Агапурин

Латинское название: Agapurin

Действующее вещество: пентоксифиллин

Код АТХ: C04AD03

Производитель: Словакофарма АО (Словацкая Республика)

Условие отпуска из аптеки: по рецепту

Условия хранения: вдали от света и детей

Срок годности: 3 года

Введение в тему

«Агапурин» – лекарственный препарат из группы вазодилататоров, который улучшает кровоток крови. Медикамент применяется для лечения нарушений кровообращения. Возможные побочные эффекты – головная боль, нарушения сна, снижение артериального давления, сухость во рту и повышение активности печеночных ферментов. Взаимодействия возможны с ксантинами – кофеином или теофиллином.

Состав и форма выпуска

Действующее вещество:

- Пентоксифиллин.

Вспомогательные вещества:

- Поваренная соль
- Жидкость для инъекций.

«Агапурин» выпускается в виде раствора для инъекций по 0,02 г активного вещества для внутривенного, внутриартериального и внутримышечного введения.

Фармакологические свойства

Пентоксифиллин проходит через кровь после приема внутрь к мышечному слою в стенках кровеносных сосудов. Лекарственный препарат подавляет деградацию цАМФ (циклический аденозинмонофосфат), что приводит к снижению тонуса сосудов. В результате, больше крови течет, особенно в очень маленьких сосудах тела. При окклюзионных заболеваниях сосудов с использованием пентоксифиллина часто достигается улучшение кровотока в пораженной конечности.

Пентоксифиллин действует непосредственно на эритроциты. Они численно являются наиболее распространенными клетками крови и характеризуются тем, что имеют ядро и двояковогнутую форму. Их деформируемость позволяет им проходить через очень узкие кровеносные капилляры, даже если они имеют меньший диаметр. Пентоксифиллин способствует этой деформируемости.

Пентоксифиллин также влияет на клетки иммунной системы в крови (лейкоциты) и на тромбоциты. В клинических исследованиях были отмечены противовоспалительные и антикоагулянтные эффекты.

После приема внутрь пентоксифиллин быстро и полностью всасывается в кишечнике, но около ¾ превращается в печени, прежде чем попадает в системный кровоток. Самые высокие уровни в

крови измеряются примерно через час после приема. Через полтора часа около половины препарата и продуктов его распада выводится с мочой через почки.

Химически пентоксифиллин связан с кофеином. Свойство, стимулирующее кровообращение, раскрывает пентоксифиллин двумя способами. Препарат связывается с определенными рецепторами в мышцах кровеносных сосудов и тем самым ингибирует деградацию циклического аденозинмонофосфата.

Повышенная концентрация цАМФ снижает мышечное напряжение. Это, в свою очередь, означает, что кровеносные сосуды могут расширяться, и кровь может лучше проникать в самые маленькие сосуды. В то же время пентоксифиллин обладает антикоагулянтным действием и улучшает свойства кровотока, повышая пластичность эритроцитов.

Показания к применению

Пентоксифиллин разрешен только для лечения нарушений кровообращения периферических артерий и внутреннего уха. Первые часто возникают в результате сгустка крови в артериях ног и могут приводить к так называемой «перемежающейся хромоте».

Вне официального одобрения пентоксифиллин также используется для лечения других заболеваний. К ним относятся так называемая мультиинфарктная деменция, заболевания периферических нервов (периферические невропатии), ожирение печени и эндометриоз.

Инструкция по применению

Согласно инструкции по применению, «Агапурин» можно вводить непосредственно в вену или в форме таблеток пролонгированного действия. Общая суточная доза обычно составляет от 300 до 1200 мг пентоксифиллина. Применение препарата следует разделить на две-три дозы, каждая из которых принимается после еды.

Потребление других антикоагулянтов или агентов, способствующих циркуляции, может быть полезным. Продолжительность применения зависит от типа и тяжести заболевания и определяется индивидуально врачом.

Противопоказания, побочные эффекты, передозировка, лекарственное взаимодействие

Абсолютные противопоказания к применению:

- Гиперчувствительность к действующему или вспомогательному веществу
- Острый инфаркт миокарда
- Чрезмерно низкое артериальное давление
- Порфирия
- Геморрагический инсульт
- Лактация и беременность
- Детский возраст.

Пациентам с нестабильным артериальным давлением и хронической сердечной недостаточностью не рекомендуется употреблять «Агапурин». Рекомендуется коррекция дозировки при печеночной или почечной недостаточности.

Обычными побочными эффектами пентоксифиллина являются приливы, головокружение, тремор, головные боли и лихорадки. Очень редко возникают аллергические реакции. Одышка вызывает одышку, отек слизистых оболочек и пониженное кровяное давление. Активное вещество должно быть немедленно прекращено и врач должен быть уведомлен.

Особенно лекарства, которые, как пентоксифиллин, обладают антикоагулянтным или антигипертензивным действием, могут быть более эффективными при одновременном приеме. Комбинация может привести к усилению падения артериального давления, которое сопровождается головокружением и слабостью, а также увеличением склонности к кровотечению. Поэтому следует регулярно проверять значения артериального давления или коагуляции, особенно в начале комбинированного лечения с пентоксифиллином.

В лечении сахарного диабета или предиабета необходимо позаботиться о том, чтобы пентоксифиллин мог дополнительно снизить уровень сахара в крови. Это может привести к гипогликемии быстрее.

Для лечения астмы часто используется химически связанный теофиллин. При одновременном использовании может произойти снижение деградации теофиллина, что приведет к его накоплению в организме. Комбинация опасна, потому что даже небольшая передозировка теофиллина может вызвать серьезные побочные эффекты. Если теофиллин и пентоксифиллин используются одновременно, лечащий врач может потребовать уменьшения дозы теофиллина.

Пентоксифиллин не следует принимать во время беременности из-за отсутствия данных. Во время лактации активный ингредиент содержится только в небольших количествах в грудном молоке, поэтому его можно принимать после тщательной оценки риска для врача.

Для использования у детей и подростков данных нет, поэтому использование не рекомендуется. Пожилым пациентам (старше 65 лет) и с печеночной или почечной недостаточностью может потребоваться снижение дозы.

Химически близкородственное действующее вещество теофиллин было извлечено из чайных листьев в 1888 году немецким биологом Альбрехтом Косселем и впоследствии описано. Однако дальнейшее развитие вещества до пентоксифиллина заняло некоторое время. Модификация теофиллина позволила веществу оказывать более избирательное влияние на свойства крови. Пентоксифиллин был одобрен в 1984 году в США и в 1985 году в Германии. Поскольку срок действия патентной защиты уже истек, на рынке существует множество дженериков с активным ингредиентом.

Предыдущий опыт использования при беременности говорит о значительном тератогенном потенциале. Однако исследования по применению при беременности у людей отсутствуют. В экспериментах на животных тератогенных эффектов не обнаружено.

Негативные эффекты терапии пентоксифиллином не были описаны, но никаких серьезных исследований нет. Исследование 43 пациентов, получавших пентоксифиллин при угрожающем преждевременном рождении, дало положительный эффект.