

DOCTOR TECAR THERAPY™

ACTIVA TU ENERGÍA



DOCTOR TECAR THERAPY™

**LO ÚLTIMO EN
TECAR THERAPY**





La Evolución de la Metodología

Mectronic ha estado diseñando y produciendo equipos y sistemas para fisioterapia desde 1986; su vasta experiencia de 25 años en el sector y en la producción de hasta 10,000 sistemas laser la respaldan. Estos años de experiencia, junto con una constante investigación y contacto directo con profesionales de la salud y terapeutas, le permiten crear equipos cada vez más avanzados en términos de rendimiento y métodos de uso.

Gracias a la continua investigación y avances en tecnología terapéutica, Mectronic presenta **Doctor Tecar Therapy™**, lo último en tecnología terapéutica tecar.

Doctor Tecar Therapy™ es un poderoso pero compacto dispositivo, único en su campo: la habilidad de manejar la

terapia usando una variada gama de ajustes que le dan al terapeuta óptimo control sobre el tratamiento. Un sistema completo, capaz de guiar la terapia mientras garantiza la seguridad y la eficiencia de esta; su variedad de patologías, instrucciones de uso paso a paso, una novedosa opción de terapia y una amplia gama de accesorios funcionales y prácticos hacen de **Doctor Tecar Therapy™** un sistema esencial para la práctica de fisioterapia de alto nivel.

Más aún, **Doctor Tecar Therapy™** estrena la función **AVx module** (Automatic Vehiculation experience system), una innovadora función que permite el transporte transdermal y facilita la operación en los modos Automático y Pulsado automático.

PARTNER:

A.C. Milan



trentino volley



ATALANTA B.C.
FORNITORE UFFICIALE 2016/17



Fornitore
Ufficiale
Calzedonia
Bluvolley Verona
2015/2016

THE VOLLEYBALL
FEDERATION
OF RUSSIA



UNIVERSAL



INNOVACIÓN



BÚSQUEDA



TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA MEDICINA

Mectronic usa tecnología de conmutación en tiempo real en **Doctor Tecar Therapy™**: gracias a este importante avance en tecnología es posible lograr un poderoso e incrementado rendimiento terapéutico. La Tecnología de conmutación en tiempo real también permite que las dimensiones de **Doctor Tecar Therapy™** fuesen reducidas. **Doctor Tecar Therapy™** es **compacto, poderoso y portátil**.

La pieza de mano de **Doctor Tecar Therapy™**, fue diseñada para ser usada en modos capacitivo y resistivo: la terapia puede ser programada en un solo paso, sin tener que cambiar constantemente de pieza.

Esta importante innovación fue posible gracias a la experiencia de ejecución que Mectronic ha ganado a través de los años. Diseñando y produciendo los componentes de sus dispositivos, acorde a las necesidades terapéuticas.

La constante investigación y desarrollo, es alcanzada gracias al contacto directo y el trabajo con expertos en el sector de terapias. Lo anterior es lo que garantiza que los dispositivos Mectronic cumplan la necesidades de sus operadores y pacientes.



Pieza de Mano Única

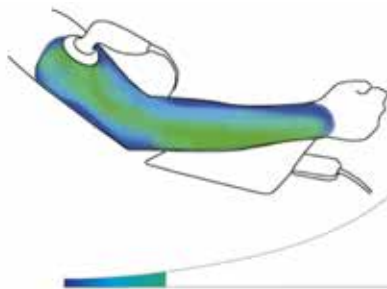
Doctor Tecar Therapy™ cuenta con una única pieza de mano con capacidades resistivas y capacitivas. En un simple paso es posible cambiar de función. La simplicidad y la funcionalidad trabajan de la mano para brindar tecnología terapéutica de optima calidad.



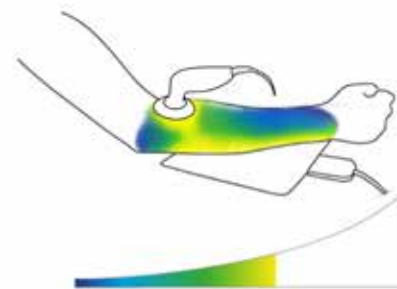
Sistema Bio-transfer

Doctor Tecar Therapy™ cuenta con sistema innovador para medir la cantidad de energía transmitida a los tejidos, la cual es mostrada con una señal acústica. El sistema mide la energía transferida a los tejidos en la zona anatómica que este siendo tratada, en relación con el tiempo y la potencia suministrada. Este sistema permite la evaluación de la hiperemia activa y el aumento en el

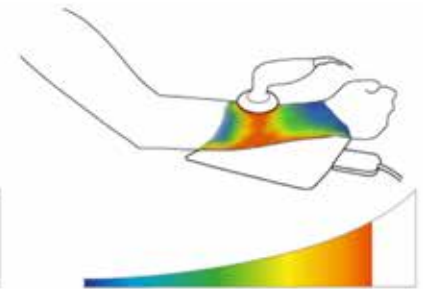
fluido de electrolitos resultante, mostrando la variación en la impedancia eléctrica durante el tratamiento, comparado con el valor inicial. La variación en la impedancia dura incluso después del fin del tratamiento. Asegurando la oxigenación continua y correcta de todos los componentes del tejido que son tratados.



Potencia 25 W
Tiempo 02:00



Potencia 25 W
Tiempo 02:00



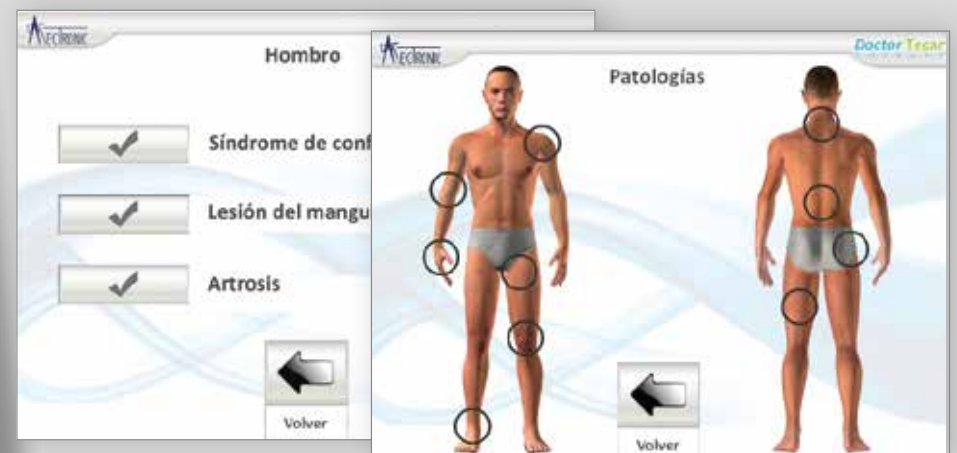
Potencia 25 W
Tiempo 02:00

MANEJO DEL TRATAMIENTO

MecOS Software:
Innovación Terapéutica

Librería de patologías

La librería incluye mas de 60 patologías con protocolos interactivos relativos, sub-divididos por fases. El Software también incluye retroalimentación grafica que muestra la potencia, el tiempo y eficiencia energética suministrada por el sistema.





Guía de tratamientos

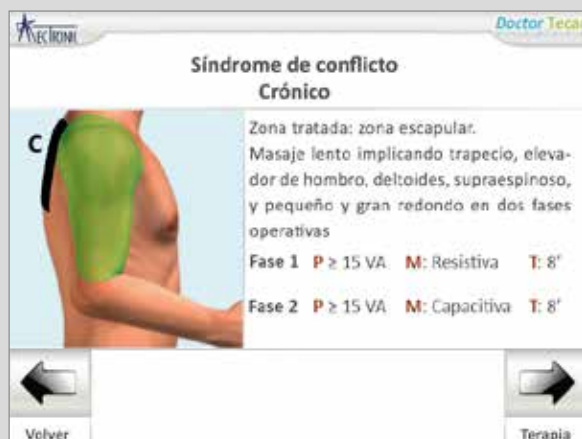
La librería de patologías incluye un protocolo dedicado a cada patología, así sea aguda o crónica. Las graficas muestran de manera clara como tratar al paciente.

La Mejor Terapia

Doctor Tecar Therapy™ ha introducido una importante innovación en los ajustes de tratamientos: **Doctor Tecar Therapy™** establece automáticamente el mejor valor para una terapia personalizada.

Controlado y seguro

Para mostrar y avisar cualquier tipo de complicaciones, **Doctor Tecar Therapy™** cuenta con un sistema de chequeo automatizado. De manera rápida el sistema detecta cualquier tipo de falla.



TERAPIA FLEXIBLE

Modo de la fuente:

Mayor control y personalización

Doctor Tecar Therapy™ es un sistema completo, una herramienta flexible que es capaz de apoyar y acompañar el trabajo diario del terapeuta.

Gracias a la tecnología de conmutación en tiempo real, **Doctor Tecar Therapy™** cuenta con una alta gama de modos para ajustes de terapia, incluyendo una alta funcionalidad innovadora.

Modos de temporizador y joule

La base de **Doctor Tecar Therapy™** permite que la terapia sea programada para la transferencia de energía (**Modo en joule**) y el tratamiento a tiempo (**Modo de temporizador**).



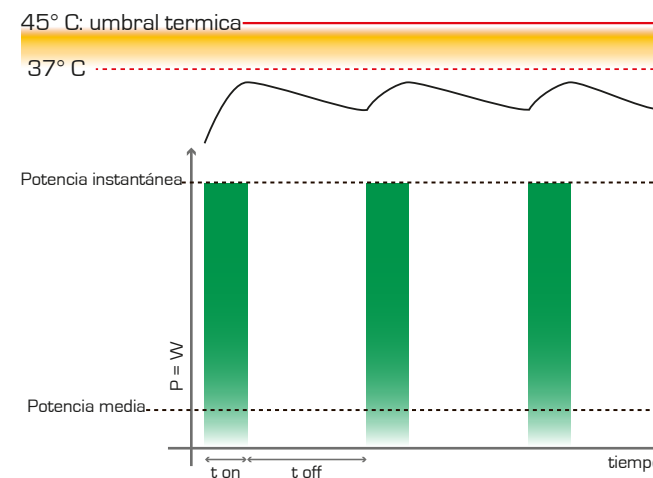
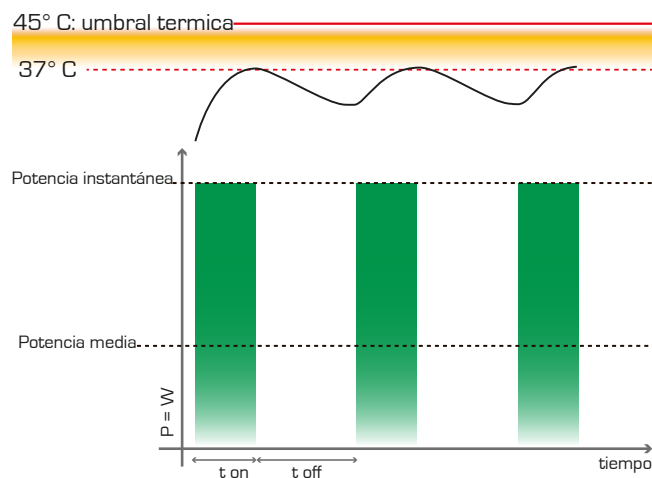
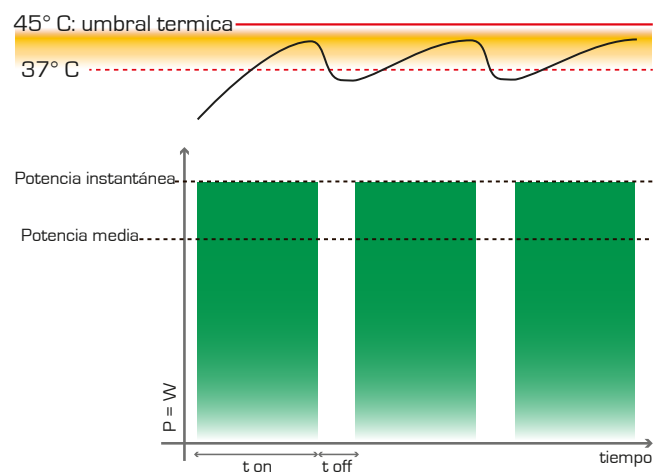
MODO PULSADO AJUSTABLE: Control Térmico Efectivo

Durante el tratamiento de diferentes patologías que involucren músculos esqueléticos durante la fase aguda, un incremento excesivo de los efectos de la hiperemia activa puede causar una vasodilatación, que a su vez incrementa la sensibilidad en los receptores del dolor, generándole al paciente una intolerancia a la terapia. Para evitar o reducir esto, **Doctor Tecar Therapy™** cuenta con **función de pulsado ajustable**. En esta función el suplemento de energía es liberado en intervalos de tiempo regulares.

Las pausas (T OFF) entre cada pulso y el siguiente (T ON), permiten que la energía suministrada a los tejidos sea

controlada, manteniendo condiciones de calor tolerables y adecuadas, que permiten una correcta homeostasis celular. De esta manera se pueden evitar dolorosos efectos secundarios.

Más aún, la **función de pulsado ajustable** de **Doctor Tecar Therapy™**, permite al operador ajustar de manera personalizada los tiempos para el suplemento de energía y pausa (T ON y T OFF), garantizando fisioterapia a la medida para cada paciente. Es posible trabajar en tres modalidades: **modalidad térmica**, **modalidad de calor óptimo** y **modalidad sin calor**.





LA NUEVA TECAR-TERAPIA

AVX MODE

La función **Avx- mode** permite la integración de estas tres funciones nuevas:

- Función automática
- Función automática de pulsado
- Función de transporte

Con la función **Avx mode** la tecar-terapia no va ser la misma: con tres funciones nuevas diseñadas para satisfacer las necesidades del terapeuta, **Doctor Tecar Therapy™** las transforma en una sola plataforma capaz de apoyar la actividad terapéutica.

La **función automática** fue diseñada para que el terapeuta no deba usar el modo manual de la tecar-terapia: el cable especial y los tres electrodos permiten el acceso y la terapia de zonas difíciles de alcanzar en el cuerpo del paciente.

La **función automática de pulsado** fue creada combinando las funciones automáticas y la de pulsado ajustable; una terapia que gracias a la administración pulsada, evita el incremento de la temperatura y permite un tratamiento más localizado.

La **función de transporte** permite una absorción profunda de sustancias activas a través de la transferencia energética de la tecar-terapia.

FUNCIÓN AUTOMÁTICA:

Para tratamiento estático ajustado por el operador

A menudo durante su trabajo del día a día el terapeuta necesita estar libre temporalmente del tratamiento manual, ya que operan de manera constante y sin pausa alguna.

Por esta razón **Doctor Tecar Therapy™** introduce la posibilidad de operar en **función automática**. Esta innovación libera al terapeuta durante el tratamiento.

Sistema Auto-control

El paciente puede interrumpir la terapia en cualquier momento; el tratamiento puede ser pausado pulsando un simple botón de pausa.

CABLE AUTOMÁTICO

El cable especial con tres electrodos permite a **Doctor Tecar Therapy™** tratar áreas del cuerpo difíciles de alcanzar.

Protocolos dedicados

El **modo automático** incluye una completa librería de patologías que comprende mas de 60 patologías y protocolos interactivos, subdivididos por fases.





FUSIÓN DE PULSADO AUTOMÁTICO: Tratamiento estático con control térmico

De la combinación de las funciones automáticas y de pulsado ajustable, se hace posible la operación de la **función de pulsado automático**: un tratamiento programado por el operador del dispositivo, en el cual la energía es enviada en impulsos constantes, de los cuales es posible programar la duración del envío y las pausas. Gracias a esta función el nivel de calor que siente el paciente es disminuido.

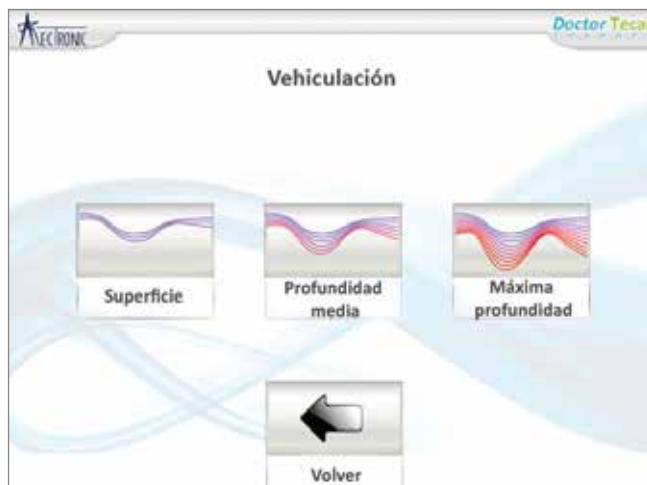
El tratamiento es llevado a cabo usando el cable automático especial. Al ajustar los impulsos, es posible de personalizar el tratamiento.



FUNCIÓN DE TRANSPORTE:

Para la transferencia transdermal de sustancias activas (2014)

Con **Doctor Tecar Therapy™** es posible facilitar la absorción de sustancias activas a través de la piel del paciente. Esta terapia, conocida como vehiculación transdermica, permite que un gran rango de patologías sean tratadas de manera efectiva. Es un procedimiento no-invasivo que es capaz de transportar los ingredientes activos encontrados en cremas, de manera profunda y localizada atravesando la barrera de la piel, tratando las patologías desde su raíz. Al usar los ingredientes activos de las cremas junto con la transferencia de energía del **Doctor Tecar Therapy™**, se logran muchos beneficios de manera profunda en los tejidos. Disminuye la cantidad de crema utilizada gracias a su poder de absorción inducida.



Librería dedicada

En la librería de patologías es posible buscar una sección dedicada al uso del transporte transdermico de **Doctor Tecar Therapy™**, con protocolos terapéuticos que han sido debidamente estudiados para garantizar la eficiencia máxima en el tratamiento.

Profundidad de la operación

Doctor Tecar Therapy™ permite seleccionar que tan profundo se desea la absorción de los ingredientes activos de las cremas: usando niveles tales como “superficie”, “profundidad media” y “máxima profundidad”.

- **Velocidad de acción.**
- **Mejoramiento de patologías crónicas.**
- **Cantidades menores de sustancias activas necesitadas.**
- **Recuperación de movilidad y función más rápido.**
- **Mayor concentración de sustancia activa.**





Curso de Formación

Cursos de formación y actualización dictados por expertos y profesionales del sector.

Organizamos talleres de formación en todo el país.

Mantenga su contacto para estar siempre actualizado sobre los próximos cursos.

www.mectronicmedicale.com

Follow us



Características técnicas

Software	Sistema operativo Real-Time MecOS
Potencia	120 W eff. (350 Wpp)
Biotransfer	Gráfico y acústico (Doctor Tecar-Therapy tiene el innovador sistema para detectar la cantidad de energía transferida a los tejidos, que se señala a través de una información gráfica y acústica. De esta manera, la transferencia se lleva a cabo con total seguridad)
Acoplamiento	Sistema de Control Contacto
Control de cables	Feed-back con información gráfica y acústica
Pantalla	Pantalla táctil TFT a color de 5,7"
Alimentación	100 a 240 V; 50 a 60 Hz
Absorción	160 VA
Dimensiones	320 x 245 x 130 mm
Peso	1,8 kg
Conformidad	IEC/EC 60601-1 60601-1-2
Certificación	CE0068
Directiva 93 / 42	Clasificación IIb

DOCTOR TECAR™

		Standard	Avx
Modo	Manual	•	•
	Temporizado	•	•
	Administrado	•	•
Modo especial	Timer	•	•
	Pulsado ajustable	•	•
	Joule	•	•
Modo extra	Modo automático		•
	Automático pulsado		•
	Conducción		•

Accessories



Pieza de mano
con fijación magnética



Cable común



Botón para el paciente



Placa de 200mm x 280mm
en acero inoxidable



Placa de 150mm x 200mm
en acero inoxidable



Cable para la aplicación automática



Placa de Ø 35mm de diámetro
de acero inoxidable, piso
con cobertura POM



Placa de Ø 35mm de diámetro
de acero inoxidable, convexo
con cobertura POM



Placa de Ø 60mm de diámetro
de acero inoxidable, piso
con cobertura POM



Placa de Ø 60mm de diámetro
de acero inoxidable, convexo
con cobertura POM



Placa de Ø 85mm de diámetro
de acero inoxidable, piso
con cobertura POM



Placa de Ø 85mm de diámetro
de acero inoxidable, convexo
con cobertura POM



Electrodos reutilizable
Paquete de 120
40 x 80 mm



Cable de energía



Maleta



Crema Conductora



Carretilla (opcional)



Follow us



MECTRONIC MEDICALE SRL
Via Orio al Serio, 15
24050 Grassobbio
Bergamo (Italia)

Tel +39 035656080
Fax +39 035657361
www.mectronicmedicale.com
info@mectronicmedicale.it