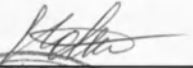


«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «Бьюти Эксперт»

 Н.А.Новикова



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Аппарат для карбокситерапии CARBOXY PEN с принадлежностями

производства

BFP ELECTRONIQUE, Франция

1. ВВЕДЕНИЕ
2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ДЕЙСТВИЯ
3. ФАРМАКОДИНАМИКА
4. КАК ПРОХОДИТ ПРОЦЕДУРА
5. ПОКАЗАНИЯ
6. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ
7. ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ
8. КАРБОКСИТЕРАПИЯ В СОЧЕТАНИИ С ДРУГИМИ ПРОЦЕДУРАМИ
9. ПОРЯДОК РАБОТЫ
10. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ
11. АКСЕССУАРЫ

2011

1. ВВЕДЕНИЕ

КАРБОКСИТЕРАПИЯ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА (CO_2) В ГАЗООБРАЗНОМ СОСТОЯНИИ В ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ. Диоксид углерода (CO_2) – это газ без цвета и запаха, который впервые был открыт в 1648 году Ван Хельмонтом. Целое направление в медицине – карбокситерапия занимается лечением при помощи углекислого газа. Ванны с углекислым газом, углекислые минеральные воды – применение углекислого газа давно помогает при самых разных заболеваниях: нервных, сердечных, сосудистых.

Углекислый газ сегодня широко применяется и в индустрии красоты. Пневмопунктура или газовая мезотерапия – это уникальная медицинская методика, разработанная французскими учеными еще в 30-е года прошлого века.

Потеря кожей тонуса, растяжки (стрии), целлюлит, псориаз, рубцы, шрамы, «зеленый» цвет лица и мешки под глазами. Карбокситерапия – настоящее решение столь сложных задач. Использование углекислого газа позволяет улучшить кровообращение, регенерировать ткани, вывести из организма токсины и шлаки, расщепить жиры. Лечение углекислым газом не имеет побочных эффектов и не дает осложнений. Противопоказаниями могут стать только беременность или инфекция в зоне инъекции.

2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ДЕЙСТВИЯ

Газовые инъекции CO_2 – это разновидность мезотерапии только под кожу вводится не питательный коктейль, а углекислый газ CO_2 . При подкожном введении газовые уколы стимулируют лимфо- и кровообращение, что позволяет насытить ткани кислородом, активировать обменные процессы. CO_2 запускает образование в коже биологически-активных веществ и коллагена, приводя к регенерации, подтяжке и омоложению кожи. Газовые инъекции CO_2 ускоряют заживление кожи, оздоравливают и обновляют ее. А окислительное и липолитическое свойство углекислого газа стимулирует разрушение жировых отложений.

3. ФАРМАКОДИНАМИКА

Активное расширение сосудов;

Прямое действие на артериолярное гладкомышечное волокно;

Симпатолитическое действие;

Улучшение артерио-артериолярного изгнания;

Усиление окислительных процессов, в результате чего происходит гидролиз триглицеридов в жирные кислоты в жировой ткани;

Гемореологическое действие;

Улучшение деформации эритроцитов.

4. КАК ПРОХОДИТ ПРОЦЕДУРА

В первые несколько секунд возможно ощущение жжения в зоне воздействия, но в целом операция совершенно безболезненна. Количество процедур варьируется в зависимости от проблемы. Может понадобиться от 3 до 12 сеансов с перерывами в 3-4 недели. Уколы природным газом не требуют реабилитационного периода. Все, что необходимо – это в течение 6 часов не мочить зону укола. Не стоит посещать сауну или переохлаждать зону воздействия до тех пор, пока не спадет отек и исчезнет краснота. Эффект от курса карбокситерапии держится до года и дольше при соблюдении рекомендаций.

5. ПОКАЗАНИЯ

Показания к пневмопунктуре – это любое недовольство состоянием своей кожи. Процедура идеально подходит любому типу кожи, проводится в любое время года. Свойства углекислого газа помогают от многих заболеваний. Применяют углекислый газ против целлюлита – он превосходно уменьшает жировые отложения в проблемных зонах. Среди показаний –

морщины и возрастные изменения кожи, подтяжка кожи, растяжки и коррекция фигуры. Кроме того карбокситерапия используется для снижения симптомов варикозной болезни - телеангиоэктазий (сосудистых звездочек) и небольших варикозных вен, помогает убрать круги под глазами и другие сосудистые проблемы.

5.1. КОСМЕТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Целлюлит (ОФП) Локальное ожирение Снижение эластичности кожи Отечность лица и конечностей Старение кожи лица Растяжки (стрии) Круги под глазами.

5.2. КОСМЕТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

До и после липосакции. Осложнения после липосакции. Реабилитация после ожогов.

5.3. АНГИОЛОГИЯ

Органические и функциональные артериопатии. Микроангиопатии (атеросклероз, диабет)

5.4. УРОЛОГИЯ

Эректильная дисфункция.

5.5. ДЕРМАТОЛОГИЯ

Псориаз

5.6. ФЛЕБОЛОГИЯ

Язвы.

CO₂ вводится под кожу с помощью специального аппарата на различную глубину в зависимости от эстетической патологии 1 мм Растяжки, снижение эластичности кожи лица и шеи. 2 мм Глубокие морщины в области лица и шеи. 4 мм Снижение упругости тела, лечение целлюлита 8-10 мм.

Подкожное введение в область локализованных жировых отложений.

Область глаз. Уменьшение кругов под глазами, повышение эластичности кожи и уменьшение гиперпигментации Процедура: 2 сеанса в неделю 2 - 3 инъекции в каждую зону 5 - 6 сеансов в целом Игла 32 G Дозировка 1 куб.см за инъекцию.

До и после липосакции. Дозировка 10 - 20 куб.см за инъекцию Процедура Инъекции по всей поверхности Глубина - 4 мм 1 инъекция в неделю за 3 недели до липосакции, затем 10 дней спустя после вмешательства - по 2 сеанса в неделю в течение 2 месяцев Игла 27G - 12 сеансов CO₂.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЦЕЛЛЮЛИТ: По данным самых последних исследований появление целлюлита связано с микроциркуляторными изменениями сети малых артерий, вен и лимфатических сосудов, пересекающих соединительную ткань. Если эта микроциркуляторная система начинает давать сбой, то ткань перестает получать достаточное питание. Токсины начинают накапливаться и вызывают появление отеков, узелков и ретракцию кожи. CO₂ позволяет сделать эту ситуацию обратимой с помощью инъекций в пораженные зоны. В результате происходит расширение сосудов, увеличивается скорость микроциркуляции (повышается скорость кровотока), в ткань поступает больше кислорода, токсины выводятся, уменьшается отечность. Это также способствует липолизу (уменьшается размер жировых клеток) и расщеплению жиров (происходит разрушение жировых клеток). Карбокситерапия эффективна как для пациентов, страдающих хроническим целлюлитом, так и в качестве профилактического метода на ранних стадиях.

Целлюлит Игла 25-27G (глубокие) 30G (поверхностные) Дозировка 20-25 куб.см за инъекцию (глубокие) 5 - 10 куб.см за инъекцию (поверхностные) Процедура Чередование глубоких инъекций (6-8 мм) - > липолиз и поверхностных (1-2 мм) - > вялость кожи 2 сеанса в неделю Инъекции по сеточной схеме 12 сеансов в целом.

6. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Недавно перенесенный или острый инфаркт миокарда

Нестабильная стенокардия

Острая сердечная недостаточность

Очень высокое артериальное давление
 Острый тромбофлебит
 Гангрена
 Местные инфекции
 Эпилепсия
 Дыхательная недостаточность
 Почечная недостаточность
 Беременность

7. ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

Очаговое жжение или боль, кратковременно ощущаемые в области инъекции, зависят от скорости тока газа и болевого порога пациента.
 Ощущение тяжести в конечностях (не более 2 часов).
 Покраснение в области инъекции в течение 30 минут.
 Подкожный кровоподтек (старайтесь избегать сосудов и варикозных вен).
 Подкожная крепитация различной длительности (не более 30 минут).

8. КАРБОКСИТЕРАПИЯ В СОЧЕТАНИИ С ДРУГИМИ ПРОЦЕДУРАМИ

Газовые инъекции усиливают результаты других косметологических процедур, с успехом сочетается с мезотерапией, многократно усиливая ее действие за счет синергического эффекта в несколько раз повышается эффективность курса мезотерапии и требуется меньшее количество процедур. С успехом используются CO₂ и после пластических операций в качестве мощнейшей реабилитационной поддержки и быстрой подтяжки кожи.

Преимущества CarboxyPen

Доказанная эффективность, готовые протоколы;
 Эргономичность и безопасность;
 Портативность – возможно переносить;
 Интуитивно понятное меню.

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

1 – Подключение цилиндра с CO₂

Перед началом любой процедуры убедитесь, что цилиндр с CO₂ закрыт. Завинтите регулятор на баллоне. Привинтите бактериологический фильтр к регулятору и подсоедините длинную выдвижную трубку к нему.

2 – включите установку

Для того, чтобы включить установку, подключите разъем на задней стороне установки. Карбоксипен может работать как на аккумуляторных батареях, так и от электросети. После подключения питания к установке нажмите по центру многофункциональной кнопки 1 для того, чтобы включить установку.

3 – установка/съем стабилизатора кожи – подсоединение трубки – игла

Вставьте белый стабилизатор кожи в белую движущуюся часть.
 Вставьте короткую соединительную трубку в иглодержатель и завинтите иглу. Для того, чтобы высвободить мобильное крепление, нажмите многофункциональную кнопку 1 справа один раз, на экране появится надпись **CLOSE CO₂** (Закройте CO₂)

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЛЮБОЙ ПРОЦЕДУРЫ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО БАЛЛОН С CO₂ ЗАКРЫТ

Нажмите во второй раз на правую часть многофункциональной кнопки, мобильное крепление отодвинется назад и на экране появится надпись «**SET TUBE**» (Установите трубку). Вставьте противоположный конец короткой соединительной трубки и зажмите трубку ме-

жду мобильным креплением и мобильным буфером. Затем нажмите на левую часть многофункциональной кнопки для того, чтобы закрыть систему.

Подсоедините один конец удлинительной трубки с люэровской насадкой к приворачивающемуся концу короткой удлинительной трубки, прикрепленной к карбоксипену.

Для того, чтобы разобрать прибор, выполните перечисленные действия в обратном порядке.

БЕЗОПАСНОСТЬ: для безопасного и оптимального использования, **КАРБОКСИПЕН должен подключаться ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО к регулятору давления SANOUEТ (NOVA40) со входом типа С или Е, поставляемому вместе в прибором.** Ответственность за любые другие способы подключения цилиндра с CO_2 целиком и полностью лежит исключительно на пользователе.

4 – программирование значений

После подключения прибор готов к проведению процедуры, а на экране отображается дозировка и размер иглы.

Для того, чтобы изменить эти значения, нажмите по центру многофункциональной кнопки. На экране будет отображено:

N: для того, чтобы задать размер иглы, прокрутите различные размеры игл, нажав на правую или левую сторону многофункциональной кнопки. Значение начнет мигать, после этого подтвердите его, нажав многофункциональную кнопку по центру.

D: для того, чтобы задать размер дозировки, прокрутите различные значения, нажав правую или левую сторону многофункциональной кнопки, затем подтвердите его, нажав по центру кнопки.

Ручной режим: Инъекция может выполняться в ручном режиме. В этом случае непосредственно оператор контролирует объем инъекции.

25G и 27G: каждая вибрация означает, что инъецировано 5 куб. см

30G и 32G: каждая вибрации означает, что инъецировано 1 куб. см

5 – программирование глубины инъекции

Для того, чтобы скорректировать глубину инъекции, вращайте градуированное колесико до тех пор, пока в окошке слева не отобразится нужная вам глубина. Значения указаны в миллиметрах.

6 – начало процедуры

Во время проведения процедуры на экране отображается:

N = размер иглы, **D** = дозировка

Перед любым использованием необходимо произвести продувку оборудования с помощью 2 куб. см CO_2 .

Примечание: для того, чтобы начать инъекцию, прижмите прибор к той зоне, в которую будет выполняться инъекция, при необходимости используйте курок 9. Когда подвижный стабилизатор кожи вернется назад в прибор, игла достигнет нужной глубины, инъекция будет выполняться автоматически.

Инъекция начинается, когда игла достигает заданной глубины. Короткие вибрации каждые 2 секунды, ощущаемые в руке, обозначают поступление газа, а более длительная вибрация обозначает окончание поступления дозировки.

Для выполнения следующей инъекции, извлеките прибор и сделайте ту же самую процедуру заново.

7 – окончание процедуры

ВНИМАНИЕ: перекрывайте CO₂ по окончании каждой процедуры

Для того, чтобы разобрать соединительные трубки и иглу, обратитесь к процессу установки.

8 – прекращение работы прибора

Карбокси-пен автоматически отключается, если он не используется на протяжении 2 минут. Для того, чтобы его включить и вернуться к предыдущему меню, нажмите один раз по центру multifunctional кнопки.

9 – батарея

В случае разрядки батареи прибор издает прерывистую вибрацию, а на экране появляется надпись LOW BAT.

Для того, чтобы зарядить батарею, используйте разъем электропитания, поставляемый вместе с прибором. Подключите круглую вилку к аккумуляторному отсеку и подключите его к электросети.

В процессе зарядки на батарее мигает зеленый огонек; он остается включенным, когда батарея заряжена.

ВНИМАНИЕ: НИКОГДА НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ БАТАРЕЮ ЧЕРЕЗ ЕЕ СОБСТВЕННЫЙ РАЗЪЕМ

Для того, чтобы сохранить работоспособность аккумулятора, рекомендуется проводить ежемесячную профилактическую зарядку.

10 – ОБСЛУЖИВАНИЕ

Карбокси-пен не требует какого-либо специального обслуживания; его необходимо чистить с помощью мягкой ткани и нейтрального чистящего средства. Не используйте растворители, например, уайт-спирит или спиртосодержащие чистящие средства, поскольку они могут вызвать повреждение прибора. Перед проведением любых мероприятий по очистке отключите прибор.

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ/АКСЕССУАРЫ: ИГЛА-СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТРУБКА – ЭТО СТЕРИЛИЗОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ОДНОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

СТЕРИЛИЗУЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ: СТАБИЛИЗАТОР КОЖИ НЕОБХОДИМО ДЕЗИНФИЦИРОВАТЬ С ПОМОЩЬЮ СРЕДСТВА ДЛЯ ХОЛОДНОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ - 2-Х ПРОЦЕНТНОГО ГЛУТАРАЛЬДЕГИДА.

Зараженные детали подлежат уничтожению в соответствии с нормативными требованиями той или иной страны.

Никогда не пытайтесь вскрыть Карбокси-пен самостоятельно. Существует возможность ежегодного обслуживания на нашем заводе.

11 – ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Карбокси-пен предназначен для использования только профессионалами в области медицины, имеющими возможность подтвердить свою квалификацию, необходимую для выполнения требований по работе с Карбокси-пен, и осведомленным о рисках и противопоказаниях. Несоблюдение этих ограничений по использованию освобождает производителя от какой-либо ответственности в случае причинения вреда.

10. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение: 13-19В постоянного тока

Программируемая память

Размеры игл: 22 G, 25G, 27G, 30G, 32G (Микроиглы)

Дозировка: от 1 до 100 куб.см

Сменная аккумуляторная батарея. Тип: Ni, МН. Емкость: 0,70 ампер-часов

Работа в автономном режиме: 5 часов. Время зарядки: около 5 часов

Электрическое питание испытуемого изделия осуществляется от 4 Вт

Габаритные размеры – не более 18 x 8 x 4 см

Масса – не более 180 г

Режим работы – повторно-кратковременный.

11. АКСЕССУАРЫ

1. Соединительные капельницы 1500 мм.
2. Соединительные капельницы 130 мм.
3. Бактерицидные фильтры.
4. Редукторы.
5. Иглы SoftFil 22G.
6. Иглы SoftFil 25G.
7. Иглы SoftFil 27G.
8. Иглы SoftFil 30G.
9. Иглы SoftFil 32G.
10. Стабилизаторы кожи.
11. Батареи аккумуляторные.

Генеральный директор
ООО «Бьюти Эксперт»



Новикова Н.А.

Трофимов Г. Алексеевич
ООО "Бьюти Эксперт"

Генеральный
директор

Г. А. Трофимов

