

***Артрозилен - оригинальная молекула, полученная за счет соединения лизина и кетопрофена***

**Торговое название препарата: Артрозилен**

**Регистрационный номер: ПН010596/05 от 28.10.2005**

**Международное непатентованное название (МНН): кетопрофен**

**Химическое название:** 2-(3-бензоилфенил) пропионовой кислоты соль с лизином

**Фармакотерапевтическая группа.**

Нестероидный противовоспалительный препарат (НПВП).

Код АТХ: М01АЕ03.

Эффективность препаратов на основе кетопрофена доказана с 70х годов прошлого века. Это вещество относится к группе нестероидных противовоспалительных препаратов - производное пропионовой кислоты, при этом побочные эффекты, характерные для этой группы, выражены в нем значительно меньше. Так, средства на основе кетопрофена более щадящее, чем многие другие препараты этой группы, действуют на слизистую желудка, к тому же они не разрушают хрящ, что при лечении боли в суставах имеет первостепенное значение. Еще более эффективным оказалось соединение кетопрофена с лизином – лизиновая соль кетопрофена (ЛСК) –Артрозилен. ЛСК ЛСК в отличие от кетопрофена, является быстрорастворимой молекулой с нейтральной рН и почти не раздражает желудочно-кишечный тракт.

**Фармакологическое действие**

Артрозилен оказывает анальгезирующее, противовоспалительное и жаропонижающее действие. Механизм действия связан с угнетением активности ЦОГ - основного фермента метаболизма арахидоновой кислоты, являющейся предшественником простагландинов, которые играют главную роль в патогенезе воспаления, боли и лихорадки. Ингибируя

циклооксигеназу I и II типа, угнетает синтез простагландинов. Обладает антибрадикининовой активностью, стабилизирует лизосомальные мембраны и задерживает высвобождение из них ферментов, способствующих разрушению тканей при хроническом воспалении. Снижает выделение цитокинов, тормозит активность нейтрофилов.

Уменьшает боль, утреннюю скованность и припухлость суставов, увеличивает объем движений.

### **Основные фармакологические преимущества для клинического применения:**

- быстро всасывающиеся и быстродействующие лекарственные формы для орального и ректального применения – в 2 раза быстрее и сильнее начало действия по сравнению с обычным кетопрофеном
- уникальные высококонцентрированные лекарственные формы для местного лечения - самая высокая концентрация в группе кетопрофена 5 и 15%, высокая по сравнению с другими группами
- лучшая переносимость - по сравнению с кетопрофеном в 1,6 раз
- многообразие лекарственных форм позволяет проводить полный эффективный курс лечения всех видов боли одним препаратом, более безопасный за счет 1 молекулы во всех формах

### **Показания для назначения Артрозилен.**

Купирование болей слабой и умеренной интенсивности, в том числе: послеоперационные боли, посттравматические боли и боли воспалительного характера.

Ревматические заболевания:

- ревматоидный артрит
- спондилоартриты
- остеоартроз
- подагрический артрит
- воспалительное поражение околосуставных тканей

**Лекарственные формы:**

- 1. Артрозилен** раствор для внутривенного и внутримышечного введения  
**Атрозилен** апмуды - **максимально быстрое и мощное снятие боли в 2 раза уже через 15 минут после 1го введения, с длительным эффектом более 12 часов**

**В 1 мл раствора содержится:** кетопрофена лизиновая соль - 80 мг;

Артрозилен апмуды 2мл 160мг. 6 ампул в коробке.

Действующее вещество растворено в 2 мл и готово к употреблению внутримышечно и внутривенно. Время достижения  $S_{max}$  для выраженного анальгетического эффекта при парентеральном введении - 15-30 минут.

- Стабильность раствор гарантирована эффективной защитой от света
- Раствор имеет физиологический pH и осмолярность в пределах (275-295 мОсм/кг), поэтому совместим с биологическими жидкостями
- Возможность введения в одном шприце с другими лекарствами (трамал, морфин, кеторолак, антибиотики, глюкокортикоиды)
- Раствор не содержит аллергизирующих компонентов и консервантов, что позволяет избежать местных побочных реакций

**Показания.**

Для кратковременного лечения острого болевого синдрома –до 3х дней  
заболевания костно-мышечной системы различного генеза;  
послеоперационные боли;  
посттравматические боли и боли связанные с воспалением

- 2. Артрозилен** капсулы 320 мг – 1 капсула мощного 24 –часового анальгетического и противовоспалительного действия.

**Капсула состоит из 460 микрогранул замедленного высвобождения.**  
**10 капсул в коробке**

Максимальная концентрация в плазме при приеме капсул Артрозилен отмечается через 4-10 часов после перорального приема, период полувыведения составляет 6,5 часа. Максимальный терапевтический эффект наблюдается на протяжении от 4 до 24 часа. Легко проникает через гистогематические барьеры и распределяется в тканях и органах. Кетопрофен хорошо проникает в синовиальную жидкость и соединительные ткани. Хотя концентрации кетопрофена в синовиальной жидкости несколько ниже, чем в плазме, они более стабильны (сохраняются до 30 часов).

### **Преимущества**

- Удобный 1 кратный прием.
- Мощное и длительное действие начинается через 30 минут и продолжается 24 часа
- Возможность длительного применения в отличие от других НПВП до 3-4 месяцев, что особенно привлекательно для больных с хроническими ревматическими заболеваниями
- Микрогранулы обеспечивают равномерное распределение препарата в желудке и минимальный (по времени) контакт со слизистой, поэтому в 1,6 раз меньше побочных эффектов чем у обычного кетопрофена

### **Показания.**

Купирование болей слабой и умеренной интенсивности, в том числе: ревматические заболевания, послеоперационные боли, посттравматические боли и боли воспалительного характера.

### **3. Атрозилен свечи - быстрое снятие боли и воспаления, оптимальная альтернатива пероральному приему.**

*Действующее вещество* - кетопрофена лизиновая соль 160 мг; 10 штук в пачке

*Вспомогательные компоненты*: полусинтетические глицериды.

Время достижения максимальной концентрации (T<sub>max</sub>) после ректального применения 45-60 минут. Один суппозиторий 2-3 раза в день. Максимальная суточная доза 480 мг. У пожилых пациентов необходимо использовать не более 2 суппозитория в сутки.

-Быстрый анальгезирующий эффект

- Могут быть использованы как альтернатива пероральному введению для тех, у кого нет возможности делать уколы

**4. Артрозилен аэрозоль** - единственный препарат в виде аэрозоля с концентрацией кетопрофена 15%. Такая высокая концентрация действующего вещества позволяет бороться с острой и сильной болью в суставах, а также с травматическими болями при повреждении мышц и связок.

25мл В 100 г пены аэрозоля содержится: *Активное вещество* - лизиновая соль кетопрофена 15 г

*Вспомогательные компоненты*— полисорбат 80, полипропиленгликоль, поливинилпироллидон (повидон), лаванда неролен, спирт бензиловый, очищенная вода, смесь пропана бутана.

Однократно используют 1-2 г препарата (объем грецкого ореха). В зависимости от величины поврежденного участка, наносить пену 2-3 раза в день или согласно предписаниям врача, осторожно втирая до полного впитывания.

#### **Основные преимущества лекарственной формы спрей следующие:**

- Более быстрый терапевтический эффект. Иногда действие наступает так же быстро, как и при внутривенном введении;

- небольшой размер частиц обуславливает высокую степень проникновения в карманы, полости и другие труднодоступные места на коже
- Высокая концентрация в очаге воспаления (120 мкг/мл), пик концентрации в мягких тканях достигается через 20 минут
- не существует опасности загрязнения лекарственного препарата извне, так как баллон герметически закрыт
- обеспечивается точная дозировка при использовании дозирующих клапанов
- способ применения является удобным и быстрым

- не вызывает раздражения и сухости кожи благодаря низкому содержанию этилового спирта (спирт 0,3 %)

- Низкое системное всасывание (0,38%) – отсутствие побочных эффектов

***5. Атрозилен гель 5% - максимально быстрое локальное снятие боли и воспаления***

Прозрачный густой гель с запахом лаванды. В 100 г геля содержится:

*Активное вещество* - кетопрофена лизиновая соль 5 г

*Вспомогательные компоненты* - карбоксиполиметилден, триэтаноламин, полисорбат, этиловый спирт 95 %, метил-п-гидроксибензоат, лаванда неролен, вода.

Препарат применяется наружно. Однократно используют 3-5 г препарата (объем крупной вишни). В зависимости от величины поврежденного участка, наносить гель 2-3 раза в день или согласно предписаниям врача, осторожно втирая до полного впитывания. При ионофорезе препарат наносится на отрицательный полюс.

- Эффективная концентрация действующего вещества в тканях

- Низкое системное всасывание (не более 1,35%)

- Не вызывает высыхания и раздражения кожи (спирт <5%)

**Показания для наружного применения:**

Острые и хронические воспалительные заболевания опорно-двигательного аппарата, в т.ч.:

- Ревматоидный артрит.
- Псориатический артрит.
- Анкилозирующий спондилоартрит.
- Остеоартроз периферических суставов и позвоночника.
- Ревматические поражения мягких тканей.

Мышечные боли ревматического и неревматического происхождения.

Травматические повреждения мягких тканей.

*Для получения оптимального эффекта у пациентов рекомендуется следующая схема лечения: острый болевой период - ампулы (до 3х дней), затем переход на капсулы или свечи, совместно с местной формой.*

Водные растворы кетопрофена лизиновой соли, а также гель для наружного применения могут быть использованы при физиотерапевтическом лечении (ионофорезе, мезотерапии): при ионофорезе препарат наносят на отрицательный полюс.

### Противопоказания

**Противопоказания для системных форм.** Гиперчувствительность (в т.ч. к др. НПВП), "аспириновая" астма, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки (обострение), язвенный колит (обострение), болезнь Крона, дивертикулит, пептическая язва, гемофилия и др. нарушения свертывания крови, ХПН, детский возраст (до 18 лет), беременность (III триместр), период лактации.

### Применение при беременности и кормлении грудью

Применение препарата в III триместре беременности противопоказано. В I и II триместрах беременности применять препарат следует с осторожностью и под контролем врача.

При необходимости применения препарата в период лактации грудное вскармливание следует прекратить. Женщинам, планирующим беременность, следует воздержаться от приема препарата, т.к. на фоне его приема может снижаться вероятность имплантации яйцеклетки.

Передозировка В настоящее время о случаях передозировки не сообщалось.