I CAMPI SUPERPULSATI
RIABILITAZIONE

I **campi superpulsati** rappresentano oggi la maggiore evoluzione strumentale in campo medico.
Tesla Pulse è una tecnica terapeutica riabilitativa **non invasiva** che fonda i propri principi di funzionamento sull'utilizzo dei campi magnetici ad alta intensità superpulsati fino a **1 Tesla** e bassa frequenza fino a **Hz 5**.

La struttura fisica dei **materiali diamagnetici**, quali i liquidi corporei, e molte molecole farmacologiche, sottoposta all'attività di un campo magnetico particolarmente intenso, genera una forza di repulsione magnetica, ossia una movimentazione delle componenti molecolari nel verso opposto al campo magnetico.
Questa attività determina effetti biologici molto particolari che si traducono in applicazioni non invasive e non dolorose per la cura delle più importanti patologie note nella medicina.

Ogni patologia evolve in maniera specifica e necessita di un preciso adattamento della terapia perché essa sia immediatamente e costantemente efficace.
Per effetto della repulsione magnetica, l'acqua (in qualità di materiale fortemente diamagnetico) presente nei compartimenti extracellulari che è libera di fluire negli interstizi intercellulari, viene allontanata dal sito di applicazione del campo in maniera meccanica e diretta. La movimentazione dei liquidi extracellulari agevola il riassorbimento immediato degli edemi, dei versamenti post.traumatici, l'eliminazione delle scorie e stimola la circolazione linfatica ed i fenomeni ad essa collegati.
Il campo magnetico inoltre agisce sui liquidi intracellulari, confinati all'interno della membrana cellulare, incrementando la loro mobilità.
L'aumento dell'agitazione molecolare di natura termica poco significativa nell'ordine di 0,2 - 0,3° incentiva l'attività biochimica delle cellule ed i meccanismi metabolici mitocondriali e fagico-lisosomiali.

Ne consegue una benefica accelerazione di tute le attività energetiche, metaboliche e cellulari: scambi ionici, eliminazione delle scorie, respirazione cellulare.

EFFETTI TERAPEUTICI

• Drenaggio e normalizzazione delle funzioni cellulari
• Biostimolazione endogena
• Veicolazione di molecole attive

QUANDO SI CONSIGLIA

• **Ortopedia e traumatologia**: lesioni scheletriche, traumatiche e degenerative per la formazione del callo osseo, fratture e pseudoartrosi Medicina dello sport: pubalgie, tendiniti, contratture e strappi muscolari, distorsioni e contusioni;
• **Reumatologia**: nelle malattie reumatiche, infiammatorie e osteoporosi localizzata.
• **Fisiatria e riabilitazione**: in tutte le principali indicazioni, sia in funzione preventiva che terapeutica
• **Medicina Estetica**: trattamento della cellulite e degli edemi, tonificazione del tessuto lasso
• **Flebologia**: riassorbimento di edemi, azione per il recupero del circolo linfatico
• **Dermatologia**: nelle lesioni esposte della cute (piaghe ed ulcere) per l'accelerazione dei processi rigenerativi dei tessuti
• **Neurologia**: in affezioni sia infiammatorie che degenerative, i campi magnetici ad alta intensità influenzano l'eccitabilità della placca neuromotrice e dell'assone.

TERAPIA FARMACOLOGICA

La terapia farmacologica con i campi superpulsati avviene attraverso un meccanismo di impianto molecolare per effetto dell'accelerazione che il campo magnetico della diamagnetoterapia imprime alle molecole dei farmaci.
L'utilizzo della diamagnetoterapia consente il trasporto di molecole attive direttamente all'interno dei tessuti senza l'utilizzo di aghi o tecniche invasive e senza l'utilizzo di correnti elettriche. La tecnica utilizzata permette di raggiungere la zona di interesse clinico con concentrazioni di principi attivi altamente superiori al loro limite di attività in modo selettivo ed ai differenti livelli di profondità desiderati.