

## Сертогамма



### Полезные ссылки:

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

### Форма выпуска:

#### **Форма выпуска, описание и состав**

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

	<b>1 амп.</b>
тиамина гидрохлорид (вит. В <sub>1</sub> )	100 мг
пиридоксина гидрохлорид (вит. В <sub>6</sub> )	100 мг
цианокобаламин (вит. В <sub>12</sub> )	1 мг
лидокаина гидрохлорид	20 мг

Вспомогательные вещества: бензиловый спирт - 40 мг, калия гексацаноферрат - 1 мг, натрия гексаметафосфат - 20 мг, натрия гидроксида раствор 10% - до pH 4.0-4.5, вода д/и - до 2 мл.

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

### Фармакологические свойства:

#### **Фармакодинамика**

Комбинированное поливитаминное средство. Действие комбинации определяется свойствами витаминов, входящих в ее состав. Нейротропные витамины группы В оказывают благоприятное воздействие при воспалительных и дегенеративных заболеваниях нервной системы и опорно-двигательного аппарата.

*Тиамин* (витамин В<sub>1</sub>) участвует в проведении нервного импульса.

*Пиридоксин* (витамин В<sub>6</sub>) обладает жизненно важным влиянием на обмен белков, углеводов и жиров, необходим для нормального кроветворения, функционирования центральной и периферической нервной системы. Обеспечивает синаптическую передачу, процессы торможения в ЦНС, участвует в транспорте сфингозина, входящего в состав оболочки нерва, участвует в синтезе катехоламинов.

*Цианокобаламин* (витамин В<sub>12</sub>) участвует в синтезе нуклеотидов, является важным фактором нормального роста, кроветворения и развития эпителиальных клеток, необходим для метаболизма фолиевой кислоты и синтеза миелина.

*Лидокаин* оказывает анестезирующее действие в месте инъекции, расширяет сосуды, способствуя всасыванию витаминов. Местноанестезирующее действие лидокаина обусловлено блокадой потенциалзависимых Na<sup>+</sup>-каналов, что препятствует генерации импульсов в окончаниях чувствительных нервов и проведению болевых импульсов по нервным волокнам.

#### **Фармакокинетика**

После в/м введения *тиамин* быстро абсорбируется и поступает в кровь. Концентрация тиамина составляет 484 нг/мл

через 15 мин после введения препарата в дозе 50 мг (в 1-й день введения). Тиамин неравномерно распределяется в организме. Содержание тиамина в лейкоцитах составляет 15%, в эритроцитах - 75% и в плазме - 10%. В связи с отсутствием значительных запасов тиамина в организме он должен поступать в организм ежедневно. Тиамин проходит через ГЭБ и плацентарный барьер и обнаруживается в материнском молоке. Основными метаболитами тиамина являются тиаминкарбоновая кислота, пирамин и некоторые неизвестные метаболиты. Из всех витаминов тиамин сохраняется в организме в наименьших количествах. Организм взрослого человека содержит около 30 мг тиамина в виде 80% тиамина пиродифосфата, 10% тиамина трифосфата и остальное количество в виде тиамина монофосфата. Тиамин выводится с мочой,  $T_{1/2}$   $\alpha$ -фазы - 0.15 ч,  $\beta$ -фазы - 1 ч и терминальной фазы - в течение 2 дней.

После в/м введения *пиридоксин* быстро абсорбируется в системный кровоток и распределяется в организме, выполняя роль коэнзима после фосфорилирования группы  $\text{CH}_2\text{OH}$  в 5-ом положении. Пиридоксин распределяется во всем организме, проникает через плацентарный барьер и обнаруживается в материнском молоке. В организме содержится 40-150 мг витамина  $\text{B}_6$ , его ежедневная скорость элиминации составляет около 1.7-3.6 мг при скорости восполнения 2.2-2.4%. Около 80% пиридоксина связывается с белками плазмы крови. Пиридоксин депонируется в печени и окисляется до 4-пиридоксिनовой кислоты, которая выводится с мочой, максимум через 2-5 ч после абсорбции.

После парентерального введения *цианокобаламин* образует комплексы с транспортным белком транскобаламином, которые быстро абсорбируются печенью, костным мозгом и другими органами. Цианокобаламин экскретируется в желчь и принимает участие в кишечно-печеночной циркуляции. Проникает через плацентарный барьер.

После в/м введения *лидокаина* абсорбция практически полная. Распределение быстрое,  $V_d$  составляет около 1 л/кг (у пациентов с сердечной недостаточностью ниже). Связывание с белками зависит от концентрации активного вещества в плазме и составляет 60-80%. Метаболизируется главным образом в печени с образованием активных метаболитов, которые могут способствовать проявлению терапевтического и токсического действия, особенно после инфузии в течение 24 ч и более.  $T_{1/2}$  имеет тенденцию к двухфазности с фазой распределения 7-9 мин. В целом  $T_{1/2}$  зависит от дозы, составляет 1-2 ч и может увеличиваться до 3 ч и более во время длительных в/в инфузий (более 24 ч). Выводится почками в виде метаболитов, 10% в неизменном виде.

## Показания к применению:

В комплексной терапии следующих неврологических заболеваний: невралгия тройничного нерва; неврит лицевого нерва; болевой синдром, вызванный заболеваниями позвоночника (межреберная невралгия, люмбоишиалгия, поясничный синдром, шейный синдром, шейно-плечевой синдром, корешковый синдром, вызванный дегенеративными изменениями позвоночника); полиневропатия различной этиологии (диабетическая, алкогольная).

## Относится к болезням:

- [Болевой синдром](#)
- [Корешковый синдром](#)
- [Люмбоишиалгия](#)
- [Невралгия](#)
- [Невралгия тройничного нерва](#)
- [Неврит](#)
- [Неврит лицевого нерва](#)
- [Неврозы](#)
- [Полиневропатия](#)
- [Шейно-плечевой синдром](#)

## Противопоказания:

Тяжелые и острые формы декомпенсированной сердечной недостаточности; беременность; период лактации (грудного вскармливания); детский возраст (в связи с отсутствием данных); повышенная чувствительность к компонентам комбинированного средства.

*С осторожностью*

Нарушения сердечного ритма, выраженная артериальная гипотензия.

## Способ применения и дозы:

При выраженном болевом синдроме лечение целесообразно начинать с в/м введения (глубоко) по 2 мл ежедневно в течение 5-10 дней с переходом в дальнейшем либо на пероральный прием данной комбинации в фиксированных дозах, либо на более редкие инъекции (2-3 раза/нед. в течение 2-3 нед.) с возможным продолжением терапии лекарственной формой для приема внутрь.

## **Побочное действие:**

*Возможно:* аллергические реакции в виде зуда, крапивницы; затрудненное дыхание, отек Квинке, анафилактический шок.

*В отдельных случаях:* потливость, тахикардия, угревая сыпь.

## **Применение при беременности и кормлении грудью:**

Применение при беременности и в период лактации (грудного вскармливания) противопоказано.

## **Взаимодействие с другими лекарственными средствами:**

Витамин В<sub>1</sub> полностью распадается в растворах, содержащих сульфиты, несовместим с окисляющими и редуцирующими веществами (хлорид ртути, йодид, карбонат, ацетат, таниновая кислота, цитрат железа(III)-аммония), а также фенобарбиталом натрия, рибофлавином, бензилпенициллином, декстрозой и метабисульфитом натрия.

Леводопа снижает эффект терапевтических доз витамина В<sub>6</sub>.

Витамин В<sub>12</sub> несовместим с солями тяжелых металлов, аскорбиновой кислотой.

## **Особые указания и меры предосторожности:**

Диагнозы

- Бессонница
- Болезнь Альцгеймера
- Болезнь Паркинсона (паркинсонизм)
- Боли в спине

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