

Обзорный семинар по медицинскому оборудованию



Врач дерматокосметолог, физиотерапевт
Юлия Владимировна Лопина
Учебный центр ООО «Астрей»

Содержание презентации

1. Информация о компании
2. Технология Sonicphor
3. RF-технология
4. HPPL-технология
5. KRYO TECH система
6. Технология H.F.C.[™] и M.I.T.[™]

Информация о компании



Компания NOVAESTETYS — подразделение группы компаний NOVAVISION, более 25 лет специализируется на разработке и производстве передовых биотехнологических аппаратов для красоты и здоровья.

Компания NOVAESTETYS играет все возрастающую роль на мировом рынке, зарекомендовав себя как компания, динамично адаптирующая свои исследования и технологические инновации к требованиям рынка индустрии красоты.

Компания NOVAESTETYS осуществляет постоянные инвестиции в разработку и внедрение передовых технологий, чтобы максимально соответствовать требованиям профессионалов и пациентов.

Среди специалистов компании есть инженеры, технологи и дерматологи, которые работают в собственных лабораториях компании, проводя глубокие исследования в области эстетической медицины.

Каждая стадия исследований, разработок, дизайна и производства внутри компании осуществляется в соответствии с международными стандартами, что гарантирует нашим партнерам выдающееся качество аппаратов NOVAESTETYS.

Технология Sonicphor

Больше, чем просто кавитация

Инновационная технология **SONICPHOR™**, разработанная Группой компаний NOVAVISION, позволяет быстро и эффективно проводить процедуру **липолиза** в области **локальных жировых отложений** и **целлюлита**. Это **нехирургическое** воздействие, в основе которого лежат изменения в кожной ткани под воздействием низкочастотного ультразвука (**низкочастотная соникация**), а именно:

- разрушение адипоцитов (**УЗ-кавитация**);
- повышение проницаемости рогового слоя для улучшения прохождения через него активных ингредиентов (**ультрасонофорез**).

Процедуры низкочастотной соникации

- **результативны**
- **неинвазивны**
- **не вызывают побочных эффектов**

Технология Sonicphor

Технология низкочастотной соникации SONICPHOR™ объединяет в себе две ультразвуковых технологии:

Кавитация — разрушение адипоцитов под воздействием ультразвуковых волн определенного диапазона и интенсивности. Деструкция жировой ткани происходит благодаря следующим эффектам:

- контролируемое нагревание тканей (благодаря технологии SCP™)
- микромеханическое воздействие (селективное разрушение адипоцитов)
- химическое воздействие (изменение локального pH, проницаемости клеточных мембран и молекулярных структур)

Низкочастотные волны ультразвука вызывают образование в жировой ткани микропузырьков газа, взрывающихся под внешним давлением и производящих энергию, которая приводит к разрушению адипоцитов.

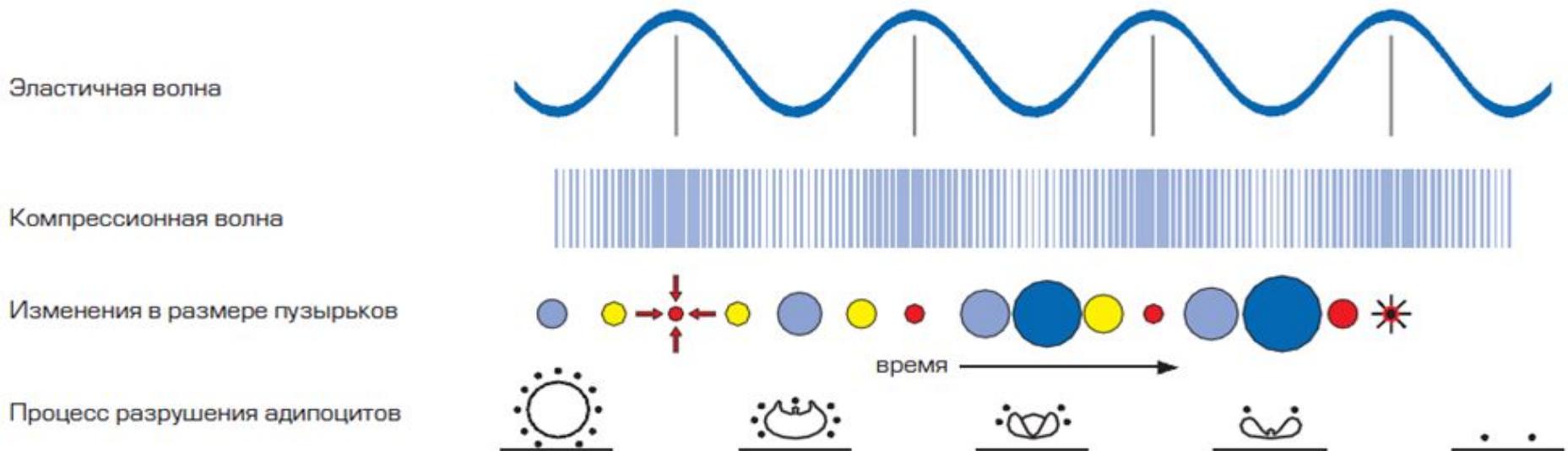
Во время стадии декомпрессии внутри жидкости генерируется отрицательное давление, что приводит к росту микропузырьков. В стадии компрессии давление оказывает воздействие на раздутые пузырьки, повышая температуру газа до тех пор, пока пузырьки не взорвутся, высвобождая механическую энергию.

Технология Sonicphor

Сонофорез — повышение проницаемости рогового слоя с целью улучшения прохождения через него активных веществ.

Под действием ультразвука происходит дестабилизация межклеточных липидных структур рогового слоя, что облегчает диффузию активных веществ в глубокие слои кожи.

В состав геля **SONICPHOR™** включены высококачественные, клинически протестированные активные ингредиенты, исключительно эффективные для борьбы с целлюлитом.



Технология Sonicphor

ПРИМЕНЕНИЕ ПО ЭСТЕТИЧЕСКИМ И МЕДИЦИНСКИМ ПОКАЗАНИЯМ:

- Коррекция локальных жировых отложений
- Коррекция целлюлита (отечно-фибросклеротическая панникулопатия)
- Ремоделирование силуэта (локальная липоскульптура для ремоделирования силуэта)
- Улучшение лимфодренажа (для версий PLUS и TGS)
- Стимуляция микроциркуляции (для версий PLUS и TGS)

Технология Sonicphor

BODYKA™

БЕЗОПАСНАЯ И КОНТРОЛИРУЕМАЯ СОНИКАЦИЯ

ТЕХНОЛОГИЯ SONICPHOR, СИСТЕМА SCP™

Технология SONICPHOR™, разработанная Группой компаний **NOVAVISION**, — это инновационная система, обеспечивающая безопасное и эффективное проведение процедуры липолиза в области локальных жировых отложений и целлюлита.

Технология SONICPHOR™ позволяет осуществлять нехирургические процедуры, основанные на использовании низкочастотной соникации (УЗ-кавитация + ультразвунофорез).

Система SCP™ (Программа контроля соникации), включающая специальную аппаратуру и программное обеспечение, позволяет проводить процедуры по **технологии SONICPHOR™** максимально эффективно и безопасно.



Технология Sonicphor

BODYKA PLUS™

СИНЕРГИЯ, КОТОРАЯ ПОБЕЖДАЕТ

Аппарат BODYKA™ PLUS был разработан для комбинирования технологии Sonicphor™ с эксклюзивным массажем на уровне дермального слоя (эндодермический массаж).

ТЕХНОЛОГИЯ SONICPHOR™, СИСТЕМА SCP™, МАССАЖ НА УРОВНЕ ДЕРМАЛЬНОГО СЛОЯ

Технология SONICPHOR™, разработанная Группой компаний NOVAVISION, — это инновационная система, обеспечивающая безопасное и эффективное проведение процедуры липолиза в области локальных жировых отложений и целлюлита. Технология SONICPHOR™ позволяет осуществлять нехирургические процедуры, основанные на использовании низкочастотной соникации (УЗ-кавитация + ультразвунофорез). Система SCP™ (Программа контроля соникации), включающая специальную аппаратуру и программное обеспечение, позволяет проводить процедуры по технологии SONICPHOR™ максимально эффективно и безопасно. Система массажа на уровне дермального слоя производит механическую стимуляцию кожной ткани благодаря ритмическому воздействию отрицательного давления, оказываемого на кожу с помощью специальной вакуумной манипулы.



Манипула Sonicphor™



Манипула для проведения массажа на уровне дермального слоя



Технология Sonicphor

BODYKA™ - TGS

УНИКАЛЬНАЯ ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА

ТЕХНОЛОГИЯ SONICPHOR, СИСТЕМА SCP™, МАССАЖ НА УРОВНЕ ДЕРМАЛЬНОГО СЛОЯ И ОТСЛЕЖИВАЮЩАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА TGS™

Технология **SONICPHOR™** позволяет осуществлять нехирургические процедуры, основанные на использовании низкочастотной соникации (УЗ-кавитация + ультразвунофорез).

Система **SCP™** (Программа контроля соникации), включающая специальную аппаратуру и программное обеспечение, позволяет проводить процедуры по технологии **SONICPHOR™** максимально эффективно и безопасно.

Система массажа на уровне дермального слоя производит механическую стимуляцию кожной ткани благодаря ритмическому воздействию отрицательного давления, оказываемого на кожу с помощью специальной вакуумной манипулы.

TGS™ (Отслеживающая направляющая система) — инновационная система лазерного контроля, которая подсказывает оператору положение манипулы соникации и контролирует время воздействия.



Технология Sonicphor

Аппарат BODYKA™TGS — это технологический прорыв в области неинвазивного липолиза, применяемого для решения как эстетических, так и медицинских задач.

Этот современный аппарат позволяет бороться с целлюлитом и локальными жировыми отложениями максимально эффективно и безопасно даже на фоне нарушенной микроциркуляции.

Аппарат BODYKA™TGS — это неинвазивная альтернатива хирургической липосакции, отличающаяся высокоэффективным специфическим действием по отношению к пораженной целлюлитом кожной ткани.

Аппарат BODYKA™TGS оказывает на кожную ткань комбинированное действие, включающее низкоинтенсивную ультразвуковую кавитацию, ультрасонофорез и массаж на уровне дермального слоя, и оснащен инновационной лазерной направляющей системой, благодаря которой использование аппарата становится легким и удобным.

Технология Sonicphor

Основные свойства:

- Система контроля SCP™
- Технология Sonicphor™
- Система автонастройки
- Сканирующая система
- Система массажа на уровне дермального слоя
- Отслеживающая направляющая система TGS™
- Безопасность для оператора и пациента благодаря системе SCP™
- Возможность самостоятельного выбора режима соникации
- Безопасная, быстрая, эффективная и безболезненная процедура



Манипула Sonicphor™



Манипула для проведения массажа на уровне дермального слоя



Технология Sonicphor

Клинические исследования проводились в отделении хирургических исследований Университета г. Павия, тогда как клинические тесты были проведены в поликлинике Св. Матфея фонда IRCCS (отделение санитарной экспертизы).

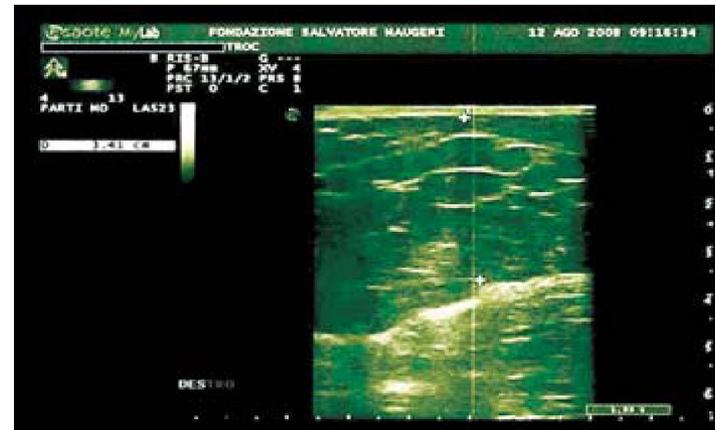
Ультразвуковое сканирование участка кожи перед и после проведения процедур с использованием технологии SONICPHOR™ показывают значительное уменьшение жировой прослойки. Так, после трех процедур это уменьшение составило порядка 13 мм.

ОБЛАСТЬ ШЕЙКИ БЕДРА

До начала курса процедур



После курса
из 3-х процедур:
уменьшение жировой
прослойки на 13 мм



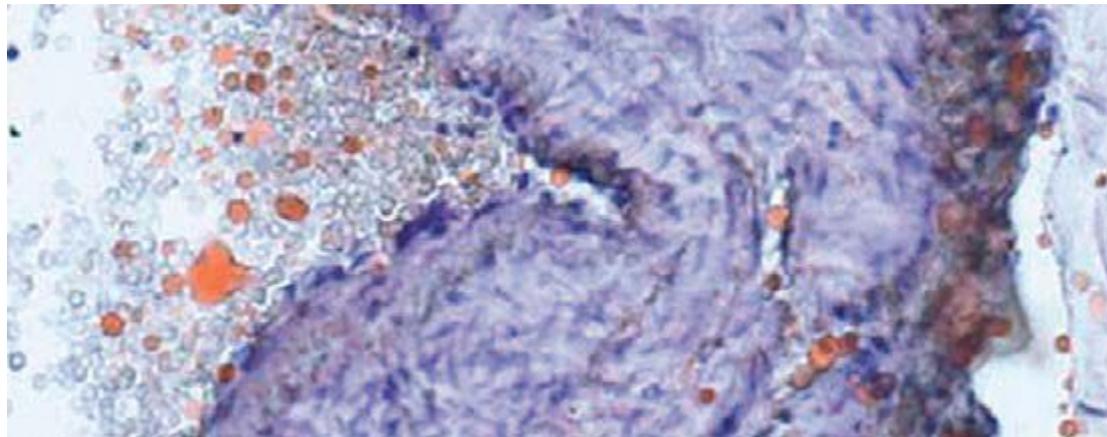
Технология Sonicphor

Результаты гематологических исследований, проведенных до и после курса процедуры с использованием технологии SONICPHOR™, показывают, что селективное разрушение адипоцитов подтверждает эффективность аппаратов, основанных на технологии SONICPHOR™. Уровень триглицеридов нормальный, «перегрузки» липидами не наблюдается.

Функциональная активность печени и почек согласно клинико–химическим показателям (на трансаминазу, на гамма–глутамилтрансферазу, на билирубин, на креатинемию, анализ мочи) осталась неизменной.

Гистологический вид биоптата после 10–минутной процедуры

На гистологическом снимке видны небольшие капли жира (оранжевого цвета), появившиеся после разрушения адипоцитов под воздействием ультразвуковых волн вблизи кровеносного сосуда (пурпурного цвета). Кровеносный сосуд не поврежден, внутри его полости также заметны капельки жира, попавшие сюда из экстраваскулярного пространства: далее с кровотоком они попадут в печень, где подвергнутся деградации.



Технология Sonicphor

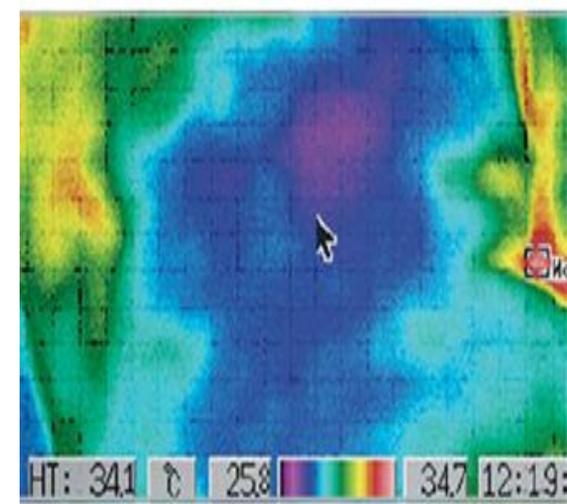
Превосходные клинические результаты и максимальная безопасность подтверждаются в двухлетнем исследовании, проведенном экспертами Группы компаний **NOVAVISION** совместно с Университетом города Павия.

Фонд IRCCS — поликлиника Св. Матфея (отделение санитарной экспертизы)

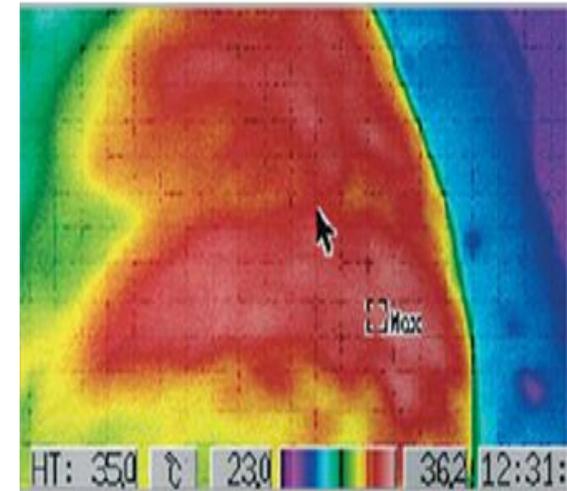
Безопасность оператора и пациента, использующих аппараты **Bodyka™**, **Bodyka™ Plus** и **Bodyka™ TGS**, проверялась по следующим физическим параметрам:

- генерируемые электромагнитные поля
- шум
- вибрации, передающиеся в руку оператору

Благодаря системе **SCP™**, разработанной в группе компаний **NOVAVISION** и контролирующей процесс ультразвукового излучения, технология соникации стала абсолютно безопасна. Все измеренные параметры показывают, что аппараты отвечают требованиям действующего Европейского законодательства.



Максимальная температура поверхности кожи перед процедурой: 34,1°C



Максимальная температура поверхности кожи через 10 минут после процедуры: 36,6°C

Система **SCP™** осуществляет мониторинг температуры обрабатываемой зоны, поддерживая ее в рамках безопасной

RF-технология

RADIO4™



ДИНАМИЧЕСКАЯ
КВАДРИПОЛЯРНАЯ
ДИАТЕРМИЯ

ПЛЮС, КОТОРЫЙ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ

RF-технология

Аппарат RADIO4 от NOVAESTETICS - это первый RF-аппарат на косметологическом рынке, в котором используется квадripолярное радиочастотное воздействие (1 Мгц) на кожную ткань.

Инновационность, безопасность, широкие эксплуатационные возможности и высокая эффективность в борьбе с атонией кожи и мелкими морщинками

- Придает коже тонус и повышает эластичность
- Уменьшает выраженность мелких морщин
- Моделирует овал лица
- Корректирует силуэт фигуры
- Замедляет процесс старения кожи
- Улучшает текстуру кожи



RF-технология

Технология RSS™

(Система безопасности радиочастоты),

разработанная специалистами Группы компаний **NOVAVISION**, обеспечивает полный контроль над радиочастотной энергией, излучаемой аппаратом, и гарантирует максимально эффективное использование ее потенциала.

Благодаря данной системе контроля энергия может достигать глубоких слоев дермы при использовании значительно меньшей мощности, чем в других **RF-аппаратах**. Более того, мониторинг движения манипулы и система определения температуры предохраняют поверхность кожи от чрезмерного нагревания, которое может вызвать неприятные ощущения и ожог.



RF-технология

ШИРОКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Было установлено, что в разных областях тела уровень энергетического воздействия должен быть разным.

Поэтому аппарат **RADIO4** оснащен тремя манипулами, предназначенными для работы со особыми участками.

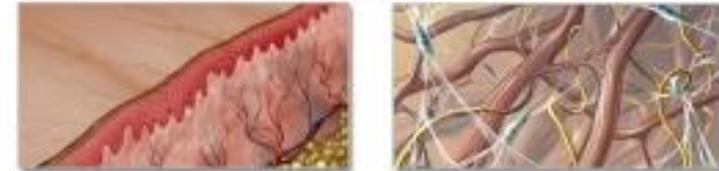
Аппарат автоматически определяет подключенную манипулу, устанавливая параметры воздействия, соответствующие той зоне, для которой эта манипула предназначена.



RF-технология



До терапии



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Клинические исследования, проведенные на базах медицинских факультетов нескольких университетов Италии, показали, что воздействие на кожную ткань радиочастотными электромагнитными волнами, излучаемыми манипулой с 4 электродами, способствует выработке коллагена и эластина и вызывает реструктуризацию и уплотнение кожной ткани.

Аппарат RADIO4 гарантирует прекрасные результаты в борьбе с дряблой и атоничной кожей на лице, шее и в области декольте, животе, бедрах, руках, а также при коррекции поверхностных морщин и целлюлита.

Результаты можно увидеть всего через несколько часов после первой процедуры.

HPPL-технология

Световые импульсы высокой интенсивности

Технология HPPL™ (световые импульсы высокой мощности)

подразумевает использование источника полихроматического (спектр излучения в широком диапазоне волн), некогерентного (электромагнитные колебания распространяются во времени и пространстве в разных фазах) и неполяризованного (свет распространяется вдоль прямой линии с большой «расходимостью» пучка) света, который излучает импульсы высокой интенсивности. Аппарат позволяет выполнять неинвазивные процедуры, направленные на борьбу с различными эстетическими недостатками кожи. **Аппараты NOVAESTETYS**, основанные на применении **технологии HPPL™**, позволяют выполнять специфические, эффективные и абсолютно безопасные процедуры.

HPPL-технология

В технологии HPPL™ используется ксеноновая лампа, помещенная в специальное углубление-резонатор. В аппарате предусмотрена возможность смены фильтров, выделяющих из общего светового потока спектральный диапазон волн, подходящий для безопасной и результативной коррекции того или иного эстетического дефекта.

Специальная ксеноновая лампа (**эксклюзивная разработка Группы компаний NOVAVISION**) обладает специфическими техническими характеристиками и обеспечивает максимальную эффективность процедур.



HRPL-технология

Эстетические задачи:

- Стойкая фотоэпиляция
- Стойкая фотоэпиляция на загорелой коже
- Фотоомоложение кожи
- Удаление вросших волос

Медицинские задачи:

- Акне
- Дисхромия
- Сосудистые проблемы: купероз, розацеа, пойкилодермия
- Гипертрофические рубцы

HPPL-технология



Система охлаждения D.F.S.™
[система двойной вентиляции]

БЕЗОПАСНОСТЬ И КОМФОРТ

Для обеспечения эффективности и безопасности процедур специалисты лаборатории **NOVAVISION** разработали 2 различных технологии охлаждения ксеноновой лампы.

В технологии **водяного охлаждения** используется водяная система охлаждения, состоящая из закрытой системы циркуляции воды и воздушно-водяного радиатора.

Охлаждающая жидкость должна быть максимально чистой, чтобы избежать поглощения световой энергии и не вызвать нагревание аппарата, снижающего его работоспособность. В технологии **HPPL™** в качестве охлаждающей жидкости используется дважды дистиллированная деминерализованная вода с твердым остатком менее 0,0001%.

В технологии **воздушного охлаждения** используется система **D.F.S.™** (система двойной вентиляции) — специальная система охлаждения, разработанная в лабораториях **NOVAVISION**.

Система двойной вентиляции встроена в манипулу и обеспечивает безопасное, эффективное и комфортное использование аппарата, способствуя достижению лучших результатов.

HRPL-технология

МОЩНОСТЬ И КОНТРОЛЬ

Для выделения из общего светового потока волны необходимого диапазона, в аппаратах, работающих по **технологии HRPL™**, предусмотрена система сменных фильтров, которые «отсекают» волны других диапазонов. Таким образом, спектр излучения может меняться от 420 нм до 950 нм в аппаратах с водяной системой охлаждения и от 420 нм до 1200 нм в аппаратах с воздушной системой охлаждения.

Срок жизни лампы может варьироваться в зависимости от рабочей мощности и типа системы охлаждения, но ее эффективность гарантирована на задекларированное число вспышек.

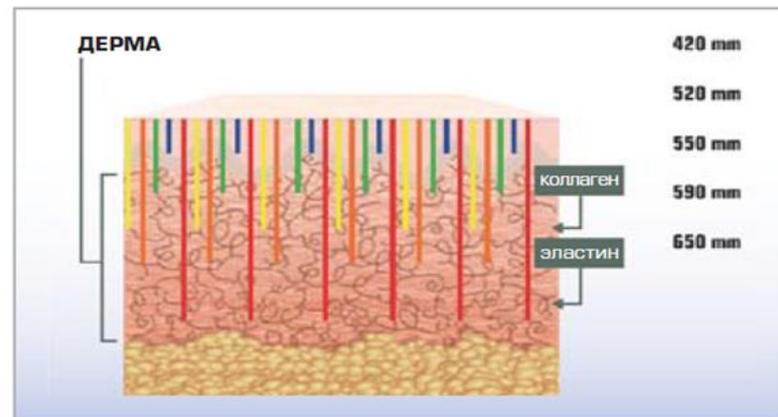


Диаграмма фильтров

HPPL-технология

HSL 120 HIGH SPEED LIGHT 120

Аппарат HSL 120 — это флагманская модель технологии HPPL™ и результат длительных исследований, проводимых специалистами лабораторий Группы компаний **NOVAVISION**.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:

ВРЕМЯ ПЕРЕЗАРЯДКИ — МЕНЕЕ 1 СЕКУНДЫ

- Система охлаждения дважды дистиллированной водой с радиатором из нержавеющей стали
- Лампа, рассчитанная на 85000 вспышек одинаковой интенсивности
- Одиночный импульс, мультиимпульс, повторяющийся импульс, «суперочередь».



HPPL-технология

PLW PULSED LIGHT WATER

Современный и инновационный аппарат PLW основан на использовании технологии **HPPL™**, разработанной компанией **NOVAESTETICS** в ходе многолетних исследований.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Система охлаждения дважды дистиллированной водой с радиатором из нержавеющей стали
- Время перезарядки — около 1,5 сек.
- Лампа, рассчитанная на 70000 вспышек одинаковой интенсивности
- Одиночный импульс, повторяющийся импульс, «суперочередь»
- Взаимозаменяемые фотофильтры.



HPPL-технология

WL 80 WATER LIGHT 80

Аппарат WL80, основанный на **технологии HPPL™** (Световые импульсы высокой мощности), – это инновационный компактный аппарат, обладающий большой площадью рабочего пятна, был специально разработан для проведения процедур на больших участках тела, и прекрасно отвечает требованиям центров и салонов красоты.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Система охлаждения дважды дистиллированной водой с радиатором из нержавеющей стали
- Время перезарядки — около 2,5 сек.
- Лампа, рассчитанная на 45000 вспышек одинаковой интенсивности
- Одиночный импульс, повторяющийся импульс, «очередь»
- Взаимозаменяемые фотофильтры



HPPL-технология

PLA PULSED LIGHT AIR

Аппарат PLA, основанный на технологии HPPL™ (световые импульсы высокой мощности) был специально разработан для проведения безопасных и безболезненных процедур.

ТЕХНОЛОГИЯ HPPL™ С ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМОЙ ОХЛАЖДЕНИЯ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Система охлаждения посредством D.F.S.™ (система двойной вентиляции)
- Лампа, рассчитанная на 35000 вспышек одинаковой интенсивности
- Одиночный импульс, повторяющийся импульс
- Аппарат легкий и бесшумный
- Сменные фотофильтры



HPPL-технология



Сменные фотофильтры

В аппаратах **Novaestetyc**, основанных на применении технологии **HPPL™** в манипулу встроена система сменных фильтров, которые обеспечивают широкий диапазон излучения для проведения эффективных процедур.

Постоянный встроенный фильтр (420 нм)
Дополнительные фильтры (520 нм, 550 нм, 590 нм и 650 нм)

Аксессуары

Набор из 50
рамок—
держателей



Очки



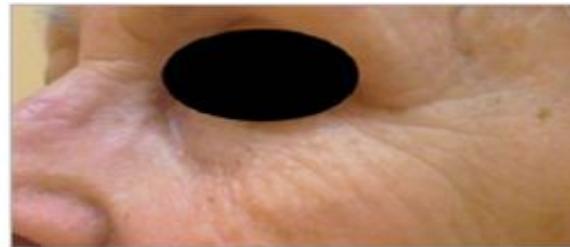
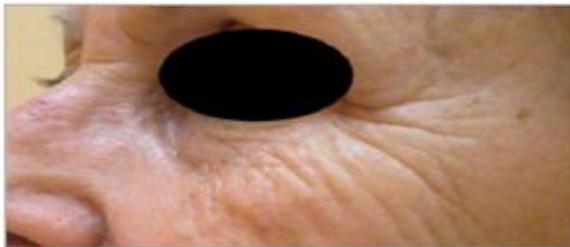
HRPL-технология

МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Фотопилиция



Фотомоложение кожи



Удаление вросших волос



Акне



KRYO TECH система



KRYOTECH- система локального охлаждения кожи

Основные свойства

- Манипула с активной поверхностью ($> 38 \text{ см}^2$)
- Диапазон устанавливаемой температуры: от -6°C до $+10^\circ \text{C}$
- Цифровая регулировка термостата

KRYO TECH — это вспомогательное устройство к аппаратам, основанным на использовании технологии **HPPL™**

(Световые импульсы высокой мощности).

Благодаря инновационной системе охлаждения без фреона, оно способно охлаждать температуру манипулы до -6°C . Использование устройства **KRYO TECH** усиливает эффективность процедур импульсной фототерапии и делает возможным ее проведение даже на загорелой и чувствительной коже. Устройство также может использоваться в тех случаях, когда необходимо применение высокоэнергетических световых источников, а также для оказания расслабляющего или анестезирующего действия.

Технология Н.Ф.С.™ и М.И.Т.™



EVO3lution

EVO3lution - это новый аппарат, действие которого основано на синергии трех различных физиотерапевтических биотехнологий:

высокочастотный электрический ток (Н.Ф.С.™) — для уменьшения локальных жировых депо и коррекции целлюлита;

физиологические микротоки + фотобиостимуляция (М.И.Т.™) — для изменения контуров тела и восстановления функциональной активности лимфодренажной системы.

Технология Н.Ф.С.™ и М.І.Т.™



Области применения:

- Уменьшение локальных жировых депо
- Коррекция целлюлита
- Коррекция стрий
- Микролифтинг груди и зоны декольте
- Восстановление эластичности кожи
- Лимфодренаж

Основные свойства:

- Контролируемый режим подачи высокочастотного электрического тока (Н.Ф.С.)
- Одновременная подача микротоковых импульсов и инфракрасных импульсов для фотобиомодулирующего воздействия
- Цветной дисплей высокого разрешения с резистивным сенсорным экраном
- Вход USB для обновления программного обеспечения

Технология Н.Ф.С.™ и М.И.Т.™

Три формы энергии для красоты тела. Технология Н.Ф.С.™ (высокочастотный электрический ток) и технология М.И.Т.™ (физиологические микротоки + фотобиостимуляция)



Специальная ультралегкая эргономическая манипула для контролируемого распределения высокочастотного тока, направленного на борьбу с локальными жировыми отложениями и целлюлитом.



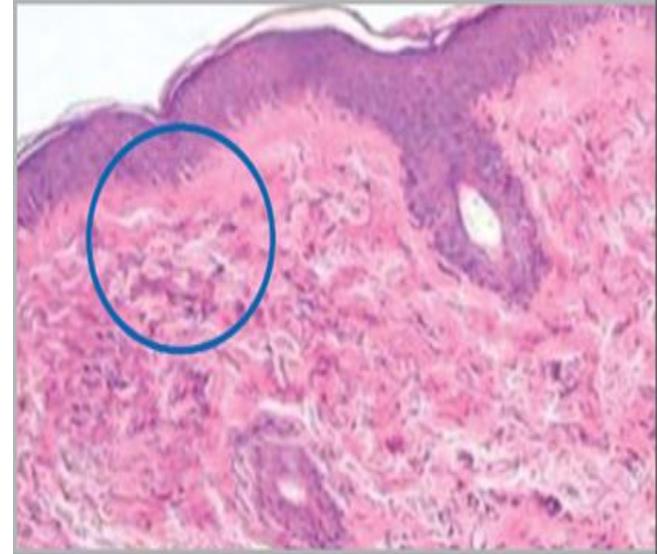
Специальная манипула, объединяющая две инновационные технологии для изменения контуров тела и восстановления функциональности системы лимфатических сосудов: физиологические микротоки + импульсы низкоинтенсивного инфракрасного излучения.



Технология Н.Ф.С.™ и М.І.Т.™

ЭНЕРГИЯ, МОДЕЛИРУЮЩАЯ КОНТУРЫ ТЕЛА

Биопсия кожи, выполненная в одной и той же зоне до и после 8 процедур обработки кожи низкоинтенсивным инфракрасным светом (с длиной волны 880 нм): видно утолщение и реорганизация дермального матрикса, в том числе увеличение содержания коллагена.



NOVAESTETYC®

digital & biotechnology instruments

NOVAESTETYC – цифровые и биотехнологические инструменты, подразделение группы NOVAVISION

NOVAVISION GROUP

20826 Мисинто (МБ) Милан – Италия –
Виа дей Гуасти, 29
Тел.: +39 02 96720240
Факс: +39 02 96720232
www.novaestetyc.it • info-novaestetyc@novavision.net
www.novavision.net • info@novavision.net



**Эксклюзивный дистрибьютор в России –
ООО «Астрейя»**
Москва, проезд Березовой рощи, д. 8
Тел.: +7 (495) 925–5162
Факс: +7 (499) 501–3343
E-mail: 9255162@mail.ru • www.acosm.ru

Спасибо за внимание!

