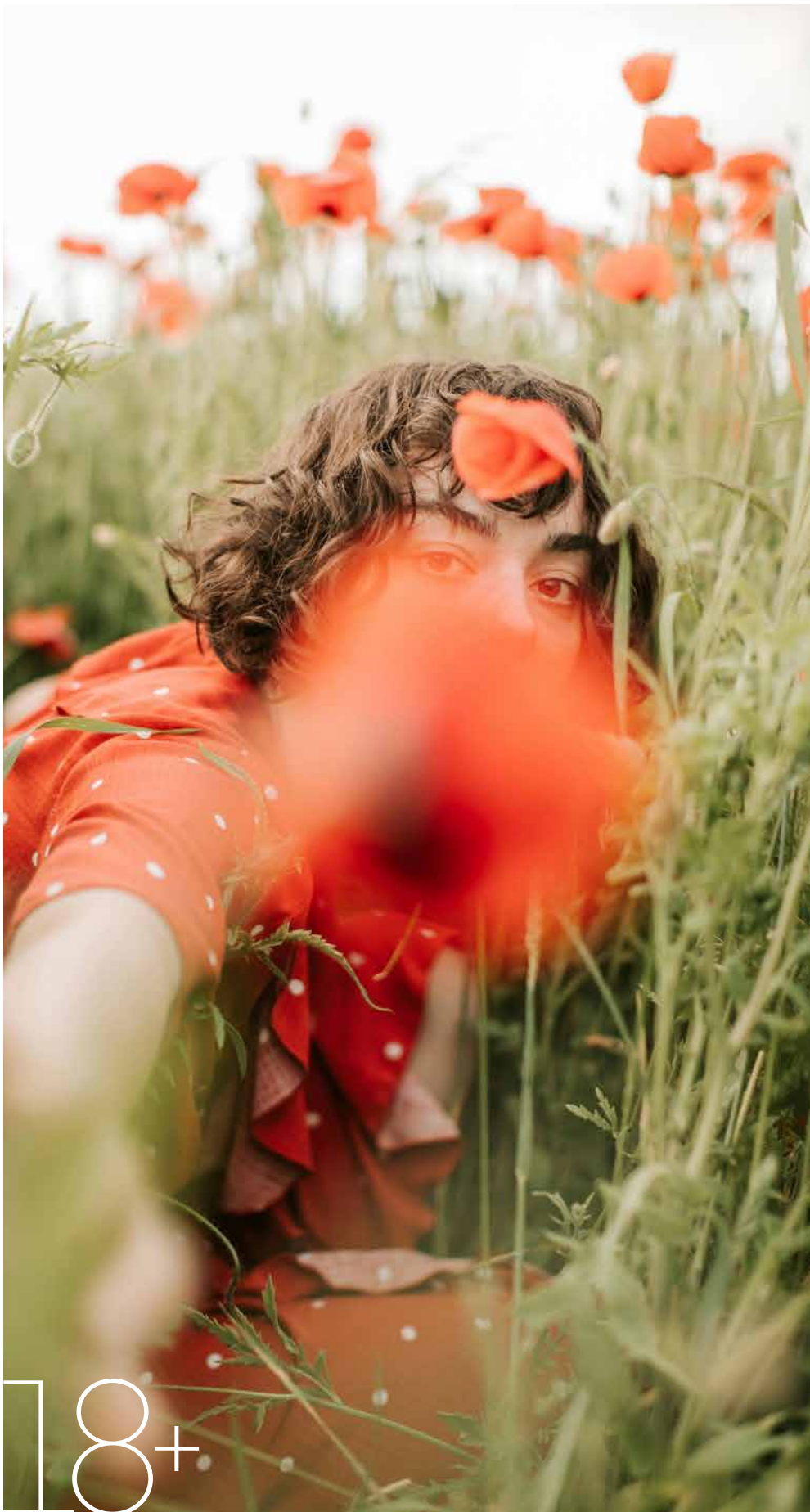


Esthetic Guide

ОБЛИК

Хирургия и косметология. Эффективный дуэт



18+



3 (57) 2024



Ирина Червинская

врач-косметолог,
физиотерапевт,
Санкт-Петербург

Новые возможности многочастотного ультразвука

Процедура Skinova Pro Face Anti-Age: трёхчастотная ультразвуковая волна в Triple-технологии для стимуляции неоколлагенеза в дермально-ассоциированном жировом слое.

Введение

Благодаря научным исследованиям последнего десятилетия стало известно, что подкожно-жировая клетчатка имеет два функционально разных слоя. Поверхностный слой ПЖК сегодня выделен в отдельный слой, который называется дермально-ассоциированный жировой слой. Он представлен клетками — дермальными адипоцитами, функциональные характеристики которых существенно отличают данный слой от нижележащего адипозитарного слоя.

Дермальные адипоциты играют ключевую роль в патогенезе различных заболеваний кожи и, конечно, в старении кожи. Сегодня особенно важным в практике врачей дерматологов-косметологов, а также врачей косметологов-реабилитологов, занимающихся подготовкой и восстановлением пациентов после хирургического лечения, в том числе в пластической хирургии, является понимание функций и возможностей дермально-ассоциированного жирового слоя, так как действия, связанные с дермальными адипоцитами, являются звеньями различных патогенетических процессов.

Какие же процессы сегодня невозможно представить без участия дермально-ассоциированного слоя подкожно-жировой клетчатки, а именно дермальных адипоцитов?

Основные функции дермальных адипоцитов

1. Дермальные адипоциты играют ключевую роль в росте волос, так как эти клетки, располагаясь под ретикулярной дермой, сконцентрированы вокруг волосяных фолликулов. При отсутствии или повреждении этих клеток рост волоса замедляется и останавливается.
2. Дермальные адипоциты принимают участие в развитии воспаления кожи. Данные клетки вырабатывают антимикробный пептид кателицидин, являясь таким образом линией иммунной защиты кожи.
3. Дермальные адипоциты играют важную роль в заживлении повреждений кожи. При повреждении кожи эти клетки должны оказаться в ране на третьи сутки наряду с фибробластами. Если к этому сроку они

Процедура Skinova Pro Face Anti-Age безболезненна, не имеет реабилитационного периода и каких-либо ограничений в течение курса, **сочетается со всеми аппаратными и инъекционными методиками anti-age терапии.**

АППАРАТ,
КОТОРЫЙ НУЖЕН
КАЖДОЙ
КЛИНИКЕ

Skinova Pro

НОВАЯ ЭРА УЛЬТРАЗВУКА

- ЗАЩИЩАЕТ РЕПУТАЦИЮ ВРАЧЕЙ И КЛИНИКИ
- УЛУЧШАЕТ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОЦЕДУР**
- УСПЕШНО ВСТРАИВАЕТСЯ В ЛЮБУЮ БИЗНЕС-МОДЕЛЬ МЕДИЦИНЫ
- УВЕЛИЧИВАЕТ СРЕДНИЙ ЧЕК КЛИНИКИ

**SKINOVA PRO -
ВАША СПАСИТЕЛЬНАЯ
ИНВЕСТИЦИЯ В КРИЗИС**



skinova.pro

ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ
СИСТЕМЫ ГЕНЕРАЦИИ
УЗ-ВОЛН И
TRIPLE ТЕХНОЛОГИЯ
УЛЬТРАЗВУКА*

- ПОДГОТАВЛИВАЕТ кожу к агрессивным процедурам, снижает риски нежелательных явлений

- УВЕЛИЧИВАЕТ эффективность процедур в комбинаторике.** Сочетается с инъекционной и аппаратной медициной

- УСТРАНЯЕТ врачебные ошибки. «Спасательный круг» для любой клиники

- РАСШИРЯЕТ возможности. Эффективные результаты в косметологии, дерматологии, регенеративной медицине и пластической хирургии

*Патент № 3031439

** Клинические исследования на сайте skinova.pro



Фото 1. Пациент — женщина, 49 лет. **А, б** — до процедур, **с, d** — через 56 дней после начала терапии, после восьми процедур

Фото 2. Пациент — женщина, 48 лет. **А, б** — до процедур, **с, d** — через 125 дней, через 90 дней после окончания терапии

не появились, острая фаза перейдёт в хроническую, процессы регенерации будут резко снижены.

4. Дермальные адипоциты оказывают существенное влияние на развитие патологических рубцов.

5. Ключевую роль дермально-ассоциированная жировая ткань играет в старении кожи. Увеличиваясь с возрастом, данный слой подкожно-жировой клетчатки начинает прорастать в дерму, вымещая часть ретикулярной дермы, появляются протрузии дермально-ассоциированного жира в дерму, которые сегодня являются характерной чертой старения кожи. В результате данной возрастной перестройки ткани формируются возрастные клинические проявления старения кожи, которые связаны в первую очередь с изменением механической прочности в слоях кожи и на границе дермы и подкожно-жировой клетчатки.

6. Дермальные адипоциты оказывают также влияние на метаболизм фибробластов, меняя их фенотип с возрастом. Особенно следует отметить тот факт, что дермально-ассоциированная жировая ткань обладает способностью селективного усиленного синтеза коллагена по сравнению с нижележащей адипозитарной тканью, что безусловно следует учитывать сегодня при выборе anti-age терапии.

Учитывая такое многообразие процессов, в которых дермально-ассоциированная жировая ткань принимает участие, становится очевидным, что данный слой сегодня становится одной из основных мишеней для эстетической медицины.

Материалы и методы

Трёхчастотная ультразвуковая волна в Triple-технологии аппарата Skinova Pro LDM Med Tri от немецкой компании Wellcomet GmbH концентрирует модулирующее стимуляционное действие на границе дермы и подкожно-жировой клетчатки в слое дермально-ассоциированной жировой ткани, оказывая оптимальное стимуляционное действие для синтеза коллагена в данном слое.

Помимо стимуляционного воздействия, трёхчастотный ультразвук оказывает модулирующий эффект на основной структурный белок плазматических мембран клеток кожи кавеолин-1 (CAV-1). Как известно, значения кавеолина-1 увеличиваются при старении

кожи. С возраста 31–33 лет уровень белка начинает равномерно расти, имея два скачка в течение жизни — в возрасте 40–45 лет и 60–65 лет. Учитывая то, что кавеолин-1 имеет обратную корреляцию с коллагеном, то чем выше уровень кавеолина, тем меньше синтезируется коллагена. Модулирующее действие трёхчастотного ультразвука при определённых настройках направлено на уменьшение уровня кавеолина в клетках кожи.

Процедура создаёт условия для физиологического армирования подкожно-жировой клетчатки коллагеном. Такое армирование обеспечивает истинную компактизацию дермы и подкожно-жировой клетчатки, уплотнение кожи и лифтинг-эффект.

Необходимо отметить, что при курсовом применении Skinova Pro Face Anti-Age результат появляется в течение курса, состоящего из 6–10 процедур, усиливается в течение 2–3 месяцев и сохраняется более восьми месяцев.

Клинический случай № 1

Пациент — женщина, 49 лет, с жалобами на морщины в области вокруг глаз и в области лба, дряблость кожи лица.

Терапия: Skinova Pro Anti-age — восемь процедур с частотой обработки 1–2 раза в неделю. Трёхчастотная ультразвуковая волна (1 мГц, 3 мГц, 10 мГц) с интенсивностью от 1 до 1,5 Вт/см² и сменой частот в многочастотной волне от 3 до 7 мс.

Клинический случай № 2

Пациент — женщина, 48 лет, с жалобами на дряблость кожи в средней и нижней третях лица.

Терапия: Skinova Pro Face, 10 процедур с частотой обработки два раза в неделю. Трёхчастотная ультразвуковая волна (1 мГц, 3 мГц, 10 мГц) с интенсивностью от 1 до 1,5 Вт/см² и сменой частот в многочастотной волне от 3 до 7 мс.

Результаты коррекции

Усиление плотности кожи лица, увеличение тургора кожи лица, уменьшение выраженности глубины морщин, компактизация средней трети лица, волюмизация средней трети лица. ●