

Aquaphoresis™ BTL NNM™- Неинвазивная мезотерапия

Новый эффективный и безопасный метод коррекции возрастных изменений и терапии целлюлита.

Перенос активных субстанций через кожный барьер – трудная задача, которую врачи и исследователи пытались решить на протяжении столетий. Однако, существующие методы, такие как электрофорез, ультрафонофорез и инъекционная мезотерапия обладают рядом выраженных недостатков.

Главным препятствием является роговой слой, состоящий из дегидратированных корнеоцитов, скрепленных многослойными липидными мембранами. Водорастворимые заряженные молекулы не могут проникать через этот барьер.

Разработана новая процедура - Aquaphoresis™, основанная на феномене аквапорации. Действие токов с особыми параметрами формирует прямые каналы в межклеточных промежутках эпидермиса и придатках кожи. Aquaphoresis™ позволяет увеличить транспорт молекул лекарственных веществ через эпидермис в 4 -10 раз активнее, чем традиционные методы. Это делает аквафорез реальной альтернативой инъекционной мезотерапии.

Очень важно, что Aquaphoresis™ NNM™ (неинвазивная мезотерапия) это не монометодика, а комплексная процедура, состоящая из нескольких синергических методов.

Aquaphoresis™ NNM™ = красная и инфракрасная лазеротерапия + аквапорация + интерференцтерапия и миостимуляция + электронный лимфодренаж.

Технология **Aquaphoresis™ NNM™** реализованная в аппарате **BTL-5000 NNM™** производства Великобритании предназначена для коррекции возрастных изменений кожи и мягких тканей лица и лечения целлюлита.

Эффективность аппарата BTL-5000 NNM™ проверена при помощи методов доказательной медицины. В исследованиях применяли лекарственные препараты, меченные радиоизотопами и достоверно показали результаты трансдермального переноса на количественном и качественном уровнях. Также терапевтические эффекты Aquaphoresis™ доказаны с помощью цветной доплерографии и тепловизиографии.

Процесс Aquaphoresis™ делится на следующие этапы:

1 этап. Применяется сочетанная лазеротерапия в двух диапазонах – красном и инфракрасном с помощью зонда Laser Cluster. Красный лазер с длиной волны 685 нм активирует митохондриальный метаболизм, увеличивает проницаемость мембран клеток и сосудов, усиливает синтетическую активность фибробластов. Инфракрасный лазер с длиной волны 830 нм стимулирует сосуды дермы, усиливает кровоток, увеличивает мембранный транспорт и способствует выведению конечных продуктов метаболизма.

2 этап. Aquaphoresis™ - это фаза активного транспорта с использованием электротерапевтического воздействия, которая вызывает феномен аквапорации. Благодаря аквапорации возникают временные каналы в межклеточных пространствах, осуществляющие транспорт веществ, превосходящий перенос по протокам потовых и сальных желез. Открытие этого транспортного канала значительно ускоряет проникновение активных компонентов в кожу.

Aquaphoresis™ – трансдермальный перенос веществ обеспечивает доставку мелко- и среднемолекулярных веществ через кожный барьер, и, в зависимости от типа препарата, улучшает метаболизм в эпидермисе, дерме и подкожной жировой клетчатке, оптимизирует местную микроциркуляцию, трофику и оксигенацию тканей, способствует липолизу в жировой ткани. Этот метод безопасен, в отличие от традиционной мезотерапии.

3 этап. Электромиостимуляция TENS и интерференцтерапия повышают мышечный тонус мимических и скелетных мышц, усиливает микроциркуляцию и оксигенацию тканей, ускоряет метаболизм. Оказывает мио-, нейро- и трофостимулирующий, а также сосудорасширяющий и липолитический эффекты, что является логическим продолжением предыдущей фазы комплексной терапии.

4 этап. Финальная фаза – лимфодренаж. Применяют Н-волны с двойным импульсом длительностью 11,2 мс, которые активируют механизмы венозной и мышечной помпы и действуют непосредственно на лимфососуды. В результате ускоряются венозный отток и лимфоток, дренируются и очищаются межклеточные пространства, активно выводятся конечные продукты метаболизма из межклеточных пространств, ликвидируется отечность и застойные явления.

Процедура:

Процедура неинвазивной мезотерапии - Aquaphoresis™ для Anti-age терапии и лечения целлюлита.

Цель:

Лифтинг, улучшение тонуса и тургора кожи, нормализация микроциркуляции и трофики тканей, улучшение метаболических процессов, дренирующее и противоотечное действие, антиоксидантный эффект.

Особенности технологии:

Использование уникальной технологии Aquaphoresis™ для трансдермальной доставки, неинвазивность, безболезненность, максимальная биодоступность, отсутствие реабилитационного периода.

Используемое оборудование и косметические средства:

BTL 5000 NNM™(No-Needle Mesotherapy™)

Специальные активные комплексы - Anti-Wrinkle Care и Anti-Cellulite Care Aquaphoresis™ (BTL, Великобритания)

Продолжительность процедуры:

35-40 минут

Рекомендуемый курс:

10 процедур: первые 2 недели по 3 сеанса NNM™ и последующие 2 недели по 2 сеанса NNM™.

Повторный курс через 6-8 месяцев. При необходимости, поддерживающие процедуры 1-2 раза в месяц.

Результат:

Выраженный лифтинг и Anti-age эффект, уменьшение объемов, «апельсиновой корки» и других проявлений целлюлита, значительное улучшение структуры кожи и общего вида пациента уже после первой процедуры.

Процедуру проводит:

Врач - физиотерапевт и косметолог - Павел Белков

Протокол процедуры Aquaphoresis™ NNM™ ANTI-AGEING лечение (терапия кожи и мягких тканей лица)

ЭТАП 1. Диагностика

Для определения особенностей кожи пациента и оценки результатов терапии применяйте методы объективной диагностики кожи. Как правило, оцениваются такие показатели, как влажность, жирность, pH, эластичность кожи и содержание меланина. Для этого Вы можете использовать многофункциональный диагностический прибор Soft 5.5. Для каждого показателя кожи выберите специализированные датчики. После диагностики у Вас появится распечатка полученных данных и их сравнение с возрастной и сезонной нормой.

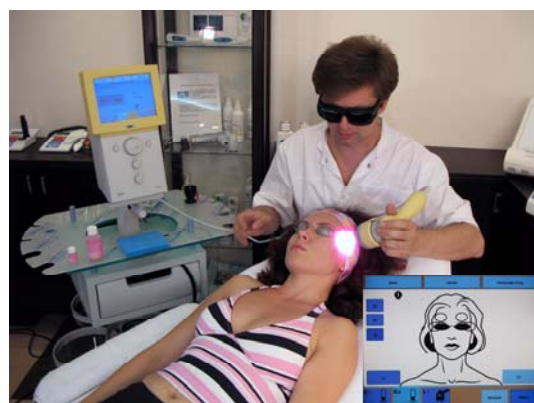
Фото 1- диагностика



ЭТАП 2. Подготовка кожи при помощи сочетанной лазеротерапии насадкой Laser Cluster

В диалоговом меню аппарата выберите область лечения. На каждую зону бесконтактно воздействуйте в течение 30-60 секунд в статическом режиме на расстоянии 5-7 см от кожи. Общее время лечения не должно превышать 5 минут. Звуковой сигнал подскажет об окончании этого этапа лечения.

Фото 2 - лазеротерапия



ЭТАП 3. Аквапорация

Основной этап процедуры обеспечивает проникновение в дерму и субдермально мелко- и среднемолекулярных активных веществ. При этом процедура безболезненна, кожные покровы и кровеносные сосуды не повреждаются.

Индифферентный электрод расположите в области лопатки, где он останется до конца всей процедуры. На активный электрод с маленькой сменной насадкой установите флакон-дозатор с Aquaphoresis™ ANTI - AGE комплексом.

В меню укажите область воздействия и подберите индивидуальную интенсивность, руководствуясь ощущениями клиента.

Активные компоненты вводите с помощью специального электрода по динамической методике. На цветном дисплее прибора отобразится схема проведения процедуры. Длительность воздействия - 10 минут на одну зону (по 5 минут на симметричные области лица), но не более 25 минут на все лицо и шею. По истечении заданного времени прибор отключится автоматически.

Для процедуры Aquaphoresis™ разработаны специальные готовые комплексные препараты. В состав геля для anti-ageing процедур входят гидранты, антиоксиданты, DL – пантенол, органический кремний, аденозин, карбамид, аллантоин и натуральные растительные экстракты. Технология Aquaphoresis™ осуществит доставку этих компонентов в ткани и обеспечит достоверный терапевтический эффект.

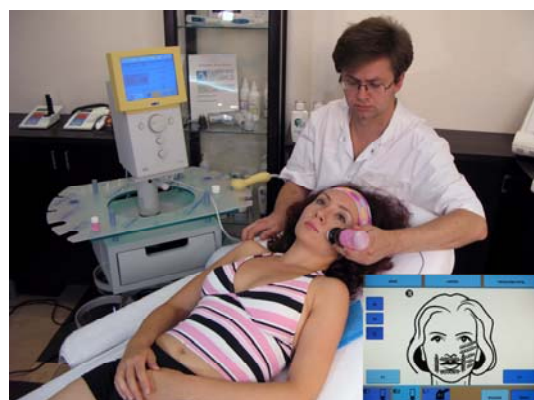
Фото 3 – аквапорация



ЭТАП 4. Лимфатический дренаж

Для проведения лимфодренажа используйте активный электрод с маленькой сменной насадкой, оснащенной флаконом-дозатором по схеме, которая отобразится на дисплее прибора. Отрегулируйте интенсивность воздействия в зависимости от ощущений пациента. Длительность воздействия - 8 минут на одну зону (по 4 минуты на симметричные области лица), но не более 20 минут на все лицо и шею. В момент окончания этапа раздастся звуковой сигнал и произойдет автоматическое отключение. После процедуры нанесите тонирующий лосьон и косметический крем линии FLEUR MARINE в соответствии с типом кожи. Пациенту следует рекомендовать поддерживающие процедуры раз в месяц и повторный курс Aquaphoresis™ Anti-age через полгода.

Фото 4 – лимфодренаж



Протокол процедуры Aquaphoresis™ NNM™

Антицеллюлитная процедура

(длительность 30-45 минут)

ЭТАП 1. Диагностика

Назначение процедур по коррекции фигуры начинайте с объективной диагностики состояния подкожной жировой клетчатки и определения стадии целлюлита. Обследование проведите с помощью компьютеризированного диагностического прибора SOFT CELLUSCAN методом инфракрасного сканирования. SOFT CELLUSCAN определит стадию целлюлита и индекс задержки жидкости в организме.

Фото 1 – диагностика



ЭТАП 2. Подготовка при помощи сочетанной лазеротерапии насадкой Laser Cluster

В меню прибора выберите область воздействия. Лечение каждой зоны проводите около 5 минут бесконтактно, равномерно на каждом поле, в статическом режиме на расстоянии 5-7см от кожных покровов. Таймер и звуковой сигнал оповестят Вас о необходимости перемещения насадки Laser cluster на следующее поле или о завершении времени процедуры.

Фото 2– лазеротерапия



ЭТАП 3. Аквапорация

Основной этап процедуры - доставка в подкожную клетчатку активных ингредиентов препарата.

Индифферентный электрод расположите на задней поверхности тела в области ягодич, где он останется до конца всей процедуры.

На активный электрод с большой сменной насадкой установите флакон-дозатор с **Антицеллюлитным комплексом**. В меню найдите зону лечения и введите данные о росте и весе пациента, далее подберите необходимую интенсивность.

На дисплее прибора отобразится время воздействия и схема процедуры. Длительность лечения каждой зоны составит от 3 до 6 минут. Таймер и звуковой сигнал сработают автоматически при окончании данного этапа.

В состав антицеллюлитного геля **Anti-Cellulite Care Aquaphoresis™**, применяемого при NNM™ терапии, входят кофеин, L-карнитин, органический кремний, аминокислоты аспарагин, глютамин, тирозин, L-валин, антиоксиданты и натуральные растительные экстракты. Технология Aquaphoresis™ обеспечит глубокое проникновение компонентов препарата в жировую ткань.

Фото 3– аквапорация



ЭТАП 4. Интерференциотерапия

Проведите интерференциотерапию и электромиостимуляцию TENS для тонизации мышц, усиления микроциркуляции и метаболизма в тканях, а также улучшения нервномышечной проводимости.

После появления информации о начале данного этапа и отображения схемы воздействия, выберите индивидуальную интенсивность. Длительность воздействия на каждую зону лечения составит от 3 до 6 минут. С помощью автоматического таймера звуковой сигнал укажет время окончания интерференциотерапии.

Фото 4– интерференциотерапия



ЭТАП 5. Лимфатический дренаж

На этой стадии происходит активация и тонизация гладких мышечных волокон лимфатических и венозных сосудов, увеличивается и ускоряется отток лимфы и венозной крови из тканей, выводятся продукты метаболизма и «шлаки». Уменьшается отечность и пастозность тканей.

Установите интенсивность воздействия и проведите лимфодренаж по специально разработанной схеме, которая отобразится на дисплее прибора. Процедура закончится автоматически, и звуковой сигнал предупредит Вас об окончании. Длительность лечения каждой зоны составит от 3 до 6 минут.

После комплексной процедуры остатки геля удалите влажными спонжами и наносите рекомендуемые препараты линии FLEUR MARINE в зависимости от типа кожи.

Фото 5– лимфатический дренаж

