



ВВЕДЕНИЕ

Карбокситерапия («газовые уколы») – это инновационная методика дозированного аппаратного введения углекислого газа внутривенно или подкожно в лечебных и профилактических целях.

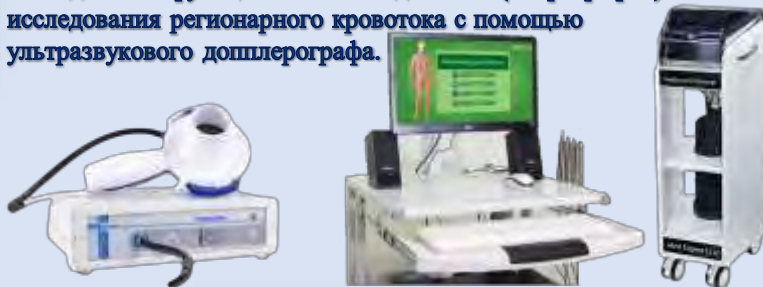


ЦЕЛЬ

Изучение эффективности действия инъекционной карбокситерапии на сердечно-сосудистую и дыхательную системы. Для реализации поставленной цели был проведен сравнительный анализ и систематизация данных, которые мы получили в ходе исследования.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

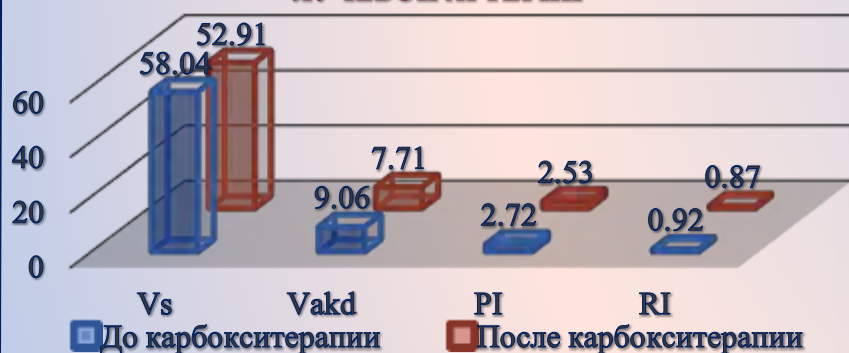
- ❑ В контрольную группу вошли 10 мужчин в возрасте до 40 лет (здоровые).
- ❑ Всей группе проводилась карбоксикапилляротерапия. До проведения процедуры и через 30 минут после проводилось исследование функций внешнего дыхания (спирография) и исследования регионарного кровотока с помощью ультразвукового доплерографа.



СПРАВКА

- ❑ Карбокситерапия является универсальным методом лечения благодаря своим физиологическим свойствам, полимодальности, отсутствию токсичности.
- ❑ Локально инъекционное введение CO2 вызывает местную гиперемию, которая имеет резорбтивное, бактерицидное и противовоспалительное, обезболивающее и спазмолитическое действие, что успешно применяется в косметологии, эстетической медицине, реабилитационных программах при поражении опорно-двигательного аппарата.
- ❑ Активизировав восстановительные процессы, углекислый газ полностью выводится из организма через легкие и почки через несколько часов.
- ❑ Эффект появляется уже после первой процедуры

ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОПЛЕРОГРАММ ЛУЧЕВОЙ АРТЕРИИ



Инъекционная карбокситерапия вызывает изменения в функционировании сердечно-сосудистой системы. Происходит расширение сосудов и нарастание скорости кровотока в тканях. Соответственно увеличивается доставка в ткани кислорода и питательных веществ.



ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ

Показатели	Норма (N)	До проведения карбокситерапии	После проведения карбокситерапии	Результат
PO выд (резервный объем выдоха)	1,5-1,8 л	1,52 л	1,87 л	↑
PO вд (резервный объем вдоха)	1,5-3,0 л	2,46 л	2,87 л	↑
ЧДД	16-18	17	19	↑
T вдоха	2 с	1,8	1,5	↓
T выдоха	3-5 с	2,54	2,8	↑

Инъекционная карбокситерапия стимулирует дыхательную систему. Увеличивается глубина и частота дыхания, соответственно улучшается вентиляция легких.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Механизмы действия CO2 определяют возможность использования инъекционной карбокситерапии в лечении патологии сердечно-сосудистой и дыхательной систем. Поэтому мы предлагаем дальнейшее изучение возможностей данного метода для уточнения эффекта в области кардиологии и пульмонологии.