

## CARATTERISTICHE DI CARBOREX

• Tensione alimentazione	230/110 Vac 50/60 Hz
• Potenza Assorbita	60 Watt
• Dimensione apparecchio chiuso	55x45x25 (LxPxH)
• Dimensione apparecchio aperto	55x45x50 (LxPxH)
• Peso	13 Kg
• Programmi	preimpostati per vari distretti del corpo trattabili
• Schermo	touchscreen
• Garanzia	2 anni



# CARBOREX™



**M & T srl**  
medical & technology

STRUMENTI TECNOLOGICI  
PER LA MEDICINA E L'ESTETICA

**Sede produttiva**  
Via Pietrarubbia, 32F  
47922 RIMINI  
Tel. +39.0541.727486  
Fax +39.0541.765305

**Ufficio Commerciale**  
Via degli Olmetti, 18  
00060 Formello (zona ind.) ROMA

[www.medical-technology.it](http://www.medical-technology.it) [info@medical-technology.it](mailto:info@medical-technology.it)

## CARBOSSITERAPIA CON TECNOLOGIA LTC

(LINEAR TERMAL CONTROL - CONTROLLO TERMICO LINEARE)



Norma UNI EN ISO 13485:2016

**CE** Conformità Europea  
rilasciata da ente notificato  
**0476** European Conformity  
issued by authority

BRCARBO\_01



**M & T srl**  
medical & technology

Nella carbossiterapia si impiega anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) a scopo terapeutico, somministrata allo stato gassoso per via sottocutanea. L'uso di anidride carbonica a scopo terapeutico risale al 1930, presso la stazione termale di Royat in Francia. Nel corso degli anni il numero di pazienti trattati in questa stazione termale è aumentato progressivamente (nel 1994 sono stati trattati 20.000 pazienti arteriopatici).

Un numero così alto di pazienti è una implicita convalida non solo dell'efficacia terapeutica ma anche della sicurezza della metodica. Una recente indagine statistica compiuta a livello nazionale dal ministero della sanità francese ha sottolineato l'importanza di tale terapia sia se utilizzata da sola sia come coadiuvante delle tradizionali terapie farmacologiche.

Numerosi lavori, sia sperimentali che clinici, hanno evidenziato che grazie alla sua estrema diffusibilità (da 20 a 25 volte quella dell'ossigeno) la CO<sub>2</sub> raggiunge non solo il circolo sottocutaneo (importante nella PEFS) ma anche quello muscolare (importante nel trattamento delle patologie arteriose).

**CARBOREX somministra anidride carbonica medicale attraverso microiniezioni per via sottocutanea e intradermica. Nel CARBOREX l'erogazione del gas è gestita e controllata da un software dedicato; l'introduzione avviene sottocute in modo controllato con dosaggi e tempi d'erogazione ridotti.**

### GLI EFFETTI TERAPEUTICI POSSONO ESSERE SCHEMATIZZATI IN:

- Vasodilatazione arterioso-capillare di tipo attivo. Vasodilatazione arterioso-capillare di tipo attivo attraverso sia un'azione diretta dell'anidride carbonica sul miocita vascolare sia attraverso un meccanismo mediato simpaticolitico.
- Effetto lipolitico para-fisiologico: l'affinità dell'ossigeno per l'emoglobina è inversamente proporzionale alla concentrazione di anidride carbonica e al pH. La somministrazione esogena di anidride carbonica determina una para-fisiologica iperossigenazione tissutale.
- Attivazione recettoriale: è legata alla iperdistensione dei tessuti sottocutanei; essa porterebbe all'attivazione di esterocettori specifici e alla liberazione di sostanze che esplicherebbero effetti "algogeni" quali la bradichinina, l'istamina, la serotonina e le catecolamine. Tali sostanze "algogene", agendo su recettori specifici beta adrenergici attiverebbero l'adenilciclasa, quindi un aumento del AMPc tissutale. L'AMPc attiverebbe la proteinchinasi che a sua volta stimolerebbe la lipasi intradipocitaria ad esplicare azioni idrolitiche sui trigliceridi intradipocitari.

### IL TRATTAMENTO DI CARBOSSITERAPIA CON CARBOREX

Il sistema **CARBOREX** somministra anidride carbonica medicale attraverso microiniezioni per via sottocutanea. Nel **CARBOREX** l'erogazione del gas è gestita e controllata da un evoluto software; l'inoculazione avviene sottocute in modo controllato con dosaggi e tempi d'erogazione ridotti e programmati. Durante la somministrazione è evidente un "gonfiore" della cute, velocemente riassorbito, segno della notevole capacità di diffusione del gas.

- Durata del trattamento: 15 minuti
- Ciclo completo: 6-10 sedute
- Frequenza: monosettimanale o bi-settimanale.

### TECNOLOGIA LTC (Linear Termal Control - Controllo Termico Lineare)

Per il confort del paziente, il controllo del flusso di gas e della sua temperatura rendono il trattamento indolore. Caratteristica unica di **CARBOREX** è il controllo continuo del flusso di gas in tempo reale, con un flussimetro elettronico interattivo con la densità del tessuto.

### CARBOREX E BENEFICI DIRETTI

#### Adipe e Cellulite:

panniculopatia edematofibrosclerotica (PEFS) e adiposità localizzate (demolisce le membrane delle cellule grasse)

#### Pelle:

aumenta la percentuale di ossigeno nei tessuti migliorando l'elasticità cutanea e quindi il ringiovanimento del derma

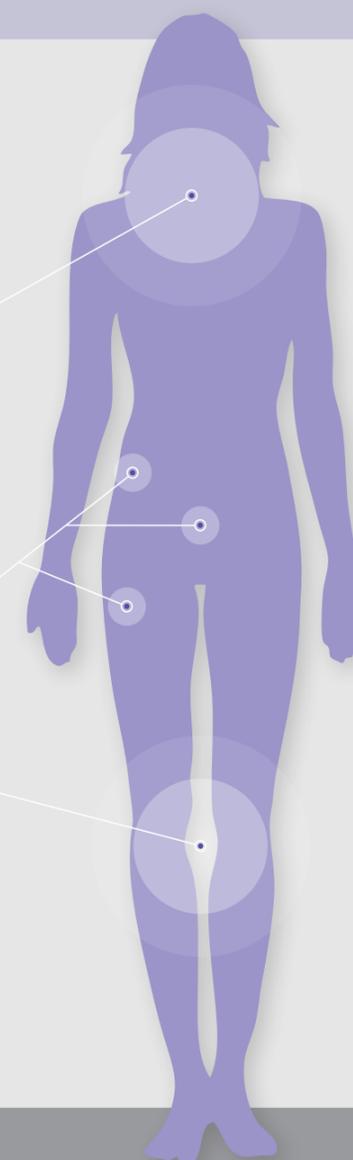
#### Microcircolazione:

riattivazione di capillari malfunzionanti o chiusi, aumento della percentuale di ossigeno nei tessuti migliorando lo stato di patologie (arteriopatie periferiche, ulcere, sindromi acrocianotiche).

VISO

CORPO:  
ADIPE E CELLULITE

MICROCIRCOLAZIONE



## CARATTERISTICHE DI CARBOREX

- Flussimetro elettronico per il controllo del flusso reale, con compensazione in tempo reale sulla densità del tessuto
- Programmi personalizzati per riduzione del dolore
- Doppio filtraggio del gas medicale, in ingresso e su erogazione a paziente
- Tubi di Erogazione conformi, con aghi da 30 gauge in confezione sterile usa e getta
- Schermo Touch screen da 8"
- Facile trasportabilità (solo 13 Kg di peso)
- CERTIFICAZIONE MEDICALE