

Пиридоксин гидрохлорид



Работу выполнил:
Студент четвертого курса
Специальность
«Медицинская биохимия»
(МБХ – с – о 13 – 1)
Сыромятников В.В.

Описание Витамина:

- **Торговое название препарата:** Раствор пиридоксина гидрохлорида 5% для инъекций
- **МНН:** Пиридоксина гидрохлорид Pyridoxini hydrochloridum
- **Лекарственная форма:** Раствор для инъекций
- **Состав:** каждая ампула содержит активное вещество: пиридоксина гидрохлорид – 50 мг, вспомогательные вещества: динатрия эдетат, вода для инъекций
- **Описание:** Бесцветный, прозрачный раствор.
- **Фармакотерапевтическая группа:** Витамины и витаминоподобные средства.
- **Код АТХ** А11Н А02

- **Фармакологическое действие:**
- Играет важную роль в обмене веществ, необходим для нормального функционирования центральной и периферической нервной системы, участвует в синтезе нейромедиаторов.

- **Фармакокинетика:** Метаболизируется в печени с образованием фармакологически активных метаболитов (пиридоксальфосфат и пиридоксаминофосфат). Пиридоксальфосфат с белками плазмы связывается на 90 %. Хорошо проникает во все ткани; накапливается преимущественно в печени, меньше - в мышцах и центральной нервной системе. Проникает через плаценту, секретруется с грудным молоком. Период полувыведения - 15-20 дней. Выводится почками (при внутривенном введении - с желчью 2 %), а также в ходе гемодиализа.

- **Фармакодинамика:** Витамин В₆ присутствует во многих продуктах в виде пиридоксина, пиридоксаля и пиридоксамина. Поступая в организм, фосфорилируется, превращается в пиридоксап-5 фосфат. В фосфорилированной форме в составе ферментов обеспечивает процессы декарбоксилирования, переаминирования, дезаминирования аминокислот, участвует в синтезе белка, ферментов, гемоглобина, простагландинов, обмене триптофана, метионина, цистеина, серотонина, катехоламинов, глутаминовой кислоты, ГАМК, гистамина и других аминокислот, улучшает использование ненасыщенных жирных кислот, снижает уровень холестерина и липидов в крови, улучшает сократимость миокарда, способствует превращению фолиевой кислоты в ее активную форму, стимулирует гемопоэз. При атеросклерозе витамин В₆ улучшает липидный обмен.

● **Показания к применению:**

- Лечение и профилактика гиповитаминоза В₆
- Заболевания нервной системы (паркинсонизм, эпилепсия, малая хорея, болезнь Литтла, радикулиты, невриты, невралгии)
- Болезнь Меньера, морская и воздушная болезнь
- Гипохромная и микроцитарная анемия
- Токсикоз беременных
- Лейкопения различной этиологии, лучевая болезнь, анемии
- Себорееподобные и несеборейные дерматиты, опоясывающий лишай, нейродерматиты, псориаз, экссудативные диатезы
- Интенсивные физические нагрузки
- Острые и хронические гепатиты

- **Способ применения и дозы:**
- Парентерально (подкожно, внутримышечно или внутривенно). Инъекционно препарат вводят при невозможности приема внутрь (при рвоте или при нарушении всасывания в кишечнике).
- Профилактика. Взрослым - по 2 - 5 мг/сут, детям от 0 месяцев - по 2 мг/сут.
- Лечение. Взрослым - по 50-100 мг/сут в 1-2 приема, детям от 0 месяцев - по 20 мг. Курс лечения для взрослых - 1 месяц, для детей - 2 недели.
- При сопутствующей терапии противотуберкулезными препаратами - по 5-10 мг/сут.
- Для лечения конвульсивных припадков рекомендуемая одновременная дозировка от 10 до 100 мг в/в и в/м. Конвульсивные припадки обычно прекращаются в течение 2-3 минут.
- **Противопоказания:** Повышенная чувствительность к препарату.

- **Побочные эффекты:** Аллергические реакции, тошнота, головная боль, парестезия, сонливость. Сенсорная невропатия может возникнуть при назначении препарата в больших дозах (2 г или более в день в течение нескольких месяцев). Высокие дозы витамина могут привести к повышению активности АсАТ в сыворотке крови. При применении препарата ингибируется выделение пролактина.
- **Передозировка:** не описана.
- **Особые указания и меры предосторожности:**
- С осторожностью пиридоксин следует назначать: больным с язвенной болезнью желудка и 12-перстной кишки (в связи с возможным повышением кислотности желудочного сока), при тяжелых поражениях печени, больным с ишемической болезнью сердца.
- **Беременность и период лактации:**
- Применение препарата во время беременности и в период грудного вскармливания возможно по показаниям.

- **Лекарственные взаимодействия:**

- Эффект снижают изониазид, циклосерин, пеницилламин. Фармацевтически несовместим с витаминами В1 и В12. Ослабляет противопаркинсоническую активность леводопы. При одновременном применении с гормональными контрацептивами возможно повышение концентрации пиридоксина в плазме крови.

При одновременном применении потенцируется действие диуретиков.

При одновременном применении с леводопой уменьшаются или полностью угнетаются эффекты леводопы.

При одновременном применении с изоникотингидразидом, пеницилламином, циклосерином возможно уменьшение эффективности пиридоксина.

При одновременном применении с фенитоином, фенобарбиталом возможно уменьшение концентраций в плазме крови фенитоина и фенобарбитала.

Препарат не рекомендуется смешивать в одном шприце с другими лекарственными препаратами.

- **Форма выпуска:** В ампулах по 1 мл. По 10 ампул в картонной коробке, вместе с инструкцией по медицинскому применению.

- **Срок годности:** 2 года. Не применять по истечении срока годности.

- **Условия хранения:** Список Б. Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C. Хранить в недоступном для детей месте.

- **Условия отпуска из аптек:** Без рецепта.



Спасибо за внимание