

BIOMEDICAL

BIOMEDICAL è un'apparecchiatura per **magnetoterapia** che utilizza, a scopo terapeutico, gli effetti indotti al corpo umano dai campi magnetici a bassa frequenza.

L'unità ha incorporato un generatore di corrente elettrica ad onda quadra con frequenza variabile da 2 Hz a 100 Hz e durata dell'impulso variabile.

L'intensità del campo magnetico impulsivo, variabile da 10 a 100 Gauss, viene raggiunta modulando opportunamente il tempo di attuazione del circuito erogante la corrente negli applicatori. La rapida variazione del campo induce nel paziente le forze elettromotrici che determinano le correnti stimolanti.

La corrente è monitorata da un circuito di sorveglianza gestito da un microcontrollore elettronico che ne assicura la precisione.

BIOMEDICAL prevede il funzionamento con libera impostazione dei parametri di trattamento o con l'utilizzo di trattamenti preimpostati, i cui parametri, quali frequenza, intensità di campo e durata sono già memorizzati all'interno dell'apparecchiatura. Grazie alla tastiera di memorizzazione trattamento è inoltre possibile inserire in memoria fino a **cinque programmi** (programma libero o programmi preimpostati), rapidamente richiamabili tramite i tasti ad essi associati.

L'unità incorpora un rilevatore di campo magnetico sonoro e un sistema di sicurezza che blocca l'erogazione in caso di cortocircuito.

All'unità può essere connesso un applicatore o due applicatori piani contemporaneamente (il campo generato dal singolo applicatore è circa la metà di quello totale). Sugli applicatori sono indicate le due polarità

Nord (N) e Sud (S), questo permette di poter utilizzare gli stessi singolarmente oppure con un campo magnetico concatenato coerente o normale esteso. Allo scopo di renderne più tollerabile l'applicazione a contatto col corpo, gli applicatori sono realizzati in materiale semirigido, e sono previste delle asole per il fissaggio tramite fasce elastiche.



COMPOSIZIONE STANDARD

- » 1 Cavo alimentazione 2mt;
- » 2 Trasduttori / Applicatori;
- » 1 Fascia elastica in velcro 8x60 cm;
- » 1 Fascia elastica in velcro 8x100 cm;
- » 1 Valigia in ABS;
- » 1 Manuale d'Istruzioni Italiano.