

## Тригамма



### **Международное непатентованное название (Действующее вещество):**

- [Пиридоксин](#)
- [Тиамин](#)
- [Цианокобаламин](#)
- [Лидокаин](#)

### **Полезные ссылки:**

[Цена в Яндексe](#) [Горздрав](#) [Столички](#)  
[Госреестр](#)<sup>МНН МНН МНН МНН</sup> [Википедия](#)<sup>МНН МНН МНН МНН</sup>  
[РЛС VIDAL](#) [Mail.Ru](#) [Drugs.com](#)<sup>англ</sup>

### **Форма выпуска:**

**Раствор для в/м введения** прозрачный, красного цвета.

	<b>1 мл</b>	<b>1 амп.</b>
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 В<sub>1</sub>) 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 тиамин в виде тиамин пирофосфата (80%), тиамин трифосфата (10%) и тиамин монофосфата (остальное количество).

Пиридоксин (витамин В<sub>6</sub>) участвует в метаболизме белков, и частично, в метаболизме углеводов и жиров. В организме человека содержится 40-150 мг витамина В<sub>6</sub>.

Физиологической функцией обоих витаминов (В<sub>1</sub> и В<sub>6</sub>) является потенцирование действия друг друга, проявляющееся в положительном влиянии на нервную, нервно-мышечную и сердечно-сосудистую системы.

## Тригамма

Фармакологическая база данных (<http://drugs.thead.ru>)

---

Цианокобаламин (В<sub>12</sub>) 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 (С<sub>max</sub> 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 СН<sub>2</sub>ОН 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. С<sub>max</sub> 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<sub>1/2</sub> - 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 С<sub>max</sub> 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<sub>1/2</sub> 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:

## **Тригамма**

Фармакологическая база данных (<http://drugs.thead.ru>)

---

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 В<sub>1</sub>.

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 В<sub>12</sub> 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°С.

### **Срок годности:**

2 года.

### **Условия отпуска в аптеке:**

По рецепту.

**Источник:** <http://drugs.thead.ru/Trigamma>