

ULTRASONIDO ProM[®] PM2000

PARA EL USO

La PM 2000 es la evolución de nuestro anterior US PM660. Genera calor profundo y suave dentro de los tejidos del cuerpo para el tratamiento del alivio del dolor, espasmos musculares y contracturas musculares y lesiones articulares, pero NO para el tratamiento de tumores malignos.

EXPLICACIÓN DEL EFECTO ESTIMULADOR DEL ULTRASONIDO

El equipo de ultrasonido genera ondas de sonido de alta frecuencia (1MHz) que se transfieren a un área específica del cuerpo a través de una sonda de cabeza redonda. Las ondas de sonido se mueven profundamente en el tejido y crean un calor suave. A medida que el cabezal se desliza sobre la superficie de la piel, las ondas acústicas penetran en la superficie de la piel causando que los tejidos blandos creen un calor profundo. A su vez, el calor induce la vasodilatación: atrayendo sangre hacia los tejidos diana. El calor profundo generado se encuentra para ayudar a aliviar el dolor y reducir los espasmos musculares.

COMO USAR EL DISPOSITIVO

1. Conecte el adaptador con la unidad principal.
2. Conecte el adaptador a la toma de corriente DC.
3. Aplique una cantidad apropiada de gel en el cabezal y/o en el área tratada.
4. Presione el botón Encendido/Apagado para encender la alimentación, el LED se encenderá en verde.
5. Para ajustar la intensidad de salida, pulse ligeramente el botón de encendido / apagado.
6. Cuando el LED está en color verde, la vibración está en la palanca baja; presione el botón de Encendido / Apagado de nuevo, el LED cambiará a color naranja, la vibración estará en la palanca Media; presione el botón de Encendido / Apagado una vez más, el LED se convertirá en color rojo, la vibración se convertirá en alto nivel. Para regresar la salida a un nivel bajo, simplemente presione el botón Encendido /Apagado una vez más.
7. Si necesita desconectar la alimentación antes de que se apague el temporizador automático: Pulse el botón de Encendido / Apagado y manténgalo pulsado durante un poco más de 3 segundos, el dispositivo se apagará.

8. Utilice movimientos ascendentes o circulares suaves con el US PM2000 en el área tratada.
9. Mantenga el US PM2000 deslizando sobre la piel, NO detenga el movimiento en el mismo lugar por mucho tiempo.

ESPECIFICACIÓN DE LA UNIDAD

1. Energía: Adaptador del interruptor
Entrada: AC100-240V, 50 / 60Hz
Salida: DC 24V
2. Frecuencia: 1 MHz $\pm 10\%$
3. Tipo: Sin enfocar
4. Ancho de Pulso: 2 ms $\pm 10\%$
5. Frecuencia de repetición: 150 Hz $\pm 10\%$
6. Forma de onda: pulso
7. Potencia máxima temporal: 4W $\pm 10\%$
8. Intensidad máxima eficaz temporal: 1.57W / cm² $\pm 10\%$
9. Intensidad temporal máxima efectiva /
Intensidad efectiva media efectiva: 1.57 / 0.47 = 3.34 $\pm 10\%$
10. ERA: 6.16 centímetros cuadrados $\pm 5\%$
11. BNR: Max.5.6: 1
12. Ajuste automático: 30 minutos $\pm 10\%$
13. Intensidad de salida: Baja, Media, Alta
14. Tamaño de la unidad principal: 172 (L) x 54 (A) x 42 (A)mm
15. Peso de la unidad principal: 120 gramos.

CONTRAINDICACIONES

1. No use sobre o cerca de placas de crecimiento hasta que el crecimiento óseo esté completo.
2. No lo use sobre una fractura en proceso de sanación.
3. No lo use sobre los ojos.
4. No lo use con pacientes con implantes de sistemas de neuroestimulación porque pueden producirse daños en los tejidos en la ubicación de los electrodos implantados, lo que resulta en lesiones graves o la muerte. Esto también puede dañar los componentes del sistema.
5. No use para tratar tumores malignos ni en la región con tumores malignos.
6. No lo use para pacientes con marcapasos cardíacos tipo demanda.
7. No lo use con alguien que esté embarazada.
8. No utilizar sobre los tejidos isquémicos en pacientes con enfermedad vascular donde el suministro de sangre sería incapaz de seguir el aumento de la demanda metabólica y la necrosis de los tejidos podría ocurrir.
9. No lo use sobre los nervios o arterias de los senos carotídeos, músculos laríngeos o faríngeos.
10. No utilizar en pacientes con enfermedades o alteraciones hemorrágica.
11. No lo use sobre un área de la médula espinal después de una laminectomía, es decir, cuando se hayan removido tejidos de cobertura mayores.
12. No utilizar sobre implantes metálicos, especialmente prótesis con una matriz de cemento.
13. No utilizar sobre áreas anestésicas.

PRECAUCIONES

Utilice siempre este dispositivo bajo las indicaciones del médico.

Los pacientes con las siguientes enfermedades o síntomas no deben usar el dispositivo:

- Periodo de embarazo o menstruación.
- Enfermedad aguda, Enfermedad cardíaca, Enfermedad tuberculosa, Neuralgia facial, Tumor pernicioso, hemofilia, fiebre alta, paciente con presión arterial anormal, o bajo condiciones anormalmente saludables.
- Pacientes con estado físico sensible, tiña, dermatitis, enfermedad infecciosa.
- En persona que no pueden expresarse con claridad, como bebés, incapacitados mentales, después de beber alcohol o bajo fatigas extremas.
- No aplicar este producto en los siguientes puntos: membrana mucosa en la boca, mancha de neuralgia, área de cirugía, piel con problemas de quemadura solar, piel sensible irritada por el cosmético, piel implantada con material metálico, plástico y silicona.
- No lo utilice con otros equipos electrónicos como la máquina ECG... etc, incluso si este dispositivo cumple con los requisitos de compatibilidad electromagnética.

NO utilizar en la región torácica si es un usuario de marcapasos.

NO utilizar en la región con tumores malignos.

NO utilizar en la región de tejido que carece de sangre, porque no hay suficiente sangre suministrada para satisfacer la demanda metabólica, por lo que los tejidos resultarían en necrosis.

En paciente con físico sangrante, NO USE PM 2000.

NO utilizar en las regiones de anestesia.

Precauciones y Advertencia

- Mantenga el cabezal de ultrasonido en movimiento y no lo fije en una posición durante mucho tiempo.
- Si ocurre alguna reacción adversa, suspenda el uso y consulte a su médico.

*****Advertencia*****

El dispositivo cumple completamente con todas las partes del 21 CFR 1050.10 del estándar de rendimiento para el producto emisor de radiación sónica, infra sónica y ultrasónica.

El uso de controles o ajustes o la realización de procedimientos distintos de los especificados en este documento pueden dar lugar a una exposición peligrosa a la energía ultrasónica.



Información Proporcionada por el Fabricante de este producto

