Арт: 20402



Номинальный объем 50 мл

THE ACTIVE CONCENTRATE

# **STEMUCELL**

АКТИВНЫЙ КОНЦЕНТРАТ «STEMUCELL»

## ТЕХНОЛОГИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПУТЕМ СТИМУЛЯЦИИ СОБСТВЕННЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

Инновационный механизм действия. Разглаживает текстуру кожи, эффективен против вертикальных морщин.

Инновационная концепция, навеянная передовой восстановительной/ регенеративной медициной и кожной тканевой инженерии и трансплантологии, опирающейся на последние открытия в области стволовых клеток.

Инновационный механизм действия, запускающий фактор роста кератиноцитов, вырабатываемый стволовыми клетками жировой ткани, с клеточной коммуникацией (гиподерма — эпидермис)

Инновационные результаты и заявления — быстрый эффект восстановления/ омоложения поверхности кожи на вертикальных морщинах и текстуре кожи уже после 7 дней

В составе Активного концентрата FF-O-02 биоактивная молекула: чистый Свециамарин, выделенный из листьев Сверции Чирата ( или Горечавка Индийская, семейство Горечавковые) — традиционного <sub>Аюрведического</sub> растения, в природе произрастающего в Гималаях. Это растение имеет множество лечебных свойств, включая заживление ран

#### IN VITRO & EX VIVO ИССΛΕДОВАНИЯ

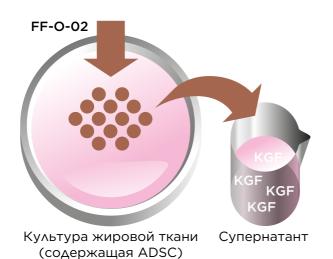
- Увеличение выработки фактора роста кератиноцитов (KGF) & регенеративный эффект
- Увеличение толщины эпидермиса

## ВЛИЯНИЕ НА РЕГЕНЕРАЦИЮ ЧЕРЕЗ ВЫРАБОТКУ KGF

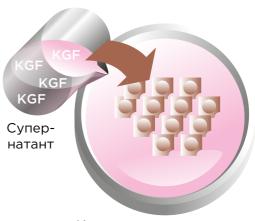
#### ΙΝ VITRΟ ΠΡΟΤΟΚΟΛ

- Человеческая жировая ткань с естественным содержанием около 10% стволовых клеток жировой ткани (ADSC) выдерживалась с 0.2% и 0,4% Актива **FF-O-02**
- Спустя 15 часов, супернатант был извлечен и добавлен к культуре поврежденных кератиноцитов
- Спустя 72 часа, наблюдение регенеративного/лечебного эффекта.

ШАГ 1 ШАГ 2



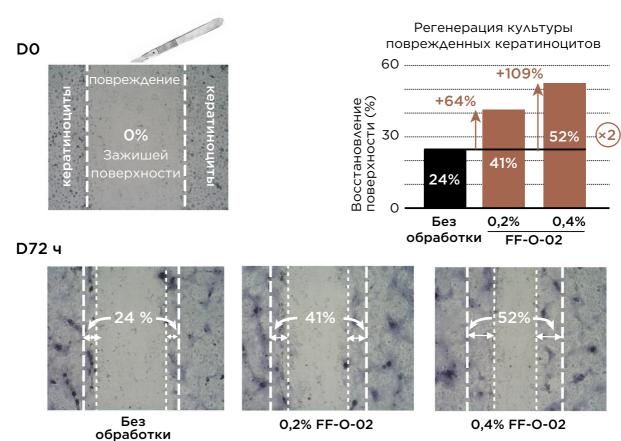
Актив **FF-O-02 стимулирует** выработку факторов роста кератиноцитов через ADSC



Культура поврежденных кератиноцитов

Супернатант, содержащий факторы роста кератиноцитов, затем добавленный к слою поврежденных кератиноцитов

## ВЛИЯНИЕ НА РЕГЕНЕРАЦИЮ ЧЕРЕЗ ВЫРАБОТКУ KGF



Актив FF-O-O2 ускоряет пролиферацию кератиноцитов — сильное регенерирующее действие

## УВЕЛИЧЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ЭПИДЕРМИСА

### ΕΧ VΙVΟ ΠΡΟΤΟΚΟΛ

- Экспланты кожи (с или без гиподермы) обрабатывали гелем, содержащим 2% Актива FF-O-O2 или плацебо
- После 9 дней, было сделано поперечное сечение, чтобы наблюдать число слоев кератиноцитов

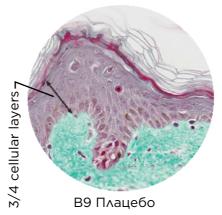


### НЕТ ГИПОДЕРМЫ (HET ADSC)

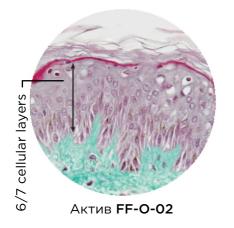


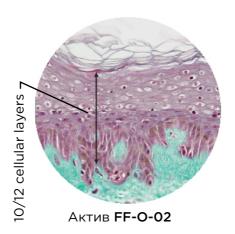
Ограничение факторов роста = лимитированный эффект

### ГИПОДЕРМА (ADSC)

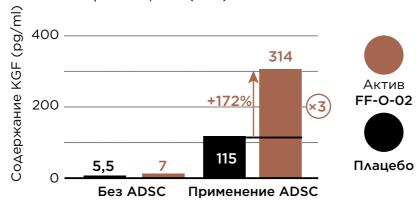


↑рост факторов = ↑эффекта



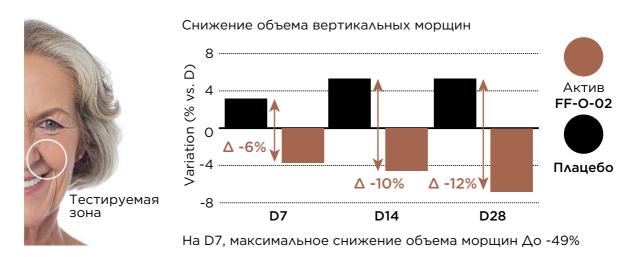


## Выработка факторов роста кератиноцитов (KGF)



## КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБЪЕМА ВЕРТИКАЛЬНЫХ МОРЩИН ПРОТОКОЛ

- 17 женщин (в возрасте от 45 до 60 лет)
- Дважды в день на пол лица наносился крем с 2% Актива **FF-O-02** на другую плацебо, в течение 28 дней
- Анализ объема морщин профилометрически по слепкам кожи



Актив **FF-O-02** стирает проявление морщин всего лишь за 7 дней и дает с накопительный эффект с течением времени