



## CONTENIDO

<p><b>TERAPIA DE ONDAS DE CHOQUE EXTRACORPOREAS</b></p> <p>5</p>		<p><b>PRINCIPALES INDICACIONES</b></p> <p>EPIN CALCANEI  TENDINITIS CALCIFICADA DEL HOMBRO</p> <p>6</p>	
<p>FASCITIS PLANTAR  TENDON DE AQUILES</p> <p>7</p>		<p>IDIOPATHIC LOW BACK  LATERAL MEDIAL EPICONDYLITIS</p> <p>8</p>	
<p>SÍNDROME DE TIPO PATELAR  PSEUDORRADICULAR  LUMBAR BAJO</p> <p>9</p>		<p>BROKEN BONE  CARPAL TUNNEL SYNDROME</p> <p>10</p>	
<p>CELULITIS  SÍNDROME TIBIAL</p> <p>1</p>		<p><b>MODUS ESWT HANDPIECE</b></p> <p>12</p>	
<p><b>APLICADORES MODUS ESWT APLICADOR SUAVE</b></p> <p>14</p>		<p><b>MODUS ESWT HIGH FREQUENCY RADIAL SHOCK WAVE THERAPY SYSTEM</b></p> <p>16</p>	
<p><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b></p> <p>18</p>		<p><b>PAIN TREATMENT IN 4 STEPS</b></p> <p>22</p>	



Modus ESWT con interface de pantalla táctil, con compresor integrado

## TERAPIA EXTRACORPORAL CON ONDAS DE CHOQUE

El método de aplicación de terapia con ondas de choque administradas fuera del cuerpo es un método frecuentemente preferido en los campos de la medicina veterinaria, neurología, medicina deportiva y estética, y especialmente en ortopedia y fisioterapia. Este sistema es muy ventajoso, ya que proporciona una curación más rápida del tejido mediante el aumento de la vascularización, la síntesis de colágeno y la oxigenación en la zona de aplicación, desarrollando menos adhesividad y proporcionando un tejido mecánicamente más fuerte.

Con el sistema de principios de funcionamiento no invasivo, el tratamiento deseado se puede proporcionar sin necesidad de una intervención quirúrgica.



Modus ESWT Handpiece

## PRINCIPALES INDICACIONES PARA EL SISTEMA

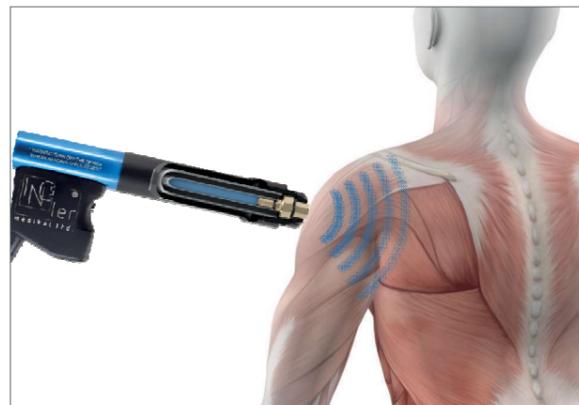
### ESPOLÓN CALCÁNEO

Es una queja que se manifiesta como un endurecimiento debajo del hueso del talón debido a una tensión excesiva y se siente dolor al pisar sobre él. Con el tratamiento, se asegura que el efecto en el pie se reduce eliminando los síntomas de dolor y aumentando la capacidad de carga



### TENDINITIS CALCIFICADA DEL HOMBRO

Es un tipo de tendinitis calcificada y es una queja de dolor en el hombro causada por inflamación secundaria provocada por depósitos de calcio en los tendones cercanos a la articulación del hombro. Con la terapia de ondas de choque, se cambia la bioquímica del entorno y se aumenta la liberación de sustancias reductoras del dolor



### FASCITIS PLANTAR

La fascitis plantar es una de las quejas ortopédicas más comunes. La fascia plantar está sujeta a mucho desgaste en la vida diaria. Normalmente, estos ligamentos actúan como amortiguadores y apoyan el arco del pie. Demasiada presión en los pies puede desgarrar o dañar los ligamentos. Por lo tanto, se produce inflamación en la fascia plantar, y esta inflamación causa dolor en el talón y rigidez. Síntomas de la fascitis plantar: El principal síntoma es dolor y rigidez debajo del talón. Esto se desarrolla con el tiempo. Usualmente afecta a un pie, pero puede afectar a ambos pies. El dolor suele ser peor al levantarse de la cama por la mañana y dar los primeros pasos, después de estar sentado durante mucho tiempo, o al acostarse.

El tiempo de aplicación del tratamiento ESWT en sesiones de tejido blando es aproximadamente de 5-20 minutos. Se realizan 3-4 sesiones.



### TENDÓN DE AQUILES

El tendón de Aquiles es uno de los tendones más largos del cuerpo, extendiéndose desde la pantorrilla hasta los huesos del talón. Es un tejido flexible en forma de tira. Ubicado en el talón y detrás del tobillo, se puede sentir cuando se mueve el pie. El tendón de Aquiles dirige los dedos hacia el suelo y proporciona estiramiento del pie. Los tendones ganan movilidad de manera más rápida, exitosa y permanente de lo deseado con la terapia de ondas de choque Modus



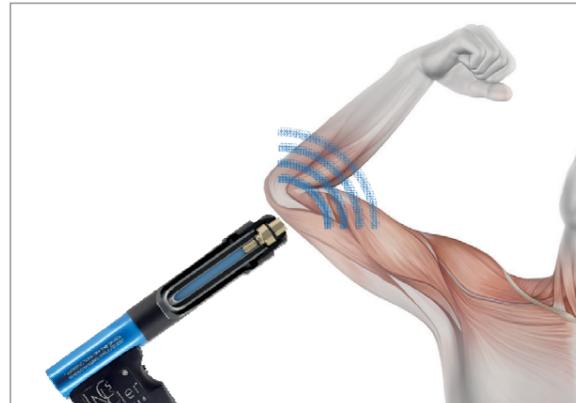
## DOLOR LUMBAR IDIOPÁTICO

El dolor en la parte baja de la espalda sin ciática, estenosis o deformaciones graves de la columna 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 la raíz nerviosa. El dolor pseudorradicular no se difunde por debajo de la rodilla y se cree que está asociado con trastornos proximales locales que no afectan ningún nervio o raíz nerviosa. Con la terapia de ondas de choque, se eliminan el estrechamiento de las fibras musculares afectadas, disfunciones y estimulación de la actividad metabólica.



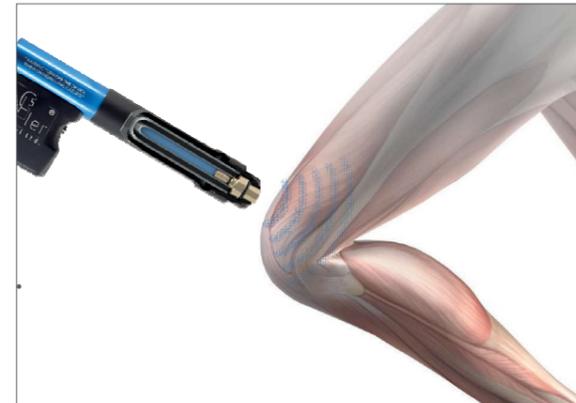
## EPICONDILITIS LATERAL (Codo de tenista)/ EPICONDILITIS MEDIAL (Codo de golfista)

El codo de tenista y el codo de golfista son enfermedades caracterizadas por dolor y sensibilidad en la prominencia ósea del interior del codo. La articulación del codo se encuentra entre el hueso "húmero" en el brazo superior y el hueso "cúbito" en el brazo inferior. Se aplica tratamiento para la tendinitis crónica o punto gatillo que estimula el dolor para aliviar las quejas de dolor de codo debido al uso excesivo.



## SÍNDROME DE TIPO PATELAR

El tendón patelar une la parte inferior de la rótula (patela) con la parte superior del hueso de la espinilla (tibia). El principal síntoma clínico es dolor en el polo inferior de la patela. La tendinopatía patelar (TP) es una lesión crónica por uso excesivo del tendón patelar. El tiempo de aplicación del tratamiento ESWT en sesiones de tejido blando es aproximadamente de 5-20 minutos. Se realizan de 4-6 sesiones. Después de un total de 4-6 sesiones con un intervalo de 3-5 días, hay un alto nivel de bienestar y el dolor y las quejas se eliminan en gran medida dentro de 4-6 semanas."



## DOLOR LUMBAR BAJO PSEUDORRADICULAR

Punto de partida: Es el área muscular dolorosa donde la sensibilidad del área, donde se interrumpe la relación funcional normal de las fibras musculares, tiene un carácter de distribución regional. Afecta al músculo haciéndolo débil y tenso. Provoca fuertes contracciones en el grupo muscular en el que se encuentran. Causa especialmente dolor en hombro, brazo y parte baja de la espalda. Los músculos, que están en contracción constante, también ejercen presión sobre los huesos, causando que estos síntomas ocurran en las articulaciones adyacentes y afecten la circulación sanguínea de la zona adyacente. Con la disminución de oxígeno en la circulación y los nutrientes necesarios para el metabolismo, los desechos metabólicos comienzan a acumularse. Debido a esto, comienza el dolor en el cuerpo.



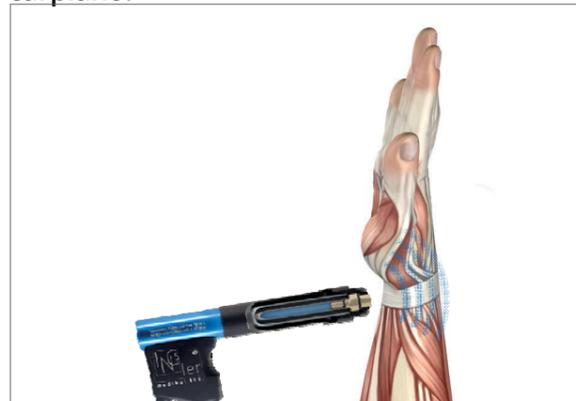
## HUESO ROTO

Los pacientes muestran síntomas como dolor, moretones, fisuras, hinchazón, deformidad, simetría alterada, incapacidad para moverse y limitación del movimiento debido a trastornos en las articulaciones, huesos y tejidos adyacentes, tales como fracturas, luxaciones y esguinces que ocurren tras un trauma. La Terapia por Ondas de Choque Extracorpóreas (ESWT, por sus siglas en inglés) tiene efectos en la curación de fracturas, así como en los tejidos óseos y cartilagosos. En fracturas que no cicatrizan (pseudoartrosis), se ha observado que cuando se aplican ondas de choque alrededor de la fractura, la actividad osteoblástica (de las células formadoras de hueso) aumenta y la curación se acelera estimulando el periostio (membrana ósea). El dispositivo Modus ESWT transmite ondas de choque directamente al punto focal.



## SÍNDROME DEL TÚNEL CARPIANO

El síndrome del túnel carpiano es una condición común que causa dolor, entumecimiento y hormigueo en la mano y el brazo. El síndrome del túnel carpiano es causado por la presión sobre el nervio mediano a medida que pasa por el túnel carpiano. Los estudios muestran que las mujeres y los ancianos son más propensos a desarrollar esta condición. Condiciones como la herencia, el uso repetitivo de la mano, el embarazo, la diabetes, la artritis reumatoide y el desequilibrio de la glándula tiroidea se conocen como desencadenantes del síndrome del túnel carpiano.



## CELULITIS

El tejido conectivo debajo de la piel pierde su elasticidad y, como resultado de una profunda retracción del tejido adiposo subcutáneo, se forma la apariencia de piel de naranja en la superficie de la piel. Las ondas de choque mostraron cierto efecto en los tejidos adiposos. Ondas de choque potentes y de alta vibración causan la descomposición de la grasa y liberan la piel. De este modo, elimina la piel de naranja, proporcionando una superficie más lisa.



## SÍNDROME TIBIAL

El síndrome de la pierna del corredor, también conocido como "síndrome de estrés tibial medial", es una condición severa y palpitante que se presenta en la superficie interna del hueso de la espinilla y ocurre en personas que practican deportes extremos. Se caracteriza por una ligera hinchazón en la pierna y dolor al presionar el hueso con un dedo. A menudo se observa después de correr en exceso. Es la inflamación del periostio, la membrana ósea que rodea el hueso (periostitis).





## PIEZA DE MANO MODUS ESWT

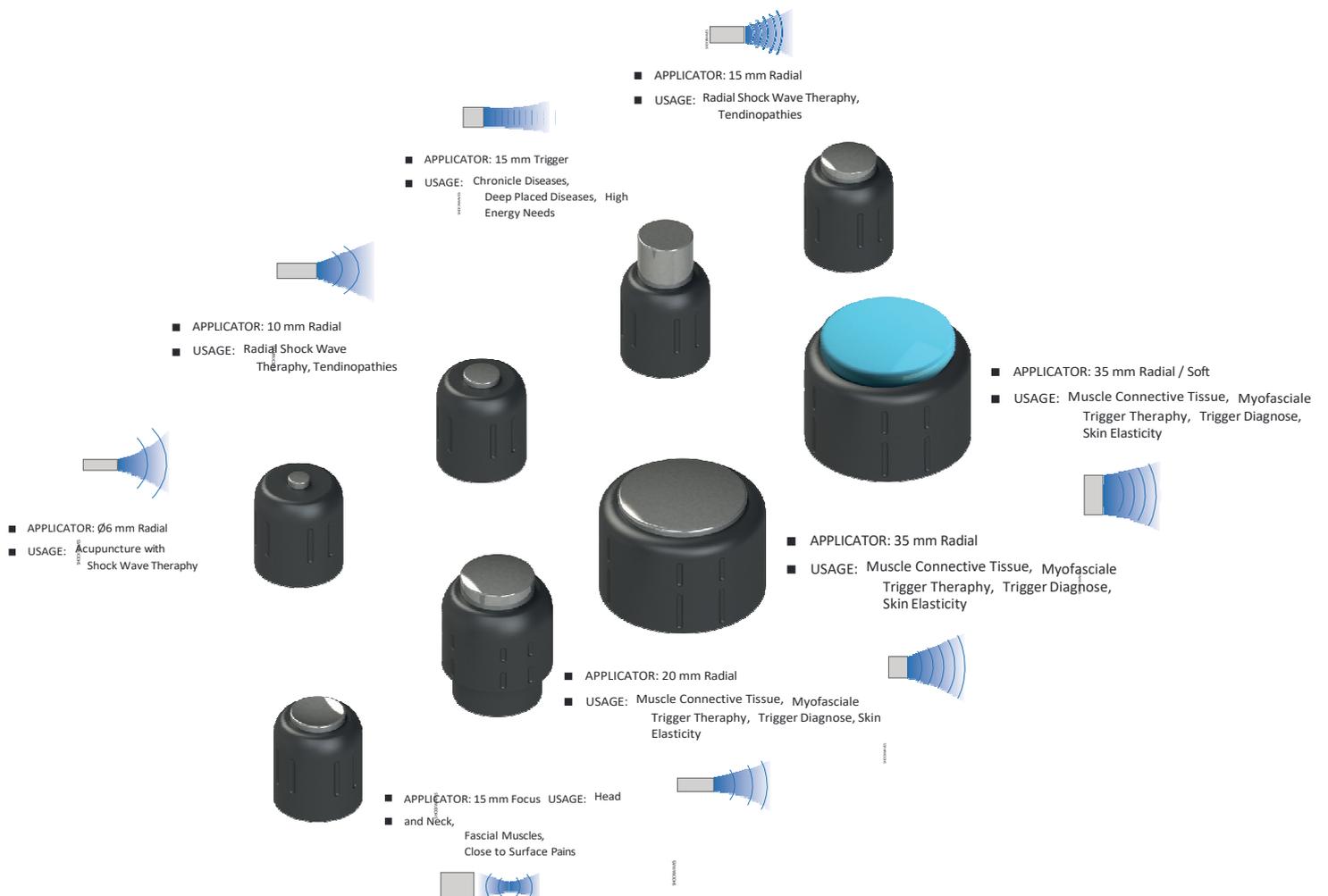
- El dispositivo Modus es mucho más ligero y ergonómico con su pieza de mano renovada
- La pieza de mano facilita el tratamiento con su diseño estético, estabilidad y ritmos efectivos de larga vida útil, proporcionando un agarre fácil y seguro que gana la aprobación del usuario.
- El cabezal opcional de la pieza de mano y la cabeza vibradora proporcionan una terapia de vibración fisiológica adicional. Ofrece una aplicación con pulsos de vibración en la zona objetivo del tejido. La microcirculación mejora la compresión y los productos de desecho metabólicos y toxinas se eliminan a través de la sangre y el sistema linfático.
- El tono muscular normal se restaura eliminando la elongación, el acortamiento y el endurecimiento de las fibras musculares y fasciales. Las principales indicaciones de esta pieza de mano son: la eliminación de adherencias sueltas en el músculo y el tejido conectivo con tecnología mejorada de microcirculación, estimulando la actividad metabólica del tejido, la eliminación más rápida de productos de desecho y toxinas, el mejoramiento del rendimiento neuromuscular y el aumento de la liberación de hormonas (serotonina) para asegurar el bienestar.
- La pieza de mano Modus ESWT tiene una capacidad de 3,000,000 de disparos.
- El efecto del tratamiento proporcionado por Modus ESWT se transmite a 5 bares.

# MODUS ESWT

## RADIAL SHOCK WAVES

### APLICADORES MODUS ESWT

- Modus ESWT cuenta con una amplia gama de aplicadores adecuados para cada tratamiento.
- Los aplicadores del sistema transmiten pulsos de un máximo de 22 Hz al cuerpo a través de la pieza de mano y proporcionan una profundidad de penetración de hasta 125 mm en el tejido.



APLICADORES  
MODUS ESWT

## SISTEMA DE TERAPIA MODUS ESWT DE ONDAS DE CHOQUE RADIALES DE ALTA FRECUENCIA

- El sistema de Terapia de Ondas de Choque Extracorpóreas Modus permite aplicar alta presión y alta energía en un tiempo muy corto, reduciendo el número de sesiones de tratamiento y proporcionando mayor éxito
- Es el dispositivo de Terapia de Ondas de Choque Radiales más potente del mercado.
- Proporciona impulsos de hasta 22 Hz y 5 bares.
- Es muy beneficioso por su ligereza y portabilidad (10 kg)
- El dispositivo facilita su uso con su tecnología de pantalla táctil y a color. Además, los parámetros establecidos durante el tratamiento se pueden seguir fácilmente en la pantalla del dispositivo y cambiar según se desee 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 de expresión visual y escrita al usuario con los programas de tratamiento preestablecidos en su contenido. Se puede realizar la selección del aplicador preferido de acuerdo con el tratamiento preferido y el área de uso.

- Los aplicadores Modus ESWT se pueden limpiar con esterilizaciones de superficies médicas. Los aplicadores son resistentes a óxido de etileno y esterilización de superficies médicas
- El sistema Modus ESWT se puede controlar a través de la pantalla táctil, el botón en la empuñadura o los comandos dados desde el pedal. Cuando se alcanza el número establecido de golpes al comienzo del tratamiento, el sistema se detiene automáticamente y el usuario puede intervenir en el dispositivo como desee.
- Modus ESWT tiene una capacidad de 3.000.000 de disparos.
- El efecto del tratamiento realizado por Modus ESWT se transmite al cuerpo como 5 bares. Dado que el Modus ESWT tiene un carrito, es portátil.
- Se puede mover fácilmente desmontándolo de su soporte cuando se desee.



# MODUS ESWT

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



“ OFRECE FACILIDAD DE USO CON SU  
TECNOLOGÍA DE PANTALLA A COLOR Y TÁCTIL ”

# MODUS ESWT

## RADIAL SHOCK WAVES

FABRICANTE	INCELER MEDIKAL SAGLIK HIZ. SAN. TIC. LTD. STI.
MODELO	Modus®
MODO DE USUARIO	Individual, Continuo, Automático, Ráfaga
SUMINISTRO DE AIRE COMPRIMIDO	Interno, modelo portátil
PRESIÓN PROMEDIO	1 a 5 bares
FRECUENCIA DE USO	1-22 Hz
SUMINISTRO DE ENERGÍA	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 50 W
FUSIBLES	2 x 1 A, 230 VAC
PANTALLA	Pantalla táctil TFT
INICIO Y RETENCIÓN DEL TRATAMIENTO	Botón de la Unidad Principal, Botón del Dispositivo Manual y Pedal Opcional
MEMORIA DE PARÁMETROS	Programas definidos por el usuario 3
PROTOCOLO DE TRATAMIENTO LISTO	20
CONTRASEÑA DE USUARIO	Sí
AISLAMIENTO	Aislamiento interno del transformador de 12 V CC
MANGO O DISPOSITIVO MANUAL	SISTEMA DE SUSPENSIÓN, 3 millones de pulsos de choque
APLICADORES	6 mm Radial 10 mm Radial 15 mm Radial 15 mm Gatillo 15 mm Foco 20 mm Radial 35 mm Radial 35 mm Radial Suave
PESO	10 kl
DIMENSIONES	Unidad de Control: 320 mm x 390 mm x 125 mm
CLASIFICACIÓN	Conforma con los criterios EN 60601-1. Clase 1, Parte Aplicada BF. IP 20 (Pedal IPX5). Directiva 93/42/CEE, Clase IIb. Informe de Pruebas EMC No. LVT, Ankara
TRATAMIENTO PERSONALIZADO	Sí
SELECCIONES DE PROTOCOLO	
ENTORNO DE OPERACIÓN	Temperatura: 10°C a 30°C Humedad: 30% a 75% Presión atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	Temperatura: -10°C a +40°C Humedad: 10% a 95% Presión atmosférica: 500 hPa a 1060 hPa

# MODUS ESWT

## VENTAJAS

---



## Tratamiento mas confortable y Eficiente con la pieza de mano Modus!

- Power button for easy use during treatment
- Net effect on tissue is 5 bar
- Suspension system for full effect on the tissue
- Wide applicator selection according to the treatment
- Easy maintenance and revision kit change
- It has an ergonomic design as it is light and does not tire the user's hand.
- Stable and long lasting

**LA PIEZA DE MANO  
MODUS ESWT ES  
COMPATIBLE CON OTRAS  
MARCAS DE EQUIPOS  
ESWT.**

## TRATAMIENTO DEL DOLOR EN 4 PASOS



### 1. EXAMEN

Localice el área con dolor.



### 2. MARQUE

Marque el área dolorida.



### 3. APLIQUE GEL

Aplique gel para aumentar la conductividad de las Ondas de choque en la parte dolorida.



RADIAL  
ESWT

### 4. APLICAR ONDAS DE CHOQUE

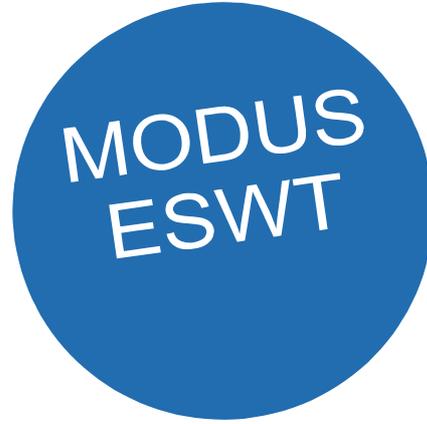
Aplique el transmisor firmemente a la piel en la zona dolorida, mientras transmite las Ondas de choque con nuestro equipo radial o focalizado



FOCUSED  
ESWT



Orthopedics



[INCELMEDİKAL.COM](http://INCELMEDİKAL.COM)

