

---

## UTILIZAÇÃO DA CARBOXITERAPIA PARA FINALIDADES ESTÉTICAS

**FERNANDEZ, abriela Alejandra Moya** <sup>1</sup>; **CALCAGNOTTO, Letícia Schirmer** <sup>2</sup>;  
**SOUZA, Camila Elias** <sup>3</sup>; **OLIVEIRA, Jéssica Laranjeira** <sup>4</sup>

1.2.3.4.5. Centro Universitário São Lucas –1. [gabriela.fernandez@saolucas.edu.br](mailto:gabriela.fernandez@saolucas.edu.br)

2.[leticia.calcagnotto@saolucas.edu.br](mailto:leticia.calcagnotto@saolucas.edu.br) 3. [camila.souza@saolucas.edu.br](mailto:camila.souza@saolucas.edu.br) 4.[jessica.oliveira@saolucas.edu.br](mailto:jessica.oliveira@saolucas.edu.br)

### INTRODUÇÃO

A carboxiterapia é um método de administração terapêutica do anidro carbônico (também denominado gás carbônico ou CO<sub>2</sub>) através da via hipodérmica no tecido subcutâneo diretamente nas áreas afetadas (Lopes 2005). Uma vez que o mecanismo de ação do gás carbônico é, sobretudo, na microcirculação vascular do tecido conectivo com consequente vasodilatação e um aumento da drenagem veno-linfática (PARASSONI 1997), sua utilização vem sendo amplamente utilizada no campo da estética, seja para o tratamento de fibro edema gelóide (FEG), estrias ou ainda flacidez e envelhecimento.

Com esse crescente emprego da técnica, o objetivo deste trabalho é verificar os efeitos promovidos pela carboxiterapia aplicados ao tratamento das desordens estéticas.

### MATERIAL E MÉTODO

Este trabalho trata-se de uma revisão da literatura sobre os efeitos da carboxiterapia. Foram utilizadas as seguintes palavras chaves: “carboxiterapia”, “efeitos”, “estética”, nas consultas realizadas em livros e artigos científicos advindos de sites de busca como Google Acadêmico e Periódicos Capes. Os idiomas selecionados foram: português, inglês e espanhol.

### RESULTADOS e DISCUSSÃO

Em seu trabalho, Correa 2008, ao relatar que com a vasodilatação promovida pela carboxiterapia, melhora-se o fluxo de nutrientes, entre eles, as proteínas necessárias para remodelar os componentes da matriz extracelular e assim acomodar a migração e reparação tecidual. Outros mecanismos de atuação incluem fratura direta da membrana adipocitária e alteração na curva de dissociação da hemoglobina com o oxigênio (efeito Bohr), promovendo assim uma verdadeira ação lipolítica oxidativa. Esta ação lipolítica oxidativa atua diretamente na etiologia do FEG. Estes achados corroboram com o relato de Ferreira et al.,2014, já que afirmam que a ação farmacológica do CO<sub>2</sub> sobre o tecido é a potencialização do efeito Bohr. Os estudos de Tasso et al (2012) e Milani et al (2005) apontam que a carboxiterapia é eficaz

contra a gordura localizada e flacidez, já que o aumento do fluxo sanguíneo promove a renovação celular e aumento das fibras de colágeno que tornam a pele mais firme combatendo a flacidez. Os efeitos fisiológicos já relatados, também são nomeados por Borges (2010) e Brandi (2010), sobre as estrias, já que a melhora da oxigenação dos tecidos promovidos pela carboxiterapia favorece o processo de regeneração tecidual além de iniciar um processo inflamatório, o que causa a migração de fibroblastos para a região em que ele foi aplicado, estimulando a produção de novos colágenos e o rearranjo de fibras colágenas já existentes.

## CONCLUSÃO

A partir dos relatos encontrados, verificou-se que a carboxiterapia é uma técnica que apresenta resultados expressivos, já que seus efeitos se mostraram positivos no tratamento das disfunções estéticas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Carboxiterapia. Estética. Efeitos.

## REFERÊNCIAS

- BORGES, F.S. Modalidades terapêuticas nas disfunções estéticas. Editora: Phorte. São Paulo. 2 ed.; 585-06; 2010
- BRANDI C.; GRIMALDI L.; NISI G.; BRAFA A.; CAMPA A.; CALABRO M.; The role of carbondioxidetherapy in the treatment of chronic wounds. *Ed Athens*. cap2; 223-6; 2010
- CORRÊA M.S.; GONTIJO E.G., TONANI R.L; REIS M.L.;BORGES F. S.; Análise da eficácia da carboxiterapia na redução do fibro edema gelóide: estudo piloto. *Fisioterapia Ser* v. 3 ; nº 2 ; 2008
- LOPEZ JC. Carbon dioxide therapy. *Unicersity Hospital of Siena*. 2005
- PARASSONI L, VARLARO, V. La Carbossiterapia: una metodica in evoluzione. *Riv. La Medicina Estetica*. 21(1).1997.
- TASSO, V.O.S; MEJIA, D.P. Resultados esperados da Carboxiterapia sem fibro edema gelóide. *Portal Bio Cursos* ,jan. 2012.