

## Noleggio Magnetoterapia

Per comprendere meglio il meccanismo alla base dell'effetto della magnetoterapia, bisogna conoscere alcune nozioni di elettrofisiologia umana. Innanzitutto, le cellule del corpo umano presentano una carica elettrica, derivante dalla presenza, nell'ambiente intracellulare, di atomi con una certa carica, ossia ioni sodio, ioni potassio, ioni calcio ecc... La carica elettrica delle cellule umane è diversa dalla carica elettrica presente al suo esterno e ciò crea una situazione definita come potenziale di membrana a riposo. In seguito all'invecchiamento cellulare o dopo un danno a carico della cellula, il potenziale di membrana a riposo subisce un'alterazione, assumendo valori diversi dal normale. La magnetoterapia sembra agire proprio su questa alterazione, andando a ristabilire l'equilibrio delle cariche elettriche. In aggiunta, a livello cellulare, la magnetoterapia, oltre a ristabilire il potenziale di membrana a riposo nelle cellule in cui è alterato, sembrerebbe interagire con il ferro dell'emoglobina, migliorando quindi la circolazione sanguigna, e ristabilire la bilancia dell'energia elettromagnetica nel corpo umano. I magneti per la magnetoterapia possono generare campi magnetici di due diverse tipologie: a bassa frequenza (tra i 5 e i 100 Hz) o ad alta frequenza (tra i 18 e i 900 MHz). La scelta tra i due tipi di magnetoterapia, ovviamente, dipende dal tipo di patologia che si deve trattare. La magnetoterapia sarebbe indicata in presenza di alcune patologie, tra cui: osteoporosi, fratture e ritardi di consolidamento, osteonecrosi, forme di artrite, sindrome del tunnel carpale, fibromialgia, episodi di borsite, cervicalgia, lombalgia o lombosciatalgia, algodistrofia, lesioni della cartilagine ed edemi e reumatismi articolari. Per quanto riguarda la magnetoterapia a bassa frequenza sarebbe utile in due circostanze: ossia per favorire l'assimilazione del calcio, per rinforzare l'apparato scheletrico e proteggerlo da problemi come l'osteoporosi e per stimolare la calcificazione ossea, accelerando i tempi di guarigione da una frattura ossea. La magnetoterapia ad alta frequenza, invece, sembra essere particolarmente indicata quando bisogna favorire la circolazione sanguigna e ridurre gli stati infiammatori, alleviando la sensazione dolorosa. Cos'è invece la magnetoterapia cemp? La cemp è un tipo di magnetoterapia che sfrutta i campi elettromagnetici pulsati e anch'essa può essere ad alta o a bassa frequenza, a seconda della patologia da trattare. Una generica apparecchiatura per la magnetoterapia comprende una console computerizzata, un paio di cavi di collegamento e due magneti: la console computerizzata, che permette anche al terapeuta di regolare la frequenza del campo magnetico risultante, è il generatore di energia da infondere, attraverso i cavi, ai magneti, affinché questi ultimi creano il campo magnetico. In genere, i magneti hanno l'aspetto di piastre rettangolari e sono forniti di una porzione di velcro, che permette di applicarli su particolari fasce, che fungono da bendaggi della zona anatomica da trattare. Sono state realizzate anche attrezzature per la magnetoterapia con fasce con magneti incorporati all'interno. Prima dell'inizio di un ciclo di sedute, il terapeuta dovrà informarsi sull'età, il peso e l'altezza del paziente e inserirà le informazioni nella consolle, che farà una sorta di calibratura, necessaria per la generazione del campo magnetico. Dall'inizio della seduta fino alla fine, il terapeuta non dovrà più intervenire, se non per rimuovere la fascia con i magneti. Le sedute possono durare dai 20 ai 35 min e non presentano effetti collaterali; gli unici soggetti per cui è controindicata la magnetoterapia sono i portatori di pacemaker o defibrillatore cardioverter portatile e le donne incinte. Nel primo caso, infatti, i campi magnetici potrebbero interferire con il corretto funzionamento del dispositivo pacemaker o

defibrillatore, nella seconda circostanza, invece, i campi magnetici potrebbero causare anomalie fetali, compromettendo, quindi, lo sviluppo normale del feto.

[noleggiomagnetoterapia.it](http://noleggiomagnetoterapia.it)