

---

**1. Структура кожи .**

**2. Фотостарение**

**3. Процедуры анти-старение**

**4. HIFU**

**4.1 Что такое HIFU ?**

**4.2 Принцип HIFU ?**

**4.3 На каком слое HIFU воздействует ?**

**4.4 Какие преимущества у HIFU ?**

**4.5 Как выбираем качественный аппарат HIFU ?**

**4.6 окупаемость**

---

**5. HIFU Процедура**

**5.1 противопоказание**

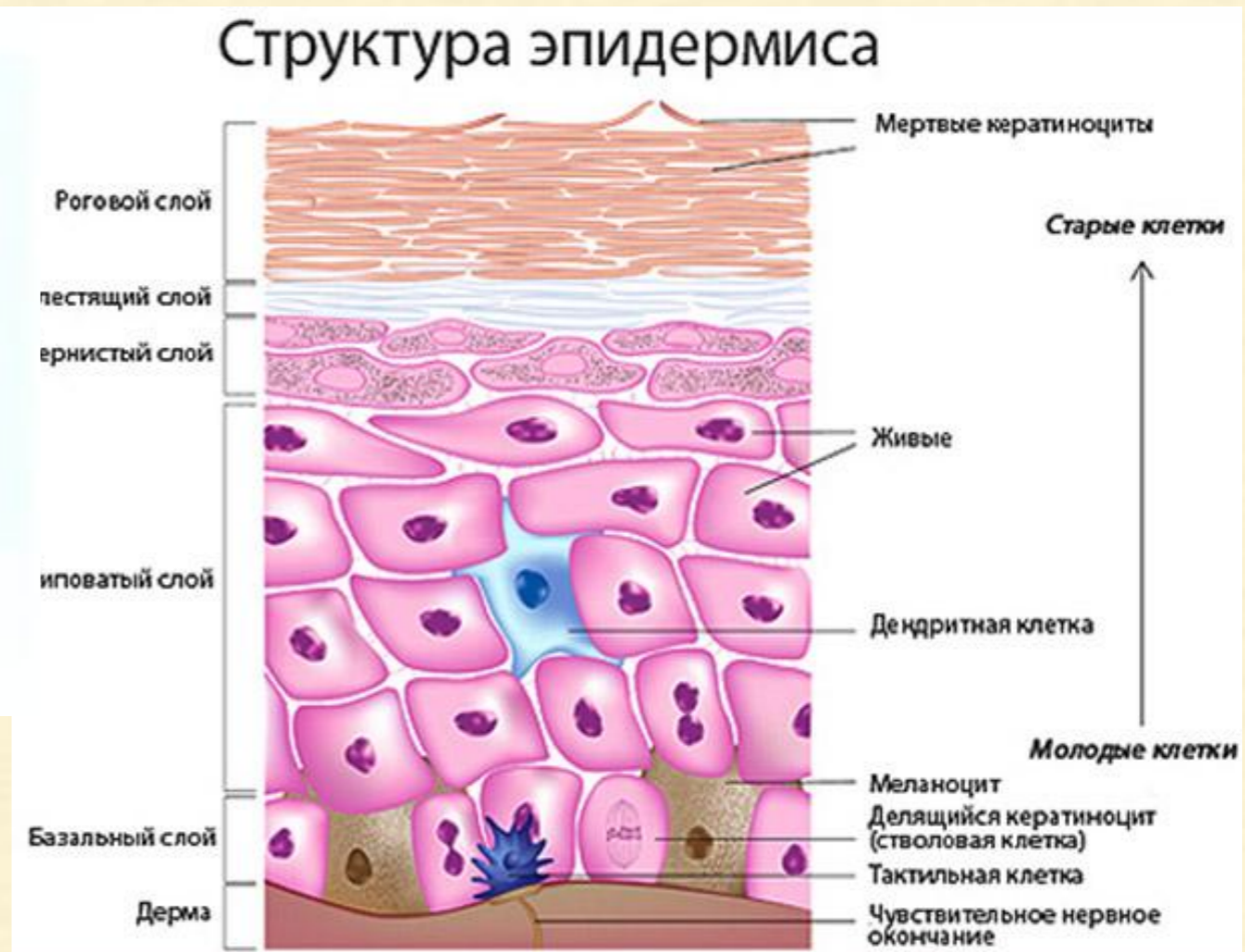
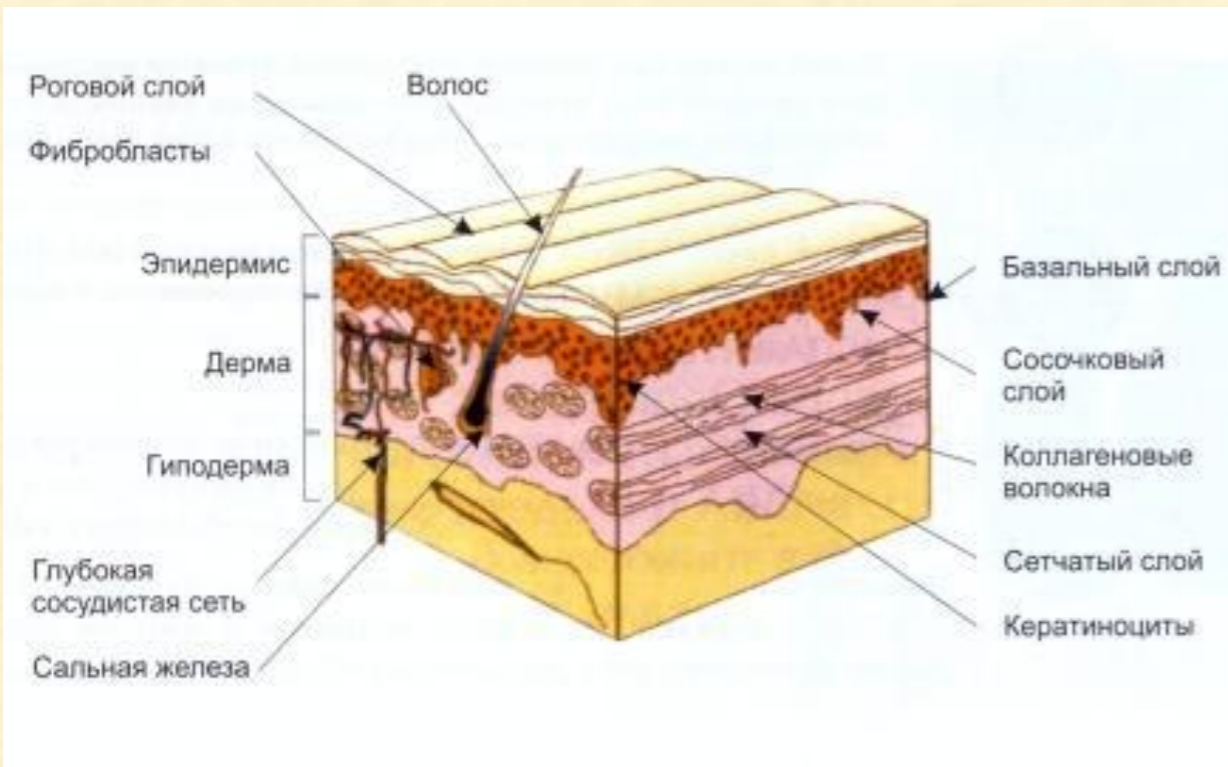
**5.2 до и после**

**5.3 процедура комплекса**

**6. уходивание после процедуры**

---

# 1. Структура кожи



---

Кожа-сложный орган, являющийся наружным покровом тела человека, выполняющий защитные и физиологические функции..

В коже различают три отдела:

- 1) эпидермис (надкожица)
- 2) дерма (собственно кожа)
- 3) гиподерма (подкожная жировая клетчатка)

Эпидермис — наружный слой кожи, состоящий из кератиноцитов, или эпидермальных клеток.

Эпидермис состоит из пяти слоев:

- 1) самый глубокий — зародышевый, базальный, или ростковый, слой
- 2) шиповидный слой
- 3) зернистый, или кератогиалиновый, слой
- 4) элеидиновый, или блестящий, слой
- 5) поверхностный, или роговой, слой

Дерма — соединительнотканый отдел кожи. Состоит из коллагеновых, эластических и аргирофильных волокон, кровеносных и лимфатических сосудов, мышц, нервов и клеточных элементов. В дерме находятся два не очень четко разграниченных слоя:

- 1) сосочковый — *pars papillaris*;
- 2) сетчатый — *pars reticularis*.

Этот слой выполняет поддерживающую функцию и придает коже эластичность, форму и упругость. Толщина дермы составляет от 0,5 до 4 мм

---

---

# Поверхностная мышечно-апоневротический система

Верхний слой лица-это кожа . Под кожей находится жировая клетчатка . А третий слой принято называть аббревиатурой SMAS(Superficial Musculo-Aponeuritic System ) . В переводе на русский это звучит как \*Поверхностная мышечно- апоневротический система\*

SMAS Лифтинг-Это глубокая подтяжка лица , которая способна повернуть стрелки часов на 10-15 лет назад ! Современная пластическая хирургия SMAS лифтинг использует как самую передовую методику круговой подтяжки лица . При этой процедуре подтягивается не только кожа , но и плотные ткани , лежащие глубоко под кожей - так называемый поверхностный мышечно - апоневротический слой , сокращение -SMAS . Это дает выраженный эффект подтяжки лица , максимально устойчивый во времени .

SMAS-лифтинг — глубокая подтяжка лица, при которой подтягивается не только кожа, но и мышечно-апоневротический слой тканей.

Методика SMAS-американская разработка .Первые попытки воздействовать на мышечные ткани лица были предприняты еще до середины XX века,однако результаты были противоречивыми . В то время не существовало описания мышечно-апоневротической системы человека . И только когда такой атлас появился , пластические хирурги смогли скорректировать методику , и SMAS-лифтинг получил широкое признание .

---

---

## 2. Фотостарение

Признаки естественных изменений кожи, связанные с биологическим старением, начинаются в 25-лет и постепенно нарастают по мере увеличения возраста (хроностарение), то первое связано с негативным влиянием солнечных лучей.

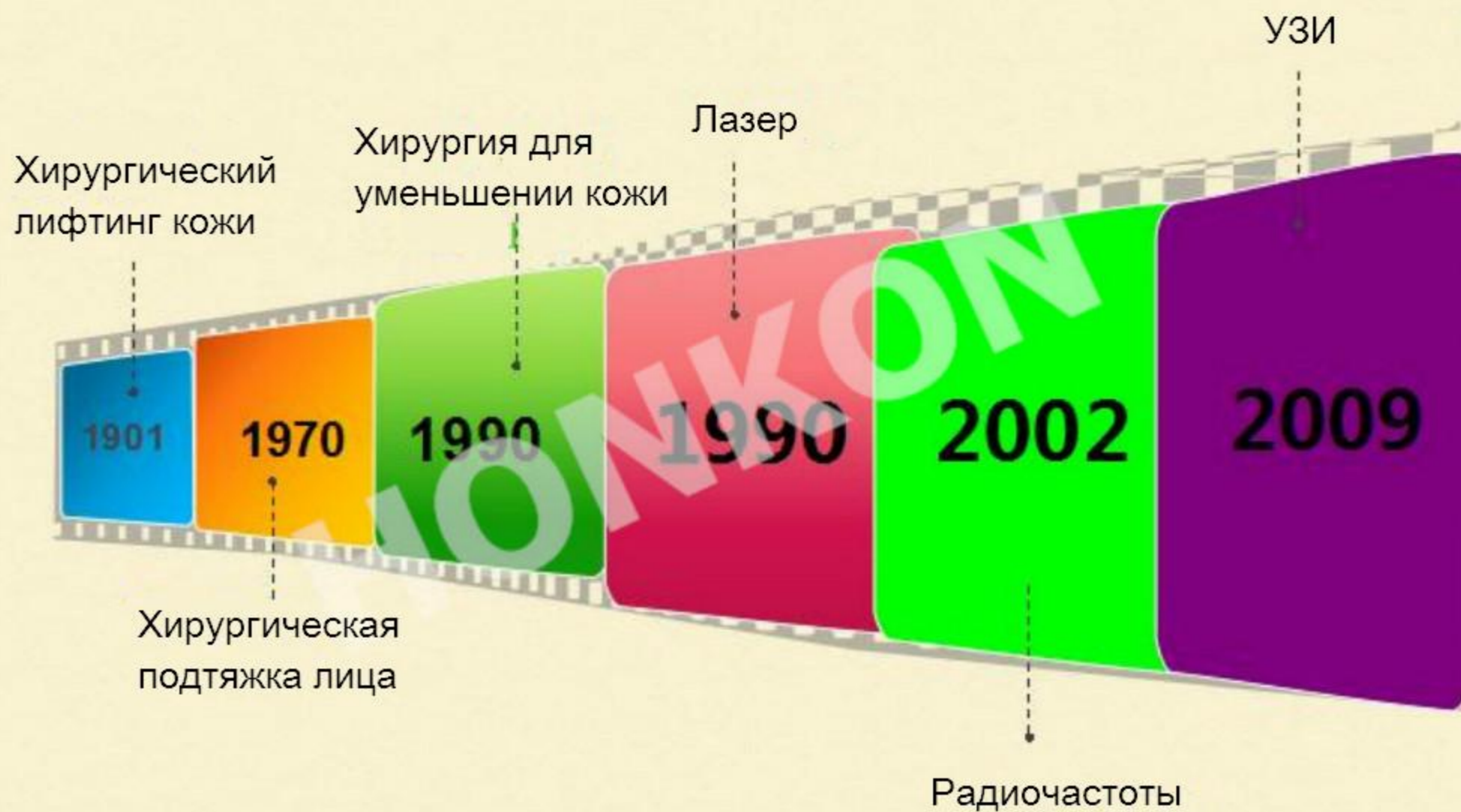
Всем отлично известно, что солнечные лучи и солнечный свет жизненно необходимы почти для всех живых организмов и что солнечные лучи воздействуют на кожу весьма и весьма благотворно. Однако чрезмерное воздействие ультрафиолета на кожу может быть вредным, и один из таких отрицательных результатов — нежелательные морфологические изменения (изменения структуры) в эпидермисе (в наружном слое кожи), то есть фотостарение кожи.

Возрастное старение кожи и фотостарение могут происходить одновременно, то есть кожа может стариться сразу по двум причинам, однако признаки и симптомы этих процессов различаются между собой.

Фотостарение, то есть повреждение кожи солнечными (ультрафиолетовыми) лучами все же отличается от естественного старения, вызванного гормональными изменениями в организме.

И это несмотря на то, что на рынке появляется все больше и больше специальных средств, которые должны защищать кожу разных фототипов от пагубного влияния ультрафиолетовых лучей и, как следствие, от фотостарения.

# 3. Антистарение



---

## 4. HIFU

### 4.1. Что такое HIFU?

SMAS-лифтинг — современная методика глубокой круговой подтяжки кожи лица. Она позволяет сохранить тургор кожи без дополнительного натяжения. При этом риск возникновения грубых рубцов сведен к минимуму. Процедуру характеризуют подтяжка не только кожи, но и глубоких слоев подкожных тканей, что обеспечивает устойчивый долговременный эффект.

---

---

## 4.2 Принципы HIFU?

SMAS-лифтинг выполняют по различным методикам, среди которых есть как хирургические, так и безоперационные с использованием ультразвука. Проводить ультразвуковую SMAS-подтяжку рекомендуют женщинам после 25 лет. До этого возраста достаточно более мягких технологий.

SMAS-подтяжка считается самым действенным способом безоперационного лифтинга. Первую часть своего названия (SMAS) технология позаимствовала от английского «superficial muscular aponeurotic system», что переводится как поверхностная мышечно-апоневротическая система. Именно на нее оказывает воздействие ультразвук.

Ультразвуковые волны очень глубоко прогревают мышечную ткань. Она при этом быстро сокращается, повышается тонус мышц, можно сказать, укрепляется каркас, на котором держатся волокна коллагена и эластина. За счет этого кожа подтягивается, становится гладкой и ровной, мимические морщины на лице исчезают. Также при SMAS-лифтинге происходит деление клеток, которые отвечают за упругость кожи, поэтому эффект от безоперационной подтяжки становится еще заметнее со временем.

---



---

## 4.3 На каком слое воздействуете ?

HIFU воздействует на :

- ▣ 1.5mm, верхний слой дермы
  - ▣ 3.0mm, Нижний слой дермы
  - ▣ 4.5mm, SMAS слой
  - ▣ 13mm, Подкожный слой
-

---

---

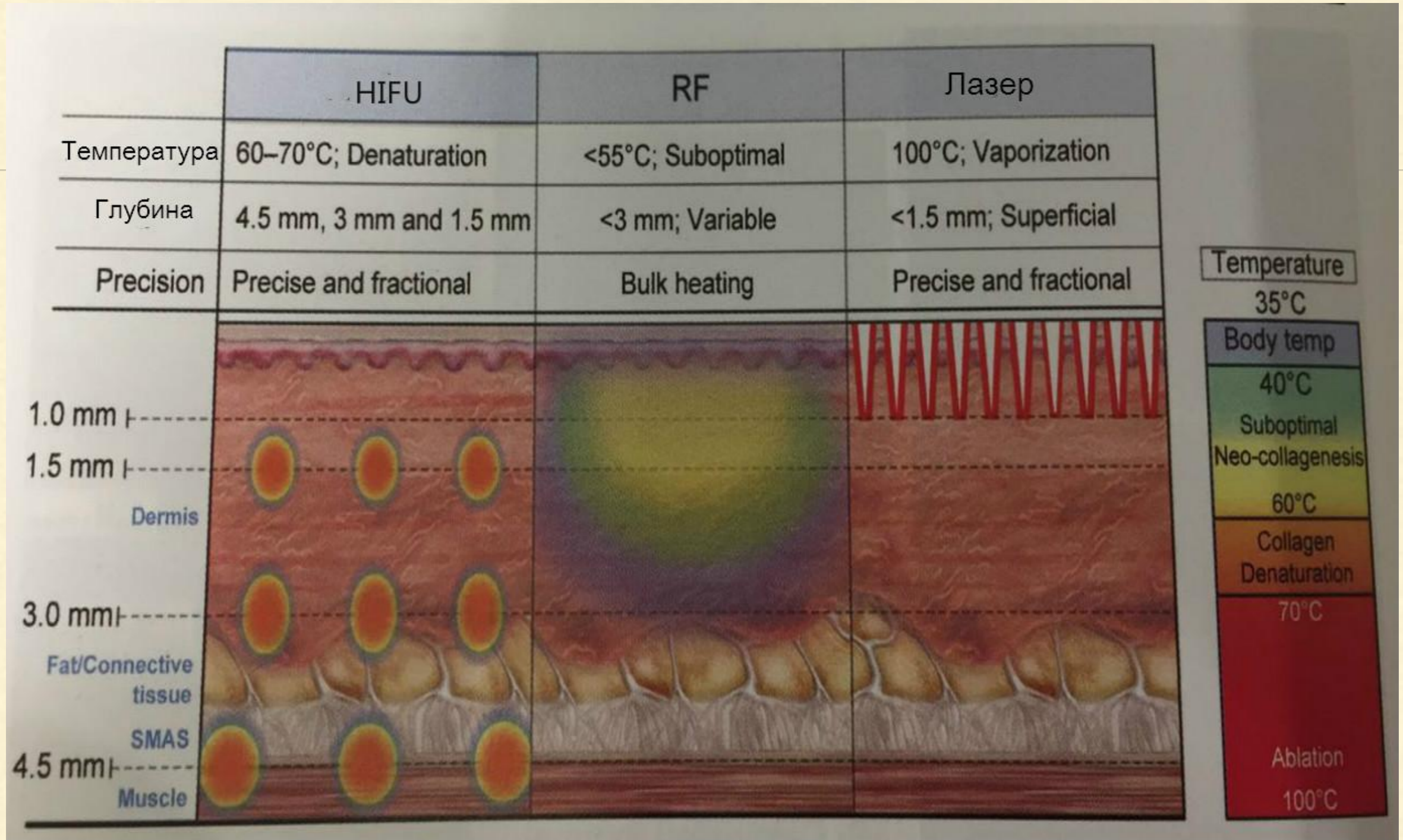
картриджи	ФУНКЦИЯ
1.5MM	Улучшение мелких морщинок, прыщей и цвета кожи, расширенных пор, мешки под глазами/ опухшие глаза
3.0MM	Восстановление коллагенов
4.5MM	Лифтинг кожи, подтяжка, дряблость кожи, двойной подбородок
13MM	Лифтинг кожи, подтяжка, улучшение эластичности на ноги, живот, тело .

---

---

---

## 4.4 Какие преимущества у HIFU ?



---

## Как разбирать реальный HIFU ?

- 1. По чувстве . Обязательно чувствуете покалывание внутри кожи в процессе процедуры . Если ничего не чувствуете или только тепло , это значит нереальный HIFU
  - 2. Тест по вспышке на стекловолокно . Он может производить горящие точки на другой стороне регулярно , но на этой стороне ничего нету , хотябы воспечение . Посмотрите видео , пожалуйста (打亚克力板视频)
  - 3. Сколько точек выпустит на одной линии ? Это разрешает скорость обработки . Для HONKON HIFU мы имеем 20 точек на одной линии .
  - 4. По частоте , частота определяет глубину проникновения координаторов температуре , чтобы получить клинические эффекты . На рынке имеет аппараты с частот 3.2MHz, 4.0MHz and 7MHz , которые являются реальный HIFU . Если поставщик говорил , что они имеют аппараты с частот 10MHz or 100MHz HIFU, подумайте , потом сделать мудрое решение .
  - В конце концов , частота у наших аппаратов является 4.0MHz .
-

## 4.6 Окупаемость

Картридж	1.5mm	3.0mm	4.5mm	13mm
Вспышки	11000	11000	11000	11000
Стоимость	500USD	500USD	500USD	500USD

Зона	Вспышки всего	стоимость	доход	выгодны
Лицо	200	9USD	800USD	791USD
Шея	100	4.5USD	600USD	595.5USD
Лицо и шея	300	13.5USD	1000USD	986.5USD
Носогубные складки	150	6.75USD	500USD	493.25USD
Черные под глазами	20	0.9USD	100USD	99.1USD
Двойной подбородок	30	1.35USD	300USD	298.65USD
Живот	200	9USD	2000USD	1991USD
руки	50	2.25USD	500USD	497.75USD
ягодицы	150	6.75USD	1500USD	1493.25USD
бедро	100	4.5USD	1000USD	995.5USD

<b>FACE &amp; NECK</b>	<b>Total patients</b>	<b>Total revenue</b>	<b>Total cost</b>	<b>Total profit</b>
MON. 1	5	5000USD	70USD	4925USD
MON. 2	10	10000USD	140USD	9850USD
MON. 3	15	15000USD	210USD	14775USD

<b>BELLY</b>	<b>Total patients</b>	<b>Total revenue</b>	<b>Total cost</b>	<b>Total profit</b>
MON. 1	5	10000USD	45USD	9955USD
MON. 2	10	20000USD	90USD	19910USD
MON. 3	15	30000USD	135USD	29865USD

---

## **5. HIFU Процедуры**

### **5.1 Противопоказание HIFU?**



---

# Противопоказания к ультразвуковой подтяжке:

Беременность и время кормления грудью.

Наличие датчиков сердечного ритма (кардиостимуляторы).

Наличие металлических имплантов в зоне воздействия (к ним не относятся коронки или зубные импланты).

Нервно-психические заболевания, в том числе эпилепсия.

Гнойные воспаления кожи.

Острые и хронические очаги инфекции в организме.

Заболевания эндокринной системы (сахарный диабет, тиреотоксикоз и другие).

Онкологические заболевания (доброкачественные и злокачественные).

Склеродермия, системная красная волчанка и другие системные заболевания соединительных тканей.

После процедуры на коже не остается никаких следов, кроме легкого покраснения, которое сходит через 2-3 часа.

---

---

## **5.2 До и после процедуры HIFU ?**

---

---

## До процедуры

---

1. Подписать протокол для разрешении процедуры .
  2. Снять фото до процедуры , чтобы сохранить данные информации пациентов .
  3. Очистить кожи .
  4. Рисовать линии на месте
  5. По чувстве пациентов решим использовать анестезии или не использовать .  
Если пациенты чувствуют боль , но с терпением . По этим параметрам сделаете процедуры , анестезии не нужно использовать .
  6. Время процедуры : 60-90 минут .
-



Процедуры : Желтые зоны

Избегать : **красные зоны**

---

## Как рисовать линию ?

- 1. Нужно избегать нервы и кости.
  - 2. Над кадыком рисовать линию , не включать кадык . Вверх от кадыка 2,5см . Расстояние между линиями 2,5см .
  - 3. Рисовать линию ( скулы-щеки )
  - 4. Около рта оставить места ( один палец ) , там нельзя делать , потом рисовать линии , интервал 2,5см , рисовать 2 линии . Около уши тоже нельзя делать , оставить место ( один палец ) , другие места можно делать .
  - 5. На глазной впадине около кости рисовать линию
  - 6. На уголки глаз рисовать линию, поверх 45 градусов рисовать другую линию , вниз 45 градусов рисовать третью линию
  - 7. На лобе вертикаль рисовать линию над уровнем глазного яблока , расстояние между линиями 2,5см
  -
-

---

## После процедуры

---

- Используем маску .
  - 🏠 После процедуры в течении двух недели нельзя сделать массаж .
  - 🏠 После одного месяца можно сделать другие процедуры , например , лазер , элос , рф и так далее .
  - 🏠 Сняйте фота после 60 дней , 90 дней и 120 дней .
  - 🏠 После процедуры только увидим 20% результат , после 3 месяце результат лучше .
-

---

## 5.3 Процедура комплекса

---

Мы можем комбинировать HIFU с другими аппаратом :

1. HIFU+ мезотерапия (мезоинжектор )
  2. HIFU+ фракционный лазер
  3. HIFU+Слимминг RF( как LPG ) – коррекция фигуры
-

## 6. Уход за кожей

1. Антивоспаление ;
2. Восстановление эпидермиса;
3. Восстановление коллагенов ;
4. сыворотки для устранения пигментации;
5. Увлажнение ;
6. Крем для очистки кожи;
7. Солнцезащитный крем;





---

**Фото сравнении до и после процедуры**

---

---

До

После



---

До

После



---

До



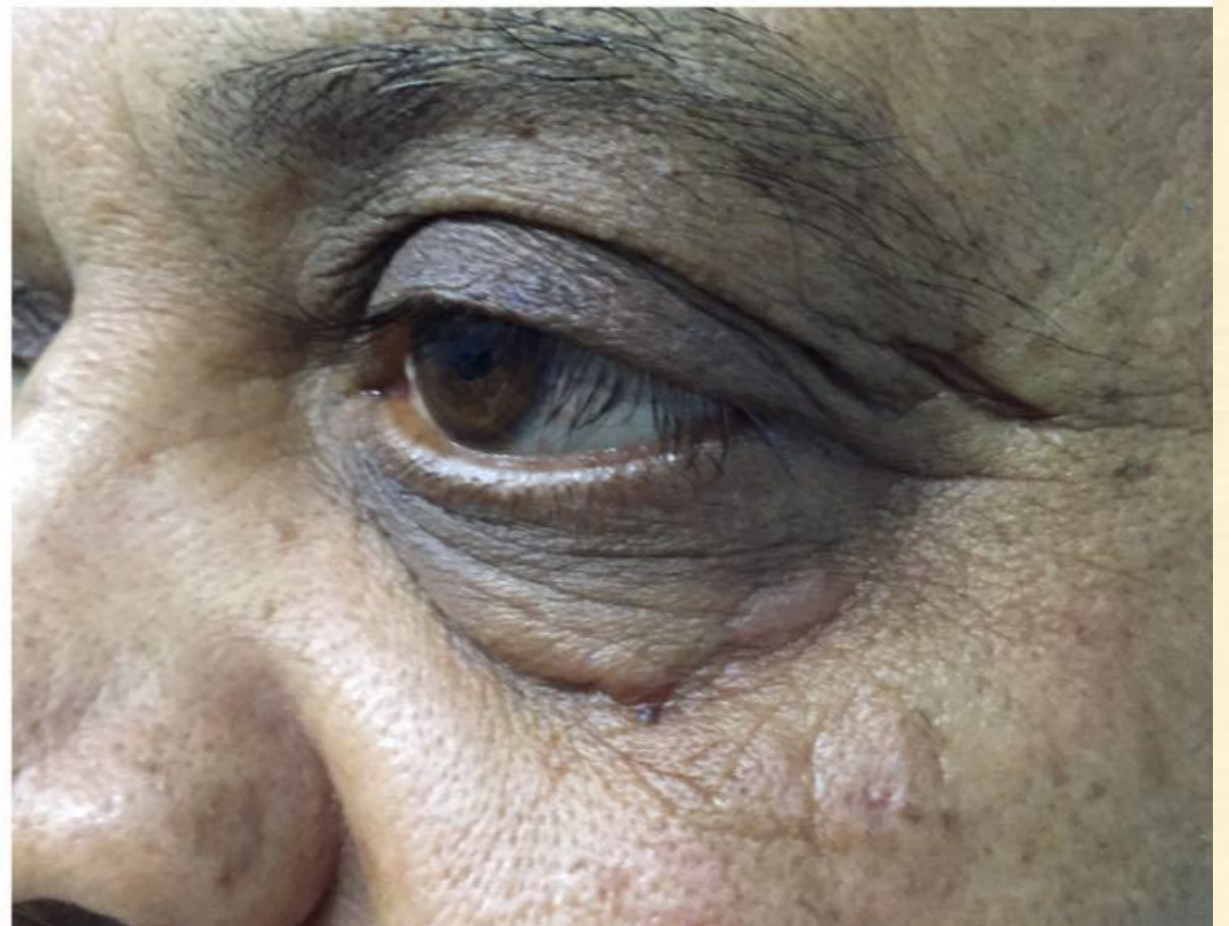
После



---

До

После



---

До

После



---

До

После



---

До

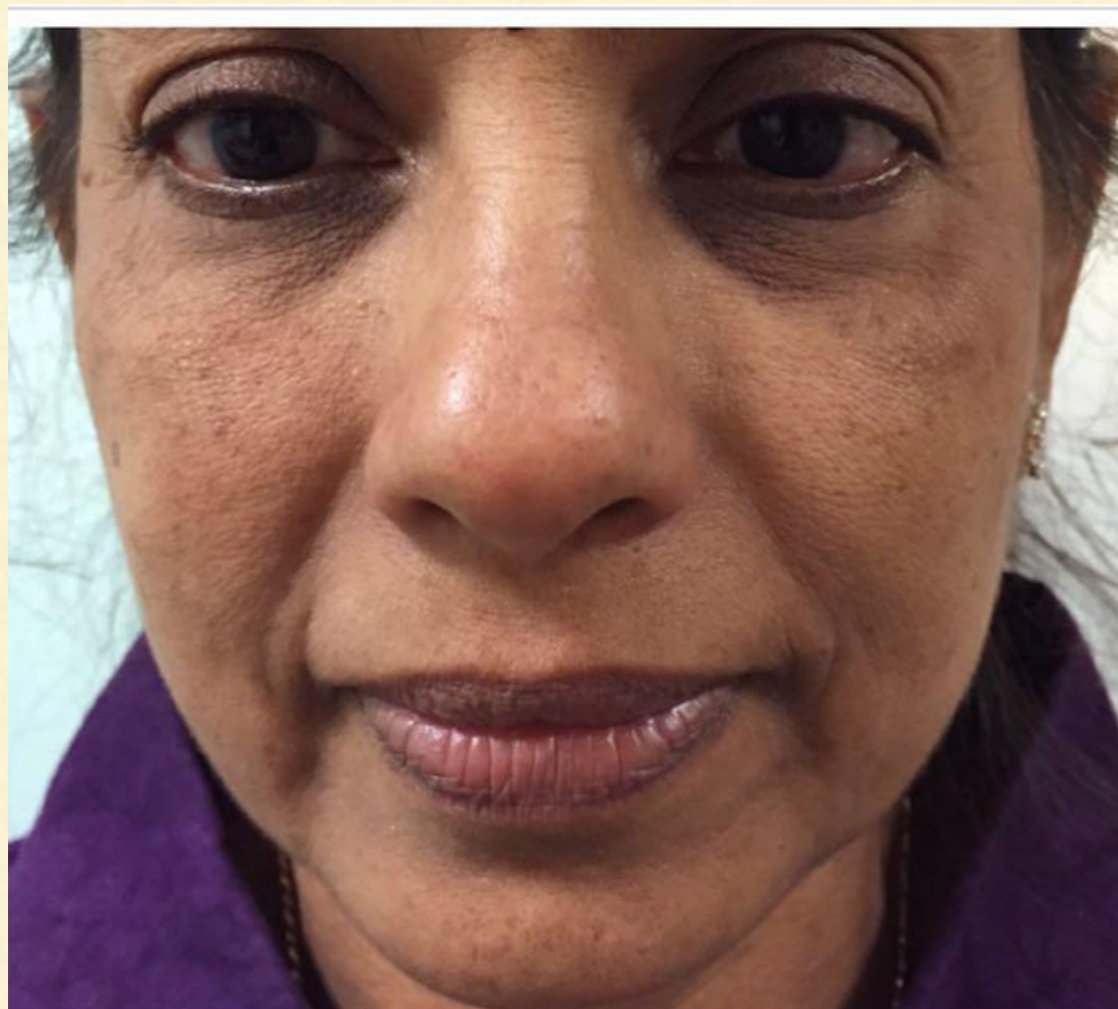
После





---

До



После



---

До

После



---

До

После



---

До

После

