

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КАРБОКСИТЕРАПИИ

ГРИДНЕВА М.А.
физиотерапевт
карбокситерапевт

Екатеринбург 2023 г

Конец XVI века – первые работы по использованию CO_2 в бальнеотерапии

XVII век – Бойль, Лавуазье описали антибактериальные свойства газа CO_2

XVIII век – санаторно-курортное лечение трофических язв нижних конечностей

XIX век – трансдермальное использование CO_2 при различных дистрофических процессах

Фортуналович (1860 — 1925)



Образование

Санкт-Петербургский университет (1882)

Военно-медицинская академия (1886)

Работал в научных лабораториях под руководством И.М.Сеченова и И.Р.Тарханова. С 1894 по 1914 гг. преподавал в Новороссийском университете (Одесса). В 1917 г. переехал в Пермь, где работал в университете до 1925 г. В 1920 г. стал деканом медицинского факультета.

В 1920-х гг. руководил Пермским биологическим научно-исследовательским институтом.

1892 год — открытие зависимости степени диссоциации оксигемоглобина от величины парциального давления углекислоты в альвеолярном воздухе и крови, при снижении которого сродство кислорода к гемоглобину повышается, что затрудняет переход кислорода из

1930-е гг. - Аргентина, Франция (Руайя, Клермон-Ферран) группа кардиологов.

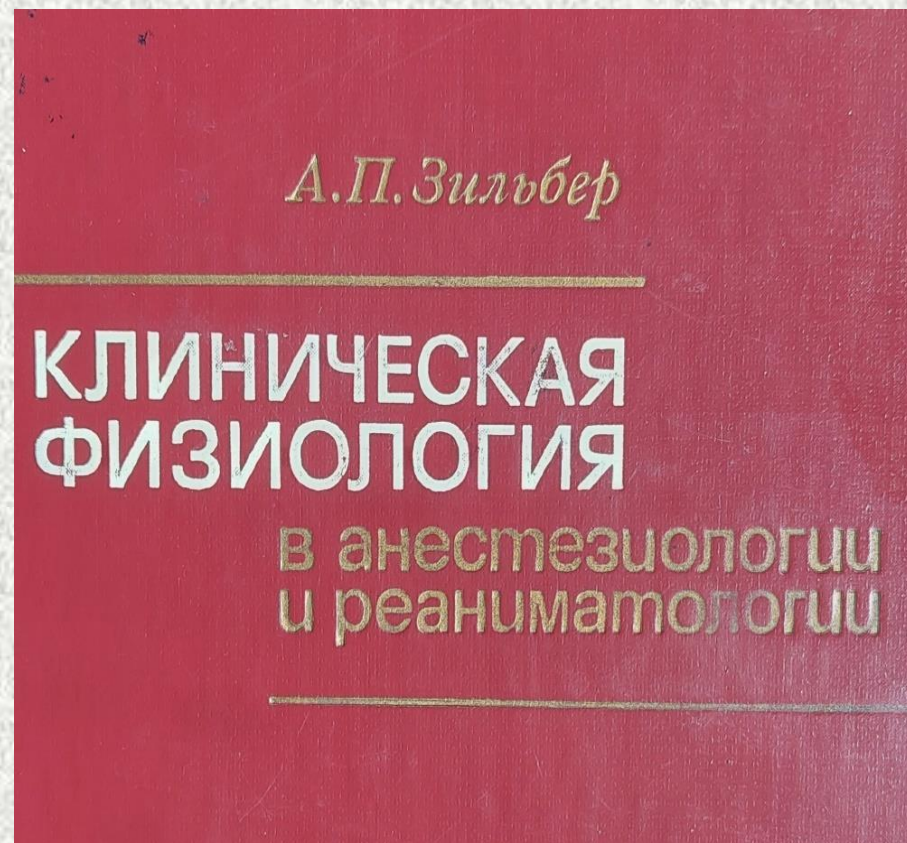
Лечение пациентов с органическими и функциональными артериопатиями (атеросклероз, болезнь Бюргера, болезнь Рейно,...)

1950-е гг. - французские кардиологи начали использовать CO₂ для лечения различных форм липодистрофии - применение в психиатрии для коррекции панических состояний

Клинические примеры

1990-е гг.

- ЧМТ, сочетанная травма, продленная ИВЛ
- лапароскопические операции
- диагностическая лапароскопия





Dr. Gustavo H. Leibaschoff

*Президент Международного Сюза Липопластиков
Директор Международной Академии Эстетической гинекологии
Профессор факультета Последипломного Медицинского
образования Университета в Буэнос-Айресе
Почетный Член Американской Академии Пластической*

Директор Международной Школы Карбокситерапии

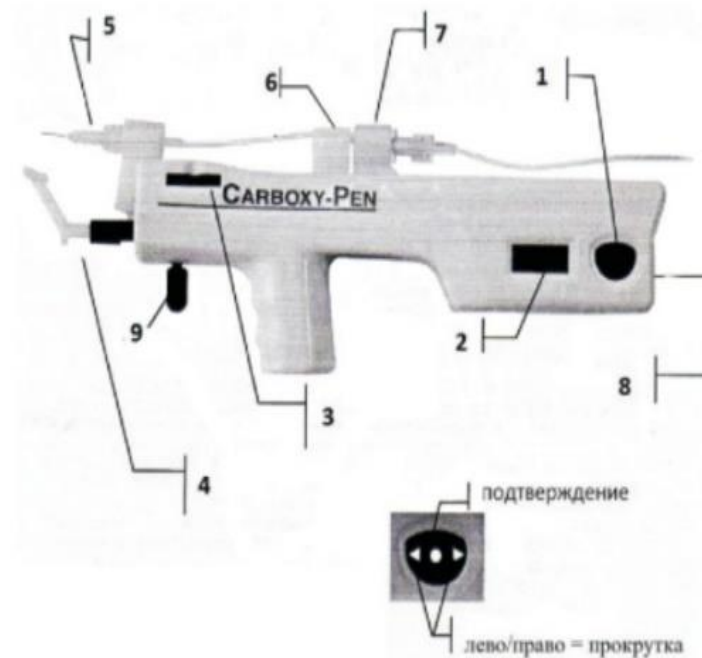
Первый сертифицированный в России дозатор для карбоксиинъектуры

КАРБОКСИТЕРАПИЯ. ПРОТОКОЛЫ ПРОЦЕДУР НА АППАРАТЕ CARBOXYPEN.

Carboxy Pen

Руководство пользователя

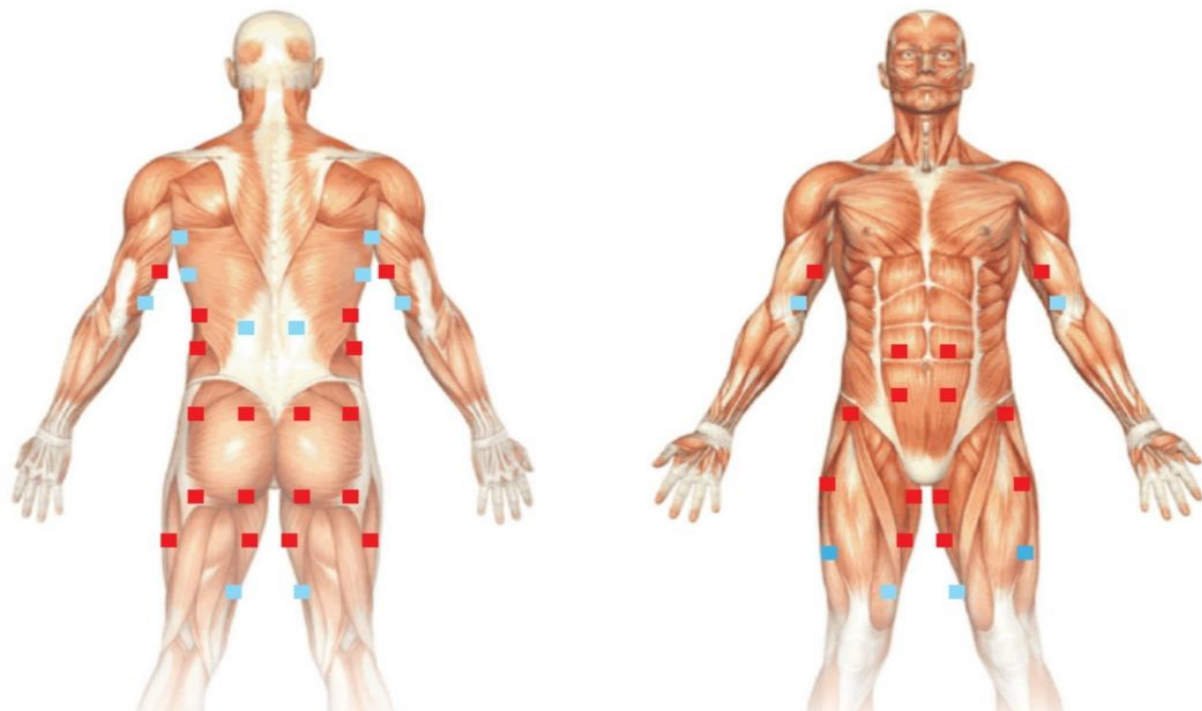
- 1 - Многофункциональная кнопка
- 2 - Экран управления
- 3 - Колесико для контроля глубины инъекции
- 4 - Подвижный стабилизатор кожи
- 5 - Иглодержатель
- 6 - Буфер
- 7 - Мобильный упор
- 8 - Разъем электропитания
- 9 - Курок



КАРБОКСИТЕРАПИЯ. ПРОТОКОЛЫ ПРОЦЕДУР НА АППАРАТЕ CARBOXYPEN.

Тело:

Подход к лечению жировых отложений, дряблости кожи и целлюлита индивидуален и интенсивность процедур во многом зависит от степени патологии и реакции пациента на процедуру. Под термином «целлюлит», который широко используется в настоящее время, понимаются различные гистопатологические проявления, ведущие от локализованных жировых отложений к регрессивной абнотрофной паникулопатии. При целлюлитном синдроме, ведущую роль с патогенетической точки зрения играет изменение в микроциркуляции. Введение CO₂, позволяет расширить кровеносные сосуды и высвободить блокирующие механизмы, что приводит к улучшению внешнего вида кожи, уменьшению степени плотности и толщины целлюлитной ткани.



Красным отмечены – основные точки введения CO₂.

Голубым отмечены – дополнительные точки введения CO₂.

Рекомендуется делать уколы в различных направлениях (снизу вверх и сверху вниз) с помощью игл 27G и 30G.

Во время первого сеанса предлагается вводить не более 10-20 куб.см на одну ОСНОВНУЮ точку, а во время последующих сеансов увеличьте дозу до 50 куб. см.

Параллельно с этим делайте ручной массаж в области подкожной эмфиземы (имитируя движения пальцев при игре на пианино) для того, чтобы способствовать диффузии газа, контролировать эмфизему и уменьшать возможный дискомфорт для пациента.

КАРБОКСИТЕРАПИЯ. ПРОТОКОЛЫ ПРОЦЕДУР НА АППАРАТЕ CARBOXYREN.

Общий фэйслифтинг:

Цель: улучшение тургора и эластичности кожи, лифтинг тканей, улучшение цвета лица.

Игла: 30G.

Угол введения иглы: 15 градусов.

Глубина: 1-3 мм.

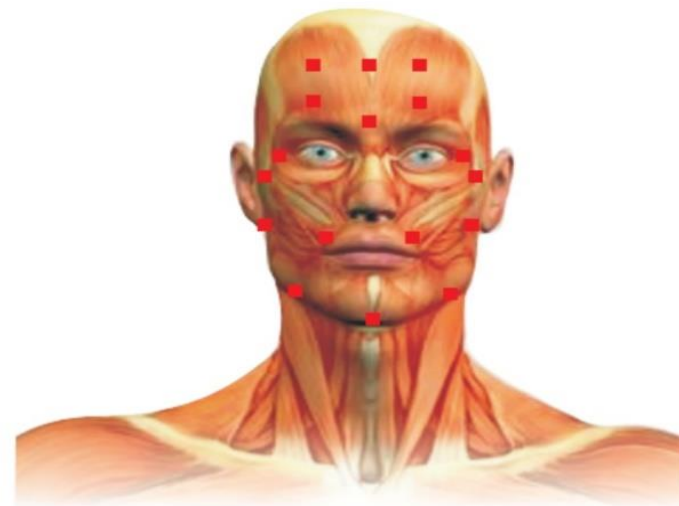
Частота процедуры: 1 раз в неделю.

Количество сеансов: 5-7.

Дозировка: до 20 куб. см. за процедуру.

Повторение цикла: 1-2 раза в год.

Для полной обработки лица в целом требуется около 20 куб. см CO₂.



В **лобной зоне** потребуется сделать 6-8 уколов, еженедельно, на глубину 1 мм. Объем – 1 куб.см. CO₂ за вкол.

В **височную** и **предушную зоны** (возле линии роста волос) - один укол в каждую зону, еженедельно, на глубину 1 мм, 1 куб. см CO₂.

При **«гусиных лапках»** - один укол в каждую морщину, еженедельно, на глубину 1 мм, 1 куб. см CO₂.

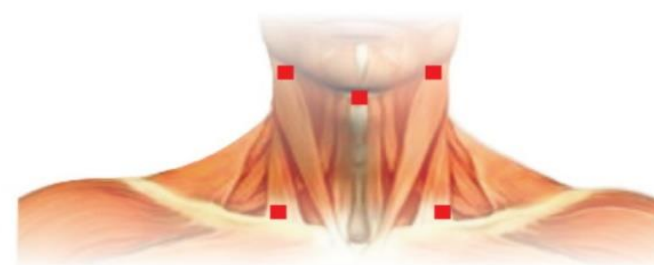
В области **носогубной складки** - один укол еженедельно, на глубину 2 мм, 1 куб. см CO₂ и два поверхностных укола на глубину 1 мм в начало и конец складки.

Шея:

В области шеи, если в ней наблюдается снижение тонуса кожи, - три укола - один под боковым углом к челюсти (с обеих сторон), один под подбородком на глубину 2 мм для глубокой складки, объемом 1 куб. см CO₂ еженедельно.

Кольцевые морщины на шее рекомендовано прорабатывать каждую в отдельности.

Глубина 1-2 мм. 3-5 куб. см. вкол.



КАРБОКСИТЕРАПИЯ. ПРОТОКОЛЫ ПРОЦЕДУР НА АППАРАТЕ CARBOXYPEN.

Важно: для профилактики и улучшения эффективности процедуры фэйслифтинга РЕКОМЕНДОВАНА интенсивная работа с шейно-воротниковой зоной.

Вкол под углом 90 градусов на глубину 3-4 мм, 20-30 куб. см. CO₂ еженедельно. Шейно воротниковая точка стимулирует общее кровообращение головы, шеи, волосистой части и лица в целом.

Двойной подбородок:

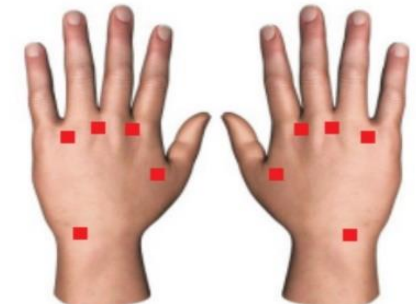
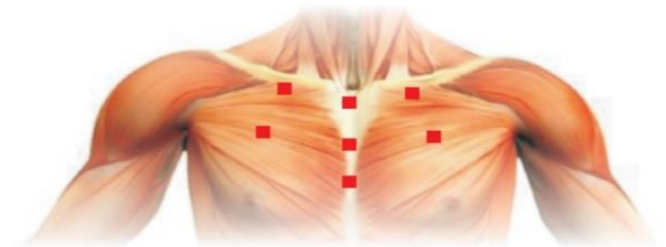
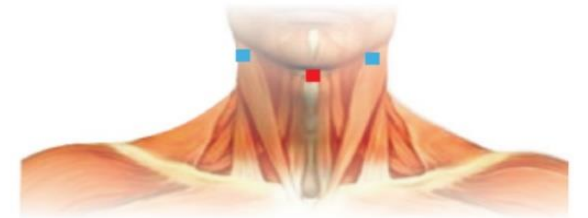
При локализованном ожирении и наличии «второго подбородка» показана инъекция на глубину 6 мм, под подбородком, 5-10 куб.см. CO₂ каждые 10 дней. Курс от 6-12 сеансов.

Декольте:

Для ревитализации в области декольте выполняются несколько уколов (от 6 до 8) с равномерным распределением, глубина 1 мм, 1 куб.см. CO₂ еженедельно.

Кисти рук:

Карбокситерапия прекрасно подходит для омоложения кожи кистей рук, уменьшения пигментации, дряблости кожи и преждевременного старения. По 5 куб. см. CO₂ в каждую точку.



- универсальность (любое направление медицины)
- физиологичность
- минимум побочных эффектов
- ограниченный интуитивный перечень противопоказаний
- высокий профиль безопасности для медицинского учреждения, врача и пациента
- пожаробезопасен
- легко транспортировать и хранить
- медицинский газ с высокой степенью очистки, бактерициден
- компактная малогабаритная аппаратура
- баллоны из композитных материалов от одного литра
- бюджетность
- легальность
- пространство для маневра
- за счет глубины введения
- вариабельность дозировки в зависимости от порога

Физиологические особенности действия CO₂

- продуктивный газообмен
- стимуляция дыхательного и сосудодвигательного центров
- регуляция КЩС
- ангиогенез, иммуногенез, коллагеногенез
- дезинтоксикация
- снижение возбудимости ЦНС
- регуляция тонуса скелетной и гладкомышечной мускулатуры (спазмолитический и анальгезирующий эффекты, разрыв порочного круга «боль-спазм»)
- нормализация обмена веществ, синтетических функций (Б,Ж,У)
- активация липолиза

Клинические примеры

- синдром сухого глаза (разрыв слезной пленки)
- синдром позвоночной артерии, СМТ
- трофические язвы при варикозе
- диабетическая стопа/некроз
- спорт (реабилитация после травм, повышение КПД тренировки)
- травматология, ортопедия
- подготовка и реабилитация после пластических операций
- стоматология
- гинекология и урология
- реабилитация после инсультов

Клинические примеры

2020-е гг.

- дыхательная недостаточность
- трофические нарушения
- полинейропатия
- полиангиопатия
- синдром гипоксии
- пациенты 80+



Характерная особенность дозатора –
существенное снижение болезненности самой
процедуры



ШКОЛА
КАРБОКСИТЕРАПИИ

- проточная терапия
- терапия с дозой
- акупунктура
- программная терапия
- подогрев газа до 41°





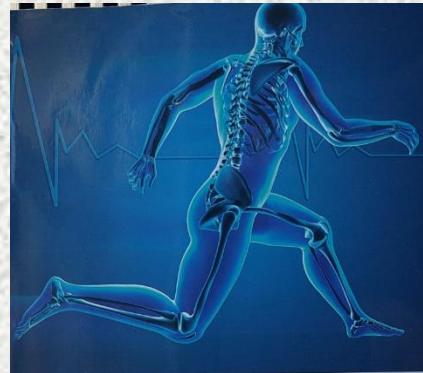
ШКОЛА КАРБОКСИТЕРАПИИ

Обзорная **online**
конференция

20
НОЯБРЯ

ЗАПИСЬ ВЕБИНАРА
20.11.21

КАРБОКСИТЕРАПИЯ
В ПОСТКОВИДНОЙ
РЕАБИЛИТАЦИИ



ГАНА ЗЕЛЕНКОВА

КАРБОКСИТЕРАПИЯ

НОВЕЙШИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ

2019



Механизм пульмопротекторного действия карбокситерапии

Н.Д. БУНЯТЯН, С.М. ДРОГОВОЗ, А.Л. ШТРОБЛЯ, А.В. КОНОНЕНКО, Г. ЗЕЛЕНКОВА, А.Б. ПРОКОФЬЕВ, М.М. САПОВСКИЙ, Л.Л. НИКОЛАЕВА



Карбокситерапия – одно из инновационных направлений в курортологии

Н.Д. БУНЯТЯН, С.М. ДРОГОВОЗ, А.В. КОНОНЕНКО, ГАНА ЗЕЛЕНКОВА, А.Б. ПРОКОФЬЕВ



Carboxytherapy - a non-invasive method in aesthetic medicine and dermatology, and the combined usage of carboxytherapy and PRP in the periorbital area

Zelenková H



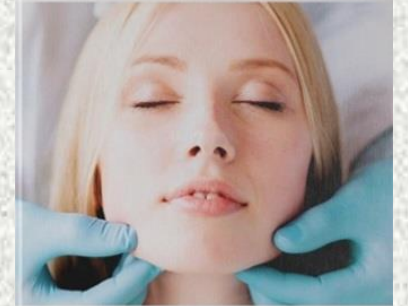
Carboxytherapy: Controls the inflammation and enhances the production of fibronectin on wound healing under venous insufficiency



CESARE BRANDI

КАРБОКСИТЕРАПИЯ

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
С КЛИНИЧЕСКИМИ ПОКАЗАНИЯМИ
И ПРОТОКОЛАМИ



ШКОЛА
КАРБОКСИТЕРАПИИ

Е.С. ВЕЛЬХОВЕР, Г.В. КУШНИР

ЭКСТЕРОРЕЦЕПТОРЫ КОЖИ

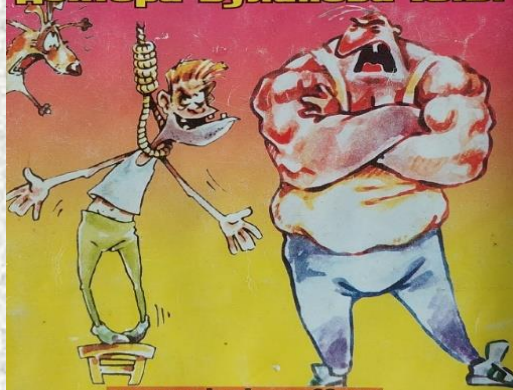
...Давным-давно, когда Китаем правил император Фу Си — человек, сведущий во многих науках, — у одного из его подданных заболела голова. Он так заболел, что ни днем, ни ночью не находил себе покоя. Однажды, обрабатывая поле, он случайно ударил себя по ноге мотыгой. И странное дело — головную боль сняло как рукой! С тех пор окрестные жители при головной боли стали нарочно ударять себя по ноге мотыгой или обломком камня. Узнав об этом, император попытался заменить болезненные удары камнем менее болезненными уколами каменной иглой — результаты получились хорошие. В дальнейшем выяснилось, что подобные уколы, наносимые в определенные места тела, полезны не только при головной боли, но и при других заболеваниях.

Такова легенда о происхождении первой точки иглоукалывания...



ДЫХАТЕЛЬНАЯ ГИМНАСТИКА

доктора Буланова Ю.Б.



www.bulanoff.ru

**CORDUS
& SACRUS**



NEUROTECHNOLOGY, LLC



ГРАВИТАЦИОННАЯ
ТЕРАПИЯ
СОБСТВЕННЫМ
ВЕСОМ БЕЗ УСИЛИЙ
И ФИЗИЧЕСКИХ
НАГРУЗОК



**БЕЗОПАСНАЯ МЕТОДИКА
ЛЕЧЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА**

Благодарность.

- Новикова Н.А. руководитель компании «Бытотизэксперт»
- Гриднев Е.Э. техподдержка, ремонт и обслуживание оборудования, клинические испытания, протоколы
- Старкова Е.Ю. главный врач компании «Бытотизэксперт»
- Белобородов А.А. реабилитация, ЛФК
- Плотникова Е.В. главный врач клиники «Доктор Линза»
- Куртокалов И.Ю. автор метода гравитационной терапии «Cordus&Sacrus»
- Васильев А.Г. руководитель «Школы Карбокситерапии»
- Белоусова Л.Б. техподдержка

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
doctorgridneva@yandex.ru