

FotoFinder Trichoscale pro:

Новейшая программа для оценки параметров роста и потери волос

FotoFinder Trichoscale pro – быстрая и безболезненная оценка состояния волос

Потеря или истончение волос – эта жалоба в клинической дерматологии встречается довольно часто. Вследствие этого очень важны определение объективных параметров волос и оценка успешности лечения. FotoFinder Trichoscale pro является высокоэффективной программой для оценки параметров роста и потери волос, определяющей новые стандарты трихоскопии.

В отличие от традиционной процедуры, цифровой анализ волос с помощью FotoFinder Trichoscale pro не включает болезненную эпиляцию и не требует от пациента каких-либо ограничений в отношении ухода за волосами. Все важнейшие параметры роста волос определяются с большой точностью, быстро и безболезненно.

Волосы вначале подстригаются на маленьком участке кожи головы по специальному шаблону. Этот участок выбирается по таким же критериям, как для обычной трихограммы.



Остающиеся стержни волос окрашиваются. Это необходимо для обеспечения точности результатов. В зависимости от того, хотите ли вы определить только густоту волос или соотношение фаз "анаген – телоген", стержни окрашиваются сразу же или через 72 часа. В связи с этим необходимо учитывать, что стрижку можно делать не в любой рабочий день.

Определение густоты волос – режим быстрого подсчёта

Режим быстрого подсчёта можно использовать для вычисления густоты волос сразу после обрезания и окраски. При этом также определяется количество фолликулярных юнитов.

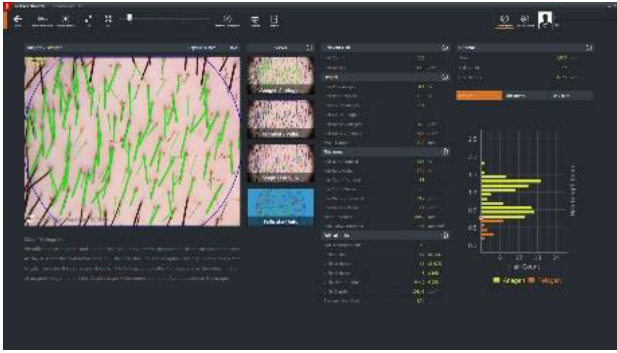


Определение соотношения фаз "анаген – телоген", трихограмма

Трихограмма используется для определения соотношения волос в фазах "анаген – телоген". Для этой цели стержни окрашиваются через 72 часа. Затем делается микроскопический снимок подстриженного участка с увеличением $\times 20$. Для этого используется видекамера FotoFinder Medicam или FotoFinder handyscope.

Программа FotoFinder Trichoscale pro учитывает, что волосы в фазе "анаген" растут по 0,3 мм в день, тогда как волосы в фазе "телоген" не растут совсем. Используя эту информацию, программа автоматически вычисляет площадь участка, количество волос, густоту волос, среднюю длину волос и соотношение фаз "анаген – телоген". Подсчитывается также количество пушковых и зрелых волос.

Результаты анализа в форме цифровой трихограммы определяются за несколько секунд и отображаются на экране в виде детальных графических диаграмм.



Определение толщины волос

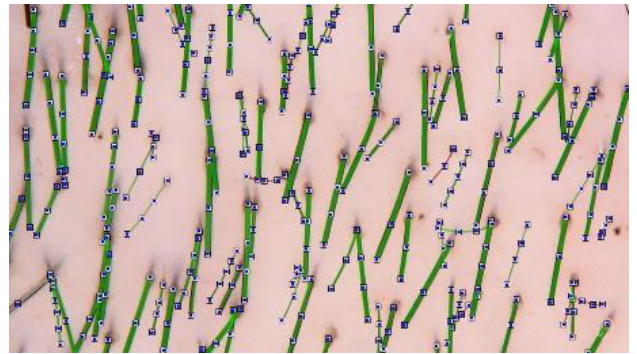
В дополнение к уже названным параметрам, FotoFinder Trichoscale pro также измеряет среднюю и суммарную толщину волос и даёт детальную информацию по фолликулярным юнитам (количество волос на юнит и др.).

Фолликулярные юниты	
Всего фолликулярных юнитов	98
Юниты (1 волос)	57 58,16%
Юниты (2 волоса)	33 33,67%
Юниты (3 волоса)	8 8,16%
Юниты (4 и более волос)	0 + 0 0,00%
Плотность юнитов	108,49 / см ²
Среднее к-во волос на 1 юнит	1,50

FotoFinder Trichoscale pro определяет новые стандарты в трихологии

FotoFinder – это лидер с многолетним опытом цифровой дерматоскопии. Программа FotoFinder Trichoscale pro поднимает точность цифрового анализа волос на новый уровень. FotoFinder Trichoscale pro отличается от других программ следующим:

- в дополнение к трихограмме и режиму быстрого подсчёта, программа также определяет толщину волос и параметры фолликулов,
- участок измерений на 60% больше, чем у других программ, без увеличения площади участка подстрижки волос. Таким образом, анализируется большее число волос, что увеличивает статистическую точность.
- используя функцию ручной коррекции, можно с помощью добавления или удаления отдельных волос немного подкорректировать результат там, где программа не смогла провести более точный анализ (пересекающиеся волосы, посторонние артефакты и т.д.). Это позволит правильно учесть каждый волос и добиться беспрецедентной точности анализа!



- благодаря геометрической оптимизации участка измерений, неправильный подсчёт находящихся на краю волос минимизирован,
- с помощью функции "увеличительное стекло" можно более тщательно изучать определённые участки снимка. Снимки можно также выводить на экран в полном размере, чтобы рассмотреть мельчайшие детали.

FotoFinder Trichoscale pro предлагает пять окон визуальных представлений

FotoFinder Trichoscale pro предлагает безупречную визуализацию изображений. Вы можете легко переходить от одного представления к другому одним щелчком мыши.

1. Общее представление результатов анализа



Первое представление показывает результаты анализа во всех режимах. В режиме трихограммы волосы в фазе "анаген" автоматически помечаются зелёным цветом, а в фазе "телоген" – красным цветом. Таким образом, классификация каждого волоса видна сразу. В режиме быстрого подсчёта все волосы отмечены одним цветом.

2. Представление зрелых и пушковых волос



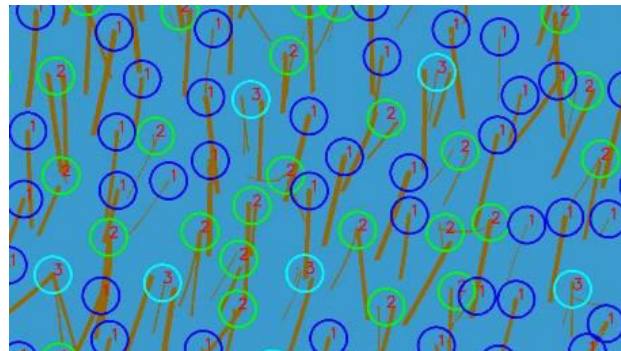
Исходя из научно обоснованного порога в 0,4 мм для различения зрелых и пушковых волос, программа показывает обнаруженные зрелые волосы синим цветом, а пушковые волосы жёлтым цветом.

3. Представление отдельных волос



В этом представлении все отдельные обнаруженные волосы имеют разную окраску и поэтому хорошо заметны. Эта функция даёт возможность дополнительного контроля оценки точности анализа.

4. Фолликулярные юниты



В четвёртом представлении фолликулы подсчитываются и помечаются разным цветом. Это очень полезная функция для оценки успеха трансплантации волос.

5. Исходный снимок



Неизменённый оригинальный снимок можно всегда видеть на экране.

Оценка результатов лечения с помощью FotoFinder Trichoscale pro

Детальные заключения об успешности лечения можно сделать на основе последовательной серии анализов, в том числе с использованием ручной коррекции.

Для создания отчёта требуется сделать всего пару щелчков мыши. Отчёт можно предоставить пациенту в виде твёрдой копии или файла PDF.

