

MANUAL

CAMA DE CAMPOSMAGNETICOS PULSADOS TOUCH SCREEN NEWAVE

20/03/2025 v 1.0

Gracias por elegir productos Newave Technologies.

Comencemos.



www.newave.com.mx

Contacto newave technologies adrianzeuz73@hotmail.com

servicio : +52 3313198159

ventas : +52 3314691494

	Índice	Página
• Caratula	-----	1
• Índice	-----	2
• Composición del paquete	-----	3
• Propósito y aplicaciones	-----	3
• Instalación	-----	4
• Inicio de uso	-----	7
• Programación manual	-----	8
• Protocolos	-----	10
• Botón de barrido	-----	12
• Precauciones	-----	13
• Recomendaciones	-----	13
• Especificaciones técnicas	-----	14
•		

Propósito y aplicaciones principales.

El propósito de los equipos para terapia de campos magnéticos pulsados (CMP) es estimular la regeneración celular y promover la curación en el cuerpo humano mediante el uso de campos magnéticos controlados. Esta tecnología aprovecha las propiedades de los campos electromagnéticos para influir en las funciones celulares, mejorando el flujo sanguíneo, reduciendo la inflamación y acelerando procesos de recuperación.

Aplicaciones principales:

- **Rehabilitación Física:** Muy utilizado para tratar lesiones musculoesqueléticas, como fracturas óseas, tendinitis y esguinces.
- **Alivio del Dolor Crónico:** Ayuda a pacientes con condiciones como artritis, fibromialgia o dolor neuropático.
- **Regeneración Celular:** Estimula la cicatrización de heridas y úlceras difíciles de tratar.
- **Tratamiento del Estrés y Ansiedad:** Al mejorar la circulación y estimular la relajación, también se ha explorado para aliviar el estrés.
- **Aplicaciones Deportivas:** Muy popular entre atletas para acelerar la recuperación tras lesiones o esfuerzos extremos.

Composición del paquete

El paquete incluye:

- Equipo touch screen generador de campos magnéticos pulsados con protocolos programados y ajustes programables de 5 a 200Hz y de 5 a 30 minutos.
- Colchoneta magnética con inductores de 300Gauss de potencia
- Cables de conexión (2)
- Cable de alimentación
- Regulador de voltaje 500 Watts
- Póliza de garantía de 1 año

La colchoneta magnética esta diseñada para colocarse sobre una camilla de terapia o masaje, sus medidas son 60cm x 180cm.

INSTALACIÓN

Ya teniendo nuestra colchoneta en su base, es hora de conectar nuestro equipo, comenzaremos reconociendo nuestros cables.



Conectaremos nuestro cable de alimentación (3)

En la parte trasera de nuestro equipo como indica la siguiente imagen y de ahí al regulador.



Una vez conectado, procedemos a conectar nuestro cable número 2 del equipo a la cama.
Entre el equipo y la parte superior central de la cama como lo muestra en la imagen.

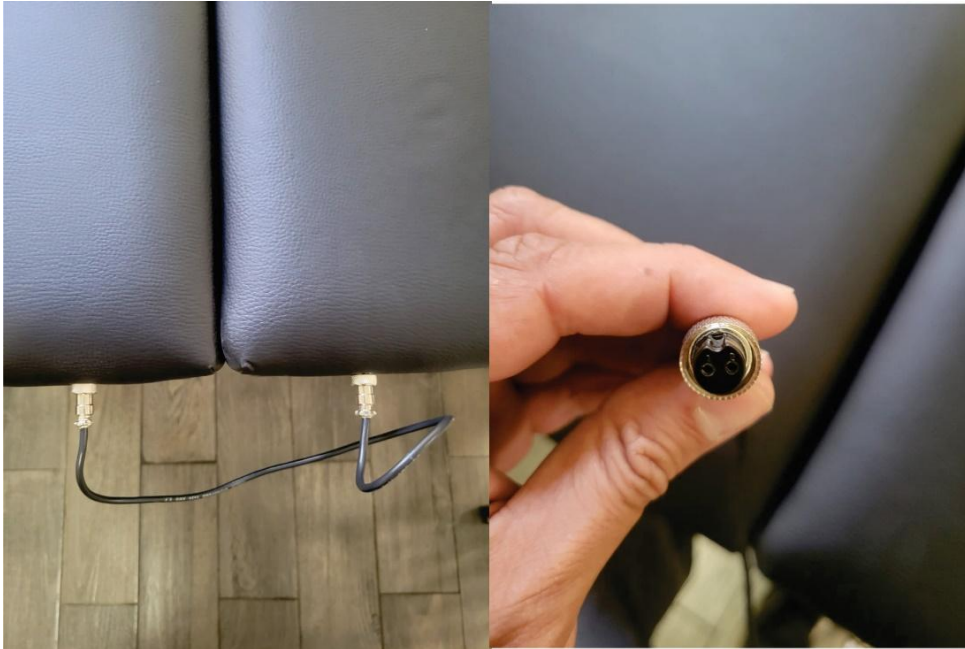


Tenemos 2 conectores , en el caso de la cama se usara el conector derecho marcado con el numero 1.

Este cable al introducirlo se puede asegurar con la rondana con rosca que incluye el conector.

Ahora conectaremos cable (1) de unión entre las 2 partes de la colchoneta, se aconseja este cable vaya del lado de pared o del lado que el paciente no se sube, de lo contrario podría dañarse al bajar o subir a la colchoneta.

Como muestra en la imagen, los conectores tienen guías.



Una vez conectado procedemos al encendido e inicio de nuestro equipo.

Asegurar que nuestro regulador esté conectado y encendido.

El uso del regulador es importante ya que nuestro equipo al ser una computadora es susceptible a la variación de la corriente de alimentación.” No usar el equipo sin regulador “

Nuestro equipo debemos colocarlo sobre una superficie plana de madera o metal (no tela o cama) para que el aire fluya correctamente en la parte inferior del equipo.

Antes de que el usuario comience la aplicación de la terapia se recomienda quitar artículos metálicos, electrónicos y susceptibles al magnetismo. (tarjetas, celular, reloj, entre otros.)

Inicio de uso

Proseguimos con el encendido de nuestro equipo.



Presionando hacia donde está indicado con (I).

Se iniciará



presionamos la flecha para continuar a la pantalla central.



Ya en la pantalla central tenemos 3 opciones de uso, manual, por protocolo o por barrido.

Veremos el parte manual primero:



En esta área podemos elegir de manera manual tiempo de terapia entre 5 y 30 minutos, así como la frecuencia entre 5 y 200 Hz.

Después presionamos start y nos llevara a una pantalla similar a esta , dependiendo la frecuencia elegida:



Presionamos start y comienza nuestra terapia mostrando tiempo en regresión hasta llegar a 0.

Al finalizar podemos regresar presionando la flecha de la izquierda y podremos elegir los parámetros para el siguiente usuario.

Tabla de frecuencias

Basándonos en la siguiente tabla podemos elegir la frecuencia correcta.

efecto	frecuencias
Efecto antiinflamatorio.	60Hz
Efecto regenerativo	60Hz
Movilización celular	60Hz
Ayuda a equilibrar el PH	60Hz
Efecto relajante (estimulación del sistema nervioso)	60Hz
Acción antibacteriana y antiviral.	60Hz
Estimula la generación de ATP (energía requerida por nuestro cuerpo)	60Hz
Fortalecimiento del sistema inmunológico	60Hz
Acción inhibidora del dolor	60Hz
Estimulación de células madre	60Hz
Inhibición de crecimiento celular des moderado (cáncer, miomas, tumoraciones)	200Hz
Efecto anticoagulante	5Hz

En algunos casos cuando la terapia es efectiva pero después de varias terapias baja la eficiencia se recomienda usar frecuencias laterales a la que hemos usado para que vuelva a ser eficiente y no se genere una adaptación por parte del cuerpo y los resultados no sean los esperados.

Ejemplo si usamos 60 Hz podemos usar 70 o 50 Hz.

Si usamos 5 pueden ser 10 Hz

Si usamos 200 puede ser 190Hz o 180Hz

Si vamos a tratar más de una afección para poderlo hacer en una sola terapia, veamos nuestro manual en la parte de BOTÓN DE BARRIDO.

PROTOCOLOS

Aquí solo elegimos el tiempo y presionamos el protocolo que queremos trabajar en nuestra terapia.



Estos nos envía a la siguiente pagina



Presionamos start y listo.

Contamos con las siguientes opciones:

- Analgesia
- Regenerativo
- Relajante
- Inmuno
- Endocrino
- Óseo
- Energizante
- Desinflamante
- Circulación
- Quistes

Analgesia

La aplicación de **campos magnéticos pulsados** (PEMF, por sus siglas en inglés) en el contexto de la analgesia se ha estudiado desde múltiples ángulos, pues su capacidad para modular procesos celulares y neurológicos ofrece una alternativa o complemento a los tratamientos convencionales del dolor. A continuación, te explico de forma detallada cómo se considera que actúan y cuáles son algunos aspectos claves:

Mecanismos de Acción Propuestos

1. **Modulación de la Actividad Neuronal** Los PEMF pueden influir en la excitabilidad de las neuronas al afectar la apertura y el cierre de canales iónicos, en particular los de calcio. Al modificar el flujo iónico, se altera la frecuencia y la intensidad de la transmisión de señales dolorosas, lo que puede reducir la percepción del dolor.
2. **Reducción de la Inflamación** Se ha observado que la aplicación de campos magnéticos pulsados puede disminuir la producción de mediadores inflamatorios. Menos inflamación en tejidos lesionados o irritados implica generalmente una disminución en la activación de receptores del dolor, contribuyendo a la analgesia.
3. **Mejora de la Microcirculación** Otro efecto es la mejora en el flujo sanguíneo y la oxigenación de los tejidos. Una mejor circulación puede favorecer la reparación tisular y reducir la retención de sustancias nocivas en zonas inflamadas, lo que indirectamente alivia el dolor.
4. **Estimulación de la Liberación de Neurotransmisores Endógenos** Algunos estudios sugieren que estos campos pueden incrementar la liberación de endorfinas y otros neurotransmisores relacionados con el control del dolor. Esto se traduce en una especie de "refuerzo natural" del sistema analgésico del cuerpo.

Regeneración

Los **campos magnéticos pulsados** (PEMF) han emergido como una terapia innovadora en el ámbito de la medicina regenerativa al influir en distintos procesos celulares esenciales para la reparación de tejidos. Aunque aún se están realizando investigaciones para definir de manera precisa todos sus mecanismos, la evidencia experimental y clínica sugiere que estos campos pueden estimular la regeneración celular a través de múltiples vías.

Mecanismos de Acción Propuestos

1. **Modulación del Flujo Iónico y Señalización Celular** Los PEMF influyen en la permeabilidad de la membrana celular, en especial alterando el flujo de iones como el calcio. Este ion es fundamental para la activación de múltiples rutas de señalización que regulan la

proliferación, migración y diferenciación de las células. Al modular estos procesos, se potencia la capacidad del tejido para repararse.

2. **Estimulación de Factores de Crecimiento** Estos campos pueden favorecer la liberación o activación de diversas moléculas clave, como el factor de crecimiento endotelial (VEGF) o el factor de crecimiento transformante beta (TGF- β). Dichos factores son esenciales para la formación de nuevos vasos sanguíneos (angiogénesis) y para la síntesis de matriz extracelular, contribuyendo a un ambiente óptimo para la regeneración tisular.
3. **Regulación de la Expresión Génica** Existen estudios que sugieren que los PEMF pueden influir en la regulación de genes asociados a la reparación y regeneración celular. Esto se traduce en una mayor síntesis de proteínas estructurales como el colágeno, así como en la activación de rutas celulares encargadas de la reparación de daños.
4. **Reducción del Estrés Oxidativo e Inflamación** Al disminuir la acumulación de especies reactivas de oxígeno y modular respuestas inflamatorias, se crea un microambiente menos hostil. La reducción del estrés oxidativo y la inflamación facilita la reparación celular y mejora las condiciones para la regeneración de tejido.

Relajante

Los campos magnéticos pulsados (CMP) han generado interés en diversas terapias complementarias debido a sus potenciales efectos relajantes y analgésicos. Se han observado varios mecanismos que podrían explicar estos beneficios:

1. **Modulación celular y neuronal:** los CMP pueden influir en la actividad de las células a nivel metabólico, afectando procesos como la función mitocondrial y la regulación de ión canales. Esto podría traducirse en una mejor comunicación neuronal y una disminución de procesos inflamatorios, resultando en una sensación de relajación.
2. **Estimulación de neurotransmisores:** Algunos estudios apuntan a que la aplicación pulsada de campos magnéticos puede favorecer la liberación de neurotransmisores relacionados con el bienestar, como las endorfinas. Esta liberación no solo actúa en la reducción de la percepción del dolor, sino que también puede generar un estado anímico más relajado y calmado.
3. **Mejora de la microcirculación:** Al mejorar el flujo sanguíneo en zonas tratadas, se facilita la eliminación de productos metabólicos y se optimiza la nutrición de los tejidos. Esa mejora circulatoria puede contribuir a reducir tensiones musculares y, en consecuencia, inducir una sensación de bienestar.
4. **Regulación del sistema nervioso autónomo:** Dado que el sistema nervioso autónomo (SNA) gestiona la respuesta al estrés, la estimulación a través de CMP podría ayudar a equilibrar la actividad simpática y parasimpática, disminuyendo la liberación de hormonas del estrés (como el cortisol) y favoreciendo respuestas fisiológicas de relajación.

Sistema inmune

Los campos magnéticos pulsados (CMP) han despertado el interés de la comunidad científica por su capacidad de modular procesos fisiológicos, y entre ellos, el funcionamiento del sistema inmune. Aunque aún se requiere mayor investigación para establecer protocolos estandarizados, los estudios existentes sugieren varios mecanismos mediante los cuales estos campos pueden influir en la respuesta inmunitaria:

1. **Modulación de citoquinas y moléculas señalizadoras:** Se ha observado que los CMP pueden alterar el equilibrio entre citoquinas proinflamatorias (como IL-1 β y TNF- α) y antiinflamatorias. Esta modulación puede favorecer una respuesta inmunitaria menos agresiva en situaciones de inflamación crónica, contribuyendo a la reducción del estrés oxidativo y el daño tisular.
2. **Impacto en la actividad celular:** Los campos magnéticos pulsados pueden influir en la actividad de células inmunitarias como macrófagos, linfocitos y células dendríticas. Esto se traduce en cambios en la proliferación, diferenciación y capacidad fagocítica, potenciando mecanismos reparadores y, en algunos casos, mejorando la respuesta frente a procesos infecciosos o inflamatorios.
3. **Efectos sobre la expresión génica:** La exposición a CMP ha mostrado alterar la expresión de ciertos genes implicados en la señalización inmunológica. Esto podría desencadenar una respuesta de adaptación en las células inmunitarias, permitiendo una regulación más precisa de la respuesta inflamatoria.
4. **Mejora en la circulación y oxigenación de los tejidos:** Algunos estudios sugieren que los CMP pueden favorecer una mejor microcirculación, lo que no solo acelera la reparación tisular sino que también optimiza la entrega de células inmunitarias a zonas que requieren atención, ayudando a equilibrar la respuesta inmune local.

BOTON DE BARRIDO



Este botón lo utilizaremos cuando nuestra afección requiera mas de una frecuencia de tratamiento o cuando lo queramos usar como preventivo total.

Recuerda que al adquirir productos newave technologies siempre tendrás asesoría continua y acceso a cursos gratuitos.

Programa casco EMT

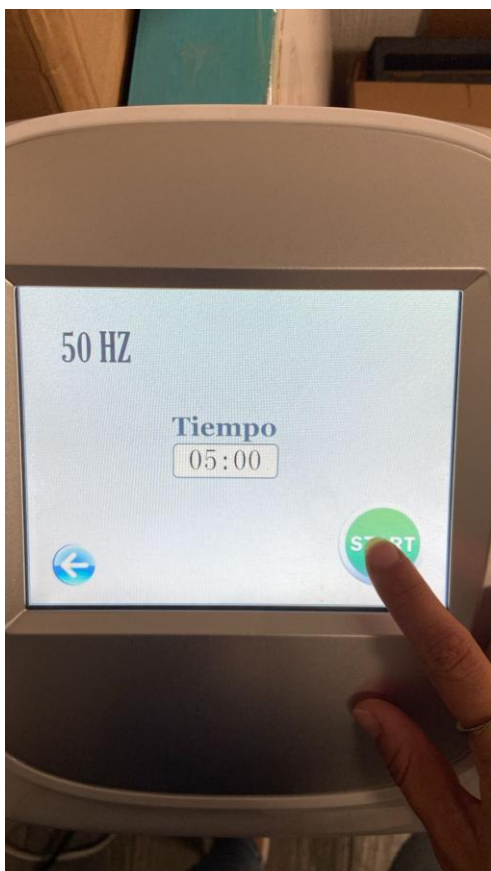
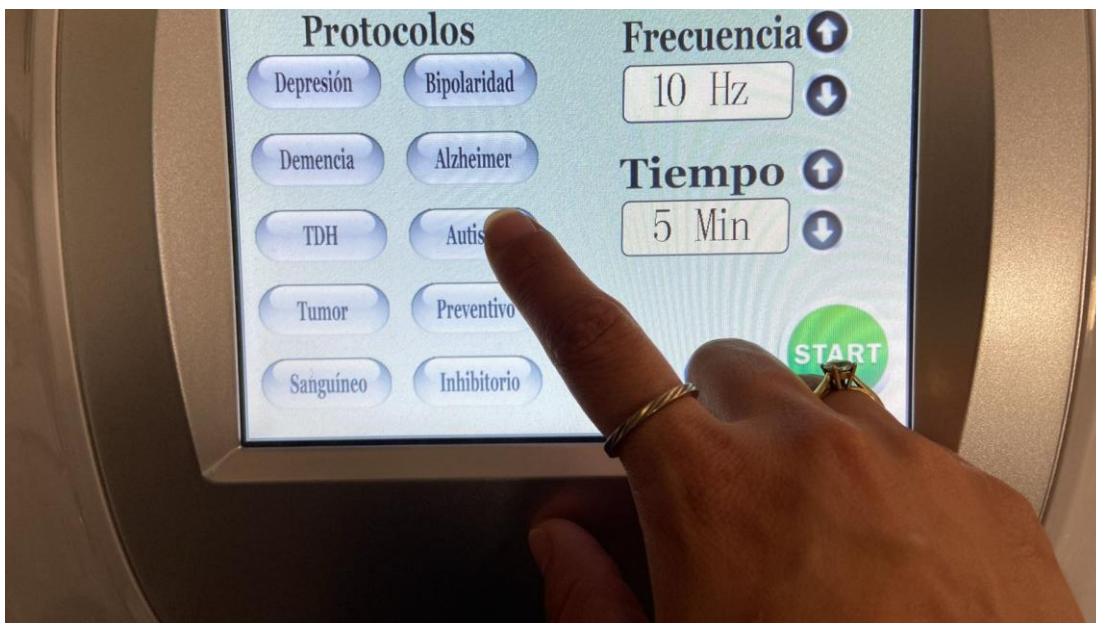
Para su conexión, usamos el conector derecho marcado con el numero 1.



Para su elección , presionamos en la pantalla el botón EMT.



Al ingresar usamos cualquiera ellos protocolos preprogramados y activamos presionando start.

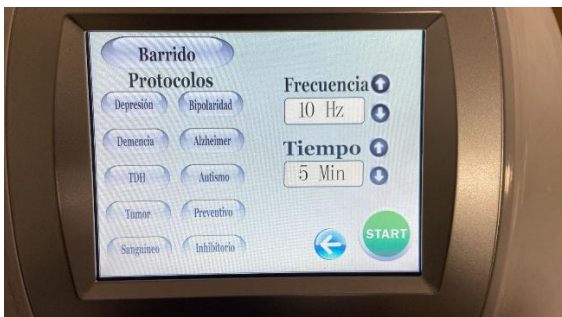


O seleccionamos el uso manual eligiendo tiempo y la frecuencia según la tabla siguiente.

FRECUENCIAS PARA AFECTACIÓN

AFECTACIONES	EFEECTO
AUTISMO NO CONVULSIVO	50 Hz
DEFICIT DE ATENCION	50 Hz
LENTO APRENDIZAJE	50 Hz
ALZHEIMER	50 Hz
PARKINSON	50 Hz
DEPRESIÓN	50 Hz y 5Hz
TUMORACIONES	50 Hz
ESTRÉS	50 Hz
MIGRAÑA	50 Hz
DOLOR NEURAL	50 Hz
MEJORA DE APRENDIZAJE Y MEMORIA	50 Hz
TRASTORNO OBSESIVO COMPULSIVO	50Hz y 5Hz
RECUPERACIÓN FUNCIONAL MOTORA	50 Hz
POTENCIADOR DE NOOTROPICOS	50 Hz
MEJORA DE CAPACIDAD COGNITIVA	50 Hz
MEJORA DE FLUJO SANGUÍNEO	5 Hz
ACCIDENTE CEREBROVASCULAR	5 Hz
PÉRDIDA DE SENSIBILIDAD	50 Hz
PROBLEMAS DE HABLA Y LENGUAJE	50 Hz

Al elegir presionamos start



BOTON DE BARRIDO



Este botón lo utilizaremos cuando nuestra afección requiera mas de una frecuencia de tratamiento o cuando lo queramos usar como preventivo total.

Programa fisioterapia

Conectamos los 2 inductores uno en cada conector 1 y 2 respectivamente.



Elegimos la función de fisioterapia oprimiendo el botón en pantalla de fisioterapia.



Elegimos protocolo y start





BOTON DE BARRIDO



Este botón lo utilizaremos cuando nuestra afección requiera mas de una frecuencia de tratamiento o cuando lo queramos usar como preventivo total.



o ingresamos tiempo y frecuencia según la tabla siguiente.

RELACION ENTRE FRECUENCIA Y APLICACIÓN DE LOS CAMPOS MAGNETICOS PULSADOS

La terapia de CMP es una terapia no invasiva y con muchos beneficios.

Comparada con otras terapias los campos magnéticos pulsados ofrecen una mejor calidad de vida durante el proceso.

Efectos	frecuencias
Efecto antiinflamatorio.	60Hz
Efecto regenerativo	60Hz
Movilización celular	60Hz
Ayuda a equilibrar el PH	60Hz
Efecto relajante (estimulación del sistema nervioso)	60Hz
Acción antibacteriana y antiviral.	60Hz
Estimula la generación de ATP (energía requerida por nuestro cuerpo)	60Hz
Fortalecimiento del sistema inmunológico	60Hz
Acción inhibidora del dolor	60Hz
Estimulación de células madre	60Hz
Inhibición de crecimiento celular des moderado (cáncer, miomas, tumoraciones)	200Hz
Efecto anticoagulante	5Hz

Y presionamos start .



Precauciones

Aunque la terapia de campos magnéticos pulsados es no invasiva y muy segura debemos seguir las siguientes precauciones por seguridad del usuario.

Evitar usar esta terapia en personas:

- Con marcapasos
- Con hemorragias
- En estado menstrual
- Embarazo
- Con implantes electrónicos cerebrales

Recomendaciones

La terapia no tiene límites de edad, sin embargo, se requiere en menores de 6 años o personas de 3ª edad aplicarla bajo el consentimiento de su médico.

Se recomienda tener un espacio sanitizado para la aplicación de la terapia y poner cubre camilla desechable para su uso continuo en diferentes usuarios.

Antes de la terapia se recomienda que el usuario este bien hidratado, esto favorece la eficiencia.

El tiempo de aplicación y uso será seleccionado por el profesional de salud ya que este podrá de manera personalizada evaluar el avance del usuario.

Especificaciones técnicas

Equipo con pantalla touch screen de 8"

Potencia en GAUSS 300

Frecuencia en Hz de 5 a 200

11 programas preestablecidos

Modo manual con tiempo ajustable entre 5 y 30 minutos y frecuencia entre 5 y 200 Hz.

Peso 2.2 kg

Dimensiones 39x32x20 cm.

newave siempre a la vanguardia para el beneficio de tu salud.

newave.com.mx