Тригамма



Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- Пиридоксин
- Тиамин
- Цианокобаламин
- Лидокаин

Полезные ссылки:

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

Форма выпуска:

Раствор для в/м введения прозрачный, красного цвета.

	1 мл	**1 амп.**
тиамина гидрохлорид	50 мг	100 мг
пиридоксина гидрохлорид	50 мг	100 мг
цианокобаламин	500 мкг	1 мг
лидокаина гидрохлорид	10 мг	20 мг

Вспомогательные вещества: бензетония хлорид, динатрия эдетат (трилон Б), натрия гидроксид, вода д/и.

2 мл - ампулы темного стекла (5) - упаковки ячейковые контурные (1) - пачки картонные.
2 мл - ампулы темного стекла (5) - упаковки ячейковые контурные (2) - пачки картонные.

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Комплекс витаминов группы В. Нейротропные витамины группы В оказывают благоприятное действие на воспалительные и дегенеративные заболевания нервов и двигательного аппарата.

Тиамин (витамин B_1) играет ключевую роль в процессах углеводного обмена, имеющих решающее значение в обменных процессах нервной ткани, а также в цикле Кребса с последующим участием в синтезе ТПФ (тиаминпирофосфат) и АТФ (аденозинтрифосфат). Из всех витаминов тиамин сохраняется в организме в наименьших количествах. В связи с отсутствием значительных запасов витамина в организме он должен поступать в организм ежедневно. Организм взрослого человека содержит около 30 мг тиамина в виде тиамина пирофосфата (80%), тиамина трифосфата (10%) и тиамина монофосфата (остальное количество).

Пиридоксин (витамин B_6) участвует в метаболизме белков, и частично, в метаболизме углеводов и жиров. В организме человека содержится 40-150 мг витамина B_6.

Физиологической функцией обоих витаминов (B_1 и B_6) является потенцирование действия друг друга, проявляющееся в положительном влиянии на нервную, нервно-мышечную и сердечно-сосудистую системы.

Цианокобаламин (B_{12}) участвует в синтезе миелиновой оболочки, стимулирует гемопоэз, уменьшает болевые ощущения, связанные с поражением периферической нервной системы, стимулирует нуклеиновый обмен через активацию фолиевой кислоты.

Лидокаин оказывает местноанестезирующее действие.

Фармакокинетика

Тиамин

Всасывание и распределение

После в/м введения тиамин быстро абсорбируется из места инъекции и поступает в кровь (C_{max} составляет 484 нг/мл через 15 мин в первый день введения в дозе 50 мг).

Распределяется неравномерно в организме при содержании его в лейкоцитах - 15%, эритроцитах - 75% и в плазме крови - 10%. Тиамин проникает через ГЭБ и плацентарный барьер, выделяется с грудным молоком.

Метаболизм и выведение

Основными метаболитами являются тиаминкарбоновая кислота, пирамин и некоторые неизвестные метаболиты.

Тиамин выводится почками в α-фазе через 0.15 ч, в β-фазе - через 1 ч и в терминальной фазе - в течение 2 дней.

Пиридоксин

Всасывание и распределение

После в/м инъекции пиридоксин быстро попадает в системный кровоток и распределяется в организме, выполняя роль коэнзима после фосфорилирования группы CH_2OH в 5-ом положении.

Около 80% витамина связывается с белками плазмы крови. Пиридоксин распределяется по всему организму, проникает через плацентарный барьер, выделяется с грудным молоком.

Метаболизм и выведение

Депонируется в печени и окисляется до 4-пиридоксиновой кислоты, которая выводится с мочой, максимум через 2-5 ч после абсорбции. Ежедневная скорость элиминации пиридоксина составляет около 1.7-3.6 мг при скорости восполнения 2.2-2.4%.

Цианокобаламин

Всасывание и распределение

В крови цианокобаламин связывается с транскобаламинами I и II, которые транспортируют его в ткани. C_{max} после п/к и в/м введения достигается через 1 ч.

Связь с белками плазмы - 90%. Проникает через плацентарный барьер, выделяется с грудным молоком.

Метаболизм и выведение

Депонируется преимущественно в печени. Из печени выводится с желчью в кишечник и снова всасывается в кровь.

$T_{1/2}$ - 500 дней. Выводится при нормальной функции почек - 7-10% с мочой, около 50% - через кишечник; при снижении функции почек - 0-7% с мочой, 70-100% - через кишечник.

Лидокаин

Всасывание и распределение

Время достижения C_{max} в плазме крови при в/м введении - 5-15 мин.

Связь с белками плазмы - 50-80%. Быстро распределяется (в течение 6-9 мин) в органах и тканях с хорошей перфузией, в т.ч. в сердце, легких, печени, почках, затем в мышечной и жировой ткани. Проникает через ГЭБ и плацентарный барьер, выделяется с грудным молоком (до 40% от концентрации в плазме матери).

Метаболизм и выведение

Метаболизируется главным образом в печени (90-95% дозы) при участии микросомальных ферментов с образованием активных метаболитов - моноэтилглицинксилидида и глицинксилидида, имеющих $T_{1/2}$ 2 ч и 10 ч соответственно. Интенсивность метаболизма снижается при заболеваниях печени (может составлять от 50 до 10% от нормальной величины).

Выводится с желчью и с мочой (до 10% в неизменном виде).

Показания к применению:

В комплексной терапии следующих неврологических заболеваний:

— невриты (в т.ч. ретробульбарные невриты);

— невралгии;

— полиневропатии (в т.ч. диабетическая, алкогольная);

— миалгии;

— корешковые синдромы;

— опоясывающий герпес;

— парез лицевого нерва.

Относится к болезням:

- Герпес
- Корешковый синдром
- Миалгия
- Невралгия
- Неврит
- Неврозы
- Полиневропатия

Противопоказания:

— декомпенсированная сердечная недостаточность;

— детский возраст (из-за отсутствия исследований);

— повышенная чувствительность к любому из компонентов препарата.

Способ применения и дозы:

При *выраженном болевом синдроме* лечение целесообразно начинать с в/м введения (глубоко) 2 мл препарата Тригамма ежедневно в течение 5-10 дней с переходом в дальнейшем либо на прием пероральных лекарственных форм, либо на более редкие инъекции (2-3 раза в неделю в течение 2-3 недель).

Побочное действие:

Аллергические реакции: кожные реакции в виде зуда, крапивницы; в отдельных случаях - симптомы повышенной чувствительности к препарату, в т.ч. сыпь, затрудненное дыхание, ангионевротический отек, анафилактический шок.

Прочие: в отдельных случаях - повышенное потоотделение, тахикардия, угревая сыпь.

Передозировка:

Симптомы: в случаях очень быстрого введения препарата могут возникнуть системные реакции (головокружение, аритмия, судороги), они также могут явиться результатом передозировки.

Лечение: симптоматическая терапия.

Применение при беременности и кормлении грудью:

При беременности и в период лактации применять препарат Тригамма не рекомендуется.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

Тиамин полностью распадается в растворах, содержащих сульфиты. Другие витамины инактивируются в присутствии продуктов распада витамина B_1.

Медь ускоряет разрушение тиамина; кроме того, тиамин утрачивает свое действие при увеличении значений pH (более 3).

Пиридоксин ускоряет декарбоксилирование леводопы в тканях, снижая тем самым ее эффективность при болезни Паркинсона.

При парентеральном применении лидокаина, в случае дополнительного использования эпинефрина и норэпинефрина, возможно усиление побочного действия на сердце.

Витамин B_{12} фармацевтически несовместим с аскорбиновой кислотой, солями тяжелых металлов.

Особые указания и меры предосторожности:

Применение в детском возрасте

Противопоказание: детский возраст (из-за отсутствия исследований).

Условия хранения:

Препарат следует хранить в защищенном от света, в недоступном для детей месте при температуре от 0° до 8°C.

Срок годности:

2 года.

Условия отпуска в аптеке:

По рецепту.

Источник: http://drugs.thead.ru/Trigamma