

# RICERCA SCIENTIFICA

Area terapeutica: Trattamento dell'Asma



## Trattamento dell'asma mediante TEC

Il trattamento con terapia a Trasferimento Energetico Capacitivo in pazienti che soffrono di asma bronchiale da più di sei mesi si è dimostrato efficace nel **ridurre la sintomatologia e quindi la necessità di assumere farmaci.**

### **Abstract**

*Questa sperimentazione clinica è stata condotta su 52 pazienti sofferenti di asma bronchiale da più di sei mesi, che sono stati trattati con terapia a Trasferimento energetico capacitivo. Nel 60% dei casi è stato rilevato un miglioramento evidente del broncospasmo con diminuzione, della dispnea e minor necessità di supporti farmacologici. Il trattamento con questa terapia ha inoltre ridotto significativamente le recidive. L'asma è una malattia che interessa il 3% della popolazione in forma grave. È, dunque, di estremo interesse ogni altro nuovo trattamento che riesca nell'intento di risolvere velocemente senza l'uso di medicinali le crisi dispnoiche rendendole anche sempre meno ricorrenti e/o intense.*

**Parole chiave:** Asma bronchiale, ipertermia

Fonte: **J.R. Bordas Serrat & D. Martinez, Trattamento dell'asma mediante TEC**

PER RICHIEDERE L'ARTICOLO COMPLETO:

[info@humantecar.com](mailto:info@humantecar.com)

[humantecar.com](http://humantecar.com)

## TRATTAMENTO DELL'ASMA MEDIANTE TEC

*J.R. Bordas Serrat e Sig.ra Dory  
Martinez*

Unità di Fisioterapia Centro Medico  
"Fabra i Puig", Barcellona

Il Rigeneratore Cellulare a Trasferimento Energetico Capacitivo è una tecnica che si basa su correnti ad alta frequenza per ottenere un'ipertermia profonda. Nei polmoni, l'aumento di temperatura interna crea una vasodilatazione generale; con i cambiamenti biologici che ciò comporta (aumento del nutrimento sanguigno, aumento della tensione d'ossigeno, riduzione della tensione di CO<sub>2</sub>, normalizzazione del potenziale elettrico cellulare) si raggiunge un miglioramento sostanziale dell'interscambio polmonare a livello alveolo-arteriolare.

L'apporto di ossigeno è uno dei fattori più importanti da considerare: contribuisce in modo decisivo, al nutrimento tissutale profondo cui è dovuto l'aumento di elasticità della componente muscolare dell'alveolo. Ciò favorisce la diminuzione delle resistenze inspiratorie e espiratorie con miglioramento della soggettività del paziente.

Un terzo elemento che interviene è la capacità del Rigeneratore Cellulare a Trasferimento Energetico Capacitivo di riassorbire l'edema della parete alveolare responsabile del difficile interscambio gassoso-sanguigno.

### MATERIALI E METODI

Sono stati scelti pazienti asmatici con più di 6 mesi di storia patologica che, per la maggior parte, necessitavano di trattamenti medici e/o fisioterapici.

Nello studio sono stati coinvolti 52 pazienti, trattati nel nostro centro da giugno 1985 a dicembre 1989. Sono stati sottoposti a sedute di Rigeneratore Cellulare a Trasferimento Energetico Capacitivo da 20 minuti, su ciascun emitorace, con la frequenza di una seduta a giorni alterni. I pazienti hanno continuato con i loro trattamenti fisioterapici classici e le cure sono state adattate alle necessità individuali.

### RIASSUNTO

*Questa sperimentazione clinica è stata condotta su 52 pazienti sofferenti di asma bronchiale da più di sei mesi, che sono stati trattati con terapia a Trasferimento energetico capacitivo. Nel 60% dei casi è stato rilevato un miglioramento evidente del broncospasmo con diminuzione, della dispnea e minor necessità di supporti farmacologici. Il trattamento con questa terapia ha inoltre ridotto significativamente le recidive. L'asma è una malattia che interessa il 3% della popolazione in forma grave. È, dunque, di estremo interesse ogni altro nuovo trattamento che riesca nell'intento di risolvere velocemente senza l'uso di medicinali le crisi dispnoiche rendendole anche sempre meno ricorrenti e/o intense.*

### PAROLE CHIAVE

Asma bronchiale, ipertermia.

## RISULTATI

Dalla prima seduta è stato ottenuto un miglioramento importante del broncospasmo (60% dei pazienti), diminuzione della dispnea e minor necessità di cure farmacologiche (broncodilatatori, ossigeno e corticoidi).

Per il 75% dei casi sono state necessarie 5-10 sedute per migliorare la sintomatologia; alcune sedute di mantenimento sono state necessarie per l'82% dei pazienti trattati.

## CONCLUSIONI

Il Rigeneratore Cellulare a Trasferimento Energetico Capacitivo è un ottimo strumento complementare per il trattamento dell'asma in fase acuta, anche se è molto importante l'integrazione con altri mezzi terapeutici. Inoltre, si è osservato che il trattamento con il Rigeneratore Cellulare a Trasferimento Energetico Capacitivo diminuisce la frequenza delle crisi rendendole anche meno gravi e drammatiche.