом глюкозогалактозной мальабсорбции не следует принимать данный препарат.

4.5. Взаимодействие с другими лекарственными препаратами и другие виды взаимодействия

Ингибиторы изофермента СҮРЗА4 и Р-гликопротеина

Совместное применение ривароксабана и кетоконазола (400 мг 1 раз в день) или ритонавира (600 мг 2 раза в день) приводило к повышению средней концентрации ривароксабана в плазме крови (AUC) в 2,6 раза/2,5 раза и увеличению средней максимальной концентрации (С_{тах}) ривароксабана в 1,7 раза/1,6 раза со значительным усилением фармакодинамических эффектов, что может приводить к увеличению риска кровотечения. В связи с этим применение препарата Аровабан не рекомендуется пациентам, получающим сопутствующее системное лечение азоловыми противогрибковыми препаратами, такими как кетоконазол, итраконазол, вориконазол и позаконазол, или ингибиторами протеазы ВИЧ. Эти активные вещества являются мощными ингибиторами и СҮРЗА4, и Р-гликопротеина (см. раздел 4.4).

Ожидается, что активные вещества, сильно ингибирующие только один из путей выведения ривароксабана, или СҮРЗА4, или Р-гликопротеин, в меньшей степени увеличивают концентрацию ривароксабана в плазме. Например, кларитромицин (500 мг 2 раза в день), который считается мощным ингибитором СҮРЗА4 и умеренным ингибитором Р-гликопротеина, вызывал увеличение средней АUС ривароксабана в 1,5 раза и увеличение С_{тах} в 1,4 раза. Взаимодействие с кларитромицином считается клинически незначимым для большинства пациентов, но может быть потенциально значимым для пациентов из группы высокого риска (для пациентов с нарушением функции почек см. раздел 4.4).

Эритромицин (500 мг 3 раза в сутки), умеренный ингибитор СҮРЗА4 и Р-гликопротеина, вызывал увеличение значений средней АUС и С_{тах} ривароксабана в 1,3 раза. Взаимодействие с эритромицином считается клинически незначимым для большинства пациентов, но может быть потенциально значимым для пациентов из группы высокого риска.

У пациентов с легкой степенью нарушения функции почек эритромицин (500 мг 3 раза в день) вызывал увеличение значений средней AUC ривароксабана в 1,8 раза и С_{тах} в 1,6 раза по сравнению с пациентами с нормальной функцией почек. У пациентов со средней степенью нарушения функции почек эритромицин вызывал увеличение значений

средней AUC ривароксабана в 2,0 раза, а С_{тах} в 1,6 раза по сравнению с пациентами с

нормальной функцией почек. Эффект эритромицина является аддитивным к нарушению функции почек (см. раздел 4.4).

Флуконазол (400 мг один раз в день), который считается умеренным ингибитором СҮРЗА4, вызывал увеличение средней AUC ривароксабана в 1,4 раза и увеличение а средней Стах в 1,3 раза. Взаимодействие с флуконазолом считается клинически незначимым для большинства пациентов, но может быть потенциально значимым для пациентов из группы высокого риска (для пациентов с нарушением функции почек см. раздел 4.4).

На основании имеющихся ограниченных клинических данных необходимо избегать совместного применения ривароксабана с дронедароном.

<u>Антикоагулянты</u>

После одновременного применения эноксапарина (40 мг однократно) и ривароксабана (однократная доза 10 мг) наблюдался суммационный эффект в отношении анти-Ха активности, не сопровождавшийся дополнительными эффектами в отношении проб на свертываемость крови (протромбиновое время (ПВ), активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ)). Эноксапарин не влиял на фармакокинетику ривароксабана.

В связи с повышенным риском кровотечения необходимо соблюдать осторожность при совместном применении с любыми другими антикоагулянтами (см. разделы 4.3 и 4.4).

НПВП/ингибиторы агрегации тромбоцитов

После совместного применения ривароксабана (15 мг) и напроксена в дозе 500 мг клинически значимого увеличения времени кровотечения не наблюдалось. Тем не менее, у отдельных лиц возможен более выраженный фармакодинамический ответ.

Не наблюдалось клинически значимых фармакокинетических или фармакодинамических взаимодействий при совместном применении ривароксабана и 500 мг ацетилсалициловой кислоты.

Не обнаружено фармакокинетического взаимодействия между ривароксабаном (15 мг) и клопидогрелом (нагрузочная доза 300 мг с последующим назначением поддерживающей дозы 75 мг), но в подгруппе пациентов наблюдалось значимое увеличение времени кровотечения, не коррелировавшее со степенью агрегации тромбоцитов и содержанием P-селектина или GPIIb/IIIa-рецепторов.

Необходимо соблюдать осторожность при совместном применении с НПВП (включая ацетилсалициловую кислоту) и ингибиторами агрегации тромбоцитов, поскольку применение этих препаратов обычно повышает риск кровотечения (см. раздел 4.4).

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ от 05.09.2024 № 18774 (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ 0001)

СИОЗС/СИОЗСН

Как и в случае применения других антикоагулянтов, возможно увеличение риска кровотечения у пациентов при одновременном применении с СИОЗС или СИОЗСН вследствие влияния этих препаратов на тромбоциты. Результаты клинических исследований ривароксабана продемонстрировали численное повышение количества больших и небольших клинически значимых кровотечений во всех группах лечения при совместном применении этих препаратов.

Варфарин

Перевод пациентов с АВК варфарина (МНО от 2,0 до 3,0) на ривароксабан (20 мг) или с ривароксабана (20 мг) на варфарин (МНО от 2,0 до 3,0) увеличивал ПВ/МНО (Neoplastin) в большей степени, чем при простом суммировании эффектов (в отдельных случаях значения МНО могут достигать 12), в то время как влияние на АЧТВ, подавление активности фактора Ха и эндогенный потенциал тромбина (ЭПТ) были аддитивными.

В случае необходимости исследования фармакодинамических эффектов ривароксабана во время переходного периода в качестве тестов, на которые не оказывает влияние варфарин, можно использовать определение анти-Ха активности, РіСТ и НерТеst. Начиная с 4-го дня после приема последней дозы варфарина все лабораторные показатели (в том числе ПВ, АЧТВ, ингибирование активности фактора Ха и ЭПТ) отражали только влияние ривароксабана.

В случае необходимости исследования фармакодинамических эффектов варфарина во время переходного периода может быть использовано измерение величины МНО при $C_{\text{промежут}}$ ривароксабана (спустя 24 часа после предыдущего приема ривароксабана), поскольку ривароксабан оказывает минимальный эффект на этот показатель в данный момент времени.

Фармакокинетического взаимодействия между варфарином и ривароксабаном не наблюдалось.

Индукторы СҮРЗА4

Совместное применение ривароксабана и рифампицина, являющегося мощным индуктором СҮРЗА4, приводило к снижению средней АUС ривароксабана приблизительно на 50 % и одновременному уменьшению его фармакодинамических эффектов. Совместное применение ривароксабана с другими мощными индукторами СҮРЗА4 (например, фенитоином, карбамазепином, фенобарбиталом или препаратами зверобоя продырявленного (*Hypericum perforatum*)) также может привести к снижению концентраций ривароксабана в плазме крови. Следовательно, необходимо избегать

одновременного применения мощных индукторов СҮРЗА4; когда пациент находится под

тщательным наблюдением на предмет развития признаков и симптомов тромбоза.

Прочая сопутствующая терапия

Клинически значимых фармакокинетических или фармакодинамических взаимодействий при совместном применении ривароксабана с мидазоламом (субстрат СҮРЗА4), дигоксином (субстрат Р-гликопротеина), аторвастатином (субстрат СҮРЗА4 и Р-гликопротеина) или омепразолом (ингибитор протонной помпы) не наблюдалось. Ривароксабан не ингибирует и не индуцирует СҮРЗА4.

Влияние на лабораторные показатели

Ривароксабан оказывает влияние на показатели свертываемости крови (ПВ, АЧТВ, HepTest) в связи со своим механизмом действия (см. раздел 5.1).

Дети

Исследования взаимодействия проведены только у взрослых. Степень межлекарственных взаимодействий у детей не известна. Приведенные данные о взаимодействии, полученные у взрослых пациентов, и предупреждения в разделе 4.4 должны быть приняты во внимание для педиатрической популяции.

4.6. Фертильность, беременность и лактация

Беременность

Безопасность и эффективность ривароксабана у беременных женщин не установлены. Данные, полученные в исследованиях на животных, показали репродуктивную токсичность. Вследствие возможной репродуктивной токсичности, риска развития кровотечения и данных о способности ривароксабана проникать через плаценту препарат Аровабан противопоказан во время беременности (см. раздел 4.3). Женщины детородного возраста должны избегать беременности во время терапии ривароксабаном.

Лактация

Безопасность и эффективность ривароксабана у женщин в период грудного вскармливания не установлены. Данные, полученные в исследованиях на животных, показывают, что ривароксабан выделяется с грудным молоком. Поэтому применение препарата Аровабан в период грудного вскармливания противопоказано (см. раздел 4.3). Необходимо принять решение о прекращении грудного вскармливания или об отмене терапии.

Фертильность

Специальных исследований по оценке влияния ривароксабана на фертильность у человека не проводилось. Исследования показали, что ривароксабан не влияет на мужскую и женскую фертильность у крыс.

4.7. Влияние на способность управлять транспортными средствами и работать с

Препарат Аровабан оказывает незначительное влияние на способность управлять транспортными средствами и механизмами. Были зарегистрированы такие нежелательные реакции, как обморок (частота: нечасто) и головокружение (частота: часто) (см. раздел 4.8). Пациенты, у которых возникают подобные нежелательные реакции, не должны управлять транспортными средствами или другими механизмами.

4.8. Нежелательные реакции

механизмами

Резюме профиля безопасности

Безопасность ривароксабана оценивалась в тринадцати основных исследованиях III фазы (см. таблицу 2).

Суммарно 69608 взрослых пациентов в девятнадцати исследованиях III фазы и 488 детей в двух исследованиях II фазы и двух исследованиях III фазы принимали ривароксабан.

Таблица 2. Количество пациентов, участвовавших в исследованиях, суммарная суточная доза и максимальная продолжительность лечения в клинических исследованиях III фазы с участием взрослых пациентов и детей

Показание к применению	Количество пациентов*	Суммарная суточная доза	Максимальная продолжительность лечения
Профилактика ВТЭ у взрослых пациентов, перенесших плановую операцию по замене тазобедренного или коленного сустава	6097	10 мг	39 дней
Профилактика ВТЭ у пациентов, госпитализированных с острым заболеванием	3997	10 мг	39 дней
Лечение ТГВ, ТЭЛА и профилактика их рецидивов	6790	День 1-21: 30 мг Начиная с 22 дня: 20 мг После минимум 6 месяцев терапии: 10 или 20 мг	21 месяц
Лечение ВТЭ и профилактика рецидивов ВТЭ у новорожденных и детей в возрасте до 18 лет после начальной стандартной антикоагулянтной терапии	329	Доза, скорректированная в зависимости от массы тела, для достижения экспозиции, наблюдавшейся у взрослых, получавших ривароксабан 20 мг один раз в сутки для лечения ТГВ	12 месяцев
Профилактика инсульта и системной тромбоэмболии у пациентов с фибрилляцией предсердий неклапанного происхождения	7750	20 мг	41 месяц
Профилактика атеротромботических событий у пациентов после острого	10225	5 мг или 10 мг соответственно, в комбинации с	31 месяц

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ
от 05 09 2024 № 18774

		0T U5 U9 ZUZ4 N= 18774	
коронарного синдрома (ОКС)		ацетилсалициловой ДОВАТ кислотой или	ГЕЛЬНОСТЬ 0001)
		ацетилсалициловой	
		кислотой с	
		клопидогрелом или	
		тиклопидином	
Профилактика	18244	5 мг в комбинации с	47 месяцев
атеротромботических событий у		ацетилсалициловой	
пациентов с ишемической		кислотой или 10 мг в	
болезнью сердца (ИБС) или		монотерапии	
заболеванием периферических	3256**	5 мг в комбинации с	42 месяца
артерий (ЗПА)		ацетилсалициловой	
		кислотой	

^{*} Пациенты, получившие по меньшей мере одну дозу ривароксабана.

Наиболее часто регистрируемыми нежелательными реакциями у пациентов, получавших ривароксабан, были кровотечения (см. раздел 4.4. и «Описание отдельных нежелательных реакций» ниже) (таблица 3). Наиболее частыми типами кровотечений были носовые (4,5 %) и желудочно-кишечные кровотечения (3,8 %).

Таблица 3. Частота кровотечений* и анемии у пациентов, получавших лечение ривароксабаном, в завершенных клинических исследованиях III фазы с участием взрослых пациентов и летей

вэрослых пациситов и детси		
Показание к применению	Любое кровотечение	Анемия
Профилактика ВТЭ у взрослых пациентов,	6,8 % пациентов	5,9 % пациентов
перенесших плановую операцию по замене		
тазобедренного или коленного сустава		
Профилактика ВТЭ у пациентов,	12,6 % пациентов	2,1 % пациентов
госпитализированных с острым заболеванием		
Лечение ТГВ, ТЭЛА и профилактика их рецидивов	23 % пациентов	1,6 % пациентов
Лечение ВТЭ и профилактика рецидивов ВТЭ у	39,5 % пациентов	4,6 % пациентов
новорожденных и детей в возрасте до 18 лет после		
начальной стандартной антикоагулянтной терапии		
Профилактика инсульта и системной тромбоэмболии	28 событий на	2,5 события на
у пациентов с фибрилляцией предсердий	100 пациенто-лет	100 пациенто-лет
неклапанного происхождения		
Профилактика атеротромботических событий у	22 события на	1,4 события на
пациентов после ОКС	100 пациенто-лет	100 пациенто-лет
Профилактика атеротромботических событий у	6,7 события на	0,15 события на
пациентов с ИБС или ЗПА	100 пациенто-лет	100 пациенто-лет**
	8,38 события на	0,74 события на
	100 пациенто-лет#	100 пациенто-лет***

^{*}Во всех клинических исследованиях ривароксабана данные обо всех случаях кровотечений собираются, регистрируются и оцениваются экспертами.

Табличное резюме нежелательных реакций

^{**} Из исследования VOYAGER PAD.

^{**}В исследовании COMPASS частота анемии низкая, поскольку применялся выборочный подход к сбору данных о нежелательных явлениях.

^{***}При сборе данных о нежелательных явлениях применялся выборочный подход.

^{*}Из исследования VOYAGER PAD.

1/1000), очень редко (< 1/10000), частота неизвестна (на основании имеющихся данных оценить невозможно).

Таблица 4. Все нежелательные реакции, зарегистрированные у взрослых пациентов в клинических исследованиях III фазы или в ходе пострегистрационного применения*, а также у детей в двух исследованиях II фазы и двух исследованиях III фазы

фазы				
Часто	Нечасто	Редко	Очень редко	Частота неизвестна
Нарушения со стороны н	срови и лимфатической си	стемы		
Анемия (включая	Тромбоцитоз (включая			
соответствующие	повышение количества			
лабораторные	тромбоцитов) A ,			
показатели)	тромбоцитопения			
Нарушения со стороны і	иммунной системы			
	Аллергическая реакция,		Анафилактические	
	аллергический		реакции, включая	
	дерматит,		анафилактический шок	
	ангионевротический			
	отек и аллергический			
	отек			
Нарушения со стороны н	нервной системы			
Головокружение,	Внутримозговое и			
головная боль	внутричерепное			
	кровоизлияние, обморок			
Нарушения со стороны с	ргана зрения			
Кровоизлияние в глаз				
(включая кровоизлияние				
в конъюнктиву)				
Нарушения со стороны с	сердца			
	Тахикардия			
Нарушения со стороны с	сосудов		•	
Артериальная				
гипотензия, гематома				
Нарушения со стороны д	цыхательной системы, орга	анов грудной клетки и сред	достения	
Носовое кровотечение,			Эозинофильная	
кровохарканье			пневмония	
Желудочно-кишечные н	арушения			
Кровоточивость десен,	Сухость во рту			
желудочно-кишечное				
кровотечение (включая				
ректальное				
кровотечение), боль в				
области желудочно-				
кишечного тракта и в				
животе, диспепсия,				
тошнота, запор ^A , диарея,				
рвота ^А				
	течени и желчевыводящих	путей		ı
Повышение активности	Нарушение функции	Желтуха, повышение		
трансаминаз	печени, повышение	концентрации		
Tpuneummus	концентрации	конъюгированного		
	билирубина, повышение	билирубина (с		
	активности щелочной	сопутствующим		
	фосфатазы ^А , повышение	повышением		
	фосфатазы , повышение активности ГГТ ^А	активности АЛТ или без		
	активпости ГТ Г	него), холестаз, гепатит		
		(включая повреждение		
		(включая повреждение гепатоцеллюлярной		
Напущения се степе	 кожи и подкожных тканей	системы)		l
Кожный зуд (включая	кожи и подкожных тканеи Крапивница		Синдром Стивенса-	
	кранивница		Джонсона/токсический	
нечастые случаи			джонсона/токсическии эпидермальный	
генерализованного			некролиз, DRESS-	
зуда), кожная сыпь,				
экхимоз, кожные и			синдром	
подкожные				
кровоизлияния				
	мышечной, скелетной и сос			T.C.
Боль в конечностях ^А	Гемартроз	Кровоизлияние в		Компартмент-синдром
		мышцу		вследствие
**		L		кровотечения
	почек и мочевыводящих пу	утей	T	
Кровотечение из				Почечная
мочеполовых путей				недостаточность/острая
(включая гематурию и				почечная

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ	ОТЧЕТУ
or 05 09 2024 № 18774	

				OT U5 U9 ZUZ4 I	V≃ 18774
меноррагию ^в), нарушение функции			(П	ОСЛЕДОВАТЕЛЬ	недостаточность вследствие
почек (включая					кровотечения,
повышение					достаточного для того,
концентрации					чтобы вызвать
креатинина крови,					гипоперфузию;
повышение					нефропатия,
концентрации мочевины					ассоциированная с
крови)					приемом
					антикоагулянтов
Общие нарушения и реа	кции в месте введения				
Лихорадка ^А ,	Ухудшение общего	Локальн	ый отек ^А		
периферические отеки,	самочувствия (включая				
снижение общей	недомогание)				
мышечной силы и					
тонуса (включая					
слабость и астению)					
Лабораторные и инструм	иентальные данные				
	Повышение активности				
	ЛДГ ^А , повышение				
	активности липазы ^А ,				
	повышение активности				
	амилазы ^А				
Травмы, интоксикации в	и осложнения процедур				
Кровотечение после		Cocy,	дистая		
медицинской		псевдоаг	невризма ^С		
манипуляции (включая					
послеоперационную					
анемию и кровотечение					
из раны), гематома,					
выделение секрета из					
раны ^A					

^А: наблюдались при профилактике ВТЭ у взрослых пациентов, перенесших плановую операцию по замене тазобедренного или коленного сустава;

Описание отдельных нежелательных реакций

Учитывая фармакологический механизм действия, применение препарата Аровабан может сопровождаться повышением риска скрытого или явного кровотечения из любых тканей и органов, которое может привести к постгеморрагической анемии. Признаки, симптомы и степень тяжести (включая летальный исход) будут варьировать в зависимости от локализации, интенсивности или продолжительности кровотечения и/или анемии (см. раздел 4.9 «Лечение кровотечений»). В клинических исследованиях кровотечения из слизистых оболочек (а именно, кровотечение из носа, десен, желудочно-кишечного тракта, мочеполовой системы, включая патологическое вагинальное или усиленное менструальное кровотечение) и анемия наблюдались чаще при длительном лечении ривароксабаном, чем при терапии АВК. Таким образом, в дополнение к надлежащему клиническому наблюдению, лабораторное исследование гемоглобина/гематокрита может быть значимым для выявления скрытого кровотечения и количественной оценки клинической значимости явного кровотечения в случаях, когда применимо. Риск кровотечений может быть повышен у определенных групп пациентов, например, у пациентов с тяжелой неконтролируемой артериальной гипертензией и/или при совместном применении с препаратами, влияющими на гемостаз (см. раздел 4.4 «Риск

в: наблюдались при лечении ТГВ и ТЭЛА и профилактике их рецидивов как очень частые у женщин моложе 55 лет;

^C: наблюдались как нечастые в рамках профилактики атеротромботических событий у пациентов после ОКС (после чрескожного коронарного вмешательства).

^{*}применялся предварительно заданный выборочный подход к сбору данных по нежелательным явлениям в отдельных исследованиях III фазы. На основании анализа данных этих исследований частота нежелательных реакций не повысилась, и новых нежелательных реакций выявлено не было.

кровотечения»). Менструальное кровотечение может быть волее вобильным он/или

продолжительным.

Геморрагические осложнения могут проявляться слабостью, бледностью, головокружением, головной болью или необъяснимыми отеками, одышкой и необъяснимым шоком. В некоторых случаях вследствие анемии развивались симптомы ишемии миокарда, такие как боль в грудной клетке и стенокардия.

При применении ривароксабана регистрировались такие известные осложнения тяжелого кровотечения, как синдром повышенного субфасциального давления (компартментсиндром) и почечная недостаточность вследствие гипоперфузии. Таким образом, при оценке состояния любого пациента, принимающего антикоагулянты, необходимо учитывать возможность кровотечения.

Дети

Лечение ВТЭ и профилактика рецидивов ВТЭ

Оценка безопасности у детей и подростков основывается на данных по безопасности открытых исследований с активным контролем (двух исследований II фазы и одного исследования III фазы) с участием детей в возрасте от рождения до < 18 лет. Данные по безопасности для ривароксабана и препарата сравнения в различных возрастных группах детей в целом были сопоставимы. В целом, профиль безопасности у 412 детей и подростков, получавших ривароксабан, был аналогичен профилю безопасности у взрослых пациентов и сохранялся в разных возрастных группах, хотя оценка ограничена небольшим количеством пациентов.

У детей чаще, чем у взрослых, регистрировались головная боль (очень часто, 16,7 %), лихорадка (очень часто, 11,7 %), носовое кровотечение (очень часто, 11,2 %), рвота (очень часто, 10,7 %), тахикардия (часто, 1,5 %), повышение концентрации билирубина (часто, 1,5 %) и конъюгированного билирубина (нечасто, 0,7 %). Как и у взрослых, у 6,6 % (часто) девочек-подростков после менархе наблюдалась меноррагия. Тромбоцитопения, наблюдаемая в рамках пострегистрационного мониторинга у взрослых, в клинических исследованиях у детей наблюдалась часто (4,6 %). Нежелательные лекарственные реакции у детей были в основном легкой или средней степени тяжести.

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

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ от 05.09.2024 № 18774 (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ 0001)

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

Сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

http://www.roszdravnadzor.gov.ru

4.9. Передозировка

Симптомы

У взрослых были зарегистрированы редкие случаи передозировки до 1960 мг. В случае передозировки необходимо тщательно наблюдать пациента на предмет развития кровотечений или других нежелательных реакций (см. подраздел «Лечение кровотечений» раздела 4.9). В связи с ограниченным всасыванием ожидается формирование плато концентрации препарата без дальнейшего увеличения его средней концентрации в плазме крови при применении доз, превышающих терапевтические, равных 50 мг ривароксабана или выше у взрослых.

Для взрослых существует специфический антидот (андексанет альфа), блокирующий фармакодинамический эффект ривароксабана.

В случае передозировки ривароксабана для снижения всасывания может применяться активированный уголь.

Лечение кровотечений

Если у пациента, получающего ривароксабан, возникло осложнение в виде кровотечения, следующий прием ривароксабана следует отложить или, при необходимости, отменить лечение. Период полувыведения ривароксабана у взрослых составляет приблизительно 5-13 часов. Лечение должно быть индивидуальным в зависимости от тяжести и локализации кровотечения. При необходимости можно применять соответствующее симптоматическое лечение, такое как механическая компрессия (например, при тяжелых носовых кровотечениях), хирургический гемостаз с процедурами контроля кровотечения, инфузионная терапия и гемодинамическая поддержка, применение препаратов крови (эритроцитарной массы или свежезамороженной плазмы в зависимости от того, возникла анемия или коагулопатии) или тромбоцитов.

Если перечисленные выше мероприятия не приводят к устранению кровотечения, может быть назначен специфический антидот ингибитора фактора Xa (андексанет альфа),

который блокирует фармакодинамический эффект ривароксабана или специфические

концентрат протромбинового комплекса, прокоагулянтные препараты, например, концентрат активированного протромбинового комплекса или рекомбинантный фактор VIIa (r-FVIIa). Однако в настоящее время опыт применения этих лекарственных препаратов у взрослых, получающих ривароксабан, весьма ограничен. Данные рекомендации также основаны на ограниченных неклинических данных. Возможность повторного введения рекомбинантного фактора VIIa и титрование дозы следует рассматривать в зависимости от снижения активности кровотечения. В зависимости от местной доступности, в случае большого кровотечения следует рассмотреть возможность консультации со специалистом по коагуляции (см. раздел 5.1).

Предполагается, что протамина сульфат и витамин К не оказывают влияния на антикоагулянтную активность ривароксабана. Имеется ограниченный опыт применения транексамовой кислоты и отсутствует опыт применения аминокапроновой кислоты и апротинина взрослых, получающих ривароксабан. Научное обоснование целесообразности или опыт применения системного гемостатического препарата десмопрессина у пациентов, получающих ривароксабан, отсутствует. Учитывая интенсивное связывание с белками плазмы, ожидается, что ривароксабан не будет выводиться при проведении диализа.

Дети

Данные у детей ограничены. Данные о дозах, превышающих терапевтические, у детей отсутствуют.

Специфический антидот (андексанет альфа), блокирующий фармакодинамический эффект ривароксабана, не разрешен к применению у детей.

Лечение кровотечений

Период полувыведения у детей, спрогнозированный с помощью популяционного фармакокинетического моделирования, короче, чем у взрослых (см. раздел 5.2).

Опыт применения специфических прокоагулянтных препаратов (например, концентрат протромбинового комплекса, концентрат активированного протромбинового комплекса или рекомбинантный фактор VIIa (r-FVIIa)) у детей, получающих ривароксабан, весьма ограничен.

Отсутствует опыт применения протамина сульфата, витамина К, транексамовой кислоты, аминокапроновой кислоты и апротинина у детей, получающих ривароксабан.

5. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

5.1. Фармакодинамические свойства

Фармакотерапевтическая группа: антитромботические средства, прямые ингибиторы

фактора Ха.

Код ATX: B01AF01

Механизм действия

Ривароксабан – высокоселективный прямой ингибитор фактора Ха, обладающий высокой

биодоступностью при приеме внутрь. Ингибирование фактора Ха нарушает внутренний и

ингибируя образование внешний ПУТИ коагуляционного каскада, тромбина

формирование тромба. Ривароксабан не ингибирует тромбин (активированный фактор II),

а также не продемонстрировал влияния на тромбоциты.

Фармакодинамические эффекты

У человека наблюдается дозозависимое ингибирование активности фактора Ха.

Ривароксабан оказывает дозозависимое влияние на ПВ, которое хорошо коррелирует с

концентрациями ривароксабана в плазме крови (r = 0.98), если для анализа используется

набор Neoplastin. При использовании других реактивов результаты будут отличаться. ПВ

следует измерять в секундах, поскольку МНО откалибровано и валидировано только для

производных кумарина и не может применяться для других антикоагулянтов.

У пациентов, получающих ривароксабан для лечения и профилактики рецидивов ТГВ и

ТЭЛА, 5/95 процентили для ПВ (Neoplastin) через 2-4 часа после приема таблетки (т.е. на

максимуме эффекта) варьируют от 17 до 32 секунд при приеме 15 мг ривароксабана два

раза в день и от 15 до 30 секунд при приеме 20 мг ривароксабана один раз в день. В

промежутке через 8-16 часов после приема таблетки 5/95 процентили варьируют от 14 до

24 секунд при приеме 15 мг два раза в день и через 18-30 часов после приема таблетки –

от 13 до 20 секунд при приеме 20 мг один раз в день.

У пациентов с фибрилляцией предсердий неклапанного происхождения, принимающих

ривароксабан для профилактики инсульта и системной тромбоэмболии, 5/95 процентили

для ПВ (Neoplastin) через 1-4 часа после приема таблетки (т.е. на максимуме эффекта)

варьируют от 14 до 40 секунд у пациентов, принимающих 20 мг один раз в день, и от

10 до 50 секунд у пациентов с нарушением функции почек средней степени,

принимающих 15 мг один раз в день. В период через 16-36 часов после приема таблетки

5/95 процентили варьируют от 12 до 26 секунд у пациентов, принимающих 20 мг один раз

в день, и от 12 до 26 секунд у пациентов с нарушением функции почек средней степени,

принимающих 15 мг один раз в день.

В клинико-фармакологическом исследовании изменения фармакодинамики ривароксабана

у здоровых взрослых добровольцев (n = 22) было изучено влияние однократных доз

(50 МЕ/кг) двух различных типов концентрата протромбинового комплекса: 3-факторного

26

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ от 05.09.2024 № 18774

(факторы II, IX и X) и 4-факторного (факторы II, VHOIX и X), 3-факторный концентрат

протромбинового комплекса снизил средние значения ПВ (Neoplastin) примерно на 1,0 секунду в течение 30 минут по сравнению со снижением примерно на 3,5 секунды, наблюдаемым при использовании 4-факторного концентрата протромбинового комплекса. Напротив, 3-факторный концентрат протромбинового комплекса оказал более выраженное и быстрое общее влияние на обратимость изменений в генерации эндогенного тромбина, чем 4-факторный концентрат протромбинового комплекса (см. раздел 4.9).

Также ривароксабан дозозависимо увеличивает АЧТВ и результат HepTest; однако эти параметры не рекомендуется использовать для оценки фармакодинамического эффекта ривароксабана. В период лечения ривароксабаном проводить мониторинг параметров свертывания крови в рутинной клинической практике не требуется. Однако, если для этого есть клиническое обоснование, концентрация ривароксабана может быть измерена при помощи калиброванного количественного теста анти-Ха активности (см. раздел 5.2).

Клиническая эффективность и безопасность

Пациенты с фибрилляцией предсердий неклапанного происхождения, перенесшие ЧКВ со стентированием

Было проведено рандомизированное открытое многоцентровое исследование (PIONEER AF-PCI) для сравнения безопасности двух режимов дозирования ривароксабана в сравнении с одним режимом дозирования АВК с участием 2124 пациентов с предсердий неклапанного происхождения, фибрилляцией перенесших ЧКВ стентированием по поводу атеросклеротического заболевания. Пациенты были рандомизированы в соотношении 1:1:1 для 12-месячной терапии. Пациенты с инсультом или транзиторной ишемической атакой (ТИА) в анамнезе не включались в исследование. Группа 1 получала 15 мг ривароксабана один раз в день (10 мг один раз в день у пациентов с клиренсом креатинина (КлКр) 30-49 мл/мин) и ингибитор рецептора Р2У12. Группа 2 получала 2,5 мг ривароксабана два раза в день и двойную антиагрегантную терапию (т.е. 75 мг клопидогрела (или альтернативный ингибитор рецептора Р2Ү12) и ацетилсалициловую кислоту в низкой дозе) в течение 1, 6 или 12 месяцев с последующим переходом на 15 мг ривароксабана (10 мг один раз в день у пациентов с клиренсом креатинина (КлКр) 30-49 мл/мин) один раз в день с ацетилсалициловой кислотой в низкой дозе. Группа 3 получала АВК в скорректированной дозе и двойную антиагрегантную терапию в течение 1, 6 или 12 месяцев с последующим переходом на АВК в скорректированной дозе с ацетилсалициловой кислотой в низкой дозе.

Первичная конечная точка безопасности, случаи клинически значимого кровотечения,

зарегистрирована у 109 (15,7 %), 117 (16,6 %) и 167 (24,0 %) пациентов в группе 1, группе 2 и группе 3, соответственно (ОР 0,59; 95 % ДИ 0,47-0,76; р < 0,001, и ОР 0,63; 95 % ДИ 0,50-0,80; р < 0,001 соответственно). Вторичная конечная точка (суммарная частота сердечно-сосудистых событий: смерть вследствие сердечно-сосудистых причин, инфаркт миокарда или инсульт) развилась у 41 (5,9 %), 36 (5,1 %) и 36 (5,2 %) пациентов в

значимое снижение частоты случаев клинически значимого кровотечения по сравнению с

группе 1, группе 2 и группе 3, соответственно. Каждый из режимов ривароксабана показал

терапией АВК у пациентов с неклапанной фибрилляцией предсердий, перенесших ЧКВ со

стентированием.

Первичной целью исследования PIONEER AF-PCI являлась оценка безопасности. Данные по эффективности (включая тромбоэмболические события) в этой популяции ограничены. Лечение ТГВ, ТЭЛА и профилактика рецидивов ТГВ и ТЭЛА

Программа клинических исследований ривароксабана была разработана для демонстрации эффективности ривароксабана в начале лечения острого ТГВ и ТЭЛА, продолжении терапии и профилактике рецидивов ТГВ и ТЭЛА.

Более 12800 пациентов приняли участие в четырех рандомизированных контролируемых клинических исследованиях III фазы (EINSTEIN DVT, EINSTEIN PE, EINSTEIN Extension и EINSTEIN Choice); кроме того, был проведен дополнительный предварительно спланированный объединенный анализ исследований EINSTEIN DVT и EINSTEIN PE. Максимальная длительность лечения во всех исследованиях составила 21 месяц.

Исследование EINSTEIN DVT проводилось с участием 3449 пациентов с острым ТГВ с целью изучения применения ривароксабана для лечения ТГВ и профилактики рецидивов ТГВ и ТЭЛА (пациенты, у которых была симптомная ТЭЛА, исключались из данного исследования). Длительность лечения составляла 3, 6 или 12 месяцев в зависимости от клинической оценки исследователя.

В течение первых трех недель лечения острого ТГВ применялся ривароксабан 15 мг два раза в день, с последующим переходом на ривароксабан 20 мг один раз в день.

Исследование EINSTEIN РЕ проводилось с участием 4832 пациентов с острой ТЭЛА с целью изучения лечения ТЭЛА и профилактики рецидивов ТГВ и ТЭЛА. Длительность лечения составляла 3, 6 или 12 месяцев в зависимости от клинической оценки исследователя.

В течение первых трех недель начального лечения острой ТЭЛА применялся ривароксабан 15 мг два раза в день, с последующим переходом на ривароксабан 20 мг один раз в день.

В обоих исследованиях EINSTEIN DVT и EINSTEIN РЕ схема лечения в группе препарата

сравнения включала введение эноксапарина в течение по крайней мере 5 дней в сочетании с терапией антагонистом витамина К до достижения терапевтического уровня показателя ПВ/МНО (≥2,0). Далее лечение продолжалось антагонистом витамина К, доза которого была скорректирована таким образом, чтобы поддерживать значения ПВ/МНО в терапевтическом диапазоне от 2,0 до 3,0.

Исследование EINSTEIN Extension проводилось с участием 1197 пациентов с ТГВ или ТЭЛА с целью изучения профилактики рецидивов ТГВ и ТЭЛА. Длительность лечения для пациентов, завершивших от 6 до 12 месяцев лечения венозной тромбоэмболии, составила дополнительно от 6 до 12 месяцев в зависимости от клинической оценки исследователя. Проводилось сравнение ривароксабана 20 мг один раз в день и плацебо.

В исследованиях EINSTEIN DVT, РЕ и EINSTEIN использовались одинаковые предварительно определенные первичные и вторичные конечные точки эффективности. Первичной конечной точкой эффективности был симптомный рецидив ВТЭ, определявшийся как совокупность рецидива ТГВ или фатальной или нефатальной ТЭЛА. Вторичная конечная точка определялась как совокупность рецидива ТГВ, нефатальной ТЭЛА и смерти от всех причин.

В исследовании EINSTEIN Choice 3396 пациентов с подтвержденными симптомными ТГВ и/или ТЭЛА, завершивших 6-12 месяцев лечения антикоагулянтами, изучались на предмет профилактики фатальной ТЭЛА или нефатальных симптомных рецидивов ТГВ или ТЭЛА. Пациенты, которым было показано продолжение антикоагулянтной терапии в терапевтических дозах, исключались из исследования. Продолжительность лечения составляла до 12 месяцев в зависимости от индивидуальной даты рандомизации (медиана: 351 день). Ривароксабан в дозе 20 мг один раз в сутки и ривароксабан в дозе 10 мг один раз в сутки сравнивали с ацетилсалициловой кислотой в дозе 100 мг один раз в сутки.

Первичной конечной точкой эффективности был

определявшийся как совокупность рецидива ТГВ или фатальной или нефатальной ТЭЛА. В исследовании EINSTEIN DVT (см. Таблицу 6) было продемонстрировано, что эноксапарину/АВК ривароксабан не уступает ПО первичной конечной эффективности (p < 0.0001 (тест на не меньшую эффективность); OP: 0.680 (0.443-1.042), р=0,076 (тест на превосходство)). Предварительно определенная чистая клиническая выгода (первичная конечная точка эффективности и случаи большого кровотечения) была зарегистрирована с OP 0,67 ((95 % ДИ: 0,47-0,95), номинальное значение p = 0,027) в пользу ривароксабана. Значения МНО находились в терапевтическом диапазоне в среднем 60,3 % времени для средней продолжительности лечения 189 дней и 55,4 %, 60,1 % и

симптомный рецидив ВТЭ,

62,8 % времени в группах, продленного на 3, 6 и 12 месяцев лечения, соответственно. В

группе эноксапарин/АВК не было четкой связи между уровнем среднего центрального TTR (время в диапазоне целевого MHO 2,0-3,0) в тертилях одинакового размера и частотой рецидивов ВТЭ (Р = 0,932 для взаимодействия). В пределах самого высокого тертиля относительно центра ОР для ривароксабана по сравнению с варфарином составляло 0,69 (95 % ДИ: 0,35-,35).

Частота возникновения первичной конечной точки безопасности (случаи большого или клинически значимого небольшого кровотечения), а также вторичной конечной точки безопасности (случаи большого кровотечения) была схожей для обеих групп лечения.

Таблица 7. Данные по профилю эффективности и безопасности в исследовании III фазы EINSTEIN DVT

Исследуемая популяция	3449 пациентов с симптомным острым тромбозом глубоких			
	вен			
Терапевтическая доза и	Ривароксабан ^{а)}	Эноксапарин/АВК ^{ь)}		
продолжительность лечения	3, 6 или 12 месяцев	3, 6 или 12 месяцев		
•	N=1731	N=1718		
Симптомный рецидив ВТЭ*	36	51		
•	(2,1 %)	(3,0 %)		
Симптомный рецидив ТЭЛА	20	18		
•	(1,2 %)	(1,0 %)		
Симптомный рецидив ТГВ	14	28		
-	(0,8 %)	(1,6 %)		
Симптомные ТЭЛА и ТГВ	1	0		
	(0,1 %)			
Фатальная ТЭЛА/смерть, при которой	4	6		
нельзя исключить ТЭЛА	(0,2 %)	(0,3 %)		
Большое или клинически значимое	139	138		
небольшое кровотечение	(8,1 %)	(8,1 %)		
Случаи большого кровотечения	14	20		
•	(0,8 %)	(1,2 %)		

а) Ривароксабан 15 мг два раза в день в течение 3 недель, с последующим переходом на 20 мг один раз в день

В исследовании EINSTEIN РЕ (см. Таблицу 8) было продемонстрировано, что ривароксабан эноксапарину/АВК по первичной не уступает конечной эффективности (p=0,0026 (тест на не меньшую эффективность); OP: 1,123 (0,749-1,684)). Предварительно определенная чистая клиническая выгода (первичная конечная точка эффективности и случаи большого кровотечения) была зарегистрирована с ОР 0,849 ((95 % ДИ: 0,633-1,139), номинальное значение p=0,275). Значения МНО находились в терапевтическом диапазоне в среднем 63 % времени для средней продолжительности лечения 215 дней и 57 %, 62 % и 65 % времени в группах, продленного на 3, 6 и 12 месяцев лечения соответственно. В группе эноксапарин/АВК не было четкой связи между уровнем среднего центрального TTR (время в диапазоне целевого MHO 2,0-3,0) в тертилях одинакового размера и частотой рецидивов ВТЭ (р = 0,082 для взаимодействия).

b) Эноксапарин в течение по меньшей мере 5 дней, с одновременным и последующим приемом ABK

^{*} р < 0.0001 (не меньшая эффективность для заранее определенного OP 2,0); OP: 0,680 (0,443-1,042), p=0,076 (превосходство).

В пределах самого высокого тертиля относительно центра ОРД для ривароксабана по сравнению с варфарином составляло 0,642 (95 % ДИ: 0,277-1,484).

Частота возникновения первичной конечной точки безопасности (случаи большого или клинически значимого небольшого кровотечения) была несколько ниже в группе лечения ривароксабаном (10,3 % (249/2412)), чем в группе лечения эноксапарином/АВК (11,4 % (274/2405)). Частота вторичной конечной точки безопасности (случаи большого кровотечения) была ниже в группе ривароксабана (1,1 % (26/2412)), чем в группе эноксапарина/АВК (2,2 % (52/2405)) с ОР 0,493 (95 % ДИ: 0,308-0,789).

Таблица 8. Данные по профилю эффективности и безопасности в исследовании III фазы EINSTEIN PE

Исследуемая популяция	4832 пациента с острой симптомной ТЭЛА		
Терапевтическая доза и	Ривароксабан ^{а)}	Эноксапарин/АВК ^{b)}	
продолжительность лечения	3, 6 или 12 месяцев	3, 6 или 12 месяцев	
• ''	N=2419	N=2413	
Симптомный рецидив ВТЭ*	50	44	
	(2,1 %)	(1,8 %)	
Симптомный рецидив ТЭЛА	23	20	
-	(1,0 %)	(0,8 %)	
Симптомный рецидив ТГВ	18	17	
-	(0,7 %)	(0,7 %)	
Симптомные ТЭЛА и ТГВ	0	2	
		(< 0,1 %)	
Фатальная ТЭЛА/смерть, при	11	7	
которой нельзя исключить ТЭЛА	(0,5 %)	(0,3 %)	
Большое или клинически значимое	249	274	
небольшое кровотечение	(10,3 %)	(11,4 %)	
Случаи большого кровотечения	26	52	
	(1,1 %)	(2,2 %)	

а) Ривароксабан 15 мг два раза в день в течение 3 недель, с последующим переходом на 20 мг один раз в день

Был проведен предварительно спланированный объединенный анализ конечных точек исследований EINSTEIN DVT и PE (см. Таблицу 9).

Таблица 9. Данные по профилю эффективности и безопасности объединенного анализа в исследованиях III фазы EINSTEIN DVT и EINSTEIN PE

Исследуемая популяция	8281 пациент с острыми симптомными ТГВ или ТЭЛА			
Терапевтическая доза и продолжительность лечения	Ривароксабан ^{а)} 3, 6 или 12 месяцев N=4150	Эноксапарин/АВК ^{b)} 3, 6 или 12 месяцев N=4131		
Симптомный рецидив ВТЭ*	86 (2,1 %)	95 (2,3 %)		
Симптомный рецидив ТЭЛА	43 (1,0 %)	38 (0,9 %)		
Симптомный рецидив ТГВ	32 (0,8 %)	45 (1,1 %)		
Симптомные ТЭЛА и ТГВ	1 (< 0,1 %)	2 (< 0,1 %)		
Фатальная ТЭЛА/смерть, при	15	13		
которой нельзя исключить ТЭЛА	(0,4 %)	(0,3 %)		
Большое или клинически значимое	388	412		
небольшое кровотечение	(9,4 %)	(10,0 %)		
Случаи большого кровотечения	40 (1,0 %)	72 (1,7 %)		
a) D	(2,0 /0)	20		

 ^{а)} Ривароксабан 15 мг два раза в день в течение 3 недель, с последующим переходом на 20 мг один раз в день

b) Эноксапарин в течение по меньшей мере 5 дней, с одновременным и последующим приемом ABK

^{*} p < 0.0026 (не меньшая эффективность для заранее определенного OP 2.0); OP: 1,123 (0,749-1,684)

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ

от 05 09 2024 N2 18774 ^{b)} Эноксапарин в течение по меньшей мере 5 дней, с одновременным и ноеделующим приемем АВК СТЬ 0001) * p < 0,0001 (не меньшая эффективность для заранее определенного OP 1,75); OP: 0,886 (0,661-1,186)

Предварительно определенная чистая клиническая выгода первичная конечная точка эффективности плюс случаи большого кровотечения) объединенного анализа была зарегистрирована с OP 0,771 ((95 % ДИ: 0,614-0,967), номинальное значение p=0,0244).

В исследовании EINSTEIN Extension (см. Таблицу 10) ривароксабан превосходил плацебо по первичным и вторичным конечным точкам эффективности. Частота встречаемости первичной конечной точки безопасности (случаи больших кровотечений) численно была незначительно выше у пациентов, получавших терапию ривароксабаном в дозе 20 мг один раз в день, по сравнению с плацебо. Вторичная конечная точка безопасности (большие или клинически значимые небольшие кровотечения) показала более высокую частоту у пациентов, получавших терапию ривароксабаном в дозе 20 мг один раз в день, по сравнению с плацебо.

Таблица 10. Данные по профилю эффективности и безопасности в исследовании III

фазы EINSTEIN Extension

Исследуемая популяция	1197 пациентов, продолживших лечение и профилактику рецидивов венозной тромбоэмболии			
Терапевтическая доза и продолжительность лечения	Ривароксабан ^{а)} 6 или 12 месяцев N=602	Плацебо 6 или 12 месяцев N=594		
Симптомный рецидив ВТЭ*	8 (1,3 %)	42 (7,1 %)		
Симптомный рецидив ТЭЛА	2 (0,3 %)	13 (2,2 %)		
Симптомный рецидив ТГВ	5 (0,8 %)	31 (5,2 %)		
Фатальная ТЭЛА/смерть, при которой нельзя исключить ТЭЛА	1 (0,2 %)	1 (0,2 %)		
Случаи большого кровотечения	4 (0,7 %)	0 (0,0 %)		
Клинически значимое небольшое кровотечение	32 (5,4 %)	7 (1,2 %)		

а) Ривароксабан 20 мг один раз в день

В исследовании EINSTEIN Choice (см. Таблицу 11) ривароксабан в дозах 20 мг и 10 мг превосходил ацетилсалициловую кислоту (АСК) в дозе 100 мг по первичной конечной точке эффективности. Основная конечная точка безопасности (случаи большого кровотечения) была схожей у пациентов, получавших ривароксабан в дозах 20 мг и 10 мг один раз в день, по сравнению со 100 мг ацетилсалициловой кислоты.

Таблица 11. Данные по профилю эффективности и безопасности в исследовании ІІІ фазы EINSTEIN Choice

Исследуемая популяция	3396 пациентов, продолживших профилактику рецидивов венозной тромбоэмболии			
Терапевтическая доза	Ривароксабан 20 мг 1 раз в день N=1107	Ривароксабан 10 мг 1 раз в день N=1127	АСК 100 мг 1 раз в день N=1131	
Медиана продолжительности лечения [межквартильный диапазон]	349 [189-362] дней	353 [190-362] дня	350 [186-362] дней	
Симптомный рецидив ВТЭ	17	13	50	

^{*} p < 0,0001 (превосходство), OP: 0,185 (0,087 - 0,393)

COOTBETCTBYET ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ

			9-11111		
	$(1,5\%)^*$ $(1000(1,2\%)^*$ $(1,5\%)^*$				
Симптомный рецидив ТЭЛА	6	6	19		
	(0,5 %)	(0,5 %)	(1,7 %)		
Симптомный рецидив ТГВ	9	8	30		
	(0,8 %)	(0,7 %)	(2,7 %)		
Фатальная ТЭЛА/	2	0	2		
смерть, при которой нельзя	(0,2 %)	(0,0 %)	(0,2 %)		
исключить ТЭЛА					
Симптомный рецидив ВТЭ, инфаркт	19	18	56		
миокарда, инсульт или системная	(1,7 %)	(1,6 %)	(5,0 %)		
тромбоэмболия, не связанная с ЦНС					
Случаи большого кровотечения	6	5	3		
	(0,5 %)	(0,4 %)	(0,3 %)		
Клинически значимое небольшое	30	22	20		
кровотечение	(2,7)	(2,0)	(1,8)		
Симптомный рецидив ВТЭ или	23	17	53		
большое кровотечение (чистая	$(2,1 \%)^{+}$	(1,5 %)++	(4,7 %)		
клиническая выгода)					

^{*} p<0,001 (превосходство) Ривароксабан 20 мг один раз в день по сравнению с АСК 100 мг один раз в день; OP=0,34 (0,20-0,59)

В дополнение к программе исследований III фазы EINSTEIN было проведено проспективное неинтервенционное открытое когортное исследование (XALIA) с центральной оценкой конечных точек, включая рецидив ВТЭ, большое кровотечение и смерть. В исследование клинической практики были включены 5142 пациента с острым ТГВ для изучения долгосрочной безопасности ривароксабана по сравнению со стандартной антикоагулянтной терапией. Частота большого кровотечения, рецидива ВТЭ и смерти от всех причин для ривароксабана составила 0.7 %, 1.4 % и 0.5 % соответственно. Были различия в исходных характеристиках пациентов, включая возраст, рак и нарушение функции почек. Для корректировки исходных межгрупповых различий использовался заранее спланированный стратифицированный подбор по индексу соответствия. Несмотря на это, остаточное искажение могло влиять на результаты. Скорректированные ОР, сравнивающие ривароксабан и стандарт лечения в отношении большого кровотечения, рецидива ВТЭ и смерти от всех причин, составили 0,77 (95 % ДИ 0,40-1,50), 0,91 (95 % ДИ 0,54-1,54) и 0,51 (95 % ДИ 0,24-1,07), соответственно. Эти результаты клинической практике согласуются с установленным профилем безопасности для данного показания.

В пострегистрационном неинтервенционном исследовании более 40000 пациентов из четырех стран без рака в анамнезе получали ривароксабан для лечения или профилактики ТГВ и ТЭЛА. Частота событий на 100 пациенто-лет для симптомных/клинически выраженных ВТЭ/тромбоэмболических событий, приводящих к госпитализации, варьировала от 0,64 (95 % ДИ 0,40-0,97) в Великобритании до 2,30 (95 % ДИ 2,11-2,51) в

^{**} p<0,001 (превосходство) Ривароксабан 10 мг один раз в день по сравнению с АСК 100 мг один раз в день; OP=0,26 (0,14-0,47)

 $^{^+}$ Ривароксабан 20 мг один раз в день по сравнению с АСК 100 мг один раз в день; OP=0,44 (0,27-0,71), p=0,0009 (номинальное)

 $^{^{++}}$ Ривароксабан 10 мг один раз в день по сравнению с АСК 100 мг один раз в день; OP=0,32 (0,18-0,55), р <0,0001 (номинальное)

Германии. Кровотечения, приводящие к госпитализации, возникали со следующей

частотой на 100 пациенто-лет: 0,31 (95 % ДИ 0,23-0,42) для внутричерепных кровоизлияний, 0,89 (95 % ДИ 0,67-1,17) для желудочно-кишечных кровотечений, 0,44 (95% ДИ 0,26-0,74) для урогенитальных кровотечений и 0,41 (95 % ДИ 0,31-0,54) для других кровотечений.

Дети

Фармакодинамические эффекты

ПВ (Neoplastin), АЧТВ и анти-Ха активность, измеренная с помощью калиброванного количественного теста, тесно коррелируют с концентрациями препарата в плазме крови у детей. Корреляция между анти-Ха активностью и плазменной концентрацией является линейной с тангенсом угла наклона прямой, близким к 1. Могут возникать индивидуальные расхождения более высоких или более низких значений анти-Ха активности по сравнению с соответствующими концентрациями в плазме крови. В период лечения ривароксабаном не требуется проводить мониторинг параметров свертывания крови. Однако, если для этого есть клиническое обоснование, концентрации ривароксабана могут быть измерены в мкг/л при помощи калиброванных количественных тестов анти-Ха активности (см. таблицу 14 в разделе 5.2 для диапазонов наблюдаемых концентраций ривароксабана в плазме крови у детей). При использовании теста анти-Ха активности для количественной оценки концентраций ривароксабана в плазме крови у детей необходимо учитывать нижний предел количественной оценки. Пороговые значения для критериев эффективности или безопасности не установлены.

Клиническая эффективность и безопасность

54 ребенка в возрасте до 2 лет.

Лечение ВТЭ и профилактика рецидивов ВТЭ у пациентов детского возраста

общем были включены 727 детей с подтвержденной острой ВТЭ, из которых 528 получали ривароксабан. Доза ривароксабана, которая применялась у детей от рождения до < 18 лет, была скорректирована по массе тела и приводила к действию ривароксабана, аналогичному при приеме дозы 20 мг ривароксабана один раз в день у взрослых пациентов с ТГВ, что подтверждено в исследовании ІІІ фазы (см. раздел 5.2). EINSTEIN Junior — рандомизированное открытое многоцентровое клиническое исследование ІІІ фазы с активным контролем с участием 500 пациентов (в возрасте от рождения до < 18 лет) с подтвержденной острой ВТЭ, из которых 276 детей были в возрасте от 12 до < 18 лет, 101 ребенок — от 6 до < 12 лет, 69 детей — от 2 до < 6 лет и

Было проведено 6 открытых многоцентровых исследований с участием детей, в которые в

ВТЭ классифицировалась как катетер-ассоциированная ВТЭ (90/335 пациентов в группе

ривароксабана, 37/165 пациентов в группе препарата сравнения), тромбоз вен головного мозга и синусов (74/335 пациентов в группе ривароксабана, 43/165 пациентов в группе препарата сравнения) или как другие ВТЭ, включая ТГВ и ТЭЛА (не катетерассоциированная ВТЭ, 171/335 пациентов в группе ривароксабана, 85/165 пациентов в группе препарата сравнения). Наиболее распространенной ВТЭ у детей от 12 до <18 лет была не катетер-ассоциированная ВТЭ у 211 детей (76,4 %); у детей от 6 до < 12 лет и от 2 до < 6 лет — тромбоз вен головного мозга и синусов у 48 детей (47,5 %) и у 35 детей (50,7 %) соответственно; у детей младше 2 лет — катетер-ассоциированная ВТЭ у 37 детей (68,5 %). В группе ривароксабана не было детей младше 6 месяцев с тромбозом вен головного мозга и синусов. У 22 пациентов с тромбозом тромбозом вен головного мозга и венозных синусов была инфекция ЦНС (13 пациентов в группе ривароксабана и 9 пациентов в группе препарата сравнения).

ВТЭ была спровоцирована постоянными или временными факторами риска или их совокупностью у 438 (87,6 %) детей.

Пациенты получали начальное лечение терапевтическими дозами нефракционированного гепарина, низкомолекулярного гепарина или фондапаринукса в течение по крайней мере 5 дней, после чего были рандомизированы в соотношении 2:1 или в группу ривароксабана в дозе, скорректированной по массе тела, или в группу препарата сравнения (гепарины, АВК) в течение основного лечения, составившего 3 месяца (1 месяц для детей младше 2 лет с катетер-ассоциированной ВТЭ). В случае клинической осуществимости в конце основного периода лечения проводилась повторная визуализация сосудов; первичная проводилась на этапе включения в исследование. После этого прием исследуемого препарата мог быть прекращен или, по решению исследователя, продолжался суммарно до 12 месяцев (для детей младше 2 лет с катетер-ассоциированной ВТЭ до 3 месяцев).

Первичной конечной точкой эффективности была частота симптомного рецидива ВТЭ. Первичной конечной точкой безопасности была комбинированная частота больших и клинически значимых небольших кровотечений. Все конечные точки эффективности и безопасности централизованно оценивались независимым комитетом, для которого было заслеплено распределение пациентов по группам лечения. Результаты эффективности и безопасности приведены в таблицах 12 и 13 ниже.

Рецидив ВТЭ произошел у 4 из 335 пациентов в группе ривароксабана и у 5 из 165 пациентов в группе сравнения. Комбинированная частота большого кровотечения и клинически значимого небольшого кровотечения отмечалась у 10 из 329 пациентов (3 %), получавших ривароксабан, и у 3 из 162 пациентов (1,9 %), получавших препарат

сравнения. Чистая клиническая выгода (комбинированная частота симпломного рецидива

ВТЭ и большого кровотечения) отмечена у 4 из 335 пациентов в группе ривароксабана и у 7 из 165 пациентов в группе сравнения. Реканализация вены при повторной визуализации наблюдалась у 128 из 335 пациентов при лечении ривароксабаном и у 43 из 165 пациентов в группе препарата сравнения. Эти результаты были в целом сопоставимы у детей разных возрастных групп. В группе ривароксабана было 119 детей (36,2 с любым кровотечением, возникшим на фоне терапии, в группе препарата сравнения – 45 детей (27,8 %).

Таблица 12. Данные по профилю эффективности ривароксабана и препарата

сравнения в конце основного периода лечения

C.	<u> </u>	п			
Событие	Ривароксабан N = 335*	Препарат сравнения N = 165*			
	N = 333 ·	N = 105.			
Рецидив ВТЭ (первичная конечная	4	5			
точка эффективности)	(1,2 %, 95 % ДИ 0,4-3,0 %)	(3,0 %, 95 % ДИ 1,2-6,6 %)			
Комбинированная конечная точка:	5	6			
симптомный рецидив ВТЭ +	(1,5 %, 95 % ДИ 0,6-3,4 %)	(3,6 %, 95 % ДИ 1,6-7,6 %)			
бессимптомное ухудшение при					
повторной визуализации					
Комбинированная конечная точка:	21	19			
симптомный рецидив ВТЭ +	(6,3 %, 95 % ДИ 4,0-9,2 %)	(11,5 %, 95 % ДИ 7,3-17,4 %)			
бессимптомное ухудшение +					
отсутствие изменений при повторной					
визуализации					
Реканализация вены при повторной	128	43			
визуализации	(38,2 %, 95 % ДИ 33,0-43,5 %)	(26,1 %, 95 % ДИ 19,8-33,0 %)			
Комбинированная конечная точка:	4	7			
симптомный рецидив ВТЭ + большое	(1,2 %, 95 % ДИ 0,4-3,0 %)	(4,2 %, 95 % ДИ 2,0-8,4 %)			
кровотечение (чистая клиническая					
выгода)					
ТЭЛА со смертельным или	1	1			
несмертельным исходом	(0,3 %, 95 % ДИ 0,0-1,6 %)	(0,6 %, 95 % ДИ 0,0-3,1 %)			

^{*} Полная выборка для анализа, т.е. все дети, которые были рандомизированы.

Таблица 13. Данные по профилю безопасности ривароксабана и препарата

сравнения в конце основного периода лечения

Событие	Ривароксабан N = 329*	Препарат сравнения N = 162*		
Комбинированная конечная точка: большое кровотечение + клинически значимое небольшое кровотечение (первичная конечная точка безопасности)	10 (3,0 %, 95 % ДИ 1,6-5,5 %)	3 (1,9 %, 95 % ДИ 0,5-5,3 %)		
Большое кровотечение	0 (0,0 %, 95 % ДИ 0,0-1,1 %)	2 (1,2 %, 95 % ДИ 0,2-4,3 %)		
Любое кровотечение, возникшее на фоне терапии	119 (36,2 %)	45 (27,8 %)		

^{*} Выборка для анализа безопасности, т.е. все дети, которые были рандомизированы и получили по крайней мере одну дозу исследуемого лекарственного препарата.

Профиль эффективности и безопасности ривароксабана были в целом сопоставимым у педиатрической популяции с ВТЭ и взрослой популяции с ТГВ/ТЭЛА, однако

ДИ – доверительный интервал.

соотношение пациентов с любым кровотечением быловыше в педиатрической полуняции

с ВТЭ по сравнению со взрослой популяцией с ТГВ/ТЭЛА.

Пациенты с тройным позитивным антифосфолипидным синдромом высокого риска

спонсируемом исследователем рандомизированном открытом многоцентровом В исследовании с заслепленной оценкой конечных точек ривароксабан изучался в сравнении с варфарином у пациентов с тромбозом в анамнезе, у которых диагностирован антифосфолипидный синдром с высоким риском тромбоэмболических событий (положительный результат всех трех тестов на антифосфолипидный синдром: наличие волчаночного антикоагулянта, антител к кардиолипину и антител к бета-2-гликопротеину I). После включения 120 пациентов исследование было прекращено досрочно по причине повышенной частоты событий у пациентов в группе ривароксабана. Средняя продолжительность периода наблюдения составила 569 дней. 59 пациентов были рандомизированы в группу ривароксабана в дозе 20 мг (15 мг для пациентов с КлКр < 50 мл/мин) и 61 – в группу варфарина (МНО 2,0-3,0). Тромбоэмболические события произошли у 12 % пациентов, рандомизированных в группу ривароксабана (4 ишемических инсульта и 3 инфаркта миокарда). У пациентов, рандомизированных в группу варфарина, события не были зарегистрированы. Большое кровотечение произошло у 4 пациентов (7 %) из группы ривароксабана и у 2 пациентов (3 %) из группы варфарина.

5.2. Фармакокинетические свойства

Абсорбция

Представленная ниже информация основана на данных, полученных у взрослых пациентов.

Ривароксабан быстро всасывается; максимальная концентрация (C_{max}) достигается через 2-4 часа после приема таблетки.

При приеме внутрь в виде таблеток в дозировке 2,5 мг и 10 мг ривароксабан всасывается практически полностью, при этом его биодоступность высокая (80-100 %) независимо от приема пищи. Совместный с пищей прием ривароксабана в дозе 2,5 мг и 10 мг не влияет на АUC и С_{тах} ривароксабана.

В связи со сниженной степенью всасывания при приеме таблеток дозировкой 20 мг натощак наблюдалась биодоступность 66 %. При приеме таблеток ривароксабана дозировкой 20 мг во время еды отмечалось увеличение средней AUC на 39 % по сравнению с приемом таблетки натощак, показывая практически полное всасывание и высокую биодоступность. Ривароксабан в дозировках 15 мг и 20 мг следует принимать во время еды (см. раздел 4.2).

Фармакокинетика ривароксабана практически линейна в дозах до 15 ми один раз в день

при приеме натощак. В условиях приема ривароксабана в виде таблеток дозировкой 10 мг, 15 мг и 20 мг во время еды наблюдается дозозависимость. При более высоких дозах ривароксабан демонстрирует абсорбцию, ограниченную растворением, с уменьшенной биодоступностью и сниженной скоростью абсорбции при повышении дозы.

Фармакокинетика ривароксабана характеризуется умеренной межиндивидуальной вариабельностью (вариационный коэффициент) в диапазоне от 30 до 40 %.

Всасывание ривароксабана зависит от места высвобождения в желудочно-кишечном тракте (ЖКТ). Снижение AUC и С_{тах} на 29 % и 56 % соответственно наблюдалось при высвобождении гранулята ривароксабана в проксимальном отделе тонкой кишки в сравнении с приемом целой таблетки. Экспозиция препарата еще больше снижается при введении ривароксабана в дистальный отдел тонкой кишки или в восходящую ободочную кишку. Таким образом, следует избегать введения ривароксабана дистальнее желудка, поскольку это может повлечь снижение всасывания и, соответственно, экспозиции ривароксабана.

Биодоступность (AUC и С_{тах}) ривароксабана 20 мг при приеме внутрь в виде измельченной таблетки в смеси с яблочным пюре или суспендированной в воде, а также при введении через желудочный зонд с последующим приемом жидкого питания была сравнима с биодоступностью целой таблетки. Учитывая предсказуемый дозозависимый фармакокинетический профиль ривароксабана, результаты данного исследования биодоступности применимы также и к более низким дозам ривароксабана.

Распределение

Связывание с белками плазмы у взрослых высокое и составляет приблизительно 92-95 %, основным связывающим компонентом является сывороточный альбумин. Объем распределения – умеренный, V_{ss} составляет приблизительно 50 л.

Биотрансформация и элиминация

У взрослых пациентов при приеме ривароксабана приблизительно 2/3 дозы подвергаются метаболизму и в дальнейшем выводятся равными частями почками и через кишечник. Оставшаяся 1/3 принятой дозы выводится посредством прямой почечной экскреции в виде неизмененного действующего вещества, главным образом, за счет активной почечной секреции.

Ривароксабан метаболизируется посредством изоферментов СҮРЗА4, СҮР2Ј2, а также при помощи механизмов, независимых от системы цитохромов. Основными путями биотрансформации являются окисление морфолиновой группы и гидролиз амидных

связей. Согласно данным, полученным in vitro, ривароксабан является субстратом для

белков-переносчиков P-gp и BCRP (белка устойчивости рака молочной железы).

Неизмененный ривароксабан является самым важным соединением в человеческой плазме, основные или активные циркулирующие метаболиты в плазме не обнаружены. Ривароксабан, системный клиренс которого составляет приблизительно 10 л/ч, может быть отнесен к лекарственным веществам с низким клиренсом. После внутривенного введения 1 мг ривароксабана период полувыведения составляет около 4,5 часа. После перорального приема выведение становится ограниченным скоростью абсорбции. При выведении ривароксабана из плазмы крови конечный период полувыведения составляет от 5 до 9 часов у молодых пациентов и от 11 до 13 часов у пожилых пациентов.

Фармакокинетические данные у пациентов

У взрослых пациентов, получающих ривароксабан в дозе 20 мг 1 раз в день для лечения острого ТГВ, геометрическое среднее концентраций (90 % предиктивный интервал) через 2-4 часа и примерно через 24 часа после приема дозы (что примерно соответствует максимальной и минимальной концентрациям в интервале дозирования) составило 215 (22-535) мкг/л и 32 (6-239) мкг/л, соответственно.

Фармакокинетическая-фармакодинамическая зависимость

Соотношение фармакокинетических параметров и фармакодинамических эффектов $(\Phi K/\Phi Д)$ между концентрацией ривароксабана в плазме крови и несколькими конечными фармакодинамическими точками (ингибирование фактора Xa, ПB, AЧТВ, HepTest) оценивалось после приема широкого диапазона доз (от 5 до 30 мг два раза в сутки). Взаимосвязь между концентрацией ривароксабана и активностью фактора Ха наилучшим образом продемонстрирована с использованием модели Етах. Для ПВ модель линейной регрессии в целом лучше описывает данные. Угловой коэффициент значительно менялся в зависимости от реактивов, используемых для определения ПВ. При использовании набора Neoplastin PT исходное значение ПВ составило около 13 сек с наклоном линии около 3-4 сек (100 мкг/л). Результаты анализа соотношения $\Phi \text{K}/\Phi \Pi$ в исследованиях II и III фазы соответствовали аналогичным показателям у здоровых пациентов.

Пол

взрослых было фармакокинетики не клинически значимых различий И фармакодинамики среди мужчин и женщин.

Лица пожилого возраста

У пожилых пациентов концентрации ривароксабана в плазме крови выше, чем у молодых пациентов; среднее значение АИС приблизительно в 1,5 раза превышает соответствующие

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ от 05.09.2024 № 18774

значения у молодых пациентов, главным образом, вследствие снижения (вероятного)

общего и почечного клиренса. Коррекция дозы не требуется.

Масса тела

У взрослых критическая масса тела (менее 50 кг и более 120 кг) лишь незначительно влияла на концентрацию ривароксабана в плазме крови (менее 25 %). Коррекция дозы не требуется.

Межэтнические различия

Клинически значимых различий фармакокинетики и фармакодинамики у взрослых пациентов европеоидной, афроамериканской, латиноамериканской, японской или китайской этнической принадлежности не наблюдалось.

Печеночная недостаточность

У взрослых пациентов с циррозом печени и нарушением функции печени легкой степени (класс A по Чайлд-Пью) фармакокинетика ривароксабана лишь незначительно отличалась от соответствующих показателей в контрольной группе здоровых испытуемых (в среднем отмечалось увеличение AUC ривароксабана в 1,2 раза).

У пациентов с циррозом печени и нарушением функции печени средней степени тяжести (класс В по Чайлд-Пью) средняя АUС ривароксабана была значительно повышена (в 2,3 раза) по сравнению со здоровыми добровольцами. Несвязанная AUС увеличивалась в 2,6 раза. У этих пациентов также было снижено выведение ривароксабана почками, схожее с таковым у пациентов с нарушением функции почек средней степени. Данные по пациентам с тяжелым нарушением функции печени отсутствуют.

Подавление активности фактора Ха у пациентов с нарушением функции печени средней степени было выражено в 2,6 раза сильнее, чем у здоровых добровольцев; увеличение ПВ в схожей степени возрастало в 2,1 раза. Пациенты с нарушением функции печени средней степени были более чувствительны к ривароксабану, что является следствием более тесной взаимосвязи фармакодинамических эффектов и фармакокинетических параметров между концентрацией и ПВ.

Ривароксабан противопоказан пациентам с заболеваниями печени, протекающими с коагулопатией и риском клинически значимого кровотечения, включая пациентов с циррозом печени класса В и С по классификации Чайлд-Пью (см. раздел 4.3).

Почечная недостаточность

У взрослых пациентов наблюдалось увеличение экспозиции ривароксабана, коррелировавшее со снижением почечной функции, которая оценивалась измерением клиренса креатинина. У пациентов с легкой (клиренс креатинина (КлКр) 50-80 мл/мин), средней (клиренс креатинина (КлКр) 30-49 мл/мин) и тяжелой (клиренс креатинина

(КлКр) 15-29 мл/мин) степенью нарушения функции почек концентрации ривароксабана в

плазме крови (AUC) были повышены в 1,4, 1,5 и 1,6 раза соответственно. Соответствующее увеличение фармакодинамических эффектов было более выраженным. У с легкой, средней и тяжелой степенью нарушения функции почек общее подавление активности фактора Ха увеличивалось в 1,5, 1,9 и 2,0 раза соответственно по сравнению со здоровыми добровольцами соответственно; ПВ также увеличивалось в 1,3, 2,2 и 2,4 раза соответственно.

Данные о пациентах с клиренсом креатинина (КлКр) <15 мл/мин отсутствуют.

Предполагается, что ривароксабан не подвергается диализу в связи с высоким связыванием с белками плазмы.

Не рекомендуется применять препарат у пациентов с клиренсом креатинина (КлКр) <15 мл/мин. Следует соблюдать осторожность при применении препарата у пациентов с клиренсом креатинина (КлКр) 15-29 мл/мин (см. раздел 4.4.)

Дети

Безопасность и эффективность ривароксабана у детей и подростков в возрасте до 18 лет по показанию профилактика инсульта и системной тромбоэмболии у пациентов с фибрилляцией предсердий неклапанного происхождения не установлены.

Абсорбция

Дети получали ривароксабан в виде таблеток или суспензии для приема внутрь во время или сразу после кормления или приема пищи, вместе с обычной порцией жидкости для обеспечения надлежащего дозирования у детей. Как у взрослых, так и у детей ривароксабан быстро всасывается после перорального приема препарата в лекарственной форме таблетки или гранулы для приготовления суспензии для приема внутрь. Не отмечалось разницы ни в скорости, ни в степени всасывания между лекарственными формами таблетки и гранулы для приготовления суспензии для приема внутрь. Данные о фармакокинетике у детей после внутривенного введения отсутствуют, поэтому абсолютная биодоступность ривароксабана у детей неизвестна. Было обнаружено снижение относительной биодоступности при увеличении дозы (в мг/кг массы тела), на основании чего можно сделать предположение об ограничениях абсорбции для более высоких доз, даже при приеме с пищей. Ривароксабан в виде таблеток дозировкой 15 мг или 20 мг следует принимать во время кормления или во время еды (см. раздел 4.2).

Распределение

Специфичные в отношении детей данные о связывании ривароксабана с белками плазмы отсутствуют. Данные о фармакокинетике у детей после внутривенного введения ривароксабана отсутствуют. V_{ss} у детей (возрастной диапазон от 0 до < 18 лет) после

перорального приема ривароксабана, спрогнозированный спромощью нопуляционного фармакокинетического моделирования, зависит от массы тела и может быть описан с помощью аллометрической функции со средним значением 113 л для субъекта с массой тела 82,8 кг.

Биотрансформация и элиминация

Специфичные в отношении детей данные о метаболизме отсутствуют. Данные о фармакокинетике у детей после внутривенного введения ривароксабана отсутствуют. Клиренс у детей (возрастной диапазон от 0 до < 18 лет) после перорального приема ривароксабана, спрогнозированный с помощью популяционного фармакокинетического моделирования, зависит от массы тела и может быть описан с помощью аллометрической функции со средним значением 8 л/ч для субъекта с массой тела 82,8 кг. Средние геометрические значения периода полувыведения (t_{1/2}), рассчитанные с помощью популяционного фармакокинетического моделирования, снижаются с уменьшением возраста и варьируются от 4,2 часа у подростков до примерно 3 часов у детей в возрасте 2-12 лет, до 1,9 и 1,6 часа у детей в возрасте 0,5-< 2 лет и менее 0,5 года, соответственно.

Фармакокинетические данные у пациентов

Геометрическое среднее концентраций (90 % интервал) в интервалах времени отбора проб, примерно соответствующих максимальной и минимальной концентрации в интервале дозирования, у детей с острой ВТЭ, получающих ривароксабан в дозе, зависящей от массы тела, для получения экспозиции, соответствующей таковой у взрослых пациентов с ТГВ, получающих дозу 20 мг 1 раз в день, представлены в таблице 14.

Таблица 14. Сводная статистика (геометрическое среднее (90 % интервал)) равновесных концентраций ривароксабана в плазме крови (мкг/л) в зависимости от режима дозирования и возраста

режима доз	режима дозирования и возраста							
Временные интервалы								
Один раз в	N	От 12 до <18	N	От 6 до <12 лет				
день		лет						
2,5-4 часа	171	241,5	24	229,7				
спустя		(105-484)		(91,5-777)				
20-24 часа	151	20,6	24	15,9				
спустя		(5,69-66,5)		(3,42-45,5)				
Два раза в	N	От 6 до <12	N	От 2 до < 6 лет	N	От 0,5 до <2		
день		лет				лет		
2,5-4 часа	36	145,4	38	171,8	2	н. р.		
спустя		(46,0-343)		(70,7-438)				
10-16 часов	33	26,0	37	22,2	3	10,7		
спустя		(7,99-94,9)		(0,25-127)		(н. р н. р.)		
Три раза в	N	От 2 до <6	N	От рождения до	N	От 0,5 до <2	N	От рождения до
день		лет		<2 лет		лет		<0,5 лет
0,5-3 часа	5	164,7	25	111,2	13	114,3	12	108,0
спустя		(108-283)		(22,9-320)		(22,9-346)		(19,2-320)
7-8 часов	5	33,2	23	18,7	12	21,4	11	16,1
спустя		(18,7-99,7)		(10,1-36,5)		(10,5-65,6)		(1,03-33,6)

н.р. – не рассчитывалось

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ от 05.09.2024 № 18774 (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ 0001)

Значения ниже нижнего предела количественного определения (НПКО) были заменены на

1/2 НПКО для расчета статистики (НПКО = 0.5 мкг/л).

Фармакокинетическая-фармакодинамическая зависимость

Пол

Анализ полученных данных не выявил существенных различий в экспозиции ривароксабана у детей разного пола.

Масса тела

У детей доза ривароксабана зависит от массы тела. Анализ данных, полученных для детей, не выявил значимого влияния недостаточной массы тела или ожирения на экспозицию ривароксабана.

Межэтнические различия

Анализ полученных данных не выявил значимых межэтнических различий в экспозиции ривароксабана у детей японской, китайской или азиатской этнической принадлежности за пределами Японии и Китая по сравнению с общей педиатрической популяцией.

Печеночная недостаточность

Клинические данные для детей с нарушением функции печени отсутствуют.

Почечная недостаточность

Данные клинических исследований у детей в возрасте 1 года и старше со средней или тяжелой степенью нарушения функции почек (скорость клубочковой фильтрации $< 50 \text{ мл/мин/}1,73 \text{ м}^2$) отсутствуют.

6. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

6.1. Перечень вспомогательных веществ

Лактозы моногидрат

Целлюлоза микрокристаллическая (тип 101)

Натрия лаурилсульфат

Гипромеллоза (гидроксипропилметилцеллюлоза)

Кроскармеллоза натрия

Магния стеарат

Композиция для оболочки:

Поливиниловый спирт

Макрогол 3350 (полиэтиленгликоль (3350))

Титана диоксид (Е 171)

Тальк

СООТВЕТСТВУЕТ ЭКСПЕРТНОМУ ОТЧЕТУ от 05.09.2024 № 18774 (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ 0001)

6.2. Несовместимость

Не применимо.

6.3. Срок годности (срок хранения)

2 года.

Измельченные таблетки

Измельченные таблетки ривароксабана стабильны в воде и в яблочном пюре в течение 4 часов.

6.4. Особые меры предосторожности при хранении

Хранить при температуре не выше 30 °C.

6.5. Характер и содержание первичной упаковки

По 10 или 14 таблеток в контурной ячейковой упаковке, состоящей из пленки ПВХ/ПВДХ (поливинилхлорид/поливинилиденхлорид) и фольги алюминиевой печатной лакированной.

По 10 контурных ячейковых упаковок по 10 таблеток или по 1, 2, 7 контурных ячейковых упаковок по 14 таблеток вместе с листком-вкладышем помещают в пачку из картона коробочного.

Не все размеры упаковок могут быть доступны для реализации.

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

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

Измельчение таблеток

Таблетки ривароксабана можно измельчить, суспендировать в 50 мл воды и ввести через назогастральный или желудочный зонд после подтверждения положения зонда в желудке. После этого необходимо промыть зонд водой. В связи с тем, что абсорбция ривароксабана зависит от места высвобождения действующего вещества, необходимо избегать введения ривароксабана дистальнее желудка, в противном случае это может привести к снижению абсорбции и, следовательно, к снижению экспозиции действующего вещества. После введения измельченной таблетки ривароксабана 15 мг или 20 мг необходимо незамедлительно осуществить прием энтерального питания.

7. ДЕРЖАТЕЛЬ РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

Российская Федерация

ООО «Изварино Фарма»

Адрес: 108817, г. Москва, км Внуковское шоссе 5-й (п. Внуковское); двид фстр. 1001)

Телефон: +7 (495) 232-56-55

Факс: +7 (495) 232-56-54

Электронная почта: info@izvarino-pharma.ru

7.1. Представитель держателя регистрационного удостоверения

Претензии потребителей направлять по адресу:

Российская Федерация

ООО «Изварино Фарма»

Адрес: 108817, г. Москва, км Внуковское шоссе 5-й (п. Внуковское), двлд. 1, стр. 1

Телефон: +7 (495) 232-56-55

Факс: +7 (495) 232-56-54

Электронная почта: info@izvarino-pharma.ru

8. НОМЕР РЕГИСТРАЦИОННОГО УДОСТОВЕРЕНИЯ

9. ДАТА ПЕРВИЧНОЙ РЕГИСТРАЦИИ (ПОДТВЕРЖДЕНИЯ РЕГИСТРАЦИИ, ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ)

Дата первой регистрации:

10. ДАТА ПЕРЕСМОТРА ТЕКСТА

Общая характеристика лекарственного препарата Аровабан доступна на информационном портале Евразийского экономического союза в информационно-коммуникационной сети «Интернет» http://eec.eaeunion.org/