

# ФОТОДИНАМИЧЕСКОЕ ОМОЛОЖЕНИЕ

## Фотодинамическая терапия. Фотодинамическое омоложение

С возрастом кожа на открытых участках тела (лицо, шея, руки) стареет гораздо раньше - теряется эластичность, появляются пигментные пятна, различные сосудистые патологии; кожа грубеет и покрывается сетью мелких морщин. Внешний вид кожи зависит как от генетических и конституционных особенностей, так и от внутренних факторов, т.е. и от состояния организма в целом. На процесс старения кожи агрессивно воздействует солнце. Избыток солнечного излучения приводит к преждевременному повреждению таких структурных элементов кожи, как коллагеновые и эластические волокна, усиливает проявление пигментных и сосудистых патологий. Этот процесс в косметологии принято называть старением и увяданием кожи.

В последнее десятилетие для борьбы со старением кожи было предложено множество омолаживающих процедур: механическая дермабразия, различные химические пилинги, лазерная шлифовка и т.д. Наряду с превосходным косметическим эффектом эти процедуры пока что ассоциируются с болью и длительным восстановительным периодом. Существенным недостатком указанных процедур является весьма ограниченное по времени сохранение достигнутого положительного эффекта.

Поэтому в настоящее время актуальным направлением современной дерматологии и косметологии является поиск новых эффективных процедур, которые сочетают оптимальный эффект с минимальным количеством побочных реакций и осложнений.

Наиболее интересной и перспективной в настоящее время является уникальная процедура фотодинамического омоложения с применением фотосенсибилизатора "Элофит".

В процедуре используется оригинальный препарат "Элофит" (рег. удостоверение № ФСР 2009/04697) - результат многоступенчатой, высокотехнологичной обработки хлорофилла, полученного из морских микроводорослей в сочетании с красным светом. Особенность препарата в том, что наружная мембрана у стареющих клеток и клеток, имеющих другие отклонения от нормы, пропускает этот препарат, а мембраны здоровых - не пропускают. Таким образом "Элофит" накапливается в клетках кожи, имеющих отклонения от нормы.

Препарат "Элофит" интенсивно поглощает определенную часть красного света. Поэтому освещение специализированным источником красного света, приводит к поглощению световой энергии "Элофитом" и, следовательно, впитавшими его клетками. Поглощение кванты света вызывают каскад биохимических процессов, приводящих к гибели поврежденных клеток. На их месте появляются новые, здоровые клетки, которые вступая в фазы своего деления, формируют молодую, здоровую кожу.

Таким образом происходит истинное, естественное омоложение и оздоровление кожной ткани. Процедура активизирует естественные процессы в клетках кожи. Изменения накапливаются постепенно и проявляются закономерно:

- результат курса процедур следует ожидать через 6-12 недель после его завершения;
- в курсе должно быть не менее 4-5 процедур;
- чем старше пациент, тем больше требуется процедур;
- омолаживающий эффект сохраняется не менее двух лет.

Зарегистрировано Росздравнадзором № ФС - 2007/193.

Патент на изобретение № 78961232/08.

## **Эффективность использования технологии фотодинамического омоложения кожи**

Оценки эффективности осуществлялись наблюдениями на 68 пациентках в возрасте от 42 до 75 лет, с ярко выраженными признаками увядания лица и нарушениями ее помесстоза. Вся группа пациенток перед началом испытаний проходила инструментальное (корнеометрия) и визуальное диагностирование состояние кожи лица. Выраженный эффект наступал у 32% пациенток после 4 процедуры, у 63% состояние кожи улучшалось пошагово от процедуры к процедуре по завершению 6 процедуры, дальнейшее применение процедур не вызвало изменение состояния кожи и только у 3% полный эффект наступал после 8-9 процедур.

Метод фотодинамического омоложения кожи с применением "Элофита" практически не имеет противопоказаний и побочных негативных последствий, за исключением: повышенной кожной фоточувствительности, беременности и период лактации.

Для желающих пройти курс фотодинамического омоложения организуется предварительная консультация специалистом в области медицинской косметологии с составлением индивидуальной программы осуществления комплекса процедур.

### **Новое в косметологии**

Метод ФДТ включает применение низкоэнергетического лазерного излучения в сочетании с фотосенсибилизатором и позволяет надолго решить многие проблемы, связанные со старением кожи.

Фотосенсибилизаторы — это вещества, повышающие чувствительность кожи к действию света, вызывающие сложную фотохимическую реакцию, в результате которой происходит:

- ускорение образования молодых клеток дермы — фибробластов
- выработка собственного коллагена и эластина (каркас кожи)
- увеличение влажности кожи до 40%
- уплотнение эндотелия сосудов (решение проблемы купероза и телеангиоэктазии)
- активация микроциркуляции
- активация неспецифического иммунитета
- образование синглетного кислорода (мощного окислителя, сжигающего опухоли)
- снижение перекисного окислителя липидов
- выведение из обменного процесса клеток с измененной структурой ДНК (профилактика рака кожи)

Испытание ФДТ, проведенное на базе института Пластической Хирургии, подтвердили все положительные изменения, происходящие в коже. Визуально даже восьмидесятилетние женщины приобрели плотную упругую эластичную кожу.

Общая длительность процедуры 1 час, периодичность - каждые 3 дня.

Количество рекомендуемых сеансов — 6 (7).

Рекомендовано лицам с выраженными признаками старения кожи.