

Пиралгин

Латинское название: Piralgin

Действующее вещество: метамизол натрия в комбинации с психолептиками

Код АТХ: N02BB72

Производитель: Белмедпрепараты РУП (Республика Беларусь)

Условие отпуска из аптеки: по рецепту

Условия хранения: вдали от света и детей

Срок годности: 3 года

Введение в тему

«Пиралгин» – комбинированный лекарственный препарат, который применяется для терапии болевых синдромов различной этиологии. В основном лекарство назначается при сухом кашле, но в сочетании с другими препаратами. Возможные побочные эффекты – головокружение, головная боль, расстройства пищеварения, небольшая эйфория и боль в животе. Взаимодействия возможны с антикоагулянтами и противовоспалительными средствами.

Состав и форма выпуска

Действующие вещества:

- Кодеин
- Метилксантин
- Метамизол натрия
- Напроксен
- Фенобарбитал.

«Пиралгин» выпускается в виде таблеток с пленочным покрытием для перорального употребления.

Фармакологические свойства

Кодеин – опиоидный анальгетик, который подавляет кашлевой центр. Эффект в основном обусловлен морфином, который в печени превращается в небольших количествах из кодеина. Обезболивающий эффект основан на метаболическом промежуточном морфине. Сам кодеин также может связываться с опиоидными рецепторами, но в меньшей степени.

Кодеин быстро всасывается из тонкой кишки в кровь. Поэтому после приема натошак максимальные уровни препарата достигаются примерно через час. В печени активный ингредиент разлагается до промежуточных продуктов (включая морфин), а затем выводится с мочой через почки.

Кофеин – стимулятор центральной нервной системы и обмена веществ – используется как в развлекательных, так и в медицинских целях, чтобы снизить физическую усталость и восстановить бодрость. Кофеин стимулирует центральную нервную систему в головном мозге, что приводит к повышению бдительности и улучшению координации движений. Однако кофеин также усиливает действие кодеина и других компонентов «Пиралгина».

Кофеин быстро и полностью всасывается в желудочно-кишечном тракте и достигает мозга на 5 минуте приема. В исследовании у 75% добровольцев доза 175 мг кофеина поглощается желудком через ¼ часа. Максимальная концентрация в плазме достигается через час.

Кофеин быстро диффундирует во внесосудистой среде. Он слабо связывается с циркулирующими белками плазмы (около 15%). Кофеин проходит гематоэнцефалический барьер благодаря своему сходству с аденозином. Его концентрация в спинномозговой жидкости равна плазме.

Концентрация кофеина в грудном молоке равна 50% от концентрации в плазме матери. У взрослых кофеин почти полностью метаболизируется в печени путем окисления, деметилирования и ацетилирования. Кофеин не может быть обнаружен в организме более чем через 24 часа после последнего приема препарата.

Механизм действия метамизола натрия до конца не изучен. Недавние исследования показывают, что метамизол действует как неселективный ингибитор циклооксигеназы ингибирует синтез COX-1 и COX-2 и, следовательно, синтез простагландинов. Лекарственное средство на центральном уровне снижает температуру тела и болевые ощущения.

Исследование Университета Мюнстера, проведенное в 2008 году, показало, что метамизол, помимо прочего, присоединяется к рецептору NMDA, на который опиаты также оказывают влияние. Это приводит к положительному влиянию на увеличение эффекта комбинации метамизола с морфином.

Как и все нестероидные противовоспалительные препараты, напроксен уменьшает воспаление и болевые ощущения. Напроксен, ибупрофен и другие анальгетики снимают боль, подавляя выработку простагландинов. В то же время эти активные ингредиенты ослабляют восприятие боли в самом мозге, однако этот процесс практически не изучен. Напроксен также оказывает жаропонижающее действие.

Механизм действия фенобарбитала еще не до конца изучен. Препарат, скорее всего, связывается с комплексом GABA-рецептора в центральной нервной системе, усиливая седативное действие гамма-аминомасляной кислоты – тормозного нейромедиатора.

Также фенобарбитал ингибирует глутаматные рецепторные каналы и таким образом блокирует наиболее важный возбуждающий нейротрансмиттер в ЦНС – глутамат. Это может объяснить сильно ослабленную активность ЦНС после фенобарбитала.

Фенобарбитал предположительно подавляет пресинаптическое высвобождение возбуждающих медиаторов. Терапевтический эффект важен для противосудорожных свойств фенобарбитала при эпилептических припадках.

Показания к применению

Основные показания к применению:

- Болевой синдром средней и тяжелой интенсивности
- Воспалительные заболевания.

Инструкция по применению

Согласно инструкции по применению, «Пиралгин» принимается по 1 таблетке несколько раз в сутки. Детям рекомендуется давать половину дозы, которая дается взрослым пациентам.

Лекарство «Пиралгин» рекомендуется принимать только после консультации с врачом. Не рекомендуется заниматься самолечением больше 3 дней подряд.

Противопоказания, побочные эффекты, передозировка, лекарственное взаимодействие

«Пиралгин» не должен приниматься пациентам, у которых ранее была аллергия на активное вещество. Лекарственное средство нельзя использовать, если имеются острые респираторные

проблемы с нарушением функции легких или недостаточное дыхательное усилие –дыхательная недостаточность – приступ астмы или угнетение дыхания. Аналогичным образом, лекарство нельзя назначать в случае серьезных нарушений сознания или комы.

Детям в возрасте до 12 лет не разрешается принимать какие-либо лекарства, содержащие кодеин. То же самое относится и к подросткам в возрасте от 12 до 18 лет, которые страдают тяжелыми респираторными заболеваниями.

Очень распространенные побочные эффекты:

- Тошнота
- Рвота
- Запоры

Также распространены легкие головные боли и небольшая сонливость. Изредка возникает сонливость, одышка или даже сухость во рту. В редких тяжелых аллергические реакции возможны как побочные эффекты кодеина.

Если дозировка слишком высока или люди превращают активный ингредиент в морфин очень быстро из-за генетических условий, могут развиваться симптомы опиатной интоксикации. К ним относятся эйфория или повышенная сонливость, ослабление дыхания, падение артериального давления, нарушения произвольных движений и мышечные спазмы.

Совместное применение препарата с другими лекарствами, оказывающими центральное угнетающее действие – алкоголь, транквилизаторы или снотворные средства, некоторые психотропные препараты (например, хлорпромазин) или антигистаминные препараты (например, прометазин) – может усиливать седативный и угнетающий эффект кодеина. Использование некоторых антидепрессантов (таких как ингибиторы MAO) также может усиливать побочные эффекты кодеина на нервную систему.

Беременным матерям запрещено принимать кодеин во время беременности. Активный ингредиент может проходить через плаценту и переноситься плоду. Было установлено, что кодеин в эмбрионе может вызывать пороки развития дыхательных путей в первые три месяца. Кроме того, препарат, вводимый незадолго до рождения, может спровоцировать угнетение дыхания у ребенка.

Даже во время кормления грудью лекарство нельзя использовать. Активное вещество и его промежуточные продукты (включая морфин) могут накапливаться в грудном молоке и, таким образом, передаваться ребенку. Это может привести к опасному для жизни опиоидному отравлению у детей.