

Elettroanalgesia biofeedback – ACUSCOPE



L'Electro-Acuscope è un strumento medico elettronico computerizzato, molto sofisticato, che è stato progettato per eseguire la scansione e il trattamento del dolore, senza ledere la pelle in alcun modo.

Il sistema elettro-Acuscope è l'apparecchiatura per elettroterapia tecnologicamente più avanzata ad oggi disponibile nella sanità.

Come funziona?

L'Electro-Acuscope stabilisce una comunicazione bidirezionale (biofeedback) tra il proprio circuito e l'area del corpo del paziente da trattare. Misura la conducibilità del tessuto, che è generalmente molto bassa in una zona di dolore o lesioni.

Durante il trattamento si irradia una debole corrente con specifiche forme d'onda simile a quelle del sistema elettrico del corpo umano. La forma d'onda aumenta l'attività elettrica del tessuto trattato in modo che le cellule possono iniziare il lavoro di auto-riparazione e guarigione.

ELECTRO-ACUSCOPE La tecnologia biocibernetica per la risoluzione definitiva del dolore. La nuova generazione ACUSCOPE è l'evoluzione del sistema ideato nei primi anni ottanta dai ricercatori americani, che utilizza le più recenti acquisizioni nel campo dell'elettronica digitale integrate con principi di biocibernetica.

ELECTRO-ACUSCOPE è uno stimolatore a microcorrenti alternate in grado di individuare, valutare e trattare istantaneamente le zone corporee che presentano un'attività bioelettrica modificata e che vengono identificate nel paziente come aree di dolore.

I nuovi algoritmi consentono al microprocessore di fornire una serie di stimoli continuamente variabili in ampiezza e frequenza, tali da rilevare le condizioni del tessuto trattato ogni 2,5 millisecondi, con il vantaggio che l'erogazione di corrente è modulata secondo le necessità reali del singolo paziente, senza mai risultare iper o ipo stimolante.

ELECTRO-ACUSCOPE, per questo suo particolare ed unico modo operativo, non è paragonabile in nessun modo ad altre metodiche abitualmente usate.

Mentre le terapie fisiche convenzionali (laser, magnetoterapia, ultrasuoni, ecc.) emettono energia in modo ripetitivo e seguendo schemi predeterminati non mirati, **ELECTRO-ACUSCOPE** crea un "loop" macchina/paziente, che autodetermina i parametri elettrici per una rapida normalizzazione dei gradienti ionici