Shockwave
Dual Power

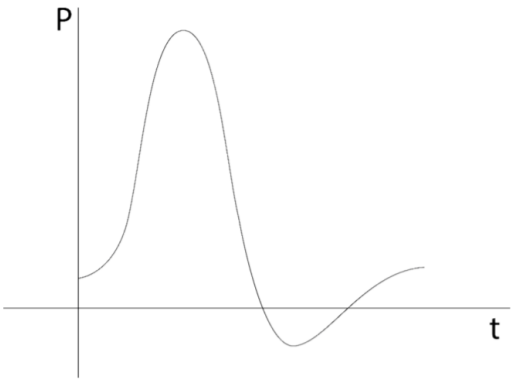
THESS GROUP
MEDICAL

Shockwave dual power

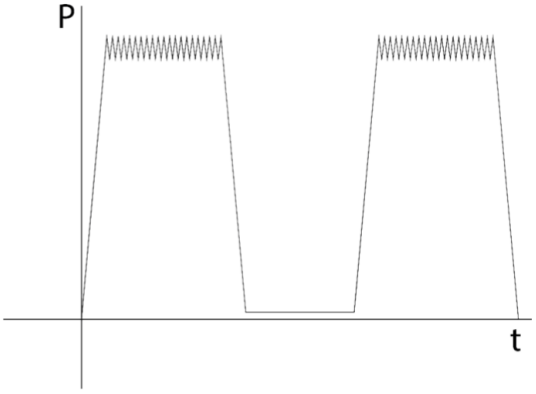
Shockwave es un dispositivo de Winform que revoluciona el clásico concepto de la onda de choque terapéutica. El campo de acción de los dispositivos ESWT descrito en el capítulo previo es, de este modo, ampliado enormemente gracias a la interacción sinérgica de las ondas de choque con diatermia y la vehiculación transdérmica.

La diatermia permite la modificación de la matriz extracelular con un incremento en el porcentaje de agua en el área (nb la enrome contribución del agua en las estructuras tratadas permiten una gran absorción de la onda de choque con un mínimo porcentaje de refracción o dispersión de la misma onda de choque), un incremento de la actividad mitocondrial y de la bomba de sodio-potasio. Hay un efecto inicial de neoangiogenesis que es enfatizado por la siguiente estimulación de las onda de choque. Un gran fluido del corriente sanguíneo permite la ingesta de nutrientes en el área que vaya a empezar a ser tratada y una rápida activación y disposición de los catabolitos inflamatorios. Este proceso, a pesar de que la vehiculación de unos ingredientes activos específicos (en particular oxígeno-ozono) tiene una extensión antiinflamatoria, analgésica y efecto antiedematoso.

Una verdadera bioestimulación es a través del mismo obtenida, cosa que lidera la regeneración del tejido y un restauración de la estructura, que permitirá un tiempo de recuperación más corto.



Traditional pulse



ShockWave Dual Power pulse

Efectos biológicos del ShockWave

- Neoangiogenesis
- Restauración de suplementos y nutrición de las áreas isquémicas;
- Aceleración de los efectos de temperatura flogísticos, lesionales y perilesionales (efecto antiinflamatorio);
- Efecto analgésico;
- Bioestimulación: regeneración del tejido (retraso en la consolidación, pseudoartrosis, lesiones musculares y de tendón…), rápida reabsorción de los depósitos calcáreos (calcificaciones);Alimentación y efecto trópico en las estructuras biológicas involucradas en el tratamiento;
- Efecto antiedematoso y efecto drenaje;

La primera onda de choque indolora

ShockWave Dual Poner es el dispositivo innovador para las terapias de ondas de choque basado en el modo mulfimodal fabricado **SHOCKDUAL®** y **SHOCKFOCUS®**.

El modo SHOCKDUAL® está **patentado**, basado en el principio de la **sinergia terapéutica**, que permite que la terapia que se administrará siga de un proceso biológica óptima. El regreso del agua, obtenido por medio de la bioestimulación por diatermia, permite a las ondas de choque **implosionarse y propagarse más fácilmente que con cualquier otra** tecnología de ondas de choque disponible en el mercado. Este proceso terapéutico se ve afectado por la posibilidad de **vehicular, al mismo tiempo**, principios activos solubles en agua.

- ShockWave Dual Power es el único dispositivo de ondas de choque que es **totalmente indoloro** para el paciente.
- ShockWave Dual Poner puede detectar modificaciones y absorciones de los tejidos, proporcionando al operador la **certeza de resultados terapéuticos repetibles**.
- ShockWave Dual Poner tiene una biblioteca de programas preestablecidos que permiten al operador seleccionar **fácil e intuitivamente elija el tratamiento a aplicar**.

Programas

Los tratamientos pueden escogerse mediante la selección del protocolo más apropiado de la biblioteca de programas, dividido por patología. También es posible crear programas personalizados y guardarlos en la memoria del dispositivo.

SIVSEA y SCE

ShockWave Dual Power utiliza y muestra dos parámetros fundamentales para gestionar y comprender los efectos asociados al tejido. El dominio de SIVSEA y SCE son parte de las patentes industriales que posee ShockWave Dual Power.

Piezas de mano

ShockWave Dual Power ha patentado manípulos SHOCKDUAL® con emisión sinérgica de la onda de sonido, Tesar y la vehiculación transdérmica con cabezales para tratar pequeñas, medianas y grandes superficies, así como la pieza de mano SHOCKFOCUS® para tratamiento selectivos y súper focalizados.

Seguridad garantizada

ShockWave Dual Power tiene sistemas de seguridad que intervienen activamente si se le da un exceso de energía al paciente, eliminando así cualquier error.

La seguridad está garantizada por un sistema de "watch dog" que, constantemente, chequea si el software está trabajando correctamente.

Manípulos

*La pieza de mano **SHOCKFOCUS®** es específica para la aplicación de las ondas de choque focalizadas.*

La forma particular del contacto superficial permite aplicar tratamientos selectivos y precisos, manteniendo la presión del haz constante y rehaciendo áreas anatómicas que son difíciles de tratar con los manípulos tradicionales.

El manípulo ergonómico maneja y y superficies blandas. Caparazón con alta resistencia a caídas.

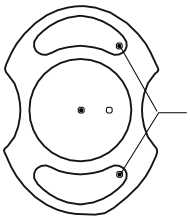
La pieza de mano patentada SHOCKDUAL®
tecnología y diseño.

Cabezal de tratamiento con tecnología "Mulfimodal shockwave", el nuevo sistema revolucionario para ondas de choque con acción sinérgica por la ingeniería Médica de Winform para una experiencia profunda e indolora.

Sistema integrado para detectar y transmitir datos de la impedancia de la piel y medir la energía absorbida por el paciente (Joule Control System).

Brillante fuente de retroalimentación de contacto exitoso y correcta ejecución del tratamiento.

El manípulo ergonómico maneja y y superficies blandas. Caparazón con alta resistencia a caídas.



SHOCKWAVE DualPower

THESS GROUP MEDICAL

Max Power	*9 Watt/cm² por traza*
Display	*TFT 10.2”*
Versión del dispositivo médico	*Clase IIb clasificado de acuerdo con 93/42/EC*

Manípulos compatibles

MANSKWP

Pieza de mano bipolar para grandes áreas con electrodos de acero inoxidable AISI 316 para tratamientos de shockwave y vehiculación.

MANSKW

Pieza de mano bipolar para áreas medianas con electrodos de acero inoxidable AISI 316 para tratamientos de shockwave y vehiculación.

MANSKWF

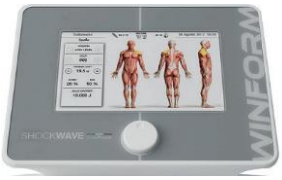
Manípulo focal con AISI 316 de electrodos acero inoxidable para tratamiento en zonas pequeñas.

Kit de diagnostico KITVAL02

TERCAM

Cámara digital térmica para la detección termográfica de los tejidos.

CE 0051



Power	*200 Watts absorbidos*
Max Power	*9 Watt/cm^2 por traza*
Display	*TFT 10.2”*
Versión del dispositivo médico	*Clase IIb clasificado de acuerdo con 93/42/EC*

Manípulos compatibles

MANSKWP

Pieza de mano bipolar para grandes áreas con electrodos de acero inoxidable AISI 316 para tratamientos de shockwave y vehiculación.

MANSKW

Pieza de mano bipolar para áreas medianas con electrodos de acero inoxidable AISI 316 para tratamientos de shockwave y vehiculación.

MANSKWF

Manípulo focal con AISI 316 de electrodos acero inoxidable para tratamiento en zonas pequeñas.

Kit de diagnostico KITVAL02

TERCAM

Cámara digital térmica para la detección termográfica de los tejidos.

Kit de diagnostico KITVAL02

STAWF01

Soporte con ruedas que hace mucho más fácil mover el dispositivo dentro del centro.

CASEWFENDO03

Carrito para el transporte exterior del dispositivo.

CE 0051

THESS GROUP
MEDICAL

YOUR VALUE
OUR PASSION
YOUR SUCCESS