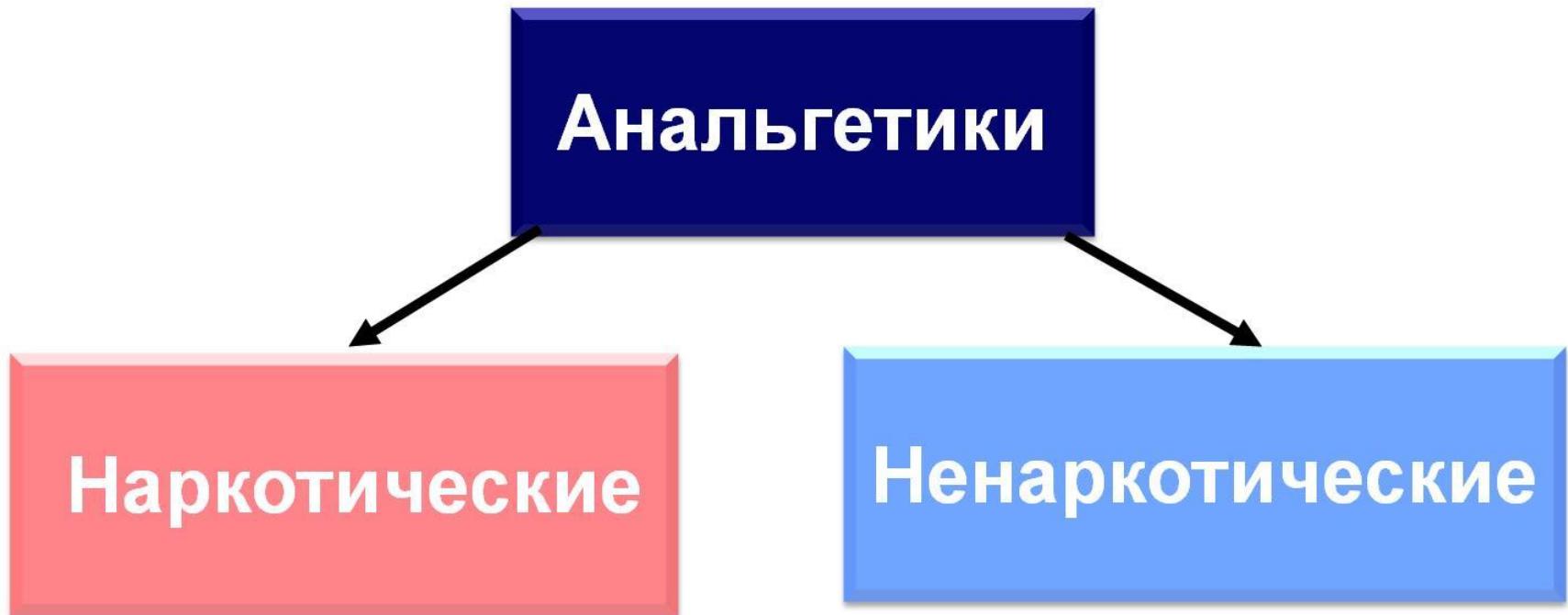


Нестероидные противовоспалительные препараты (Дексалгин[®], Дексалгин[®]25)



Классификации анальгетиков



Проблемы, возникающие при назначении наркотических анальгетиков

- Используются ТОЛЬКО для купирования острых болей (хирургия, травма, скорая помощь). Единственное исключение – хроническая боль у онкологических больных
- Взывают зависимость. После нескольких приемов препарата пациент начинает испытывать психическую и физическую зависимость от препарата
- Приводят к развитию феномена «привыкания», когда наркозависимый человек вынужден повышать дозу, т.к. предыдущая доза уже не действует
- Подлежат строгому учету, выписываются на специальных рецептурных бланках

Вывод: врачи по возможности избегают назначения наркотических анальгетиков, отдавая предпочтения ненаркотическим анальгетикам, т.е. НПВП

Противовоспалительные препараты

(по химическому строению)

Стероидные

(глюкокортикоиды - гормоны
коры надпочечников)

Нестероидные

**Нестероидные противовоспалительные
препараты/средства (НПВП/С) – группа лекарственных
средств, обладающих обезболивающим, жаропонижающим
противовоспалительным эффектами**

Нестероидные противовоспалительные препараты

(по способу применения)

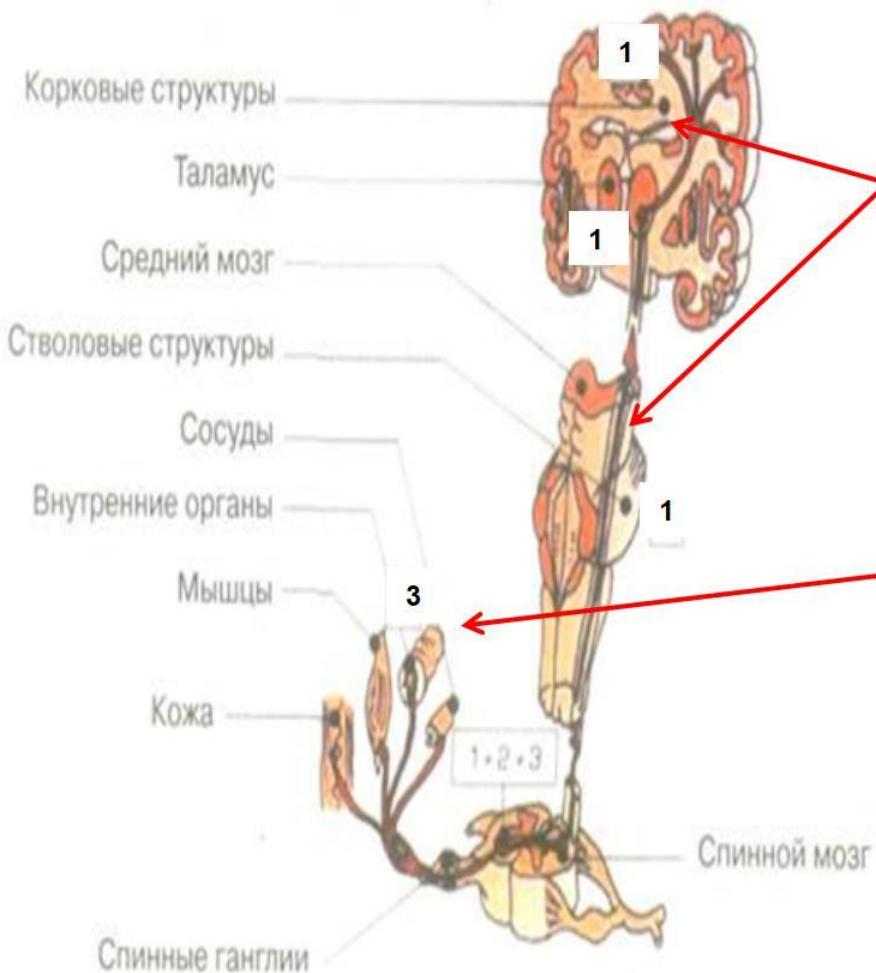
Системные

- Дексалгин® / Дексалгин® 25 (декскетопрофен) - ампулы,таблетки,гранулы
- Нимесил® (нимесулид) - гранулы для приготовления суппозиций для приема внутрь (по 2 г гранулята в пакете)
- МИГ® 400 (ибuproфен) –таблетки
- Индометацин 50/100 Берлин-Хеми (индометацин) - свечи ректальные

Местные

- Фастум® гель (кетопрофен) – гель для наружного применения

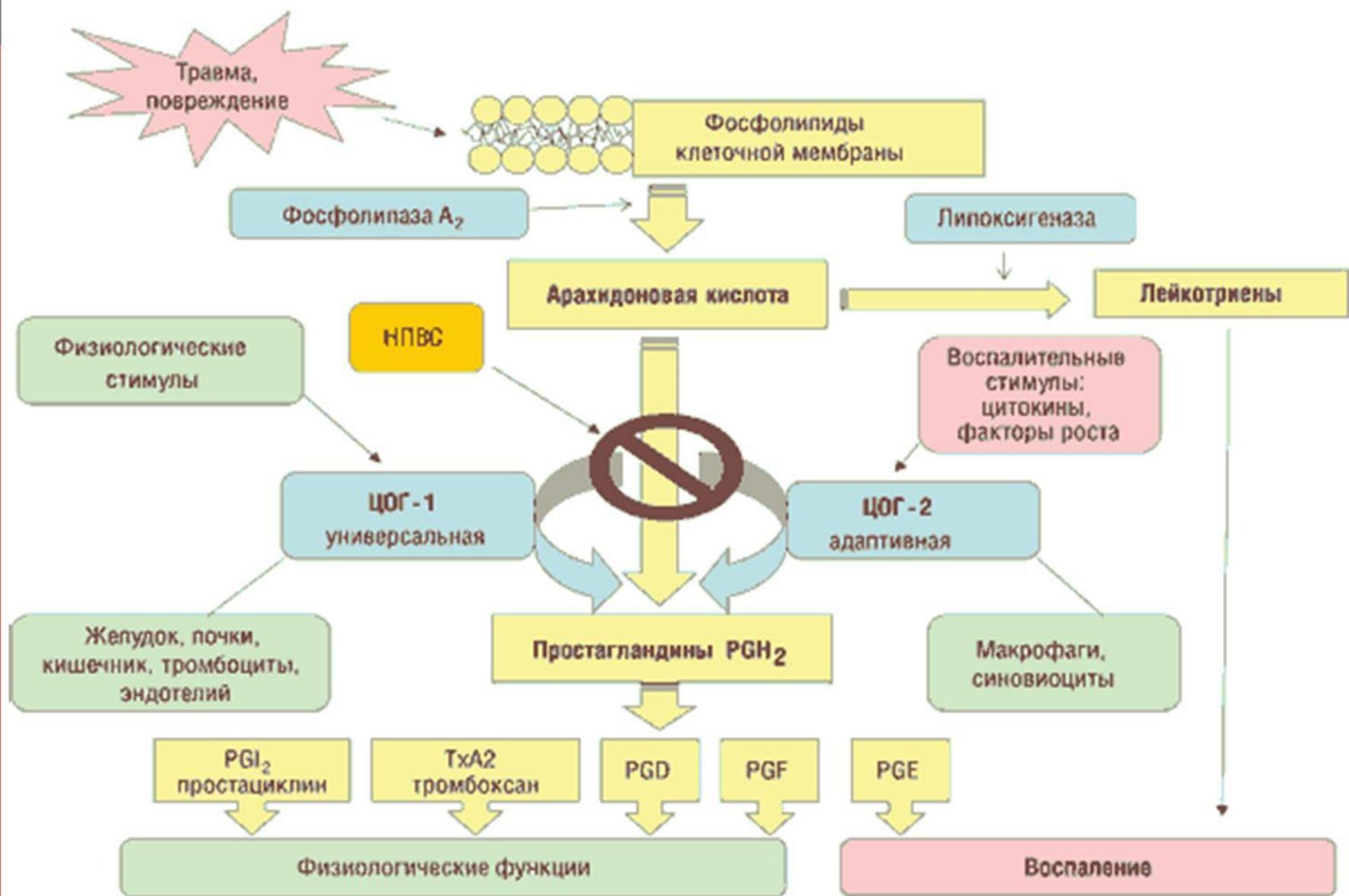
Механизм действия НПВС



- 1. Центральный:** уменьшение образования ПГ в структурах головного мозга, участвующих в проведении и восприятии боли.
Данный механизм недостаточно изучен.
- 2. Периферический:** уменьшение возникновения болевого импульса в очаге воспаления за счет блокады ЦОГ-2 и уменьшения синтеза провоспалительных ПГ.
Данный механизм является доказанным

- 1- центральные μ -опиоидные рецепторы
- 2- серотониновые и норадреналиновые рецепторы
- 3- периферические болевые рецепторы

Механизм действия НПВС



Роль циклооксигеназы (ЦОГ-1 и ЦОГ-2)



- присутствует в норме
- способствует выработке простагландинов с защитной функцией
 - гастропротекция
 - нефропротекция
 - снижение agregации тромбоцитов
- активируется в случае повреждения
- способствует выработке воспалительных простагландинов
 - воспаление
 - боль
 - гиперемия
 - лихорадка

Классификация НПВС по селективности в отношении ЦОГ-1/ЦОГ-2

Информация для внутреннего
использования

Ингибирование
ЦОГ-1

Ингибирование
ЦОГ-2

НПВС неселективные (Дексалгин)

НПВС с преимущественным
ингибированием ЦОГ-2 (Нимесил)

НПВС селективные

Защитные
простагландины

- Тромбоциты
- Слизистая желудка
- Почки

Воспалительные
простагландины

- Воспаление
- Боль
- Гиперемия

Классификация НПВС

Группы НПВС	Международное название
неселективные ингибиторы ЦОГ-1/ЦОГ-2	кетопрофен, декскетопрофен, ибупрофен, индометацин, кеторолак, лорноксикам, флурбипрофен, фенилбутазон, напроксен, теноксикам, пироксикам, диклофенак и др.
преимущественно ингибирующие ЦОГ-2	нимесулид, мелоксикам, ацеклофенак и др.
селективные ингибиторы ЦОГ-2	целекоксиб, эторикоксиб, валдекоксиб
ингибиторы ЦОГ в ЦНС без противовоспалительного действия	парацетамол (жаропонижающий, анальгетический эффекты)

Заболевания



Портрет пациента на приеме у невролога, терапевта

Информация для внутреннего
использования



Боль в спине



Боль в шее

Портрет пациента на приеме у хирурга/травматолога

13

Информация для внутреннего
использования



Послеоперационное
обезболивание

Боль
в суставах

Травмы

Портрет пациента

Невролог

- Пациенты с болью в спине, шее

Терапевт

- Пациенты с болью в спине, шее
- Пациенты с болью в суставах

Гинеколог

- Пациенты с альгодисменореей

Хирург/Травматолог

- Пациенты с болью в суставах
- Пациенты после операций (послеоперационное обезболивание)
- Пациенты с травмами

Дексалгин®/Дексалгин®25

(декскетопрофен)

оригинальный препарат с быстрым и выраженным обезболивающим эффектом

неселективный ингибитор ЦОГ-1 и ЦОГ-2



Раствор для в/м и в/в
введения 25 мг/мл ампулы
2 мл №5, №10

Отпускается по рецепту



Таблетки, покрытые
пленочной оболочкой
25 мг №10

Отпускается без рецепта



Дексалгин® (дексметопрофена трометамол)
гранулы для приготовления раствора для
приема внутрь
25 мг дексметопрофена в 1 пакетике
По 10 пакетиков в 1 упаковке
Отпускается без рецепта

- Более быстрое всасывание дексметопрофена при приеме внутрь в форме гранул для приготовления раствора в сравнении с таблетированной формой¹

- Может проявляться в более быстром наступлении обезболивающего эффекта¹

1. Инструкция по применению препарата Дексалгин® (гранулы, ЛП N004326-050617)



Производитель: Лабораториос Менарини С.А., Испания;

А.Менарини Мэнюфекчеринг Поджистик энд Сервисиз С.р.л., Италия

Продажа в РФ: с 2003 г (по рецепту); без рецепта с апреля 2016г



Производитель: А.Менарини Мэнюфекчеринг Поджистик энд Сервисиз С.р.л., Италия

Продажа в РФ: амп. №5 с марта 2009г;
амп. № 10 с июня 2015г



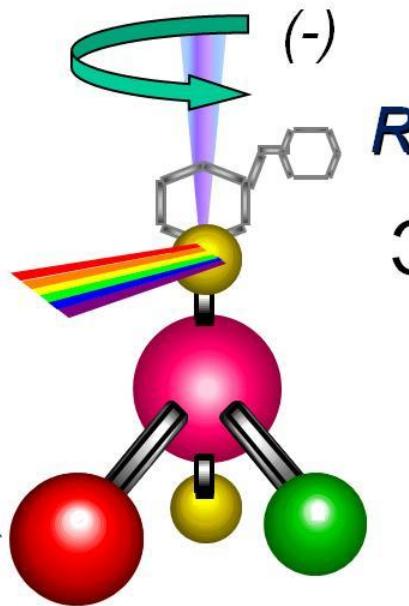
Производитель: Лабораториос Менарини С.А., Испания

Продажа в РФ: с июля 2018г

Кетопрофен

Лишен фармакологической активности. Токсичен, повышенный риск желудочно-кишечных поражений

Мощный анальгетик с высокой противовоспалительной активностью и сниженной токсичностью

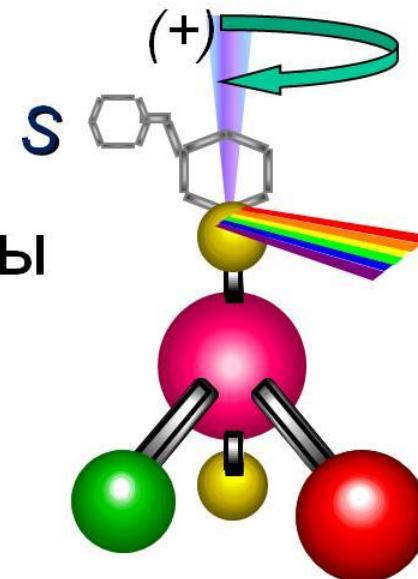


Энантиомеры

R(-) ketoprofen

«R» – заместитель с правой стороны

Вращение против часовой стрелки (-)



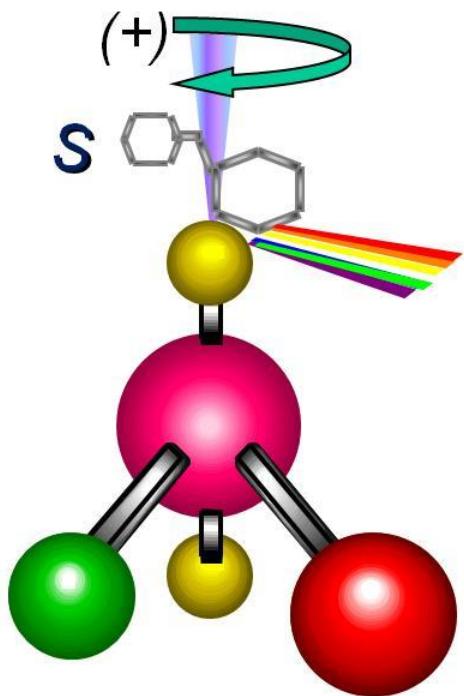
S(+) ketoprofen

«S» – заместитель с левой стороны

Вращение по часовой стрелке (+)

Дексалгин® (декскетопрофен)

Правовращающий S-энантиомер кетопрофена



- Достигение анальгетического эффекта использованием меньших доз препарата, в сравнении с его рацемическим предшественником
- За счет исключения «бесполезного» изомера снижается риск проявления побочных эффектов

Cabre et al., 1998b; Mauleon et al., 1996

Дексалгин®25 (таблетки)

Быстрота и полнота всасывания^{1,2}

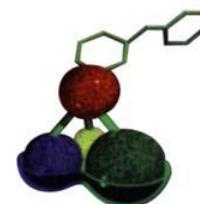
трометамоловая соль



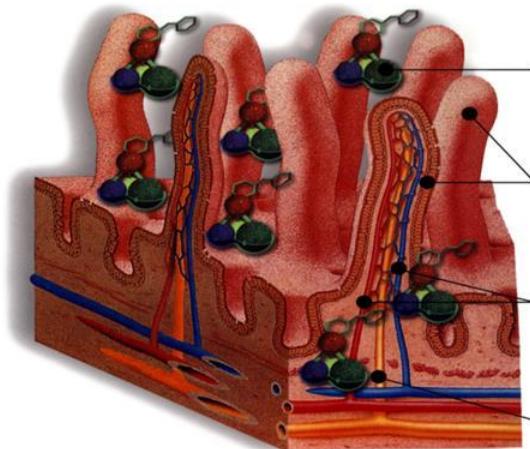
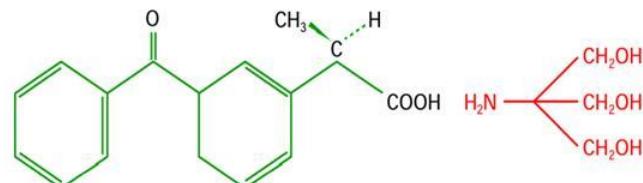
быстрая скорость
абсорбции в ЖКТ



быстрое начало действия
оптимальный профиль
безопасности



Декскетопрофена
трометамол



1. Barbanoj M. J., Antonjoan R. M., et al. (2001). "Clinical pharmacokinetics of dexketoprofen." Clin Pharmacokinet 40(4): 245-62.

2. Инструкция по применению препарата Дексалгин јот 22.09.15

Дексалгин® / Дексалгин® 25

Основные свойства:

- Быстрое начало действия (эффект развивается в среднем через 30 минут после приема таб. формы препарата)
- Выраженный обезболивающий эффект^{1,2}
- Хорошая переносимость^{3,4}
- Двойной механизм действия (периферический⁵ и центральный^{6,*})

1.Gich I. et al. 1995; (6th Interscience World Conference on Inflammation, Antirheumatics, Analgetics and Immunomodulators. Geneva, March 28-30, 1995)

2.Metscher B, Fortschr Med 2000; 118: 147-151

3.Zippel, Clin Drug Invest, 2006, 26(9), 517-528

4.Laporte JR et al., Drug Safety 2004; 27 (6): 411-420

5.Lopez-Munoz FJ et al, J Clin Pharmacol 1998; 38 (12 Suppl): 11S-21S

6.Carabaza A et al: Chirality 9, 281-285 (1997); Mazario J., Brain Research 1999.

* малоизучен

Дексалгин® Показания к применению*



- Симптоматическое лечение острой боли сильной и средней интенсивности (например, при послеоперационной боли, боли в пояснице и почечной колике) при нецелесообразности пероральной терапии

*Инструкции по применению препарата (Дексалгин® с изменениями от 17.02.20)

Дексалгин® 25

Показания к применению*



- Мышечно-скелетная боль (слабо или умеренно выраженная)
- Альгодисменорея (болезненные менструации)
- Зубная боль

Препарат предназначен для симптоматического лечения, уменьшения боли и воспаления на момент применения.

*Инструкции по применению препарата (Дексалгин® 25 от 06.09.18)

Дексалгин® Показания к применению*



- Симптоматическое лечение болевого синдрома (слабо и умеренно выраженного) различного происхождения, в т.ч. **мышечно-скелетная боль**;
- Альгодисменорея (болезненные менструации)
- Зубная боль

Препарат предназначен для симптоматического лечения, уменьшения боли и воспаления на момент применения.

*Инструкция по применению препарата Дексалгин® (гранулы, ЛП N004326-120220)

Дексалгин® / Дексалгин® 25 Противопоказания*

- Повышенная чувствительность к дексметопрофену или другим НПВП или к любому из вспомогательных веществ, входящих в состав препарата (см. Состав);
- язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки в фазе обострения;
- желудочно-кишечные кровотечения в анамнезе, другие активные кровотечения (в т.ч. подозрение на внутричерепное кровотечение), антикоагулянтная терапия;
- желудочно-кишечные заболевания (болезнь Крона, неспецифический язвенный колит) в фазе обострения;
- тяжелые нарушения функции печени (10-15 баллов по шкале Чайлд-Пью);
- умеренные или тяжелые нарушения функции почек (клиренс креатинина < 50 мл/мин);

*Инструкции по применению препаратов : Дексалгин® от 30.11.11, Дексалгин® 25 от 22.09.15, Дексалгин ® (гранулы) от 05.06.17

Дексалгин® / Дексалгин® 25 Противопоказания (продолжение)*

- Полное или неполное сочетание бронхиальной астмы, рецидивирующего полипоза носа и околоносовых пазух и непереносимости ацетилсалициловой кислоты или др. НПВП (в т.ч. в анамнезе);
- **тяжелая сердечная недостаточность;**
- **лечение болевого синдрома при аортокоронарном шунтировании;**
- геморрагический диатез или другие нарушения коагуляции;
- **возраст до 18 лет** (данных по эффективности и безопасности препарата нет);
- **беременность и период грудного вскармливания.**

Дексалгин® (амп.) противопоказан для невраксиального (эпидурального или подоболочечного, внутриболочечного) введения из-за входящего в состав препарата этанола.

Дополнительно гранулы: фототоксические/ фотоаллергические реакции при применении кетопрофена или фибраторов в анамнезе; хр. или рецидивирующая диспепсия; дефицит сахаразы/изомальтазы, непереносимость фруктозы, глюкозо-галактозная мальабсорбция.

*Инструкции по применению препаратов : Дексалгин® от 30.11.11, Дексалгин® 25 от 22.09.15, Дексалгин ® (гранулы) от 05.06.17

Дексалгин® / Дексалгин® 25

Побочные действия*

(по частоте возникновения: часто (1-10 % пациентов))

Раствор для в/м и в/в введения

- Со стороны желудочно-кишечного тракта: тошнота, рвота.
- Местная и общая реакции: боль в месте инъекции.

Таблетки, покрытые пленочной оболочкой; Гранулы для приготовления раствора для приема внутрь

- Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта: тошнота, рвота, боль в животе, диспепсия, диарея.

*Инструкции по применению препаратов : Дексалгин® от 30.11.11, Дексалгин® 25 от 22.09.15, Дексалгин ® (гранулы) от 05.06.17

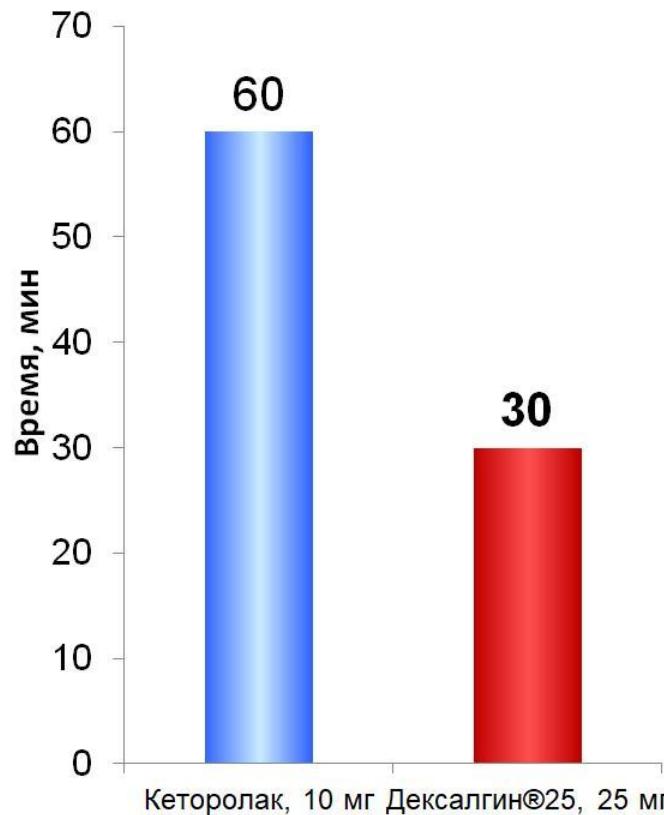
Дексалгин®25

Оригинальный анальгетик с быстрым началом действия^{1, 2}

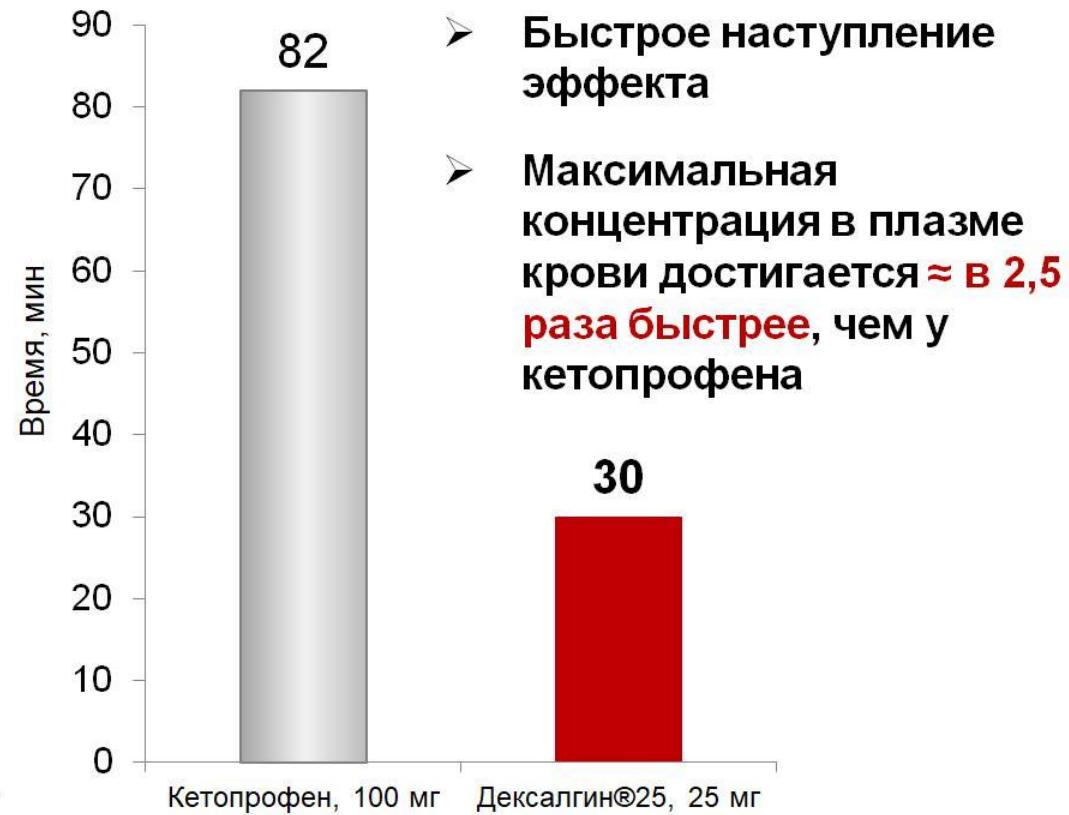
28

Информация для внутреннего
использования

Сравнение времени начала
обезболивающего действия²



Время достижения максимальной
концентрации в плазме крови (C_{max})²

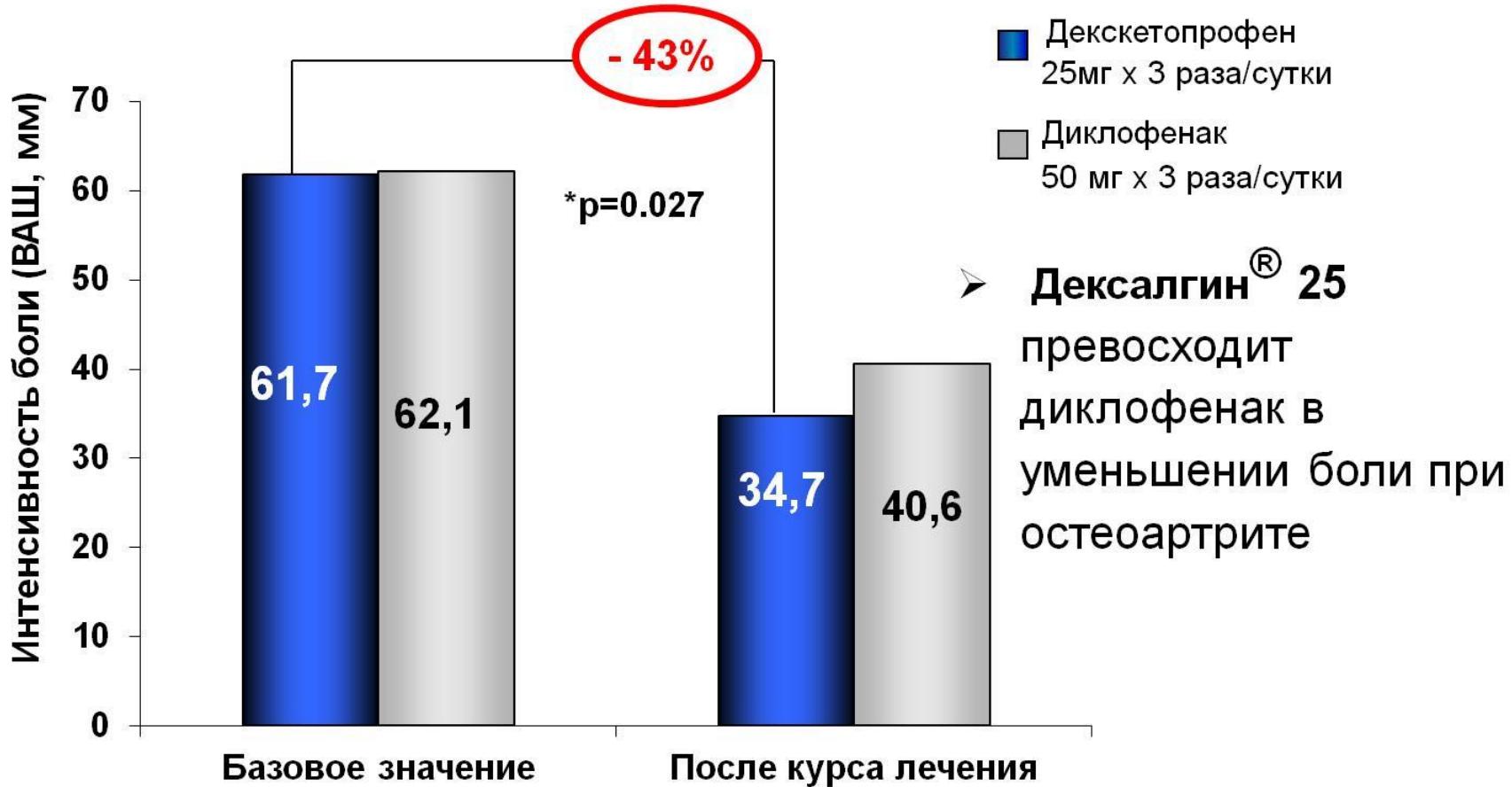


1. Государственный реестр лекарственных средств <http://grls.rosminzdrav.ru>

2. Инструкции по медицинскому применению препаратов Дексалгин®25 П N015044/01-220915 (таблетки);
Кетанов® (от 13.09.13, таблетки) Кетонал® (от 17.11.14, таблетки)

Дексалгин® 25 (таб). Остеоартрит

Сравнение обезболивающего эффекта декскетопрофена и диклофенака при остеоартрите коленного сустава.



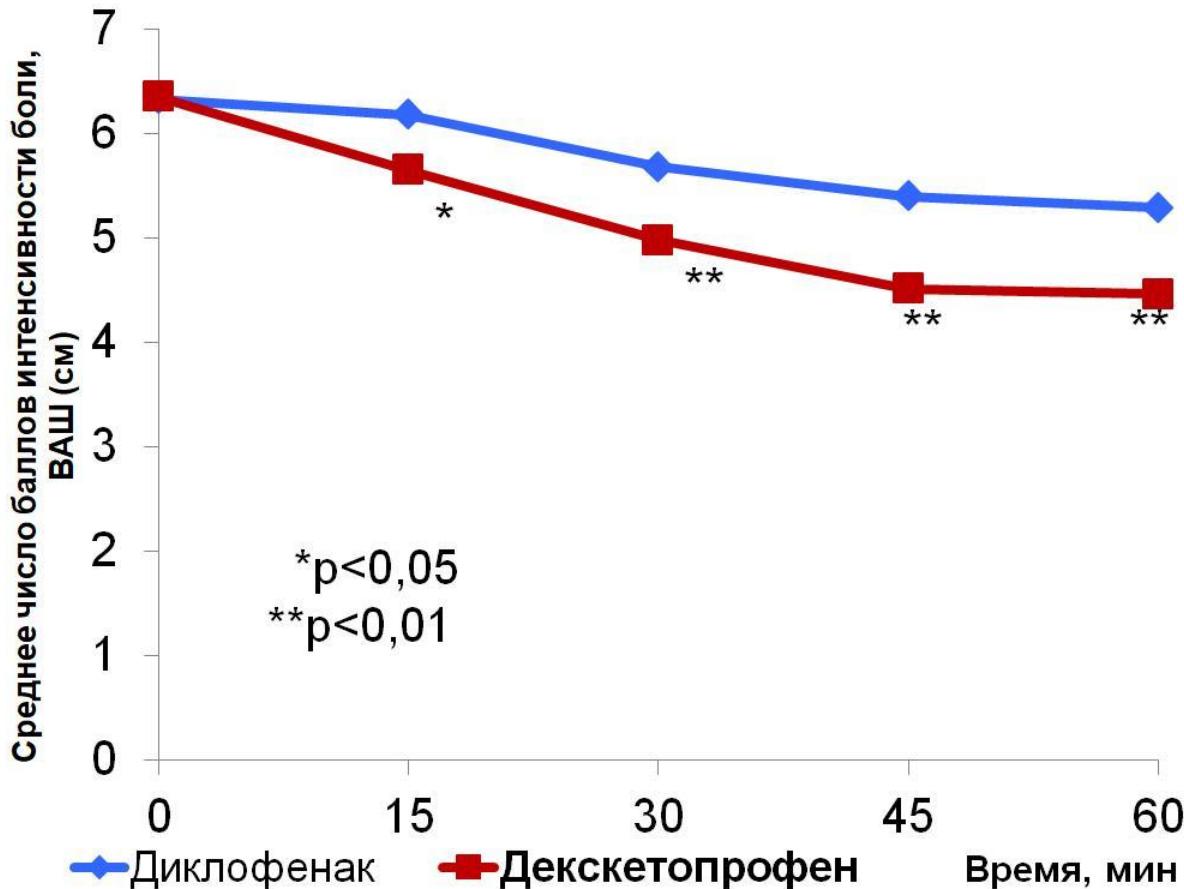
Адаптировано из Marenco J.L., Clin Drug Invest 2000.

Многоцентровое, двойное слепое, рандомизированное исследование эффективности декскетопрофена и диклофенака при симптоматическом лечении остеоартрита колена, n=115

Дексалгин® 25

Быстрое и эффективное обезболивание

Сравнение интенсивности боли у пациентов с травмой нижних конечностей при лечении декскетопрофеном и диклофенаком.



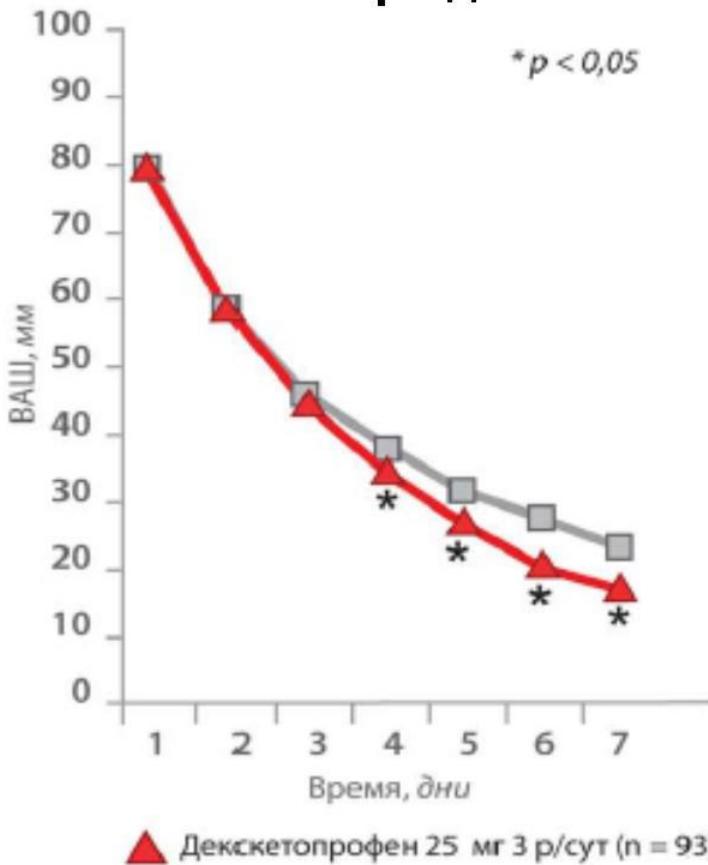
- Дексалгин® 25 более быстрое наступление анальгезии по сравнению с диклофенаком (снижение боли начинается уже через 15 минут)

Адаптировано из Leman P. et al. Emerg. Med J. 2003; 20: 511–513

Двойное слепое, рандомизированное, проспективное, контролируемое исследование, n=122

Сравнение эффективности декскетопрофена и трамадола при болях в спине¹

Боль при движении



Ночные боли

- Дексалгин®25 по эффективности сравним с трамадолом
- Дексалгин®25 низкая частота нежелательных явлений¹



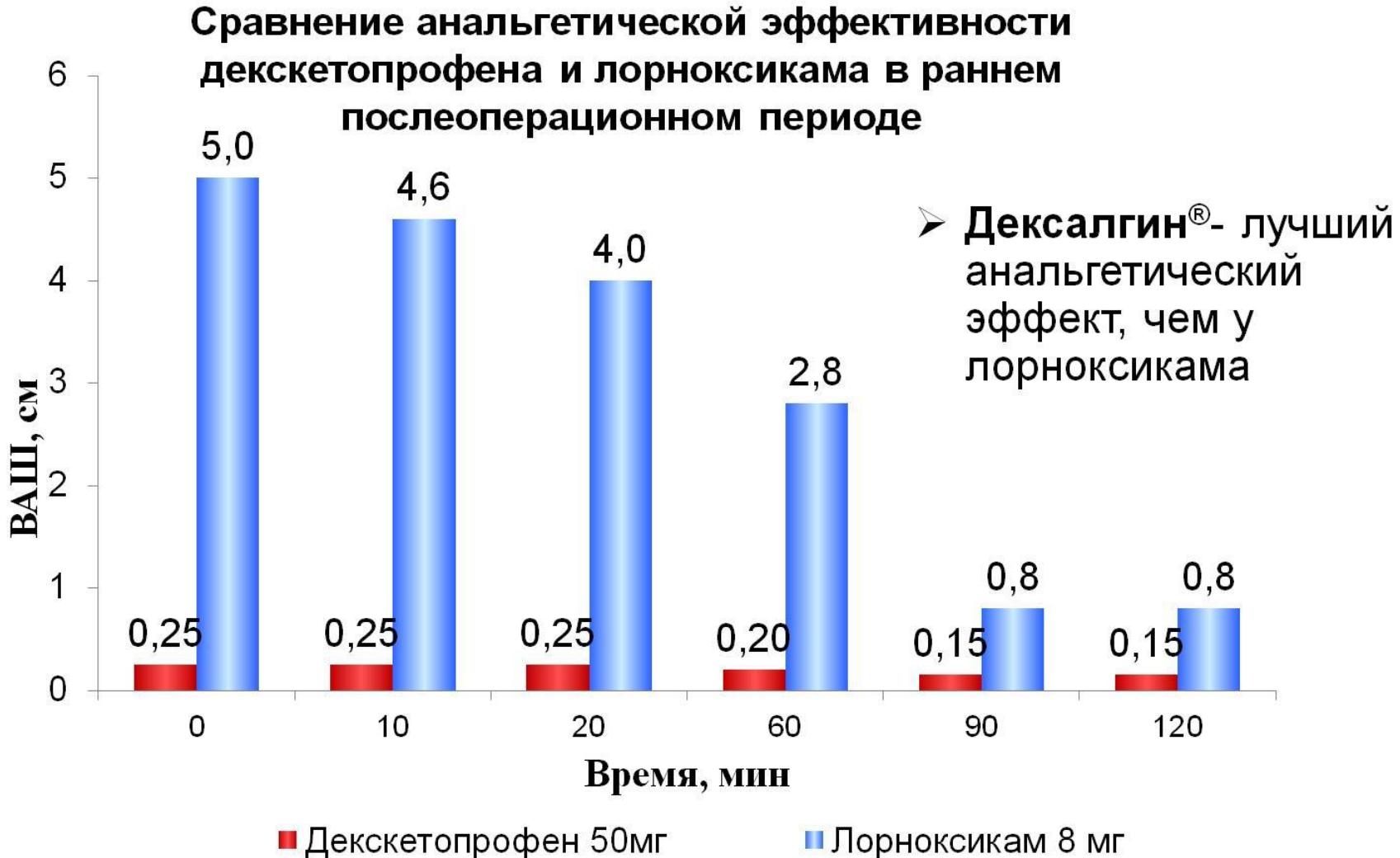
1. Адаптировано из Metscher B. et al. Fortschr Med. 2000;118 (NoIV), 147–151

Многоцентровое, двойное слепое, рандомизированное исследование, n=192

Дексалгин® (инъекции)

Послеоперационное обезболивание

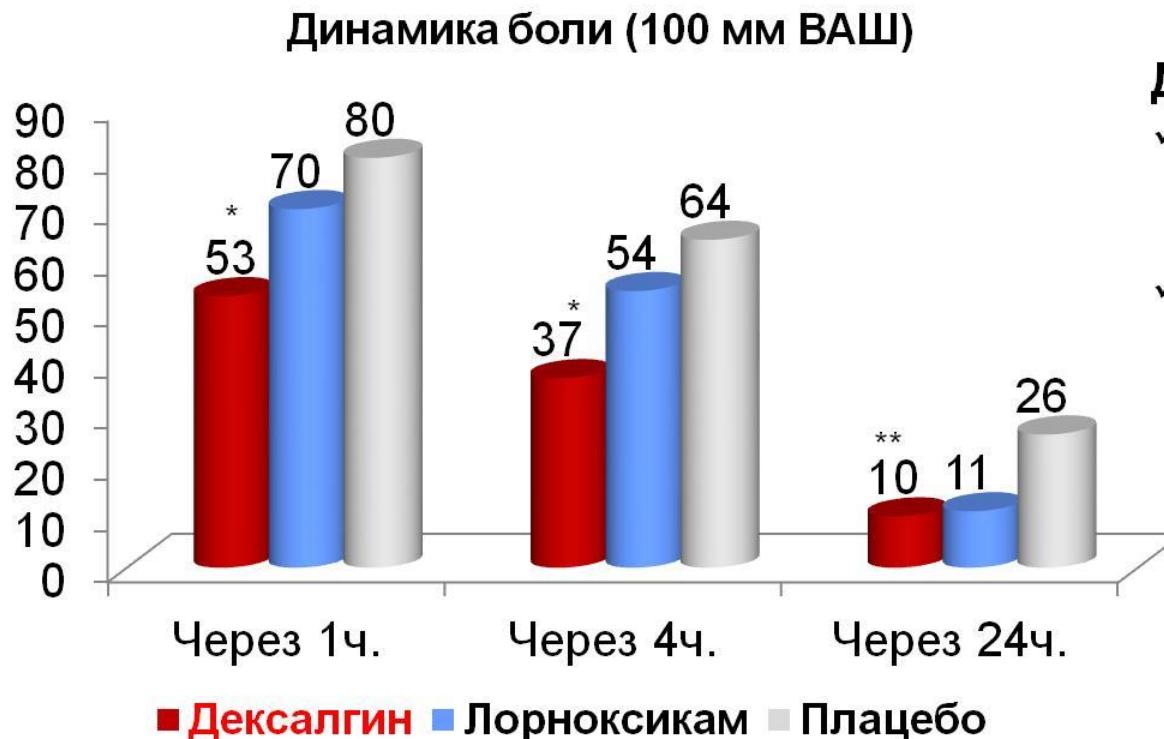
Информация для внутреннего
использования



Sagiroglu G, EAJM 2011; 43: 23-6, n=40

Дексалгин® (инъекции) Послеоперационное обезболивание

Рандомизированное, контролируемое исследование эффективности в/в 50 мг дексскетопрофена и 8 мг лорноксикама 2 раза в сутки у пациентов, перенесших эндопротезирование коленных и тазобедренных суставов (n=120)¹



1. Адаптировано из Sivrikoz N., Koltka K., Güresti E. et al. Agri. 2014; 26 (1): 23–28.

* p<0,001 в сравнении с лорноксикамом

** p<0,001 в сравнении с плацебо

Дексалгин®:

- ✓ Более быстрое сокращение баллов по шкале ВАШ
- ✓ Эффективное купирование боли с первого часа после операции

Дексалгин® (амп).

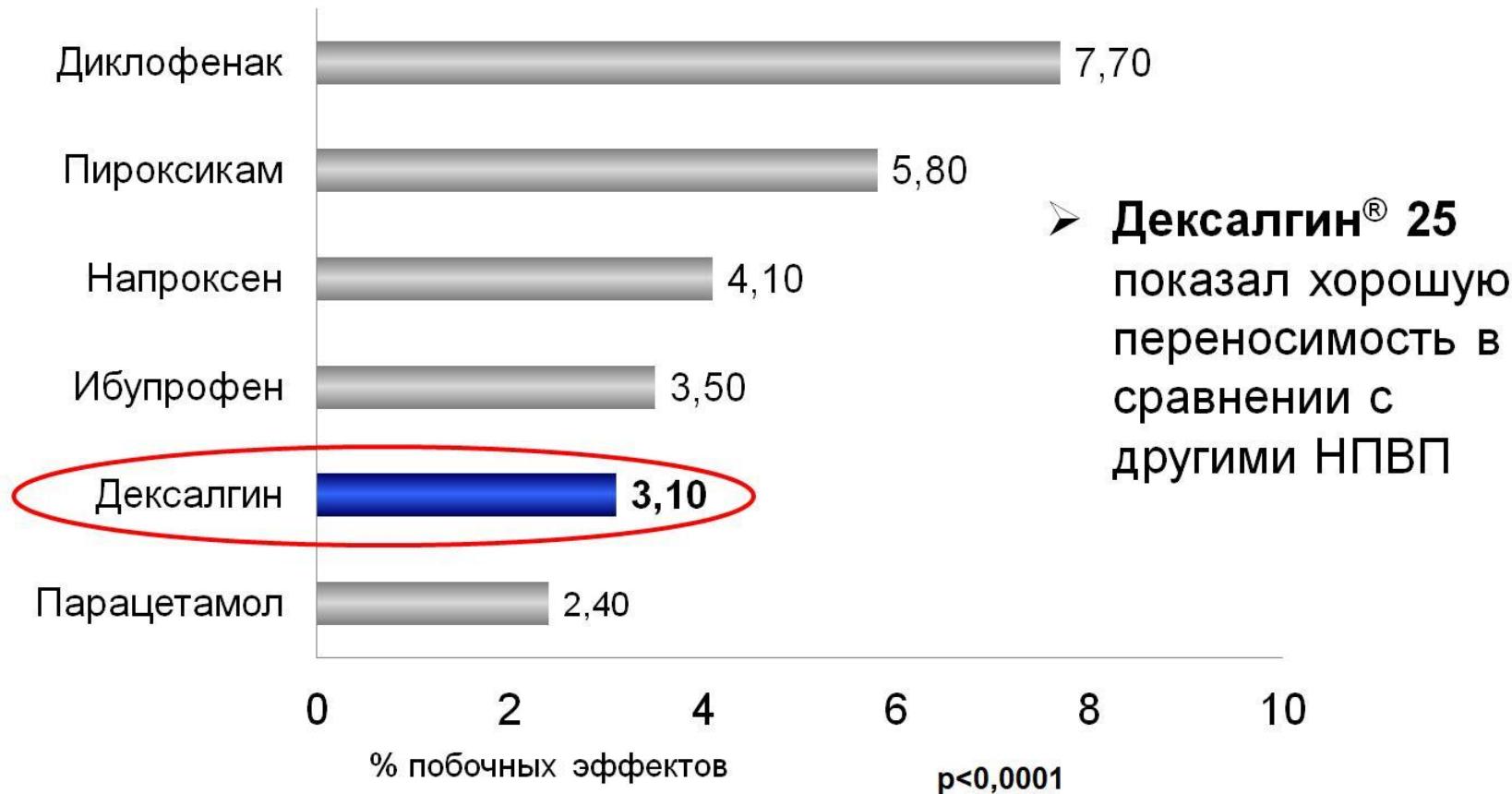
Хорошо переносится пациентами¹

Оценка профиля безопасности декскетопрофена и кетопрофена¹



1. Адаптировано из Zippel H., Wagenitz A. ClinDrug Investig. 2006; 26 (9): 517–528., n=252
р – нет данных

Риск развития осложнений со стороны ЖКТ при использовании различных НПВП (n=7337)¹



1. Адаптировано из Carne X., Rios J., Torres F. Methods Find Exp Clin Pharmacol. 2009 Oct; 31 (8): 533–40
Постмаркетинговое когортное исследование профиля безопасности оральной формы декскетопрофена при купировании слабого/умеренно-выраженного болевого синдрома.

Способ применения и дозы^{1,2,3}

	Дексалгин® (ампулы)	Дексалгин® 25 (таблетки)/ Дексалгин® гранулы
Способ применения	в/м; в/в 50 мг (2мл) = 1 ампула каждые 8-12 часов	12,5 мг (½ таблетки) каждые 4-6 ч или 25 мг (1 таблетка/1 пакетик) каждые 8 ч
Суточная доза	150 мг (6мл) = 3 ампулы	75 мг (3 таблетки/3 пакетика)
Курс лечения	1-2 дня	3-5 дней

1. Инструкция по медицинскому применению препарата Дексалгин® ЛРС-002674/08-100408 с изменениями от 17.02.20
2. Инструкция по медицинскому применению Дексалгин®25 П N015044/01-060918.
3. Инструкция по применению препарата Дексалгин® (дексketопрофен, 25 мг, гранулы) (П N004326-120220)

Дексалгин® (инъекции)

Способ применения

Техника проведения инъекции/инфузии		
внутримышечная инъекция	внутривенная инъекция	внутривенная инфузия
		
2 мл раствора 50мг препарата Дексалгин® медленно вводят глубоко внутримышечно	2 мл раствора 50мг препарата Дексалгин® ввести медленно внутривенно (не менее 15 секунд)	2 мл раствора 50мг препарата Дексалгин® развести в 30-100 мл физ. р-ра, р-ра глюкозы или р-ра Рингера. Вводить медленно путем в/в инфузии в течение 10-30 минут

Конкуренты



Дексалгин®. Основные конкуренты

- **Мовалис ампулы** (мелоксикам): Хорошо назначаемый препарат для купирования болевого синдрома в спине. Низкий риск побочных эффектов с стороны ЖКТ (преимущественно ингибитирует ЦОГ-2). Дорогостоящий продукт, есть дешевые дженерики.
- **Кетанов, Кеторол** (кеторолак): Низкая цена. Высокий риск развития кровотечений из верхних отделов ЖКТ. Входит в ЖНВЛП.
- **Кетонал** (кетопрофен): Доступная цена. Разнообразие лекарственных форм. Реклама на ТВ (крем, пластырь). Входит в ЖНВЛП.
- **Ксефокам** (лорноксикам): Высокая цена. Отсутствие готового раствора (лиофилизат). Входит в ЖНВЛП.

Конкурентное окружение

Бренд: Дексалгин®/Дексалгин® 25

МНН: декскетопрофен

Производители: Лабораториос Менарини С.А., Испания;

А. Менарини Мэнюфекчеринг Лоджистик энд Сервисиз С.р.Л, Италия



Препарат Дексалгин® обладает следующими свойствами:

- Оригинальный препарат. Европейское качество;
- Содержит только правовращающий изомер кетопрофена. Это позволило в 2 раза уменьшить дозу по сравнению с кетопрофеном и, тем самым, снизить побочное действие;
- Разнообразие лекарственных форм (ампулы, таблетки, гранулы);
- Раствор можно вводить в/в, в/м;
- Соединение с трометамоловой солью обеспечивает быстрое и полное всасывание, раннее начало обезболивания;
- Максимальная концентрация декскетопрофена в плазме крови достигается в среднем через 20 мин после в/м введения и 30 мин после приема таблеток, что обеспечивает быстрое избавление от боли;
- Период полувыведения препарата составляет 1-2,7 ч для таблеток и 1,65 ч – для инъекций. Это означает, что терапия данным препаратом хорошо контролируется
- Длительность анальгетического эффекта составляет 4-6 часов (для таблеток) и 4-8 ч (для инъекций), что позволяет назначать препарат 2-3 раза/сутки.
- Таблетки и гранулы отпускаются без рецепта

Дженерик!!!



	Фламадекс (в продаже с мая 2015)	Дексалгин (в продаже с 2009г)
Форма выпуска	-Раствор для в/м и в/в введения 25 мг/мл №5	- Раствор для в/м и в/в введения 25 мг/мл №5; №10
Производитель	«ФармФирма «Сотекс», Россия	А.Менарини Мэнюфекчеринг Лоджистикс энд Сервисиз С.р.Л., Италия
Производитель субстанции	Чжэцзян Цзючжоу Фармасьютикал, Китай	
Срок годности	2 года	5 лет (амп)



Фламадекс®
(РУ от 27.10.2015)
в продаже с мая 2016

Дексалгин® 25

(РУ от 22.09.2015)
в продаже с 2003г



Форма выпуска	-Таблетки покрытые пленочной оболочкой, 25мг №10	- Таблетки покрытые оболочкой 25 мг №10
Производитель	Лабораториос Лесви С.Л., Испания	-А.Менарини Мэнюфекчеринг Лоджистикс энд Сервисиз С.р.Л., Италия, -Лабораториос Менарини, Испания
Производитель субстанции	-Хуанши Шисин Фармасьютикал, Китай -Эмкюр Фармасьютикалз, Индия	
Условия отпуска из аптек	По рецепту	Без рецепта
Срок годности	2 года	3 года

Дженерик!!!



	Кетодексал (в продаже с июня 2016)	Дексалгин®
Форма выпуска	-Раствор для в/м и в/в введения 25 мг/мл №5	- Раствор для в/м и в/в введения 25 мг/мл №5; №10
Производитель	«Ромфарм», Румыния	А.Менарини Мэнюфекчеринг Лоджистикс энд Сервисиз С.р.Л., Италия
Срок годности	4 года	5 лет (амп)

Конкурентное окружение

Бренд: Кетонал[®], Кетонал[®]дую

МНН: кетопрофен

Производитель: Лек д.д., Словения



- Содержит рацемическую смесь S- и R-изомеров кетопрофена. Только 50% препарата является фармакологически активным, остальные 50% - балласт
- Анальгетическая эффективность 50 мг кетопрофена эквивалентна (или ниже) 25 мг декскетопрофена¹
- Кетопрофен при приеме внутрь (100 мг) имеет более низкую скорость достижения С_{max} (1ч. 22 мин)² по сравнению с декскетопрофеном (30 мин)
- Риск возникновения побочных эффектов при терапии кетопрофеном в инъекционной форме на 25% выше, чем при терапии декскетопрофеном³

1. McGurk M., Robinson P., et al. J Clin Pharmacol, 1998, 38(12 Suppl): 46S-54S

2. Инструкция по применению препарата Кетонал, <http://grrls.rosminzdrav.ru/>

3. Zippel H., Wagenitz A. Clin Drug Invest 2006; 26 (9): 517—528

ОКИ (кетопрофен)



Производитель: Домпе, Италия

МНН: кетопрофен

Форма выпуска: гранулы для приготовления раствора для приема внутрь.

Действующее вещество:

кетопрофена лизиновая соль (нейтральная pH, меньше влияние на ЖКТ в отличие от кетопрофена)

Пакетик (80 мг кетопрофена) поделен на 2 части по 40 мг.

Ароматизатор мятный.

Стаж в плазме – 0,5-2 ч

Противопоказан детям до 6 лет.

Способ применения: 1 пакетик растворить в ½ стакана питьевой воды. Принимать до 3-х раз в день во время еды.



Конкурентное окружение



Бренды: Кетанов®, Кеторол®

МНН: кеторолак

Производители: Ранбакси Лабораториз Лимитед, Индия; «Д-р Редди's Лабораторис Лтд», Индия

- Частыми побочными эффектами кеторолака являются: гастралгия, диарея, отеки, головная боль, головокружение, сонливость. Доказано, что он относится к НПВС с наибольшей гастротоксичностью¹
- Кеторолак может повышать риск кровотечений в послеоперационном периоде (в связи с выраженным свойством подавлять агрегацию тромбоцитов на 24-48 ч). Поэтому: **«Препарат не применяют для обезболивания перед и во время хирургических операций из-за высокого риска кровотечения, а также для лечения хронических болей»***
- Ампулы только для в/м введения (препарат Кетанов)
- Низкая скорость развития обезболивающего эффекта (1час)
- «Индийское» качество

*Инструкции по применению препаратов Кетанов, Кеторол, <http://grls.rosminzdrav.ru/>

1.Castellsague J, Pharmacoepidemiology and Drug Safety, 2012 DOI: 10.1002/pds.3385

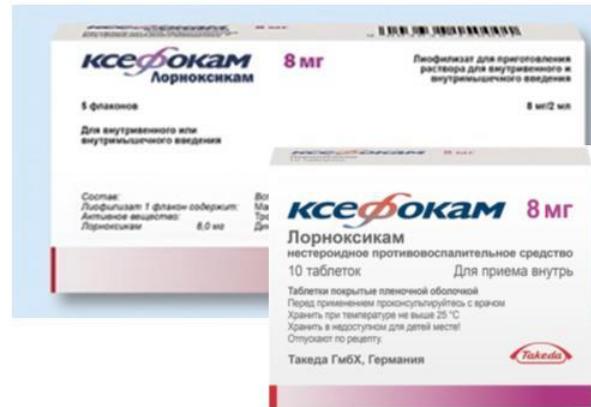
Конкурентное окружение

Бренд: Ксефокам®

МНН: лорноксикам

Производитель: Такеда, Австрия

- Показания для инъекц.формы*: **кратковременное лечение легкого или умеренного острого болевого синдрома**
- Стах достигается через 1-2 ч после приема внутрь*
- Плохая управляемость терапией – длительный период полуыведения (3-4 ч)
- Форма для инъекций выпускается в виде порошка-лиофилизата, требует разведения. После приготовления раствора необходимо заменить иглу (инстр. 07.11.17)
- Нет указаний в инструкции о снижении потребности в опиоидах
- Высокая стоимость лечения. Примерно в 2 раза дороже препарата Дексалгин® в ампулах
- Подавляет агрегацию тромбоцитов и удлиняет время кровотечения (с осторожностью при повыш. склонности к кровотечениям)
- В упаковке (инъекционная форма) нет растворителя



*Инструкция по применению препарата Ксефокам (28.03.18), <http://grls.rosminzdrav.ru/>

Конкурентное окружение

Бренд: Мовалис®

МНН: мелоксикам

Производитель:

Таб.: «Берингер Ингельхайм Фарма ГмбХ и Ко.КГ», ФРГ

Амп.: «Берингер Ингельхайм Эспана С.А», Испания



Сильные стороны:

- Преимущественно ингибитирует ЦОГ-2
- Разнообразие форм выпуска: таблетки, свечи, ампулы, супензия
- Нет ограничений по срокам применения в ревматологии

Слабые стороны:

- При в/м введении пиковая концентрация достигается через 60-96 мин (инструкция 2013г¹). Применяют в течение первых нескольких дней, а потом переводят на таблетки.
- Не применяется для послеоперационного обезболивания
- Низкая скорость достижения С_{max} 5-6 ч
- Период полувыведения 20 часов – низкая «управляемость» терапии
- Применяют с 12 лет таблетки, ампулы - только с 18 лет
- Высокая стоимость, срок годности 3 года

1. <http://grls.rosminzdrav.ru>

Мовалис

Изменение № 4

Дата внесения Изменения « ____ » **020415** 20____ г.

Старая редакция	Новая редакция
<p><i>Общие рекомендации</i></p> <p>Так как потенциальный риск побочных реакций зависит от дозы и продолжительности лечения следует использовать максимально возможные низкие дозы и длительность применения.</p> <p>Максимальная рекомендуемая суточная доза – 15 мг.</p>	<p><i>Общие рекомендации</i></p> <p>Так как потенциальный риск побочных реакций зависит от дозы и продолжительности лечения следует использовать максимально возможные низкие дозы и длительность применения.</p> <p>Максимальная рекомендуемая суточная доза - 15 мг.</p>
<p><i>Комбинированное применение</i></p> <p>Не следует применять препарат одновременно с другими НПВП.</p> <p>Суммарная суточная доза препарата МОВАЛИС, применяемого в виде разных</p>	<p><i>использовать максимально возможные низкие дозы и длительность применения.</i></p>

Старая редакция	Новая редакция
<p>Внутримышечное введение препарата показано только в течение первых нескольких дней терапии. В дальнейшем лечение продолжают с применением пероральных лекарственных форм.</p> <p>Рекомендуемая доза составляет 7,5 мг или 15 мг 1 раз в сутки, в зависимости от интенсивности болей и тяжести воспалительного процесса.</p> <p>Препарат вводится посредством глубокой</p>	<p><i>Комбинированное применение</i></p> <p>Не следует применять препарат одновременно с другими НПВП.</p> <p><u>Суммарная суточная доза препарата МОВАЛИС, применяемого в виде разных лекарственных форм не должна превышать 15 мг.</u></p> <p><u>Внутримышечное введение препарата показано только в течение первых нескольких дней терапии. В дальнейшем лечение продолжают с применением пероральных лекарственных форм.</u></p>

Конкурентное окружение

Бренд: Найзилат

МНН: амтолметил гуацил

Производитель: Д-р Редди's Лабораторис



- Применяется при болевом синдроме слабой и средней интенсивности
- Побочные эффекты (часто (1-10%)): тошнота, головокружение, головная боль, сонливость, слабость, **повышение АД**
- Особые указания*: **во время лечения необходим контроль картины периферической крови и состояния печени и почек**
- Препарат мало изучен
- Индийское качество
- Только пероральная форма выпуска

*Инструкция по применению препарата Найзилат, <http://grls.rosminzdrav.ru/>

Конкуренты

Бренд: Тексамен

МНН: теноксикам

Производитель: Мустафа Невзат, Турция

- Таблетки 20 мг №10
- Лиофилизированный порошок для в/в и в/м введения 20 мг №1



Слабые стороны:

- Медленная скорость достижения максимальной концентрации (2ч).
- Длительный период полувыведения (72 ч)
- Применяют при болевом синдроме слабой и средней интенсивности (таб. и инъекции)
- Мало изучен: мало публикаций с исследованиями; в инструкции не указана частота развития побочных эффектов.
- Турецкое производство
- Инъекционная форма дороже Дексалгина

*Инструкция по применению препарата Теноксикам <http://grls.rosminzdrav.ru/>

Конкуренты



ТЕНОКСИКАМ является нестероидным противовоспалительным препаратом, он оказывает мощное противовоспалительное и болеутоляющее действие, жаропонижающий эффект выражен менее отчетливо, а также предупреждает агрегацию тромбоцитов. В основе механизма действия лежит угнетение активности изоферментов циклооксигеназы-1 и циклооксигеназы-2, в результате чего снижается синтез простагландинов в очаге воспаления, а также в других тканях организма. Кроме того, ТЕНОКСИКАМ снижает накопление лейкоцитов в очаге воспаления.

Противовоспалительное действие развивается к концу первой недели
лечения.

*Инструкция по применению препарата Теноксикам <http://grls.rosminzdrav.ru/>

Пенталгин



- Многокомпонентный препарат (парацетамол - 325 мг, напроксен - 100 мг, кофеин безводный - 50 мг, дротаверина гидрохлорид - 40 мг, фенирамина малеат - 10 мг) - **ВЫСОКИЙ РИСК** развития побочных эффектов, особенно со стороны ЖКТ
- Производство Россия

Нурофен экспресс



- **Выше риск** развития побочных эффектов со стороны ЖКТ
- 25 мг кетопрофена по анальгезирующему действию примерно эквиваленты 400 мг ибuproфена

Ибуклин



- Многокомпонентный препарат (парацетамол - 325 мг, ибупрофен - 400 мг) – **высокий риск** развития побочных эффектов, особенно со стороны ЖКТ
- Производство Индия

Кетонал



- Эффективность кетопрофена **ниже** эффективности декскетопрофена (Дексалгин®**25**) , так как он содержит рацемическую смесь S- и R-изомеров кетопрофена, в которой только S-изомер фармакологически активен
- В исследовании показана сопоставимость обезболивающего эффекта декскетопрофена при применении в дозах в 2- 4 раза меньших, чем дозы кетопрофена¹
- Выше вероятность **побочных эффектов** (во-первых за счет содержания балластного R-изомера, во – вторых за счет увеличения терапевтической дозировки по сравнению с декскетопрофеном)
- **Низкая** скорость развития обезболивающего эффекта (=82 мин)
- Отпуск **только по рецепту**

¹Ezcurdia M., Cortejoso F. J., et al. (1998). "Comparison of the efficacy and tolerability of dexketoprofen and ketoprofen in the treatment of primary dysmenorrhea." *J Clin Pharmacol* 38(12 Suppl): 65S-73S.

Информация для внутреннего использования



Параметры

Оригинальный препарат	Да	Нет
Производство	Италия/Испания	Россия
Эффективность	Препарат с доказанной эффективностью	Нет исследований
Цена	Табл. – 370 руб Гран. – 343 руб	251 руб
Температура хранения	<30° С	<25° С
Срок годности	3 года	3 года
Разница во вспомогательных веществах	Глицерина диастеарат	Кремния диоксид коллоидный безводный (аэросил), магния стеарат
Субстанция	Италия - migliore qualità	Китай