**МУЛЬТИГАММА**

**Инструкция**

**по медицинскому применению лекарственного средства**

**Торговое название:** Мультигамма.

**МНН:** Тиамина гидрохлорид + пиридоксина гидрохлорид + цианокобаламин.

**Лекарственная форма:** Ампулыдля внутримышечного введения.

**Фармако-терапевтическая группа:** Витамины.

**Состав:** *В одной ампуле содержится:* *действующие вещества:*

тиамина гидрохлорид ……………….100 мг;

пиридоксина гидрохлорид ………….100 мг;

цианокобаламин ……………………….1 мг;

*вспомогательные вещества:*лидокаина гидрохлорид, спирт бензиловый, натрия полифосфат, калия гексацианоферрат, натрия гидроксид, вода для инъекций.

## Фармакологические свойства:

*Фармакодинамика:*

*Тиамина гидрохлорид или витамин В1*  играет ключевую роль в метаболизме углеводов, а также в цикле Кребса с последующим участием в синтезе ТПФ (тиаминпирофосфата) и АТФ, участвует в проведении нервного импульса.

*Пиридоксин*а гидрохлорид участвует в метаболизме протеина и частично — в метаболизме углеводов и жиров. Физиологической функцией обоих витаминов является потенцирование действия друг друга, проявляющееся в положительном влиянии на нейромышечную и сердечно-сосудистую системы, 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* 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 анестезирующее действие в месте инъекции, расширяет сосуды, способствуя всасыванию витаминов. Местноанестезирующее действие лидокаина обусловлено блокадой потенциалзависимых Nа+-каналов, что препятствует генерации импульсов в окончаниях чувствительных нервов и проведению болевых импульсов по нервным волокнам.

**Показания к применению:** применяется в качестве патогенетического и симптоматического средства в составе комплексной терапии заболеваний и синдромов нервной системы различного происхождения:

- невралгия;

- неврит;

- парез лицевого нерва;

- ретробульбарный неврит;

- ганглиониты (включая опоясывающий лишай);

- плексопатия;

- нейропатия;

- полинейропатия (диабетическая, алкогольная и др.);

- миалгия;

- ночные мышечные судороги, особенно у лиц старших возрастных групп;

- неврологические проявления остеохондроза позвоночника: радикулопатия, люмбоишиалгия, мышечно-тонические синдромы.

**Способ применения и дозы:** *В/м (инъекции выполняют глубоко внутримышечно!).* В случаях выраженного болевого синдрома для быстрого достижения высокого уровня препарата в крови лечение целесообразно начинать с 2,0 мл ежедневно в течение 5–10 дней. В дальнейшем после стихания болевого синдрома и при легких формах заболевания переходят на более редкие инъекции (2–3 раза в неделю в течение 2–3 недель). Рекомендуется еженедельный контроль терапии со стороны врача.

## Предосторожности:

Препарат вводится исключительно внутримышечно. При случайном введении внутривенно необходимо наблюдение врача.  
Перед применением лидокаина гидрохлорида обязательно проведение кожной пробы на аллергию на лекарственное средство, о которой свидетельствует отек и покраснение места инъекции. С осторожностью и в меньших дозах применяют пациентам с сердечной недостаточностью, артериальной гипертензией, атриовентрикулярной блокадой I ст., нарушениями внутрижелудочковой проводимости, нарушениями функции печени и почек, эпилепсией, после операций на сердце, при генетической предрасположенности к гипертермии, ослабленным пациентам. Пациентам пожилого возраста, а также лицам с аритмией в анамнезе следует применять с осторожностью под контролем ЭКГ. В случае появления удлинения интервала PQ, уширения комплекса QRS или развития нарушения ритма следует уменьшить дозу или отменить препарат.

## Беременность и лактация

Во время беременности и лактации рекомендуется ежедневный прием витамина B1 в дозе 1,4 –1,6 мг в сутки, витамина B6  2,4 – 2,6 мг в сутки. Прием этих доз может быть рекомендован лишь при недостаточности этих витаминов. Безопасность более высоких доз не исследовалась.  
Витамины B1 и B6 проникают в грудное молоко.  
Высокие дозы витамина B12 могут подавлять лактацию.  
Применение препарата в период беременности противопоказано.  
При необходимости применения препарата во время кормления грудью кормление следует прекратить.

**Форма выпуска:**

По 2 мл в ампуле, в упаковке 5 ампул.

**Условия хранения:**

Хранитьв защищенном от света месте, при температуре 2 – 8 °C (не замораживать), не выше 15 °C.  
**Срок годности:**

Указан на упаковке.

**Условия отпуска**

По рецепту врача.

**Произведено для:**

**MAXX-PHARM LTD.**

**Лондон, Великобритания**