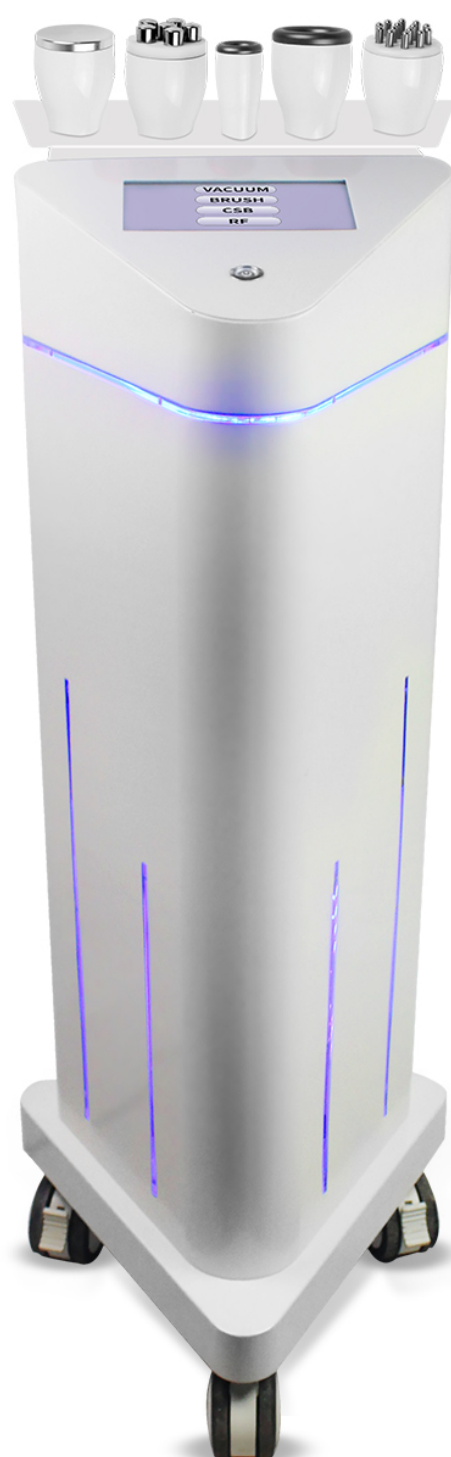


Обучающие материалы

Аппарат Lipo Line 500



Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.....	3
Протокол процедуры RF	3
Воздействие мультиполярным RF лифтингом.....	3
КАВИТАЦИЯ.....	4
Эффективность аппарата.....	5
ПРОТОКОЛ ПРОЦЕДУРЫ RF ЛИФТИНГА	6
Функции аппарата и принципы терапевтического воздействия аппарата	8
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ МАНИПУЛА.....	8
Области применения	9
ПРОВЕДЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ПРИ ТЕХНОЛОГИЯХ RF-ЛИФТИНГА:	13
ПРОТОКОЛ ПРОЦЕДУРЫ МАНИПУЛЫ С ВАКУУМОМ.....	15

Введение

Аппарат косметологический Lipo Line 500 предназначен для профессионального использования в салонах красоты, клиниках эстетической и пластической хирургии, косметологических кабинетах. Lipo Line 500 оснащен четырьмя функциями, которые помогают врачу косметологу решать большинство проблем, связанных с кожей. Аппарат может быть использован для ухода за кожей лица и тела.

1. Радиоволновой (RF) лифтинг – один из самых эффективных способов борьбы со старением кожи лица и тела. Многократно стимулирует выработку собственного коллагена.
2. Микротоки
3. Вакуум по телу/лицу
4. Ультразвуковая кавитация

Инструкция по применению

1. Выньте аппарат из упаковки и внимательно осмотрите на предмет повреждений. Если есть сомнения в целостности прибора, не включайте его в электрическую сеть. Обратитесь к поставщику или производителю.
2. Вставьте электрический кабель в соответствующий разъем.
3. Присоедините манипулы насадки к разъемам, плотно затяните резьбу. Каждой насадке соответствует свое «гнездо». Определить соответствующее гнездо можно сравнив наконечник кабеля с разъемом на аппарате.
4. Включите прибор в сеть.
5. Нажмите красную кнопку на задней панели прибора в положение «вкл».
6. Загорится экран меню.
7. Выберите нужную функцию.
8. Отрегулируйте на панели прибора необходимую мощность.
9. Проведите процедуру в соответствии с протоколом.

Протокол процедуры RF

RFID – радиочастота (RF): это сокращенное название изменений высокочастотной электромагнитной волны переменного тока, то есть изменения свыше 10 000 раз в секунду. Радиочастота – это тип высокочастотного тока. Когда радиоволны вступают в контакт с кожей, коллагеновые волокна нагреваются от 45 до 65 градусов Цельсия, и за счет их натяжения разглаживаются морщины на коже, стимулируется постепенная выработка собственного коллагена, восстанавливается упругость и эластичность кожи, исчезают морщины.

В настоящее время на рынке представлены монополярные, биполярные и триполярные RF-методики. В RF-приборах, работающих по принципу монополярности, манипула является одним электродом, или полюсом, а второй электрод, или полюс, накладывается на необрабатываемую область. В этом случае ток протекает между рабочей манипулой и вторым электродом, оказывая воздействие и на дерму, и на подкожно-жировую клетчатку.

Воздействие мультиполярным RF лифтингом

Монополярные аппараты отличаются высокой мощностью. В связи с выраженным нагревом тканей (до 60° C) они требуют специальной системы охлаждения, профессиональной оценки состояния кожи. Проводится одна процедура, повторные сеансы противопоказаны. Недостатком монополярной RF-методики является возможное формирование ожога, фиброза кожи, атрофии

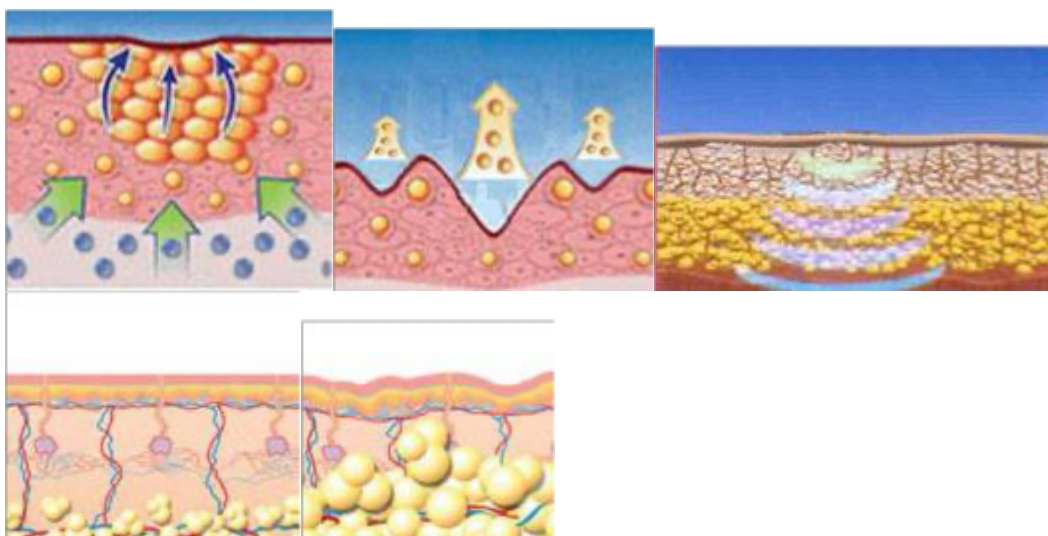
подкожно- жировой клетчатки. Но такие осложнения достаточно редки и связаны, прежде всего, с нарушением технологии процедуры.

RF-приборы, работающие по принципу биполярности (также и мультиполярности), снабжены рабочей манипулой, в которую встроены сразу два электрода, или полюса. Воздействие осуществляется только в рабочей зоне, соответствующей площади манипулы. Применение в процедурах меньших энергий также позволяет добиться положительного клинического эффекта, но для его достижения необходимо выполнить несколько сеансов. Значительное снижение эффективности процедуры может происходить в случае сухости кожи и при её дегидратации.

Кавитация

Кавитация- ультразвуковой метод коррекции фигуры.

На сегодняшний день одной из самых эффективных процедур быстрой коррекции фигуры и разрушения излишнего жира является безоперационная ультразвуковая липосакция (кавитация). Миллионы людей выбирают именно этот метод.



Кавитация (Безоперационная липосакция) – (в переводе с латинского) – пустота. Ультразвуковые волны воздействуют на жир и вызывают в нем эффект кавитации. Проще говоря, во время процедуры образуются микропузырьки. Они увеличиваются, делают жировую ткань мягче и вытесняют из нее адипоциты, высвобождая триглицериды. Именно из триглицеридов состоят жировые клетки, после процедуры они выводятся из организма с помощью естественных метаболических процессов.

В настоящее время кавитацию принято и даже модно сравнивать с липосакцией и оперировать новым термином – «Кавитационная липосакция».

По заверениям некоторых специалистов кавитация по результативности вполне сопоставима с классической хирургической липосакцией.

Хотя при этом не требуются ни скальпель, ни уколы, ни анестезия, ни длительная реабилитация. Удаление жира с помощью ультразвука (Кавитации) не оставляет на коже следов в виде синяков или провалов и гарантирует сохранение результата на годы, ведь уничтоженные жировые клетки не восстанавливаются.

Эффективность аппарата

Уменьшение морщин и регенерация клеток кожи. Механизмы RF лифтинга решают многие проблемы кожи, такие как уменьшение морщин, регенерация клеток кожи, улучшение кровообращения, восстановление защитных свойств организма, улучшение метаболизма.

Также происходит:

- Восстановление эластичности кожи
- Улучшается цвет и внешний вид кожи



- Решаются проблемы зон вокруг глаз (исчезают круги и мешки под глазами)

Также RF лифтинг способствует похуданию и улучшению кожи всего тела. Мультиполярный RF лифтинг пропускает радиоволновую энергию прямо в дерму через кожный эпидермис, а затем прогревает тело.



Протокол процедуры RF лифтинга

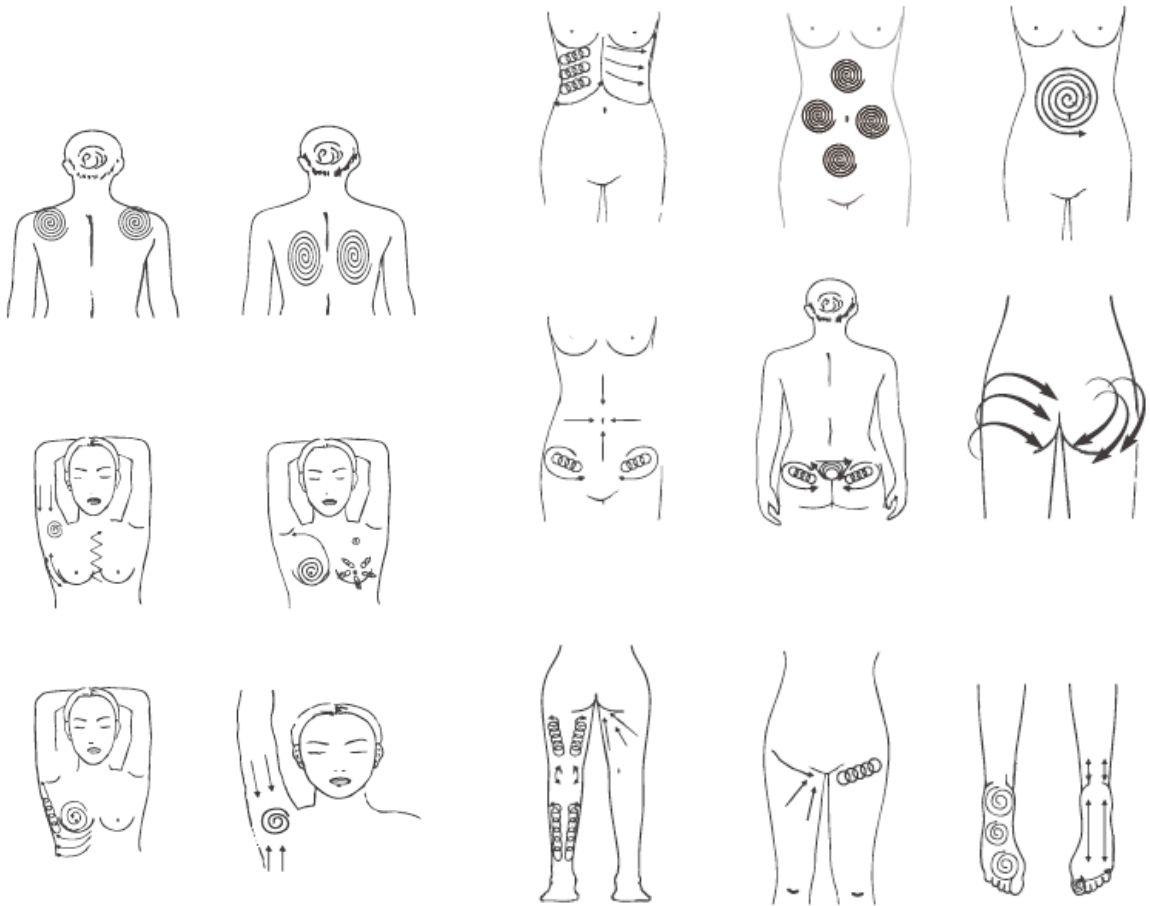
Секступольная RF насадка в основном используется на конечности, живот, ягодицы и другие участки тела с концентрированным жиром. В результате воздействия аппарата достигается эффект похудения и укрепления тканей.

Примечания:

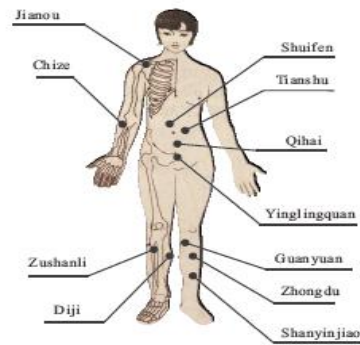
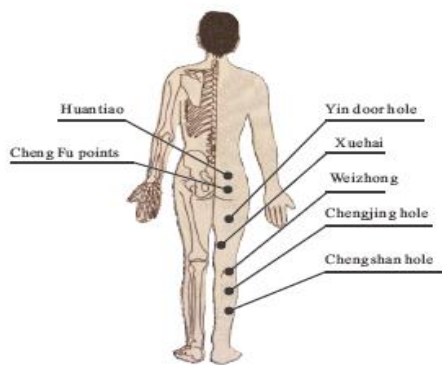
1. Нанесите гель или эссенцию на обрабатываемую поверхность
2. Начинайте работать с более низкого уровня мощности. Мы предлагаем попробовать уровень мощности на руке клиента, прежде чем работать по телу
3. Не используйте эфирное масло в качестве проводника, только гель.
4. При работе начинайте тянуть только после того, как головка отрицательного давления будет прикреплена к коже.
5. Выключайте прибор, когда он не используется.

Руки	Плечи	Спина	Грудь	Талия	Живот	Ягодица	Бедра	Ноги
10мин	10мин	10мин	10мин	20мин	20мин	10мин	15мин	10мин

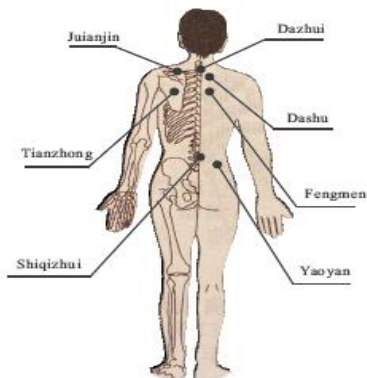
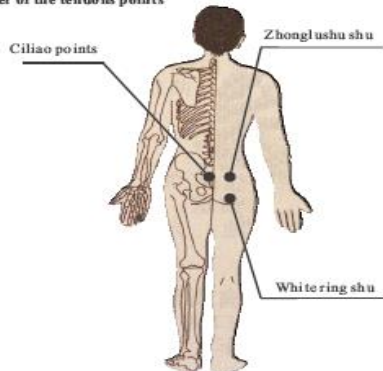
- Перед началом процедуры все металлические предметы должны быть сняты. Мобильные телефоны выключить.
- При увеличении интенсивности процедуры пациент будет ощущать тепло, но не покалывание и не дискомфорт. Не следует задерживать манипулу долго на одном участке тела.
- Насадку следует держать близко к коже. Движение следует производить снизу-вверх



Hip / leg points



Order of the tendons points



Функции аппарата и принципы терапевтического воздействия аппарата

Интенсивное сжигание и устранение жировых отложений. Аппарат оснащен специальной ультразвуковой манипулой, работающей на частоте 40 кГц. Проникая в организм, ультразвук приводит к интенсивному столкновению жировых клеток и возникновению трения между собой. За счет разогрева уменьшается содержание влаги в клетках. Кроме того, под влиянием вибрационного воздействия клеточные мембраны лопаются и количество липоцитов уменьшается, таким образом эффективно устраняются жировые отложения.

Ультразвуковая манипула

Импульсное излучение частотой 40 кГц разбивает жировые клетки за счет сильных импульсов, воздействующих на жировой слой, за счет мощного вибрационного воздействия на жировые клетки на их мембранах и внутри самих клеток образуются многочисленные микропузырьки, в результате чего жировые клетки расщепляются на свободные жирные кислоты. Эффект от применения манипулы:

1. Полное или частичное устранение лишнего веса
2. Повышение уровня метаболизма, ускорение вывода продуктов распада и излишней жидкости из тела
3. Восстановление кожи после беременности
4. Расслабление мышц, устранение спазм, облегчение мышечной боли
5. Подтягивание кожи на руках, ногах, бедрах, спине, в области живота, коррекция формы тела
6. Эффективное устранение эффекта «апельсиновой корки» на бедрах и ногах, подтягивание кожи после рождения ребенка или липосакции, устранение растяжек на животе.

Примечания по использованию:

1. Перед процедурой желательно употреблять большое количество воды
2. У некоторых пациентов может появиться звон в ушах, такой эффект является нормальным, так как частота человеческого восприятия звука меньше частоты аппарата
3. После применения можно обработать поверхность кожи увлажняющими средствами

Правила использования:

1. Перед использованием аппарата просим Вас вымыть кожу и нанести соответствующие продукты по уходу за кожей;
2. Следует снять любые металлические украшения, чтобы не препятствовать ионному импульсу;
3. Чувствительная кожа может слегка опухнуть, данный эффект является нормальным и кратковременным;
4. при сильном звуковом воздействии аппарат рекомендуется использовать не чаще 2-х раз в неделю.

Противопоказания:

1. повреждения и раны на коже, даже если аппарат не касается поврежденных участков
2. эпилепсия
3. кардиологические заболевания, нарушения сердечного ритма (например, аритмия), особенно при наличии кардиостимулятора

4. онкологические заболевания
5. инфекционные заболевания
6. беременность
7. запрещается после серьезных хирургических операций, при диабете
8. вживленные в организм металлические устройства
9. нельзя резко перемещать манипулу с излучателем, излучатель следует держать строго перпендикулярно поверхности кожи (под 90 градусов)
10. перед использованием аппарата следует проверить в вертикальном положении. Установите уровень подачи энергии на минимум и увеличиваете постепенно в зависимости от чувствительности кожи.

Эффект после применения аппарата

- Укрепление мышц рук, ног, бедер, ягодиц, талии, спины, мышц живота и коррекция формы тела;
- Устранение эффекта «апельсиновой корки» на любой стадии;
- Успокаивающий и расслабляющий эффект, снятие боли (в суставах, в пояснично-крестцовой области), стимулирование регулярной гимнастики кожной ткани, быстрое снятие стресса и усталости;
- Укрепление, подтягивание кожи, повышение упругости кожи и выравнивание формы лица;
- Повышение активности клеток, стимуляция метаболизма, после улучшения кожи лица и тела вырабатывается 100% коллагена и эластичных волокон

Особенности

1. Процедуры выполняются без хирургического вмешательства и без анестезии;
2. В результате процедур не возникает побочного эффекта в виде неровностей кожи;
3. Лечение не сопровождается кровотечением, не приводит к возникновению отеков и гематом;
4. Абсолютно не имеет побочных эффектов. Процедуры приносят видимый результат. Жировая ткань не восстанавливается;
5. Неинвазивная технология, не оставляющая рубцов. Не требуется восстановительного периода для пациентов.

Области применения

Область предплечья

Время процедуры: 30 минут**ЗАДНЯЯ ПОВЕРХНОСТЬ РУКИ**

1. Перемещайте аппликатор от локтя к внутренней поверхности плеча, лимфодренаж	
2. Круговые растягивающие движения манипулой для стимуляции лимфоузлов 3. Перемещайте аппликатор против часовой стрелки или толчками для расщепления жировых клеток	
4. Направляйте аппликатор от локтя к внутренней поверхности плеча, растягивая кожу.	

Примечания

1. Перед началом процедуры на манипулу наносится гель для ультразвуковых процедур;
2. Избегайте соскока манипулы;
3. Для обеспечения максимального эффекта, электропроводящий гель наносится в достаточном количестве и во время проведения процедуры необходимо подбирать его под манипулу;
4. На одном месте манипулы не держать – в этом месте может быть активный распад подкожного жира и в результате могут образоваться так называемые "ямы";
5. Не используйте дезинфекционные препараты для протирания ультразвуковой головки. Используйте влажную вату или сухое полотенце;
6. Подсоедините аппарат к источнику питания;
7. Отключите аппарат, если он не используется долгое время;
8. Клиент и косметолог не должны иметь на себе никаких металлических украшений;
9. Прежде чем продолжать использование аппарата после его непрерывной работы в течение часа отключите аппарат на 10 минут;
10. Во время использования аппарата не применяйте других приборов или препаратов.

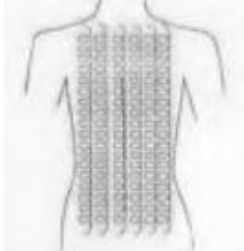
Область бедер

1. Перемещайте аппликатор снизу-вверх до паховых лимфатических узлов	
2. Круговыми растягивающими движениями перемещайте аппликатор против часовой стрелки, происходит сжигание жира	
3. Поперечное скольжение, расщепление жировых отложений 4. Скольжения вдоль продольной оси нижних конечностей, коррекция формы ног. 5. Продольное скольжение, коррекция формы ног	

Область ягодиц и бедер

1. Скольжение аппликатора вдоль ягодиц в направлении паховой области до талии. 2. Круговые растягивающие движения снизу-вверх, против часовой стрелки, манипулой рисуем цифру восемь и повторяем несколько раз. 3. Скольжение аппликатора в разных направлениях. Очень короткие и быстрые растирания. 4. Вытягивание ткани манипулой и осуществление нескольких легких движений к одному и другому боку. Для выполнения этого маневра нужно постепенно увеличивать мощность до средних параметров, чтобы не потерять контакта между кожей и манипулой.	 
--	--

Область спины и лопаток

1. Круговыми скользящими движениями, направляйте аппликатор вверх и вниз, с небольшим нажимом в зоне лопаток 2–3 раза	
2. Манипула аппарата перемещается плавными круговыми движениями по косметологическим линиям по направлению к лимфоузлам.	
3. Косыми растягивающими движениями убирайте скопления жира, с тем чтобы стимулировать вывод жирных кислот через лимфатическую систему	
4. Использование техники лимфодренажа, стимуляция лимфатической циркуляции, улучшение формы спины	

Процедуры в области живота Время процедуры: 20 - 30 минут

1. Выбрав пупок в качестве центра круговыми движениями небольшого диаметра перемещайте аппликатор от внутренней части к внешней, сжигая излишки жира, также помогает при кишечной непроходимости. Манипуляции проводятся с небольшим нажимом.	
2. Круговыми растягивающими движениями перемещайте аппликатор от груди к паху.	
3. Косыми растягивающими движениями убирайте скопления жира от области талии к паху.	
4. Косыми растягивающими движениями убирайте скопления жира в области ребер к паху, затем вновь вернитесь к подреберью и повторяйте эти движения несколько раз.	

Проведение процедуры при технологиях RF-лифтинга:

На очищенную кожу наносится токопроводящий гель. При работе в монополярном режиме - на теле (вне зоны планируемого воздействия) фиксируется пассивный электрод, при работе в многополярном режиме пассивный электрод не используется. По токопроводящему гелю производятся плавные движения манипулой. Во время процедуры могут возникать ощущения сильного тепла, о чем пациент должен сообщать врачу, проводящему процедуру. Как правило, Длительность процедуры может быть различной - от 20 минут до 2 часов - в зависимости от площади обрабатываемой области, параметров воздействия. На курс RF-лифтинга обычно назначают 5-15 процедур с периодичностью 1 раз в 5-15 дней. Возможно проведение поддерживающих процедур – 1 раз в месяц. В течение полугода после курса радиоволнового лифтинга должно происходить усиленное образование нового коллагена, в связи с этим можно ожидать усиления эффекта уже по завершении курса процедур.

После процедуры

Не следует проводить в этот же день другие агрессивные процедуры в зоне воздействия RF. В день проведения процедуры не рекомендуются интенсивные физические нагрузки (занятие спортом) посещение бани или сауны, другие тепловые процедуры. Обработанные участки кожи должны быть защищены от воздействия УФО (солнечные лучи, солярий) в течение 2-3 недель после процедуры, чтобы свести к минимуму вероятность развития гиперпигментации.

Возможные побочные эффекты и осложнения:

- Дискомфорт;

- • боль;
- • эритема и отек;
- • кровоизлияния в кожу;
- • зуд;
- • аллергический дерматит на токопроводящий гель;
- • ожоги кожи;
- • фиброзирование подкожно-жировой ткани (образование подкожных рубцов);
- • нарушения кожной чувствительности;
- • нарушения пигментации;
- • активация хронического герпеса.

Противопоказания

Абсолютные противопоказания к применению RF-лифтинга:

- • беременность (на всех сроках) и грудное вскармливание;
- • злокачественные новообразования;
- • системные заболевания соединительной ткани (склеродермия, системная

красная волчанка и др.);

- • острые заболевания (в т.ч. ОРВИ), повышенная температура тела;
- • сердечно-сосудистые заболевания в стадии декомпенсации, гипертоническая

болезнь;

- • хронические заболевания в стадии декомпенсации;
- • выраженный атеросклероз и тиреотоксикоз;
- • сахарный диабет;
- • синдром миеломы;
- • иммуно-супрессивные заболевания;
- • прием иммуно-супрессивных препаратов и изотретиноина
- • тяжелые неврологические заболевания (эпилепсия);
- • нарушение свертывания крови, склонность к кровотечениям, прием

антикоагулянтов

- • наличие имплантированных электроприборов (искусственные водители ритма сердца);

- • местные (в зоне воздействия);
- • наличие имплантатов в зоне обработки («золотые» нити, силикон и другие не

рассасывающиеся филеры), внутриматочная спираль с металлическими

компонентами при обработке области живота;

- • расстройства чувствительности кожи;
- • рубцовые изменения кожи;
- • атрофия кожи;

- • раны, ссадины, нарушение целостности кожи;
- • любые кожные высыпания (инфекционной и неинфекционной природы);
- • доброкачественные новообразования (в т.ч. невусы);
- • тромбофлебит, варикозная болезнь;
- • воспалительные явления в брюшной полости (при обработке кожи живота);
- • угревая болезнь в стадии обострения;
- • розацеа в острой стадии;
- • телеангиэктазии (купероз);
- • отек поверхностных тканей.

Протокол процедуры манипулы с вакуумом

1. Нанесите гель на зону, подлежащую обработке до начала процедуры
2. Сохраняйте тесный контакт между насадкой и кожей.
3. Отрегулируйте интенсивность от низкого уровня до высокого уровня.
4. Работайте вакуумной манипулой по телу спиралевидными движениями в течении 15-20 минут
5. Движения манипулы схожи с процедурой RF лифтинга.