



THE ASCLEPION EFFECT

MEDIOSTAR NEXT PRO

СЕРИЯ

(ВЫСОКОМОЩНЫЕ ДИОДНЫЕ ЛАЗЕРЫ)



Technology „Made in Germany“

Более 35 лет компания Asclepion Laser Technologies является мировым лидером в области производства лазеров для эстетической медицины и хирургии. На сегодняшний день компании с штаб-квартирой в Йене, принимает активное участие в научных исследованиях в области оптических технологий и активно сотрудничает ведущими университетами Германии

- Разработка, производство, обслуживание и учебный центр находятся в Йене
- Входит в ТОП100 наиболее инновационных предприятий среднего размера в Германии



Пятая генерация высокомоощных диодных лазеров

Asclepion представил свой первый высокомоощный диодный лазер в 1999. Сегодня мы предлагаем Вам самую последнюю генерацию высокопроизводительных диодных лазеров: новая серия лазеров MeDioStar NeXT PRO.

Milestones of product development of high power diode laser



MeDioStar HC



MeDioStar XT & miXT



MeDioStar Effect



MeDioStar NeXT



Спецификация

Лазер:	Высокомощный диод, class 4
Длина волны	755 - 950 nm (зависит от наконечника)
Мощность:	макс. 2,400 Вт
Частота:	макс. 12 Гц
Плотность энергии/пятно:	макс. 47 Дж/см ² @ пятно 14x10мм ² (ST) макс. 35 Дж/см ² @ пятно 14x10мм ² (ALX) макс. 60 Дж/см ² @ пятно 30x10мм ² (XLS) макс. 20 Дж/см ² @ пятно 38x24мм ² (XLL) макс. 90 Дж/см ² @ пятно 8x6мм ² (HP) макс. 210 Дж/см ² @ пятно 4x1мм ² (VAS)
С-ма охлаждения:	Интегрирована в наконечник
Дисплей:	8,4" LCD Touchscreen
Вес:	Прибл. 35 кг.



NEXT PRO XL



NEXT PRO ALEX



NEXT PRO

Показания

- **Эпиляция**
все зоны (кроме зоны непосредственно вокруг глаз)
для всех типов кожи (дополнительный уход при типе VI)
любой цвет волос (кроме седых, красных, рыжих и блондинок)
- **Коррекция сосудистых патологий**
Расширенные сосуды (\varnothing 0.5 до 2мм)
Гемангиома
Эруптивные ангиомы
Венозные озерца
Лимфные ангиомы
Паукообразный невус
- **Акне**
Вульгарные угри
Инверсные угри
- **Реювинация- омоложение**
Омоложение кожи
Расглаживание мелких морщин
Улучшение текстуры кожи
Сокращение размеров пор
- **Отбеливание и подтяжка кожи**
Комбинированные методы отбеливания и подтяжки кожи



Преимущества и особенности

Клинический успех:

- 1999: Первый высокомогущный диодный лазер MeDioStar был представлен в сотрудничестве с Uniklini, Регенсбург
- Как показано в исследованиях, длина волны 810нм, доказано, идеально подходит для удаления волос и сейчас более 2500 систем эксплуатируются по всему миру, MeDioStar является одним из наиболее успешных лазерных систем на рынке.
- Более 15 лет непрерывного успешного опыта производства диодных лазеров

Особенности:

- Высокая мощность и энергия
 - Уникальная комбинация длин волн
 - Большое равномерное пятно
 - SmoothPulse-технология(мягкие импульсы)
 - Технология двойного импульса
 - Портативная система с подставкой
 - Эффективная система охлаждения (компрессор)
 - Интуитивная навигация @ 8,4 дюйм.
- Сенсорный экран
- Режимы работы для начинающих и экспертов
 - Быстрый возврат инвестиций, высокая амортизация.

Технология • Дизайн • Наконечники • Профиль луча • С-ма охлаждения • Скорость • Дисплэй

Дизайн – маленький, легкий, портативный

- Портативная настольная система
- Сокращен вес
- Сокращен размер
- Улучшенные наконечники
- Мобильность
- Подставка – тумбочка для хранения наконечников, педали (опционально)



Передний вид+ Подставка Задний вид+ Подставка

Технология • Дизайн • Наконечники • Профиль луча • С-ма охлаждения • Скорость • Дисплэй

Наконечника- легкая адаптация к любому виду процедуры

XLL 38x24 мм

XLS 30x10 мм

Эпиляция больших зон, любого фототипа кожи:

Длина волны: фокус на 810нм

Режимы: Basic + Professional + SmoothPulse

Плотность энергии: макс. 20 Дж/см² (XL-L) & макс. 60

Дж/см² (XL-S)



Быстрая
смена
размера
пятна

Технология • Дизайн • Наконечники • Профиль луча • С-ма охлаждения • Скорость • Дисплэй

Наконечника- легкая адаптация к любому виду процедуры

ALX 14x10 мм
фототипах кожи
(ALeX)

Эпиляция преимущественно светлых волос на светлых

Волна: 755нм

Режимы: Basic + Professional + SmoothPulse

Плотность энергии: макс. 35 Дж/см²

ST 14x10 мм
(Стандартный)

Эпиляция, акне, реювинация, для всех типов кожи

Длина волны: 810нм

Режимы: Basic + Professional + SmoothPulse

Плотность энергии: макс. 47 Дж/см²

HP 8x6 мм
(Высокомощный)

Эпиляция преимущественно малых зон и тонких волос

Волна: 810нм

Режимы: Basic + Professional + SmoothPulse

Плотность энергии: макс. 90 Дж/см²

VAS 4x3 мм
(Сосудистый)

Коррекция сосудов

Волна: 940нм

Режимы: Vascular (Импульсный)

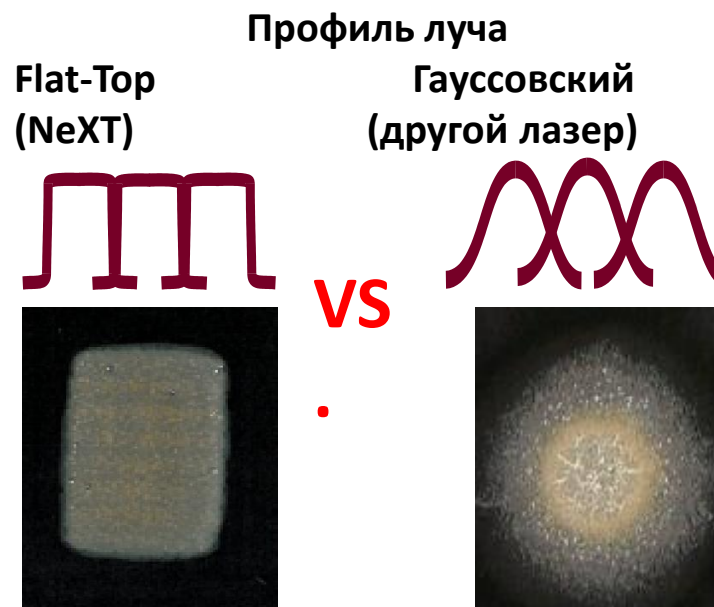
Плотность энергии: макс. 210 Дж/см²



Однородность лазерного профиля

- Оптимизированный профиль луча за счет передачи через кварцевое волокно
- сапфировое покрытие (для предотвращения затуманивания и повреждений)
- квадратная форма пятна (без пробелов между пятнами и перекрытий)
- наиболее однородный профиль луча
- плоская вершина профиля – равномерное распределение энергии (нет, „горячих точек ")
- нет потери энергии

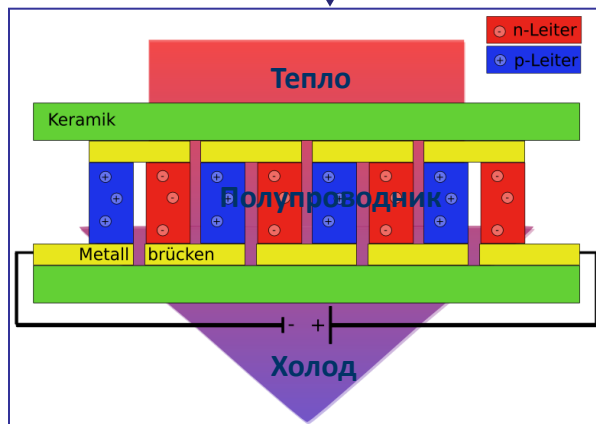
Конусная технология:
Увеличение текста без искажений означает однородность



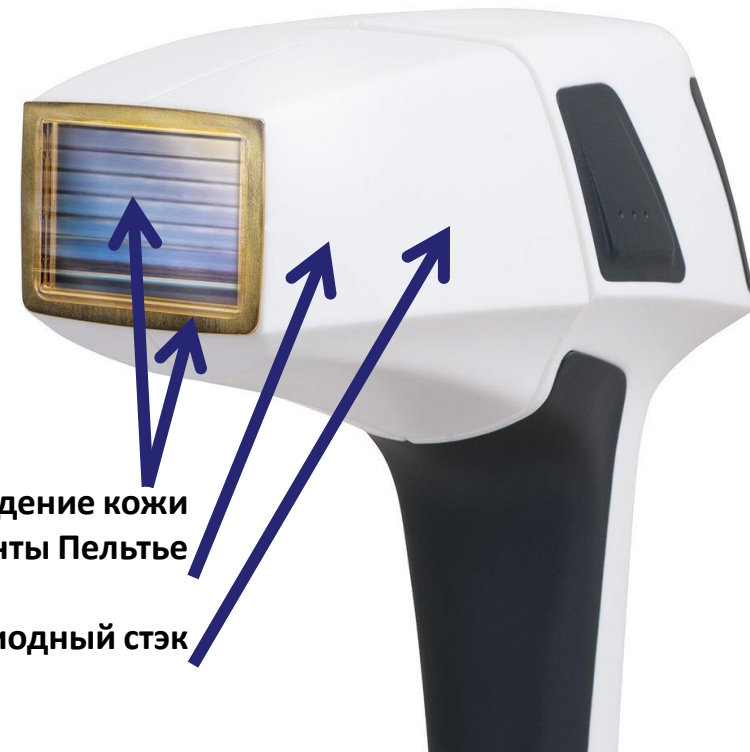
Технология • дизайн • Наконечники • Профиль луча • С-ма охлаждения • Скорость • Дисплэй

Принципы охлаждения кожи

- Контактное охлаждение кожи охлажденным металлом, XL наконечник имеет так же дополнительное охлаждение через сапфировое окно.
- Предварительное охлаждение эпидермиса (движение наконечника в сторону охлаждающего окна)
- Алюминий имеет охлаждение в 8 раз эффективнее
- Быстрая готовность к работе после включения
- Элементы Пельтье в наконечнике



Bismuth -Telluride Bi_2Te_3
(Bismuth)
Silicon-germanium



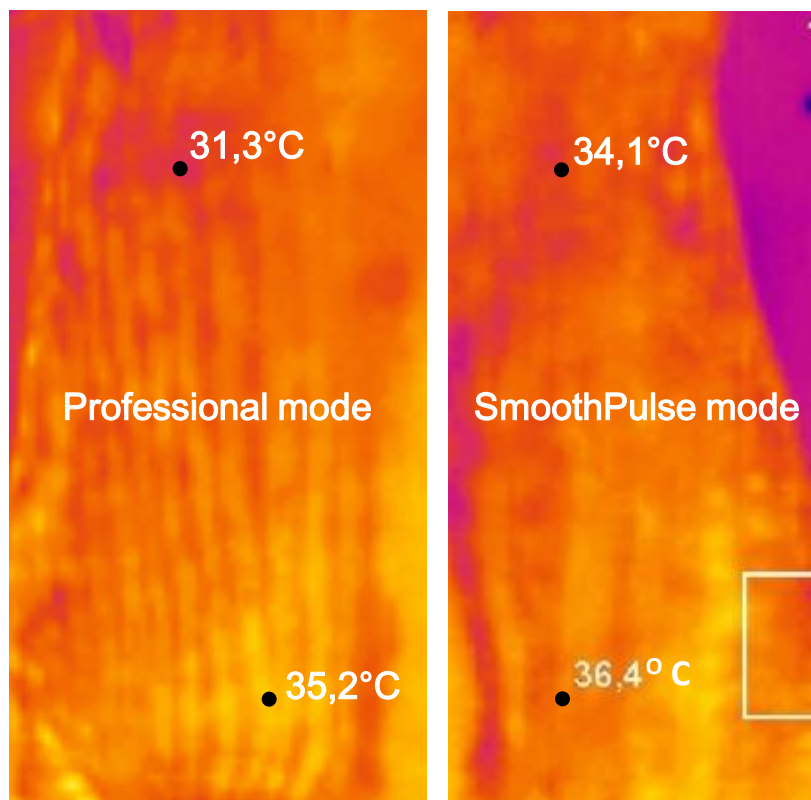
Охлаждение кожи
Элементы Пельтье

Диодный стэк

Технология • дизайн • Наконечники • Профиль луча • **С-ма охлаждения** • Скорость • Дисплей

Безопасность достигается за счет системы охлаждения кожи

- Исследование по системе Fiskerstrand 2003: MeDioStar имеет меньше побочных эффектов по сравнению с LightSheer
- Исследования по Nemeth ASLMS 2004: 978 процедур (типы кожи от I до VI) 5 случаев гиперпигментации = 0,5%



40Дж/см² - 2,1Гц – 1проход 12Дж/см² - 7,7Гц - 4 прохода

- место замера температуры

Тепловое инфракрасное изображение во время процедуры на спине

(слева: бедро – справа: плечо)

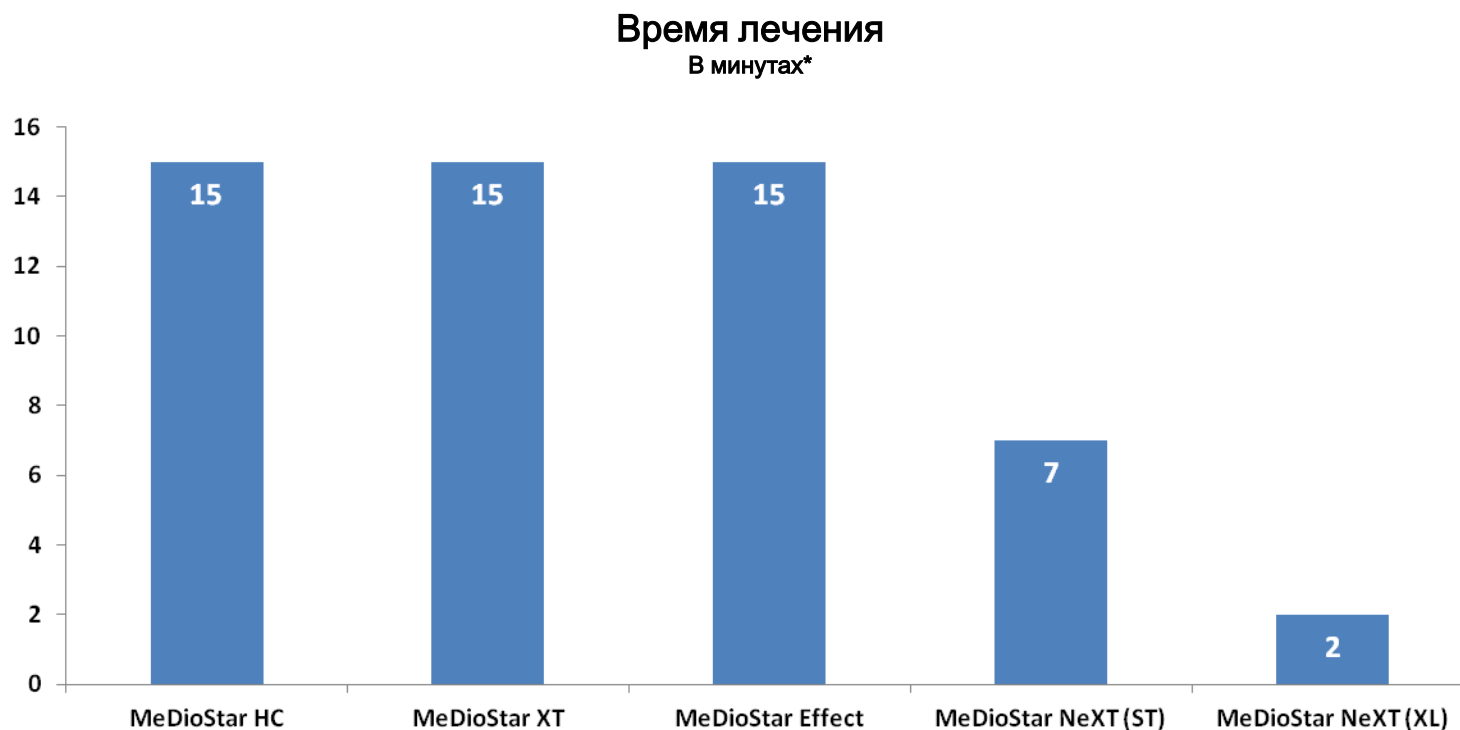
Безопасное применение благодаря автоматическому контролю охлаждающей температуры

Примечание:

с теми же параметрами, температура более высокая в области костей (в данном случае: лопатки) по сравнению с областями без костей.

⚠ Осторожно в области костей!
Кости предотвращают проникновение лазерного света/ тепла вглубь кожи, больше тепла концентрируется в эпидермисе!

Технология • дизайн • Наконечники • Профиль луча • С-ма охлаждения • **Скорость** • Дисплэй



Сокращение время проведения процедуры на мужско спине на:

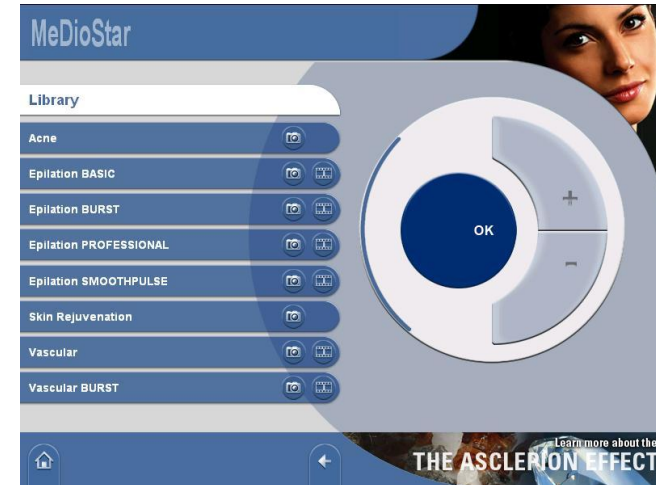
700 %

(в сравнении с первыми двумя генерациями лазера)

* Типичные параметры: 1,5 Hz @ 35 J/cm² (HC/XT/Effect) • 2,4 Hz @ 35 J/cm² (NeXT ST) • 2,4 Hz @ 9 J/cm² (NeXT XL)

Технология • дизайн • Наконечники • Профиль луча • С-ма охлаждения • Скорость • Дисплэй

- 8,4 дюйм. Цветной сенсорный дисплэй
- Пользовательский интерфейс на основе ОС Windows
- Показания с рекомендованными настройками параметров
- Фототека результатов лечения
- Видеотека процедур
- Рекомендации к работе
- Описания течения процедур

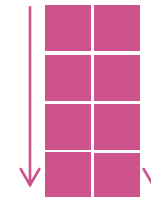


Технология • Дизайн • Наконечники • Профиль луча • С-ма охлаждения • Скорость • Дисплэй

Diode /	
Mode	Basic ---
Spot	STD 14 x 10 mm
Fluence	23 J/cm ²
Speed	0.5 Hz

Режим BASIC/ Для стандартных случаев, быстро и легко

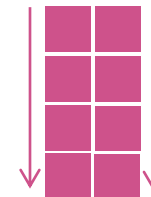
- Меняется FLUENCE (плотность энергии) и SPEED(частота)
- В этом режиме всегда двойной импульс с самой короткой продолжительностью что возможно(автоматически)
- Обычно 1 проход области за 1 процедуру



Diode /	
Mode	Professional ---
Spot	STD 14 x 10 mm
Fluence	5 J/cm ²
Speed	0.5 Hz
Time	40 ms
Pulse	⌋

Режим PROFESSIONAL/ Для индивидуального подхода

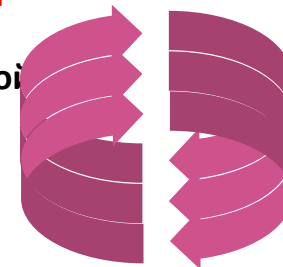
- Меняется FLUENCE, SPEED и TIME (время импульса)
- В этом режиме вы можете выбирать между двойным импульсом (безопаснее) и одиночным (более эффективным для тонких волос)
- Обычно 1 проход области за 1 процедуру



Diode /	
Mode	Smooth Pulse ---
Spot	STD 14 x 10 mm
Fluence	5 J/cm ²
Speed	6.0 Hz

Режим SMOOTHPULSE/ Безболезненная комфортная процедура

- Меняется FLUENCE (до 12 Дж/см²) и SPEED (до 12 Гц)
- В этом режиме всегда одиночный импульс с самой короткой продолжительностью что возможно(автоматически)
- Необходимо несколько (до 4) проходов по области



Применение • Удаление волос • Лечение сосудов • Терапия акне • Омоложение

- **Для любой зоны
(кроме непосредственно вокруг
глаз)**
- **Для всех типов кожи
(дополнительный уход при типе
VI)
(ALX только до IV фототипа кожи)**
- **Для всех цветов волос
(кроме седых, красных, рыжих и
блонд)**
- **Процедуры возможны в любое
время года**
- **Отсутствия расходников**



Применение • Удаление волос • Лечение сосудов • Терапия акне • Омоложение

Высокое поглощение
в (Eu) меланине:

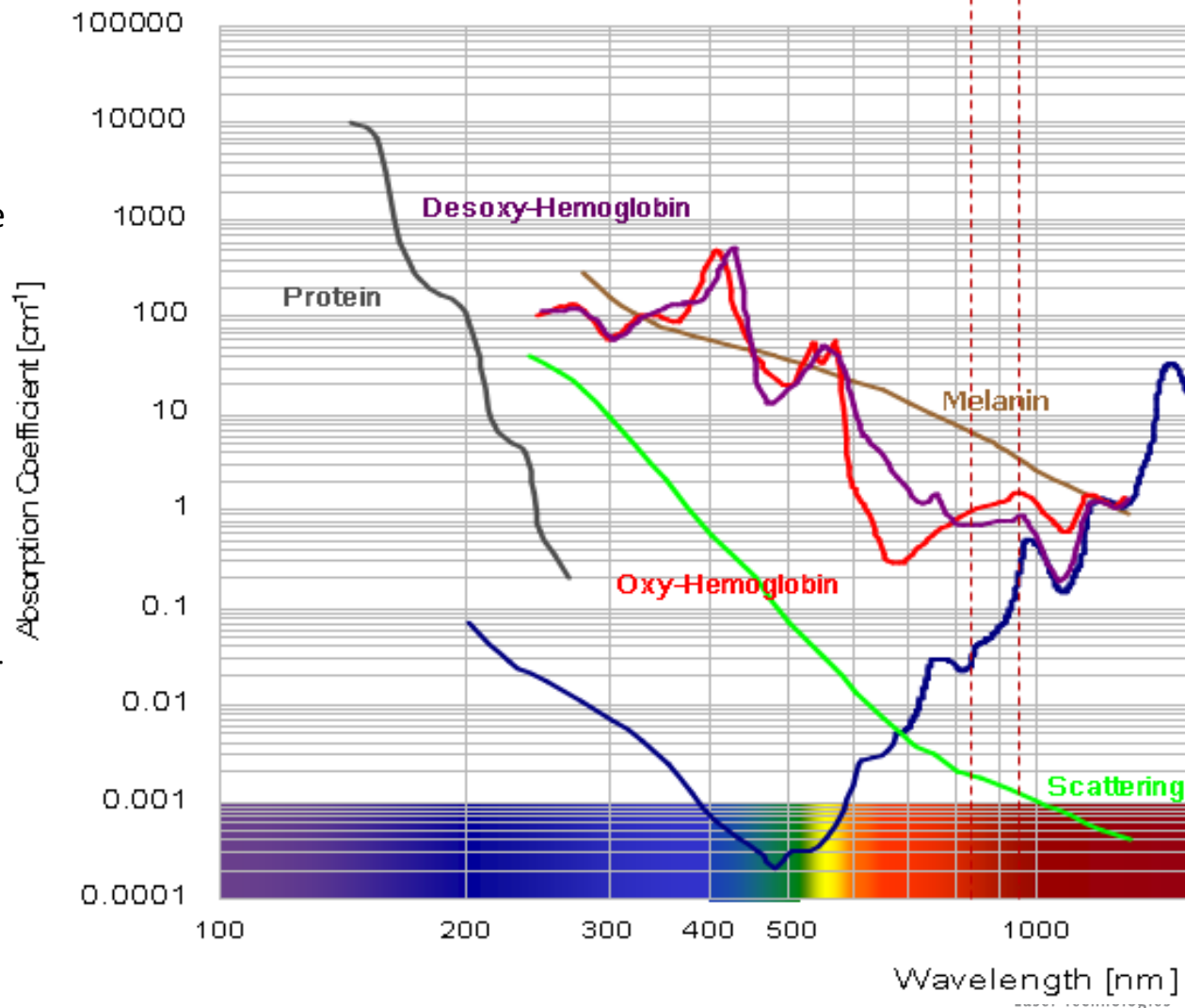
При поглощении лазерного излучения меланин в фолликуле нагревается и температура разрушает клетки зоны роста. (Охлаждение эпидермиса необходимо, особенно для темной кожи, которая содержит больше меланина!)

НИЗКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ

в крови и воде:

Кровь и кожа (которая содержит воду) поглощают лишь немного света и поэтому не сильно нагревается.


Поэтому риск побочных эффектов низок.



Применение • Удаление волос • Лечение сосудов • Терапия акне • Омоложение

Типы кожи

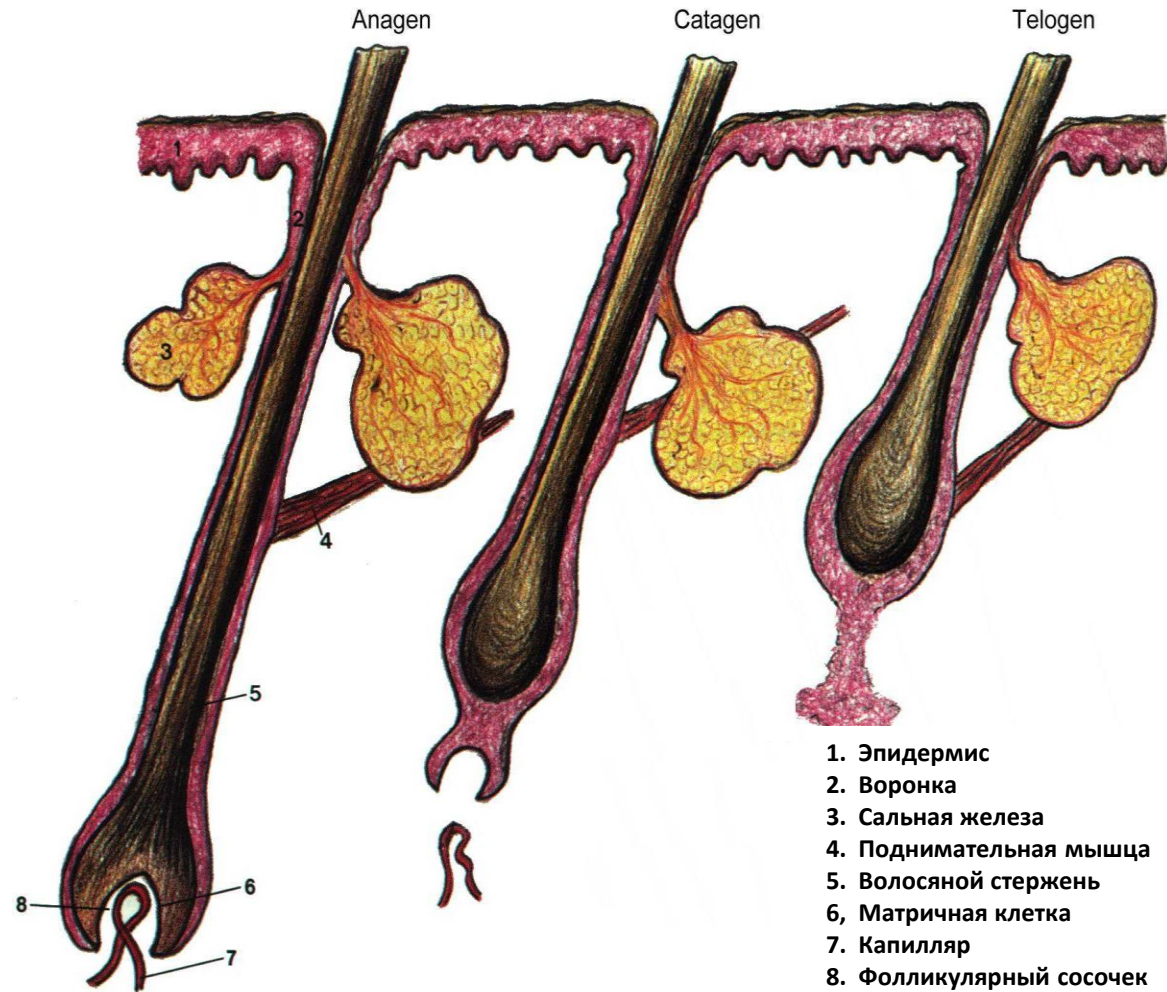
I	Очень светлая кожа, белые или красные волосы, голубые или зеленые глаза, кожа сгорает на солнце, никогда не загорает
II	Светлая кожа, светлые волосы, голубые или зеленые глаза, зачастую сгорает на солнце, загорает минимально
III	Темный блондин или русые волосы, коричневые глаза, Иногда сгорает на солнце, загорает.
IV	Цвет кожи амбер, черные волосы, коричневые глаза, на солнце не сгорает, хорошо загорает
V	Темно коричневый цвет кожи, черные волосы, темные глаза, Очень редко сгорает на солнце, загорает легко
VI	Темно коричневая или черная кожа, черные волосы, черные глаза, Никогда не сгорает на солнце, очень легко загорает



Применение • Удаление волос • Лечение сосудов • Терапия акне • Омоложение

Циклы роста волос

- Волосы чувствительны к лазерному воздействию только в стадии анагена
- У человека цикл роста волоса НЕ синхронизирован – разные фолликулы находятся на разных стадиях: необходимо несколько процедур
- Длительность фаз зависит от месторасположения:
интервал между процедурами
4 недели – для лица
6-8 недели – для тела



1. Эпидермис
2. Воронка
3. Сальная железа
4. Поднимательная мышца
5. Волосной стержень
6. Матричная клетка
7. Капилляр
8. Фолликулярный сосочек

Применение • Удаление волос • Лечение сосудов • Терапия акне • Омоложение

Циклы роста волос

- Темп роста волос зависит от митотической активности в луковице
- Продолжительность цикла отличается в разных анатомических зонах

Зона	% катаген/телоген	% анаген	Продолжительность телогена	К-во фолликулов на 1/см ²	Глубина фолликула*
Борода	30	70	10 недель	500	2 - 4 мм
Верхняя губа	35	65	6 недель	500	1 - 2.5 мм
Подмышечные впадины	70	30	12 недель	65	3.5 - 4.5 мм
Лобовая зона	70	30	12 недель	70	3.5 - 4.5 мм
Руки	80	20	18 недель	80	2.5 – 3.5 мм
Ноги	80	20	24 недель	60	2.5 – 4 мм

- Фолликулы могут залегать индивидуально глубоко в коже до 10 мм, поэтому лечение и результат- индивидуально.

Применение • Удаление волос • Лечение сосудов • Терапия акне • Омоложение

Клинические результаты



Подмышечная впадина (нормальные волосы) MeDioStar NeXT ST (режим Professional)

38 – 42 Дж/см² > 82мс 1 проходов 4 До 1 проц. / 2 мес. После 4 проц.

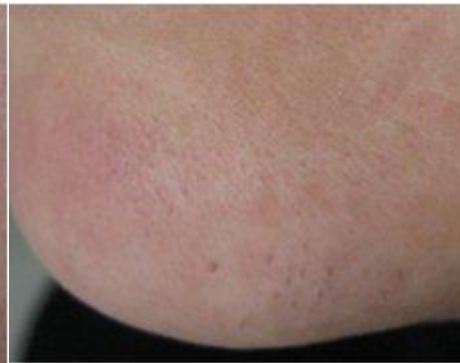
By courtesy of André Steps, Jena, Germany процедур.

Применение • Удаление волос • Лечение сосудов • Терапия акне • Омоложение
Клинические результаты



Подмышечная впадина		MeDioStar NeXT ST (режим Professional)		
36 Дж/см ²	100мс	1 проход	2 процедуры	2 мес. После 2 проц.

Применение • Удаление волос • Лечение сосудов • Терапия акне • Омоложение
Клинические результаты



Борода		MeDioStar miXT (режим Professional) 12мм		
42 Дж/см ²	138мс	3 прохода	1 проц.	4 нед. после 1 проц.

Борода		MeDioStar NeXT HP (режим Professional)		
50 Дж/см ²	45 мс	2 прохода	2 проц.	2мес. после 3 проц.



Применение • Удаление волос • Лечение сосудов • Терапия акне • Омоложение
Клинические результаты



Носогубная зона		MeDioStar NeXT ST (режим Professional)		
44 Дж/см ²	104мс	2 прохода	6 проц.	до / 1мес. После 1 проц.

Применение • Удаление волос • Лечение сосудов • Терапия акне • Омоложение



A

Сравнение:

4 недели

После 1 процедуры

сверху:

1 x Leda +

1 x Duett

B

снизу:

MeDioStar NeXT

1 x Professional +

1 x SmoothPulse

Применение • Удаление волос • Лечение сосудов • Терапия акне • Омоложение

Клинические результаты



До



После 4 процедур

Применение • Удаление волос • **Лечение сосудов** • Терапия акне • Омоложение

- **Эктазированные сосуды
диаметром около 0,5 - 2 мм
(например средние вены ног)**
- **Гемангиома**
- **Венозные озерца**
- **Паукоподобный невус**
- **Лимфангиома**
- **Гранулома пиогенная**



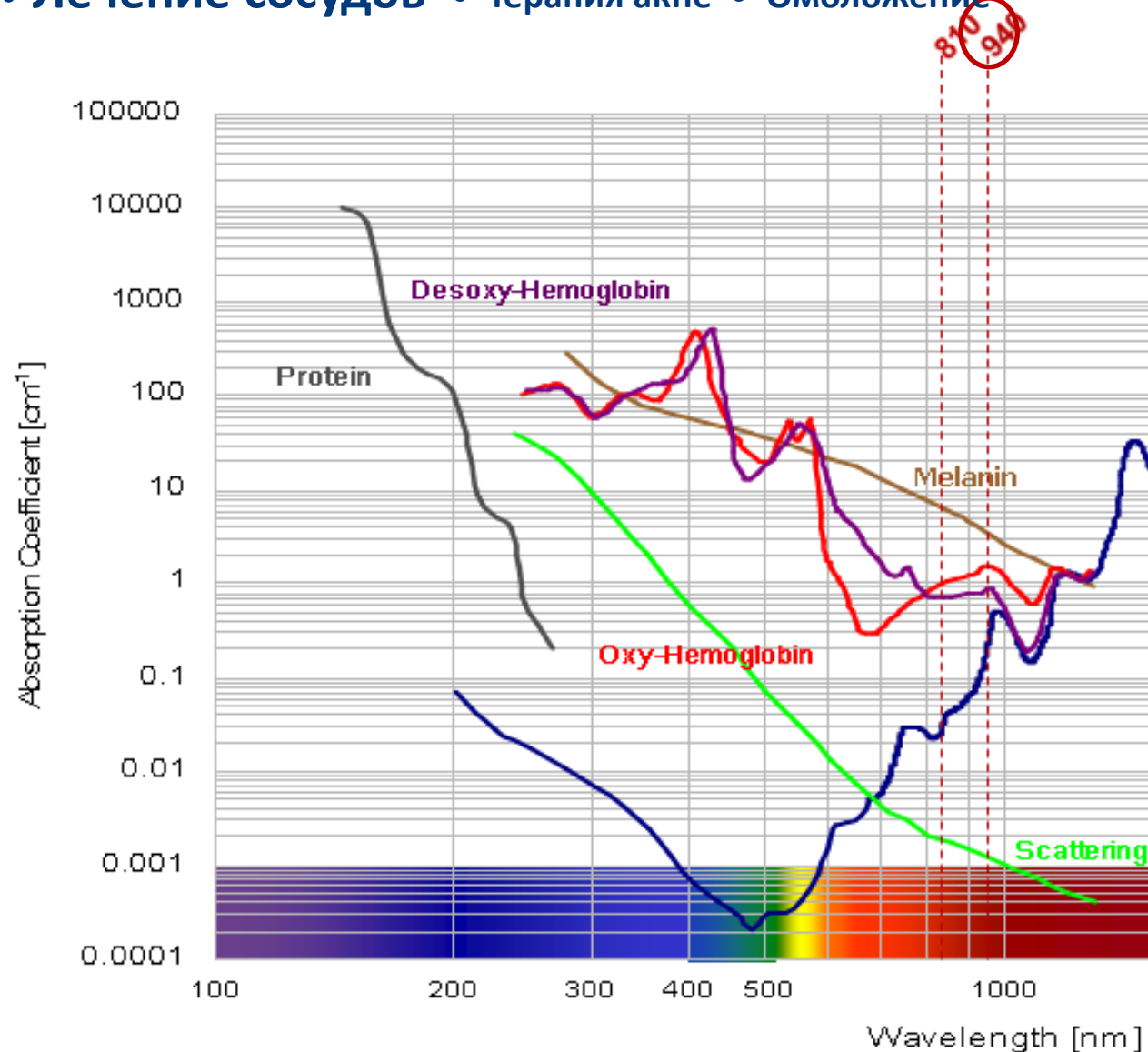
Применение • Удаление волос • Лечение сосудов • Терапия акне • Омоложение

Наивысшее поглощение
кровью:

При поглощении лазерного
излучения кровь в сосуде
нагревается и
разрушает(склеивает)
оболочку сосуда. В
результате – сосуд
исчезает.

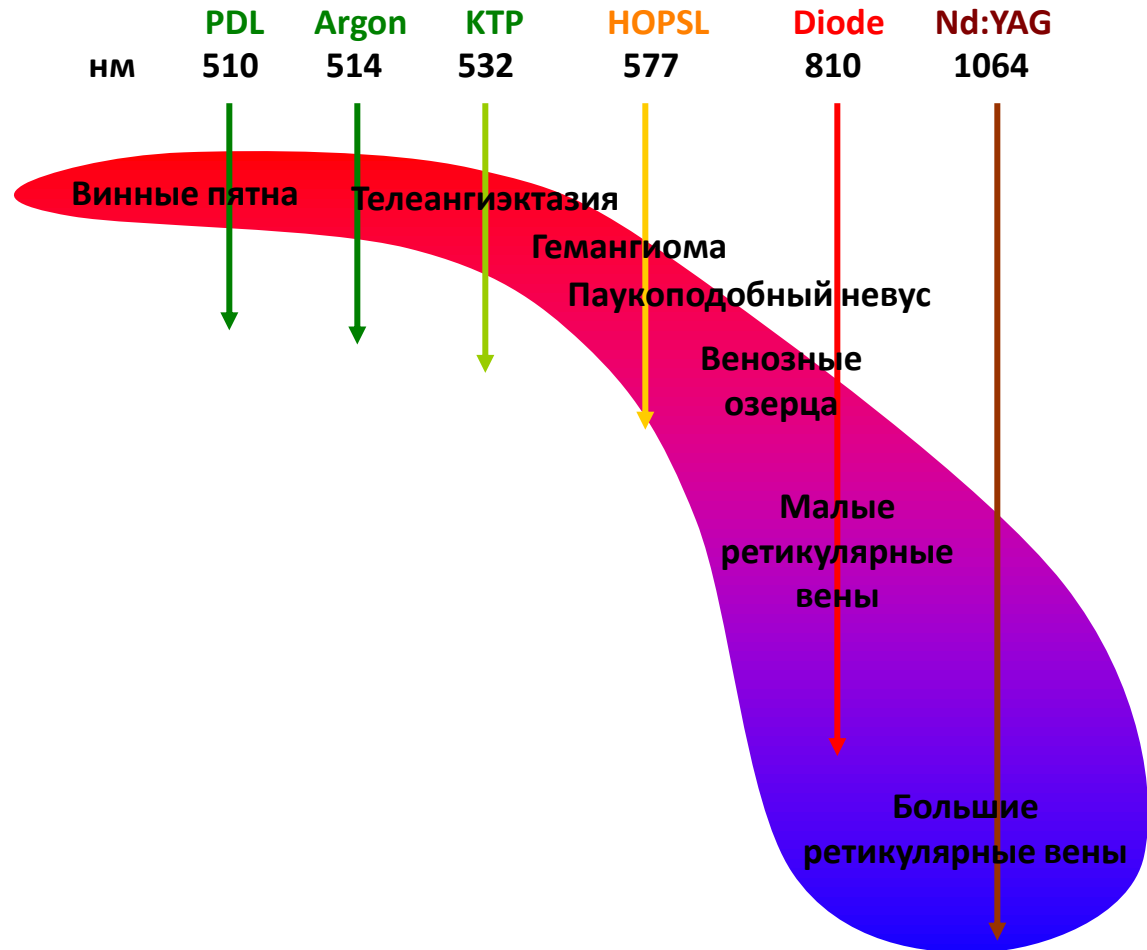
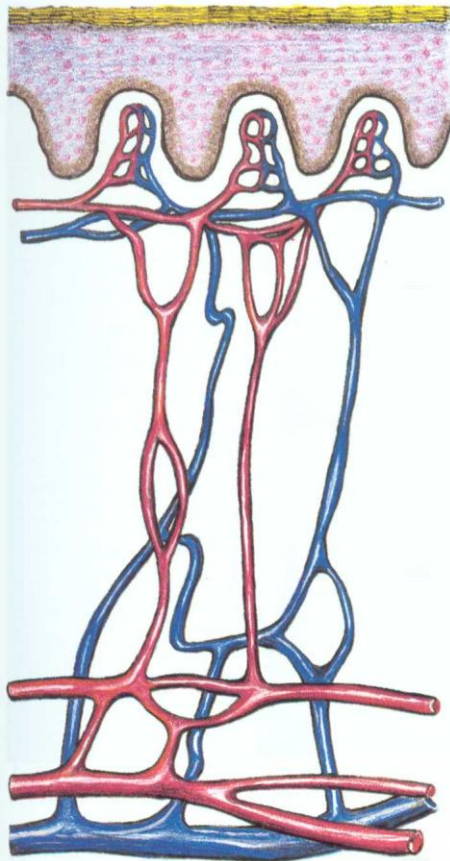
Поврежденная ткань
выводится через
лимфатическую систему.
Это занимает некоторое
время.

Поэтому успешный
результат заметный лишь
через пару недель.



Применение • Удаление волос • Лечение сосудов • Терапия акне • Омоложение

Глубина



Применение • Удаление волос • **Лечение сосудов** • Терапия акне • Омоложение

Клинические результаты



Вены на ногах		MeDioStar NeXT VAS (Режим Professional)		
90 - 115 Дж/см ²	> 45мс	1 проход	1 проц.	5мин / 1мес. после 1проц.

Применение • Удаление волос • **Лечение сосудов** • Терапия акне • Омоложение

Клинический случай

Телеангиэктазия

Женщина, 57 лет

Результат после 2 лет

Параметры

Флюэнс: 95-105 Дж/см²

Время: 90-100 мс



Laser Technologies

Применение • Удаление волос • **Лечение сосудов** • Терапия акне • Омоложение

Клинический случай

Гемангиома, женщина, 32 года.



90мс-95 Дж/см² или 100мс-105 Дж/см²

Применение • Удаление волос • **Лечение сосудов** • Терапия акне • Омоложение

Клинические результаты



Винные пятна		MeDioStar NeXT VAS (Режим Professional)		
90 – 105 Дж/см ²	90мс	1 проход	2 проц.	6 нед. после 2 проц.

Применение • Удаление волос • **Лечение сосудов** • Терапия акне • Омоложение

Клинические результаты



Ангиома		MeDioStar NeXT VAS (Режим Professional)		
90 Дж/см ²	80 – 90мс	1 проход	1 проц.	1мес. после 1 проц.

Применение • Удаление волос • **Лечение сосудов** • Терапия акне • Омоложение

Клинические результаты



Вены ног – до и 3 месяца спустя, 1 процедура, 6 мм, 80-100 Дж/см², бесконтактно

Применение • Удаление волос • **Лечение сосудов** • Терапия акне • Омоложение

Клинические результаты



Венозное озеро- до и 3 месяца после, 1 процедура, 6мм, 80Дж/см², 75мс, 3 импульса, бесконтактно

Применение • Удаление волос • **Лечение сосудов** • Терапия акне • Омоложение

Клинические результаты



Лимфангиома – до и 2 месяца после, 6мм, 90Дж/см², бесконтактно



Применение • Удаление волос • **Лечение сосудов** • Терапия акне • Омоложение

Клинические результаты



Ангиофиброма – до и 3 месяца после, 6мм, 90 Дж/см², 75мс, бесконтактно

Применение • Удаление волос • **Лечение сосудов** • Терапия акне • Омоложение

Клинические результаты



Гемангиома (клубневая) – до и спустя 3 и 6 месяцев, 6мм, 90Дж/см² 75мс, бесконтактно

Применение • Удаление волос • Удаление сосудов • **Терапия акне** • Омоложение/отбеливание

- **Инверсивные угри**
- **Вульгарные угри**

Процедура аналогична удалению волос, но с более продолжительным временем экспозиции импульса (общее нагревание кожи), необходимо 3-4 прохода по лечебной зоне, 4-5 процедур с интервалом 1 неделя.



Применение • Удаление волос • Удаление сосудов • Акне • Омоложение

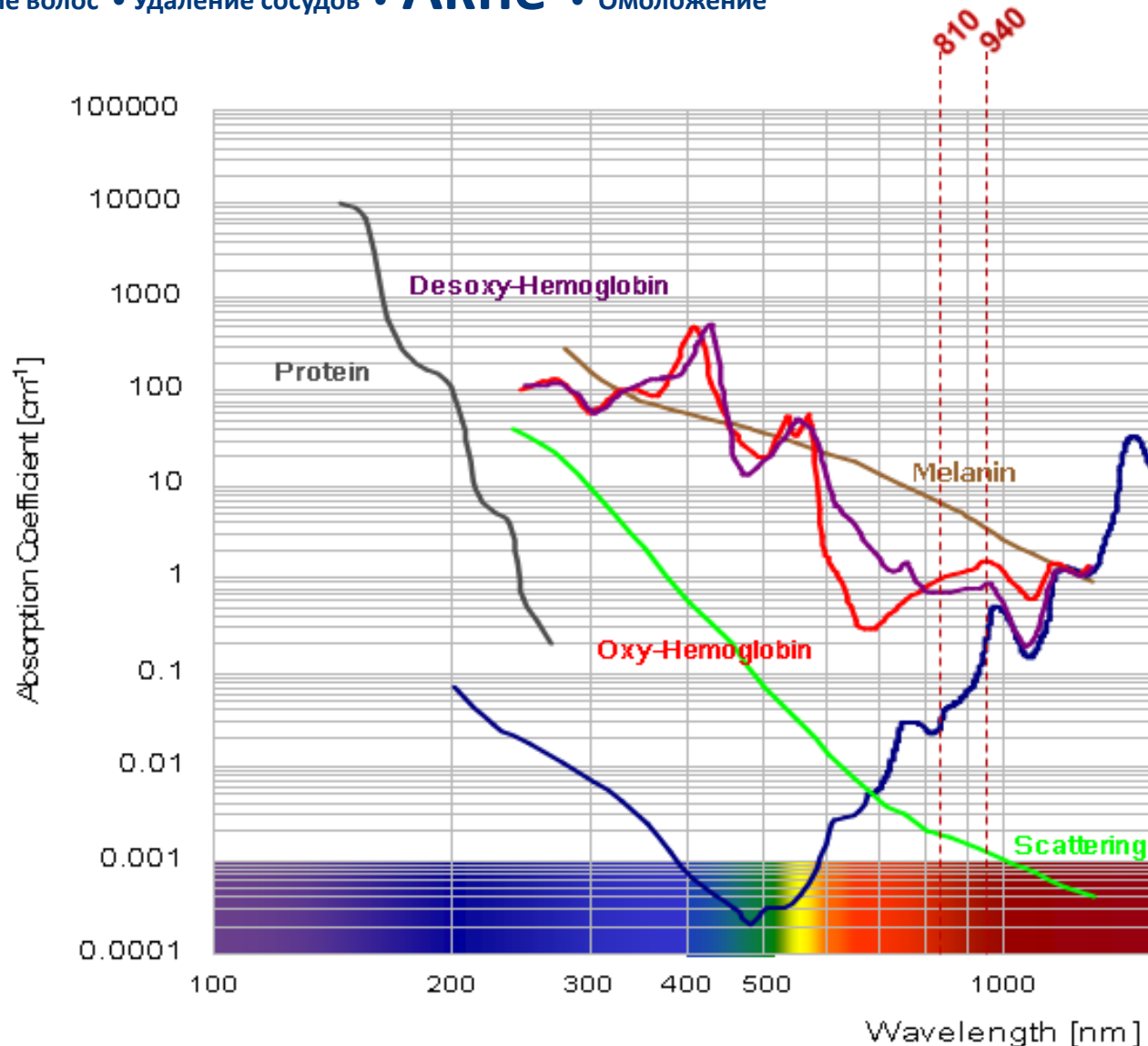
Достаточно высокое поглощение кровью и водой:

При поглощении лазерного излучения, кровь также хорошо, как и вода в коже нагревается и это положительно влияет на инфицированные сальные железы.

Из-за менее селективного поглощения (по сравнению с волосами и сосудами среднего размера) необходимо несколько проходов.

ВНИМАНИЕ!

При процедурах на лице у мужчин, на площадях, где есть волосы – они будут удалены!!



Применение • Удаление волос • Удаление сосудов • **Акне** • Омоложение

Клинический результат



A:
Перед лазерной процедурой
(HS-оценка 15)

B:
После 7 лазерных процедур
(HS-оценка 2)

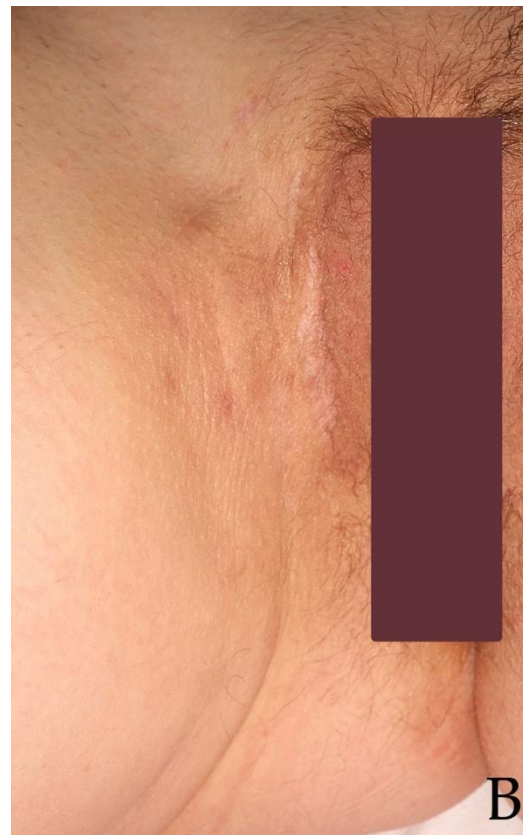
Акне инверса

Применение • Удаление волос • Удаление сосудов • **Акне** • Омоложение

Клинический результат



Акне инверса

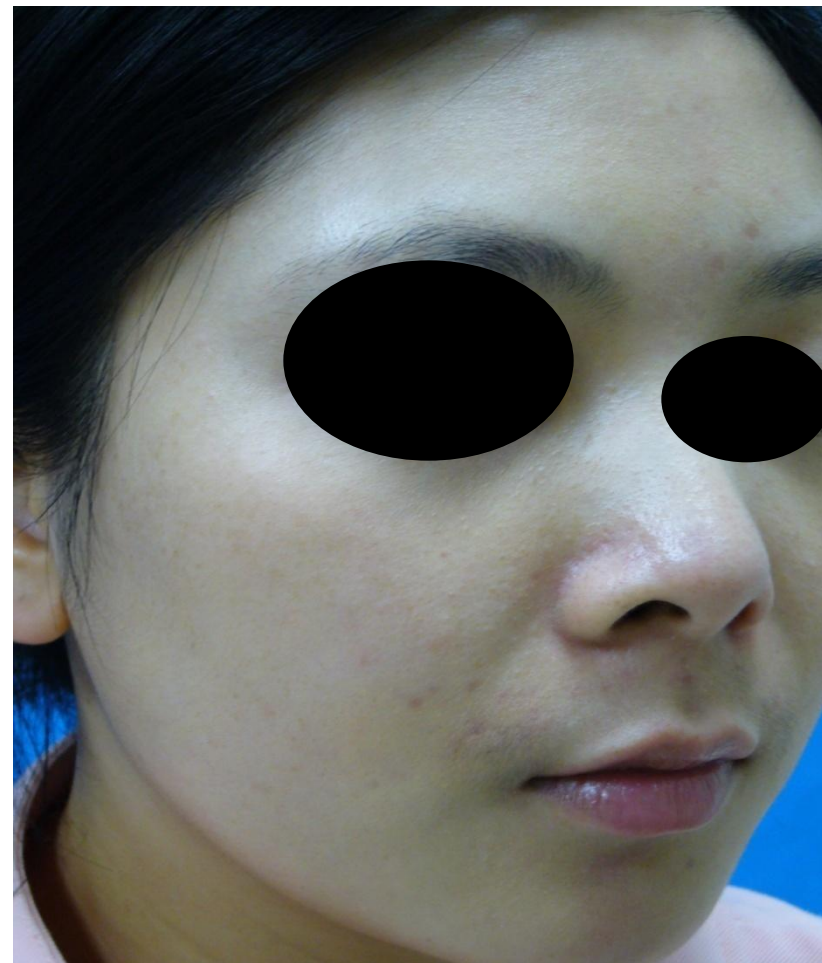
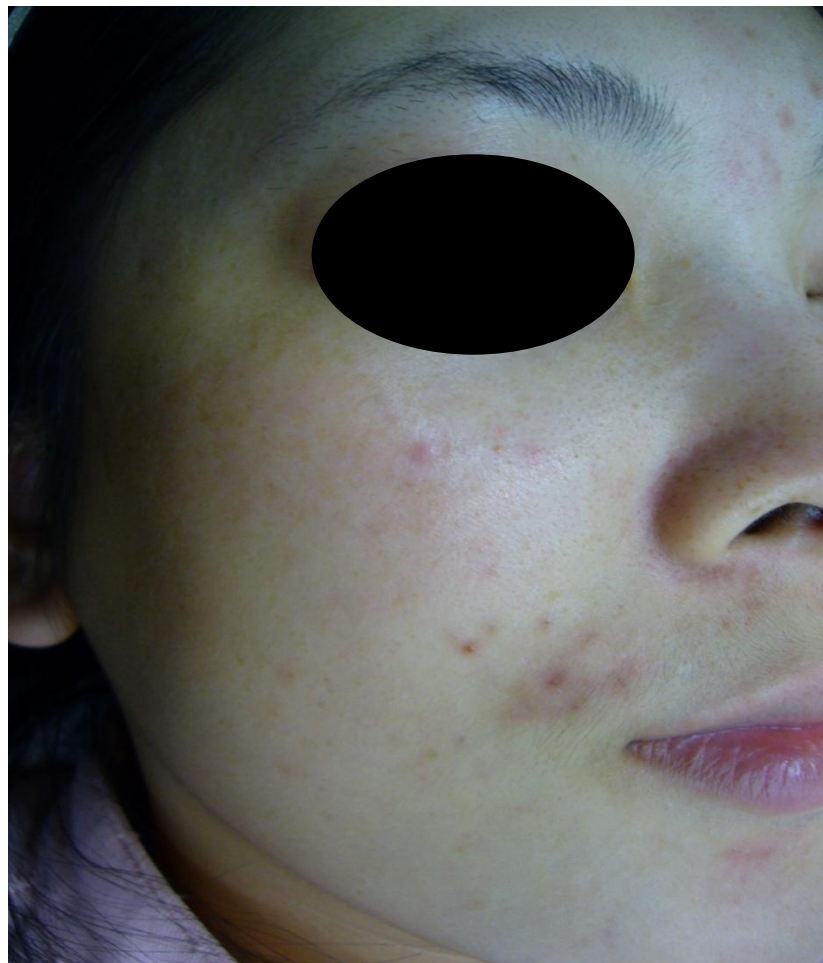


A:
Перед лазерной процедурой
(HS-оценка 14)

B:
После 7 лазерных процедур
(HS-оценка 3)

Применение • Удаление волос • Удаление сосудов • **Акне** • Омоложение

Клинические результаты



Процедуры • Удаление волос • Лечение сосудов • Акне • **Омоложение** • Отбеливание

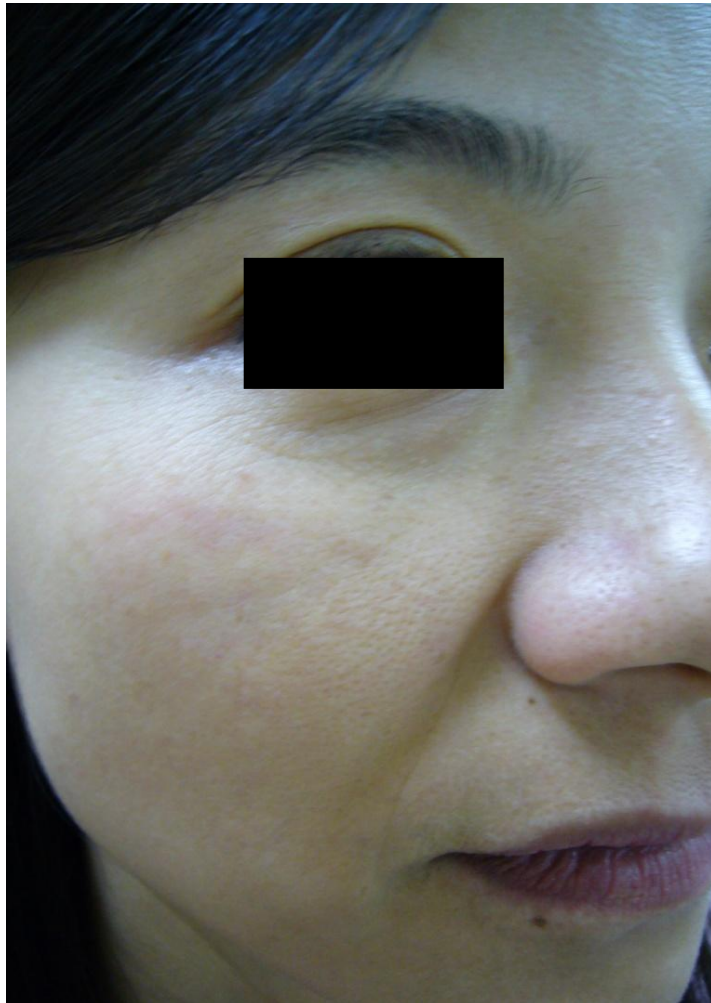
- **Разглаживание мелких морщин**
- **Сокращение размеров пор**
- **Улучшение текстуры кожи**
- **Отбеливание кожи**
- **Осветление возрастных пятен**

Процедура аналогична удалению волос, но с более продолжительным временем экспозиции импульса (общее нагревание кожи), необходимо 3-4 прохода по лечебной зоне, 3 процедуры с интервалом 1 месяц.

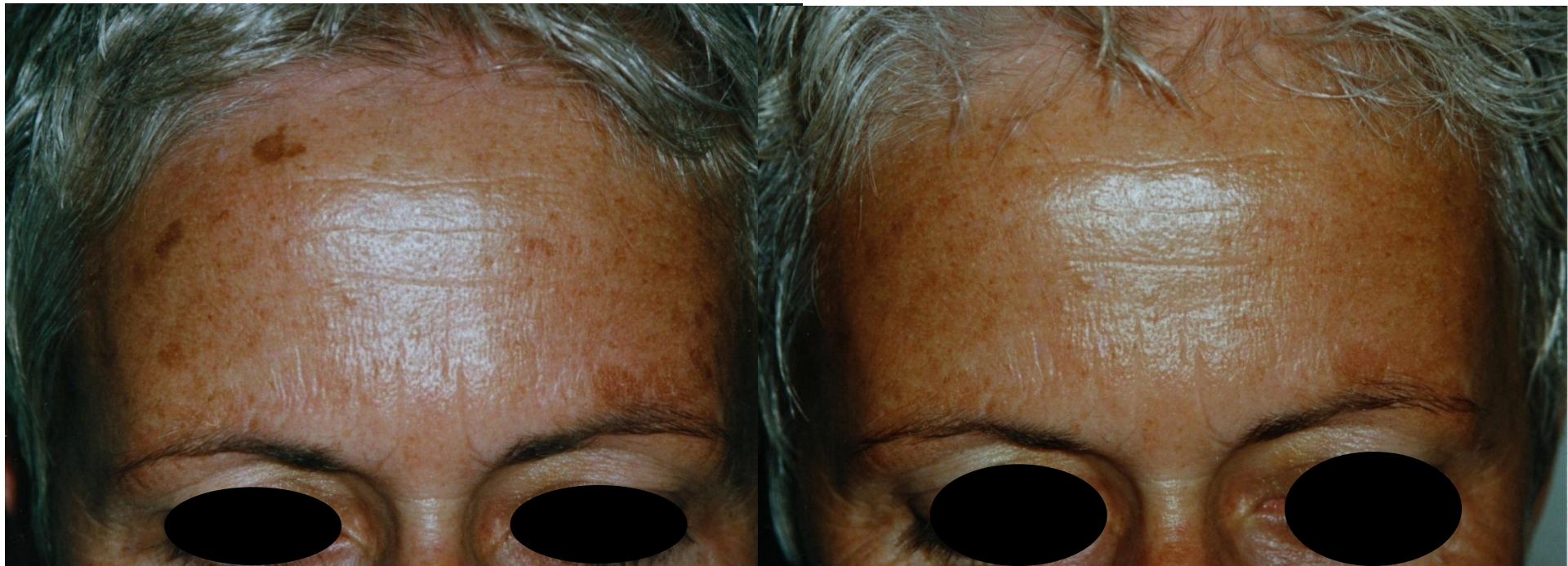


Процедуры • Удаление волос • Лечение сосудов • Акне • **Омоложение** • Отбеливание

Клинические результаты



Процедуры • Удаление волос • Лечение сосудов • Акне • **Омоложение** • Отбеливание



Лентиго/ себорейный кератоз - до и 6 недель после, 6мм, 35Дж/см² 20мс, бесконтактно.

Процедуры • Удаление волос • Лечение сосудов • Акне • **Омоложение** • Отбеливание



Себорейный кератоз - до
Параметры: 6мм, 30Дж/см², 17мс, бесконтактно

2 недели спустя

6 недель спустя

Процедуры • Удаление волос • Лечение сосудов • Акне • Омоложение • Отбеливание

- Лечение сочетает в себе техники отбеливания и омоложения кожи
- Температура кожи должна контролироваться, чтобы достичь наилучших результатов
- Наличие режима мягкого импульса и комбинация 2 селективных волны обеспечивает непревзойденные результаты
- Процедура лечения происходит как процедура омоложения кожи, но имеет 2 разных фазы



Процедуры • Удаление волос • Лечение сосудов • Акне • Омоложение • Отбеливание

- **фаза 1: отбеливание кожи**

Smooth Pulse Режим, 5 Дж/см², 12 Гц,

Расстояние до поверхности кожи наконечника: 10 см

Множественные проходы по лечебной зоне чтоб
удерживать температуру 50 С (инфракрасный термометр)

Получается легкая эритема

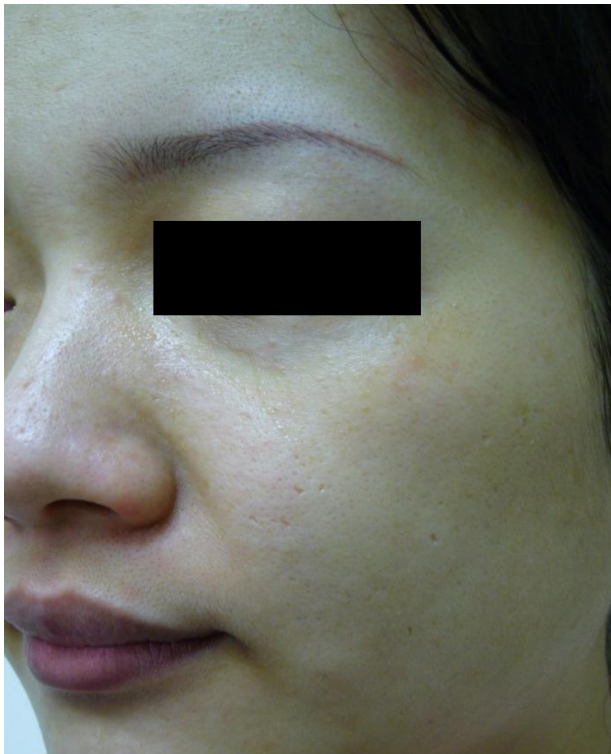
- **фаза 2: подтяжка кожи**

3 прохода по лечебной зоне контактным методом

Одиночные импульсы 30 Дж/см², 300 мс



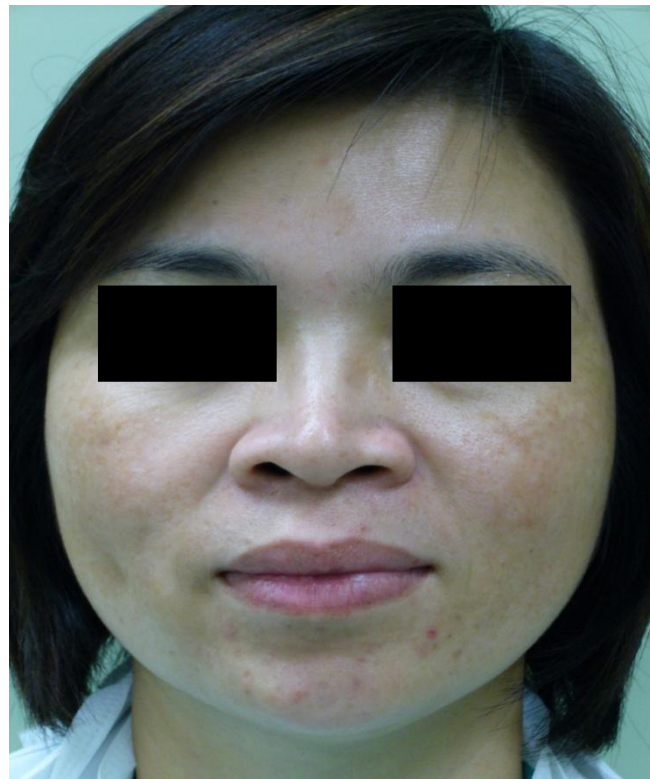
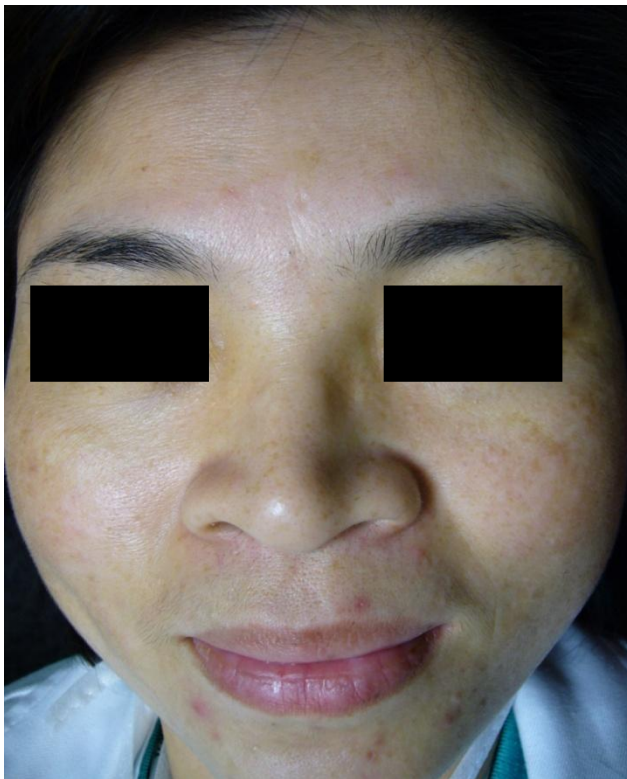
Процедуры • Удаление волос • Лечение сосудов • Акне • Омоложение • Отбеливание



© Dr. Dai, Taipei, Taiwan



Процедуры • Удаление волос • Лечение сосудов • Акне • Омоложение • **Отбеливание**



© Dr. Dai, Taipei, Taiwan

Процедуры • Удаление волос • Лечение сосудов • Акне • Омоложение • **Отбеливание**



© Dr. Dai, Taipei, Taiwan

Библиография MeDioStar

Клинические результаты удаления волос

⇒ E.-J. Fiskerstrand, Trondheim/Норвегия (LasersurgMed 2003;32:399-404)

34 пациента, тип кожи II – III, 3 процедуры, волосы от светло русых до темно русых, верхняя губа + 3 бикини зона
сравнение с LightSheer (9x9) vs. MeDioStarPRO(12мм), fluence 35 Дж/см²
одинаково эффективно(после 3 процедур 49% сокращения покрова с MeDioStar vs. 48% LightSheer)
отсутствие пигментации, без шрамов, менее эритема и сжигание волос с MeDioStar

⇒ A.J. Nemeth, Clearwater/Florida (Presentation EADV 2004)

200 пациентов, 978 процедуры в итоге, fluence 10 – 36Дж/см², 12мм пятно, тип кожи I – VI, 84% II – III
3-8 процедуры (Ø 4,9), 64% уменьшение покрова после 3й процедуры, (0,5%) пациентов получили гиперпигментацию.

⇒ N.S. Sadick, New York/USA (DermSurg 2003;29:30-34)

24 пациента, тип кожи I – IV, 3 процедуры, подмышки, бикини волосы от светло русых до темно русых, 70% потери
волос через 6 месяцев после 3й процедуры, 1 случай гиперпигментации

⇒ T. Ilknur, Uni Izmir/Türkei (LasersMedScience 2010; Okt.)

31 пациент, тип кожи II – IV, подмышечные впадины
сравнение биофизических характеристик кожи до и после 1й процедуры и необработанных участков кожи
эффективность: 48% сокращения к-ва волос через 6 недель после 1й процедуры, значительное утоньшение всех волос
индекс эритемы поменялся через 2 недели после процедуры
без изменений: индекс меланина, содержание воды в коже, pH-уровень, секреция кожи

⇒ A.J. Nemeth (2005)

Сравнение эффектов на двух длинах волн 810 vs. 940нм, 25 пациентов, 88 процедур в итоге
тип кожи II – IV, fluence 11 – 32Дж/см², 12мм размер пятна

эффективность одинаковая, безпобочных эффектов с длиной 940нм, 2 случая побочных эффектов с длиной 810нм (1
ожог, 1 случай временной гиперпигментации)

⇒ A. Steps (2011)

Сравнительный анализ 2х лазеров: MeDioStar NeXT и MeDioStar miXT, 12 пациентов, тип кожи I – III, подмышечные
впадины

MeDioStar NeXT: 49% сокращения волос после 3 процедуры (17 – 91%)
результат лучше чем с лазером MeDioStar miXT

⇒ Dr. Landwehr (2012)

MeDioStar NeXT: 27 пациентов, 157 процедур
более 70% пациентов были удовлетворены или очень удовлетворены
Режим SmoothPulse лучше переносим пациентами при одинаковой эффективности

Bibliography MeDioStar

Клинические результаты лечения сосудов

⇒ **В. Цепколенко, Одесса / Украина (2003):**

106 пациентов, сосуды размером до 3 мм

Плотность энергии 80 - 160 Дж / см², 6 мм размер пятна

75% сосудов исчезли, 20% очень хороший результат, 4% неплохой результат,

1% неудовлетворительно

⇒ **К. Кикалова, Прага / Чехия**

24 пациентов, сосуды размером от 1 до 4 мм

Плотность энергии 90-100 Дж / см²

(более высокие значения плотности энергии использовались в начале, но тот же результат и с меньшими побочными эффектами с более низкой плотностью энергии при перекрытии до 2-х импульсов на той же области)

2-5 процедур

Результаты: сосуды до 2 мм: 70% исчезли, до 2-3мм: 50% исчезли, до 4 мм: 30%

А. Штепс, Йена / Германия (2011):

21 пациент

Сравнение MeDioStar NeXT и MeDioStar miXT

При короткой длительности импульса с тем же значением плотности энергии возможно меньше побочных эффектов с MeDioStar NeXT

Клинические результаты лечения акне

⇒ **Др. С. Пассос-Перьера (Дерматологический форум, сентябрь 2003):**

Результаты лечения акне инверса:

20 пациентов. Клиническая картина: периодическое формирование абсцессов вплоть до оперативного вмешательства под общей анестезией

Плотность энергии 30 - 40 Дж / см², 12 мм размер пятна, процедура, такая же как при удалении волос

Все пациенты имеют результат в последствии

Наилучшие результаты получаются при терапии на ранних стадиях, до формирования рубца и при следующих условиях:

- четкое улучшение локального статуса и общего состояния
- разрешение абсцессов без помощи первичной радикальной хирургии
- улучшение после первых нескольких сеансов
- как вторичный эффект – уменьшение образования запаха

⇒ На данный момент проводится научные исследования с участием 50 человек.

Клинические результаты омоложения кожи

⇒ **Доктор Дай и др., Тайбэй / Тайвань (2008)** Цель: измерение улучшения качества кожи после терапии. Мощность 30 - 40 Дж / см², длительность импульса 300 - 400 мс, 12 мм размер пятна, 3 прохода, 1 процедура. Измерения: морщины, размер пор, текстура и пигментные пятна в% до / после 1 процедуры. У

⇒ Улучшения текстуры: 22-31%, морщины: 33-39%, размер пор 10-19%, пигментные пятна: 15%

⇒ **С. МакКой, Аделаида / Австралия:** 12 пациентов с различной степенью лентиго.

Плотность энергии 25 - 50 Дж / см², размер пятна изначально 12 мм, далее изменено до 6мм (короче длительность импульса) результат меньше зависит от плотности энергии, но больше от цвета лентиго (чем темнее, тем лучше результат)