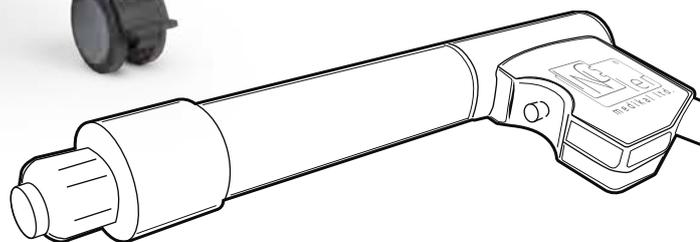
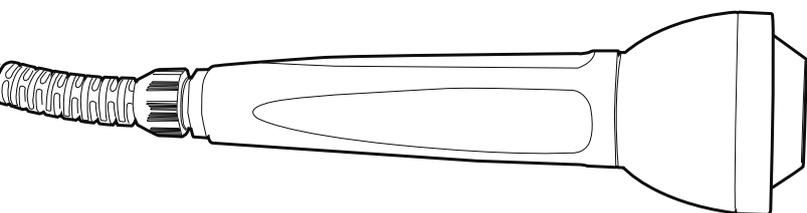
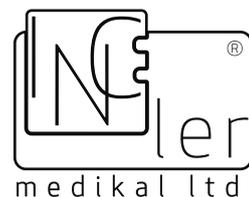


# MODUS ESWT<sup>®</sup>



FOCUSED & RADIAL SHOCKWAVE THERAPY





Interface de Pantalla Táctil  
Modus ESWT® Ondas de  
choque radiales y focalizadas  
combinadas

## TERAPIA DE ONDAS DE CHOQUE EXTRACORPÓREAS

El método de aplicación de la terapia de ondas de choque extracorpóreas es un método frecuentemente preferido en los campos de la medicina veterinaria, neurología, medicina deportiva y estética, especialmente en ortopedia y fisioterapia. Este sistema es altamente ventajoso ya que aumenta la vascularización, la síntesis de colágeno y la oxigenación en el tejido en la zona de aplicación. De esta manera, se produce una cicatrización más rápida del tejido y se obtiene un tejido mecánicamente más fuerte.

Con el principio de trabajo no invasivo, se puede proporcionar el tratamiento deseado sin necesidad de una operación quirúrgica.



Pieza de mano  
Focalizada  
Modus ESWT

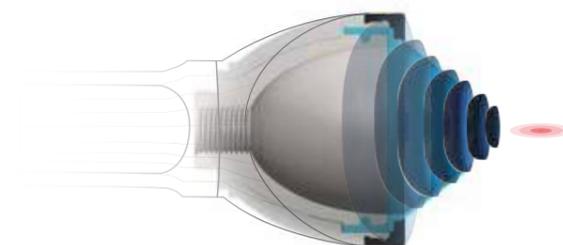
Pieza de  
mano  
Modus ESWT

## Cabezal F-50

Profundidad de Penetración

- 20 mm
- 30 mm
- 50 mm
- 70 mm

Área de uso: Espolón calcáneo, Aquilodinia, Fracturas óseas y por estrés, Tendinitis calcificada del hombro, Síndrome tipo rotuliano...

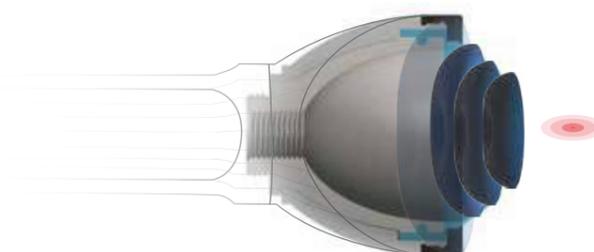


## Cabezal F-60

Profundidad de Penetración

- 30 mm
- 40 mm
- 60 mm

Área de uso: Puntos gatillo miofasciales, Fascitis plantar, Fracturas óseas y por estrés, Espolón calcáneo, Síndrome tipo rotuliano...



## Cabezal F-80

Profundidad de Penetración

- 40 mm
- 50 mm
- 80 mm

Área de uso: Aquilodinia, Fracturas óseas y por estrés, Tendinitis calcificada de los hombros, Síndrome tipo rotuliano...



## Cabezal F-L50

Profundidad de Penetración

- 50 mm

Área de uso: Aquilodinia, Síndrome del túnel carpiano, Dolor pélvico crónico, Osteítis púbica-dolor inguinal, Síndrome tipo rotuliano...



## CARACTERÍSTICAS DEL ADAPTADOR DE ENFOQUE MANUAL MODUS ESWT

- > Transmisión total de energía a la región anatómica seleccionada
- > Uso fácil y rápido que no cansa la mano
- > Fácil movilidad
- > Adaptador de mano sin necesidad de mantenimiento
- > Opciones de cabezal con fácil reemplazo según el uso



> PROPORCIONA MÁS ENERGÍA.



Mayor rendimiento de energía



Alta profundidad de energía.



Tratamientos rápidos y efectivos



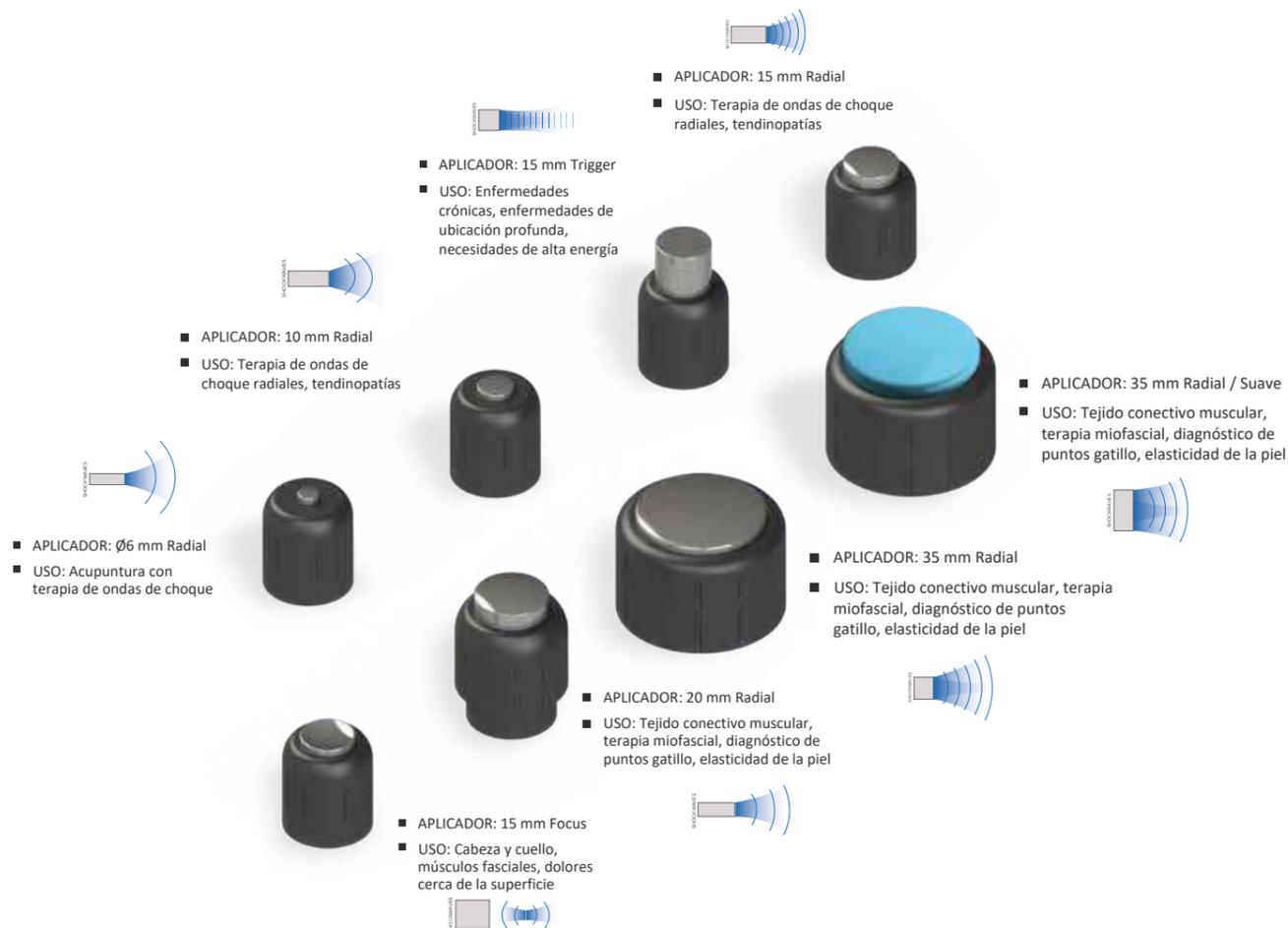
**3.000.000  
DISPAROS  
DE CHOQUE  
GARANTIZADOS**

## PIEZA DE MANO MODUS ESWT

- > El dispositivo Modus es mucho más ligero y ergonómico con su pieza de mano renovada
- > La pieza de mano facilita el tratamiento con su diseño estético, estabilidad y ritmos efectivos de larga duración, proporcionando un agarre fácil y tranquilizador al ganar la aprobación del usuario
- > La pieza de mano opcional y la cabeza vibratoria proporcionan una terapia adicional de vibración fisiológica. Proporciona la aplicación con pulsos de vibración en el área objetivo del tejido. La microcirculación mejora la compresión y los productos de desecho metabólicos y las toxinas se eliminan a través de la sangre y el sistema linfático. La eliminación de la elongación, acortamiento y endurecimiento de las fibras fasciales y musculares restaura el tono muscular normal. Las principales indicaciones de esta pieza de mano son; eliminación de adherencias aflojadas en el músculo y tejido conectivo con tecnología mejorada de microcirculación, estimulación de la actividad metabólica del tejido, eliminación más rápida de productos de desecho y toxinas, mejora del rendimiento neuromuscular y aumento de la liberación de hormonas (serotonina) para asegurar la curación
- > La pieza de mano de Modus ESWT tiene una capacidad de 3,000,000 disparos

## APLICADORES MODUS ESWT

> Modus ESWT tiene una amplia gama de aplicadores adecuados para cada tratamiento  
> Los aplicadores del sistema transmiten pulsos de hasta 22 Hz al cuerpo a través de la pieza de mano y proporcionan una profundidad de penetración de hasta 30-40 mm en el tejido

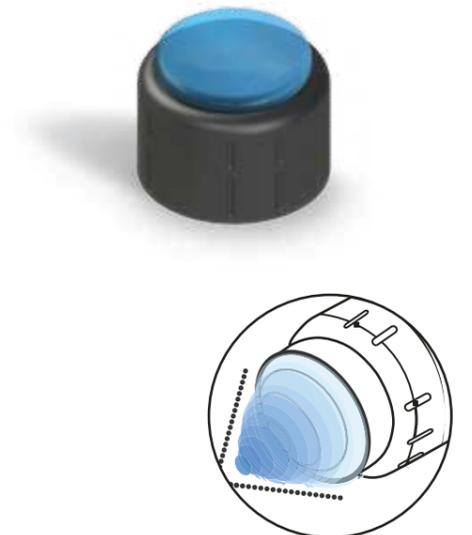


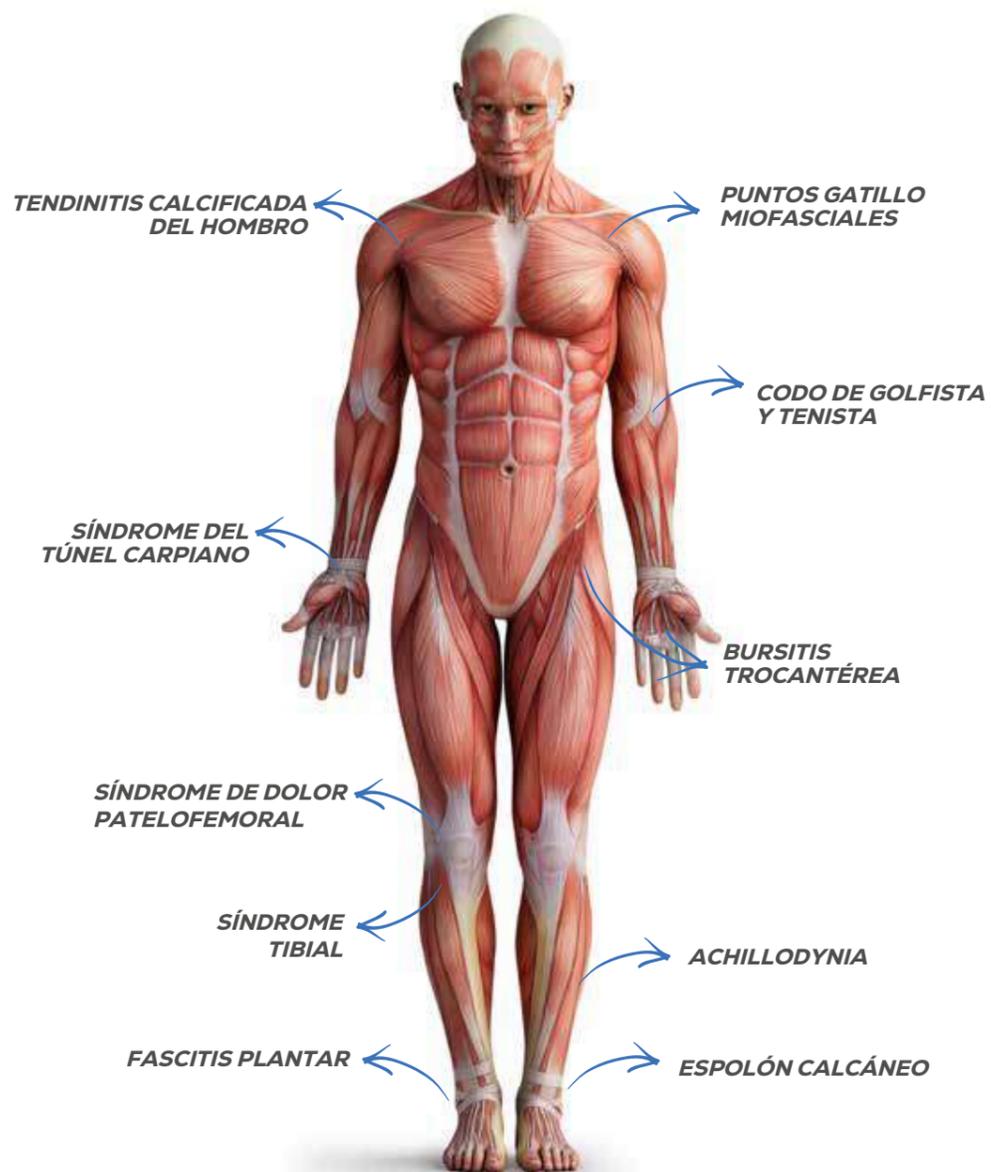
## APLICADOR SUAVE

La aplicación opcional de aplicador suave está diseñada para ser utilizada en las áreas más dolorosas y sensibles. Tiene una característica de aplicación focalizada y proporciona la posibilidad de tratamiento puntual y regional absorbiendo las ondas de choque aplicadas a las áreas dolorosas por el tejido.

> Modus ESWT es el único dispositivo ESWT con opción de aplicador suave, y esta opción marca la diferencia con su tecnología única

> El aplicador suave facilita el uso en áreas dolorosas y sensibles





## > PRINCIPALES INDICACIONES PARA EL SISTEMA

### FASCITIS PLANTAR

La fascitis plantar es una dolorosa enfermedad del pie que se produce como resultado de la inflamación de la planta y el talón del pie debido a un estiramiento excesivo o uso del tejido conectivo llamado fascia plantar. El estrés repetitivo en la fascia plantar puede causar pequeñas roturas en los ligamentos, lo que provoca molestias, hinchazón y dificultad para caminar. Es una de las causas más comunes de dolor en el talón y suele afectar a mujeres de mediana edad, hombres, personas que permanecen de pie con frecuencia o practican deportes. Se observa con hinchazón del tejido grueso que conecta la planta del pie con los dedos. La fascitis plantar a menudo provoca un dolor agudo al dar los primeros pasos por la mañana. A medida que la persona se mueve, el dolor generalmente disminuye, pero puede regresar al estar de pie o sentado durante mucho tiempo y luego levantarse. En las sesiones de tratamiento con ESWT en tejido blando, el tiempo de aplicación es de aproximadamente 5-20 minutos y se realizan de 3 a 4 sesiones.

### ACHILLODYNIA

Achilodinia es un término utilizado para describir una variedad de problemas severos en el tendón de Aquiles. Las personas afectadas experimentan dolor en los tendones que atraviesan el hueso del talón y los músculos de la pantorrilla, y tienen limitada la capacidad para mover la extremidad afectada. En casos leves, la Achilodinia desaparece naturalmente en unos pocos días. El dolor en el tendón de Aquiles, si persiste durante mucho tiempo, se considera un signo de sobreestiramiento. Por lo tanto, la Achilodinia es un diagnóstico común entre los atletas y se considera una lesión. Los cambios degenerativos causados por un estrés mecánico inapropiado o un estiramiento excesivo prolongado pueden afectar la Achilodinia. A medida que la estructura del tendón cambia, su suministro de sangre y oxígeno también puede verse afectado, lo que puede influir en el proceso de curación. Los tendones ganan movilidad de manera más rápida, exitosa y permanente de lo deseado con la terapia de ondas de choque Modus.



- > Síndrome de Dolor Trocantérico Mayor
- > Indicaciones Estándar Aprobadas
  - > ESWT para huesos
  - > ESWT para Queloides
  - > Piel & ESWT
  - > ESWT Para piel flácida y Celulitis
- > Prueba Piloto: Cicatrices Hipertróficas
- > Primera Aplicación Humana de ESWT en Operación a Corazón Abierto
- > Cirugía de Bypass
- > Esclerodermia
- > Linfedema
- > Permite su uso en áreas más grandes.

## SÍNDROME DE DOLOR PATELOFEMORAL

El tendón rotuliano conecta el polo inferior de la tibia con la rótula. La principal manifestación clínica es el dolor en el polo inferior de la rótula. La tendinopatía patelofemoral (TR) ocurre con el desgaste crónico del tendón rotuliano. Para personas físicamente activas, el Síndrome patelofemoral puede ser una condición que limite su participación en deportes o actividades. El dolor y malestar asociados con estas condiciones pueden ser intermitentes o continuos y afectar significativamente la calidad de vida de una persona. Además de estos factores, hay varios otros factores de riesgo que pueden contribuir al desarrollo del Síndrome patelofemoral. Estos factores incluyen una flexibilidad pobre o rango de movimiento en la cadera o tobillo, un aumento repentino en la actividad, una biomecánica deficiente o patrones de movimiento, y calzado o equipo inadecuado. La Terapia por Ondas de Choque Extracorpóreas es una opción de tratamiento no invasiva que se ha demostrado efectiva en el tratamiento del síndrome patelofemoral. Durante el procedimiento, se administran ondas de choque de alta energía en la zona afectada, lo que puede estimular el proceso natural de curación del cuerpo y reducir el dolor y la inflamación.



## EPICONDILITIS LATERAL-EPICONDILITIS MEDIAL

La epicondilitis lateral y medial son dos condiciones que implican dolor e inflamación en el codo. Estas son conocidas como codo de tenista (epicondilitis lateral) y codo de golfista (epicondilitis medial), respectivamente. El codo de tenista es una condición causada por el uso excesivo de los músculos y tendones de los antebrazos, que se conectan al epicóndilo lateral del hueso humeral en el codo. De manera similar, el codo de golfista es una condición que afecta la parte interna del codo. Esto se debe al uso excesivo de los músculos y tendones de los antebrazos, que se conectan al epicóndilo medial del hueso humeral.

Se ha demostrado que la Terapia por Ondas de Choque Extracorpóreas (ESWT) es efectiva para reducir el dolor y aumentar la función en pacientes con epicondilitis radial humeral. Por lo general, se aplica en una serie de sesiones durante varias semanas y dura aproximadamente de 10 a 15 minutos por sesión. Durante el tratamiento, el paciente puede experimentar molestias leves a moderadas, pero generalmente se tolera bien. Después del tratamiento, los pacientes pueden sentir algo de dolor o hematoma en el área tratada, pero estos efectos secundarios suelen resolverse en unos pocos días.



## TENDINITIS CALCIFICADA

La tendinitis calcificada se describe como una de las causas más comunes del dolor de hombro. La tendinitis es la inflamación e irritación de los tejidos fibrosos llamados tendones, que conectan los músculos con los huesos. Puede ocurrir en cualquier tendón del cuerpo, y se forman depósitos de calcio. Esta condición provoca dolor en el área afectada y se observa con frecuencia en el hombro, la rodilla, la muñeca, el codo y el tobillo. La tendinitis calcificada se manifiesta con dolor intenso en la región del hombro, especialmente por la tarde y por la noche, y también puede limitar la movilidad. El dolor prolongado y la inactividad pueden causar debilidad muscular. Con el tratamiento de ESWT, se aumenta la liberación de sustancias que reducen el dolor al cambiar la bioquímica del entorno.



## ESCOLIOSIS IDIOPÁTICA

El dolor en la parte baja de la espalda sin ciática, estenosis o deformación espinal grave es común. Existen diferentes tipos de dolor. Por ejemplo, el dolor radicular se extiende por debajo de la rodilla y se pueden sentir dermatomas distantes bajo él. Se cree que la razón de esto son trastornos relacionados con las raíces nerviosas. El dolor pseudoradicular no se difunde por debajo de la rodilla y se piensa que está asociado con trastornos locales proximales que no afectan a ningún nervio o raíz nerviosa. Con la terapia de ondas de choque, se elimina el estrechamiento de las fibras musculares afectadas, las disfunciones y se estimula la actividad metabólica.



## **RADICULOPATÍA LUMBAR**

Punto gatillo: Es la zona dolorosa del músculo donde la sensibilidad en el área se ve afectada por la interrupción de la relación funcional normal de las fibras musculares y tiene un carácter de distribución regional. Afecta al músculo debilitándolo y tensándolo. Provoca contracciones intensas en el grupo muscular en el que se encuentra, causando especialmente dolor en el hombro, brazo y parte baja de la espalda. Los músculos, que están constantemente contraídos, también ejercen presión sobre los huesos, provocando la aparición de síntomas en las articulaciones adyacentes y afectando la circulación sanguínea en el área circundante. Con la disminución de oxígeno en la circulación y de los nutrientes necesarios para el metabolismo, comienzan a acumularse desechos metabólicos. Debido a esto, comienza el dolor en el cuerpo.



## **ÚLCERAS DE PIES DIABÉTICOS**

Las úlceras en los pies de los diabéticos (DFUs) se encuentran entre los trastornos más comunes del pie, con úlceras, infecciones y gangrena, que pueden conducir en última instancia a la amputación de las extremidades inferiores. Los objetivos del tratamiento incluyen el control de la diabetes y el uso adecuado de calzado. La terapia efectiva y el cuidado adecuado de los pies son importantes en la cicatrización de las úlceras en los pies de los diabéticos. Recientemente, se informó que la terapia de ondas de choque extracorpóreas (ESWT) promueve y acelera significativamente la cicatrización de heridas complejas en tejidos blandos en comparación con los métodos estándar de tratamiento en las úlceras en los pies de los diabéticos. La ESWT mostró resultados positivos en los resultados a corto y largo plazo en pacientes diabéticos que padecen úlceras en los pies.



## **HUESOS ROTOS**

Los pacientes muestran síntomas como dolor, cianosis, hinchazón, deformidad, simetría alterada, incapacidad para moverse y limitación del movimiento debido a fracturas, luxaciones y esguinces postraumáticos en las articulaciones, huesos y tejidos adyacentes. La terapia de ondas de choque extracorpóreas (ESWT) tiene un efecto en la cicatrización de fracturas, en los tejidos óseos y cartilagosos. Se ha observado que en fracturas no cicatrizantes (pseudoartrosis), la aplicación de ondas de choque alrededor de la fractura aumenta la actividad osteoblástica y estimula el periostio, acelerando así la cicatrización. Modus ESWT transmite las ondas de choque directamente al punto focal.



## **SÍNDROME DEL TÚNEL CARPIANO**

El síndrome del túnel carpiano es una enfermedad que causa entumecimiento, hormigueo y dolor en la mano y el antebrazo. Esta condición ocurre cuando el nervio mediano, uno de los principales nervios de la mano, se comprime a medida que pasa por la muñeca. Los tendones que proporcionan el movimiento de los dedos y el nervio mediano se encuentran en el canal. El nervio mediano permite que los dedos sientan y realicen ciertos movimientos. Si el nervio está bajo presión en el canal, se produce el síndrome del túnel carpiano. El tratamiento con ESWT es un método preferido para prevenir la compresión de los nervios en la región y aliviar el entumecimiento, hormigueo y dolor.



# > SISTEMA DE TERAPIA DE ONDAS DE CHOQUE RADIALES Y FOCALIZADAS MODUS ESWT

> El sistema de terapia de ondas de choque radiales extracorpóreas Modus ofrece la oportunidad de aplicarlo en un corto período de tiempo con su alta presión y alta energía, lo que reduce el número de sesiones de tratamiento y logra un éxito visible.

> La terapia de ondas de choque extracorpóreas focalizadas Modus es un método de tratamiento no invasivo basado en enfocar ondas de choque en la zona deseada del cuerpo mediante una tapa de silicona llena de líquido. Este método aumenta la vascularización en la zona afectada y permite que entren en juego los mecanismos de curación del cuerpo.

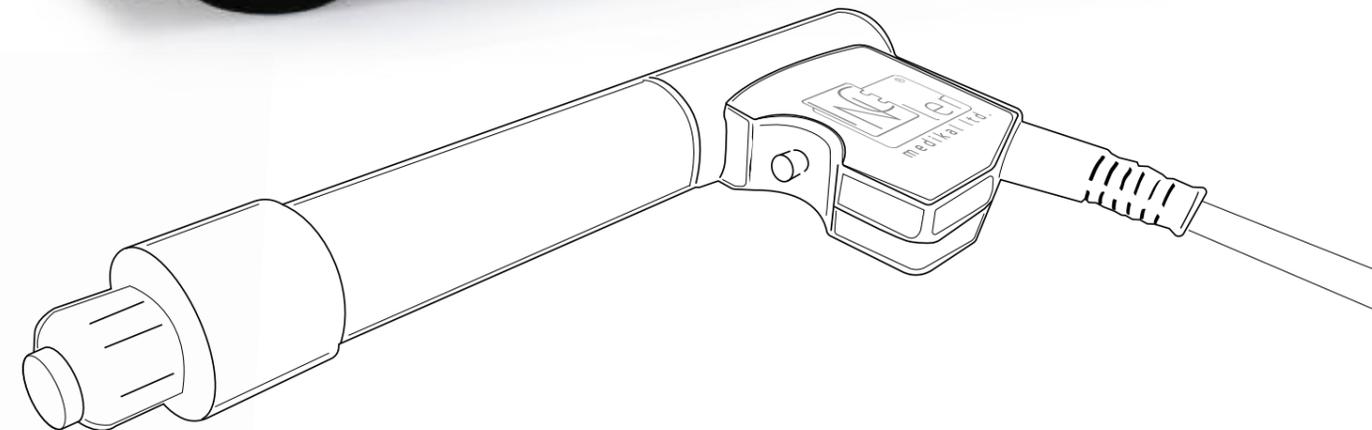
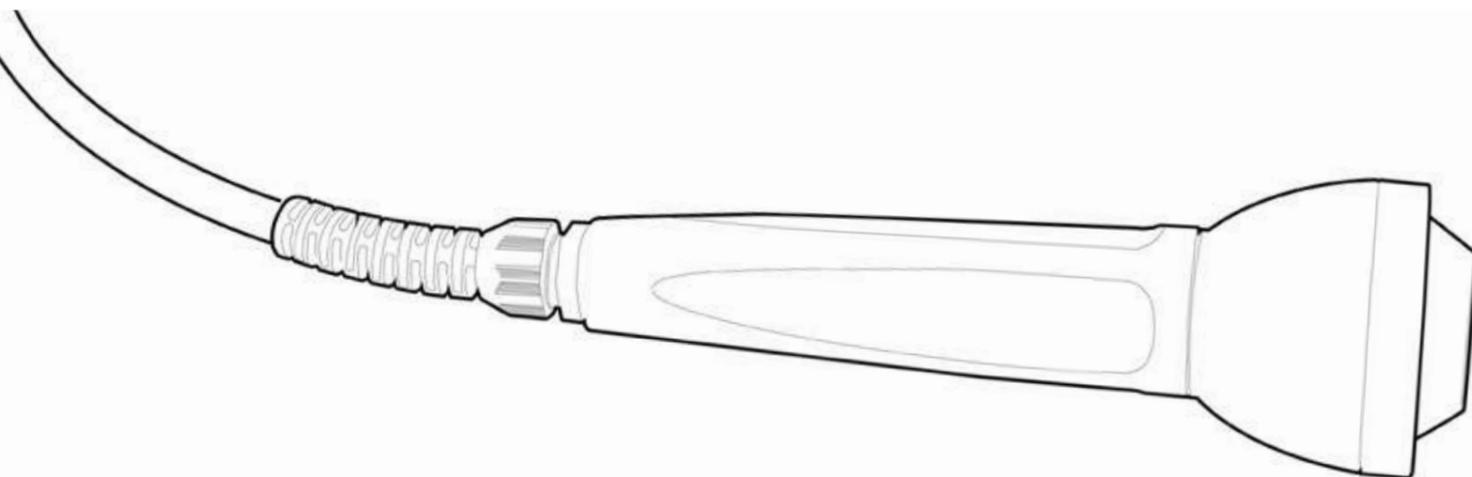
> El dispositivo proporciona facilidad de uso con su tecnología de pantalla táctil a color. Además, los parámetros establecidos durante el tratamiento se pueden seguir fácilmente en la pantalla del dispositivo y se pueden cambiar según sea necesario durante el tratamiento.

> El dispositivo Modus ESWT proporciona soporte de archivo al usuario con su menú de registro y seguimiento de pacientes.

> El sistema proporciona soporte en video y escrito al usuario con los programas de tratamiento predefinidos en su contenido. Hay tapas diferentes disponibles para diferentes tratamientos.

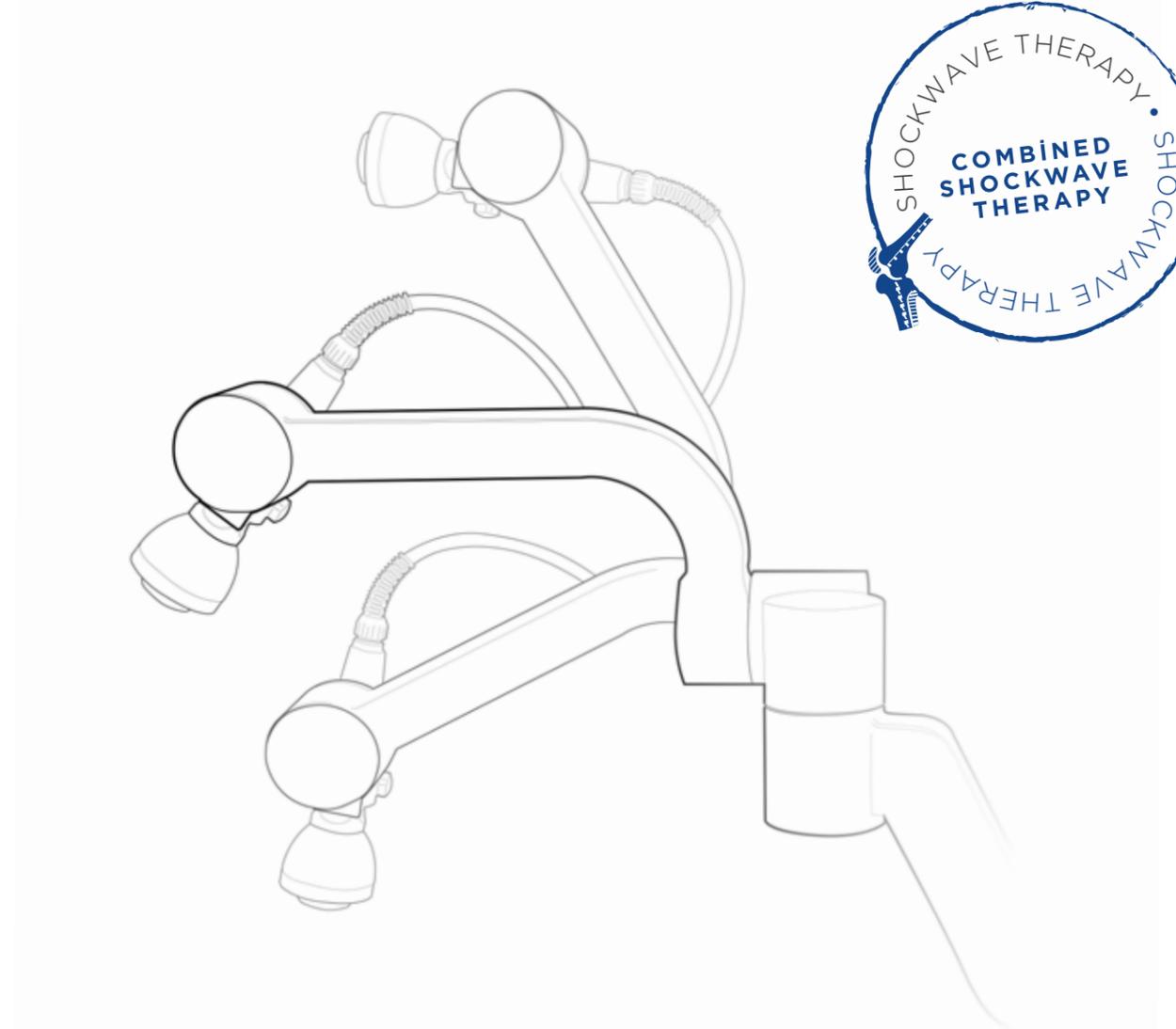
> Cuando se alcanza el número de pulsos establecido al principio del tratamiento con Modus ESWT, el sistema se detiene automáticamente y el usuario puede intervenir según sea necesario.

> Modus ESWT tiene una capacidad de 3.000.000 disparos.





Modus ESWT®  
Sistema de Brazo Focalizado  
*El sistema de brazo es una  
característica opcional.*



## **ISISTEMA DE BRAZO MODUS**

Un brazo opcional que se puede agregar al Modus ESWT facilita el movimiento para el médico. De esta manera, el médico no tiene que sostener la pieza de mano durante mucho tiempo durante el tratamiento. Además, también minimiza el contacto del médico con el paciente. El brazo se puede mover en 3 ejes.

En el dispositivo hay dos botones para el brazo. Con la ayuda de estos botones, el dispositivo puede moverse hacia arriba y hacia abajo. De esta manera, se puede realizar una posición adecuada según el paciente y su silla. El ángulo del brazo también se puede ajustar manualmente.

## > TRATAMIENTO DEL DOLOR CON MODUS ESWT: RÁPIDO Y SENCILLO



**1. EXAMINACIÓN**  
Ubicar la zona con dolor.



**2. MARCA**  
Marca la zona de dolor.



**3. APLICA GEL**  
Aplicar el gel para combinar las ondas de choque con el tejido.



**4. APLICAR ONDAS DE CHOQUE**  
Mientras transmites estas ondas a la zona de dolor con nuestro dispositivo Radial o Focalizado, aplica firmemente el aplicador sobre la zona dolorosa de la piel.



## | Especificaciones Técnicas

<p>Fabricante                  Modelo                  Calidad y Clasificación</p>	<p><b>İNCELER MEDİKAL SAĞLIK HİZ. SAN. TIC. LTD. ŞTİ.</b>  <b>Modus Combined ESWT®</b>                  According to EN 60601-1 Class I Type B                  According to EN 93/42 MDD Class IIb                  IEC 60601-1                  IEC 60601-1-2</p>
<p>Modo de Usuario Radial                  Modo de Usuario Focalizado                  Potencia Aplicada                  Principio de Funcionamiento</p>	<p><b>Single, Continuous, Burst, Auto (RAMP-UP)</b>  <b>Continuous, Burst, Auto</b>  <b>0,01mJ/mm<sup>2</sup> - 0,25mJ/mm<sup>2</sup></b>  <b>Electrohydraulic/Focused</b>  <b>Electropneumatic/Radial</b></p>
<p>Pantalla                  Suministro de Aire Comprimido                  Presión de Salida Radial                  Frecuencia Radial                  Frecuencia Focalizada                  Voltaje y Frecuencia                  Inicio/Pausa del Tratamiento                  Memoria de Parámetros                  Protocolo de Tratamiento Listo                  Pieza de Mano Aplicador Radial</p>	<p><b>Touch Screen</b>  <b>Internal Compressor</b>  <b>1 - 5 Bar</b>  <b>1 - 4 Hz</b>  <b>1 - 4 Hz (Optional 6 Hz)</b>  <b>220-240 ±% 10 VAC, 50/60 Hz</b>  <b>Main Unit Button, Handpiece Button and Optional Foot Pedal</b>  <b>3 Programmable Memory Keys (S1, S2,S3)</b>  <b>20 - 30</b>  <b>Suspension System, 3 million shock pulses guarantee</b>  <b>6 mm Ø Radial</b>  <b>10mm Ø Radial</b>  <b>15mm Ø Radial</b>  <b>15mm Ø Trigger</b>  <b>15mm Ø Focus</b>  <b>20 mm Ø Radial</b>  <b>35 mm Ø Radial</b>  <b>36 mm Ø Radial</b>  <b>35mm Ø Radial Soft</b></p>
<p>Dimensiones</p>	<p><b>116 mm x 387 mm x 316 mm (Upper Unit)</b>  <b>917 mm x 512 mm x 410 mm (Trolley including)</b></p>
<p>Peso</p>	<p><b>60 kg</b></p>
<p>Entorno de Operación</p>	<p><b>10° C ≤ Temperature ≤ 40° C</b>  <b>30% Rh ≤ Humidity ≤ 80% Rh</b></p>
<p>Entorno de Almacenamiento</p>	<p><b>-10° C ≤ Temperature ≤ 50° C</b>  <b>20% Rh ≤ Humidity ≤ 90% Rh</b></p>





Ortopedi



# İNCELERMEDİKAL.COM

**İnceler Medikal**  
İvedik OSB Mah. 1472. Cad.  
No: 120 Yenimahalle  
Ankara/Türkiye

tel: +90 312 255 3346  
fax: +90 312 255 3347  
info@incelermedikal.com



TECHNOLOGY FOR HEALTH

FOCUSED & RADIAL SHOCKWAVE THERAPY