



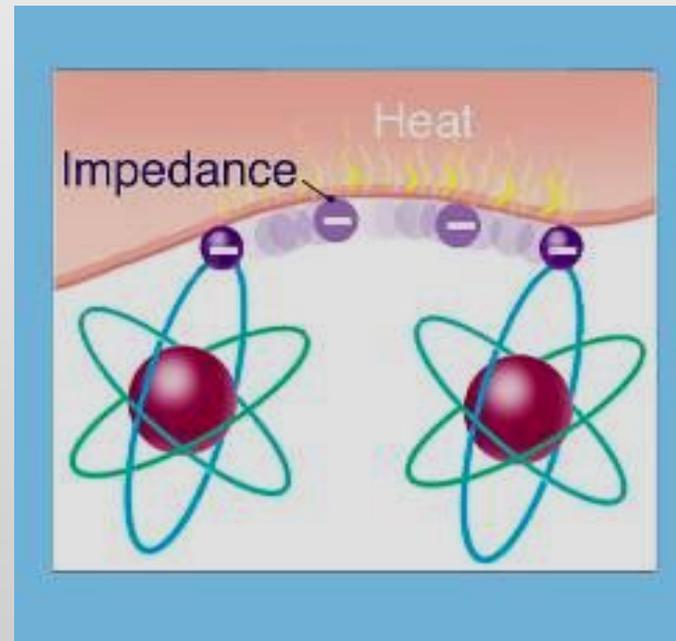
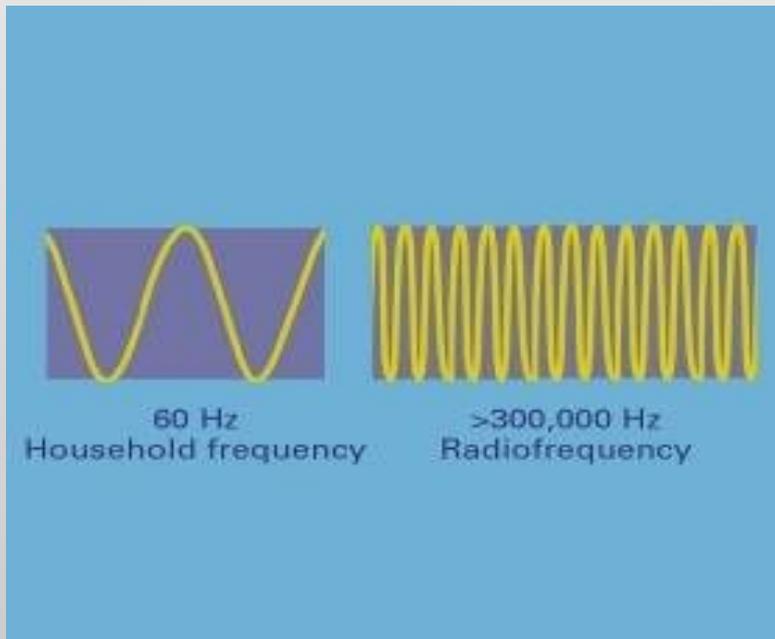
INFINI™

High Intensity Focused RF

ОБУЧЕНИЕ

Особенности процедуры с применением RF-энергии

- Бытовой ток низкой частоты может нанести серьёзный вред и даже убить
- RF-системы генерируют высокочастотный ток
- Воздействие током высокой частоты не разрушает ткани
- При наличии сопротивления ток вызывает тепловой эффект (закон Ома)



- ✓ Кожа создаёт сопротивление при прохождении RF-энергии
- ✓ RF процедура оказывает в тканях тепловой эффект

Особенности процедуры с применением RF-энергии

□ **Высокочастотный ток**

Генератор системы

□ **Активный электрод(ы)**

В аппликаторе системы

□ **Пассивный электрод(ы)**

**В аппликаторе системы
или на другой части тела**

□ **Замкнутый контур**

Область воздействия(ткань)

**Monopolar, bipolar,
tripolar:?**

Маркетинговые уловки!

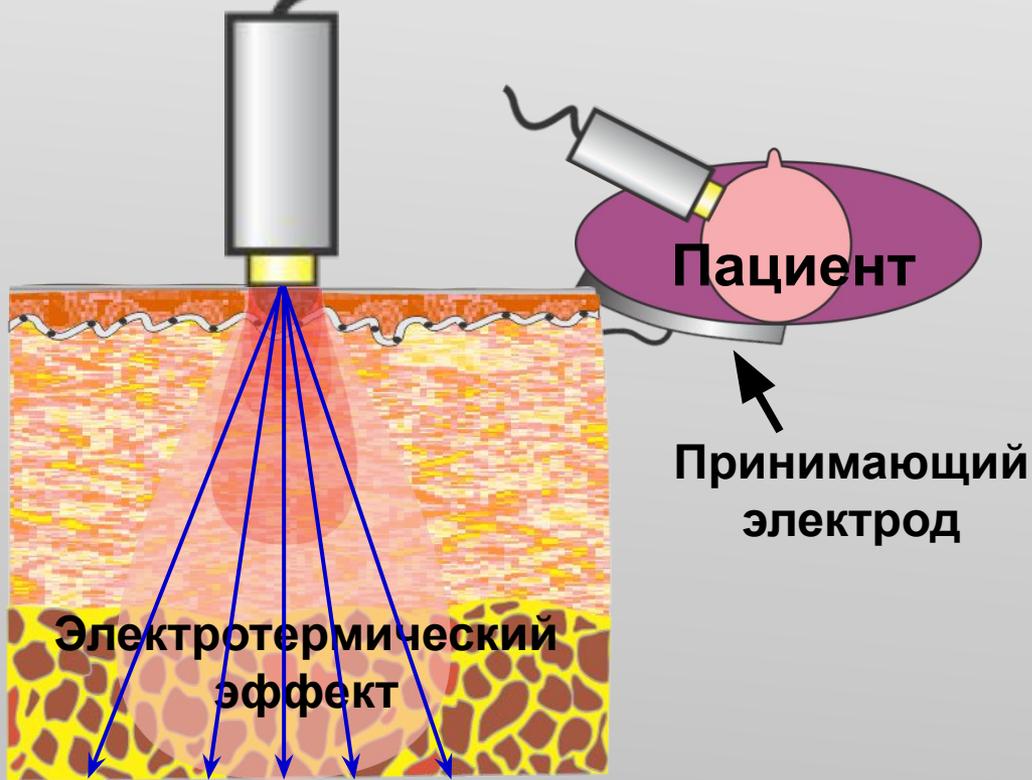
Все **RF** системы **БИПОЛЯРНЫ!**

Особенности процедуры с применением RF-энергии

Типы RF ('монополярные', 'биполярные' и др.)

'Монополярная' методика

- Активный электрод располагают на области воздействия
- Принимающий электрод размещают на другой части тела
- Воздействие **RF**-энергии вызывает разогрев тканей (см. изобр.)



'Биполярная' методика

- Оба электрода находятся на аппликаторе на определённом расстоянии друг от друга
- Когда аппликатор прижимается к коже, ток проходит через ткань от одного электрода к другому (см. изобр.)



Преимущества и недостатки RF

- Воздействие **RF**-энергией не зависит от хромофор
- При воздействии **RF**-энергией не имеет значения, какой у пациента тип кожи
- Подобрав необходимые параметры, можно воздействовать на глубокие слои дермы
- Высокая результативность системы
- Легко создать зону электротермической коагуляции

- Сложно оказывать избирательное воздействие (например, сосуды или область пигментации)
- Относительно сложно контролировать зону термального воздействия и прогрев тканей по сравнению с лазерными системами
- Сложно учесть сопротивление тканей разных пациентов и даже разных областей у одного пациента.

CHRONICLE OF RF TECHNOLOGY

monopolar

bipolar

INFINI-MFR

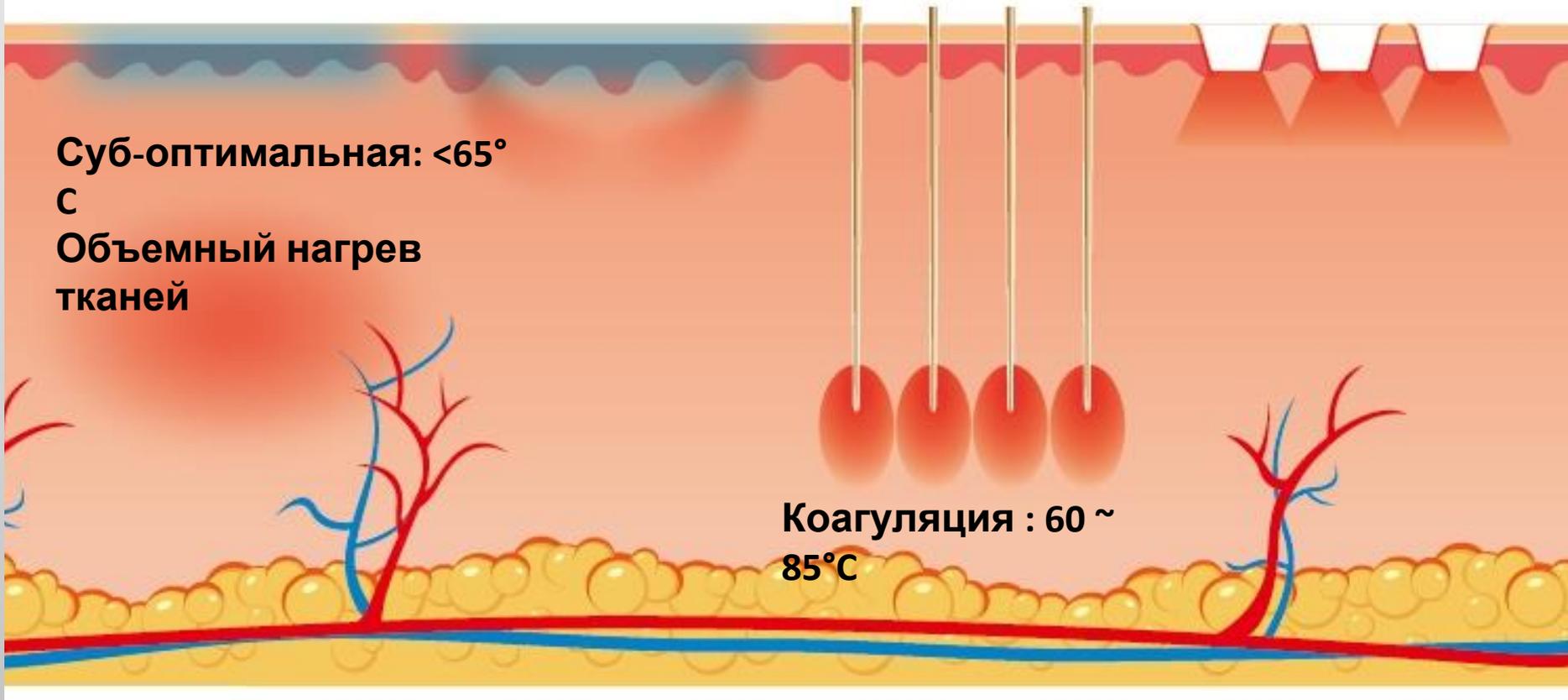
INFINI-SFR

Суб-оптимальная: $<65^{\circ}$

С

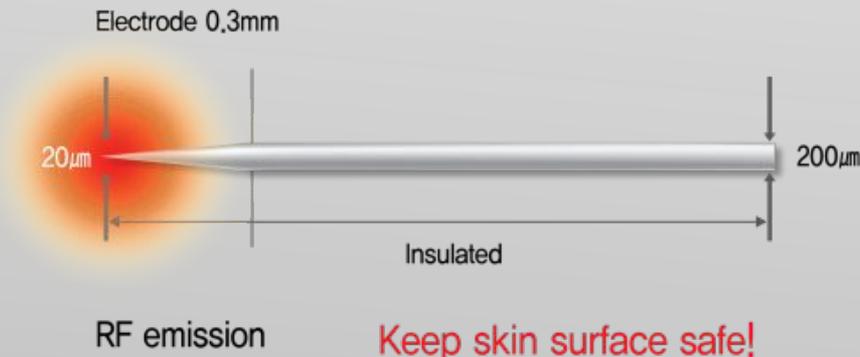
Объемный нагрев
тканей

Коагуляция : $60 \sim$
 85°C



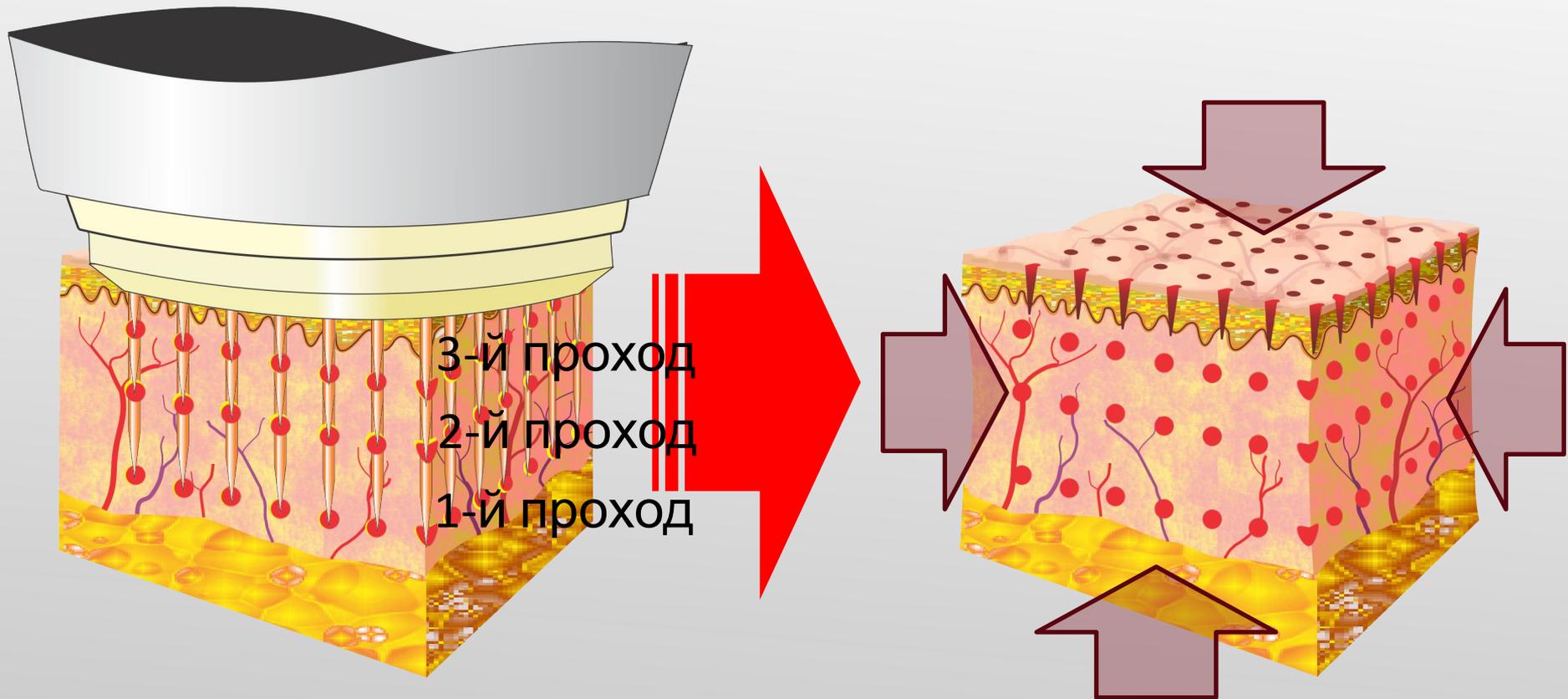
INFINI™ MFR БЕЗОПАСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ВСЕХ ТИПОВ КОЖИ В ЛЮБОЙ СЕЗОН

- Изолированные микроиглы с покрытием из золота
- Защита эпидермиса от термического повреждения
- Быстрая и комфортная реабилитация
- Глубина зоны обработки более 3,5 мм
- Точная коагуляция определенной цели на определенной глубине



Изолированные
микроиглы

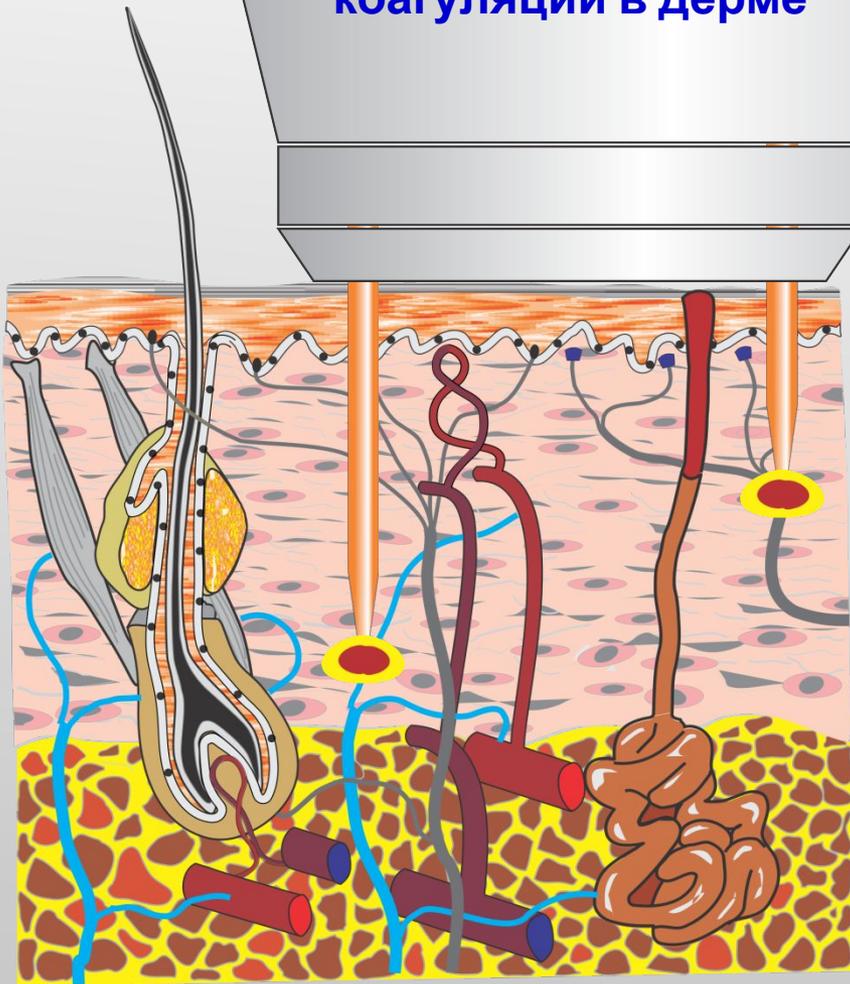
Объёмная многоуровневая подтяжка



Создание эффекта объёмной подтяжки с помощью многоуровневого воздействия фракционной радиочастотной микроиглой

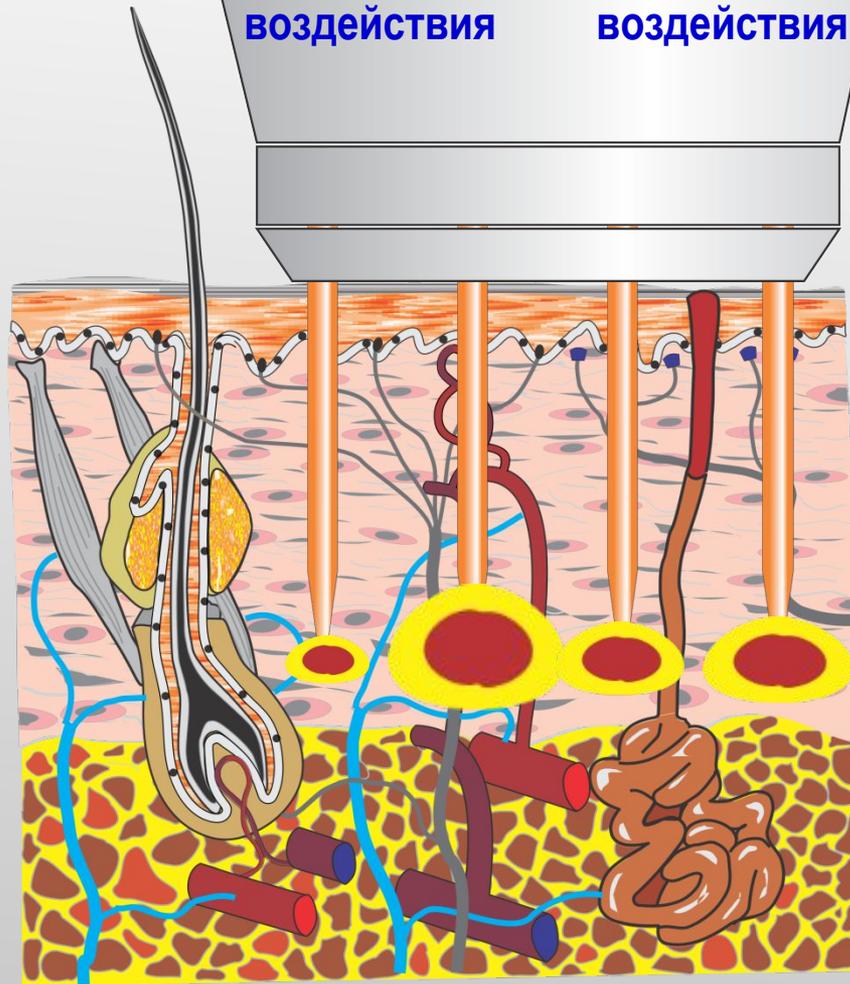
∞ Многоуровневое воздействие ∞ Несколько проходов ∞ Регулировка длины игл

**Разная глубина
проникновения игл,
разная глубина
коагуляции в дерме**

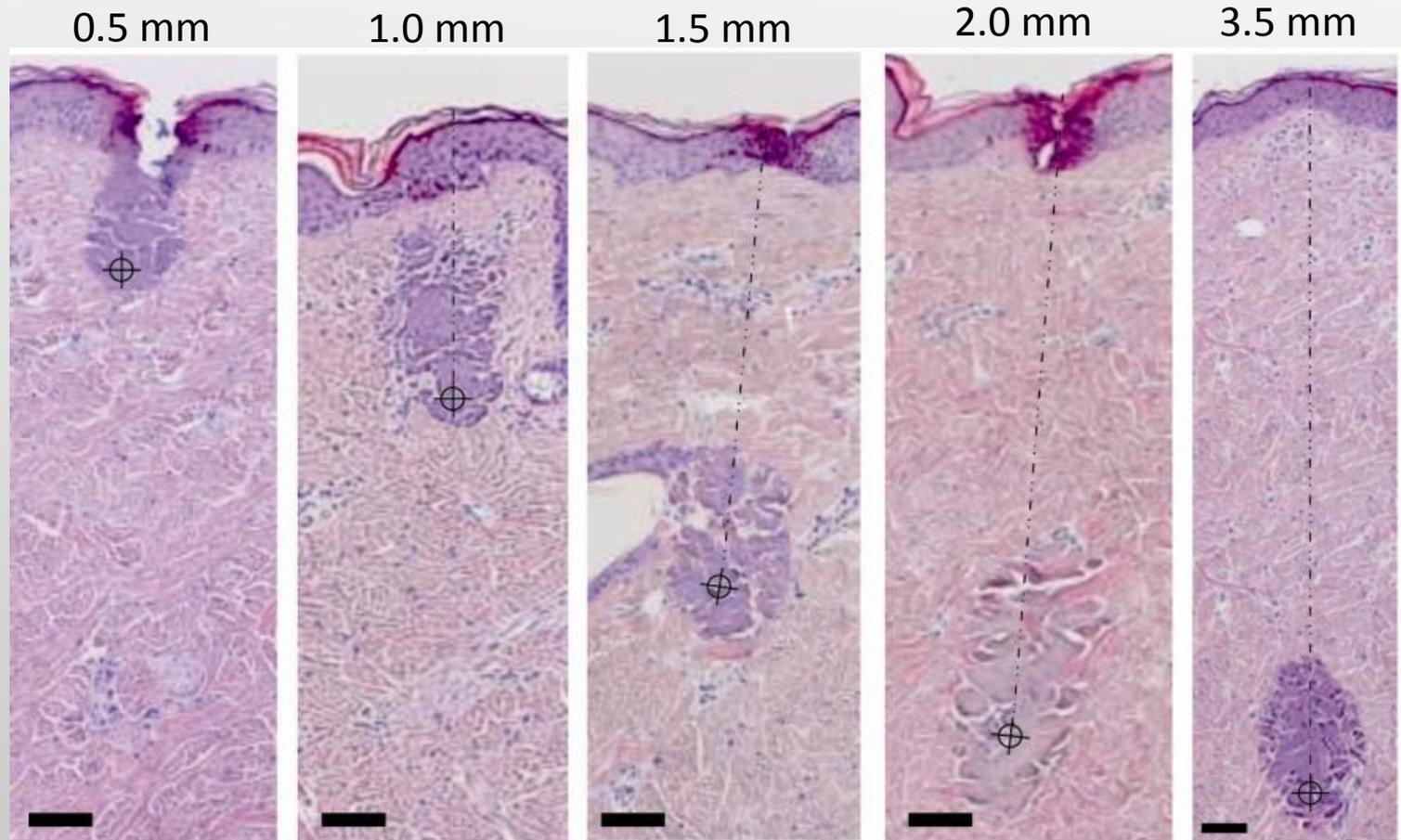


**Одинаковая
интенсивность
и разное
время
воздействия**

**Разная
интенсивность
и одинаковое
время
воздействия**



INFINI™ MFR OVER 3.5 MM DEEP TREATMENT ZONES



Needle depths of from 0.5 mm to 3.5 mm are illustrated at a constant power level of 4 and an exposure time of 100 ms.

Space bar = 200 μ m for all, but note that the 3.5 mm depth specimen is at a smaller final magnification to fit the photomicrograph into the figure with the others.

Регулятор длины микроигл

Задать глубину проникновения микроигл можно колесиком-регулятором, установленным в корпусе аппликатора, от 100 мкм до 3,5 мм.



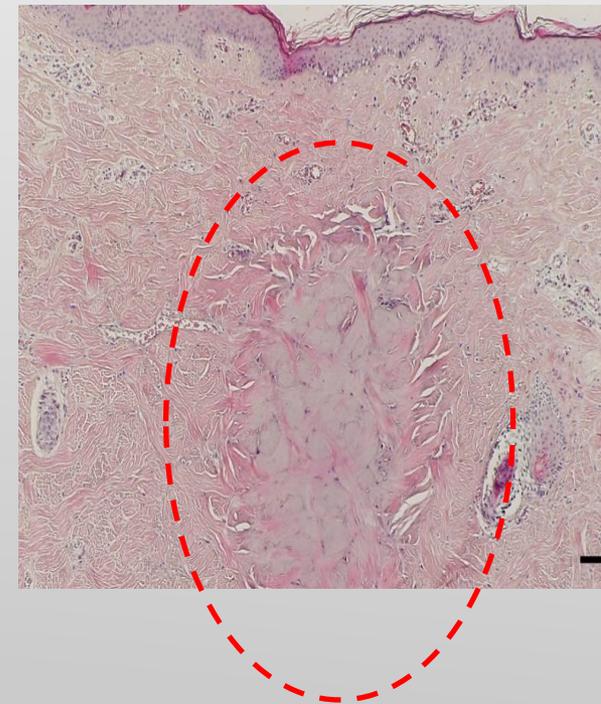
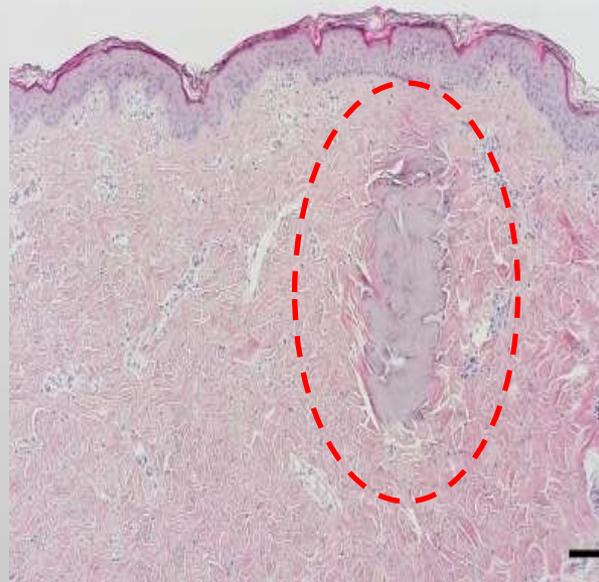
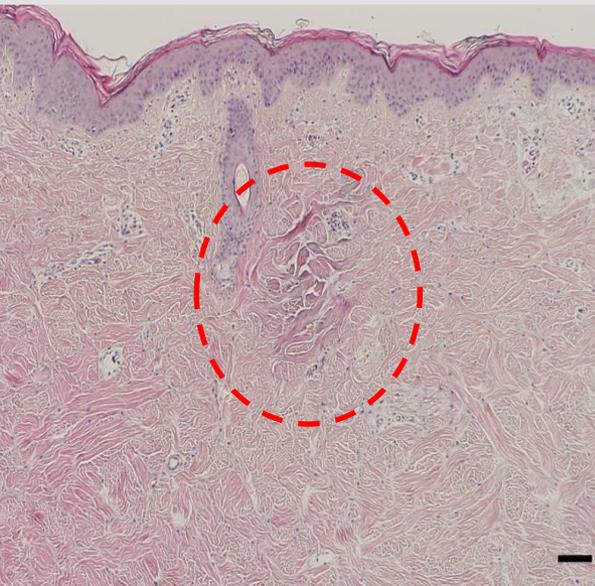
**Micro Needle Depth (0.5 – 3.5 mm)
Control Wheel for MFR**

INFINI™ MFR MECHANISM OF ACTION

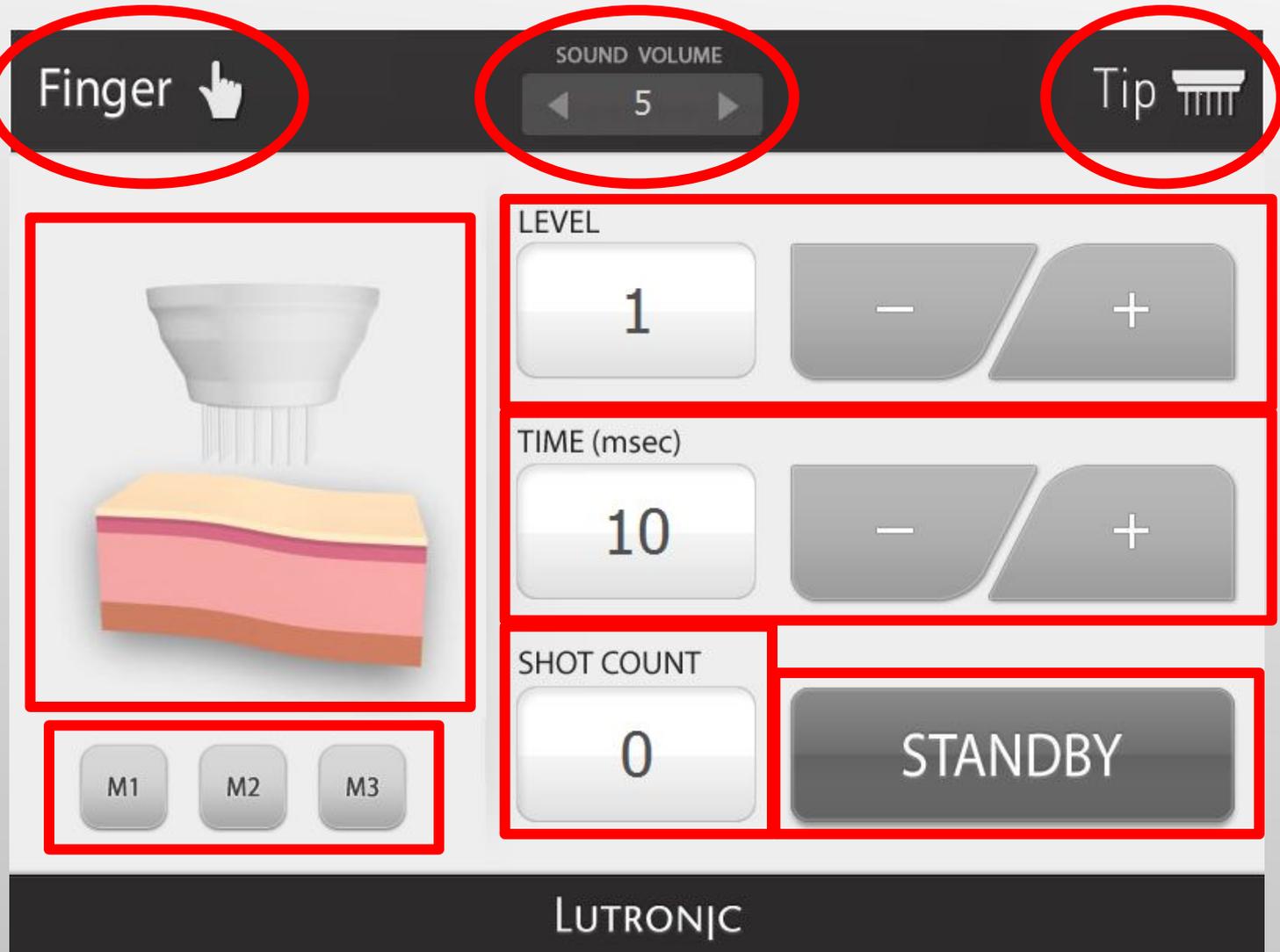


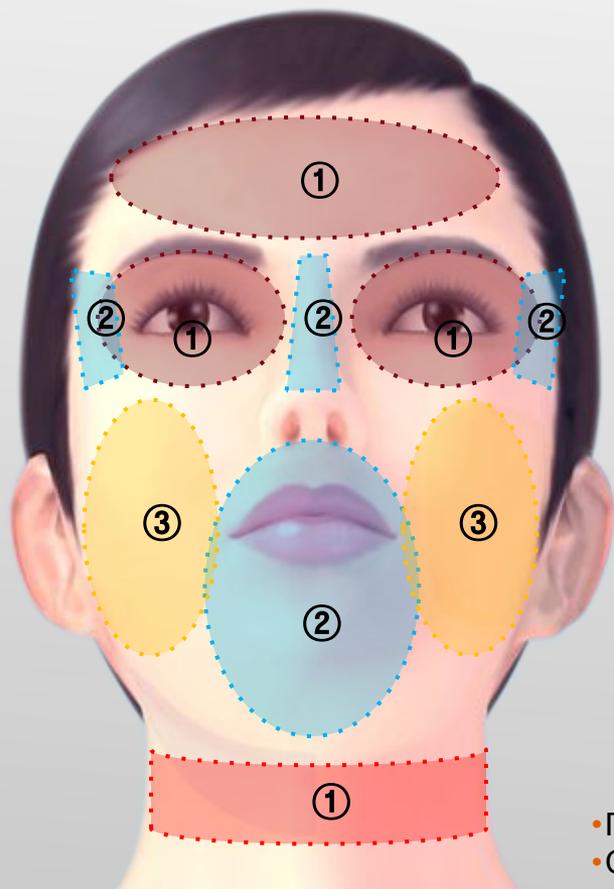
- Нет повреждения эпидермиса

- Независимо и точно контролировать глубину и размер зоны коагуляции, регулируя глубину микроиглы, мощность и время RF



Сенсорная графическая панель





		Показание	Глубина (мм)	Уровень	Время (мс)
I	■	████████████████████	██	■	███
	■	██████████████████████████	██	■	███
	■	██████████████████	██	■	███
	■	██████████	██	■	███
	■	██████	██	■	███
II	■	████████████████████	██	■	███
	■	██████████████████████████	██	■	███
	■	██████████████████	██	■	███
	■	██████████	██	■	███
III	■	████████████████████	██	■	███
	■	██████████████████████████	██	■	███
	■	██████████████████	██	■	███
	■	██████████	██	■	███
	■	██████	██	■	███
IV	■	████████████████████	██	■	███
	■	████████████████████	██	■	███
	■	████████████████████	██	■	███

- Параметры подходят для воздействия на всю область лица.
- Стандартная процедура выполняется в 1 проход (не допускайте наложения штампов).
Дополнительные проходы выполняются только в зонах, на которые не оказывалось воздействия (не покрасневшие).
- После выполнения стандартной процедуры можно выполнить 1~2 прохода на проблемных участках для достижения лучших клинических результатов.

На заметку

- Стандартная процедура выполняется в 1 проход (не допускайте наложения штампов). Дополнительные проходы выполняются только в зонах, на которые не оказывалось воздействия (нет эритемы).
- После выполнения стандартной процедуры можно выполнить 1~2 прохода на проблемных участках для достижения лучших клинических результатов.
- Среднее значения параметров независимо от показаний и процедуры: глубина проникновения игл – 1,5 мм, уровень 4, время 100 мс.
- Интервал между процедурами составляет не менее 2-х недель.
- Не используйте глубину проникновения микроигл более 1,5 мм при работе в области лба, височной области и скулах.
- Необходимо проконсультировать пациентов, принимающих препараты для лечения сердечных заболеваний, гиперлипидемии, препараты от давления или аспирин, т.к. их прием провоцирует точечные кровотечения после воздействия микроиглами.
- Допускается воздействовать мощностью выше уровня 10 только на отдельные участки или шрамы.
- Допускается воздействовать мощностью выше уровня 7 и временем 250 мсек только на отдельные участки или шрамы.
- Прижимайте наконечник аппликатора к коже строго перпендикулярно. Микроиглы системы INFINI плавно вводятся в кожу, поэтому не требуется оказывать давление на поверхность кожи.
- При лечении воспалительного акне, воспаление после процедуры может усилиться (появится эдема), т.к. процедура блокирует поря. Обязательно проконсультируйте пациента перед лечением.
- Одинаковый уровень и время воздействия при малой длине иглы оказывает больший стимулирующий эффект на эпидермис. Поэтому рекомендуется снижать меньшие уровень и время, если уменьшаете длину микроигл.

Противопоказани

я

1. Строгие противопоказания

1. Воспалительные процессы на коже
2. Онкологические заболевания
3. Беременность
4. Острые или хронические декомпенсированные заболевания внутренних органов
5. Гемморагическая болезнь; прием антикоагулянтов
6. Осложненный диабет или другие системные заболевания, сопровождаемые ухудшением регенерации
7. Склонность к келоидным рубцам
8. Пациент с кардиостимулятором
9. Пациент с дефибриллятором
10. Аллергия на анестетики
11. Аллергия на металл
12. Алкогольное или наркотическое опьянение; психомоторное возбуждение

2. Необходима консультация врача

1. Гипертония
2. Патология (большая родинка, родимые пятна)

3. Необходимо согласие пациента

1. Металлические штифты, импланты, искусственные суставы в теле (могут возникать покалывающие ощущения вокруг этих областей)

Реакция

КОЖИ

1. Эритема

Эритема является нормальной реакцией, которая возникает сразу после процедуры и может не спадать в течение 1-2 дней. Обычно, снимается охлаждением.

2. Эдема (отёк)

Временный отёк возникает на обработанной области (1-2мм) и спадает через 1-2 дня.

3. Чувство жжения

Пациент может чувствовать стянутость или жжение вокруг обработанной области. Неприятное ощущение снимается охлаждением.



До процедуры



Сразу после

CLINICAL B/A PHOTOS

ACNE SCAR TREATMENT WITH INFINI™ MFR

Before



After



SCAR TREATMENT WITH INFINI™ MFR

Before



1 Month After 1st Session



Courtesy of S. Savant, MD, Dermatologist, India

WRINKLE REDUCTION WITH INFINI™ MFR

Before



After



WRINKLE REDUCTION WITH INFINI™ MFR

Before



After

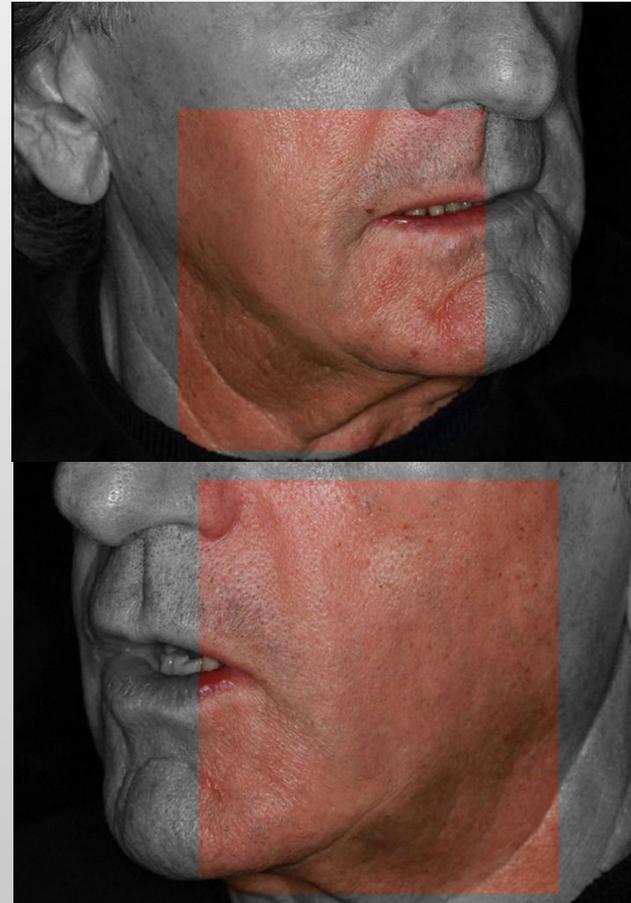


JOWL LAXITY REDUCTION WITH INFINI™ MFR

Before

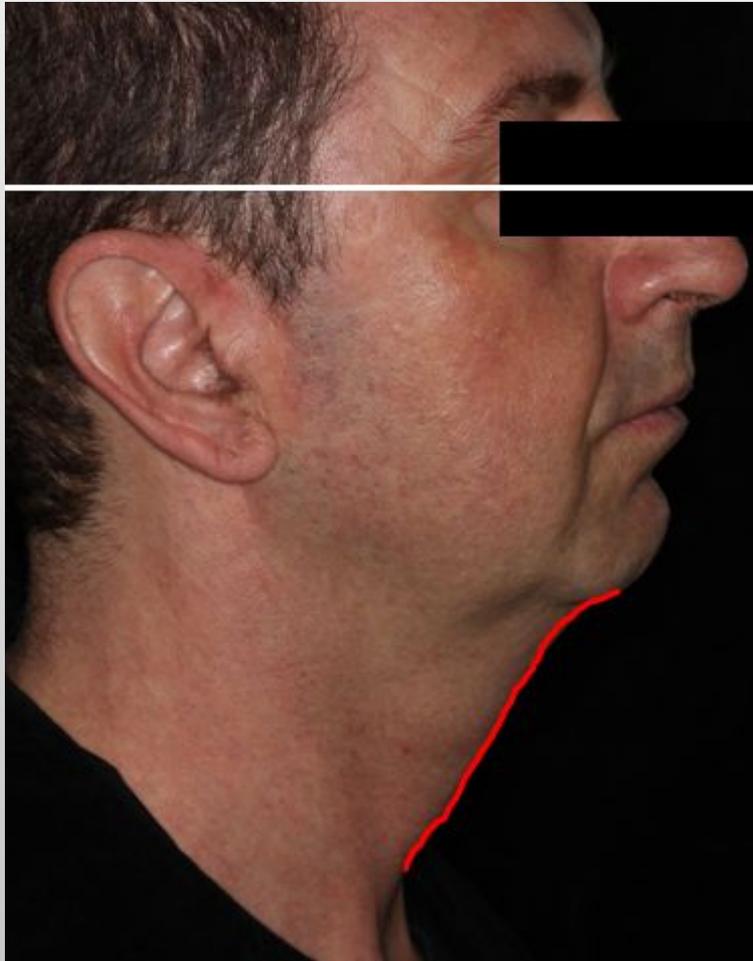


After

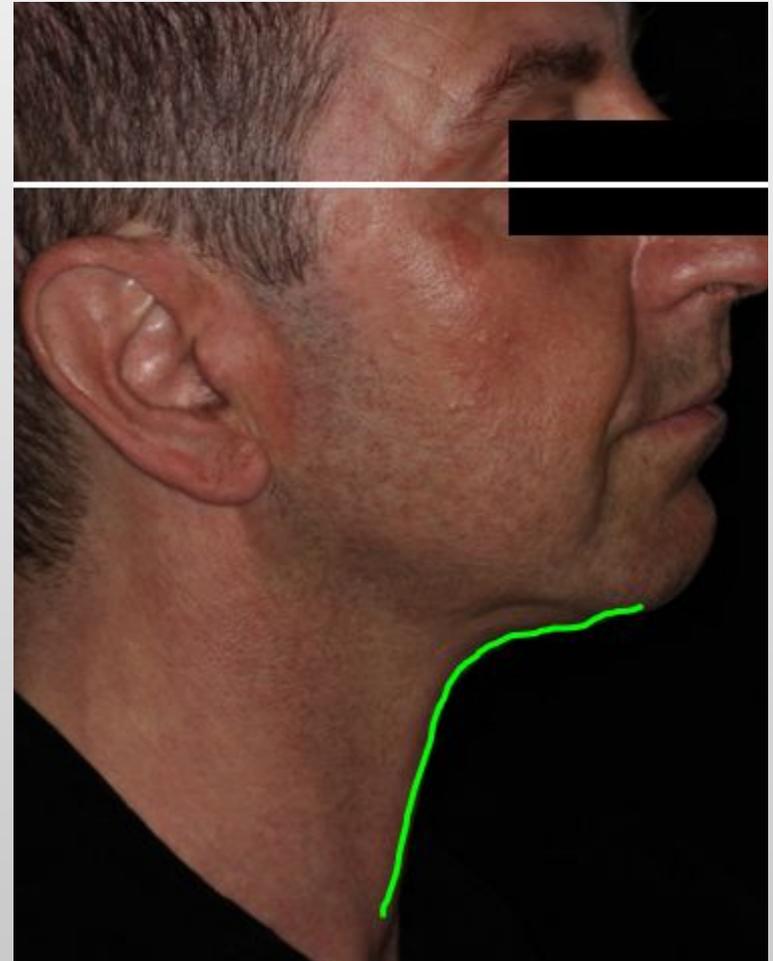


NECK LAXITY REDUCTION WITH INFINI™ MFR

Before



After



FACIAL & NECK WRINKLE REDUCTION WITH INFINI™ MFR



Courtesy of Franco Lauro, MD, Plastic Surgeon, Italy

FACIAL & NECK WRINKLE REDUCTION WITH INFINI™ MFR



Courtesy of Franco Lauro, MD, Plastic Surgeon, Italy

WRINKLE REDUCTION WITH INFINI™ MFR



Courtesy of J. Sakhiya, MD, Dermatologist, India

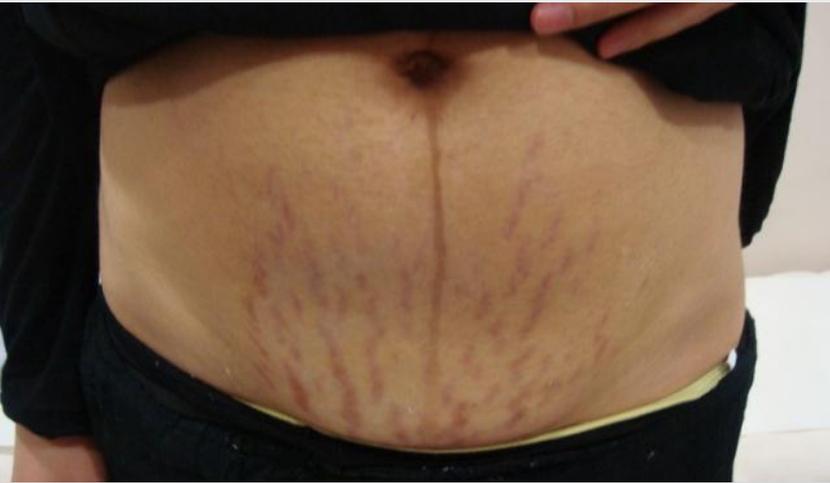
WRINKLE REDUCTION WITH INFINI™ MFR



Courtesy of J. Sakhiya, MD, Dermatologist, India

STRETCH MARK TREATMENT WITH INFINI™ MFR

Before



2 Weeks After 2nd Session



Courtesy of Dr. Devrim Gursoy, Medicana International Hospital, Turkey

HYPERHIDROSIS WITH INFINI™ MFR

Before



After 2 sessions



Courtesy of S.H.Oh, MD, Dermatologist, S.Korea