

Исследование эффективности антивозрастной сыворотки, Обновляющей Сыворотки DermaStem[®], с действием направленным на уменьшение появления морщин, улучшение и поддержание эластичности и гидратации кожи.

Введение

Целью этого исследования была оценка эффективности Сыворотки для поверхностного применения DermaStem[®], предназначенной для уменьшения появления морщин, улучшения эластичности кожи и повышения и поддержания ее гидратации.

Мелкие и грубые морщины на коже появляются в результате общего ухудшения состояния матрицы кожи и недостатка коллагена, а так же вследствие недостаточной естественной гидратации кожи. Stemtech был исследован широкий спектр натуральных компонентов, которые поддерживали бы пролиферацию стволовых клеток кожи, опираясь на утверждение, что стволовые клетки кожи являются строительными единицами регенерации матрицы кожи. Формула сыворотки разработана с использованием фирменных ингредиентов, действие которых нацелено на предоставление коже дополнительной защиты посредством увеличения количества удерживаемой влаги и сильного антиоксидантного эффекта. Действие **Обновляющей Сыворотки DermaStem[®]** нацелено на реструктуризацию кожи изнутри, увеличение ее способности задерживать воду и повышение степени ее эластичности, что должно привести к уменьшению образования грубых и мелких морщин на поверхности кожи. Данные ряда лабораторных (in vitro) исследований стали стабильной основой проведения этого клинического (in vivo) исследования, нацеленного на подтверждение подлинной эффективности **Обновляющей Сыворотки DermaStem[®]**.

Эффективность **Обновляющей Сыворотки DermaStem[®]** была оценена для каждого испытуемого по трем основным показателям состояния кожи лица: эластичность, удержание влаги и морщины.

Данные этого клинического исследования на людях собирались периодически – перед началом применения, через 7, 14 и 28 дней после начала применения. Данные показали быстрое и значительное улучшение по всем трем параметрам по истечению 28 последовательных дней применения **Обновляющей Сыворотки DermaStem[®]** два раза в день.

1. Выборка:

Критерии выбора участников исследования:

- Женщины и мужчины в возрасте от 35 до 50 лет без значительных повреждений в следствие солнечного ожога
- Участники, которые имели предварительную медицинскую историю и скрининг-документ, как требовалось независимой лабораторией, проводящей исследование
- Люди с хорошим общим состоянием здоровья, не страдающие какими-либо заболеваниями, в том числе неврологическими, дерматологическими или общими расстройствами, никакими проблемами, которые могли бы компрометировать результаты, в соответствии с требованиями, установленными руководителем исследования.
 - 50% мужчин / 50% женщин
 - Возраст: от 43 до 49 лет
 - Европейская раса

2. Процедура

Чтобы подготовить участки кожи, на которых будет проводиться исследование и обеспечить непрерывное действие применяемой в течение исследования сыворотки, участники были попрошены воздержаться от использования средств для искусственного загара, антивозрастных и увлажняющих продуктов, в том числе лосьонов и кремов, гелей и пищевых добавок на период не менее 72 часов до начала исследования.

До первого нанесения и в последствии через 7, 14 и 28 дней применения проводился инструментальный анализ. Все участники были проинструктированы применять продукт как часть ежедневного ухода за кожей, с учетом следующих инструкций:

„Наносите Обновляющую Сыворотку DermaStem[®] утром и вечером на все лицо, с акцентом на деликатные зоны (область вокруг глаз, морщины, область вокруг рта), дайте средству впитаться, не

втирая его. Нанесите одну дозу на деликатные зоны лица и затем одну дозу – на остальную поверхность. Для женщин, рекомендуется переждать несколько минут перед нанесением макияжа или увлажнителя для кожи."

3. Методы и Результаты

А) Электропроводность - Novameter

Данные от прибора Novameter продемонстрировали, что **Обновляющая Сыворотка DermaStem®** резко увеличила водное содержание кожи. Увеличение было признано статистически значимым с усредненными значениями 9.5%, 29.7% и 30.5% после 7, 14 и 28 дней применения соответственно, с максимальным процентным улучшением 158.5%.

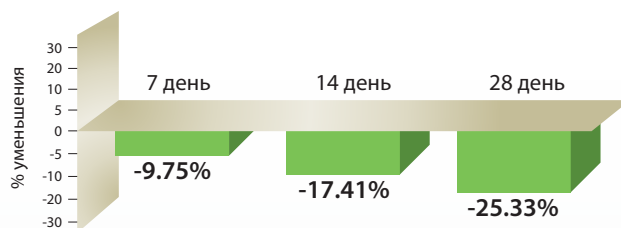
Б) Эластичность - Cutometer

Оценка эластичности/упругости с использованием прибора Cutometer указали на увеличение биологической эластичности кожи испытуемых, на которой применялся продукт. Увеличения были статистически значимыми после 28 дней применения и их среднее значение было равно 10.0% увеличению эластичности, с максимальным процентным улучшением 31.9%

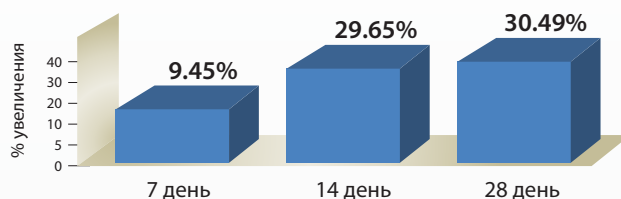
В) Оценка поверхности живой кожи (SELS) - Visioscan

Обновляющая Сыворотка DermaStem® продемонстрировала значительное увеличение в параметрах Visioscan в том что касается поверхностных неровностей, связанных с глубиной мелких и грубых морщин. Уменьшения под базовым значением были статистически значимыми уже после 7 дней и достигли высоких уровней значения на 14 и 28 днях применения продукта. Средние значения уменьшения были равны 9.8%, 17.4% и 25.3% после 7, 14 и 28 дней применения соответственно, с максимальным процентным улучшением достигающим 39.3%.

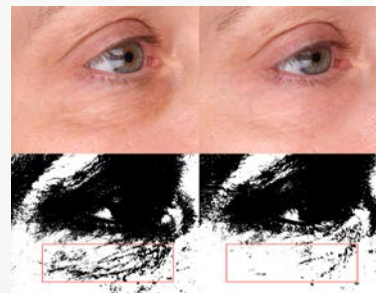
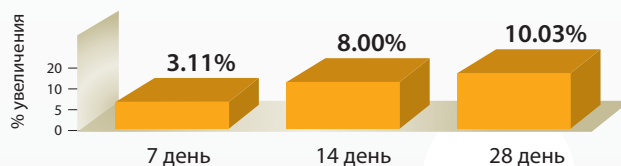
Уменьшение мелких и грубых морщин



Увеличение способности удерживать влагу



Увеличение эластичности



Выводы

Данные клинического исследования на людях показали быстрое и значительное улучшение по всем трем параметрам, замеренным при использовании Обновляющей Сыворотки DermaStem® два раза в день в течение 28 дней. Пока степень удержания влаги достигла максимального увеличения после 14 дней и эластичность после 28 дней, уменьшение мелких и грубых морщин было статистически значимо уже через 7 дней.

Данные этого исследования не были просто статистически значимыми (поддерживая гипотезу о существовании нескольких специфических механизмах действия, в том числе клеточной антиоксидантной защиты, остановке формации свободных радикалов), но также предположило возможность того, что дифференциация стволовых клеток на самом деле способствовала улучшению здоровья кожи.