

За последние годы одним из основных методов в профессиональной косметологии стала микротоковая терапия. Высокая эффективность, безболезненность, комфортность, простота методик, безопасность, минимум противопоказаний - вот слагаемые успеха. Что такое микротоковая терапия или "микротоки"? Это методы, в которых используются слабые, низкочастотные импульсные токи, где сила тока обычно не превышает 800мкА. В англоязычной литературе эти методы обозначаются как MENS (Microcurrent Electrical Neuromuscular Stimulation) и TENS (Transcutaneous Electrical Nervi Stimulation).

В норме клеточная мембрана имеет разность потенциалов с внешней стороны - отрицательный (-), с внутренней положительный (+). При нарушении поляризации клетки в силу многих причин (изменение pH, зашлакованность организма, воспаление, биологическое старение и т.д.), нарушается работа ионных каналов, что приводит к нарушению работы клетки.

При воздействии слабыми низкочастотными токами происходит изменение мембранного потенциала клетки, открытие ионных каналов для пропускания Ca^{2+} внутрь клетки. Ускоряется синтез АТФ, белков, липидов, ДНК и других, важных для клетки веществ. Ускоряется регенерация тканей.

Пациент, как правило, не ощущает воздействие микротоков. При микротоковой терапии нет прямой мышечной стимуляции и выраженного сокращения мышц. Однако в зоне воздействия в клетках тканей (эпидермиса, дермы, подкожно-жировой клетчатки, сальных и потовых желез, мышечных волокон, а также кровеносных и лимфатических сосудов и нервных волокон) происходит нормализация метаболических процессов, восстанавливаются и улучшаются их функции. Дифференцированное воздействие на ткани определяется выбором режима и методики микротокового воздействия.

При воздействии микротоками улучшается микроциркуляция и значительно увеличивается выведение токсичных продуктов из межклеточного пространства, преимущественно через лимфатическую систему. Специальная методика по выведению жидкости получила название - лимфодренаж.

Использование микротоковой терапии в послеоперационном периоде позволяет ускорить заживление ран.

За счет восстановления коллагеновых и эластиновых волокон происходит разглаживание морщин и складок, восстанавливается цвет и эластичность кожи, устраняется дегидратация.

Хороший эффект дает микротоковая терапия для нормализации функции сальных желез, лечения угревой сыпи, рассасывания постугревых рубцов и пигментных пятен, лечения алопеции.

Преобладающее воздействие по улучшению микроциркуляции и лимфодренажа способствует устранению пастозности лица, подтягиванию опустившихся зон носогубного треугольника, отвисших верхних и нижних век, подбородка.

Аппарат позволяет подобрать программу для каждого конкретного клиента с учетом его проблем и индивидуальности.

Он позволяет проводить процедуры электрофореза и дезинкрустации.

Прибор предназначен для применения в профессиональной косметологической практике в условиях кабинетов терапевтической косметологии, физиотерапевтических кабинетов и в домашних условиях при температуре окружающей среды от +10°C до 35°C и относительной влажности до 80%.

Прибор рассчитан на профессиональное использование. Методические материалы приведенные в Руководстве носят рекомендательный характер.

Перед началом работы следует внимательно изучить настоящее Руководство.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

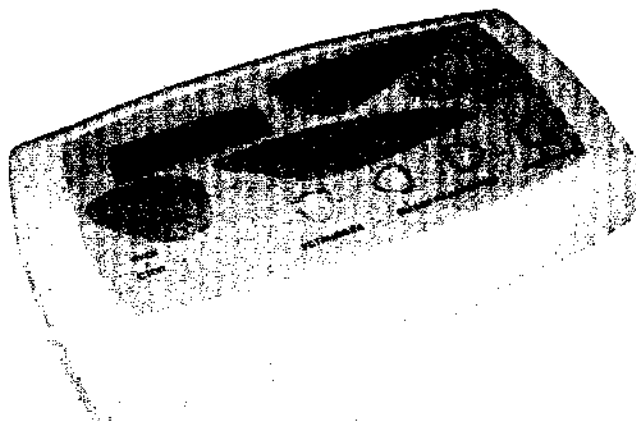


Рисунок 1. Внешний вид аппарата.

На верхней панели аппарата расположены следующие органы управления и индикации (рисунок 1):

- двухстрочный жидкокристаллический индикатор;
- индикатор «Потенциал»;
- кнопки: "установка", "выполнить", "выбор параметров" и "ПУСК/СТОП";
- индикаторы наличия выходного сигнала "L", «-» и "U";