



CAPIXYL™
ПРЕУМНОЖИТЕЛЬ
ВОЛОС
НОВЫЕ ТЕСТЫ 2017



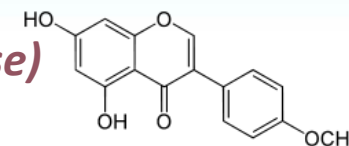
Сapixyl™: УНИКАЛЬНАЯ КОМБИНАЦИЯ ОТ ПОТЕРИ ВОЛОС



Biochanin A, выделенный из Красного Клевера (*Trifolium pretense*)

Biochanin A – мощный флавоноид.

Biochanin A - **эффективный ингибитор активности 5-α-редуктазы (типа I и II)**, таким образом модулируя превращение тестостерона в **DHT** при андрогенной алопеции.



Ацетилтетрапептид-3

Биомиметический пептид из 4 аминокислот, производное сигнального пептида, который стимулирует изменения в тканях.

Пептид оказывает прямое влияние на волосяной фолликул. Изменение сигнала ведет к увеличению размера волосяного фолликула, волосы становятся более укрепленными и живыми.



Сapixyl™

**Клинически доказанная активность против выпадения
волос!!!**



Ex vivo & In vitro ТЕСТЫ

- Влияние на стволовые клетки волосяного фолликула
- Влияние на активность клеток волос
- Модулирование DHT (подавление 5- α -редуктазы)
- Целостность ECM и крепящие белки
- Противовоспалительный эффект

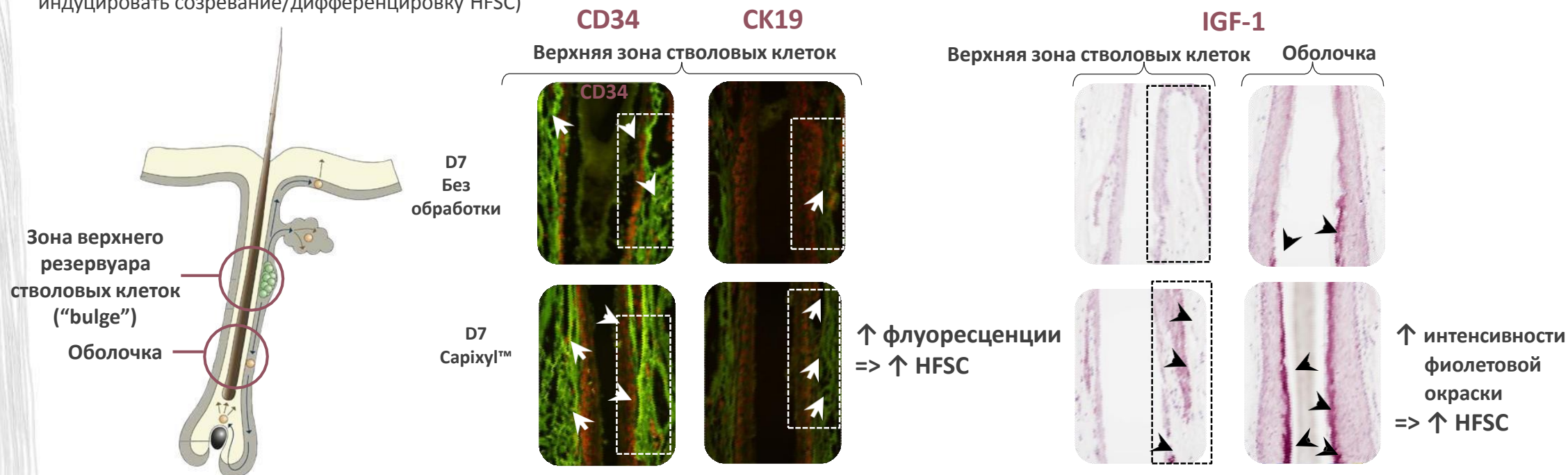
СТИМУЛИРОВАНИЕ АКТИВНОСТИ HFSC



Протокол теста Ex vivo

- Волосяные фолликулы в фазе анагена (от 49-летней женщины) были выделены и обработаны или нет с 1% Carixyl™, 7 дней (Метод Филпотта)
- Окрашивание и иссечение для наблюдения:

CD34, CK19 = специфич. маркеры стволовых клеток (флюоресценция) & **IGF-1** = фактор роста, связанный с регенерацией фолликулов (способен индуцировать созревание/дифференцировку HFSC)



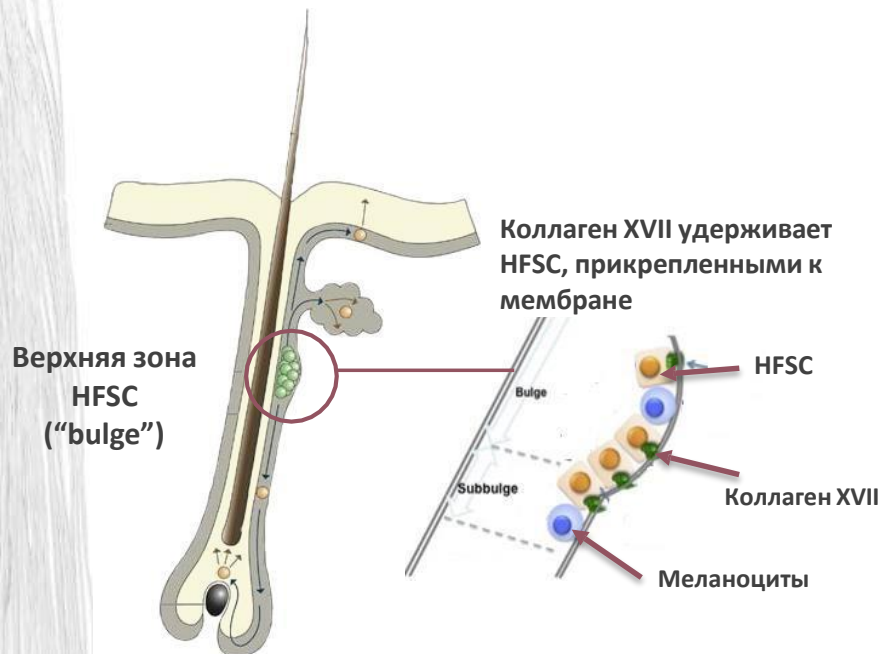
Carixyl™ усиливает пролиферацию и миграцию HFSC для лучшей регенерации волосяного фолликула

Стимулирование синтеза коллагена XVII

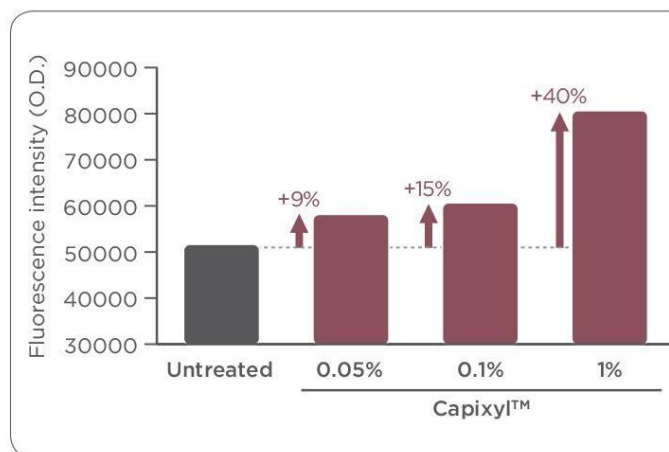
NEW
RESULTS

Протокол теста *in vitro*

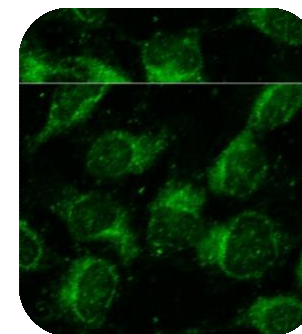
- Кератиноциты, обработанные с Capixyl™ 0,05%, 0,1% и 1% в течение 24 ч
- Коллаген XVII (крепящий белок) был иммунофлуоресцентно помечен



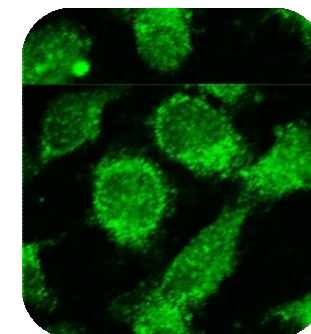
Синтез коллаген XVII



Без обработки



Capixyl™



Capixyl™ стимулирует синтез XVII, тем самым поддерживая большое количество HFSC в резервуаре

СТИМУЛЯЦИЯ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК



Протокол теста *ex vivo*

- Волосяные фолликулы в фазе анагена (от 49-летней женщины) с или без обработки 1% Capixyl™ в течение 11 дней (метод Филпотта)
- Делящиеся клетки идентифицировали с помощью иммунопомеченных Ki67 (в фиолетовом) и количественно определяли в **луковице** и в **оболочке** (включая выпуклость)

Область ОБОЛОЧКИ

(кератиноцит волосяного фолликула и HFSC в выпуклости)



Область ЛУКОВИЦЫ

(фибробласты дермального сосочка и кератиноциты матрикса волос)



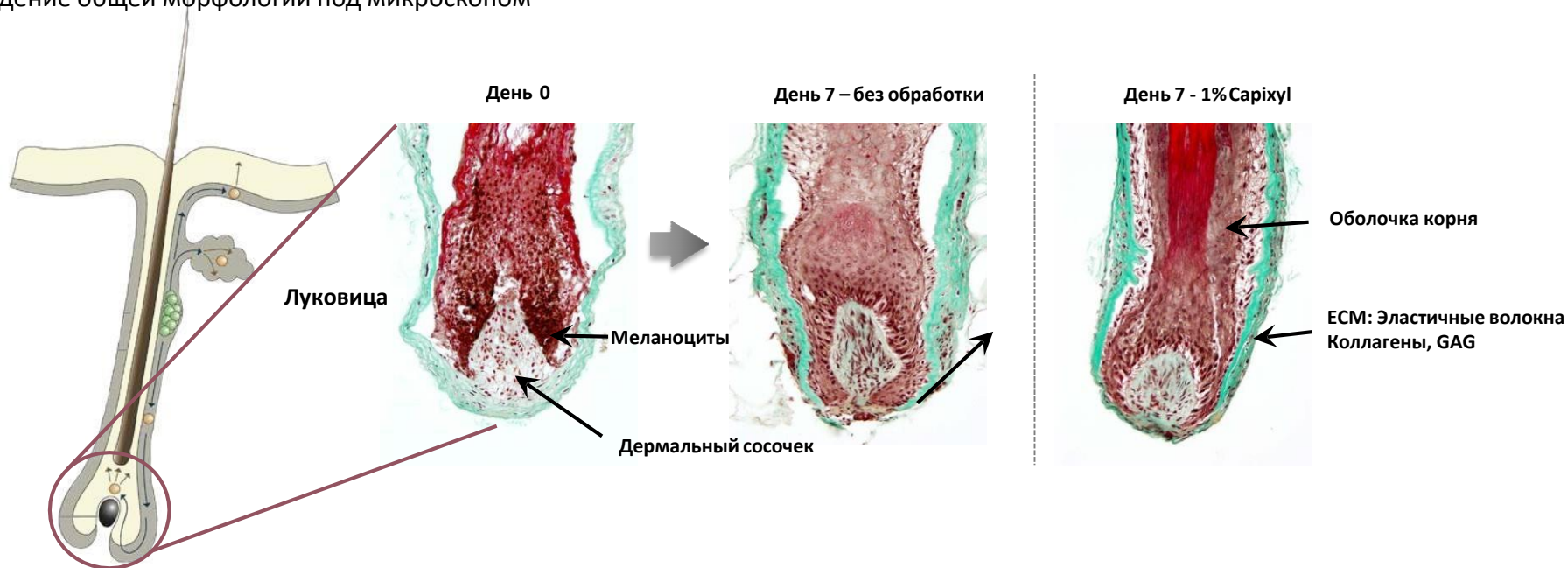
Capixyl™ стимулирует деление клеток, благоприятствуя оптимальной структуре волосяного фолликула и формированию волос

Улучшение морфологии волосяного матрикса

NEW
RESULTS

Ex vivo протокол теста

- Волосяные фолликулы в фазе анагена (у 49-летней женщины) с или без обработки с 1% Carixyl™ в течение 7 дней (метод Philpot)
- Наблюдение общей морфологии под микроскопом



Carixyl™ явно улучшает сцепление волосяного фолликула с ECM, создавая оптимальную среду для большей активности

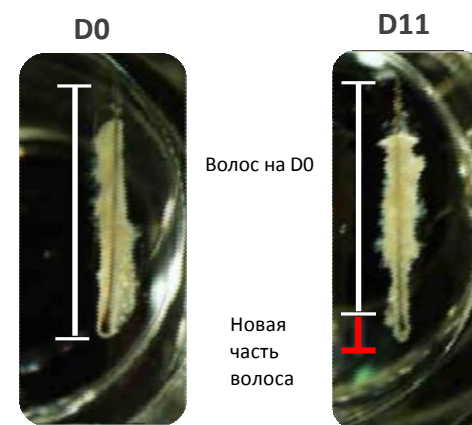
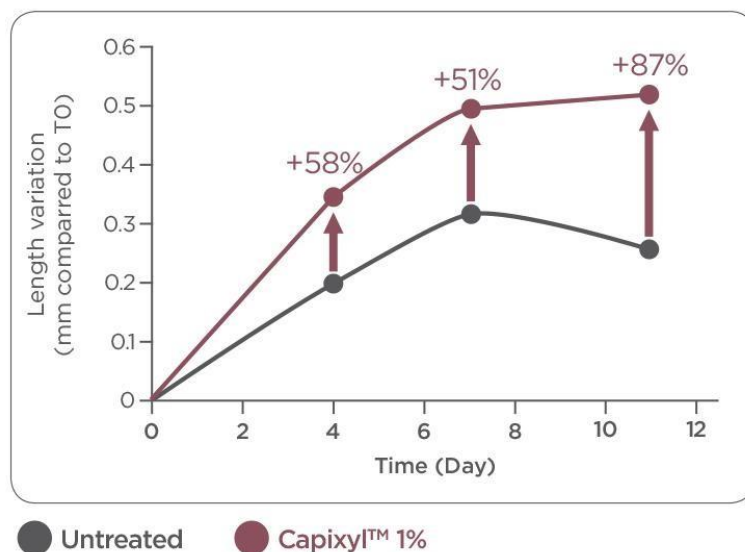
Стимулирование роста волос

NEW
RESULTS

Ex vivo протокол теста

- 2 лота из 17 волосяных фолликулов в фазе анагена (от 49-летней женщины), обработанные или нет с 1% Capixyl™ в течение 11 дней (метод Филпота)
- Изменение длины волос(=удлинение) было измерено на D0, D4, D7 и D11 с помощью с микрометрически с помощью оптического микроскопа.

Удлинение волосяного фолликула



+87% (+0.25мм)
vs. с
необработанными

Capixyl™ явно стимулирует рост волос!