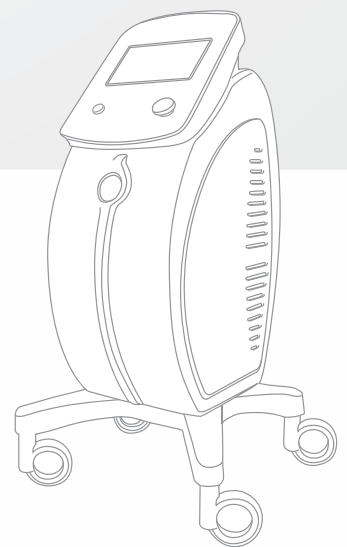




SHOCKWAVE

DualPower

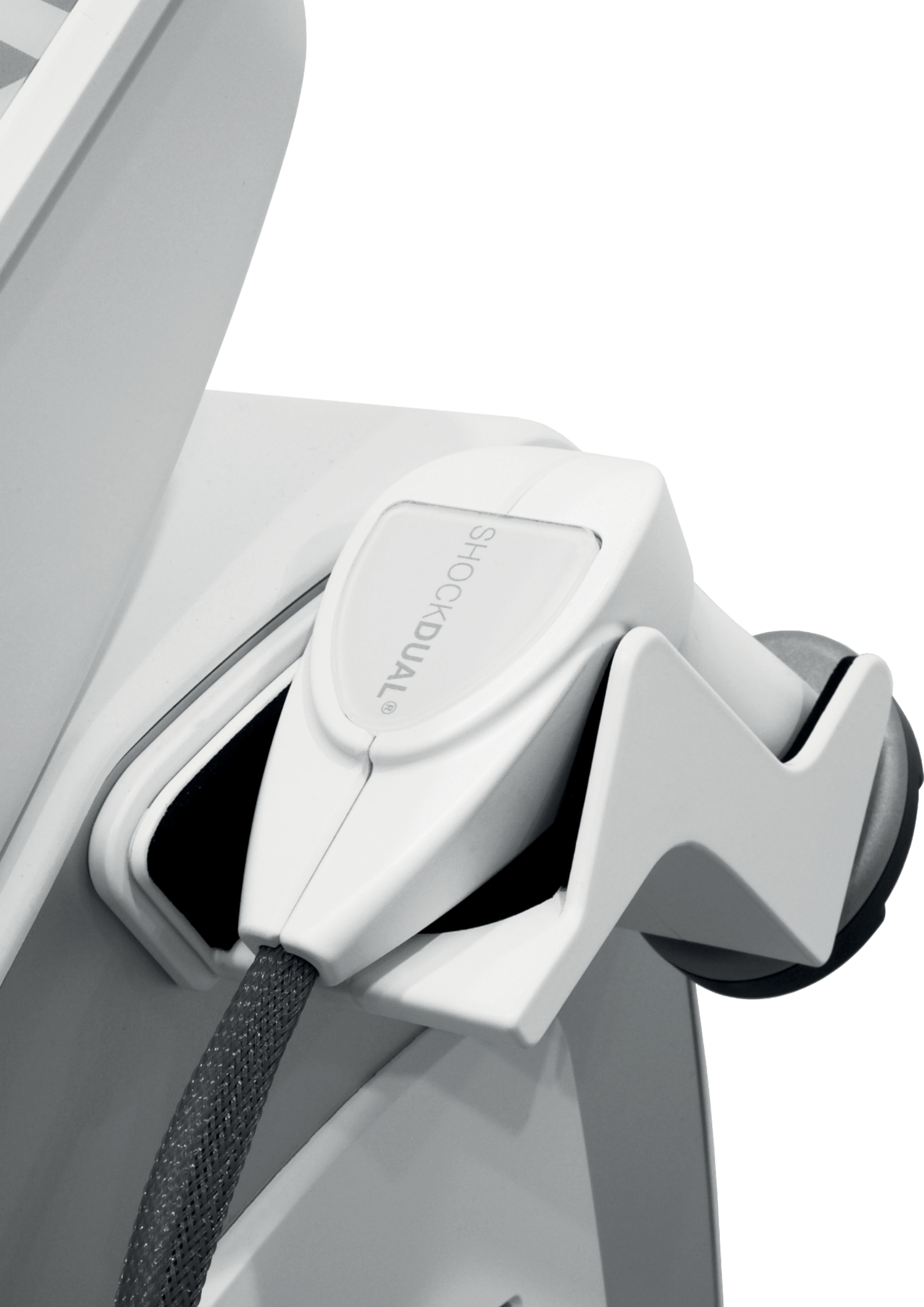


La prima Onda d'Urto indolore.

Ideale per il trattamento di:

Spina calcaneare - Capsuliti - Calcificazioni - Dolore cronico - Edema
Fibrosi - Tendinosi - Trattamenti antalgici.

- **ShockWave Dual Power** è l'innovativo dispositivo per terapie ad onde d'urto focalizzate in modalità multimodale **SHOCKDUAL®** e **SHOCKFOCUS®**.
- **La modalità brevettata SHOCKDUAL®**, basata sul principio di sinergia terapeutica, consente di erogare la terapia seguendo un processo biologico ottimale. Il richiamo di acqua, ottenuto per mezzo della biostimolazione diatermica, consente alle onde d'urto di implodere e propagarsi più facilmente che con qualsiasi altra tecnologia per onde d'urto disponibile sul mercato. Il processo terapeutico è completato dalla possibilità di veicolare, contemporaneamente, principi attivi in forma idrosolubile.
- **ShockWave Dual Power** è l'unico dispositivo per onde d'urto totalmente indolore per il paziente.
- **ShockWave Dual Power** è in grado di rilevare le modificazioni e gli assorbimenti tissutali fornendo all'operatore la certezza di risultati terapeutici ripetibili.
- **ShockWave Dual Power** dispone di una libreria di programmi preimpostati che consentono all'operatore di scegliere in modo facile e intuitivo il trattamento da applicare.



- ***Programmi***

I trattamenti possono essere impostati scegliendo il protocollo adatto dalla libreria di programmi suddivisi per patologia. È possibile anche crearne di personalizzati e salvarli nella memoria del dispositivo.

- ***SIVSEA e SCE***

ShockWave Dual Power utilizza e visualizza due parametri fondamentali per gestire e comprendere gli effetti indotti al tessuto. Il dominio di SIVSEA e SCE sono parte dei brevetti industriali che ShockWave Dual Power possiede.

- ***Manipoli***

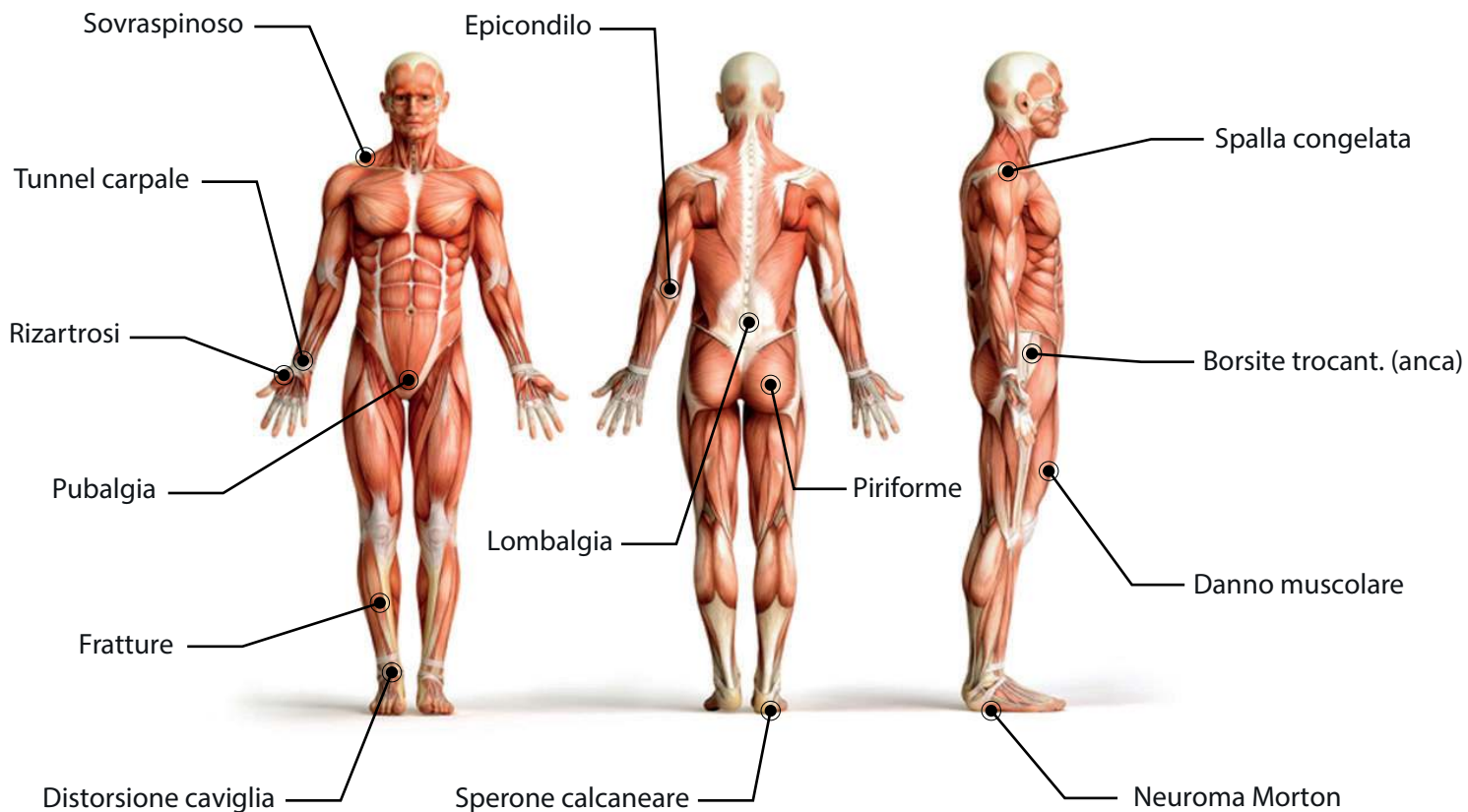
ShockWave Dual Power è dotata di manipoli brevettati SHOCK**DUAL**® ad emissione sinergica di Onda Sonora, Tecar e Veicolazione transdermica con testine per trattare piccole, medie e grandi superfici oltre che del manipolo SHOCK**FOCUS**® per trattamenti selettivi e superfocalizzati.

- ***Sicurezza garantita***

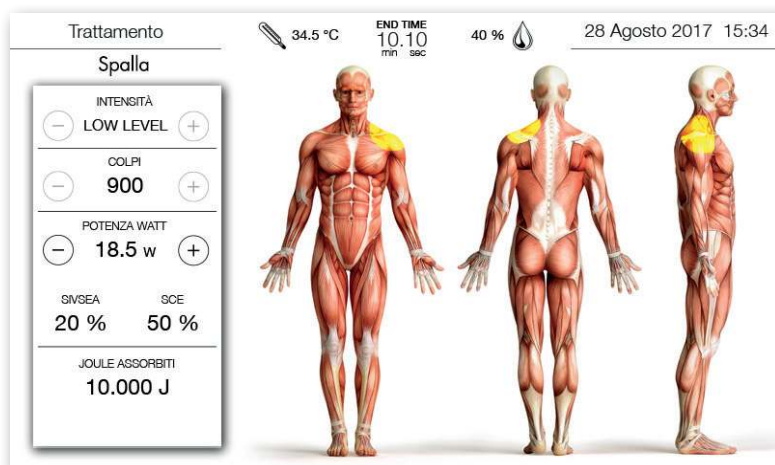
ShockWave Dual Power possiede sistemi di sicurezza che intervengono attivamente in caso di accesso di energia somministrata al paziente, eliminando eventuali errori.

La sicurezza è garantita dal un sistema “watch dog” che controlla costantemente che il software stia funzionando in modo corretto.

Programmi preimpostati



Software



Libreria di programmi preimpostati suddivisi per patologia per eseguire trattamenti sperimentati efficacemente su atleti di altissimo livello (Federazione Italiana Volley, Benetton rugby, etc.) e su migliaia di pazienti nei Centri Medici di Studio e Ricerca Winform. Il modo più semplice per accedere alla grande esperienza Winform nel campo della terapia fisica. Massima personalizzazione.

Il terapeuta più esigente può creare e salvare nuovi protocolli terapeutici personalizzandoli alle esigenze di ogni singolo paziente. Possibilità di modificare la frequenza, il numero dei colpi, il livello di intensità di ogni singolo elemento terapeutico del sistema sinergico per onde d'urto shockwave dual power.

Manipoli

Il manipolo brevettato **SHOCKDUAL®** è un concentrato di tecnologia e design.

Testina di trattamento con tecnologia “Multimodal shockwave”, il nuovo rivoluzionario sistema per onde d’urto ad azione sinergica di Winform Medical engineering per un’ azione profonda e indolore.

Sistema integrato di rilevazione e trasmissione dei dati di impedenza cutanea e misurazione dell’energia assorbita dal paziente (Joule Control System).

Feedback luminoso di avvenuto contatto e di corretta esecuzione del trattamento.

Impugnatura ergonomica e superfici ad effetto soft touch. Guscio ad elevata resistenza alle cadute.



Manipolo **SHOCKFOCUS®** è il manipolo specifico per l’applicazione di onde d’urto focalizzate.

La particolare forma della superficie di contatto permette di erogare trattamenti selettivi e precisi mantenendo costante l’azione pressoria del fascio e di raggiungere aree anatomiche che risultano difficilmente trattabili con i manipoli classici.

Impugnatura ergonomica e superfici ad effetto soft touch. Guscio ad elevata resistenza alle cadute



Specifiche



SHOCKWAVE DualPower

Potenza: 200 Watt assorbiti

Potenza max: 9 Watt/cm² per colpo

Display: TFT 10,2”

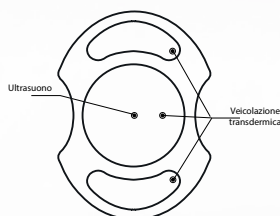
Vers. dispositivo medico: Classe IIb classificato secondo 93/42/CE

CE
0051

SHOCKWAVE --
WINFORM[®]

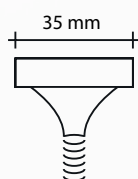
Patented shock pulse

Kit Shockwave MANKITSKZ



MANSKWP

Manipolo bipolare per aree grandi con elettrodi in acciaio AISI 316 per trattamenti combinati di onda d'urto e veicolazione.



MANSKWF

Manipolo Focus con elettrodo in acciaio AISI 316 per trattamenti focalizzati in piccoli punti.

Kit valutativo KITVAL02



TERCAM

Termocamera digitale per la rilevazione termografica dei tessuti.

Accessori opzionali

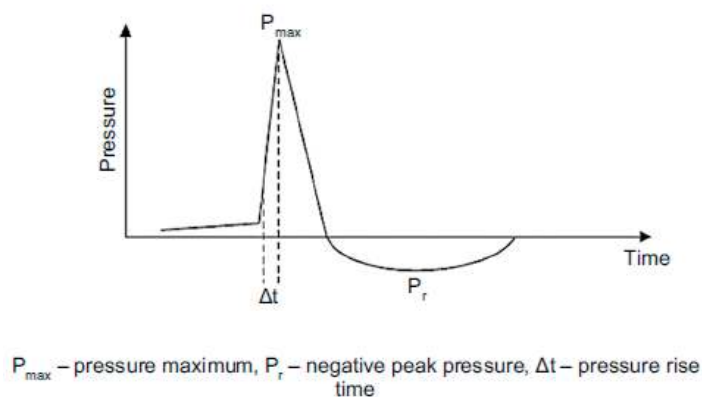


MANSKW

Manipolo bipolare per aree medie con elettrodi in acciaio AISI 316 per trattamenti combinati di onda d'urto e veicolazione.

Shock Wave

Le onde d'urto, sono onde acustiche, ovvero impulsi sonori, che trasportano alta energia, caratterizzati da una particolare forma d'onda (rapido picco di pressione positiva seguito da una rapida fase di pressione negativa), in grado di produrre una stimolazione meccanica diretta. Generate in un mezzo acquoso e convogliate su un punto definito, detto "fuoco" (o bersaglio), esse trasmettono una quantità di energia dosabile, in grado di sortire precisi effetti terapeutici.



Come agisce ShockWave Dual Power

I tessuti viventi, quando vengono attraversati dall'onda d'urto (mediante livelli di energia adeguati per sede di trattamento ed effetto terapeutico desiderato), subiscono una sorta di benefico "micro idromassaggio" in grado di promuovere una serie di reazioni biochimiche e cellulari responsabili, in ultima analisi, dell'effetto terapeutico.

Dopo il trattamento con onde d'urto ciò che porta alla scomparsa (comunque non nella totalità dei casi trattati) di formazioni calcifiche, che spesso si riscontrano in sede di tendini e legamenti infiammati, non è legato ad un'azione meccanica diretta (di "rottura"), bensì ad un loro scioglimento per attivazione di processi biochimici locali.

Shockwave Dual Power rappresenta l'evoluzione delle

apparecchiature per onda d'urto "monomodali" basate sul concetto che è necessario generare onde sonore da applicare ai tessuti per ottenere risultati apprezzabili in termini terapeutici o estetici.

L'approccio "multimodale" di SHOCKWAVE DUAL POWER rappresenta la prima grande novità nel campo delle onde d'urto dopo decenni di immobilità tecnologica, tanto da valere il deposito di un brevetto internazionale.

Il concetto che sta alla base di SHOCKWAVE DUAL POWER può essere spiegato con un semplice, ma efficace esempio: se si possiede la chiave di una porta è perfettamente inutile sfondarla con una spallata.

Il dipartimento R&D e la Divisione scientifica di Winform hanno lavorato a lungo per cercare questa "chiave", individuandola nella possibilità di generare delle modifiche tissutali che permettessero all'onda sonora di propagarsi in modo efficace, senza necessità di impiegare altissime pressioni come nei sistemi tradizionali.

Tale effetto è stato ottenuto grazie alla sinergia di dispositivi capaci di preparare la "strada" ad un'onda uniforme, propagata da un sistema piezoelettrico ad elevata reazione con impulsi con rampe di salita elevate.

La pressione d'urto generata da questo sistema è calibrata per poter penetrare in modo efficace nei tessuti biostimolati da SHOCKWAVE DUAL POWER, raggiungendo il bersaglio terapeutico in modo rapido e controllato.

Tutto questo si riassume nella possibilità di mantenere l'efficacia dei tradizionali sistemi ad onda d'urto ma in modo più confortevole e sicuro per il paziente che non percepirà nessun dolore o fastidio durante il trattamento.

Cos'è la metodica Tecar

È l'applicazione di un sistema di emissione energetico in radiofrequenza, applicato al corpo umano come metodo curativo, che controlla e quantifica la qualità e la quantità dell'energia accumulata dall'organismo.

Tecar pertanto risulta essere anche un dispositivo medico che utilizza l'energia applicata a processi terapeutici protocollati.

Come funziona Tecar

È un generatore che utilizza il principio fisico del condensatore in alta frequenza, crea un campo elettromagnetico tra gli elettrodi attivo e negativo coinvolgendo il corpo umano in una iperattività di movimento attraverso lo spostamento di cariche elettrolitiche presenti nell'organismo. Tutti questi elementi funzionano nel momento in cui i circuiti si chiudono, creando un differenziale elettrico che genererà l'energia e creerà un movimento di cariche pari al numero di impulsi che il generatore emette.

Il differenziale elettrico viene misurato come un generatore di tensione. Il corpo umano è un'armatura di seconda specie ed ha delle funzioni di conduttore con resistenze che possono essere superficiali e profonde.

Tutto ciò spiega perché vengono interessati tutti quei tessuti che sono frapposti tra l'elettrodo attivo ed il contro-elettrodo obbligandoci di fatto a non tenere in considerazione solo l'impedenza cutanea ma le impedenze che si formano all'interno dell'organismo nei vari tessuti attraversati dall'energia. Pertanto l'unità di misura non può essere soltanto la tensione, ma obbligatoriamente la conduzione elettrica con tutti i parametri di resistenza superficiali e profondi.

Tutto ciò consente:

- Maggiore efficacia, data dalla dose energetica ottimale
- Minori controindicazioni e certezze di risultato, eliminando i sovradosaggi energetici.

Questa tecnologia crea un cambiamento epocale ponendo parametri differenti sull'utilizzo e l'applicazione dei principi fisici di radiofrequenza applicati all'organismo per un processo terapeutico.

Cos'è la metodica **Veicolazione Transdermica**

È un metodo indolore privo di effetti collaterali che consente di trasportare transdermicamente principi attivi ad alto peso molecolare negli spazi interstiziali cellulari senza intermediazione del circolo ematico nella prima fase (es. farmaci, prodotti omeopatici, fitofarmaci).

Il sistema utilizza come carrier impulsi elettrici a bassa frequenza (elettroporazione). L'onda elettrica di stimolazione viene prodotta da un generatore di corrente costante, in grado di valutare le variazioni della resistenza della pelle in condizioni stabili e riproducibili.

Con una opportuna variazione dei parametri elettrici, questa metodica rende possibile la veicolazione di sostanze per via transcutanea, non alterando i tessuti e raggiungendo profondità ottimali.

La metodica Veicolazione Transdermica cambia in modo radicale ed efficace il modo di somministrare principi attivi sia a basso sia ad alto peso molecolare, come acido ialuronico, fibrinolitici ecc.

Principali campi di utilizzo

- La cuffia dei rotatori a livello della spalla (con o senza calcificazioni);
- Il tendine rotuleo nel ginocchio;
- Il tendine di Achille a livello del piede;
- l'infiammazione all'inserzione della fascia plantare (la cosiddetta "spina calcaneare dolorosa");
- Al gomito: epicondilite ed epitrocleite ("gomito del tennista" e "del golfista" rispettivamente), etc.
- Pseudoartrosi / mancato consolidamento delle fratture;
- Fratture da stress;
- Miositi ossificanti;
- Calcificazioni eterotopiche;
- Osteonecrosi in stadi precoci;
- Osteocondrite dissecante in stadi precoci dopo la maturità scheletrica;
- Distrofie ossee simpaticoriflesse.



Official sponsor of



BENETTON RUGBY



WINFORM®

Medical Engineering srl T. +39 0421 222026 - info@winformweb.it - www.winformweb.it