



MAGNETOTERAPIA E FRATTURE OSSEE

Posted on Agosto 1, 2019 12:59 pm by La Redazione

La magnetoterapia è un trattamento che sfrutta gli effetti dei campi magnetici per stimolare il processo di **guarigione delle fratture ossee**, curare l'osteoporosi e le ferite.



Origini e caratteristiche

L'utilizzo dei campi magnetici nella **medicina occidentale** comincia negli anni '70. Da allora, la magnetoterapia si è diffusa velocemente come pratica di cura ed è oggi disponibile in quasi tutti gli **ambulatori di riabilitazione**.

Le onde magnetiche agiscono sui tessuti organici, accelerando i **processi di scambio ionico** a livello della membrana cellulare e **stimolando il metabolismo delle cellule**.

Applicazione

Nella gestione dei disturbi osteo-articolari, la magnetoterapia è ormai un **trattamento consolidato**. Per le **patologie dell'osso**, in particolare, ci sono numerosi studi scientifici che sostengono l'**impiego dei campi magnetici** quando, a seguito di **fratture**, si verifica un **ritardo nella formazione** del callo osseo.

Non generando calore, la terapia può essere utilizzata anche in presenza di **sintesi metalliche interne**, come protesi all'anca o al ginocchio. Il **trattamento è indolore** e può essere svolto in autonomia dall'utilizzatore.

Dove si può effettuare

La magnetoterapia può essere effettuata negli ambulatori e nei **reparti di ortopedia** di ospedali e centri medici oppure a domicilio, **comodamente a casa del paziente**.

NB: I dispositivi di magnetoterapia professionale vanno utilizzati dopo aver consultato il rispettivo **manuale d'uso**.

Meccanismi biologici

La magnetoterapia è in grado di stimolare **tre meccanismi biologici**:

- **cellulare** (azione sulla membrana cellulare);
- **interstiziale e tissutale** (azione sulle molecole proteiche del tessuto connettivo);
- **tangenziale** (azione a livello del tessuto osseo). **Meccanismo cellulare**



La magnetoterapia **espleta il proprio effetto sulle strutture cellulari** che hanno subito una depolarizzazione a seguito di un evento traumatico. Questo determina la **rottura dell'equilibrio intra/extra cellulare** (garantito dalla pompa sodio-potassio), fenomeno che si manifesta con edemi e stati infiammatori. La magnetoterapia **va ad agire sulle cause** di questo squilibrio, Interagendo con i processi cellulari.

Meccanismo interstiziale e tissutale

La magnetoterapia agisce sulle **proteine** contenute nel collagene: sollecitate dai campi magnetici, queste si comportano come **calamite** e trasformano l'energia fisica in **eventi elettrochimici**. Le onde elettromagnetiche permettono inoltre di **attivare l'emoglobina**, determinando una maggiore **ossigenazione dei tessuti**.

Meccanismo tangenziale

I flussi elettromagnetici utilizzati in magnetoterapia sono **onde non ionizzanti** che esercitano un'**influenza bio-fisica** sull'organismo.

Durata e modalità di trattamento

La seduta dura mediamente **30 minuti** e il ciclo terapeutico può protrarsi, in base alla propria condizione, da un minimo di **due settimane** fino a cinque-sei mesi (con applicazioni di solito quotidiane).

I moderni strumenti di magnetoterapia sono facili da usare e possono essere utilizzati **anche durante la notte**, mediante specifici dispositivi *Total body*.

Controindicazioni

Trattamento indolore, la magnetoterapia è priva di rischi per la salute. La magnetoterapia è sconsigliata solamente alle donne in gravidanza e controindicata ai **portatori di pace-maker**, in quanto le onde magnetiche potrebbero interferire con il corretto funzionamento dell'apparecchio cardiaco.

La voce dell'esperto

"I dispositivi magnetoterapici di **ultima generazione** funzionano molto bene per le **problematiche ossee**, soprattutto nella **guarigione delle fratture** (come già era per quelli "classici"), e soprattutto nella **fase rigenerativa** di alcuni tessuti (funzione specifica di questi dispositivi evoluti)" afferma il Dott. **Jacopo Pisati**, fisioterapista e direttore del Centro MedinMove a Lecco.

Magnetology® Medical System

Dispositivo per il trattamento notturno

Il sistema *Magnetology® Medical System*, rimedio non farmacologico, consente di **trattare comodamente a casa le problematiche dell'apparato muscolo-scheletrico** e può essere perciò impiegato con successo nella gestione delle fratture ossee. Tale metodica viene quotidianamente **utilizzata da migliaia di persone per migliorare il proprio stato di salute**.

I dispositivi Magnetology® sono **strumenti ad alto contenuto tecnologico certificati dal Ministero della Salute**. Questi strumenti medici sono il risultato dell'esperienza maturata da Amel nel campo della magnetoterapia professionale: una **soluzione pratica e non invasiva per la cura delle fratture ossee**.