

Пенталгин

Латинское название: Pentalgin

Действующее вещество: дротаверин + кофеин + парацетамол + фенирамин

Код АТХ: N02BE71

Производитель: Фармстандарт-Лексредства (Россия)

Условие отпуска из аптеки: по рецепту

Условия хранения: вдали от света и детей

Срок годности: 3 года

Введение в тему

«Пенталгин» обладает обезболивающим, жаропонижающим и слабым противовоспалительным действием. Терапевтический эффект является следствием ингибирования производства простагландинов. Препарат ингибирует, помимо прочего, секрецию слизистых оболочек. Возможные побочные эффекты – головокружение, боль в животе, раздвоение зрения, нарушения концентрации внимания и расстройства настроения. Взаимодействия возможны с противовоспалительными и обезболивающими средствами.

Состав и форма выпуска

Действующие вещества:

- Дротаверин
- Напроксен
- Кофеин
- Парацетамол
- Фенирамин.

Вспомогательные вещества:

- Полисахариды
- Электролиты
- Лимонная кислота
- Красители.

«Пенталгин» выпускается в виде таблеток с пленочной оболочкой для перорального употребления по 0,325 г парацетамола, 0,1 г напроксена, 0,05 г кофеина, 0,04 г дротаверина и 0,01 г фенирамина.

Фармакологические свойства

Дротаверин ингибирует фосфодиэстеразу и увеличивает концентрацию циклического аденозинмонофосфата (цАМФ). Биохимический каскад реакций приводит к расслаблению гладкой мускулатуры путем инактивации киназы легкой цепи миозина.

Дротаверин ингибирует фермент фосфодиэстеразу IV *in vitro*. ФДЭ IV, по-видимому, является наиболее важным в ингибировании активности сокращения гладких мышц, что позволяет предположить, что селективное ингибирование PDE IV может быть полезным при различных расстройствах, связанных с желудочно-кишечной системой.

Спазмолитический эффект дротаверина на гладкие мышцы не зависит от характера вегетативной иннервации, затрагивая как гладкие мышцы желудочно-кишечного тракта, так и желчевыводящих путей, мочеполовой системы и сосудистой системы. Он усиливает кровоснабжение тканей благодаря своему сосудорасширяющему эффекту.

Дротаверин оказывает более сильное воздействие, чем папаверин, его всасывание происходит быстрее и лучше. Преимущество заключается в том, что побочный эффект в дыхательных путях, наблюдаемый при парентеральном введении папаверина, не возникает.

Напроксен обладает противовоспалительным, жаропонижающим и обезболивающим действием. Лекарственное средство быстро и полностью всасывается в пищеварительном тракте, достигая оптимального уровня в крови через 1-4 часа после приема.

Период полувыведения составляет 12-15 часов. Напроксен в основном связан с белками плазмы, проникает через плаценту и достигает материнского молока. Почти 90% выводится с мочой, 70% выводится без изменений, а остаток в виде деметилированного метаболита, свободного или конъюгированного с глюкуроновой кислотой.

Кофеин представляет собой нейротоксин со стимулирующим эффектом, который содержится в 60 разных растениях. Кофеин либо встречается в природе (например, в кофе, чае и шоколаде), либо добавляется искусственно (например, в коле и энергетических напитках). В чистом виде пробуждающий агент представляет собой белый порошок со слегка горьким вкусом.

Эффект кофеина начинается через 30-45 минут после употребления. Он всасывается через желудок и тонкую кишку и оттуда в кровоток, который затем обеспечивает распределение по всему организму.

Кофеин влияет на центральную нервную систему. По структуре он напоминает мессенджер аденозин, который вырабатывается самим организмом человека. Задача аденозина – дать организму усталость после физической и умственной нагрузки.

В аденозиновые рецепторы «встраивается» не только аденозин, но и кофеин. Если кофеин занимает рецепторы, аденозин не может состыковаться. Результат: отсутствие усталости. Чем больше кофеина расщепляется, тем больше рецепторов снова освобождается от аденозина.

Кофеин стимулирует кровообращение, обмен веществ, сердцебиение. Частота сердечных сокращений и дыхание ускоряются после употребления кофе. Органы снабжаются кровью быстрее, и организм активизируется в более короткие сроки.

Повышается утренний выброс гормонов кортизола и адреналина. Также следует знать, что кофеин стимулирует движение кишечника (так называемая перистальтика). Деятельность почек также стимулируется, но только на короткое время. Предположение, что кофе лишает воды, является распространенным заблуждением.

Парацетамол относится к нестероидным противовоспалительным препаратам и является наиболее часто используемым обезболивающим средством во всем мире, которое было разработано в Германии и США. Выход на рынок в качестве обезболивающего препарата состоялся в 1956 году.

Препарат используется, в частности, при болях от слабой до умеренной степени и относится к группе неопиоидных анальгетиков. Поскольку он может одновременно снизить температуру, он также является одним из жаропонижающих средств.

Парацетамол может ингибировать фермент циклооксигеназу 3 (ЦОГ-3), который участвует в выработке простагландинов. Простагландины – это тканевые гормоны, которые играют решающую роль в развитии воспалительных процессов и лихорадки. Кроме того, парацетамол может влиять на так называемую эндоканнабиноидную и серотониновую системы, обеспечивая тем самым как успокаивающее, так и обезболивающее действие.

Антигистаминные препараты – это лекарственные средства, которые блокируют действие гистамина на его рецепторы H1. К ним относится фенирамин. Влияние гистамина на H1-рецепторы в основном отвечает за все аллергические реакции – зуд, выделения из носа, чихание, покраснение, отек.

Тем не менее существуют и другие гистаминовые рецепторы, активация которых приводит к утомлению (седативный эффект). Антигистаминные препараты 1-го поколения были первыми препаратами, использованными для лечения симптомов аллергии. Однако эти вещества могут проникать в мозг и стимулировать там гистаминовые рецепторы.

По этой причине прием антигистаминных препаратов 1-го поколения делает человека очень уставшим или даже сонливым. Поэтому были разработаны более новые антигистаминные препараты, которые действуют более конкретно на рецепторы H1 и не могут проникать в мозг.

Показания к применению

Основные показания к применению:

- Мигрень
- Зубная боль
- Радикулит
- Дисменорея
- Невропатия.

Инструкция по применению

Согласно инструкции по применению, «Пенталгин» рекомендуется принимать по 1 таблетке несколько раз в сутки. Максимальная суточная доза – 7-8 таблеток. Превышать рекомендуемую дозу не следует. Схема лечения обезболивающими действующими веществами устанавливается лечащим врачом. От чего помогает «Пенталгин» также подскажет фармацевт.

Противопоказания, побочные эффекты, передозировка, лекарственное взаимодействие

Абсолютные противопоказания к применению:

- Гиперчувствительность к лекарственным средствам
- Гастроэнтеральные заболевания
- Кровотечения в желудке или кишечнике
- Нарушения сердечного ритма
- Заболевания сердечно-сосудистой системы
- Нарушения концентрации калия в крови
- Детский возраст
- Беременность и грудное вскармливание.

«Пенталгин» может вызывать сонливость, брадикардию или желудочно-кишечный дискомфорт. Передозировка может привести к нарушениям сна и судорогам, особенно в сочетании с алкоголем. После употребления не следует ездить на машине.

Нестероидные противовоспалительные препараты вызывают приступы астмы. Снижение бронхолитических простагландинов приводит к бронхоспазму. Пациентам с хроническим бронхитом, астмой, ХОБЛ (хронической обструктивной болезнью легких) или аллергиями могут потребоваться другие противовоспалительные препараты.

Наряду с кортизолом, уровень адреналина может падать, пока человек не потеряет сознание. При проблемах с простатой не следует принимать «Пенталгин».

Ингибиторы МАО замедляют распад активных веществ, поэтому увеличивается риск передозировки. Центральные депрессанты, алкоголь и парасимпатолитики могут усиливать нежелательные эффекты.