

<b>FECHA</b>	1-10-2025
<b>SERVICIO</b>	REHABILITACION
<b>CODIGO</b>	
<b>ARTICULOS</b>	EQUIPO DE ONDAS DE CHOQUE FOCALES

**EQUIPO DE ONDAS DE CHOQUE FOCALES**

La onda de choque es una onda acústica o sónica, de alta frecuencia que se aplica en un punto o foco. Esto supone la aplicación de alta energía sobre un punto de un tejido: tendón, hueso, músculo, piel; que induce en él una respuesta biológica, orientada a la reparación del mismo.

El tratamiento con ondas de choque se lleva usando con éxito durante más de 20 años en patologías ortopédicas. La evidencia actual, con multitud de ensayos clínicos de alta calidad, sugiere que el tratamiento con las ondas de choque es seguro y efectivo para el tratamiento de muchas patologías musculoesqueléticas, que, como las tendinopatías crónicas, cursan con: dolor, alteración de la vascularización que dificulta la regeneración de los tejidos, y en muchas ocasiones, la formación de calcificaciones.

Actualmente pueden considerarse el tratamiento de elección en determinadas tendinopatías crónicas muy frecuentes como la tendinopatía calcificante del manguito rotador, la epicondilitis y la fascitis plantar, así como en las pseudoartrosis. También constituyen un tratamiento alternativo a la cirugía en otras patologías tendinosas y del aparato locomotor que no responden a las terapias estándar ya que son un tratamiento eficaz, seguro, no invasivo, coste-efectivo, bien tolerado por el paciente, sin necesidad de anestesia, con menor riesgo de complicaciones y menor tiempo de recuperación que una intervención.

Contar con la tecnología de Ondas de Choque en el servicio de Rehabilitación nos permitiría ofrecer a nuestros pacientes con tendinopatías crónicas refractarias, la mejor oferta terapéutica basada en la evidencia, evitar la derivación y desplazamiento a otros centros y mantener nuestra competitividad con otros hospitales de la Comunidad de Madrid que ya cuentan con dicha técnica en su cartera de servicios.

Se adjunta memoria.

**CANTIDAD:**

1

**CARACTERISTICAS TECNICAS BASICAS**

Equipo de ondas de choque focal de alta energía con generador de onda electromagnético para uso en Aparato Locomotor.

- Energía efectiva en foco mínima requerida: 20 mJ.
- Tamaño del foco lateral mínimo requerido: 10 mm.
- Tamaño de foco axial (profundidad de área foco) mínimo 65 mm.

- Cabezal de aplicación único para todas las aplicaciones, ergonómico y ligero. Peso máximo 500 gr
- Profundidad del foco terapéutico variable y seleccionable por el usuario desde el cabezal de la aplicación.
- Frecuencia seleccionable por el usuario. Mínima requerida 20 Hz
- El cabezal debe incluir mandos de control de disparo y energía aplicada-profundidad de penetración.
- Visualización en panel de control de la energía eficaz acumulada expresada en mJ durante el tratamiento. Pantalla para seleccionar y visualizar parámetros y programas.
- Debe incluir la opción de autorregulación de la Frecuencia según el nivel de energía seleccionado por el usuario.
- Aplicador sin limitación de disparos que solo se tenga que cambiar en caso de fallo funcional (garantía mínima de 3.000.000 de disparos).
- Garantía mínima 2 años

Deberá incluir carro de transporte.

Se valorarán como mejoras:

- Profundidad del foco terapéutico variable y seleccionable por el usuario desde el cabezal de la aplicación. sin necesidad de separadores (almohadillas o dispositivos de acoplamiento) para ajuste de la profundidad. Es más cómodo para su uso en distintas profundidades ( sin añadir dispositivos) y evita el extravío y desgaste de almohadillas o dispositivos de acoplamiento y su correspondiente coste económico. 15 puntos
- Focalizar la energía de forma lineal de forma que la densidad total acumulada de energía sea homogénea y equilibrada a lo largo de la longitud del tejido a tratar. Focalizar la energía de forma lineal permite que la energía se mantenga a todo lo largo del trayecto hasta llegar al punto final del foco determinado. 5 puntos
- No necesitar recargar agua ni desgasificar. Evita tener que utilizar recambios o fungibles con ahorro económico. 10 puntos