**АППАРАТ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМЕЗОТЕРАПИИ
NEW MESOPOR М 4**(производство «Монте Карло Эстетикс С.а.р.л.», Княжество Монако)

**Регистрационное удостоверение № РЗН 2014/1746 от 7 июля 2014 года.**

  **Функции:**

* **мезопорация;**
* **микротоковая терапия;**
* **криомезопорация;**
* **миостимуляция;**
* **хромотерапия**

 Цена: **13 200 €.**

Подтягивая кожу в области лица, шеи и груди, а также тонизируя и уменьшая проблемные зоны **New «MESOPOR М4»** работает аналогично целому кабинету и является эволюционной версией по отношению к предыдущему **MESOPOR**.

«**MESOPOR М4»** Вы можете приобрести в полном комплекте со всеми насадками, стоимость которого **13 200 €,** а так же в классической версии.
 Классический «**MESOPOR М4»** включает в себя функции:

* **мезопорация** по лицу и телу
* **микротоковая терапия**.

	+ - **Цена «MESOPOR CLASSIC» = 9 520 €**.
		Вы имеете возможность докупить к **«MESOPOR CLASSIC»** отдельные функции:

-Манипула для криомезопорации – 1 560 €.

- Комплект: манипулы для миостимуляции лица и перчатки для миостимуляции тела – 1 080 €.

- Манипула для хромотерапии – 2 040 €.

- Стойка под аппарат - 1 600 €.

**ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:
Лицо**: мышечная гипотония, дряблая кожа лица, морщины, проблемная кожа, кожа с постакне, кожа с куперозом, тусклый цвет лица.

**Тело**: фиброзный и отечный целлюлит, локальные жировые отложения проблемных зон, атония кожи тела, атония кожи бюста.

**МЕЗОПОРАЦИЯ.**

**

СУТЬ МЕТОДИКИ МЕЗОПОРАЦИИ:**
 Суть методики состоит в введении в клеточные слои кожи специально разработанных гелевых мезоконцентратов, подобранных в зависимости от характера кожной проблемы, посредством переменного тока, не нарушая при этом клеточных мембран. В результате электропорации аквапориновые каналы (поры) в клеточных мембранах открываются наружу, захватывая молекулы мезопрепаратов, которые затем проходят через толщу мембраны по каналам и попадают во внутреннюю среду клетки. По окончании процедуры поры в клеточных мембранах сразу закрываются. По завершении данного процесса аквапорины готовы начать новый цикл.

 **ВОЗМОЖНОСТИ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ – функция МЕЗОПОРАЦИЯ:**
- адресная доставка более 95% вводимых веществ – прямая альтернатива классической мезотерапии;

- возможность введения низко- и высокомолекулярных веществ (вплоть до препаратов гиалуроновой кислоты);

- видимый и стойкий результат с первой процедуры;

- высокий терапевтический эффект;

- многообразие программ;

- совместимость с другими методиками, в том числе с введением филлеров, БТА, пластической хирургией;

- для любого типа кожи;

- комфортность;

- безболезненность;

- отсутствие периода реабилитации;

- простота и удобство использования;

- быстрая окупаемость аппарата
- видимый результат после первой процедуры;
- мезоконцентраты:
5 для лица (по 50 мл.) и 3 для тела (по 1000мл.)

 **МЕЗОКОНЦЕНТРАТЫ ДЛЯ ЛИЦА:** «MESOLIFT» – участвует в anti-age терапии с лифтинг эффектом - 50 мл. – стоимость 26,80 €.
 «MESOLISS» – участвует в anti-age терапии с эффектом миорелаксации – 50 мл. – стоимость 26,80 €.
 «MESODELICATE» – участвует в anti-age терапии с успокаивающим, антикуперозным эффектом – 50 мл. – стоимость 26,80 €.
 «MESOPURE» **-** участвует в лечении жирной и проблемной кожи – 50 мл. – стоимость 26,80 €.
 «MESOFILLER» – участвует в anti-age терапии с эффектом заполнения и сокращения морщин (эффект филлера) – 50 мл. – стоимость 34,18 €.

Расход в процедуру по лицу – 1-2 мл.

 **МЕЗОКОНЦЕНТРАТЫ ДЛЯ ТЕЛА:**


 «MESOCELL» – оказывает антицеллюлитное воздействие – 1000 мл. – стоимость 96,70 €.

 «MESOTONE» – оказывает тонизирующее воздействие – 1000 мл. – стоимость 96,70 €.

 «MESOSLIM» – оказывает липолитическое воздействие – 1000 мл. – стоимость 96,70 €.

Расход в процедуру по телу – 50 мл.
 Одним из основных составляющих мезоконцентратов является активатор синтеза аквапориновых каналов «MESOPORINA»®, полученный биотехнологическим путем из фиалки трехцветной. Два основных механизма действия «MESOPORINA»® заключаются в следующем:

* Стимуляция синтеза аквапоринов с последующим формированием новых каналов для проведения воды.
* Стимуляция синтеза гиалуроновой кислоты – молекулы, способной удерживать в дерме большое количество влаги.

**РЕКОМЕНДОВАННЫЙ КУРС ПРОЦЕДУР МЕЗОПОРАЦИИ:**

**лицо -** от 4 до 8 процедур, 1 - 2 раза в неделю
**тело -** от 8 до 12 процедур, 1 - 2 раза в неделю

**МИКРОТОКОВОАЯ ТЕРАПИИЯ.**



 **СУТЬ МЕТОДИКИ:**
 Суть методики микротоковой терапии заключается в использовании с лечебными целями модулированного импульсами электрического тока сверхмалой амплитуды (от 40 до 1000мкА) с частотой от 0,1 до 500 Гц. Микро-стимуляция с использованием импульсов низкой частоты и низкой интенсивности, воздействует на циркуляцию крови, улучшает активность фибробластов, осуществляет дренаж и очищает поверхностные и видимые ткани, возвращая тонус ослабленным миофибриллам.

 Воздействие микротоками происходит за счет стимуляции электрохимических процессов  на поверхности  мембран клеток, активизации  метаболизма за счет увеличения биологической активности калий-зависимых ферментов и, как следствие этого, ускорение синтеза белков (в частности коллагена и эластина), липидов, энергетических клеточных факторов (АТФ) и других биологически  активных веществ, что способствует  регенерации  клеток кожи, улучшает её функцию, повышает тонус мышц.

**ВОЗМОЖНОСТИ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ – функция МИКРОТОКИ:**

- восстановление тонуса ослабленных или поврежденных мышц;
- нормализация метаболических процессов в мышечных волокнах;
- улучшение микроциркуляции в мышце;
- неоперативный лифтинг лица и тела с длительным сохранением результатов;
- создание условий для синтеза новых коллагеновых и эластиновых волокон;
- мягкое воздействие на эпидермис, дерму, подкожную клетчатку, сосуды, мышцы, стимуляция удаления продуктов обмена за счет мягкого лимфодренажного действия;
- противовоспалительное действие;
- нормализация работы сальных желез;
- стимуляция активности иммунной системы;
- возможность введения заряженных косметических препаратов (ионофорез).

**ЭФФЕКТЫ МИКРОТОКОВОЙ ТЕРАПИИ:**

- улучшение микроциркуляции кожи, мышц, подкожной клетчатки;
- выведение токсинов и шлаков;
- противоотечное,  лимфодренажное действие;
- стимуляция регенерации эпителия;
- восстановление коллагеновых и эластиновых волокон;
- повышение эластичности и упругости кожи;
- лечение стрий;
- увлажнение кожи, восстановление минерального баланса;
- снятие мышечного спазма;
- разглаживание морщин и складок;
- нормализация функции сальных желёз;
- лечение угревой сыпи;
- осветление и оздоровление кожи, улучшение цвета лица;
- реабилитация после пластических операций, химических и механических пилингов;

- тонизация лицевых мышц и устранения птоза (опущения век, бровей, уголков рта, боковых контуров лица);
- уменьшение жировых отложений в области подбородка и шеи;
- лечение целлюлита;
- послеродовое восстановление.

Микротоковое воздействие проводится на различные зоны лица и тела.

**Лицо**: лифтинг, лимфодренаж, увлажнение, минерализация,  улучшение работы сальных желёз, омоложение, борьба с морщинами.

**Глаза**: лифтинг век, устранение "мешков" и темных кругов под глазами, разглаживание мимических морщин, "гусиных лапок".

**Тело**: подтяжка груди, бедер, плечевых мышц, ягодиц и живота.

**РЕКОМЕНДОВАННЫЙ КУРС ПРОЦЕДУР МИКРОТОКОВОЙ ТЕРАПИИ:**

курс 10-15 процедур, 2-3 процедуры в неделю.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **КРИОМЕЗОПОРАЦИЯ.** |  |
| C:\Users\Sony\Desktop\Компания Марина-СК\RENEVE\Аппараты\Новые аппааты\Mesopor M4\Фото\CRI DERMO CORPO50456.jpg |  |

**ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

 лицо**: мышечная гипотония, дряблая кожа лица, морщины, проблемная кожа, кожа с постакне, кожа с куперозом, тусклый цвет лица
 **тело**: фиброзный и отечный целлюлит, локальные жировые отложения проблемных зон, атония кожи тела, атония кожи бюста. **СУТЬ МЕТОДИКИ:**
 Криосистема решает вопрос точной адресной доставки внутрь клетки активных косметических препаратов с наименьшими потерями при преодолении эпидермального барьера и в кровотоке.

Механизм действия криоэлектрофореза основан на двойном воздействии криотерапии и метода электрофореза.
 В методологии криоэлектрофореза используется охлаждение. Выраженное охлаждение  тканей в зоне электрофореза способствует более глубокому проникновению  лечебных и омолаживающих препаратов. Готовые в растворе-носителе поляризованные препараты, направленные для решения различных проблем, замораживаются в виде цилиндра минимум за 6 часов до процедуры. Приложение к коже ледяного цилиндрика при проведении электрофоретической процедуры вызывает рефлекторный спазм периферических сосудов и способствует концентрации молекул препарата в месте приложения. После непосредственного нанесения охлажденного раствора на кожу, поляризованные активные составляющие притягиваются к коже благодаря электроду заземления. Вводимые лекарственные вещества накапливаются сначала в кожном депо,  и только потом постепенно  поступают в окружающие ткани,  оказывая на них длительное лечебное действие. Введение активного  действующего вещества непосредственно в очаг патологии помогает  быстро достигнуть положительного эффекта.
 Компьютерные  программы,  используемые  в аппарате,  позволяют программировать введение препаратов на определенную глубину в коже.

**ВОЗМОЖНОСТИ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ - функция КРИОМЕЗОТЕРАПИЯ:
 -** концентрация вводимого вещества более 90%
 **-** наличие программ в аппарате:
 **лицо**: морщинистая кожа, дряблая кожа, жирная кожа, проблемная кожа;
 **тело**: отечный целлюлит, фиброзный целлюлит, локальный жир, лифтинг **-**укрепление;
 **-** специальные поляризованные средства активного действия **-** криомезоконцентраты **-** 3 **-** для лица (по 500 мл) и 3 **-** для тела (по 1000 мл);
 **-** видимый результат после первой процедуры.

**КРИОКОНЦЕНТРАТЫ ДЛЯ ЛИЦА:** «CRIOECLAT»: участвует в реструктуризации эпидермиса, в anti-age терапии **-** полярность отрицательная.

 «CRIOLIFT»: участвует в anti-age терапии с лифтинг-эффектом **-**  полярность отрицательная.

 «CRIOPURЕ»: лечит воспаленную, жирную и проблемную кожу.
Стоимость каждого препарата по лицу 500 мл. – 120,50 €.
расход в процедуру по лицу - 50 мл.

**КРИОКОНЦЕНТРАТЫ ДЛЯ ТЕЛА:**

«CRIOCELL»: участвует в антицеллюлитном лечении, обладает двойной полярностью для преимущественно липолитического и дренирующего воздействия.

«CRIOSLIM»: воздействует на локальные жировые отложения - полярность отрицательная.

«CRIOBODY UP»: тонизирует кожу.
Стоимость каждого препарата по телу 1000 мл. – 87,98 €.
расход в процедуру по телу - 100 мл.

 В состав этих препаратов входит HA.RI complex – эксклюзивный запатентованный молекулярный комплекс **-** крио**-**проводник активных компонентов. Молекулярный комплекс, имеющийся во всех криодермальных продуктах, обладает двумя фундаментальными свойствами:

* Активация ткани в процессе синтеза АТФ;
* Облегчение проведения активных компонентов; самоадаптация к различной полярности, следовательно, гарантированная их транспортировка.

HA.RI complex является уникальной разработкой лаборатории “RENEVE” – это комплекс кислоты, добытой биотехнологическими разработками из Rhizobium meliloti (клубеньковая бактерия-симбионт бобовых) и экстракт зеленой водоросли Haematococcus pluvialis. Комплекс содержит как отрицательно, так и положительно заряженные элементы, поэтому чувствителен к транспорту переменным током криоэлектрофореза. Помимо этого молекулярный комплекс обладает способностью активизировать синтез АТФ, поставляет энергию и способствует транспортировке активных компонентов к клеткам.
 HA.RI complex помогает еще глубже доставить препарат непосредственно в клетку, своего рода «локомотив», который тянет за собой весь состав.

РЕКОМЕНДОВАННЫЙ КУРС ПРОЦЕДУР КРИОМЕЗОТЕРАПИИ:
**лицо** **-** от 4 до 8 процедур, 1 **-** 2 раза в неделю
**тело** **-** от 8 до 12 процедур, 1 **-** 2 раза в неделю

**МИОСТИМУЛЯЦИЯ.**

**
СУТЬ МЕТОДИКИ МИОСТИМУЛЯЦИИ:**
 Косметологический аппарат Мезопор с функциями электростимуляции. Генерирует 2 вида тока - постоянный и постоянный импульсный. Постоянный ток используется в таких косметологических процедурах, как ионофорез (обеспечивает глубокое проникновение активных косметических средств посредством ионизации). Постоянный импульсный ток (с частотной настройкой), как миостимуляция, стимулирует работу мускулатуры лица и тела.

**ВОЗМОЖНОСТИ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ - функция МИОСТИМУЛЯЦИЯ.**

**Программа для лица:**

Face - миостимуляция с ионофорезом. В программе Face используются 2 электрода для лица и 4 вида мезоконцентратов.

**МЕЗОКОНЦЕНТРАТЫ ДЛЯ ЛИЦА:**

«MESOLIFT» – участвует в anti-age терапии с лифтинг эффектом - 50 мл. – стоимость 26,80 €.
«MESOLISS» – участвует в anti-age терапии с эффектом миорелаксации – 50 мл. – стоимость 26,80 €.
 «MESODELICATE» – участвует в anti-age терапии с успокаивающим, антикуперозным эффектом – 50 мл. – стоимость 26,80 €.
 «MESOPURE» **-** участвует в лечении жирной и проблемной кожи – 50 мл. – стоимость 26,80 €.
 «MESOFILLER» – участвует в anti-age терапии с эффектом заполнения и сокращения морщин (эффект филлера) – 50 мл. – стоимость 34,18 €.
Расход в процедуру по лицу – 1-2 мл.

**В Меню аппарата 4 программы для лица:**

1 - anti age (антивозрастная программа направлена  на борьбу с птозом, морщинами, улучшение цвета лица и качества кожи);

2 - тонизация - укрепление кожного каркаса, тонус мышц и кожи;

3 - релакс - расслабление мышц и кожи, как замена ботулотоксину;

4 - дренаж - уменьшение отечности и одутловатости лица.

**Программа для тела:**

****

«Body» – миостимуляция с использованием кондуктивных перчаток (перчатки, пронизанные кондуктивными нитями, которые проводят электрические импульсы) и активные растворы (с ионофорезом). В программе Body используются 2 пары кондуктивных перчаток и 3 вида мезоконцентратов.

**МЕЗОКОНЦЕНТРАТЫ ДЛЯ ТЕЛА:**

«MESOCELL» – оказывает антицеллюлитное воздействие – 1000 мл. – стоимость 96,70 €.

«MESOTONE» – оказывает тонизирующее воздействие – 1000 мл. – стоимость 96,70 €.

«MESOSLIM» – оказывает липолитическое воздействие – 1000 мл. – стоимость 96,70 €.
Расход в процедуру по телу – 50 мл.

**В Меню 4 программы:**

1- дренаж - освобождение клеток и межклеточных пространств от шлаков и токсинов;
2 - лечение целлюлита;

3 - уменьшение жировых отложений;

4 - тонизация.

**РЕКОМЕНДОВАННЫЙ КУРС ПРОЦЕДУР МИОСТИМУЛЯЦИИ:**8 – 12 процедур, по 1 процедуре с периодичностью через день.

**ХРОМОТЕРАПИЯ.**

**
СУТЬ МЕТОДИКИ ХРОМОТЕРАПИЯ:**

 Хромотерапия - фотостимуляция  инфракрасным светом и красным, зеленым, синим, желтым светом.

   **Инфракрасное излучение**, поглощаясь преимущественно молекулами нуклеиновых кислот и белков глубоколежащих тканей организма, приводит к избирательной активации белоксинтезирующих систем клеток, а также к выраженному теплообразованию. В результате расширения сосудов и ускорения кровотока происходит дегидратация (уменьшение отека) в очаге воспаления, удаление продуктов аутолиза клеток и усиление обменных процессов в облучаемых тканях. Повышение кровотока и обмена белков и аминокислот существенно ослабляют активность воспалительного процесса и стимулируют пролиферацию пораженных тканей. Инфракрасный свет, укоряя кроваток и обменные процессы, является активным стимулятором регенерации.
   Инфракрасное излучение, поглощаясь преимущественно молекулами нуклеиновых кислот и белков глубоколежащих тканей организма, приводит к избирательной активации белоксинтезирующих систем клеток, а также к выраженному теплообразованию. В результате расширения сосудов и ускорения кровотока происходит дегидратация (уменьшение отека) в очаге воспаления, удаление продуктов аутолиза клеток и усиление обменных процессов в облучаемых тканях. Повышение кровотока и обмена белков и аминокислот существенно ослабляют активность воспалительного процесса и стимулируют пролиферацию пораженных тканей. Инфракрасный свет, укоряя кроваток и обменные процессы , является активным стимулятором регенерации.

    Красный цвет проникает в биологические ткани на глубину 25 мм, поглощаясь в эпидермисе и собственно коже (дерме). Около 25% падающей энергии доходит до подкожной жировой клетчатки. Красный цвет поглощается преимущественно ферментами (каталаза, церулоплазмин), а также хроматоформными группами белковых молекул и, частично, кислородом.

   При воздействии на локальные кожные зоны красный цвет изменяет местную температуру в облученных тканях, вызывает расширение сосудов, увеличение скорости кровотока, что проявляется легкой гиперемией. Он повышает тонус поперечнополосатой и гладкой мускулатуры, стимулирует созревание коллагеновых  волокон.Отмечается выраженная стимуляция иммунитета.Красный цвет активизирует регенерацию   стимулируя фибробласт к делению , что используется для более быстрого заживления раневых и язвенных дефектов кожи и слизистых оболочек ( применим в лечении жирной и проблемной кожи).

  Красный цвет противопоказан при лихорадочных состояниях, нервном возбуждении.

   **Зеленое излучение** поглощается более поверхностными тканями – эпидермисом и дермой, в подкожную жировую клетчатку проникает лишь 5% излучения. Глубина проникновения зеленого излучения в ткани составляет 3-5 мм. Оно избирательно поглощается флавопротеидами дыхательной цепи и белковыми комплексами ионов кальция и способно изменять клеточное дыхание в облучаемых тканях. Зеленый цвет относится к гармонизирующим, так как уравновешивает процессы возбуждения и торможения в центральной нервной системе, улучшает вегетативную регуляцию, обладает мягким успокаивающим эффектом на эмоциональное состояние человека. В результате нормализации сосудистого тонуса и нормализации кровенаполнения сосудов снижается повышенный уровень артериального и внутриглазного давления. Отмечено благоприятное действие зеленого цвета на микроциркуляцию, что приводит к ликвидации отечности тканей. Кроме того, зеленое излучение оказывает умеренное антиспастическое действие. Кроме того, зеленое излучение уменьшает выход гистамина из нейтрофилов и уменьшает кожный зуд. Зеленое излучение показано к применению при гипертонусе поперечно-полосатой и гладкой мускулатуры.

**Синее излучение** полностью задерживается эпидермисом и дермой. Синее излучение избирательно поглощается молекулами пиридиновых нуклеотидов гематопарфирина. Последующая активация дыхательной цепи способствует усилению гликолиза и липолиза в клетках.

**ВОЗМОЖНОСТИ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ - функция ХРОМОТЕРАПИЯ:**

• Красный свет активизирует заблокированную в глубине энергию, повышает динамичность, выводит стагнированные, инертные и редуцированные процессы на уровень, обостряет чувства. Красный свет по своему действию является противоположным синему.

• Синий свет успокаивает, сдерживает, охлаждает и структурирует энергию, возвращает порядок в сверхактивные, ускользающие и воспалительные процессы. Синий свет по своему действию является противоположным красному.

• Желтый свет укрепляет, тонизирует, не возбуждая, продлевает энергию, усиливает слишком слабые процессы, укрепляет нервы. Желтый свет по своему действию находится между красным и синим.

• Зеленый свет уравновешивает, расслабляет, успокаивает, поддерживает физическую и психическую энергию в динамическом равновесии, смягчает напряженные и болезненные процессы, приносит глубокое умиротворение. Зеленый свет является по своему действию промежуточным между синим и желтым.

**РЕКОМЕНДОВАННЫЙ КУРС ПРОЦЕДУР ХРОМОТЕРАПИИ:**
В зависимости от показаний – 15-20 процедур.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Электропитание:** | **230 В / 50 Гц** |
| **Поглощаемая электроэнергия:** | **100 ВА макс** |
| **Класс безопасности:** | **II / BF** |
| **Внешняя защита:**  | **Предохранители 2 х 1,6A** |
| **Степень защиты IP** | **IP 40** |
| **Условия использования** | **непрерывная работа** |
| **Функции управляющих по дисплею микропроцессорной системы** | **управления сенсорный ЖК-экран** |

 |  |
|  |  |

**Оборудование, не подходит для использования в присутствии горючей смеси, анестетиков с воздухом, кислородом или азотом закиси.**

|  |
| --- |
| **Габариты:** |
| **Высота** | **28** |
| **Максимальная ширина**  | **42** |
| **Максимальная глубина**  | **40** |
| **Вес:**  | **13 кг** |
| **Технические характеристики мезопорации:** |
| **Способы обработки** | **Автоматически: предустановленными программами** |
| **Форма волны** | **одиночными импульсами треугольной, квадратной, треугольной двухфазный. Частота 1-100 Гц** |
| **Количество каналов** | **1 с гальванической развязкой** |
| **Максимальное натяжение** | **120. p.e.p. на резистивной нагрузке 1 кОм с максимальной частоты** |

|  |
| --- |
| **Технические характеристики хромотерапии:** |
| **n.01 Hipower Led RGB 3W:****красный 625nm, желтый 590nm, зеленый 525 нм, синий 465 нм** |
| **n.04 лазер 808nm 200mW** |
| **n.08 10 мВт привело 940nm** |

|  |
| --- |
| **Экологические характеристики:** |
| **Рабочая температура**  | **от 0 ° С до 35 ° С.** |
| **Температура хранения**  | **от -5 ° C до +40 ° C.** |
| **Относительная влажность** | **до 90% без конденсации.** |
| **Атмосферное давление** | **от 700 до 1060 мбар.** |