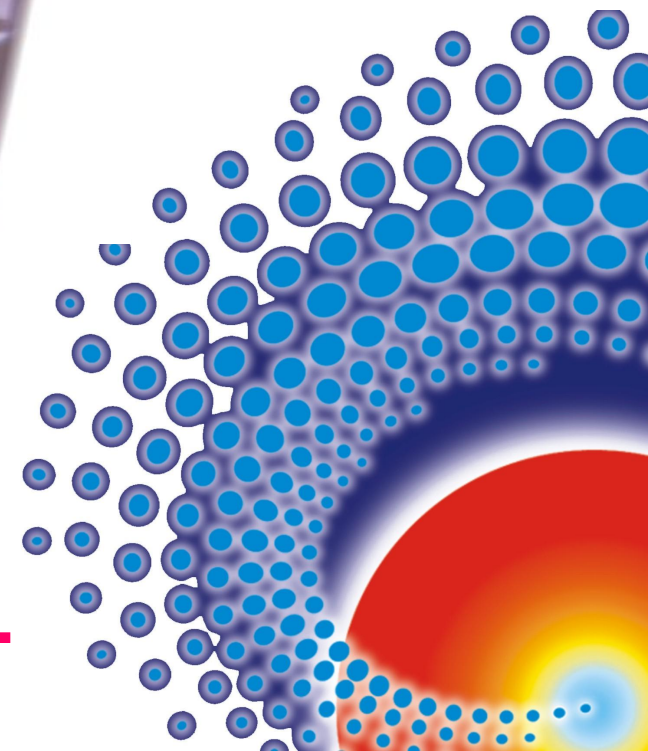
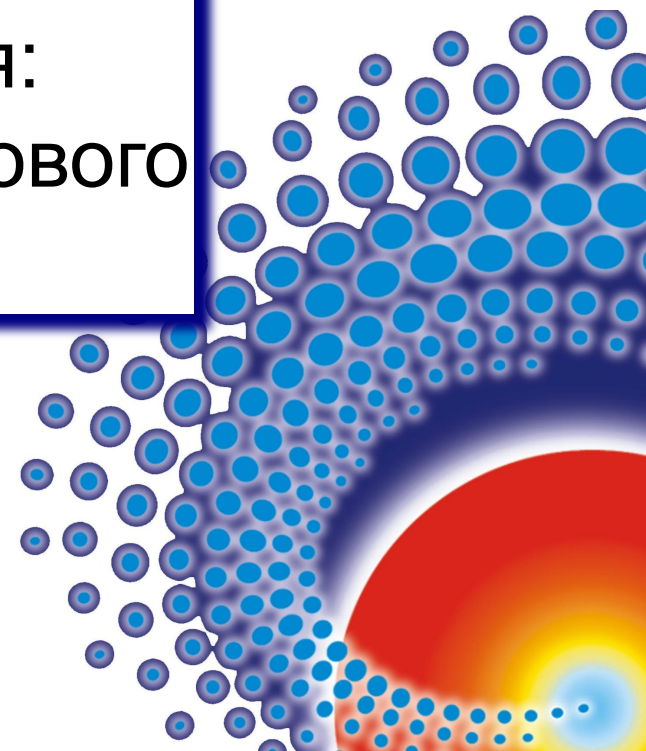


***Фастум® Гель***



# Фармакологическая характеристика

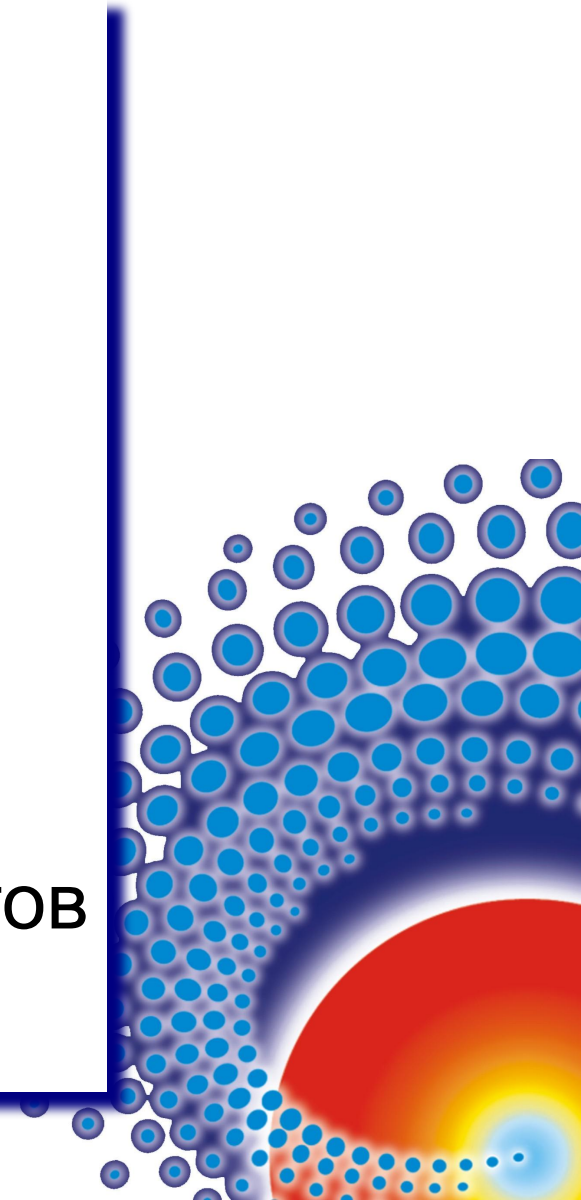
- Активное вещество:  
**Кетопрофен 2,5%**
- Основной механизм действия:  
**ИНГИБИЦИЯ** простагландинового синтеза



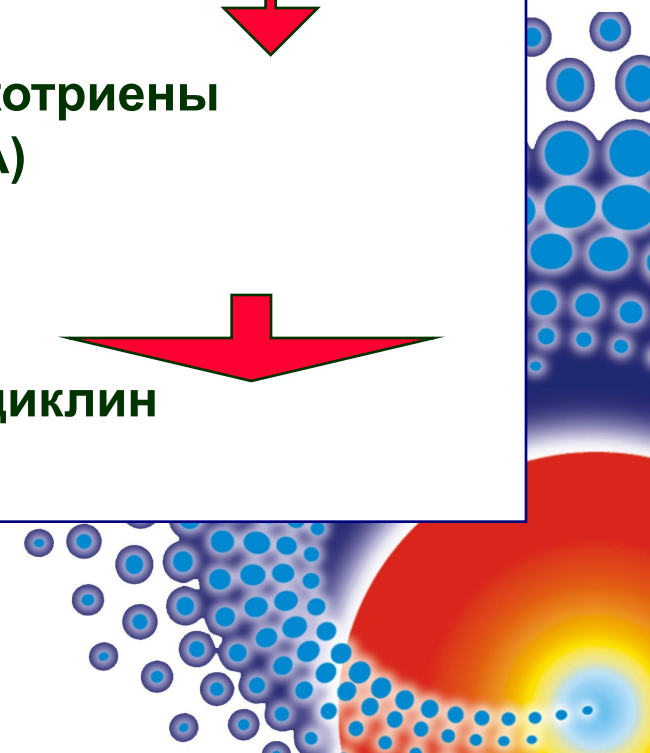
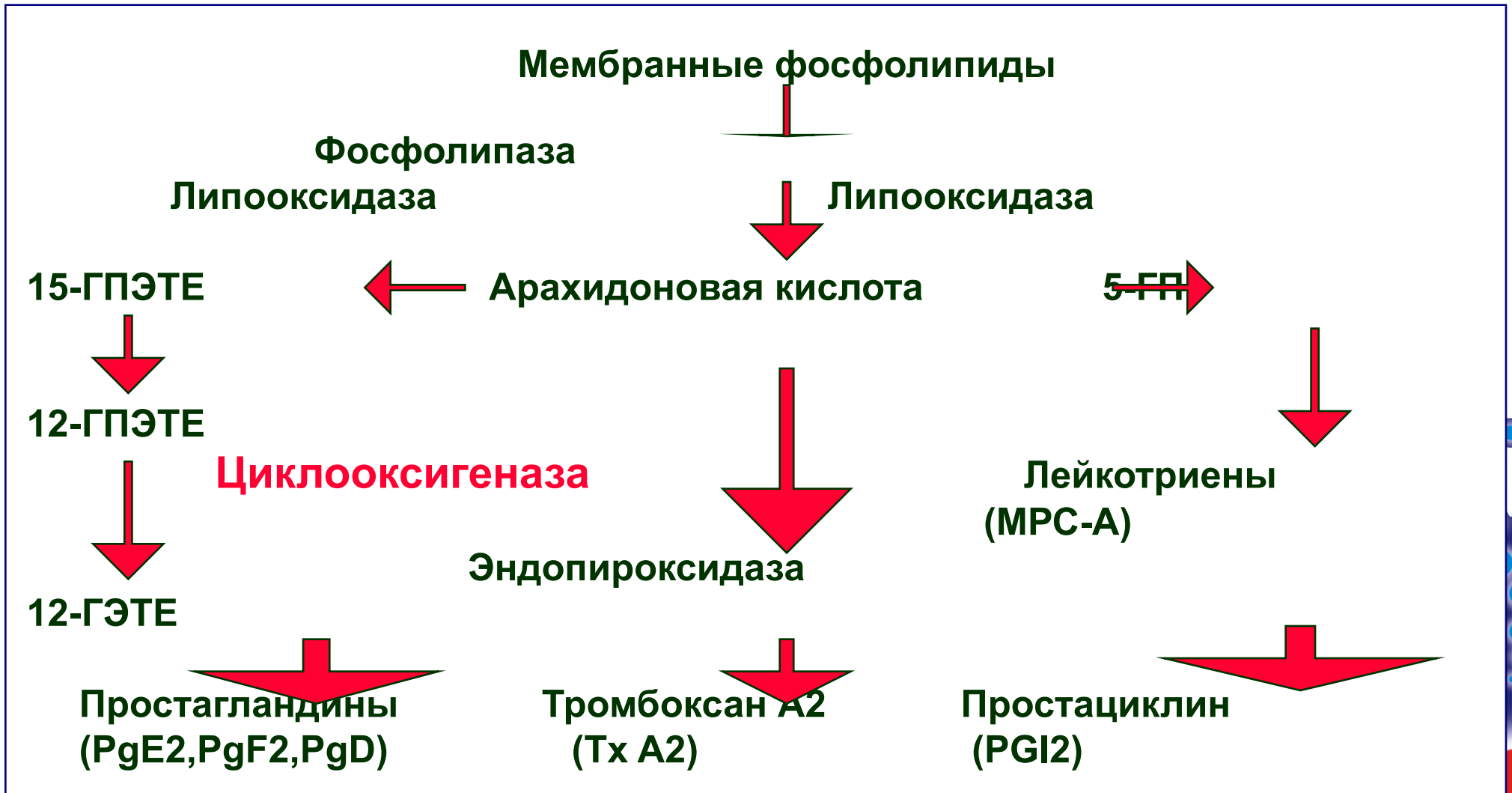
# Фармакологическая характеристика

## Механизм действия

- Ингибция биосинтеза простогландинов
- Стабилизация лизосомальных мембран
- Ингибция активности брадикинина
- Ингибция агрегации тромбоцитов

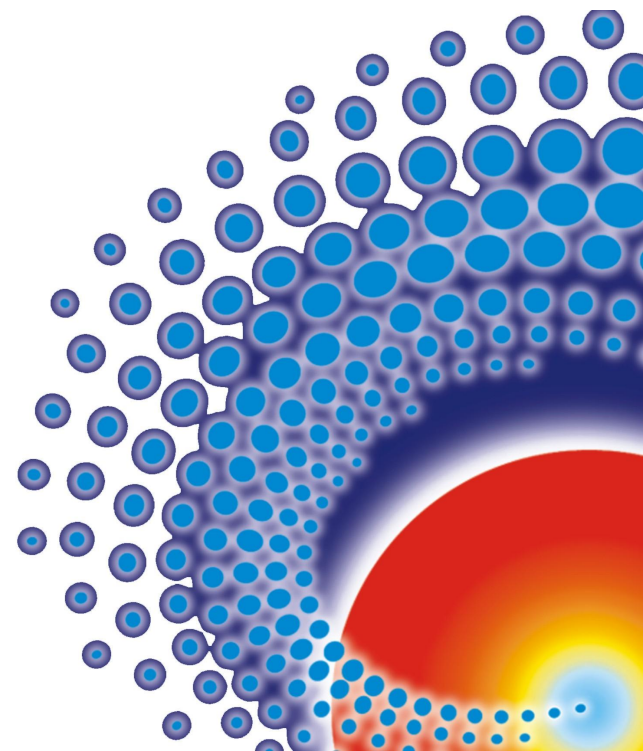
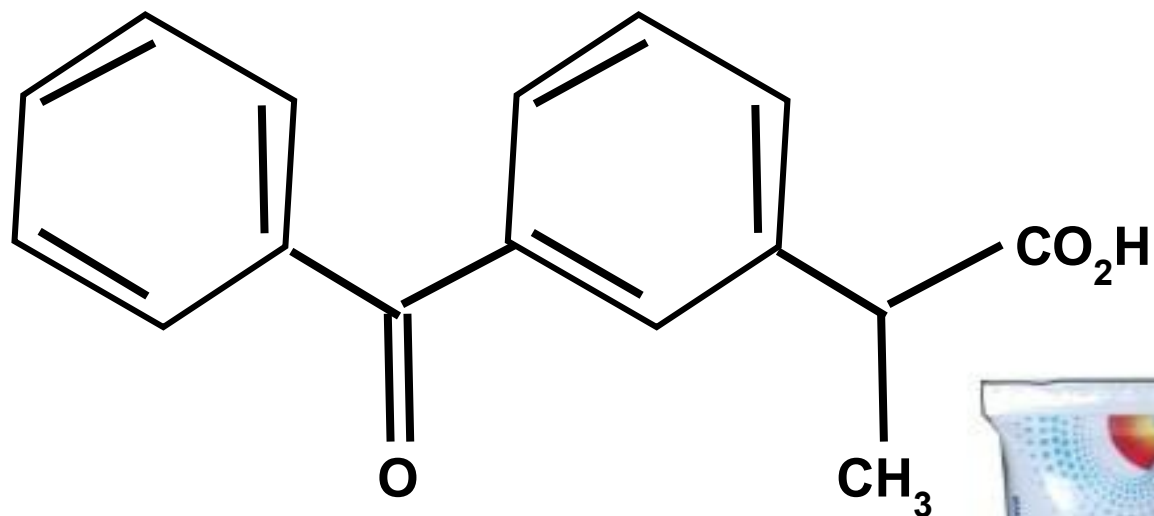


# Механизм действия



## КЕТОПРОФЕН;

[2-(3-бензоіл-феніл)-пропіонова кислота]





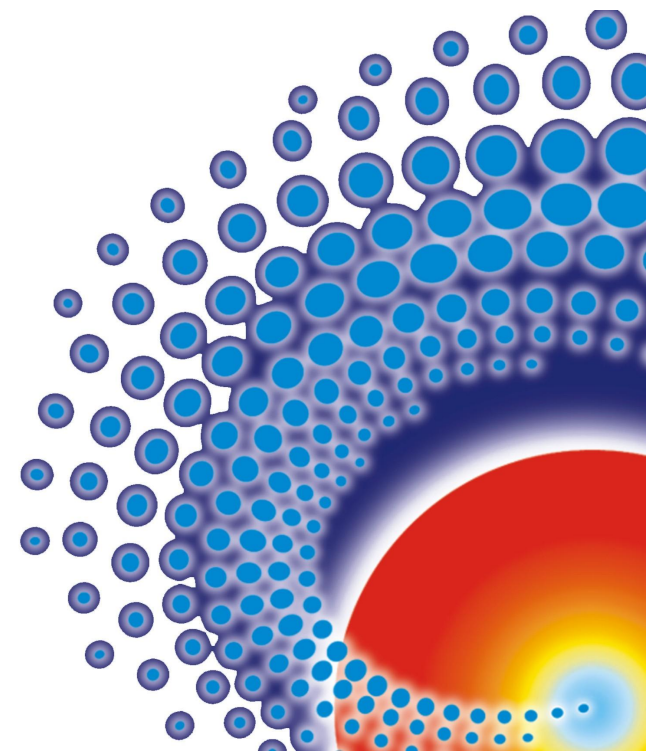
# Фармакологическая характеристика

## □ СИЛЬНОЕ

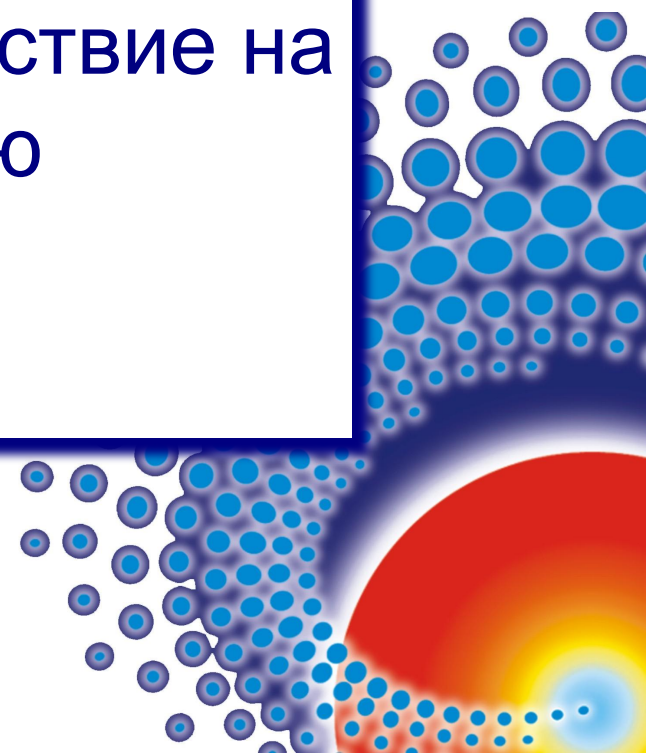
противовоспалительное и  
анальгезирующее действие

## □ ПРЕИМУЩЕСТВЕННОЕ

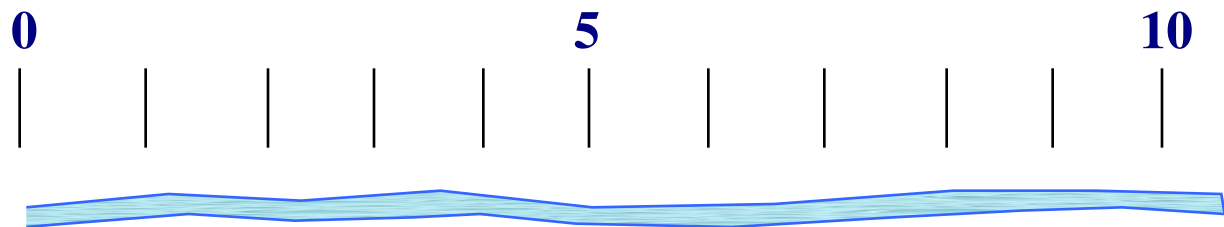
накопление в воспалённых  
тканях



- ⇒ **Немедленное анальгезирующее** действие посредством охлаждения КОЖИ
- ⇒ **Последующее** фармакологическое **анальгезирующее** действие
- ⇒ **Противовоспалительное** действие на отёк, эритему, боль и клеточную инфильтрацию



# Фастум®гель



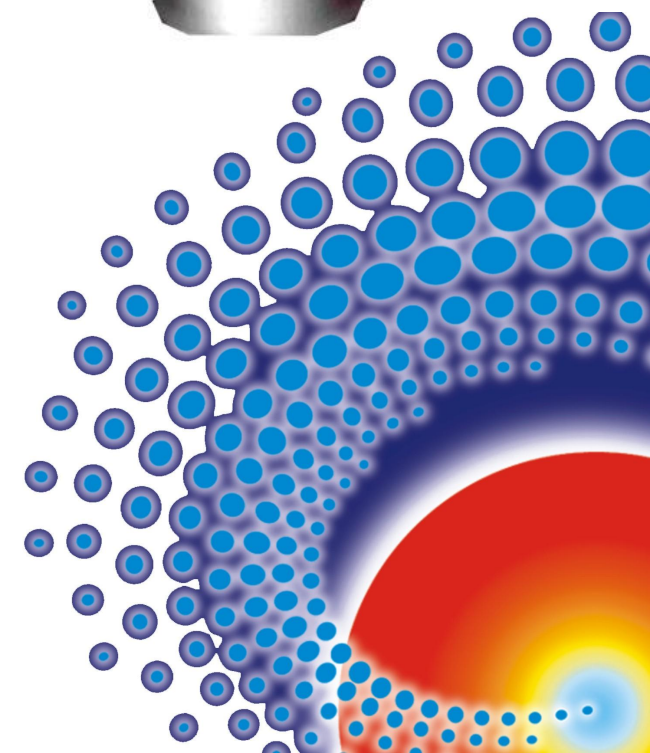
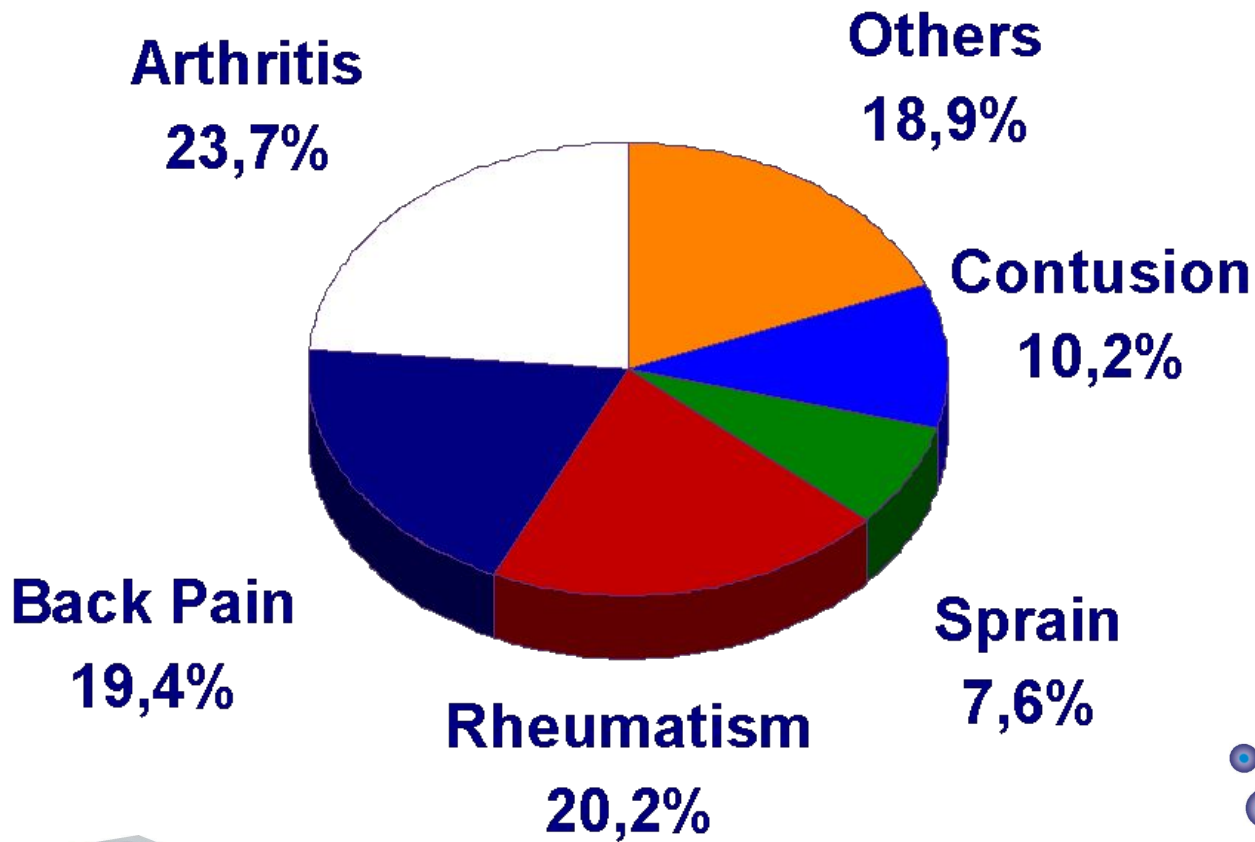
**70-80 мг**  
кетопрофена в  
10 см полоске геля



Форма випуска 30, 50 и 100г

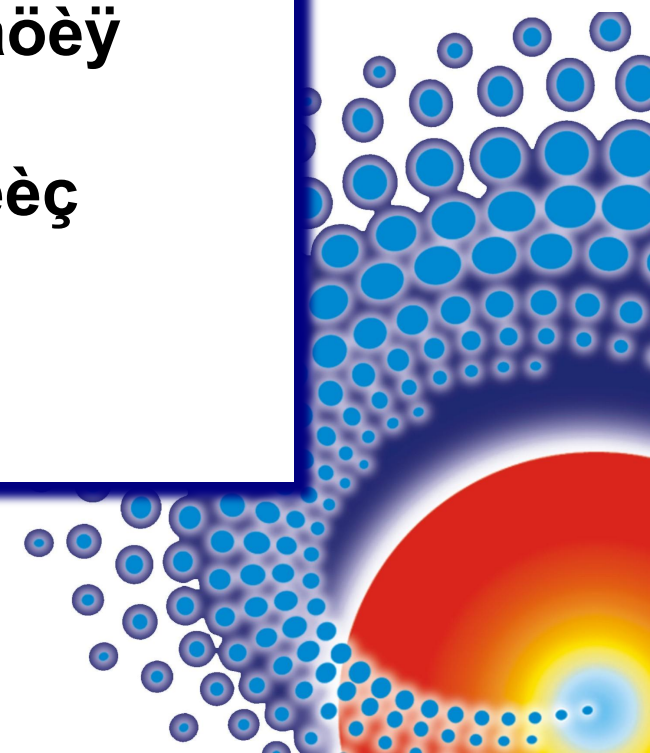


## Области применения Европа



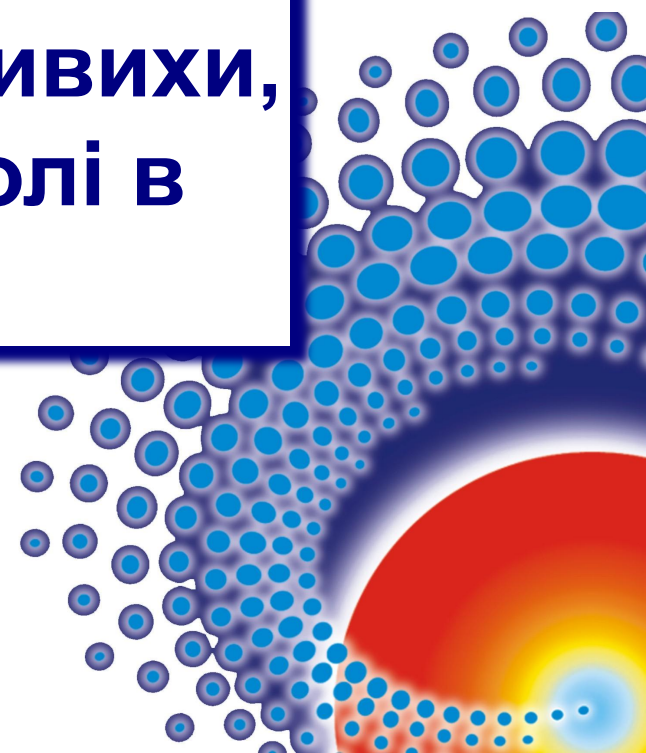
# Области применения

- остеоартроз, остеоартрит, остеохондроз
- ревматизм
- подагра
- невралгия / радикулит / миозит / тендовагинит
- ишиас
- спондилит
- остеомиелит, остеомиелитоз и остеомиелитоз, остеомиелитоз
- остеомиелитоз и остеомиелитоз
- остеомиелитоз / остеомиелитоз
- остеомиелитоз
- остеомиелитоз и остеомиелитоз



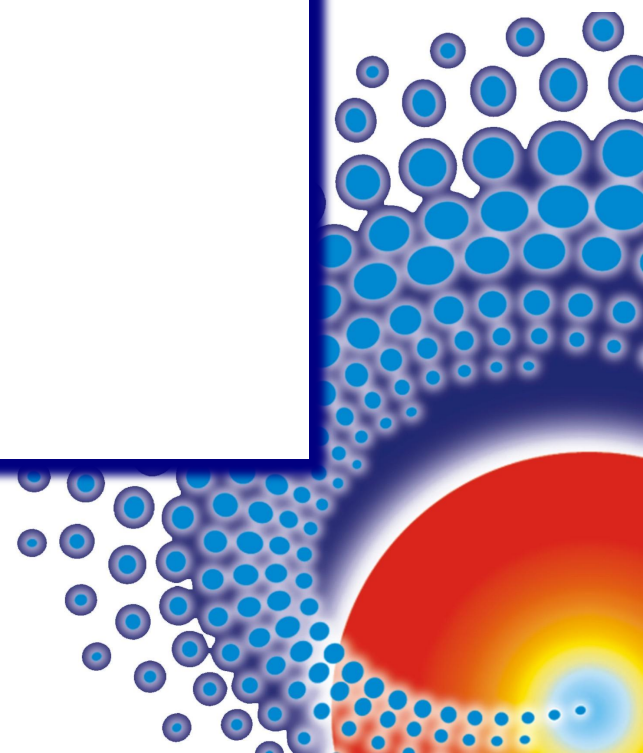
# Области применения ИНСТРУКЦИЯ

**Місцеве лікування при м'язових або кістково-суглобових болях ревматичного або травматичного походження (забиті місця, вивихи, травматичні розтягнення, болі в спині, кривошия).**

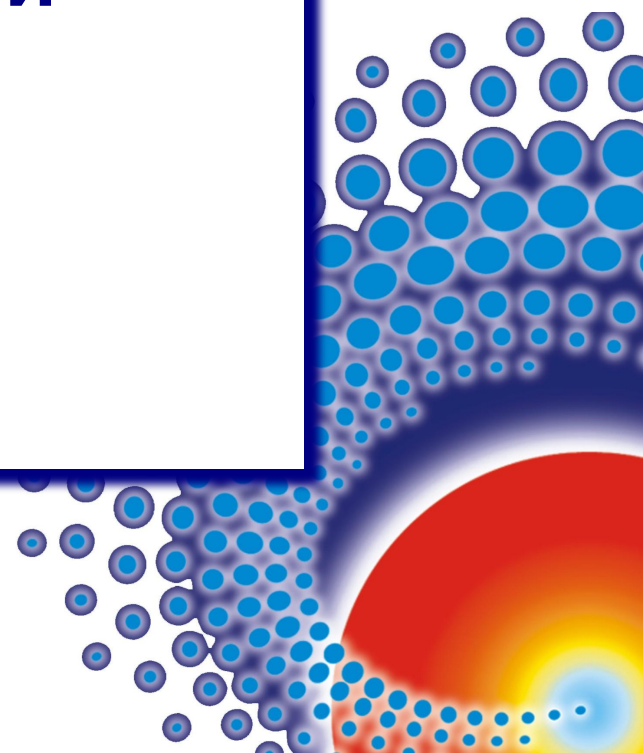


**Побічна дія.** Сповіщалося про алергічні шкірні реакції, такі як дерматит, контактна екзема, світлочутливість та кропив'янка.

**Протипоказання.** Відома підвищена чутливість до компонентів препарату.

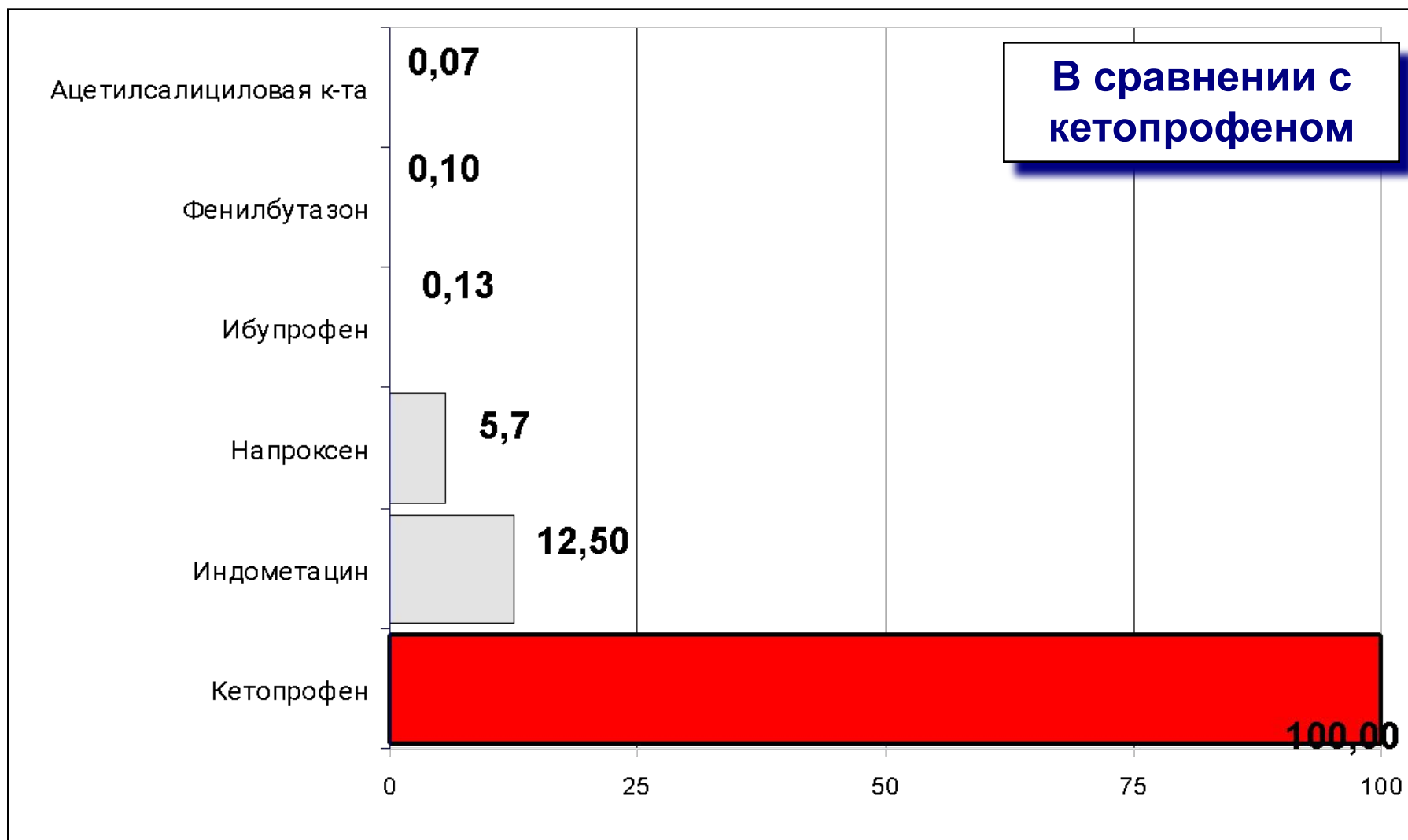


**Фастум® гель** – лучший  
топикальный НПВП с доказанными  
оптимальными показателями  
пенетрации (проникновения) и  
особенно эффективным  
действующим веществом.

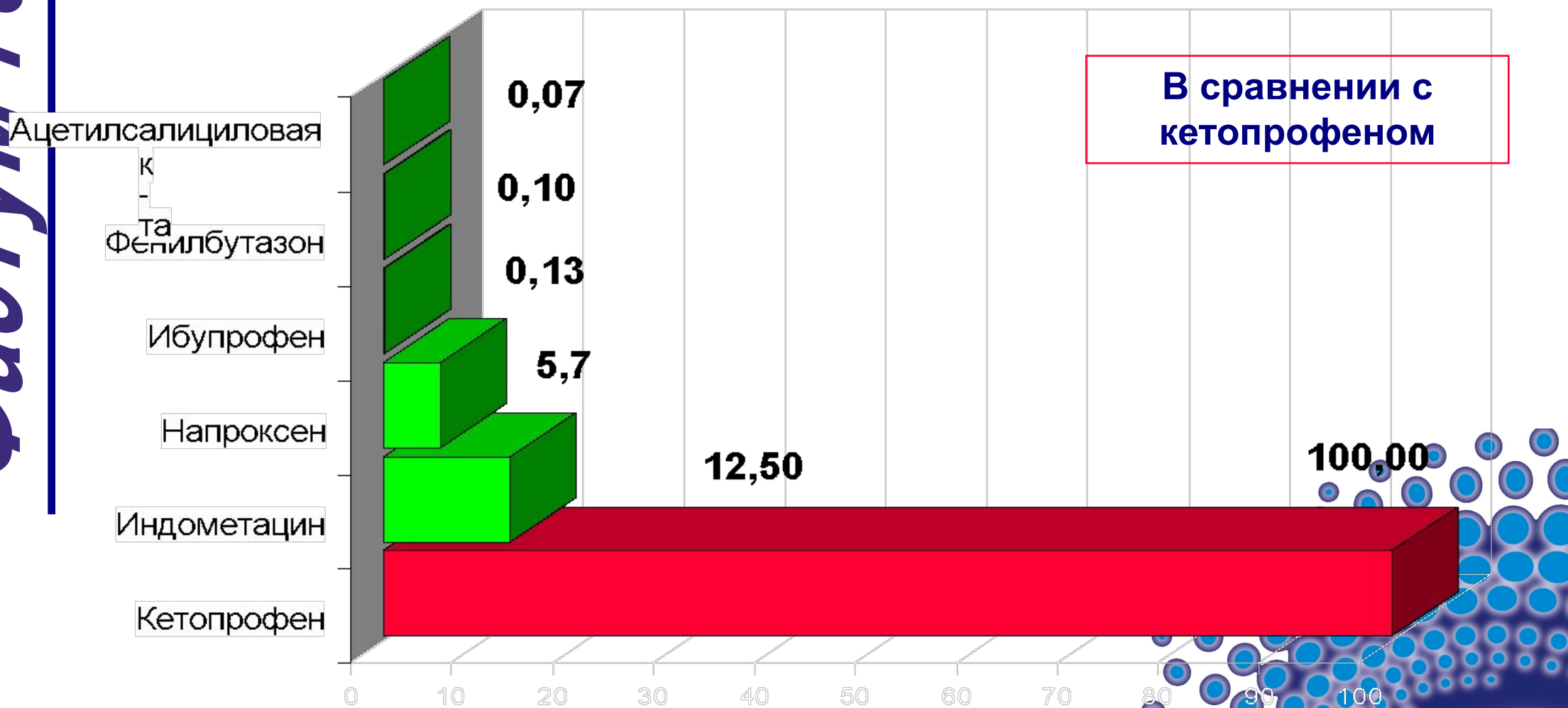




## Сравнительная ингибция простагландинового синтеза



# Сравнительная ингибция простагландинового синтеза



Veys E.M.: 20 years' experience with ketoprofen; Scand.J.Rheumatol. 1991; Suppl.90: 3-44

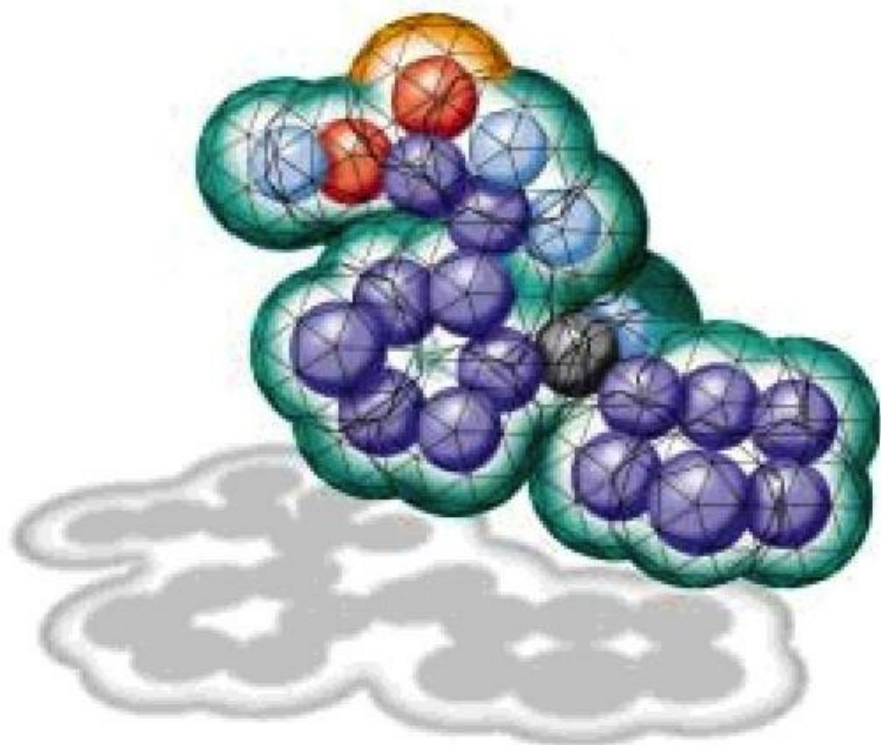
# ПИРОКСИКАМ



- **ОЧЕНЬ БОЛЬШОЙ**  
эффективный  
объем молекулы
- **ОЧЕНЬ БОЛЬШАЯ**  
поляризация  
молекулы
- **НАИБОЛЬШАЯ**  
масса молекулы  
- 331,35 Дальтон



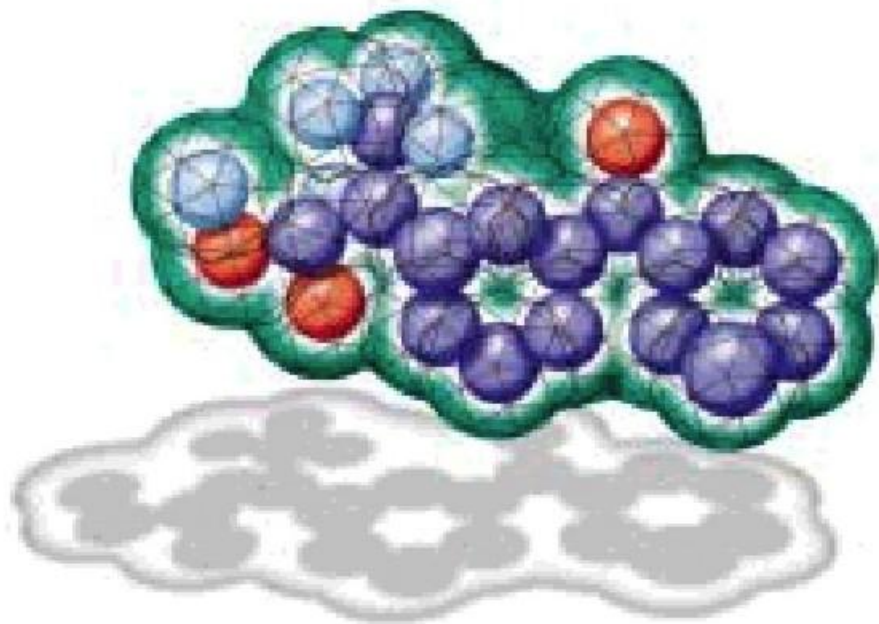
# ДИКЛОФЕНАК



- **БОЛЬШОЙ** эффективный объем
- **СРЕДНЯЯ** масса молекулы - 296,15 Дальтон



# КЕТОПРОФЕН



- **НАИМЕНЬШИЙ** эффективный объем
- **ОЧЕНЬ** маленькая разность потенциалов
- **МАЛАЯ** масса молекулы  
- 254,29 Дальтон

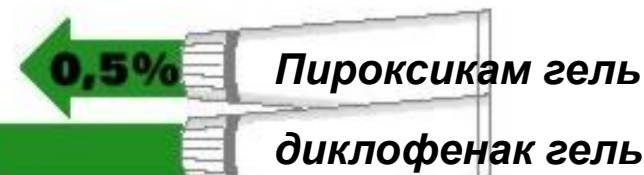


## Доля активного вещества, высвобожденного после диффузии через мембрану (модель)

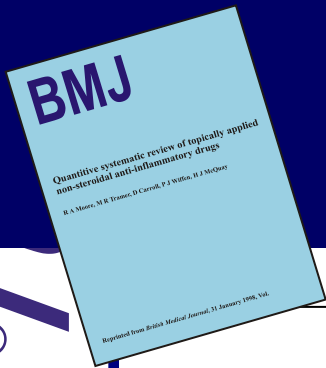


Montastier P., Poiraud T., Poelman M.C.: Etude de la cinétique de diffusion in vitro de quatre AINS destinés à la voie percutanée; Extrait de la revue Médecine du Sport, 1994, No 1.

## Доля активного вещества, высвобожденного после диффузии через мембрану (модель)

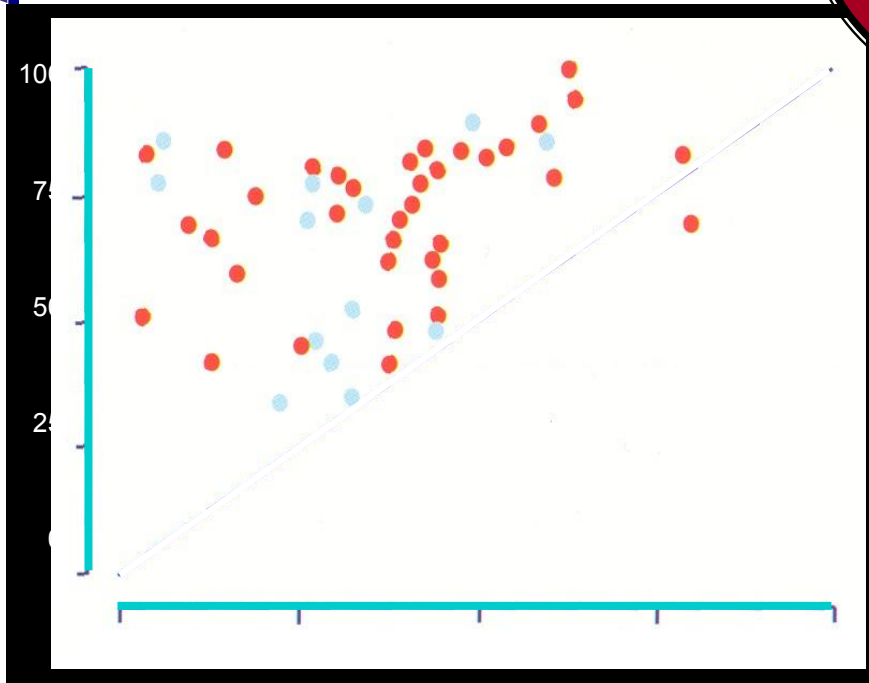


# Верно ли, что топикальные НПВС действительно эффективны при лечении острой и хронической боли?



## ОКСФОРДСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БОЛИ

86  
отчетов  
10160  
пациентов



Топикальные  
НПВП  
действительно  
эффективны и  
значительно  
эффективнее  
плацебо  
в лечении острой  
и хронической  
боли

Успешный результат при использовании топикального НПВП, %

Успешный результат при использовании плацебо, %

# Верно ли, что топикальные НПВС действительно эффективны при лечении острой и хронической боли?



лучшие  
**Фастум®**

**Кетопрофен – лучший результат!**

кетопрофен  
2,6

фелбинак  
3

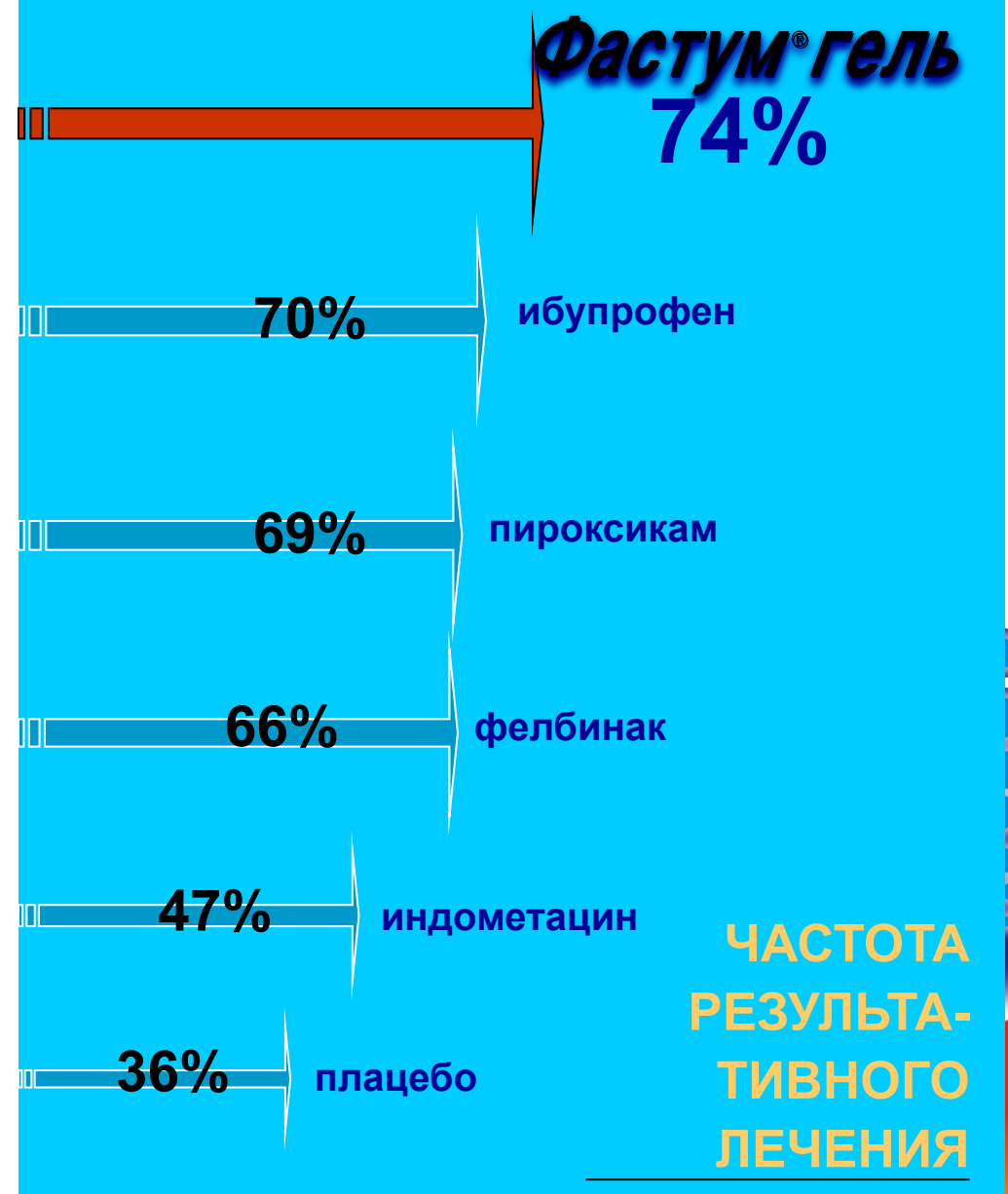
ибупрофен  
3,5

пироксикам  
4,2

бензидамин  
6,7

индометацин  
10

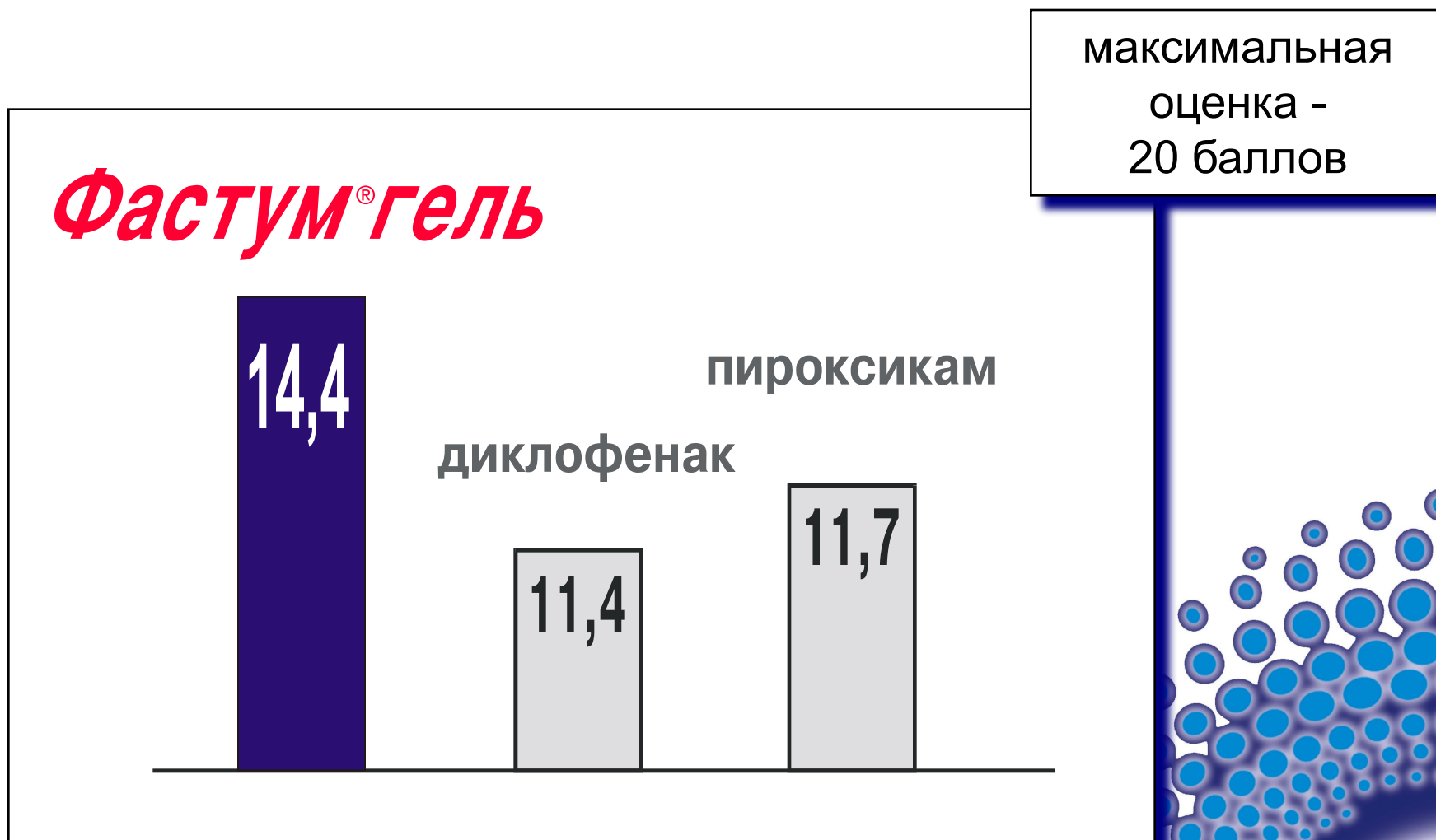
худшие



**ЧАСТОТА РЕЗУЛЬТАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ**

NNT (Number needed to treat) = Число лечения

## Общая картина предпочтения пациентами





## Высокая концентрация НПВП в очаге воспаления и боли



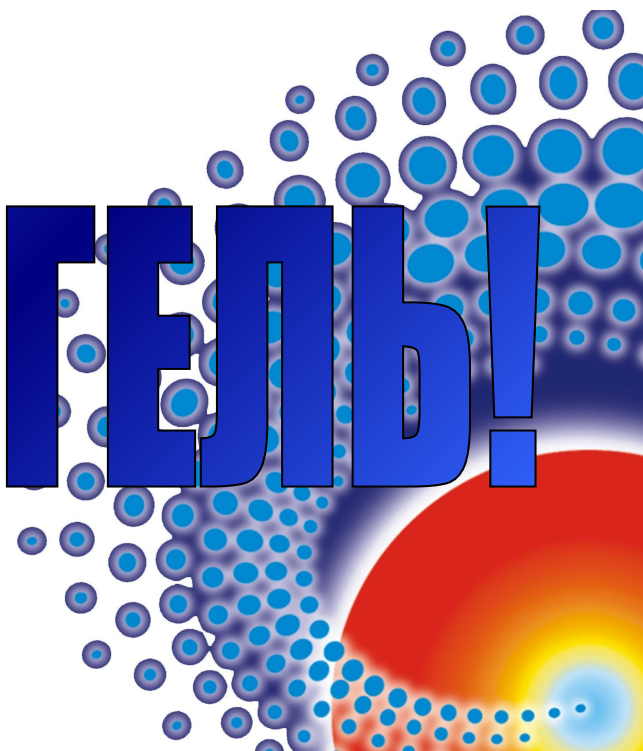
Низкая концентрация  
НПВП в плазме крови

## Терапевтические преимущества

- Не мазь
- Не эмульсия
- Не крем

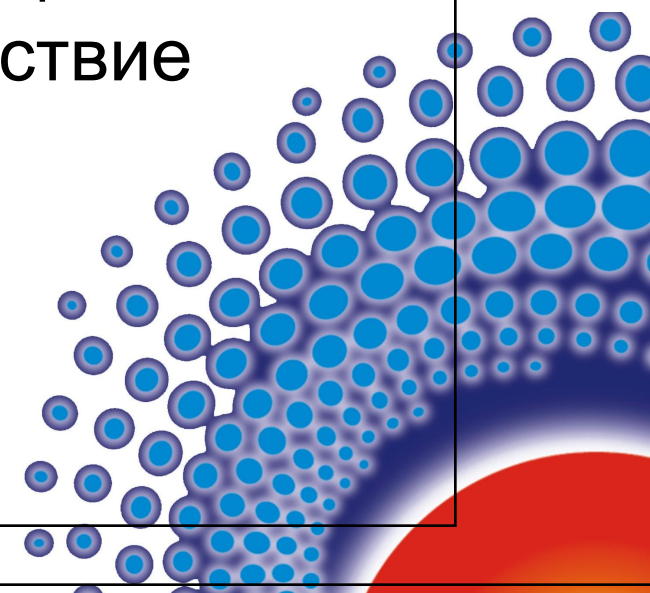
**ГИДРОГЕЛЬ!**

СОВРЕМЕННЫЙ ВОДНО-  
СПИРТОВОЙ ГЕЛЬ



**Фастум гель** – один из лучших топикальных НПВС с доказанными оптимальными показателями пенетрации (проникновения) и, следовательно, прекрасными терапевтическими свойствами:

- ⇒ **Противовоспалительное** действие на отёк, эритему, боль, и клеточную инфильтрацию
- ⇒ **Немедленное анальгезирующее** действие посредством охлаждения кожи
- ⇒ **Последующее фармакологическое анальгезирующее действие**



# Терапевтические характеристики и преимущества

Особый состав **Фастум геля** позволяет транспортировать кетопрофен в высокой концентрации через кожу в очаг воспаления, обеспечивая ощутимое анальгезирующее и противовоспалительное действие.

# Терапевтические характеристики и преимущества

- 👍 **СОВРЕМЕННЫЙ ВОДНО-СПИРТОВОЙ ГЕЛЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОНИКНОВЕНИЕ** ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА
- 👍 **ВЫСОКИЕ ИНТРА-АРТИКУЛЯРНЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ;** ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ПОДАВЛЕНИЕ МЕСТНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОСТАГЛАНДИНОВ И МЕДИАТОРОВ ВОСПАЛЕНИЯ
- 👍 **БЫСТРОЕ ДЕЙСТВИЕ НА СИМПТОМЫ** ОСТРОЙ И ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛИ И ВОСПАЛЕНИЯ КАК ТРАВМАТИЧЕСКОГО, ТАК И РЕВМАТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ



# Терапевтические характеристики и преимущества

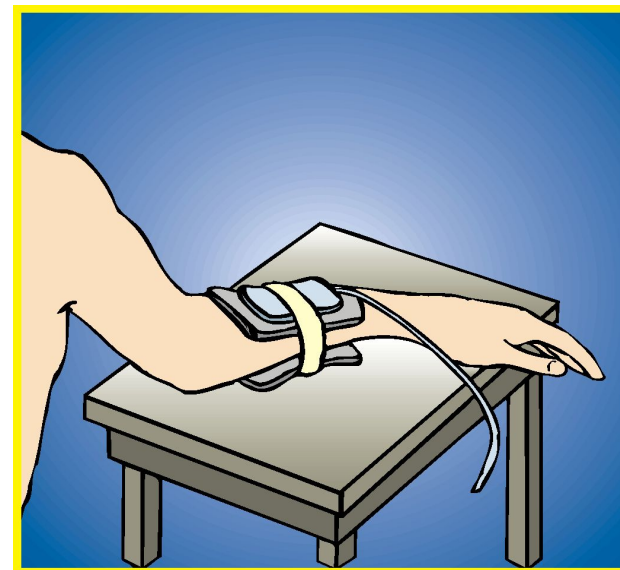
- 👍 МЕСТНОЕ ДЕЙСТВИЕ КЛИНИЧЕСКИ ДОКУМЕНТИРОВАНО
- 👍 ХОРОШИЕ КОСМЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (НЕ ОСТАВЛЯЕТ ЖИРНЫХ ПЯТЕН, ПРИЯТНЫЙ ЗАПАХ)
- 👍 ФАСТУМ ГЕЛЬ ПРИМЕНЯЛСЯ БОЛЕЕ ЧЕМ 80 МЛН ПАЦИЕНТОВ ПО ВСЕМУ МИРУ
- 👍 ДЕМОНСТРИРУЕТ КЛИНИЧЕСКИЙ СИНЕРГИЗМ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ С ИОНОФОРЕЗОМ, ЛАЗЕРНОЙ И УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕРАПИЕЙ

# Терапевтические характеристики и преимущества

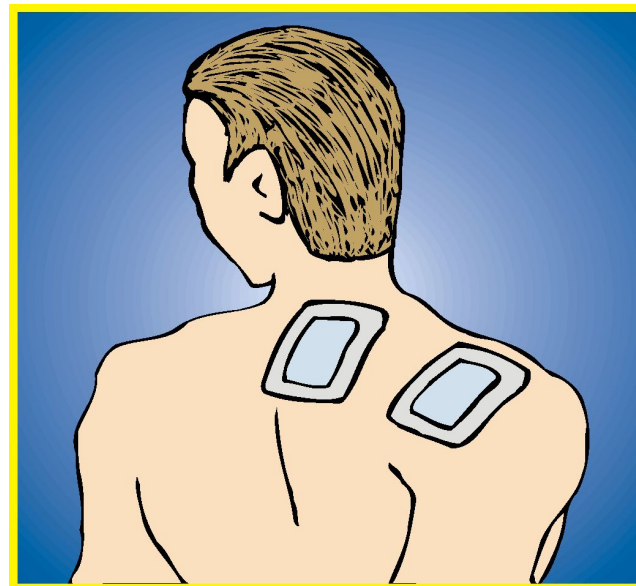
**Главное преимущество** состоит в противовоспалительном эффекте, основаном на быстром разрешении симптомов и быстром восстановлении функций суставов, мышц и сухожилий, повреждённых в результате острого или хронического процесса.

**Включение аппликаций  
препарата “Фастум гель”  
в комплексную терапию  
несомненно повышает  
качество комплексного  
лечения больных  
ПОЯСНИЧНЫМ  
остеохондрозом**

**А. О. Роханский**  
**кафедра физиотерапии и**  
**курортологии ХИУВ**



**Однократные процедуры ультрафонофореза Фастум геля способствуют уменьшению болевого синдрома [остео-хондроза позвоночника], а курсовое лечение – к его стойкому уменьшению или исчезновению.**



**В.М.Парамончик,  
Киевская медицинская академия  
последипломного образования**