

## ИНСТРУКЦИЯ по применению средств ФЕРМЕНКОЛ® косметической линии EnTher® для профессионального ухода за кожей

**Ферменкол®** — ферментное средство из коллагеназ гидробионтов, представляющее собой комплекс коллагенолитических протеаз с молекулярными массами 36 кДа, 35 (I) кДа, 35 (II) кДа, 32 кДа, 28 кДа, 25 (I) кДа, 25 (II) кДа, 25 (III) кДа и 23 кДа. Проявляет выраженную коллагенолитическую активность в отношении избыточного коллагена рубцовой ткани.

Рекомендуется использовать для ухода за проблемной и рубцово-измененной кожей после операций, ран, ожогов, гнойно-воспалительных заболеваний кожи, акне (угревой сыпи).

Патент на изобретение РФ №2141310.

Не имеет возрастных ограничений.

### МЕХАНИЗМ РЕДУКЦИИ РУБЦА:

**Ферменкол®** обладает высокой коллагенолитической активностью, обеспечивая глубокий гидролиз пептидных связей коллагена. Гидролиз коллагена происходит вплоть до отдельных аминокислот. **Ферменкол®** проявляет избирательную активность по отношению к характерным для келоидных и гипертрофических рубцов молекулам патологического коллагена с узловой и вихревой укладкой и менее активен в отношении фибрилл нативного коллагена, присущего здоровой ткани. Редукция рубца происходит вследствие разрушения избыточного коллагена. Помимо коллагенолитической, **Ферменкол®** обладает общей протеолитической активностью и способностью гидролизовать полисахариды, благодаря чему происходит комплексное воздействие на все компоненты рубцовой ткани.

В процессе применения средства **Ферменкол®** для устранения акне (угревой сыпи) и его последствий происходит разрушение рубцовой капсулы вокруг воспаленной железы, что способствует ее очищению, уменьшению объема рубцовой ткани и сглаживанию кожи.

### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ:

Индивидуальная непереносимость компонентов.

### ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ:

Применять не ранее 2-3 недель после грануляции раны. С осторожностью применять на рубцах после удаления злокачественных новообразований кожи и слизистых — необходима консультация онколога.

### БЕЗОПАСНОСТЬ:

Косметические средства **Ферменкол®** содержат активные ферменты. При гиперчувствительной коже применять после проведения аппликационных кожных проб с нанесением раствора или геля на 24-48 часов. При попадании сухого средства **Ферменкол®**, его растворов, а также геля в глаза необходимо промыть их водой. Попадание средств в открытую рану не опасно. Беречь от детей.

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ОАО НПК «Высокие Технологии», Россия, 191167, Санкт-Петербург, ул. Александра Невского, д. 9, лит. А.

**Различные формы выпуска** позволяют выбрать наиболее удобный способ применения.

Сухое ферментное средство **Ферменкол®** выпускается в наборе для энзимной коррекции со средством для приготовления раствора ферментов **Солактин®**, который повышает эффективность транспорта ферментов в рубцовую ткань и угнетает активность фибробластов, продуцирующих избыточный коллаген.

## ФЕРМЕНКОЛ® НАБОР ДЛЯ ЭНЗИМНОЙ КОРРЕКЦИИ косметической линии EnTher®

**Средство косметическое ферментное Ферменкол®, 4 мг** — лиофилизированный порошок от светло-желтого до светло-коричневого цвета в стеклянном флаконе. Состав: комплекс коллагенолитических протеаз с молекулярными массами 36 кДа, 35 (I) кДа, 35 (II) кДа, 32 кДа, 28 кДа, 25 (I) кДа, 25 (II) кДа, 25 (III) кДа и 23 кДа.

**Средство для приготовления раствора ферментов Солактин®, 40 мл** — прозрачная жидкость в полимерном флаконе. Состав: вода, калия лимоннокислый однозамещенный дигидрат, калия гидроксид, кальция хлорид, бензиловый спирт, метилхлоризотиазолон, метилизотиазолон.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

#### Электрофорез

Исходя из клинической формы, возраста, площади и глубины рубца применяют растворы **Ферменкол®** различной концентрации.

Рекомендуемая концентрация для коррекции гипертрофических рубцов составляет 0,01-0,02%, для келоидных — 0,05-0,1%.

Необходимую концентрацию раствора подбирают, руководствуясь таблицей.

Для проведения процедуры на 1 см<sup>2</sup> рубцовой ткани требуется 0,1-0,2 мл раствора **Ферменкол®**.

Раствором **Ферменкол®** смочить прослойку из фильтровальной бумаги или марлевую салфетку, наложить на чистую сухую кожу.

Сверху наложить смоченную в воде прокладку с электродом. Во избежание ожога прокладка должна по периметру выступать за границы электрода.

#### Введение осуществлять с положительного полюса (с анода)!

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

Продолжительность процедуры: 20-25 минут. Продолжительность процедуры для детей до 5 лет: 10-15 минут. Периодичность процедур: ежедневно, допустимый интервал между процедурами не более 2 дней. Длительность курса: 10-15 процедур. Интервал между курсами: 7-10 дней.

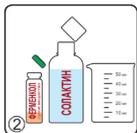
Концентрации раствора ферментов

Вид рубца	Рекомендованная концентрация раствора, %	Необходимое количество средства Солактин на 1 флакон Ферменкол, мл
Гипертрофический до 6 месяцев	0,01	40
Гипертрофический зрелый	0,02	20
Келоидный до 6 месяцев	0,05	8
Келоидный зрелый	0,1	4

### Алгоритм процедуры электрофореза



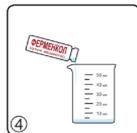
1 Извлечь флаконы из упаковки. Ознакомиться с инструкцией.



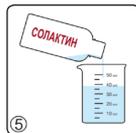
2 Вскрыть флаконы.



3 Влить небольшое количество Сопактина во флакон с Ферменколом.



4 Вылить содержимое флакона в мерный стакан.



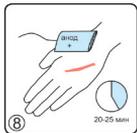
5 Добавить необходимое количество Сопактина, руководствуясь таблицей.



6 Набрать в шприц необходимое количество раствора, исходя из площади рубца (0,1-0,2 мл на 1 см<sup>2</sup>).



7 Смочить салфетку приготовленным раствором.



8 Провести процедуру электрофореза.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

Хранить в сухом темном месте при температуре от 4°C до 25°C.

Срок хранения приготовленного раствора **Ферменкол®** составляет 7-10 суток при температуре от +2°C до +6°C. Нагрев готового раствора ферментов выше 40°C может привести к снижению активности средства.

### СРОК ГОДНОСТИ:

3 года с даты изготовления. Не использовать по истечении срока годности.

## ФЕРМЕНКОЛ® ГЕЛЬ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО УХОДА ЗА КОЖЕЙ

**Гель Ферменкол®, 30 г** — прозрачная масса в тубе.

Один грамм геля содержит 0,1 мг (0,01%) активного вещества: комплекс коллагенолитических протеаз с молекулярными массами 36 кДа, 35 (I) кДа, 35 (II) кДа, 32 кДа, 28 кДа, 25 (I) кДа, 25 (II) кДа, 25 (III) кДа и 23 кДа; вспомогательные вещества: вода, глицерин, акрилат кроссполимер, аммония сульфат, метилхлоризоэтиазолинон, метилизоэтиазолинон.

Трансдермальная доставка активного вещества в глубокие слои кожи обеспечивается уникальной формулой **Nanotrop SA®**, обратимо увеличивающей проницаемость рогового слоя за счет гидратации корнеоцитов и корнеодемосом, а также эпидермиса и дермы путем набухания и разрыхления интерстициальных коллагена и эластина (Патент РФ №2462265).

### СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

#### Апликационно.

Нанести гель легкими движениями на чистую сухую кожу в области рубца.

Периодичность: 2-3 раза в день. Длительность курса: 30-40 дней. Интервал между курсами: 10-14 дней.

#### Фонофорез.

Использование фонофореза позволяет доставлять коллагенолитические ферменты в глубоко расположенные участки рубцово-измененной кожи. Перед процедурой нанести гель в достаточном количестве на чистую сухую кожу. Режим введения: плотность потока энергии при применении в области туловища и конечностей — не более 300 мВт/см<sup>2</sup>; в области лица и шеи — не более 200 мВт/см<sup>2</sup>.

Продолжительность процедуры: 3-5 минут на одну область. Периодичность процедур: ежедневно, допустимый интервал между процедурами не более 2 дней. Длительность курса: 10-15 процедур. Интервал между курсами: 10-14 дней.

Следует проявлять осторожность при воздействии на молодые рубцы, так как ультразвук может привести к стимуляции роста рубца.

### Алгоритм процедуры фонофореза



1 Извлечь тубу из упаковки. Ознакомиться с инструкцией.



2 Очистить участок кожи.



3 Открыть тубу с гелем.



4 Нанести гель на поверхность рубца.



5 Провести процедуру фонофореза.



6 После вскрытия тубы использовать в течение 1 месяца.

### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

Хранить в сухом темном месте при температуре от 4°C до 25°C. После вскрытия тубы использовать в течение 1 месяца.

### СРОК ГОДНОСТИ:

3 года с даты изготовления. Не использовать по истечении срока годности.

Дополнительную информацию Вы можете получить по телефону: в Санкт-Петербурге (812) 327 54 47 или на сайте [WWW.FERMENCOL.RU](http://WWW.FERMENCOL.RU)

