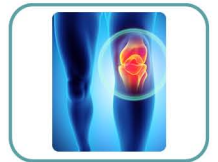


PORTABLE THERAPEUTIC ULTRASOUND SYSTEM

Sistema Portátil de Ultrasonido Terapéutico



IRISCOPIO.COM

IRISCOPIO.com is a registered Corporation. All materials are copyrighted. Reproduction of any material without authorization is prohibited.

PORTABLE THERAPEUTIC ULTRASOUND SYSTEM

Sistema Portátil de Ultrasonido Terapéutico

- Lo felicitamos por la adquisición del Sistema Portátil de Ultrasonido Terapéutico.
- Por razones de seguridad y adecuado uso del sistema, lea detalladamente este manual antes de utilizarlo mantenga este manual siempre a la mano para referencia.

Contenido

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD.....	01
COMPONENTES.....	02
ESPECIFICACIONES.....	02
FUNCIONES PRINCIPALES.....	02
OPERACIÓN.....	03
SOLUCIÓN A PROBLEMAS FRECUENTES.....	04
CUIDADO Y ALMACENAMIENTO.....	04
GARANTÍA LIMITADA.....	05

PORTABLE THERAPEUTIC ULTRASOUND SYSTEM

Sistema Portátil de Ultrasonido Terapéutico

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Nota

Los símbolos que se muestran en este manual, tienen el propósito de asegurar el uso adecuado del sistema y de prevenir el daño que pueda causarle a usted y a otras personas. Este manual ha sido elaborado como complemento al manual del fabricante. Asegúrese de leer ambos manuales detalladamente antes de utilizar la unidad por primera vez. Mantenga este manual a la mano para referencia futura.



Advertencia

- Verifique el sistema completamente antes de utilizarlo por primera vez.
- No utilice cerca a fuentes de calor o materiales inflamables. No exponga el sistema al sol directo.
- Para evitar corto circuito o daños al sistema, no lo desmonte o lo intente reparar usted mismo.
- No utilice detergentes abrasivos para limpiar. Puede limpiar la sonda con alcohol.
- No exponga el sistema a la lluvia, a la nieve, u otro tipo de ambiente húmedo. Evite que ingrese agua.
- Evite utilizar el sistema en áreas cercanas al agua o exponerlo a temperaturas extremas.
- No doble ni enrolle el cable, evite utilizar extensiones. Deseche el cable si está dañado.
- Evite utilizar adaptadores multifuncionales para conectar el cable de alimentación.

Evite hacer uso del sistema si se presenta lo siguiente:

- Derrame cerebral. En caso de presentar secuelas debido a un derrame previo, consultar con su doctor.
- Embarazo.
- Tener cuidado durante el período menstrual.
- Personas con heridas purulentas.
- Personas con trastornos hemorrágicos deben consultar con su doctor.
- Personas con dispositivos médicos implantados como marcapasos.
- Pacientes con lesiones metastásicas, edema cerebral severo y/o hipertensión intracraneal.
- Personas con discapacidad mental deben consultar a su doctor.
- Evite realizar el tratamiento alrededor de los ojos, senos o los órganos sexuales y sobre huesos fracturados.

• Para su seguridad y para evitar cualquier accidente, utilice el sistema y sus accesorios de acuerdo con las instrucciones proporcionadas en este manual.

• Si el sistema se descompone (no funciona normalmente), deje de usarlo inmediatamente y comuníquese con el servicio de atención al cliente para que lo reparen.

• El fabricante no asume ninguna responsabilidad con respecto a averías o daños o lesiones causados por el uso del producto de manera diferente a la descrita en este manual o por la modificación del producto por parte del usuario.

PORTABLE THERAPEUTIC ULTRASOUND SYSTEM

Sistema Portátil de Ultrasonido Terapéutico

COMPONENTES

Unidad Principal



Sonda (Transductor)



Cable de Alimentación



ESPECIFICACIONES

- Peso del Sistema: 1.18Kg (2.6 lb.)
- Humedad Relativa: 20% - 80%
- Poder: 100 - 240VAC / 50 - 60Hz
- Clasificación de Entrada de Energía: 25W
- Tipo de Rayo: Colimado
- Potencia Nominal de Salida: $\leq 5W$
- ERA: 9cm²
- Temperatura Ambiental: 5 ~ 40°C
- Presión Atmosférica: 80 ~ 106 Kpa
- Frecuencia Operacional de Ultrasonido: 1.05M Hz \pm 10%
- Temperatura de la Sonda: $\leq 41^\circ\text{C}$
- BNR: 6



FUNCIONES PRINCIPALES

El Sistema Portátil de Ultrasonido Terapéutico permite efectuar un tratamiento no invasivo para aliviar el dolor, mejorar la circulación y promover la cicatrización de los tejidos. El sistema emite a través de la sonda ondas de sonido a una frecuencia extremadamente alta que está fuera del alcance del oído humano. Cuando se aplica en áreas problemáticas en tejidos blandos y articulaciones, produce calor que ayuda a reducir la inflamación y aumentar el flujo sanguíneo, además de disminuir el dolor, la rigidez y los espasmos.

Existen dos tipos de ultrasonido terapéutico: *Térmico* y *Mecánico*.

■ En el ultrasonido térmico, la sonda hace que la piel y los músculos vibren y se calienten. Esta terapia se utiliza para tratar el dolor de estiramiento, dolor de tejidos blandos y otros problemas musculoesqueléticos. Adicionalmente se puede adaptar para tratar problemas avanzados como fibromas uterinos, cáncer de próstata y problemas de la piel.

■ En el ultrasonido mecánico, (*terapia de ultrasonido de cavitación*), las ondas creadas por el ultrasonido crean diferencias de presión en los fluidos de los tejidos, lo que conduce a la formación de burbujas. A medida que estas burbujas interactúan con objetos sólidos, estallan y crean ondas de choque. Estas ondas de choque se pueden usar de muchas maneras, tal como para romper cálculos renales y hacerlos más fáciles de eliminar.



PORTABLE THERAPEUTIC ULTRASOUND SYSTEM

Sistema Portátil de Ultrasonido Terapéutico

OPERACIÓN



• Paso 1.

Conecte el cable de alimentación y la sonda a la unidad principal y encienda presionando el interruptor de Encendido / Apagado.

• Paso 2.

Seleccione el tiempo (5, 10, 15, 20 o 30 minutos) y la intensidad (0.8, 1.2, 1.6, 2.0 o 2.5) presionando los botones de ajuste.

• Paso 3.

Presione el botón de Encendido / Apagado.

- No olvide aplicar gel conductivo sobre la sonda (mínimo 2mm) como se recomienda en el manual del fabricante. Esto evita daños a la sonda y asegura la efectividad del tratamiento. No utilice agua solamente.
- Inicie con baja intensidad y ajuste a medida que se adapta al tratamiento.
- Mantenga su cuerpo relajado durante el tratamiento.
- No es necesario presionar fuertemente la sonda sobre la piel. Hágalo suavemente haciendo uso del gel conductivo. Si desea aumentar los efectos del tratamiento, consulte a un profesional para elaborar un programa según su condición.
- Cuando el área a tratar es mayor de 5cm, se debe trabajar por separado para aumentar los beneficios del tratamiento.
- Es normal sentir picazón, ardor o sensación de entumecimiento. Recuerde ajustar la intensidad y/o discontinuar el uso en caso de presentar reacciones alérgicas o malestar general.
- Mientras recibe un tratamiento de ultrasonido, lo más probable es que no sienta nada, excepto, tal vez una ligera sensación de calor u hormigueo alrededor del área de tratamiento. Si deja la sonda sobre la misma área y no la mueve en una dirección circular, es posible que experimente dolor.

PORTABLE THERAPEUTIC ULTRASOUND SYSTEM

Sistema Portátil de Ultrasonido Terapéutico

Estado de Funcionamiento de la Sonda de Ultrasonido	Intensidad	Potencia Nominal de Salida (W)	Duración del Pulso (unidad : ms)
M1	0.8	1.0	2
M2	1.2	2.5	4
M3	1.6	3.2	6
M4	2.0	4.0	8
M5	2.5	5.0	...

SOLUCIÓN A PROBLEMAS FRECUENTES

- **La pantalla no enciende cuando se presiona el interruptor de Encendido / Apagado.**

Verifique que el cable de alimentación esté bien conectado.

Verifique que el tomacorriente funciona y que el cable no presenta daños.

- **La pantalla enciende pero la sonda no trabaja.**

Verifique que haya contacto entre la superficie de la piel y la sonda. Revise si hay cantidad adecuada de gel.

Verifique que la sonda no presente daños. De ser así, reemplácela a la mayor brevedad posible.

- **El indicador de intensidad muestra "E0" y genera un sonido.**

Verifique que la sonda está conectada correctamente y/o no presenta daños.

- **El indicador de intensidad muestra "E1" y no trabaja el ultrasonido.**

El protector contra sobrecorriente se activó automáticamente. Reemplace la sonda y reinicie el sistema.

CUIDADO Y ALMACENAMIENTO

- **Guarde el sistema en un área donde la temperatura esté entre 5°C y 40°C, la humedad relativa sea inferior al 80% y la presión atmosférica entre 86Kpa y 106Kpa.**

- **Guarde el sistema en un área limpia, libre de polvo.**

PORTABLE THERAPEUTIC ULTRASOUND SYSTEM

Sistema Portátil de Ultrasonido Terapéutico

GARANTÍA LIMITADA

El fabricante garantiza que este producto está libre de defectos en condiciones y uso normales, por un período de un (1) año a partir de la fecha de compra original. Durante el período de garantía, el servicio y las reparaciones son gratuitos (*excluyendo gastos de envío y manejo*). Después de que haya vencido el período de garantía, se aplicarán los cargos y tarifas de reparación correspondientes.

- *La reparación o el reemplazo están sujetos a verificación de compra. Si requiere asistencia, por favor refiérase a la lista de precios para partes y servicios proporcionados.*
- *Cuando devuelva un producto, asegúrese de que esté debidamente embalado para evitar daños durante el transporte.*

La Garantía Limitada no cubre daños causados por lo siguiente:

- *Eventos más allá de nuestro control, incluidos, entre otros, desastres naturales, accidentes, abuso, o negligencia.*
- *Daños causados por roedores o por el uso inadecuado del producto.*
- *Daños causados por el transporte y la falta de cuidado y mantenimiento adecuado del producto.*
- *Exponer el producto a altas temperaturas, humedad, azufre, sal y áreas propensas a la corrosión.*
- *No operar o mantener el producto según el manual del usuario.*



IRISCOPIO.COM

IRISCOPIO.com is a registered Corporation. All materials are copyrighted. Reproduction of any material without authorization is prohibited.