

## Кетонал

Латинское название: Ketonal

Действующее вещество: кетопрофен

Код АТХ: M02AA10

Производитель: Лек д.д. (Словения)

Условие отпуска из аптеки: по рецепту

Условия хранения: вдали от света и детей

Срок годности: 3 года

### Введение в тему

«Кетонал» – нестероидный противовоспалительный препарат из группы производных пропионовой кислоты, обладающим обезболивающим и противовоспалительным действием. Рацемат кетопрофен используется исключительно наружно для лечения боли и воспалительных состояний различных причин. При лечении следует отметить, что препарат может вызывать в качестве побочного эффекта местные кожные реакции – фототоксические и фотоаллергические. Поэтому обработанная кожа должна быть хорошо защищена от солнца в течение двух недель после окончания терапии.

### Состав и форма выпуска

Действующее вещество:

- Кетопрофен

Вспомогательные вещества:

- Масло лавандовое
- Этиловый спирт
- Вода.

«Кетонал гель» содержит по 0,025 г активного вещества для наружного применения. Препарат был одобрен в России с 1992 года и в ЕС с 1978 года. S -энантиомер декскетопрофен в виде таблеток и в виде раствора для инъекций.

«Кетонал» раствор используется для парентерального введения. Инъекции можно вводить после консультации с врачом.

### Фармакологические свойства

После оспаривания безопасности местного применения кетопрофена во Франции из-за неблагоприятных кожных реакций в 2009 году Европейское агентство по лекарственным средствам рассмотрело утверждение и опубликовало его результаты в июле 2010 года. ЕМА пришла к выводу, что преимущества перевешивают риски, связанные с препаратом, но необходимо принять меры предосторожности для предотвращения кожных реакций.

Кетопрофен представляет собой белый кристаллический порошок, практически нерастворимый в воде. Кетопрофен был разработан как аналог ибупрофена и присутствует в качестве рацемата. S -энантиомер декскетопрофен одобрен для пероральной и парентеральной терапии, в отличие от рацемата, который применяется локально.

Кетопрофен – органическое химическое соединение, состоящее из остатка бензофенона и пропионовой кислоты. Он принадлежит к группе нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП) и может ингибировать активность как ЦОГ-1 и ЦОГ-2. Препарат обладает мощным противовоспалительным, жаропонижающим и обезболивающим эффектом.

«Кетонал» хорошо всасывается из желудочно-кишечного тракта. Начало действия наблюдается через 0,5 часа после перорального приема. Максимальная концентрация в сыворотке достигается через 2 часа. При внутримышечном введении эффект наблюдается через 15 минут, а максимальная концентрация – через 45 минут. Период полувыведения составляет примерно 2 часа после приема таблетки, суппозитория и инъекций и 5,5 часов после приема таблетки ретард. Препарат связывается с белками более чем на 99%.

Абсорбция кетопрофена в кровоток через кожу происходит очень медленно. Через 5-8 часов после местного применения 50-150 мг кетопрофена концентрация в плазме составляет 0,08-0,15 мкг/мл (5-10% от концентрации, получаемой после перорального приема, что снижает риск возникновения побочных эффектов).

Было показано, что кетопрофен в геле проникает во все ткани суставов. Ученые заявили, что после нанесения 10 см кетопрофена в геле 2,5% на коленный сустав концентрация в синовиальной жидкости была сопоставима с той, которая была получена после внутримышечной инъекции (1,31 мкг/г), и в других периартикулярных тканях. Суставная капсула содержала 2 35 мкг/г, а bursa – 4,70 мкг/г.

Противовоспалительное и обезболивающее действие НПВП, таких как кетопрофен, состоит главным образом в блокировании синтеза простагландинов (E2, E1) посредством ингибирующего воздействия на циклооксигеназу (ЦОГ). Противовоспалительный эффект в основном связан с ингибированием изоэнзима ЦОГ-2 (запускается во время воспалительного процесса), в то время как желудочно-кишечные побочные эффекты, связанные с применением НПВП, ответственны за одновременную блокировку изоформы ЦОГ-1.

При остром воспалении концентрация простагландинов в пораженных тканях самая высокая. Следовательно, эффективность местных НПВП в этом случае самая высокая.

Показания к применению

Кетопрофен используется для лечения симптоматических воспалительных и дегенеративных изменений при ревматических заболеваниях. Широко применяется также при лечении послеоперационных болей, посттравматических болей, реже при купировании других болевых синдромов.

Инструкция по применению

Согласно инструкции по применению, гель «Кетонал» наносится тонким слоем на воспаленные или болезненные участки тела. Рекомендуется применять гель примерно 2 раза в сутки.

Дозировка подбирается врачом.

Согласно инструкции по применению, внутримышечные уколы «Кетонал» можно вводить только после консультации с врачом. Дозировка подбирается индивидуально, поэтому самостоятельное использование не допускается.

Противопоказания, побочные эффекты, передозировка, лекарственное взаимодействие

Абсолютные противопоказания к применению:

- Активная язвенная болезнь
- Аллергия на салицилаты

- Тяжелые формы астмы.

Не рекомендуется использовать лекарством во время беременности или в период лактации. Относительными противопоказаниями также являются недостаточность кровообращения, заболевания печени и почек, повышенная чувствительность к веществам, содержащимся в препарате.

Чаще всего желудочно-кишечные симптомы, в том числе возможность кровотечения. По этой причине рекомендуется профилактическое администрирование применение ингибиторов протонной помпы. Расстройство желудка, тошнота, боль в животе, вздутие живота, диарея или запор могут возникнуть. Меньше рвоты, отсутствие аппетита. Случайный стоматит и некролиз эпидермиса.

При приеме вместе с диуретиками это может увеличить риск повреждения почек. Если препарат вводится с солями лития, оставьте пациента под пристальным медицинским наблюдением. При назначении кетопрофена вместе с варфарином также требуется тщательный мониторинг.

Препарат может влиять на эффективность внутриматочной системы. Врачи наблюдают и оценивают их использование у пациентов более строго, если у них есть следующие состояния: анемия, нарушение функции сердца, нарушение функции почек и печени, история гастродуоденального гастрита или язвы.