

СОДЕРЖАНИЕ

I. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Технические сведения об аппарате	3
1.1 Комплектация аппарата.....	3
1.2 Технические характеристики аппарата.....	3
1.3 Основные комплектующие аппарата.....	4
1.4 Правила эксплуатации и меры безопасности.....	6
1.5 Установка/подключение аппарата и аксессуаров.....	8
1.6 Стерилизация/дезинфекция оборудования.....	10
1.7 Обслуживание и уход за аппаратом.....	10
1.8 Возможные неисправности и способы их устранения.....	10

II. КЛИНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

2. Описание функций аппарата	12
2.1 Функции карбокситерапии.....	12
2.2 Рекомендации для проведения процедур.....	13
2.3 Показания к применению.....	17
2.4 Противопоказания.....	18

III. ГАРАНТИЯ

3. Гарантийные обязательства	19
3.1 Общие положения.....	19
3.2 Гарантия производителя.....	20
3.3 Гарантийный талон.....	21
3.4 Условия доставки.....	22
3.5 Информация об утилизации.....	22
3.6 Представительства.....	22

1. Технические сведения об аппарате

1.1 Комплектация аппарата

№	Наименование	Кол-во
1.	Аппарат карбокситерапии Med Expert CO ₂	1 шт.
2.	Подставка под аппарат карбокситерапии Med Expert CO ₂	1 шт.
3.	Баллон вместимостью 5 л (вместает около 3 кг CO ₂)	1 шт.
4.	Ключ для подключения редуктора к баллону с CO ₂	1 шт.
5.	Редуктор с манометрами	1 шт.
6.	Педаля (для управления подачи инъекций)	1 шт.
7.	Трубка для подключения баллона с CO ₂ (0,5 м)	1 шт.
8.	Трубка для подключения фильтра с иглой (2 м)	1 шт.
9.	Полка акриловая	1 шт.
10.	Шнур питания	1 шт.
11.	Руководство пользователя	1 шт.
12.	Транспортировочная упаковка	1 шт.
Расходные материалы		
13.	Предохранители	2 шт.
14.	Одноразовые иглы	15 шт.
13.	Фильтры для одноразовых игл	3 шт.

1.2 Технические характеристики аппарата

Функции аппарата	инъекция CO ₂ ; счетчик введенного количества CO ₂ ; подогрев CO ₂
Давление, создаваемое в аппарате	0,1 МПа = 1 Бар
Объем инъекции	0,1 – 50 мл
Режимы с предустановленными параметрами	4 (включая ручной режим настройки)
<i>Параметры аппарата</i>	
Параметры питающей сети	220-240 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	320 Вт и менее в зависимости от выбранной интенсивности работы.
Класс защиты	IP31
Размеры аппарата в подставке (Ш*Д*В)	352*320*918 мм
Вес аппарата (нетто)	4,35 кг

1.3 Основные комплектующие аппарата



Аппарат карбокситерапии Med Expert CO₂ для проведения инъекции CO₂, оснащенный функциями подсчета введенного количества CO₂ и подогревом вводимого CO₂ состоит из следующих основных частей:

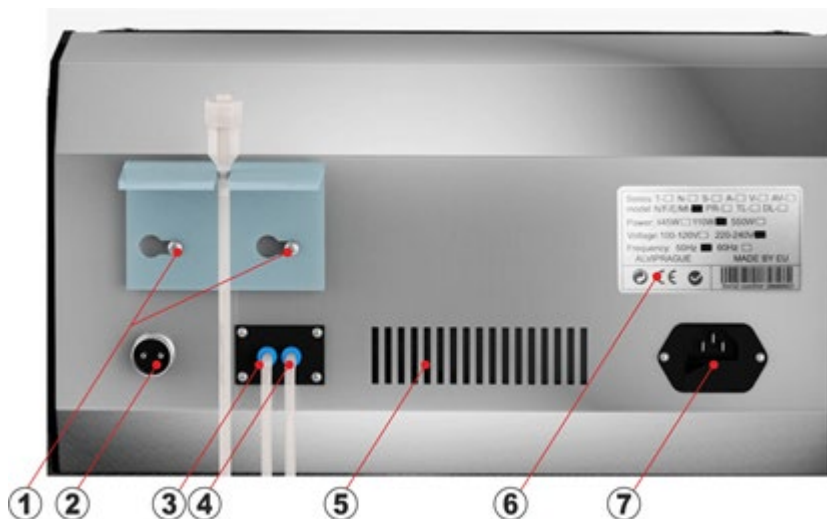
1. Аппарат карбокситерапии Med Expert CO₂;
2. Подставка под аппарат карбокситерапии Med Expert CO₂;
3. Колеса для передвижения подставки аппарата;
4. Баллон вместимостью 5 л (вмещает около 3 кг CO₂);
5. Редуктор углекислотный с манометрами;
6. Манометр для редуктора со шкалой до 16 МПа (измеряет давление в баллоне);
7. Манометр для редуктора со шкалой 0,6 МПа (измеряет давление на входе в аппарат);
8. Рукоятка для регулировки подачи CO₂ с редуктора баллона на аппарат;
9. Педаль

Внешний вид аппарата для карбокситерапии Med Expert CO₂ представлен ниже.



1. Сенсорный экран.
2. Кнопка включения/выключения аппарата.

Вид задней панели аппарата карбокситерапии Med Expert CO₂ показан ниже.



1. Держатели для акриловой полки;
2. Разъем для подключения педали;
3. Вход IN для подсоединения трубки к баллону (**Давление на входе должно быть не более 0,1 МПа = 1 Бар**);
4. Выход OUT для подсоединения трубки к фильтру с иглой для инъекции CO₂;
5. Вентиляция;
6. Указатель основных электротехнических параметров с серийным номером аппарата (маркировка изделия);
7. Сетевой разъем питания с ячейкой предохранителей.

1.4 Правила эксплуатации и меры безопасности

Правила эксплуатации

- Система требует специального обращения и ухода. К использованию данного аппарата допускаются только лица, получившие необходимую подготовку, с учетом инструкций по эксплуатации, и знающие его терапевтические эффекты и возможные риски.
- Аппарат следует разместить в помещении с достаточной вентиляцией, вдали от устройств, излучающих тепло на ровной, устойчивой поверхности при комнатной температуре 16 ~ 26 °С, влажность воздуха не должна быть выше 80%;
- Установите прибор таким образом, чтобы вентиляционные отверстия прибора оставались без каких-либо препятствий для поддержания воздушного потока во избежание перегрева. Процедурный кабинет должен содержаться в чистоте.

ВНИМАНИЕ! Данный аппарат рассчитан для работы с ёмкостью под давлением, поэтому подключение и отключение баллона должно проводиться специально обученным персоналом.

Безопасность клиентов

Для обеспечения безопасности пациентов в первую очередь необходимо наличие хорошо подготовленного персонала. Прежде чем приступить к лечению с помощью данной системы, необходимо заполнить историю болезни пациента. Пациент должен быть ознакомлен с лечебным протоколом, проинформирован об ожидаемых результатах и всех рисках, связанных с лечением.

Для проведения процедур с данным аппаратом необходимо использовать **ТОЛЬКО СТЕРИЛЬНЫЕ ОДНОРАЗОВЫЕ ИГЛЫ**, которые можно приобрести у представителей компании Alvi Prague.

Меры предосторожности

1. Обязательно выключайте аппарат перед очисткой его поверхности.
2. При перемещении подключенной к трубке аппарата иглы во время процедуры или остановке после завершения обработки, выходное отверстие иглы должно быть направлено в безопасном направлении.
3. Когда устройство не используется, для предотвращения аварийной ситуации обязательно перекрывайте основной вентиль баллона (открывается в начале работы, закрывается после окончания работы).
4. **Во избежание поражения пользователя электрическим током, розетка, к которой будет подключен аппарат, должна быть заземлена.**
5. Подключайте фильтр с одноразовой иглой **ТОЛЬКО** в выключенном состоянии аппарата.

6. **Запрещено протирать акриловые элементы аппарата моющими средствами на спиртовой основе.**
7. Не допускать падения аппарата и его аксессуаров.
8. Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла и не допускайте попадания прямых солнечных лучей на аппарат.
9. Исключите попадание жидкостей, масел и т. п. на разъемы подключения и внутрь корпуса аппарата.
10. Выполняя работы возле пациента сохраняйте свободное натяжение трубок и проводов аппарата. Не допускайте перегибания проводов и трубок.
11. Аппарат применяется при температуре окружающей среды от +16 до +26 °С и относительной влажности воздуха до 80%.
12. Не допускается проведение процедуры на участках тела, содержащих металлические имплантаты и другие металлические предметы.
13. Запрещается эксплуатировать аппарат в одном помещении с работающей аппаратурой СВЧ или УВЧ терапии.
14. Запрещается использовать для проведения процедур рабочие инструменты не входящие в комплект поставки аппарата.
15. Запрещается эксплуатация аппарата с поврежденным корпусом, шнуром питания, трубками и рабочим инструментом. Перед началом работы с аппаратом убедитесь в отсутствии механических повреждений проводов, трубок, корпуса аппарата, баллона с CO₂ и правильности подключения разъемов.
16. Ответственность за неправильное использование аппарата и нарушение правил эксплуатации, которые могут нанести вред пациенту, несет оператор данного изделия.

Безопасность по работе с баллоном находящимся под давлением

1. Баллоны с газами, устанавливаемые в помещениях, должны находиться на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов, а от источников тепла с открытым огнем - не менее 5 м.
2. Во время погрузки, разгрузки, транспортировки и хранения баллонов необходимо соблюдать меры предосторожности, которые предотвращают падение, повреждение и загрязнение баллонов.
3. Превышение давления воздуха или газа в баллоне больше разрешённого может привести к нарушению механической прочности стенок баллона, т. е. взрыву.
4. В случае обнаружения трещин, вспучивания стенок, пропускания газа, нарушений в сварных швах, неисправности или некомплектности крепежных деталей, неисправности или отсутствия предохранительных клапанов, манометров, термометров, сигнальных устройств и т. д. эксплуатация баллона не допускается во избежание разрушения корпуса, вырывания вентиля и подобных аварий.
5. При транспортировке и заполнении баллона газом выходное отверстие вентиля или крана баллона должно быть направлено в безопасное место.

6. Работа с аппаратом должна быть немедленно прекращена в следующих случаях:

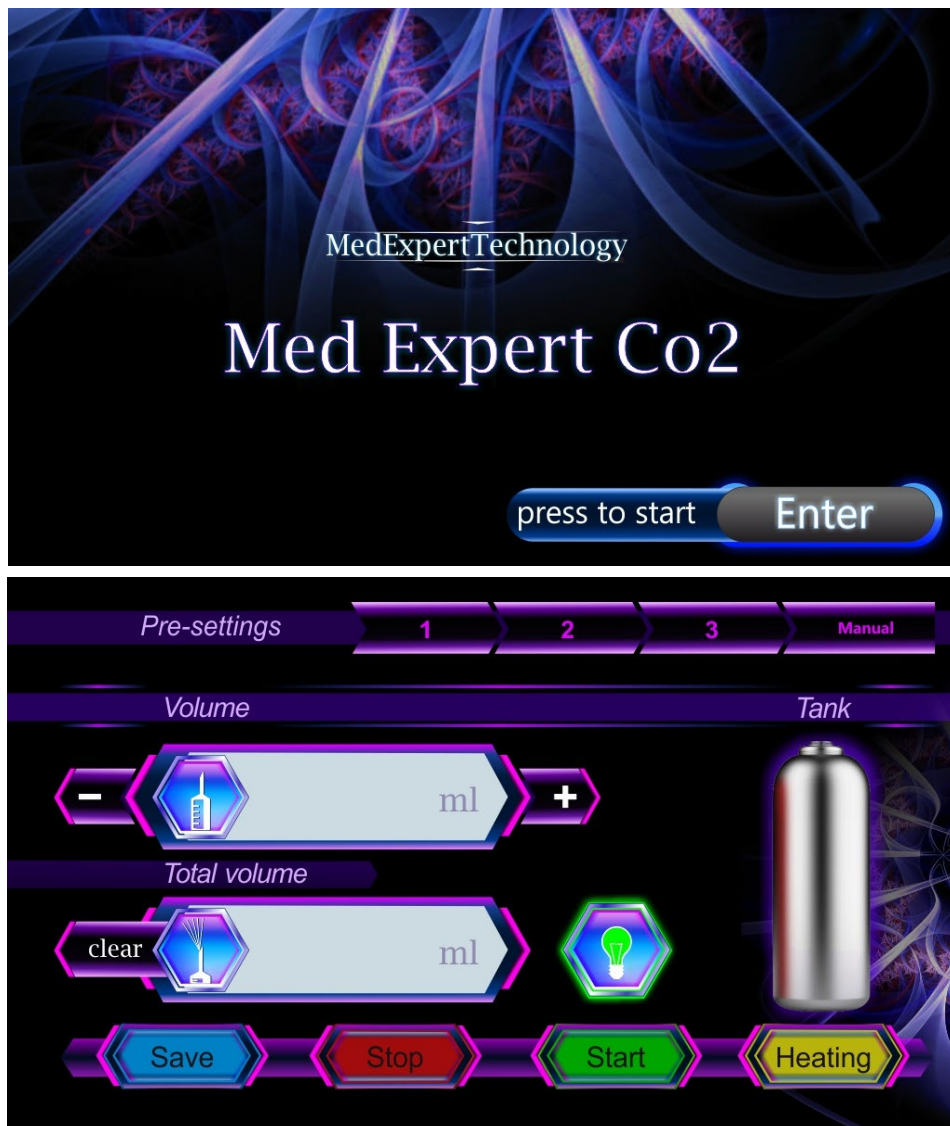
- если давление в баллоне поднялось выше разрешенного и не снижается, не смотря на меры принятые персоналом;
- при выявлении неисправности/срабатывании предохранительного клапана от повышения давления, расположенного на редукторе;
- при обнаружении в баллоне и его элементах, работающих под давлением, неплотностей, вздутий, разрыва прокладок;
- при неисправности манометра и невозможности определить давление по другим приборам;

1.5 Установка/подключение аппарата и аксессуаров

Процесс установки аппарата состоит из следующих шагов:

1. Если аппарат транспортировался при низких температурах или повышенной влажности, перед началом эксплуатации оставьте аппарат на один день или не менее 3 часов в теплом помещении (при температуре от +16 до +26 °C) с фиксированной влажностью.
2. Распакуйте аппарат и проверьте наличие всех комплектующих согласно пункту 1.1 данного руководства.
3. Поместите изделие на ровную поверхность.
4. Подключите аппарат к электросети при помощи шнура питания в соответствующий разъем на задней панели аппарата.
5. Подключите один конец трубки для подачи газа CO₂ от аппарата к игле к выходу OUT, на задней панели аппарата, а второй конец трубки к фильтру на который присоедините одноразовую иглу.
6. Подключите педаль в соответствующий разъем на задней панели аппарата.
7. Подключите редуктор к баллону с газом CO₂ при помощи ключа из комплектации предварительно проверив наличие и правильность укладки прокладки на баллоне.
8. Подключите один конец трубки для подачи газа CO₂ от баллона к аппарату к редуктору на баллоне, а второй конец к входу IN, на задней панели аппарата.
9. Убедитесь, что разъемы и редуктор подключены правильно, после чего откройте основной вентиль баллона и проверьте значение давления на выходе из баллона с помощью соответствующего манометра. Если значение на манометре больше 0,1 МПа отрегулируйте данное давление при помощи рукоятки подачи CO₂.
10. Отрегулируйте доступ CO₂ от редуктора баллона к аппарату при помощи рукоятки подачи CO₂ на редукторе.
11. Для подачи электропитания на аппарат нажмите кнопку в положение Вкл. (I) на задней панели аппарата.
12. Включите аппарат нажатием кнопки питания на передней панели.

13. После включения аппарата на экране появится стартовое меню, нажав на котором кнопку «Enter» на экране будет предоставлен выбор основных функций аппарата.



Pre-settings – предустановленные режимы объема впрыскиваемого CO₂ которые можно пересохранять с помощью кнопки «Save» по своему усмотрению для дальнейшего использования режимов;

Volume – (0.1 – 50 ml) – окно выбора объема впрыскиваемого газа при помощи соответствующих кнопок +/- на дисплее;

Total volume – счетчик количества использованного газа (для сброса счетчика нажмите кнопку «clear» на экране);

Start – после нажатия кнопки аппарат переходит в состояние готовности и будет впрыскивать газ по нажатию педали;

Stop – кнопка остановки работы аппарата;

Heating – кнопка для включения подогрева углекислого газа.

14. После выбора необходимых настроек введите иглу в обрабатываемую зону, после чего нажатием кнопки «Start» переведите аппарат в режим готовности и нажмите на педаль для начала процедуры и инъекции CO₂.

15. Для завершения работы аппарата уберите ногу с педали, нажмите кнопку «Stop» на дисплее и уберите иглу из зоны обработки, установите трубку с подключенным фильтром и иглой на полку-держатель и отключите аппарат повторным нажатием на кнопку питания на передней панели.

1.6 Стерилизация/дезинфекция оборудования

Части аппарата, контактирующие с телом пациента являются одноразовые стерильные иглы, которые используются единожды и подлежат утилизации после проведения процедуры.

1.7 Обслуживание и уход за аппаратом

1. При очистке поверхности устройства, протрите ее мягкой хлопковой тканью, смоченной водой или мыльным раствором. ЗАПРЕЩЕНО обрабатывать поверхность корпуса аппарата спиртосодержащими жидкостями и агрессивными моющими средствами.

2. Проводите регулярную уборку помещения, во избежание запыления и загрязнения аппарата, что может привести к выходу из рабочего состояния аппарата.

1.8 Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправности	Способы устранения
Аппарат не включается	Проверьте подключение питания, штепсельная вилка должна быть плотно вставлена в гнездо розетки. При необходимости замените питающий шнур.
	Убедитесь что кнопка питания нажата.
	Проверьте предохранитель и при необходимости замените его.

<p>Аппарат включается, но отсутствует подача CO₂ на выходе из аппарата.</p>	<p>Проверьте правильность подключения трубок.</p>
	<p>Проверьте правильность подключения фильтра и одноразовой иглы к трубке аппарата.</p>
	<p>Проверьте не образовался ли перегиб провода питания, шнура педали или трубок подачи CO₂.</p>
	<p>Проверьте наличие механических повреждений и целостность кабеля питания, трубок и педали подачи CO₂.</p>
	<p>Убедитесь, что отверстие соответствующей трубки, куда вставляется фильтр с одноразовой иглой не загрязнено и ничто не блокирует подачу CO₂.</p>
	<p>Проверьте, что на редукторе баллона с CO₂ открыт основной вентиль баллона</p>
	<p>Проверьте установлен ли доступ CO₂ от редуктора баллона к аппарату и необходимое давление на выходе баллона при помощи манометра и рукоятки регулировки подачи CO₂.</p>
	<p>Если при температуре 20 градусов в баллоне начинает снижаться давление ниже 60 бар, это говорит о том, что сжиженного углекислого газа в баллоне уже нет, остался только газообразный и это значит, что скоро баллон нужно будет заправлять.</p>

В случае если возникшая неисправность не относится к рассмотренным выше или таковую устранить не удалось в соответствии с указанными рекомендациями обязательно обратитесь в сервисный центр.

2. Описание функций аппарата

Карбокситерапия (классифицируемая в качестве нехирургического метода) представляет собой регулируемую инъекцию чистого медицинского углекислого газа в различные участки тела с целью улучшения кровоснабжения тканей, повышения эластичности кожи, стимулирования образования нового коллагена, уменьшения жировых отложений, включая улучшение косметического эффекта после липосакции. Применение (внутрикожное, подкожное, внутримышечное) осуществляется с помощью очень тонких игл (30G - 31G) различной длины.

2.1 Функции карбокситерапии

Инъекции CO₂ применяют в следующих областях медицины: общая дерматология; эстетическая дерматология; бальнеотерапия; пластическая хирургия; хирургия; флебология; ангиология, спортивная медицина.

В настоящее время карбокситерапия успешно применяется во многих медицинских областях:

- ортопедия и физиотерапия – используется анальгезирующее действие медицинского CO₂ при болезненных и посттравматических состояниях, артрозах, острых и хронических болях спины и других областей;

- невропатология – применяется при состояниях после энцефалита, заболеваниях паркинсона, вегетативной дистонии, полиневропатии;

- гинекология – применяется при олигоменорее и аменорее;

- урология – применяется при эректильной дисфункции, ассоциирующейся с микроангиопатией;

- ревматология – применяется при болезненных мышечных ирритациях;

- ангиология, флебология, диабетология – применяется для улучшения кровоснабжения тканей при акроцианозе, болезни Рейно, болезни Бюргера, артериопатии;

- лимфология – применяется для уменьшения отеков;

- хирургия – используется для ускорения заживления после применения кожных имплантантов, при состояниях после операции карпального туннеля, контрактура Дюпюитрена;

- психиатрия – применяется при панических состояниях, когнитивных стимулах, реконвалесценциях для восстановления пациентов с раковыми заболеваниями, нейтрализации отрицательного действия облучения и химиотерапии, улучшения психического состояния;

- дерматология – применяется при алопеции (ареата, андрогенетическая), небольших локализованных очагах псориаза, келоидных язвах и язвах после ожогов;

– эстетическая медицина, эстетическая дерматология – применяется для улучшения эластичности кожи, антивозрастной терапии, липолиза, омоложения, разглаживания морщин на лице, шее, декольте, укрепления дряблых частей кожи на подбородке, руках, животе, удаления следов после других эстетических процедур, воздействия на целлюлит, уменьшения отеков и темных кругов под глазами.

Также инъекции CO₂ применяются при хронической венозной недостаточности с ulcerациями голени, диабетических ранах для улучшения заживления.

Применение карбокситерапии ведет к следующим положительным результатам:

Улучшение работы опорно-двигательного аппарата;

Болеутоление;

Улучшение местного кровообращения и кровоснабжения;

Уменьшение локальных жировых отложений;

Увеличение количества кислорода в коже;

Улучшение упругости (эластичности) кожи;

Сокращение неровностей кожи;

Улучшение результатов, полученных методами формирования тела.

Применение карбокситерапии эффективно и при некоторых признаках псориаза в сочетании с традиционными методами лечения, в очаговой склеродермии (местный склероз) и при выпадении волос. При применении карбокситерапии, как и любых других методик, существуют пациенты, которые не реагируют на ее применение в соответствии с их ожиданиями. Как правило, причина этого заключается в ведении нездорового образа жизни и в некоторых привычках, которые пациент не желает изменить.

Возможны комбинации карбокситерапии с другими методами эстетической медицины. Перед процедурой карбокситерапии можно провести легкую микродермабразию и гидропилинг, а после проведения процедуры нанести косметическую маску.

2.2 Рекомендации для проведения процедур

Перед проведением карбокситерапии

Хотя бы за 3 дня до процедуры клиент должен соблюдать питьевой режим (2-3 л/день). Если речь идет о процедуре для лечения опорно-двигательного аппарата или целлюлита, то клиенту необходимо принести с собой на процедуру свободную и удобную одежду. Врач-косметолог должен быть информирован обо всех принимаемых лекарствах, а также аллергии.

Внимание! В день проведения процедуры клиент не должен иметь острых инфекционных заболеваний, повышенной температуры тела, острых инфекционных заболеваний кожи, простого герпеса (herpes simplex) или опоясывающего герпеса (herpes zoster).

Нормы и требования к применяемому медицинскому CO₂

Газ, применяемый в приборах для карбокситерапии:

- должен быть стерильным,
- не должен содержать более 1 % кислорода,
- не должен содержать более 4 % азота,
- должен содержать более 95 % CO₂,
- должен быть химически и биологически безвредным.

Методы проведения карбокситерапии

Уколы могут быть поверхностными – внутрикожными (угол наклона иглы 15-30°) и более глубокими – подкожными (угол наклона иглы 45°). При проведении процедуры визуально видно проникновение CO₂, происходит приподнятие ткани, что для врача является визуальным контролем. Можно комбинировать оба метода (внутри- и подкожный). Оптимальным вариантом при проведении процедуры является выполнение как можно меньшего количества уколов, чтобы как можно меньше травмировать кожу. В случае растяжек процедура зависит от их структуры и размера.

Карбокситерапия в эстетической дерматологии, за небольшим исключением, применяется в положении пациента лежа.

Проведение процедуры карбокситерапии на разных участках тела

Обработка верхнего и нижнего века

Начало процедуры: игла вводится в области расположенной примерно на расстоянии 2 см от наружного угла глаза, укол должен проводиться очень поверхностно, угол наклона иглы 15-30°

Заполнение области верхнего, а иногда и нижнего века очень быстрое. Пациент, несмотря на видимый отек не чувствует никакой боли. Рекомендуется сделать еще 2 укола, примерно на расстоянии 2 см друг от друга – в направлении от нижнего века. Сначала обрабатывается одна, а потом другая периорбитальная области. Необходимо продолжать процедуру обработкой глбеллы и лба, потом перейти на область щек.

Примечание. В конце обработки всей области лица уже не виден отек в периорбитальной области.

Обработка лба и глбеллы

Укол должен проводиться только очень поверхностно, угол наклона иглы 15-30°.

Рекомендуется начать по линии расположенной примерно 1-2 см над верхним веком в направлении от одной стороны лба к другой, расстояние между уколами примерно 3 см. Обработка глбеллы – укол в морщину сверху (в направлении к переносице) Иногда происходит заполнение и верхнего века во внутреннем уголке.

Обработка щек

Укол должен проводиться очень поверхностно, угол наклона 30°. Уколы проходят параллельно по линии копирующей форму лица и нижней челюсти, расстояние между уколами 3-4 см, потом один укол в области носогубной складки по оси *zygomaticus*, один укол посередине в щеку.

Для подъёма опущенных уголков рта – укол выполняется в зону на расстоянии 1 см под уголком рта.

Носогубная складка – два укола посередине носогубной морщины и над уголком рта.

Для обработки подбородка достаточно 1-2 уколов.

Обработка темных кругов под глазами

Укол должен проводиться в зигоматической области нижнего века очень поверхностно, угол наклона иглы 15-30°. Необходимо стараться ограничить количество уколов, свести к минимуму травматизацию в этой области.

Обработка начинается с внутреннего уголка, на расстоянии примерно 1 см от края нижнего века и продолжается по линии в направлении наружного уголка глаза. Расстояние между уколами 1-1,5 см, общее количество линий 2-3 линии, находящиеся на расстоянии 1 см друг от друга. Создаются небольшие папулы, которые быстро исчезают.

Обработка шеи и декольте

Укол должен проводиться очень поверхностно, угол наклона 30°. При обработке применяются различные методы в зависимости от локализации места обработки и по усмотрению врача.

Создаются малые папулы по двум-трем линиям, находящимся на расстоянии примерно 3 см в направлении сверху от *processus mastoidei* к ключице, сначала с одной, а потом с другой стороны шеи. «Линейный метод» – 2-3 укола прямо в глубокие морщины.

Обработка двойного подбородка

В задачу входит липолиз жирового отложения и улучшении тонуса кожи. Площадь не очень большая, поэтому достаточно 2-4 уколов, CO₂ вводится подкожно. Угол наклона иглы 45°.

Обработка дряблой кожи рук

В задачу входит улучшение тонуса кожи. CO₂ вводится подкожно, угол наклона иглы 45°. Обычно выбираются три линии от аксиллярной ямки до сгиба локтя, расстояние между уколами 3-4 см, расстояние между линиями примерно 3-4 см.

Обработка тыльной стороны рук

Укол должен проводиться очень поверхностно, угол наклона иглы 15-30°. Обычно выполняется 4-5 уколов – посередине тыльной стороны руки и в области запястья.

Обработка целлюлита на бедрах и проблемных областях внутренних верхних бедер, внутренней стороны колена и лодыжки

CO₂ вводится подкожно под углом 45°. Процедура проводится 1-2 раза в неделю, причем бедро ориентировочно разделено на 6-8 зон – 4 на

передней стороне и 2-4 зоны на задней стороне. В каждой зоне осуществляется 4-8 уколов.

Для области внутренних поверхностей коленей и лодыжек CO₂ вводится подкожно под углом 45°. Процедура осуществляется 1 раз в неделю.

Предупреждение!!! При проведении карбокситерапии в области бедра необходимо избегать прохождения крупных сосудов, в основном vena saphena (поверхностная и глубокая системы), и не применять в точках риска (скрещение крупных сосудов).

Обработка жировых отложений на животе

CO₂ вводится подкожно под углом 45°. Перед процедурой область живота необходимо ориентировочно (так же, как и в случае бедер) разделить на зоны – две в верхней части живота, четыре в нижней части живота. Зоны обрабатываются за одну процедуру или с перерывом в неделю. Обычно осуществляется 10 уколов в одну зону. По необходимости можно некоторые зоны обработать несколько раз. Минимальное количество процедур 15-20.

Обработка растяжек

Способ 1 – укол должен проводиться очень поверхностно, угол наклона иглы 15-30°. Обычно проводится один укол на 3 см растяжек (при мелких растяжках).

Способ 2 – зона «обкалывается» ретроградным методом, расстояние между уколами зависит от длины растяжки. Применяется при выраженных, широких и длинных растяжках.

Во время проведения одной процедуры могут применяться оба метода, но рекомендуется системная обработка, которая соответствует локальному диагнозу. Хотя косметический эффект очень выраженный, но действие процедуры является парциальным и поэтому растяжки полностью не исчезают.

После проведения карбокситерапии

После завершения процедуры клиенту нужно дать отдохнуть 30 минут.

В день проведения процедуры и 3-5 дней после проведения процедуры клиенту необходимо увеличить потребление жидкости.

Важно!!! Обо всех лекарствах, принимаемых клиентом перед и после процедуры, необходимо сообщать врачу-косметологу. В случае, если клиент будет чувствовать себя плохо, будет чувствовать боль или другие побочные эффекты, необходимо чтобы он обратился к своему врачу-косметологу.

Курс процедур:

- лицо, шея и декольте – 6-12 сеансов, один раз в неделю;
- двойной подбородок – 6-14 сеансов, 1-2 раза в неделю;
- растяжки, жировые отложения на других частях тела – 10-20 сеансов.

В общей сложности рекомендуется провести 10 сеансов, а после лечения можно продолжать в недельных интервалах в зависимости от

конечного эффекта.

Оптимальными являются первые три сеанса в понедельник, среду, пятницу, следующие сеансы 2 раза в неделю.

Оптимальное проведение процедур: 1-я неделя – 3 раза (через день), 2-я неделя – 2 раза в неделю, 3-я неделя – 1 раз, далее проводятся процедуры, поддерживающие итоговый эффект.

Подходящей является поддерживающая процедура 1 раз в месяц. Интенсивные курсы лечения можно повторять 1-2 раза в год.

Эффект карбокситерапии обычно виден после 3-6 сеансов.

При проблемах с опорно-двигательным аппаратом можно проводить за один сеанс процедуру на двух местах – спине и плече, колене и локтях, лопатке и плече и др.

Возможные осложнения и побочные эффекты от проведения процедуры карбокситерапии

Минимальные болезненные ощущения при вводе иглы. Может появиться ощущение крепитации под кожей, оно проходит в течение 1 часа. Иногда у клиента может появиться ощущение мурашек, жжения и зуда, но они исчезают в течение нескольких минут. В коже клиент может испытывать ощущение легкого напряжения (наблюдается при проникновении CO_2 в ткань), чувство отека также в течение нескольких секунд исчезает.

Непосредственно после процедуры ощущается тепло в месте воздействия, появляется чувство зуда, иногда жжения (влияние действия CO_2 на деполяризацию нервных мембран). Ощущение повышения температуры из-за расширения сосудов исчезает через 10-20 мин. При случайном повреждении сосуда может возникнуть мелкая гематома. В исключительных случаях при применении в периорбитальной области отек длится более 48 часов.

2.3 Показания к применению

Данная процедура обычно применяется по следующим показаниям:

- Омоложение лица, шеи, декольте, тыльной стороны рук (тонкие и выраженные морщины).
- Уменьшение темных кругов под глазами.
- Уменьшение жировых отложений.
- Уменьшение пролапсов кожи на верхних конечностях.
- Уменьшение целлюлита.
- Обработка жировых отложений и сведение к минимуму неровностей после липолиза (нижние конечности, живот).
- Формирование контуров нижней области живота, колен и голени.
- Обработка и уменьшение растяжек.
- Обработка и уменьшение атрофических рубцов.

2.4 Противопоказания

- Тяжелая ишемическая болезнь сердца.
- Острая эмболия.
- Тромбофлебиты.
- Гангрена.
- Отказ почек.
- Некомпенсированное высокое давление.
- Состояние после инсульта
- Беременность, кормление грудью.
- Тяжелое ожирение.
- Острое инфекционное заболевание.
- Повышенная температура.
- Повышенная свертываемость крови.
- Применение антикоагулянтов.
- Истерика, боязнь укола.
- Инфекционные воспаления кожи.

3. Гарантийные обязательства

3.1 Общие положения

1. Настоящая гарантия действительна только в том случае, если гарантийный талон правильно заполнен продавцом, в частности, если имеется четко проставленная печать продавца и дата продажи. Гарантийный срок изделия исчисляется с даты покупки. Условия гарантии действуют в рамках Закона "О защите прав потребителей", регулируются законодательством страны и ни в коей мере не ограничивают права потребителей.

2. Гарантия теряет силу в случаях:

- использования прибора с нарушением требований Руководства по эксплуатации;
- при ущербе в результате умышленных или ошибочных действий потребителя;
- наличия механических или иных повреждений изделия;
- проникновения жидкости, пыли, насекомых и других посторонних предметов внутрь изделия;
- разборки или любого другого постороннего вмешательства в конструкцию прибора.

3. Гарантия не распространяется на недостатки (неисправности) изделия, вызванные следующими причинами:

- естественным износом частей, имеющих ограниченный срок службы, а так же расходных материалов (элементов питания, перчаток микротоковой терапии, манжет прессотерапии и т.д.), повреждения которые были вызваны неправильным или неаккуратным использованием, хранением, обслуживанием оборудования, эксплуатации не по назначению или неправильным монтажом;
- использованием некачественных, выработавших свой рабочий ресурс комплектующих;
- действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, неисправность питающей сети и др.).

В соответствии с Законом "О защите прав потребителя" "...изготовитель или организация, выполняющая функции изготовителя на основании договора с ним, обязаны принять товар ненадлежащего качества у потребителя, а в случае необходимости **провести проверку качества товара. Потребитель вправе участвовать в проверке качества товара**

При возникновении спора о причинах возникновения недостатков товара изготовитель или организация, выполняющая функции изготовителя, обязаны провести экспертизу товара за свой счет. Потребитель вправе оспорить заключение такой экспертизы в судебном порядке

Если в результате экспертизы товара установлено, что недостатки возникли после передачи товара потребителю вследствие нарушения им

установленных правил использования, хранения или транспортировки товара, действий третьих лиц или непреодолимой силы, потребитель обязан возместить изготовителю или организации, выполняющей функции изготовителя, расходы на проведение экспертизы, а также связанные с ее проведением расходы на хранение и транспортировку товара.

3.2 Гарантия производителя

Гарантия производителя распространяется при условии выполнения правил и условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантия 18 месяцев распространяется только на внутреннюю комплектацию аппарата.

Протокол проверки изделия на соответствие требованиям нормативной документации предоставляется по требованию. В случае возникновения неисправности, пользователь имеет право на бесплатный ремонт оборудования в период гарантийного срока, при условии соблюдения правил эксплуатации.

Срок гарантийного ремонта составляет от 3 до 14 рабочих дней с момента получения оборудования. В случае отсутствия на складе сервисного центра необходимых запчастей для ремонта оборудования, срок гарантийного ремонта может быть продлен до 21 рабочего дня. Доставка оборудования в сервисный центр и обратно осуществляется за счет покупателя. Гарантийный ремонт производится в сервисном центре, уполномоченном производителем.

Центр сервисного обслуживания имеет право отказать в гарантийном ремонте при:

- нарушении правил хранения, монтажа и эксплуатации;
- наличии механических повреждений;
- отсутствии или нарушении пломб;
- нанесенных повреждений в результате преднамеренных действий пользователя;
- нанесении повреждений, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
- разборке прибора или выполнении ремонта в неавторизированном сервисном центре;
- внесением изменений в конструкцию;
- нанесением повреждений в результате транспортировки;
- при превышении гарантийного срока эксплуатации.

Примечание! Дизайн и цвет насадок/оборудования может быть изменен без уведомления, но это не влияет на их функциональные возможности.

3.3 Гарантийный талон

Поставщик: MedExpertTechnology

Производитель: ALVI Praha s.r.o.

Серия: Physio

Модель: Med Expert CO2

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Подпись продавца: _____

**Штамп
продавца**

Изделие проверено, повреждений не имеет.

С инструкцией и правилами эксплуатации ознакомлен и согласен. С правилами сервисного обслуживания ознакомлен согласно с предоставленной документацией.

Серийный номер

Подпись покупателя: _____

Срок гарантии – 18 месяцев на аппарат. Адреса сервисных центров находятся на последней странице данного руководства.

Отметки сервисного центра:

Дата сервисного обслуживания:	Номер акта о ремонте:	Подпись/Печать:

3.4 Условия доставки

Доставка и отправка из сервисного центра осуществляется за счет покупателя.

3.5 Информация об утилизации

В косметологических аппаратах отсутствуют составные части, которые могут негативно влиять на здоровье человека и загрязнять окружающую среду.

После окончания срока эксплуатации они могут быть утилизированы без специальных методов утилизации.

Комплектующие изделия (микросхемы, резисторы, конденсаторы и т.д.), которые после завершения срока эксплуатации являются работоспособными, могут быть использованы как запчасти для проведения ремонтов таких и подобных аппаратов.

3.6 Представительства

Страна:	Адрес:	Телефон:
Чехия	Prague 5, Štefánikova 18/25; postcode: 15000	+420 (228) 880691
Украина	г. Киев, Ковальский пер., 19	+38 (068) 568 83 66 0 (800) 33 98 12
Россия	Московская область, Одинцовский район, п. Большие Вяземы, ул. Институт 54	+89853975206
Латвия	Rīga, Madonas iela 21-85	+371 (2) 612 2001