Веро-Пипекуроний



Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- Пипекурония бромид

Полезные ссылки:

Цена в Яндексе Горздрав Столички Апрель
Госреестр[МНН] Википедия[МНН] Реестр ЕАЭС
РЛС VIDAL Mail.Ru Drugs.com[англ]

Форма выпуска:

Лиофилизат для приготовления раствора для в/в введения в виде массы белого или белого с желтоватым оттенком цвета.

	1 фл.
пипекурония бромид	4 мг

Вспомогательные вещества: маннит.

Флаконы бесцветного стекла (1) - пачки картонные.
Флаконы бесцветного стекла (5) - пачки картонные.
Флаконы бесцветного стекла (10) - пачки картонные.
Флаконы бесцветного стекла (25) - пачки картонные.

Лиофилизат для приготовления раствора для в/в введения в виде массы белого или белого с желтоватым оттенком цвета.

	1 фл.
пипекурония бромид	4 мг

Вспомогательные вещества: маннит.

Растворитель: р-р натрия хлорида 0.9% (2 мл).

Флаконы бесцветного стекла (1) в комплекте с растворителем (амп. 1 шт.) - пачки картонные.
Флаконы бесцветного стекла (5) в комплекте с растворителем (амп. 5 шт.) - пачки картонные.
Флаконы бесцветного стекла (10) в комплекте с растворителем (амп. 10 шт.) - пачки картонные.
Флаконы бесцветного стекла (25) в комплекте с растворителем (амп. 25 шт.) - пачки картонные.

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Пипекурония бромид является бисчетвертичным аммониевым соединением стероидной структуры. Блокирует н-холинорецепторы скелетных мышц и препятствует деполяризующему действию ацетилхолина. Миорелаксация после в/в введения пипекурония бромида развивается через 2-3 мин и продолжается 30-120 мин в зависимости от дозы. Миорелаксация не сопровождается фибрилляцией и мышечными болями после операции. Пипекурония бромид не вызывает высвобождения гистамина из тучных клеток, в терапевтических дозах мало влияет на сердечно-сосудистую систему, в высоких дозах обладает некоторой ганглиоблокирующей, м-холиноблокирующей активностью.

Фармакокинетика

После в/в ведения отмечают быструю начальную фазу распределения и медленную фазу выведения препарата. V_d -0.25 л/кг, при почечной недостаточности — 0.37 л/кг. В незначительной степени проникает через плаценту.

Период полураспределения - 6.2 мин, при почечной недостаточности - 4.33 мин, $T_{1/2}$ - 1.7 ч (0.9-2.7 ч), при почечной недостаточности - 4 ч (2-8.2 ч).

Метаболизируется в тканях с образованием активного метаболита 3-ацетила (40-50 % активного пипекурония) и неактивных дериватов.

Выводится почками в неизмененном виде - 75%, в виде метаболитов - 20%. Клиренс - 0.12-0.15 л/кг/ч, при почечной недостаточности - 0.08 л/кг/ч.

Показания к применению:

— релаксация скелетной мускулатуры при проведении общей анестезии для облегчения эндотрахеальной интубации при хирургических вмешательствах различного характера, а также диагностических процедурах в условиях искусственной вентиляции легких.

Относится к болезням:

- Анестезия

Противопоказания:

— ранние сроки беременности (I триместр);

— гиперчувствителыюсть к пипекурония бромиду и вспомогательным компонентам препарата (маннит) или к другим препаратам брома.

С *осторожностью*: обструкция желчевыводящих путей, отечный синдром, увеличение объема циркулирующей крови или дегидратация, нарушение водно-электролитного обмена, гипотермия, миастения gravis , миастенический синдром, угнетение дыхания, почечная/печеночная недостаточность, тяжелая сердечная недостаточность, беременность, период лактации.

Способ применения и дозы:

Веро-пипекуроний вводят в/в.

Непосредственно перед введением 4 мг (1 флакон) лиофилизированного порошка разводят в 2 мл воды д/и или 0.9% растворе натрия хлорида.

При расчете дозы Веро-пипекурония следует учитывать применяемую технику анестезии, возможные взаимодействия с препаратами, вводимыми до или во время анестезии, состояние и чувствительность больного, возраст, пол, массу тела, функциональное состояние печени и почек.

Средняя разовая доза для **взрослых** 70-80 мкг/кг, максимальная разовая доза - 100 мкг/кг. Повторные дозы препарата вводят из расчета 10-15 мкг/кг массы тела. При проведении интубации на фоне сукцинилхолина начальная доза Веро-пипекурония составляет 40-50 мкг/кг.

При **хронической почечной недостаточности** величина вводимой дозы определяется значениями клиренса креатинина (КК): при КК более 100 мл/мин - до 100 мкг/кг, при КК 100 мл/мин - 85 мкг/кг, при КК 80 мл/мин - 70 мкг/кг; при КК 60 мл/мин - 55 мкг/кг; при КК менее 40 мл/мин - 50 мкг/кг.

При использовании Веро-пипекурония в рекомендуемых дозах эффективная релаксация скелетной мускулатуры сохраняется у взрослых в течение 50-70 мин.

Дозы у **детей:** в возрасте **до 3 мес** - дозы не определены; **от 3 мес до 12 мес** - 40 мкг/кг (обеспечивает мышечную релаксацию продолжительностью от 10 до 44 мин); **от 1 года до 14 лет** - 57 мкг/кг (обеспечивает мышечную релаксацию от 18 до 52 мин).

Побочное действие:

Фармакологическое действие Веро-пипекурония может привести к развитию следующих нежелательных эффектов:

Часто (>1%): брадикардия (1.4 %), гипотензия (2.5 %).

Редко (<1%): угнетение дыхания, ателектазы, фибрилляция предсердий, желудочковая экстрасистолия, угнетение ЦНС, артериальная гипертензия, гипестезия, мышечная атрофия, ишемия миокарда, анурия, гипогликемия, гиперкалиемия.

Передозировка:

Симптомы: паралич дыхательной мускулатуры, апноэ, выраженное снижение АД.

При передозировке эффекты Веро-пипекурония устраняются неостигмином (1-3 мг) в комбинации с атропином (0.5-1.25 мг) или галантамином (10-30 мг). Одновременно следует проводить ИВЛ.

Применение при беременности и кормлении грудью:

Применение препарата в I триместре беременности противопоказано. В более поздние сроки беременности и в период лактации использование препарата оправдано лишь в тех случаях, когда ожидаемая польза для матери превосходит возможный вред для плода или ребенка.

Беременным женщинам, которые для лечения токсикоза принимали соли магния (способные потенцировать нейромышечную блокаду), Веро-пипекуроний следует назначать в уменьшенных дозах.

Нет данных о выделении Веро-пипекурония с грудным молоком.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Усиление и/или пролонгирование действия Веро-пипекурония могут вызывать средства для ингаляционного наркоза (галотан, метоксифлуран, диэтиловый эфир); средства для в/в наркоза (кетамин, фентанил, пропанидид, барбитураты); сукцинилхолин или другие недеполяризующие миорелаксанты; некоторые антибиотики (аминогликозиды, тетрациклины); метронидазол; диуретики; бета-адреноблокаторы; тиадамин, ингибиторы МАО; гуанидин; протамин; фенитоин; альфа-адреноблокаторы; антагонисты кальция; лидокаин (при в/в применении).

При применении до хирургического вмешательства глюкокортикоидов, неостигмина, норэпинефрина, теофиллина, калия хлорида, натрия хлорида, кальция хлорида возможно ослабление эффекта Веро-пипекурония.

Деполяризующие миорелаксанты могут как усиливать, так и ослаблять действие Веро-пипекурония; это зависит от дозы, времени применения и индивидуальной чувствительности к препаратам.

Особые указания и меры предосторожности:

Веро-пипекуроний можно применять только в условиях специализированного стационара при наличии соответствующей аппаратуры для проведения эндотрахеальной интубации, искусственного дыхания, оксигенотерапии, а также специфических антидотов.

Перед началом анестезии следует нормализовать электролитный баланс, кислотно-основное состояние и устранить дегидратацию.

Из-за возможной преципитации следует избегать смешивания Веро-пипекурония с другими растворами для инъекций или инфузий. Исключение составляют изотонический раствор натрия хлорида, 5% раствор декстрозы, раствор Рингера.

Пациентам с расстройствами нервно-мышечной передачи, ожирением, почечной недостаточностью, заболеваниями печени и желчевыводящих путей, при указаниях в анамнезе на перенесенный полиомиелит необходимо назначать препарат в меньших дозах.

Некоторые состояния (гипокалиемия, дигитализация, гилермагниемия, гипокальциемия, гиперкапния, кахексия, гипотермия) могут способствовать пролонгированию или усилению эффекта Веро-пипекурония.

Использование в педиатрии

Эффективность и безопасность применения в неонатальном периоде не изучены. Терапевтический эффект у **грудных детей от 3 мес до 1 года** практически не отличим от такового у взрослых. **Дети в возрасте от 1 года до 14 лет** менее чувствительны к пипекуронию бромиду и продолжительность терапевтического эффекта у них короче,

чем у взрослых и грудных детей (младше 1 года).

При нарушениях функции почек

С *осторожностью*: почечная недостаточность.

Пациентам с почечной недостаточностью необходимо назначать препарат в меньших дозах.

При нарушениях функции печени

С *осторожностью*: печеночная недостаточность.

Пациентам с заболеваниями печени и желчевыводягцих путей необходимо назначать препарат в меньших дозах.

Применение в детском возрасте

Эффективность и безопасность применения в неонатальном периоде не изучены.

Терапевтический эффект у **грудных детей от 3 мес до 1 года** практически не отличим от такового у взрослых. **Дети в возрасте от 1 года до 14 лет** менее чувствительны к пипекуронию бромиду и продолжительность терапевтического эффекта у них короче, чем у взрослых и грудных детей (младше 1 года).

Условия хранения:

Список А. В сухом, защищенном от света месте при температуре от 2 до 8°С. Хранить в недоступном для детей месте. Не использовать препарат с истекшим сроком годности.

Срок годности:

2 года.

Условия отпуска в аптеке:

По рецепту.

Источник: http://drugs.thead.ru/Vero-Pipekuroniy