

GUIDED DOLORCLAST THERAPY



SU SOLUCIÓN HOLÍSTICA
PARA LA TERAPIA
DEL DOLOR
MUSCULOESQUELÉTICO

EMS 

GDT – DOMINANDO LAS ONDAS PARA REALIZAR ACTIVIDADES SIN DOLOR

“I FEEL GOOD”



LA GUIDED DOLORCLAST® THERAPY TRATA EL 90% DE TODAS LAS AFECCIONES DEL SISTEMA MUSCULO-ESQUELÉTICO.



1 CODO DE TENISTA

► Casi el 3% de los adultos sufren de epicondilitis lateral, que sin tratamiento tardará hasta dos años en curarse*.

3 DOLOR DE LA PARTE SUPERIOR DE LA ESPALDA

► El dolor en la zona de las vértebras torácicas y en el cuello representan la cuarta causa principal de discapacidad con una tasa de prevalencia anual superior al 30% de la población*.

5 DOLOR DE LA PARTE INFERIOR DE LA ESPALDA

► Primer dolor musculoesquelético atodeclarado, su prevalencia es de alrededor del 20% en personas de entre 20 y 60 años de edad*.

7 TENDINOPATÍA ROTULIANA

► También conocida como rodilla de saltador, esta típica lesión por sobrecarga es característica de los atletas aficionados, con una prevalencia del 8,5% en esta población*.

9 TENDINOPATÍA DE AQUILES

► Este trastorno es una de las lesiones por desgaste de tobillo y pie más frecuentes, y afecta a cerca del 9% de los corredores aficionados y causa que hasta el 5% de los atletas profesionales terminen su carrera*.

2 TENDINOPATÍA DEL MANGUITO DE LOS ROTADORES

► Esta afección representa el 45% de todos los dolores de hombro que requieren atención médica profesional*.

4 CAPSULITIS ADHESIVA

► Hasta el 5% de la población, con mayor predominio de mujeres, se verá afectada por el hombro congelado, que suele aparecer en la mano no dominante*.

6 CODO DE GOLFISTA

► Menos del 1% de la población sufrirá de epicondilitis medial. Sin embargo, esta afección afecta a los individuos entre los 45 y los 65 años de edad, impidiéndoles llevar una vida normal, trabajar o hacer deporte*.

8 OSTEOARTRITIS DE RODILLA

► Casi el 13% de las mujeres y el 10% de los hombres de 60 años o más sufren de osteoartritis de rodilla sintomática*.

10 FASCIOPATÍA PLANTAR

► Muy común, esta afección representa alrededor del 10% de las lesiones relacionadas con los corredores y hasta el 15% de todos los síntomas de las piernas que requieren atención médica profesional*.



AQUÍ ENCONTRARÁ OTRAS 40 AFECCIONES QUE LA GDT PUEDE TRATAR Y ESTUDIOS DE REFERENCIA*

6 PASOS, 1 OBJETIVO: PACIENTES SIN DOLOR



Guided DolorClast® Therapy (GDT) es un nuevo concepto de tratamiento basado en las terapias combinadas, dedicado a los profesionales que desean tratar con éxito, rapidez y seguridad al 90% de sus pacientes afectados por un trastorno musculoesquelético.

El tratamiento de los pacientes nunca ha sido tan fácil gracias a los dispositivos GDT, cuyo rendimiento inigualable permite obtener los mejores resultados clínicos, mientras que su diseño simplifica el trabajo de la clínica. Con la GDT, cambie las vidas de sus pacientes.

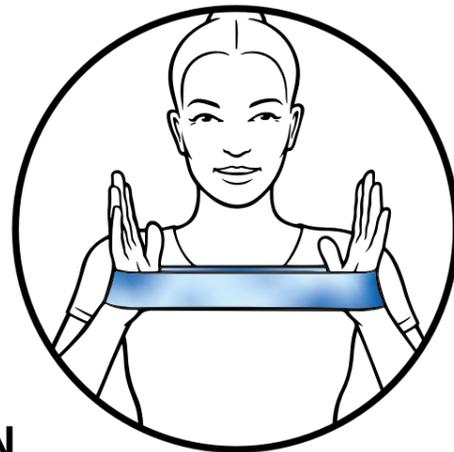
06 SEGUIMIENTO

EVALUAR LA EFICIENCIA DE LA TERAPIA Y PLANIFICAR LOS PASOS SIGUIENTES.



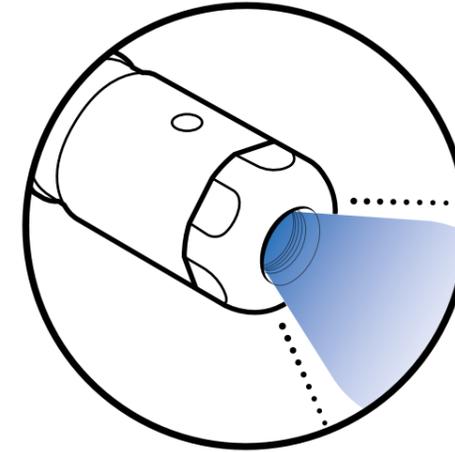
01 EVALUAR E INVOLUCRAR

EVALUAR LA PATOLOGÍA DE SU PACIENTE CON PREGUNTAS CLAVE Y PRUEBAS. INVOLUCRAR A SU PACIENTE EN EL PLAN DE TRATAMIENTO Y LOS RESULTADOS.



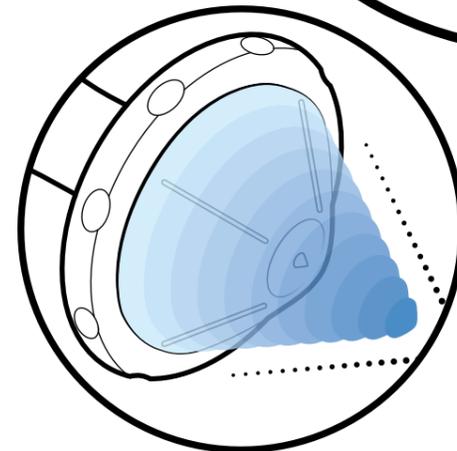
05 REHABILITACIÓN

REALIZAR UN CONJUNTO COMPLEMENTARIO DE EJERCICIOS PARA AUMENTAR LA RECUPERACIÓN FUNCIONAL.



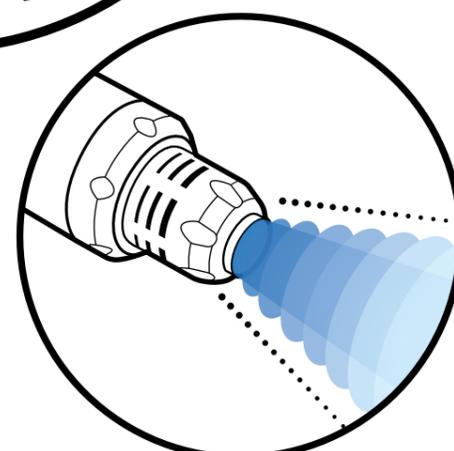
02 DOLORCLAST® HIGH POWER LASER

TRATAR CON LÁSER DE ALTA POTENCIA PARA REDUCIR LA INFLAMACIÓN Y EL DOLOR DE LA PATOLOGÍA.



04 DOLORCLAST® FOCUSED SHOCK WAVES

TRATAR CON ONDAS DE CHOQUE FOCALIZADAS PARA CURAR PATOLOGÍAS ESPECÍFICAS.



03 DOLORCLAST® RADIAL SHOCK WAVES

TRATAR CON ONDAS DE CHOQUE RADIALES PARA CURAR LA PATOLOGÍA.

01 EVALUAR E INVOLUCRAR

BIENVENIDO A LA GUIDED DOLORCLAST® THERAPY

ANAMNESIS

► Revisar el historial médico y patológico de su paciente, los informes disponibles de las pruebas de detección y la medicación en curso para descartar posibles contraindicaciones de la GDT.

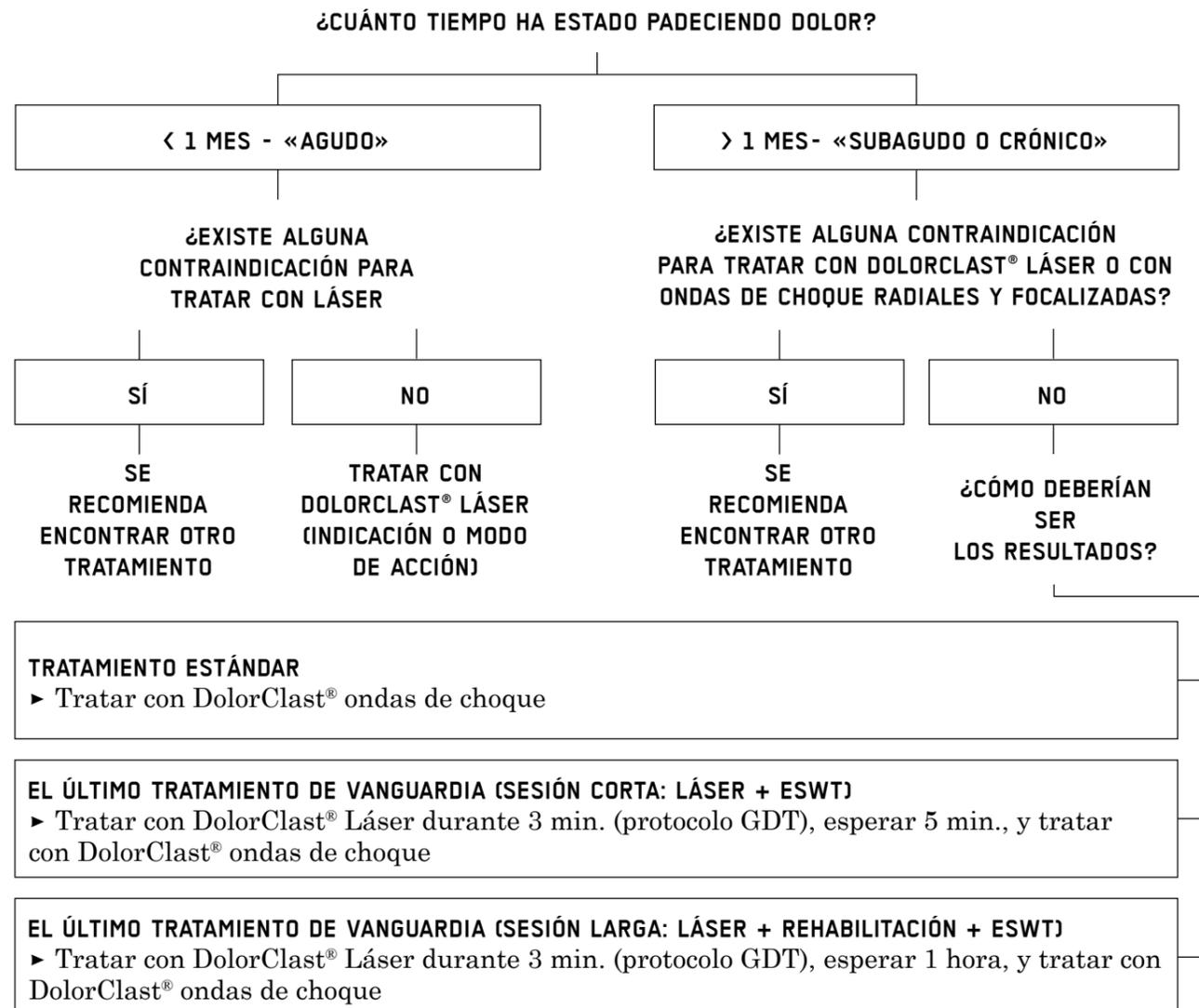
EXPLORACIÓN FÍSICA

► Realizar una exploración completa, incluyendo la palpación y las pruebas funcionales, para confirmar o establecer un diagnóstico, y seguir la evolución del Rango de Movimiento (ROM).

EVALUACIÓN DEL NIVEL DE DOLOR

► Utilizar una escala visual analógica (EVA) para evaluar el dolor de su paciente antes de la terapia, y así poder seguir su reducción a lo largo del tratamiento.

ÁRBOL DE DECISIÓN DE LA GDT



COMPROBAR LAS CONTRAINDICACIONES

DOLORCLAST® LASER

EL USO DEL DOLORCLAST HIGH POWER LASER ESTÁ CONTRAINDICADO EN:

- Tratamiento de las zonas afectadas por neoplasia
- Tratamiento de las mujeres embarazadas
- Tratamiento en caso de estimulador eléctrico implantado (por ejemplo, un marcapasos)

DOLORCLAST® ONDAS DE CHOQUE

EL USO DEL DOLORCLAST RADIAL SHOCK WAVES Y DEL PIEZOCLAST® ESTÁ CONTRAINDICADO EN:

- Tratamiento sobre el tejido lleno de aire (pulmón, intestino),
- Tratamiento de tendones previamente rotos,
- Tratamiento de las mujeres embarazadas,
- Tratamiento de pacientes menores de 18 años (excepto para el tratamiento de la enfermedad de Osgood-Schlatter),
- Tratamiento de pacientes con trastornos de la coagulación de la sangre (incluida la trombosis local),
- Tratamiento de pacientes tratados con anticoagulantes orales,
- Tratamiento de tejidos con tumores locales o infecciones bacterianas y/o virales locales,
- Tratamiento de pacientes tratados con cortisona (en el plazo de 6 semanas después de la última inyección local de cortisona).



02 HIGH POWER LASER

SIN OPIÁCEOS, SIN SEDANTES, SIN DOLOR

► Los pacientes describen las lesiones musculoesqueléticas como muy dolorosas, especialmente en su fase aguda. Lamentablemente, se siguen recetando con demasiada frecuencia medicamentos con opiáceos o sedantes a pesar del riesgo de que aparezcan efectos adversos. Para evitar cualquier modalidad adictiva de tratamiento del dolor, EMS ha desarrollado el DolorClast® Láser de alta potencia, que ofrece una solución no invasiva, eficaz y segura a los pacientes que sufren de una fase aguda o a los que tienen un umbral de dolor de baja tolerancia.

► La longitud de onda de 905nm del DolorClast® Láser de alta potencia desencadena dos tipos de efectos en la zona afectada:

EFEECTO ANALGÉSICO:

► Empieza a los 5 minutos de terminar el tratamiento con láser y dura hasta 72 horas.

EFEECTO ANTIINFLAMATORIO:

► Reduce la inflamación aguda y conduce a una rápida absorción del edema y a un proceso de curación más rápido del tejido dañado.



03 RADIAL SHOCK WAVES

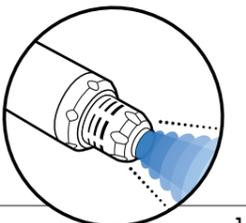
EL ORIGINAL SUIZO, POR EL INVENTOR DE LA RSWT®

► En 1997, EMS patenta el primer dispositivo de ondas de choque radiales, el Swiss DolorClast®, basado en el principio balístico.

► El aire comprimido enviado al mango acelera un proyectil, que golpea un aplicador fijo a alta velocidad (hasta 90 km/h). La energía cinética resultante de este movimiento se convierte en una onda de choque que se transmite de forma radial a los tejidos afectados.



► La emisión de ondas de choque es corta en tiempo, normalmente dura sólo unos minutos, permitiendo así combinarlas con otras terapias dentro de la misma sesión, tal como recomienda la GDT. El protocolo DolorClast® Ondas de choque suele incluir un total de tres a cinco sesiones, programadas a razón de una a dos sesiones por semana con un intervalo mínimo de 72 horas entre ellas.



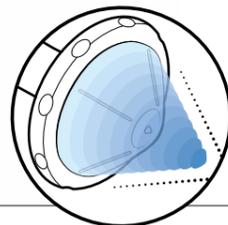
04 FOCUSED SHOCK WAVES

ENFOQUE EN PROFUNDIDAD PARA EL ALIVIO DEL DOLOR

- ▶ Tras una década de éxito en la Terapia de ondas de choque radiales (RSWT®), EMS amplió su arsenal terapéutico ofreciendo en 2009 la Terapia de ondas de choque focalizadas (FSWT).
- ▶ El dispositivo de Ondas de choque focalizadas de EMS utiliza el principio piezoeléctrico. Se descarga un alto voltaje en miles de cristales piezocerámicos que inducen miles de ondas acústicas que convergen y se transforman en una onda de choque dirigida hacia el tejido afectado. converging and steepening into a shock wave towards the targeted tissue.



- ▶ La convergencia de la onda de choque focalizada a 4 cm con efecto hasta 8 cm de profundidad de los tejidos permite el tratamiento de patologías profundas específicas como el síndrome de dolor subacromial o las fracturas no consolidadas. Las ondas de choque focalizadas son también las más adecuadas para tratar la entesopatía dolorosa, ya que su propagación en los tejidos es más cómoda que la de las ondas de choque radiales. El protocolo de Ondas de choque focalizadas suele incluir un total de tres a cinco sesiones, programadas a razón de una a dos sesiones por semana con un intervalo mínimo de 72 horas entre ellas.



05 REHABILITACIÓN

PARA OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS DE TRATAMIENTO

- ▶ Para maximizar el resultado de su tratamiento, la terapia instrumental DolorClast® debe completarse con un programa de rehabilitación. Muchos estudios han demostrado que la combinación de ejercicios de rehabilitación con ondas de choque proporciona mejores resultados en comparación con cada uno de los tratamientos por separado.

AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE & REHABILITATION

YANG ET AL. 2017



OBJETIVO

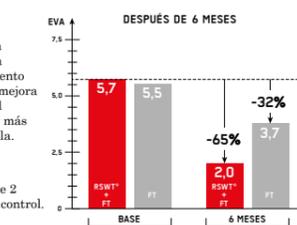
- ▶ Comparar la eficacia en el codo de tenista de la RSWT® combinada con la fisioterapia frente a la fisioterapia sola.

PROTOCOLOS

- | GRUPO 1 | VS | GRUPO 2 |
|--|----|---|
| ▶ RSWT®: 3 sesiones por semana a 2000 impulsos x 10 Hz x presión máxima tolerada (media de 3,1 bares). | | ▶ Fisioterapia (FT): 3 sesiones por semana durante 3 semanas. |
| ▶ Fisioterapia (FT): 3 sesiones por semana durante 3 semanas. | | |

RESULTADOS

- ▶ La RSWT® combinada con fisioterapia proporciona una reducción del dolor, un aumento de la fuerza de agarre, una mejora funcional y una curación del desgarro del tendón mejor y más rápida que la fisioterapia sola.
- ▶ Una reducción del dolor significativa del 65%, más de 2 veces mejor que el grupo de control.

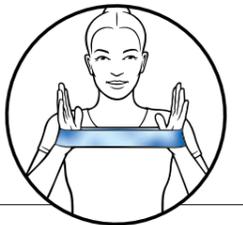


EJERCICIOS DE REHABILITACIÓN:

- ▶ Los ejercicios deben aumentar gradualmente en intensidad con la mejoría del paciente y la tolerancia al dolor.

OTRO TRATAMIENTO

- ▶ El taping, la terapia manual el TENS pueden complementar el tratamiento con GDT si el profesional lo juzga necesario.



06 SEGUIMIENTO

SUPERVISAR LA EVOLUCIÓN DE LA PATOLOGÍA DE SUS PACIENTES

- ▶ Es complicado que los pacientes cumplan los tratamientos que duran varias semanas. La GDT le ayuda a mantener a los pacientes dentro de su clínica y a mejorar su éxito global. Estos son algunos consejos rápidos para conservar a sus pacientes:

HACER UN SEGUIMIENTO DEL ÉXITO DEL TRATAMIENTO:

- ▶ A través de herramientas de medición de resultados para reconfortar a sus pacientes y probar la eficacia de su tratamiento.

PROGRAMAR LA CITA SIGUIENTE:

- ▶ Antes de que el paciente se vaya para establecer un programa de tratamiento.

¡NO LO OLVIDE!

- ▶ Los pacientes son a menudo sus embajadores más apasionados. Su adhesión a la GDT representará para su clínica más que cualquier campaña pagada.



GDT – CAMBIAR EL JUEGO EN LA TERAPIA CONTRA EL DOLOR



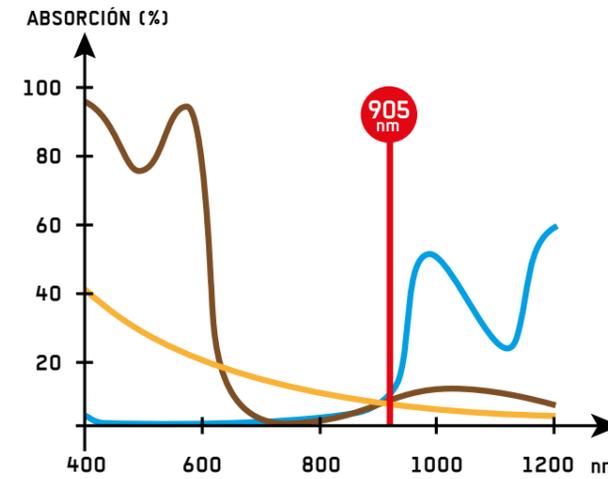
**“I FEEL
GOOD”**



TECNOLOGÍA DE PUNTA

LÁSER DE ALTA POTENCIA

► Diodo superpulsado



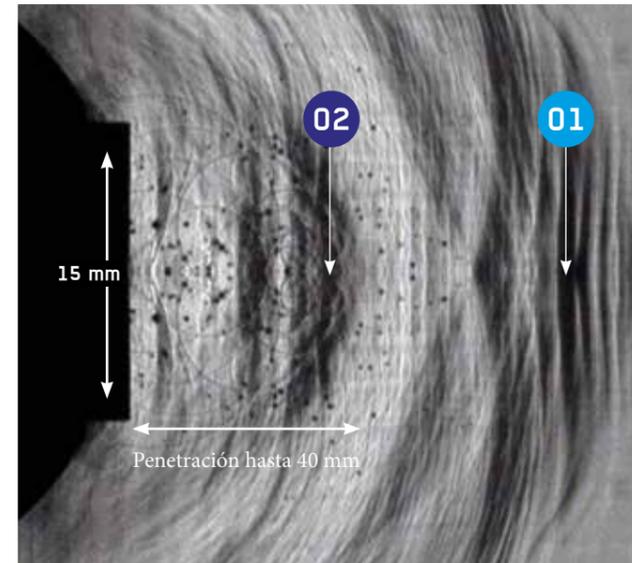
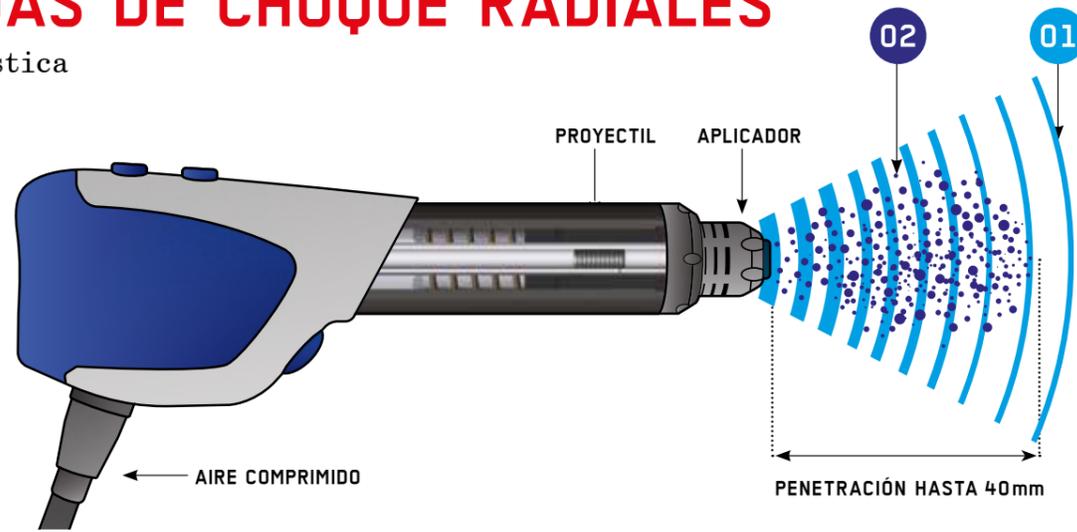
905 NM

► La longitud de onda de 905nm es única ya que es la menos absorbida por el agua, la sangre y la melanina dentro del espectro del infrarrojo cercano. Esta longitud de onda específica permite interactuar con los tejidos más profundos y garantiza los intercambios energéticos óptimos en el punto seleccionado.

AGUA MELANINA HEMOGLOBINA

ONDAS DE CHOQUE RADIALES

► Balística

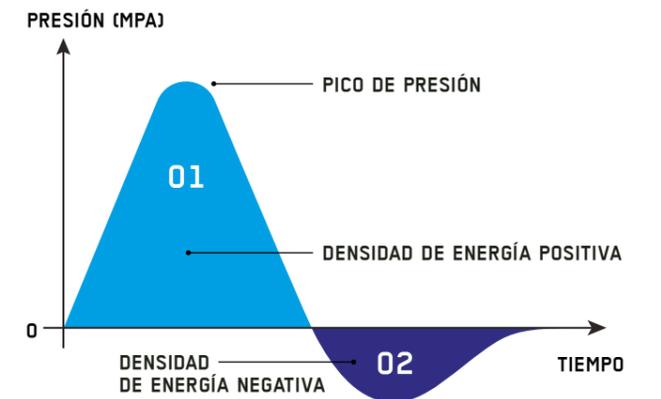
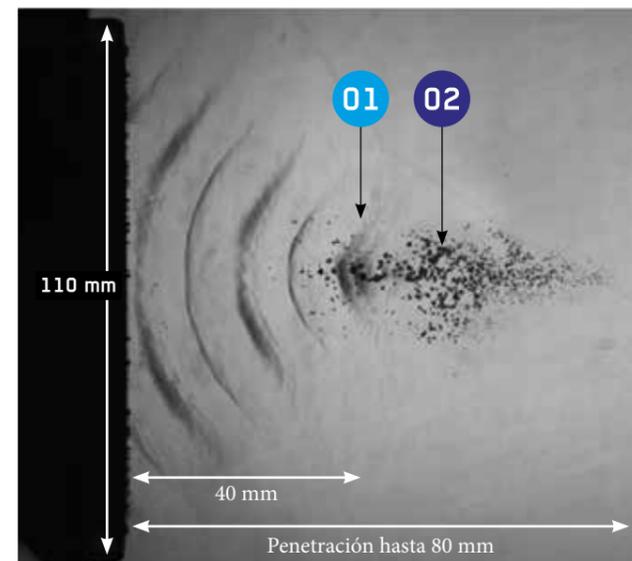
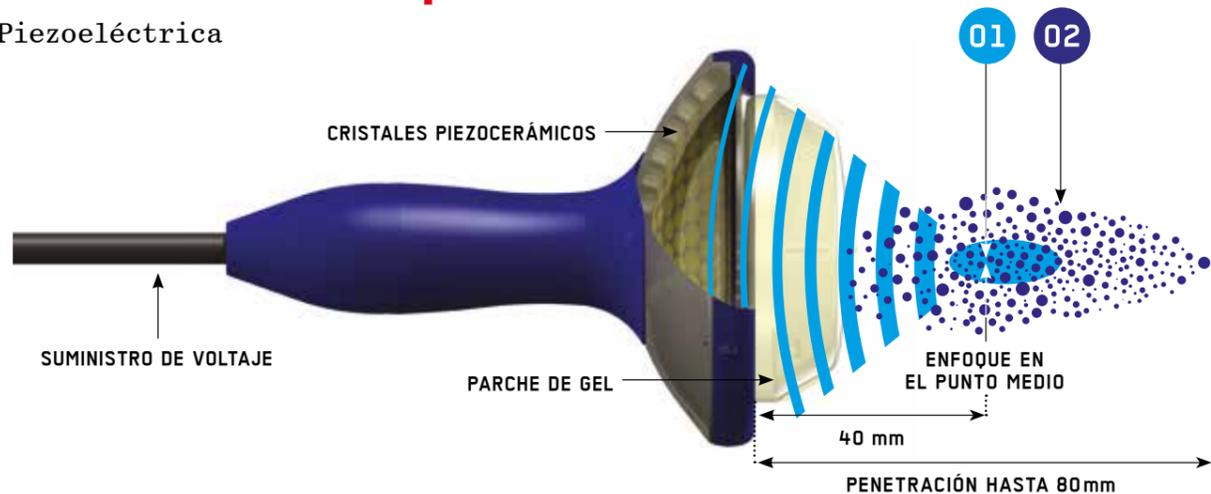


01

► Una onda de choque comienza por una fase de compresión. El pico de presión crea una tensión de cizalladura en los tejidos. En las ondas de choque focalizadas, la presión máxima suele ser mayor que en las ondas de choque radiales, pero la densidad de energía es equivalente.

ONDAS DE CHOQUE FOCALIZADAS

► Piezoeléctrica

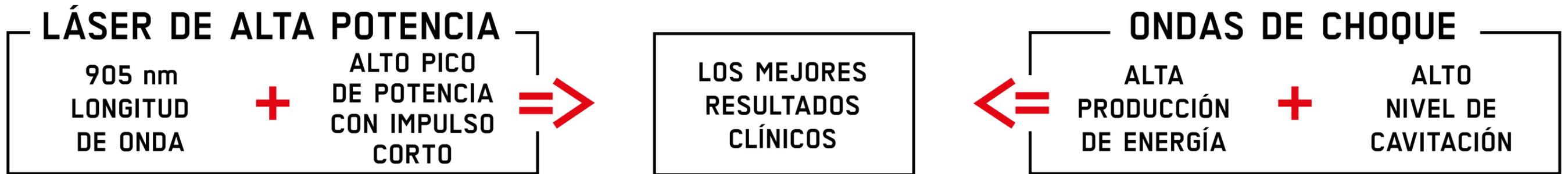


$$\begin{matrix} \text{DENSIDAD DE ENERGÍA POSITIVA} \\ + \\ \text{DENSIDAD DE ENERGÍA NEGATIVA} \\ = \\ \text{DENSIDAD DE ENERGÍA TOTAL} \end{matrix}$$

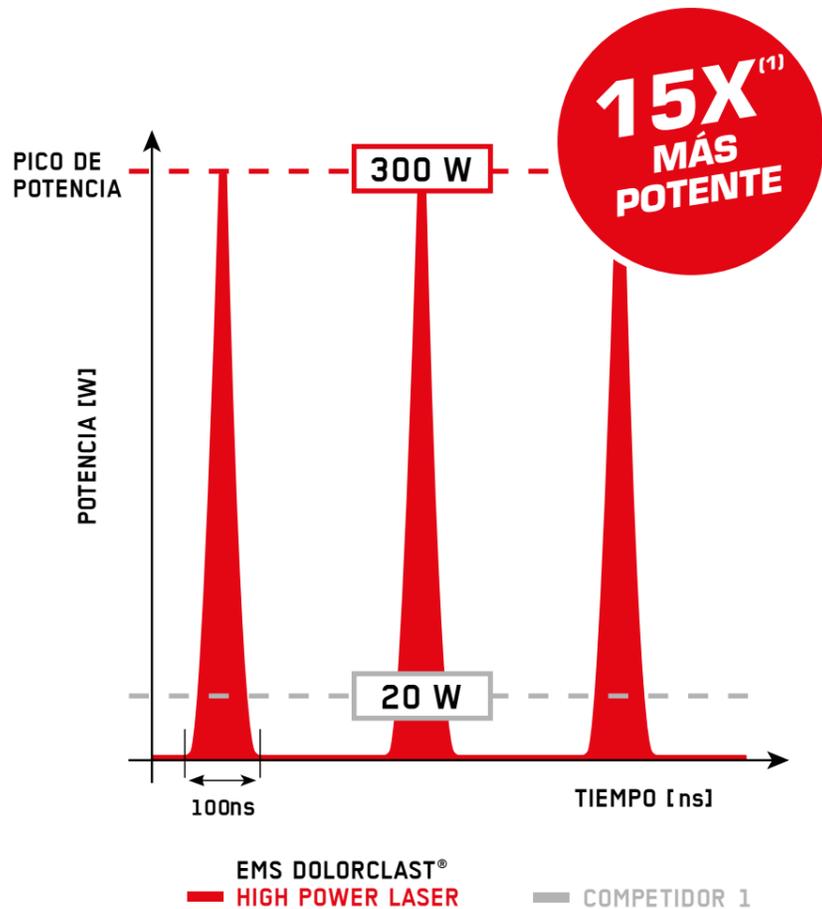
02

► Sigue una fase de tensión que genera burbujas de cavitación. Un alto nivel de cavitación es el resultado de una gran cantidad de densidad de energía emitida por el dispositivo de ondas de choque.

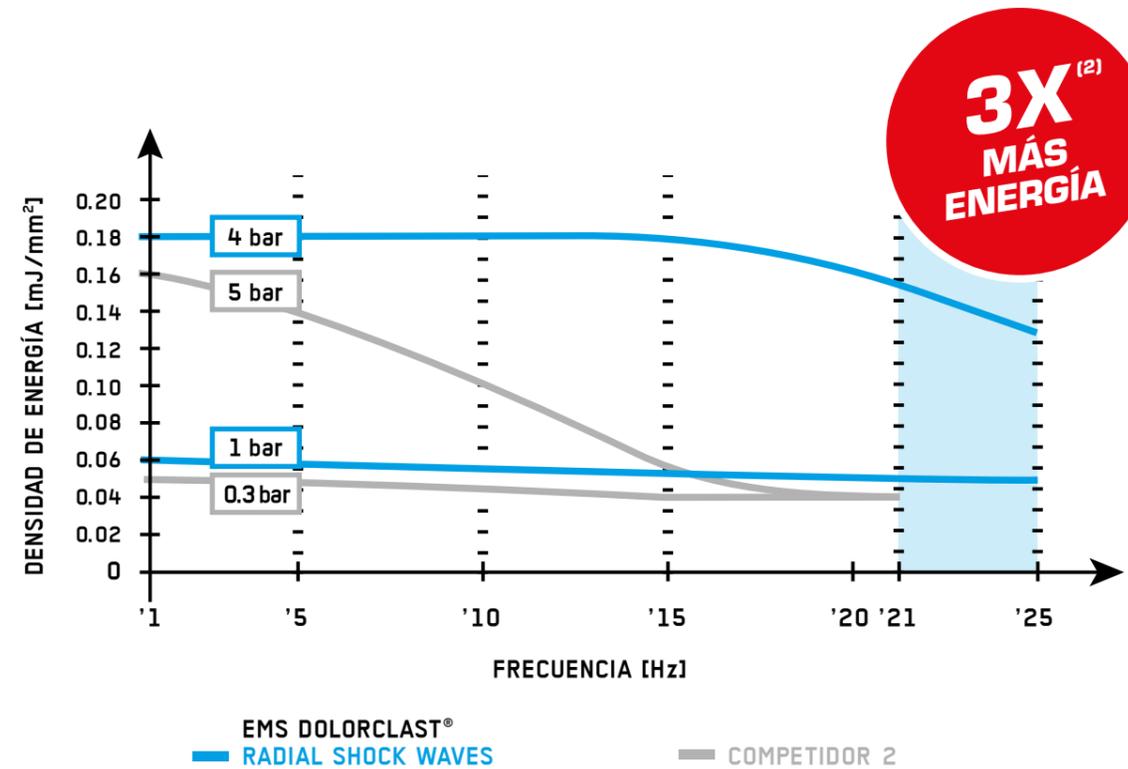
PARA LOS MEJORES RESULTADOS



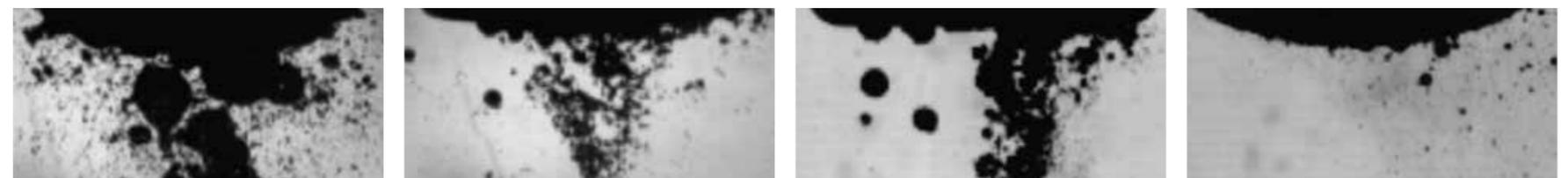
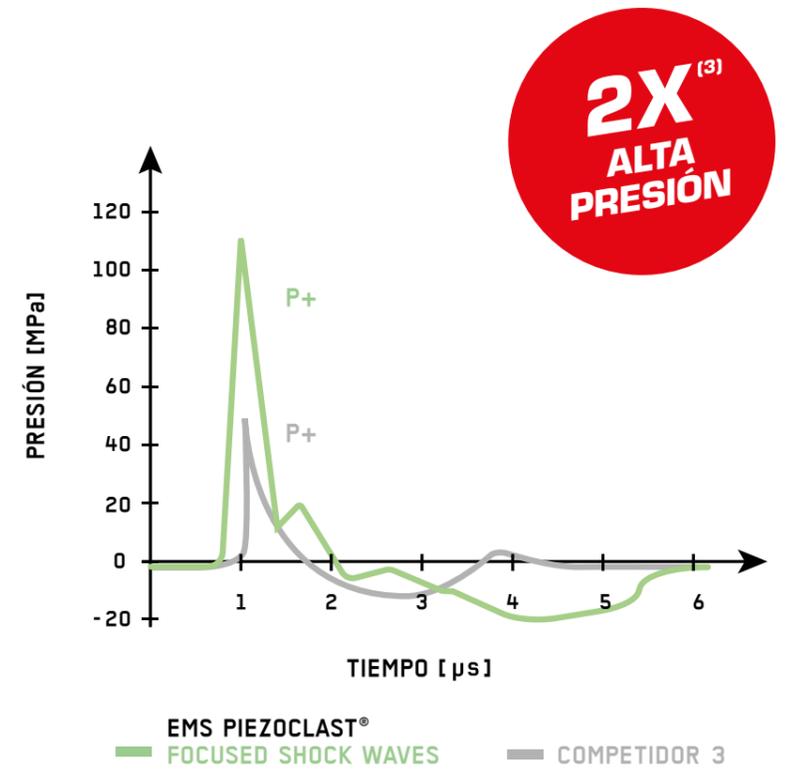
DOLORCLAST® HIGH POWER LASER



DOLORCLAST® RADIAL SHOCK WAVES



DOLORCLAST® FOCUSED SHOCK WAVES



EMS DOLORCLAST® A 4 bares / 15 Hz

STORZ MEDICAL D-ACTOR 200 A 5 bares / 15 Hz

BTL 5000 SWT A 5 bares / 15 Hz

ZIMMER EN PULSE V.2.0 A 100 mJ / 15 Hz

Las imágenes representan el nivel máximo de cavitación (puntos negros) generado con diferentes mangos de ondas de choque radiales a una presión máxima de 15Hz. Storz Medical D-Actor 200 con compresor externo; BTL 5000SWT con compresor externo; Zimmer en Puls V. 2.0.⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Comparación con el pico de potencia emitido por el Competidor 1.

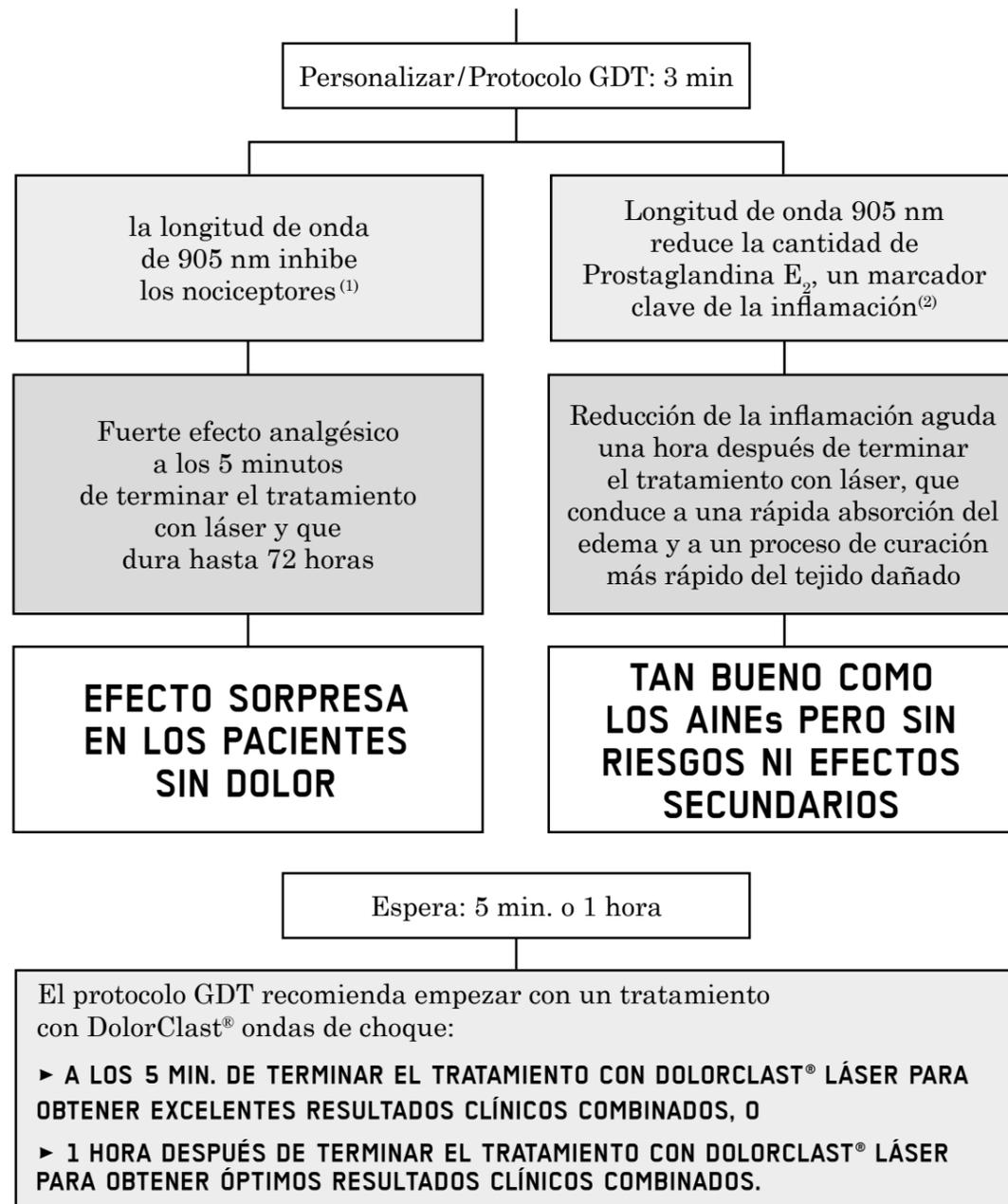
⁽²⁾ Estudio comparativo interno sobre la densidad de energía en comparación con Competidor 2.

⁽³⁾ Datos extraídos de estudios clínicos: STERNECKER et al., Biology Open 2018; 7: bio033258 / PEREZ et al., J Acoust Soc Am 2013; 134(2):1663-1674.

⁽⁴⁾ CSÁSZÁR et al., PloS one 2015; 10,10

PASO 1

DOLORCLAST® HIGH POWER LASER



⁽¹⁾ MEZAWA, S et al., Archives of oral biology; 1988; vol. 33,9.

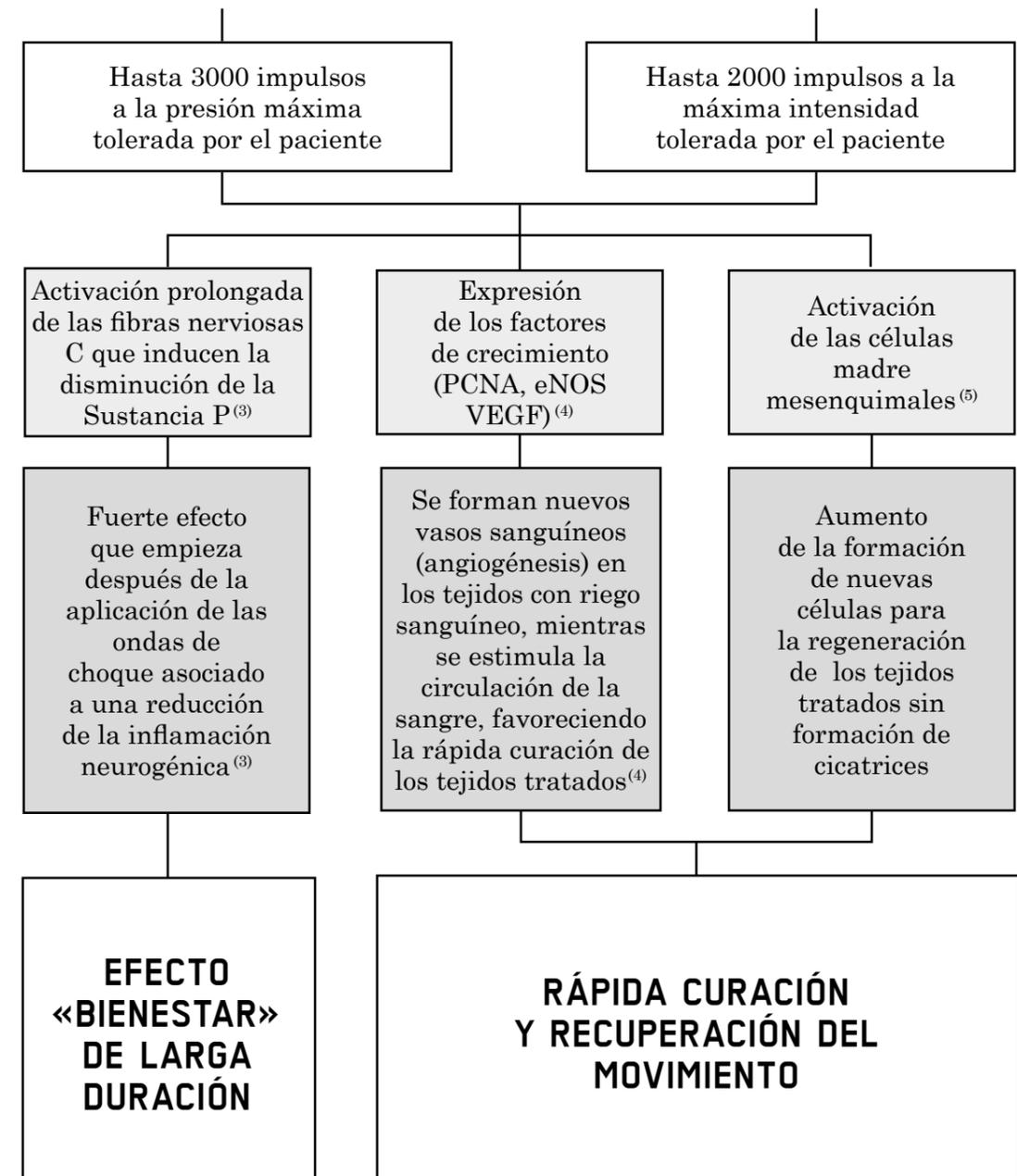
⁽²⁾ BJORDAL, J M et al., British journal of sports medicine; 2006; vol. 40,1

PASO 2

DOLORCLAST® RADIAL SHOCK WAVES

0

DOLORCLAST® FOCUSED SHOCK WAVES



⁽³⁾ HAUSDORF ET AL., Brain Res 2008a; 1207:96-101. / MAIER et al., 2003.

⁽⁴⁾ HOFMANN et al., J Trauma 2008; 65:1402-1410. / CONTALDO ET AL., Microvasc Res 2012; 84:24-33 / KISCH ET AL., J Surg Res 2016; 201:440-445.

⁽⁵⁾ ISMST Newsletter 2006, Vol. 1, Issue 1, par: MATTYASOVSKY ET AL., J Orthop Surg Res. 2018; 13: 75 /

WANG ET AL., J Surg Res 2012;178:196-205 / ZHANG ET AL., Stem Cell Res Ther. 2018;9:5422

DOLORCLAST® HIGH POWER LASER



EL MÁS POTENTE LÁSER SUPERPULSADO DE 905 nm PARA UN RÁPIDO ALIVIO DEL DOLOR Y UNA CURACIÓN DURADERA

1. PROPORCIONA UN RÁPIDO EFECTO ANALGÉSICO Y UNA CURACIÓN DURADERA

- ▶ Soluciona el dolor de sus pacientes en tan solo 5 minutos después de la aplicación del protocolo GDT, gracias a la inhibición temporal de los nociceptores en la zona tratada, sin tener que recurrir a ningún medicamento para el dolor.
- ▶ Reduce la inflamación aguda desde la primera sesión de tratamiento con la disminución de la cantidad de Prostaglandina E₂ (marcador clave de las enfermedades inflamatorias), emulando así los efectos de los antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) sin exponer a los pacientes a sus efectos secundarios y a la adicción.

2. FACILITA EL TRABAJO DE LA CLÍNICA Y AUMENTA SU RENTABILIDAD

- ▶ Trate a más pacientes cada día gracias al modo manos libres del DolorClast® Láser de alta potencia.
- ▶ Transporte fácilmente su láser a todas partes gracias a su peso ligero (8 kg) y trate a sus pacientes dondequiera que estén.
- ▶ Trate la mayoría de las patologías musculoesqueléticas y todo tipo de pacientes gracias a sus preajustes:
 - ▶ 1 protocolo GDT personalizado
 - ▶ 40 protocolos por afecciones
 - ▶ 7 protocolos por acción (antiinflamatoria, anti-edema, pacientes hipersensibles, etc.)

3. UTILIZA EL LÁSER DE MANERA SEGURA

- ▶ Trate de manera segura sin riesgo de sobrecalentar los tejidos gracias a los impulsos de corta duración (100 ns) que permiten que la zona tratada se mantenga por debajo del umbral térmico.
- ▶ Suministre la dosis correcta de láser sin riesgo de quemaduras gracias al amplio tamaño del haz de láser (1 cm en modo manual y 3 cm en modo manos libres).
- ▶ Ahorre tiempo sin comprometer la seguridad del paciente gracias al modo de manos libres. El espaciador enganchados en el mango mantiene la piel del paciente a una distancia segura, para un tratamiento sin riesgo de quemaduras.



DOLORCLAST® RADIAL SHOCK WAVES



DEDICADO A LOS PROFESIONALES QUE NO TRANSIGEN ENTRE EL RENDIMIENTO Y LA VERSATILIDAD SIN IGUAL

1. SUMINISTRA LA ENERGÍA MÁS ALTA EN CUALQUIER LUGAR

Dos compresores integrados junto con un sistema de gestión de aire optimizado para:

- ▶ diseñar el dispositivo de ondas de choque radiales más potente del mercado, que emite impulsos de hasta 25 Hz.
- ▶ Tratar en cualquier lugar y en cualquier momento con un dispositivo ligero y transportable (15 Kg).

2. MEJORA LA EXPERIENCIA DEL PACIENTE

- ▶ 5 protocolos inteligentes y 3 modos de acción para tratar la mayoría de las patologías musculoesqueléticas.
- ▶ Un juego de 7 aplicadores para adaptarse a la patología de sus pacientes.

Nuevos modos de tratamiento:

- ▶ Analgésico para reducir la sensación de dolor, incluso para pacientes sensibles o con afecciones dolorosas.
- ▶ De ráfaga, para emitir impulsos a 2 frecuencias y evitar que los pacientes desarrollen tolerancia a ciertos estímulos mecánicos.

3. IMPULSA LA PRODUCTIVIDAD DE SU CLÍNICA

Nuevo diseño del mango Blue con:

- ▶ Botones de potencia para un fácil ajuste de los niveles de energía durante el tratamiento.
- ▶ Amortiguador para reducir la cantidad de vibraciones refractadas.
- ▶ Aplicadores de enganche rápido para facilitar el cambio entre tratamientos.
- ▶ Fácil control del mantenimiento gracias a la etiqueta RFID integrada que registra el número de usos y los impulsos emitidos.
- ▶ Trata las lesiones musculares o zonas extensas en poco tiempo gracias al ajuste de 25 Hz que permite emitir 5000 impulsos en 3 min. 20s siempre a la máxima energía.



DOLORCLAST® FOCUSED SHOCK WAVES



CURAR EN PROFUNDIDAD CON LA SOLUCIÓN DE ONDAS DE CHOQUE FOCALIZADAS GENERADAS PIEZOELÉCTRICAMENTE

1. EMITIR UNA ALTA CANTIDAD DE ENERGÍA

Tecnología piezocerámica de alto rendimiento para:

- ▶ Suministrar una presión máxima dos veces más alta que la de los dispositivos de la competencia.
- ▶ Tratar incluso las patologías más profundas gracias a una penetración de 8cm.
- ▶ Tratar en cualquier lugar y en cualquier momento con un dispositivo transportable y con un peso de 10Kg.

2. SUPERAR EL DOLOR

- ▶ El generador piezoeléctrico evita el desplazamiento mecánico para tratar cómodamente a pacientes sensibles o patologías como las entesopatías.

3. BAJO COSTE DE MANTENIMIENTO OPERATIVO

- ▶ Consola sin mantenimiento.
- ▶ Vida útil del mango >5M impulsos.
- ▶ Sin sistema de refrigeración por agua.



GDT – CAMBIE LAS VIDAS DE SUS PACIENTES

**“I FEEL
GOOD”**



LA BASE DE DATOS DE PRUEBAS DE FISIOTERAPIA DEMUESTRA LA SUPERIORIDAD DE LA GDT

► PEDro es una base de datos de libre acceso con más de 37 000 ensayos controlados aleatorios (ECA, nivel 1 de medicina basada en pruebas), revisiones sistemáticas y directrices clínicas publicadas en el ámbito de la fisioterapia.

Fue desarrollada por el George Institute for Global Health, que está afiliado a la Universidad de Sídney (Australia), y es actualmente la mayor base de datos independiente sobre temas relacionados con la medicina física y de rehabilitación. Su objetivo es proporcionar conocimientos significativos sobre el alcance de las pruebas que pueden utilizarse para guiar las decisiones sobre el efecto de una terapia. La base de datos PEDro es única, ya que ofrece una evaluación independiente (puntuación PEDro) de la calidad de los ECA que indexa, ayudando así a los profesionales a confiar en las mejores pruebas para alcanzar sus objetivos terapéuticos.

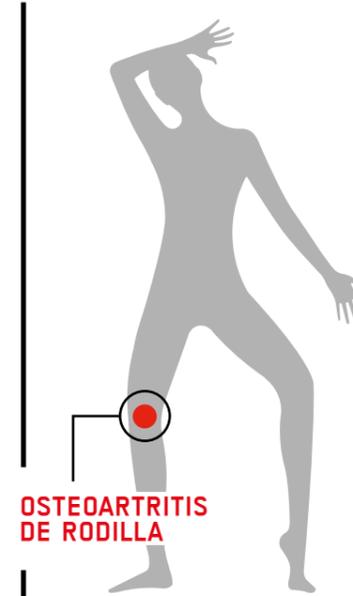
34 DE LAS 62 PRUEBAS ALEATORIAS CONTROLADAS ENUMERADAS EN EL PEDro FUERON REALIZADAS CON DOLORCLAST®.



AQUÍ ENCONTRARÁ MÁS RESULTADOS DE LA GDT DEL PEDro

THE JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH

ZHAO, ZHE ET AL. 2013



OSTEOARTRITIS DE RODILLA

OBJETIVO

► Demostrar la eficacia en la osteoartritis de rodilla de la RSWT® frente a un tratamiento de ondas de choque placebo.

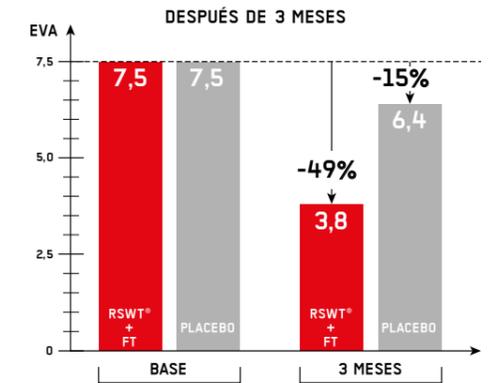
PROTOCOLOS

GRUPO 1 VS **GRUPO 2**
 ► RSWT®: 4 sesiones a 4000 impulsos x 6 Hz x 0,25mJ/mm².
 ► Sesiones placebo con RSWT®

RESULTADOS

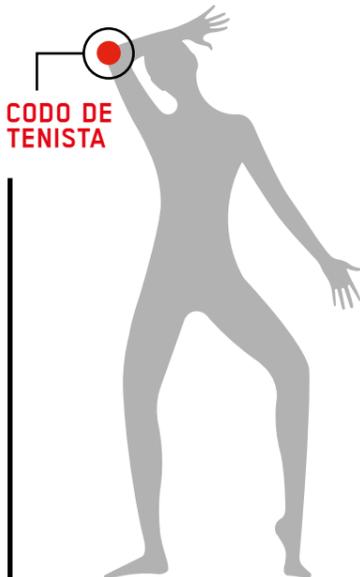
► La RSWT® es eficaz para reducir significativamente el dolor y mejorar la función de la rodilla de los pacientes con osteoartritis (OA) en 3 meses.

► Una reducción del dolor significativa de casi un 50 %, más de 3 veces superior al grupo placebo.



AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE & REHABILITATION

YANG ET AL. 2017



CODO DE TENISTA

OBJETIVO

► Comparar la eficacia en el codo de tenista de la RSWT® combinada con la fisioterapia frente a la fisioterapia sola.

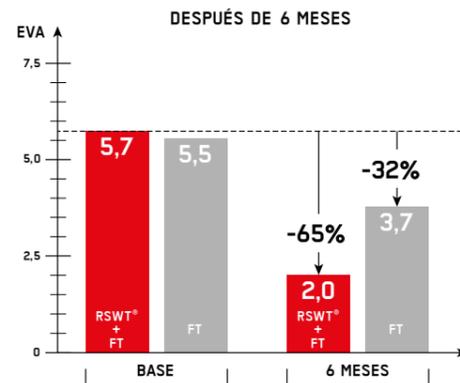
PROTOCOLOS

GRUPO 1 VS **GRUPO 2**
 ► RSWT®: 3 sesiones por semana a 2000 impulsos x 10 Hz x presión máxima tolerada (promedio de 3,1 bares).
 ► Fisioterapia (FT): 3 sesiones por semana durante 3 semanas.

RESULTADOS

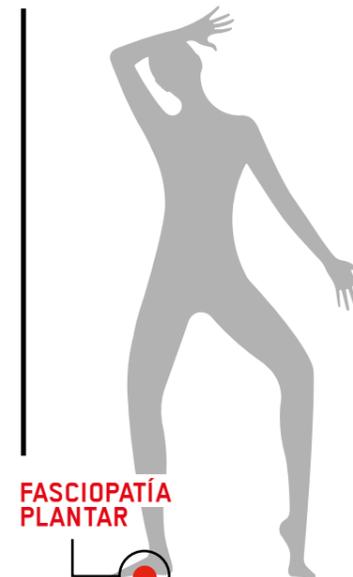
► La RSWT® combinada con la fisioterapia proporciona una reducción del dolor, un aumento de la fuerza de agarre, una mejora funcional y una curación del desgarro del tendón mejor y más rápida que la fisioterapia sola.

► Una reducción del dolor significativa del 65%, más de 2 veces mejor que el grupo de control.



INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGERY

ROMPE, JAN D. ET AL. 2015



FASCIOPATÍA PLANTAR

OBJETIVO

► Comparar la eficacia en la fasciopatía plantar de la RSWT® combinada con ejercicios de estiramiento frente a la RSWT® sola.

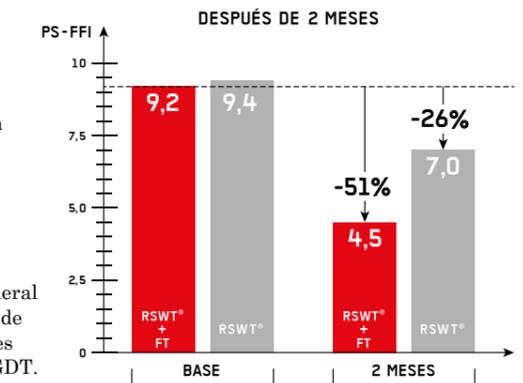
PROTOCOLOS

GRUPO 1 VS **GRUPO 2**
 ► RSWT®: 3 sesiones a 2000 impulsos x 8 Hz x 4 bares
 ► Fisioterapia (FT): ejercicios de estiramiento 3 veces al día durante 8 semanas

RESULTADOS

► Un programa de manual ejercicios de estiramiento en el fascia plantar en combinación con RSWT® proporciona mejores resultados que RSWT® solo en pacientes que padecen enfermedades crónicas fasciopatía plantar.

► El dolor ha disminuido en general casi un 70 %, 24 meses después de los tratamientos, en los pacientes que se sometieron al protocolo GDT.



ÚNASE A LA ACADEMIA CAMBIE EL JUEGO



FORMAR A LOS EXPERTOS DEL FUTURO EN ESWT

- ▶ La Academia Swiss DolorClast® (SDCA) ofrece programas de formación a nivel mundial para difundir el conocimiento sobre la Guided DolorClast® Therapy con el fin de mejorar la atención al paciente. Tanto si trabaja en un lugar remoto como en un pueblo pequeño o en una gran ciudad, puede acceder a nuestros cursos personalizados de alta calidad en su región y en su idioma.
- ▶ La SDCA dispone de una amplia red de expertos que animan a los usuarios y a los futuros formadores a popularizar la Guided DolorClast® Therapy en todo el mundo.
- ▶ La SDCA es la organización perfecta para mantenerle al día sobre los últimos avances clínicos.

AUMENTAR SU VISIBILIDAD

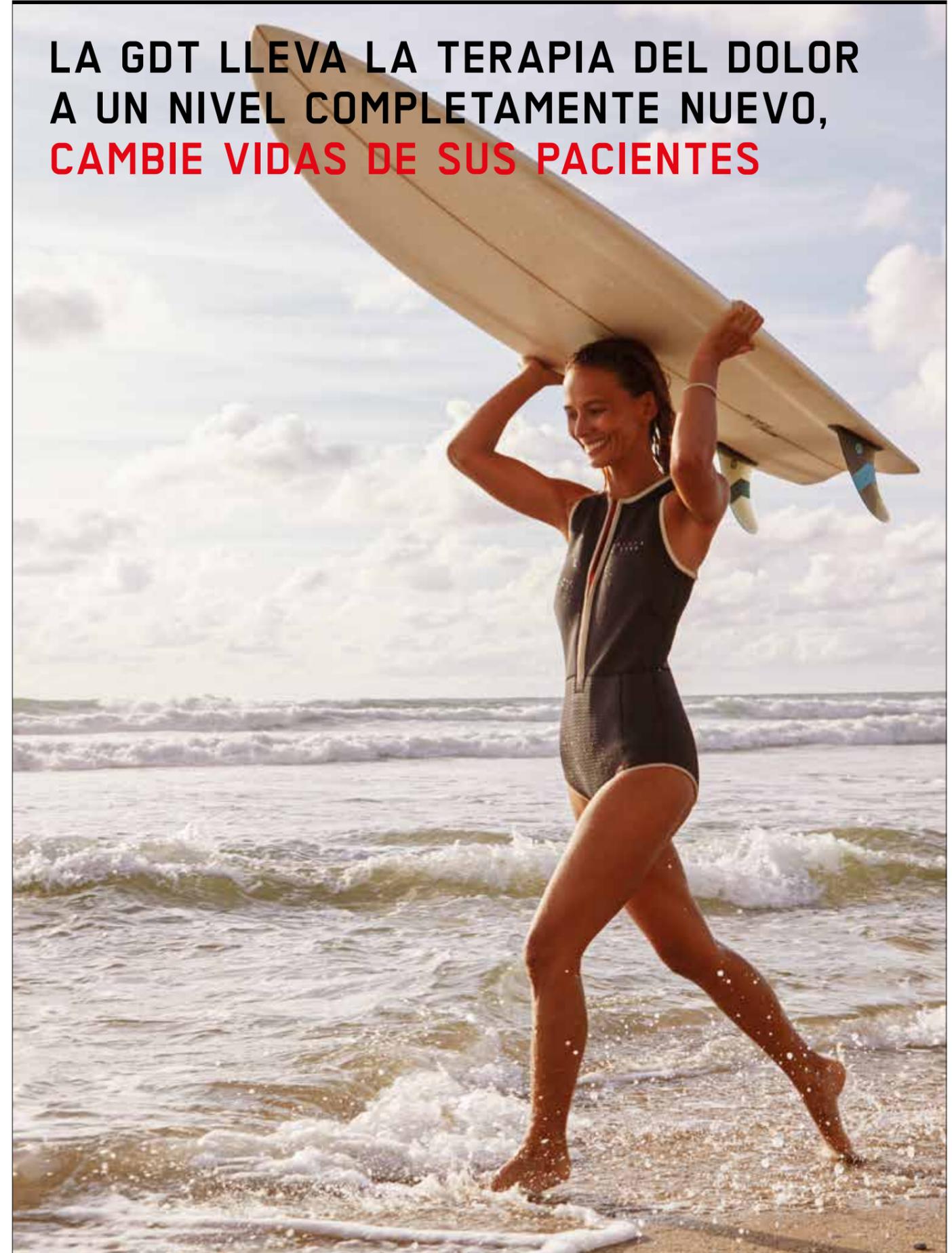
- ▶ Después de obtener su certificado, la SDCA le ayuda a aumentar su visibilidad y a fomentar el negocio de su clínica, añadiéndole al directorio en línea de centros de ondas de choque certificados.



AQUÍ ENCONTRARÁ LAS PREGUNTAS Y RESPUESTAS MÁS FRECUENTES

SDC-ACADEMY.COM

LA GDT LLEVA LA TERAPIA DEL DOLOR A UN NIVEL COMPLETAMENTE NUEVO, **CAMBIE VIDAS DE SUS PACIENTES**



100 MILLONES DE PACIENTES NO PUEDEN EQUIVOCARSE



CUALQUIER PERSONA QUE SE DEDIQUE AL DEPORTE Y CONOZCA LAS VENTAJAS DE LA GDT LA APROBARÁ.



AKSEL LUND SVINDAL

ESQUIADOR ALPINO, MEDALLISTA DE ORO OLÍMPICO

«ESTE TRATAMIENTO ME AYUDÓ A PODER PARTICIPAR EN LAS PRUEBAS DEL MUNDIAL... GRACIAS POR LA AYUDA.

¡VALÍA SU PESO EN ORO!».

Créditos fotográficos: «Aksel Lund Svindal» por Kristin Danielsen utilizada con CC-BY-SA-3.0 Unported (https://fr.wikipedia.org/wiki/Aksel_Lund_Svindal#/media/File:Aksel2.jpg)



KRISTIN STØRMER STEIRA

ESQUIADORA DE FONDO NORUEGA

«¡Gracias por ayudarme a mantener vivo mi sueño de participar en el Campeonato Mundial».

Créditos fotográficos: «Kristin Størmer Steira» por Slawek utilizada con CC-BY-SA-2.0 Unported (https://en.wikipedia.org/wiki/Kristin_St%C3%B8rmer_Steira#/media/File:Kristin_St%C3%B8rmer_Steira_2012-02-18.jpg)



STUART APPLEBY

JUGADOR DE GOLF DE LA PGA, GANADOR DE UN GRAN CAMPEONATO

«Tenía problemas de espalda...En mi tercer y cuarto tratamiento con ondas de choque pude ver grandes mejoras».



ZANE ROBERTSON

CORREDOR DE FONDO OLÍMPICO

«Después de 3 sesiones me había recuperado de mi fascitis plantar, y podía entrenar de nuevo».

Créditos fotográficos: "Zane Robertson Rio 2016" por Tim Hipps utilizado con CC-BY-SA-2.0 Unported (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Zane_Robertson_Rio_2016.jpg)



SUZANN PETERSEN

GRAN GOLFISTA NORUEGA

«Este tratamiento es un instrumento importante ya que me permite recuperarme rápidamente entre los entrenamientos intensos y las competiciones».

Créditos fotográficos: «Suzann Pettersen» por Keith Allison utilizado con CC-BY-SA-2.0 Unported ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Suzann_Pettersen#/media/File:2009_LPGA_Champion-ship_-_Suzann_Pettersen_\(2\)_cropped.jpg](https://fr.wikipedia.org/wiki/Suzann_Pettersen#/media/File:2009_LPGA_Champion-ship_-_Suzann_Pettersen_(2)_cropped.jpg))

«TUVE LA OPORTUNIDAD DE RECIBIR TRATAMIENTO CON EL DOLORCLAST® PARA MI TENDINITIS DEL SUPRAESPINOSO. DESPUÉS DE 5 SESIONES YA NO SENTÍA DOLOR Y PUDE SEGUIR COMPITIENDO».



MARIE DESANDRE NAVARRE

KITESURFISTA PROFESIONAL



ADIÓS DOLOR, HOLA LIBERTAD



@SwissDolorClastint

WWW.EMS-DOLORCLAST.COM

E.M.S. Electro Medical Systems España SL
c/ Tomás Bretón, 50-52, 2ª planta
E-28045 Madrid - ESPAÑA

Tel +34 91 5289989
Fax +34 91 5393489
Email administracion@ems-espana.com