

ФЕРМЕНКОЛ®
ПРОТИВОРУБЦОВЫЙ ЭФФЕКТ

ПРИМЕНЕНИЕ ФЕРМЕНКОЛ В УРОЛОГИИ



КОРРЕКЦИЯ РУБЦОВ

ФЕРМЕНКОЛ С КОЛЛАГЕНАЗОЙ — прогрессивное ферментное средство для коррекции гипертрофических и келоидных рубцов с доказанной эффективностью.

- УМЕНЬШАЕТСЯ ОБЪЕМ РУБЦОВОЙ ТКАНИ
- ПОВЫШАЕТСЯ ЭЛАСТИЧНОСТЬ РУБЦА
- ИСЧЕЗАЮТ ЗУД И БОЛЬ
- ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ РОСТ РУБЦА
- ВЫРАВНИВАЕТСЯ РЕЛЬЕФ КОЖИ
- НОРМАЛИЗУЕТСЯ ОКРАСКА КОЖИ



ФЕРМЕНКОЛ — ПРОТИВОРУБЦОВЫЙ ЭФФЕКТ

ФЕРМЕНКОЛ — средства для профилактики и коррекции рубцов различной этиологии. Применяется в качестве моно- и комплексной терапии для лечения атрофических, гипертрофических и келоидных рубцов, а также контрактур, гранулем, спаечных процессов и фиброзных осложнений.

Силиконовый гель Ферменкол PRO содержит комплекс силиконов и антиоксидант нано-глутатион, снижает оксидативный стресс в рубце и останавливает его рост.

Ферменкол с коллагеназой содержит мощный комплекс из 9 коллагенолитических протеаз из гепатопанкреаса краба с молекулярной массой от 23 до 36 кДа и воздействует на основные компоненты рубцовой ткани: коллаген и гиалуроновую кислоту.

Благодаря **трансдермальной формуле Nanotrop SA** ферменты коллагеназы проникают во внеклеточный матрикс и подвергают глубокому гидролизу рубцовую ткань, выравнивая рельеф кожи и восстанавливая ее здоровый каркас. Таким образом, достигается положительная динамика и быстрый клинический результат при лечении рубцов, удовлетворяющий и врача, и пациента.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Ферменкол обладает избирательной коллагенолитической активностью к патологическому коллагену с узловой и вихревой укладкой, не затрагивая интактные волокна, а также общей протеолитической и гиалуронидазной активностями, благодаря чему происходит комплексное воздействие на рубцовую ткань.

КОМПЛЕКСНАЯ АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНКОЛ

КОЛЛАГЕНОЛИТИЧЕСКАЯ

расщепляется патологический коллаген в рубцовом матриксе

↓
разрушается
основа рубца

ОБЩАЯ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКАЯ

↑
усиливается глубина гидролиза
патологического коллагена

↓
восстанавливается
внеклеточный матрикс

ГИАЛУРОНИДАЗНАЯ

устраняется избыточная гиалуроновая кислота в рубцовом матриксе

↓
ослабевают
межколлагеновые связи

СРАВНЕНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ

Ферменкол в несколько раз превосходит известные препараты коллагеназы по полноте и глубине гидролиза избыточного коллагена, а также значительно эффективнее препаратов гиалуронидазы разрушает гиалуроновую кислоту.

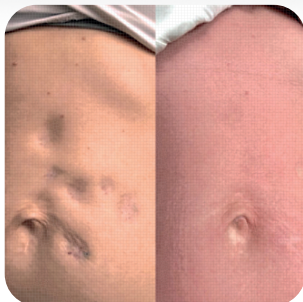


Гиалуронидаза и силиконосодержащие препараты не способны гидролизовать рубцовый коллаген самостоятельно, но в сочетании с Ферменкол достигается выраженный противорубцовый эффект.

Силиконосодержащие препараты способствуют нормализации водного баланса в рубце, снижению образования капилляров и синтеза коллагена. Гиалуронидаза разрушает только гиалуроновую кислоту: рубец уменьшается в объеме за счет высвобождения воды, но коллаген остается нетронутым. Постепенно рубец приобретает прежние размеры и консистенцию.



**ВИДИМЫЙ ПРОТИВОРУБЦОВЫЙ ЭФФЕКТ
ДОСТИГАЕТСЯ ЧЕРЕЗ МЕСЯЦ ПРИМЕНЕНИЯ**

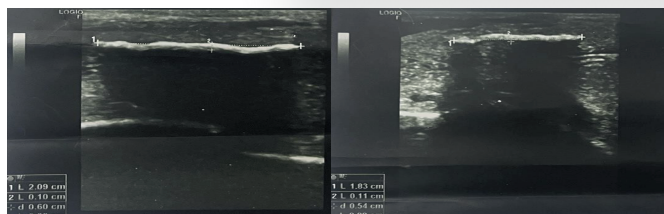


ФЕРМЕНКОЛ ПРИ БОЛЕЗНИ ПЕЙРОНИ

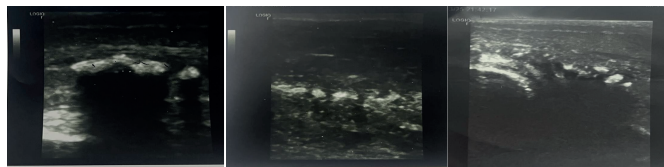
Колосова Ирина Викторовна — врач-уролог, андролог, психиатр, клинический психолог, врач организатор здравоохранения, ведущий специалист по лечению болезни Пейрони в острой фазе



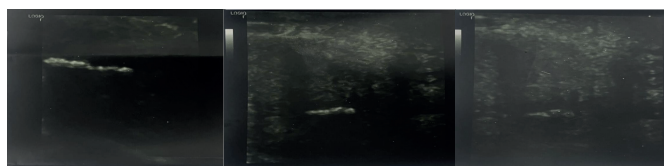
Кроме болезни Пейрони в урологии часто встречаются и другие рубцовые поражения: при хроническом простатите, цистите, фиброз полового члена при возрастных изменениях и стриктуре уретры, послеоперационные изменения наружных половых органов и кожи. В комплексной терапии рубцовых поражений Ферменкол позволяет быстро получать положительный результат - коллагенолитические ферменты воздействуют даже на выраженные и грубые рубцовые деформации, нередко помогая избежать операции. Альтернативы данному препарату по составу и механизму действия ни на российском, ни на международном рынке я не вижу. Спасибо Ферменколу за возможность вывести качество оказания помощи пациентам на новый уровень.



Пациент О., 55. Продолжительность болезни около 3 месяцев, использовал гель Ферменкол без лечения в клинике в течение 3 месяцев



Пациент Н., 36 лет. Продолжительность болезни — около 3 месяцев. Использовал гель Ферменкол без лечения в клинике в течение 4 месяцев



Пациент П., 45 лет. Продолжительность болезни около 1 месяца. Лечился в течение 10 дней в клинике. В рамках комплексной терапии использовал гель Ферменкол транскутанно в сочетании с электрофорезом с аппаратом Невотон



ЭЛЕКТРОФОРЕЗ И ФОНОФОРЕЗ С ФЕРМЕНКОЛ

МЕТОДИКА ЭЛЕКТРОФОРЕЗА. В результате хронического воспаления в простатической железе развиваются рубцовые изменения. Электрофорез с раствором Ферменкол позволяет уменьшить выраженность фиброза и улучшить кровообращение в предстательной железе.

Режим введения: плотность тока не более $0,1 \text{ мА/см}^2$ при локализации рубца на коже туловища и конечностей, и не более $0,05 \text{ мА/см}^2$ в области лица и шеи. У детей до 5 лет при электрофорезе в области лица и шеи плотность тока не должна превышать $0,01 \text{ мА/см}^2$.

Продолжительность процедуры: 10-15 минут для детей до 5 лет, 20- 25 минут для взрослых.

Периодичность процедур: ежедневно, допустимый интервал между процедурами не более 2-х дней.

Интервал между курсами: 7-10 дней.

1. Приготовить раствор ферментов необходимой концентрации.
2. Перед процедурой очистить кожу.
3. Смочить марлевую салфетку приготовленным раствором Ферменкол. Расход готового раствора составляет 0,1-0,2 мл на 1 см^2 рубца.
4. Провести процедуру электрофореза. Введение раствора ферментов осуществлять с положительного полюса (с анода)!

Вид рубца	Концентрация раствора Ферменкол	Кол-во процедур	Кол-во курсов
Гипертрофический	0,01-0,02%	10-15	1-3
Келоидный	0,05-0,1%	10-15	3-6
Фиброз при хроническом простатите, стриктуры уретры, болезнь Пейрони	0,02%	10-15	2-3

МЕТОДИКА ФОНОФОРЕЗА. Фонофорез с гелем Ферменкол направлен на гидролиз патологически изменённого коллагена — основного структурного компонента фиброзных изменений при болезни Пейрони. С патофизиологической точки зрения формирование бляшки связано с избыточным накоплением и нарушенной организацией коллагеновых волокон. На ранних этапах ткани более восприимчивы к ферментному воздействию, тогда как плотные сформированные бляшки требуют более длительного и системного курса. Фонофорез способствует постепенному проникновению ферментного комплекса в фиброзно-изменённые ткани и приводит к снижению их плотности и напряжения.

Режим введения: интенсивность излучения при применении в области туловища и конечностей – $0,3 \text{ Вт/см}^2$, в области лица и шеи – $0,2 \text{ Вт/см}^2$.

Продолжительность процедуры на одну область: 3-5 минут. Общая продолжительность процедуры на нескольких областях не должна превышать 20 минут.

Периодичность процедур: ежедневно, допустимый интервал между процедурами не более 2-х дней. **Интервал между курсами:** 10-14 дней.

1. Перед процедурой фонофореза следует очистить кожу.
2. Нанести на проблемный участок кожи гель из расчета 0,1 - 0,2 г на 1 см^2 кожи. Далее провести процедуру фонофореза, плотно прижимая головку излучателя к коже и медленно перемещая ее круговыми движениями. Гель по мере пересыхания необходимо добавлять.
3. По окончании процедуры отключить аппарат, удалить остатки средства с кожи, очистить спиртовой салфеткой головку излучатель.

ПРОФИЛАКТИКА РУБЦОВ



ФЕРМЕНКОЛ PRO СИЛИКОНОВЫЙ ГЕЛЬ С АНТИОКСИДАНТОМ НАНО-ГЛУТАТИОН — надежный помощник хирургов в ранний реабилитационный период после операций, травм, ожогов, удаления новообразований.

- ОСТАНАВЛИВАЕТ АКТИВНЫЙ РОСТ РУБЦОВ
- ПРЕДУПРЕЖДАЕТ ПАТОЛОГИЧЕСКОЕ РУБЦЕВАНИЕ
- ЛИКВИДИРУЕТ ОКСИДАТИВНЫЙ СТРЕСС В РУБЦЕ
- НОРМАЛИЗУЕТ СИНТЕЗ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВНЕКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА

