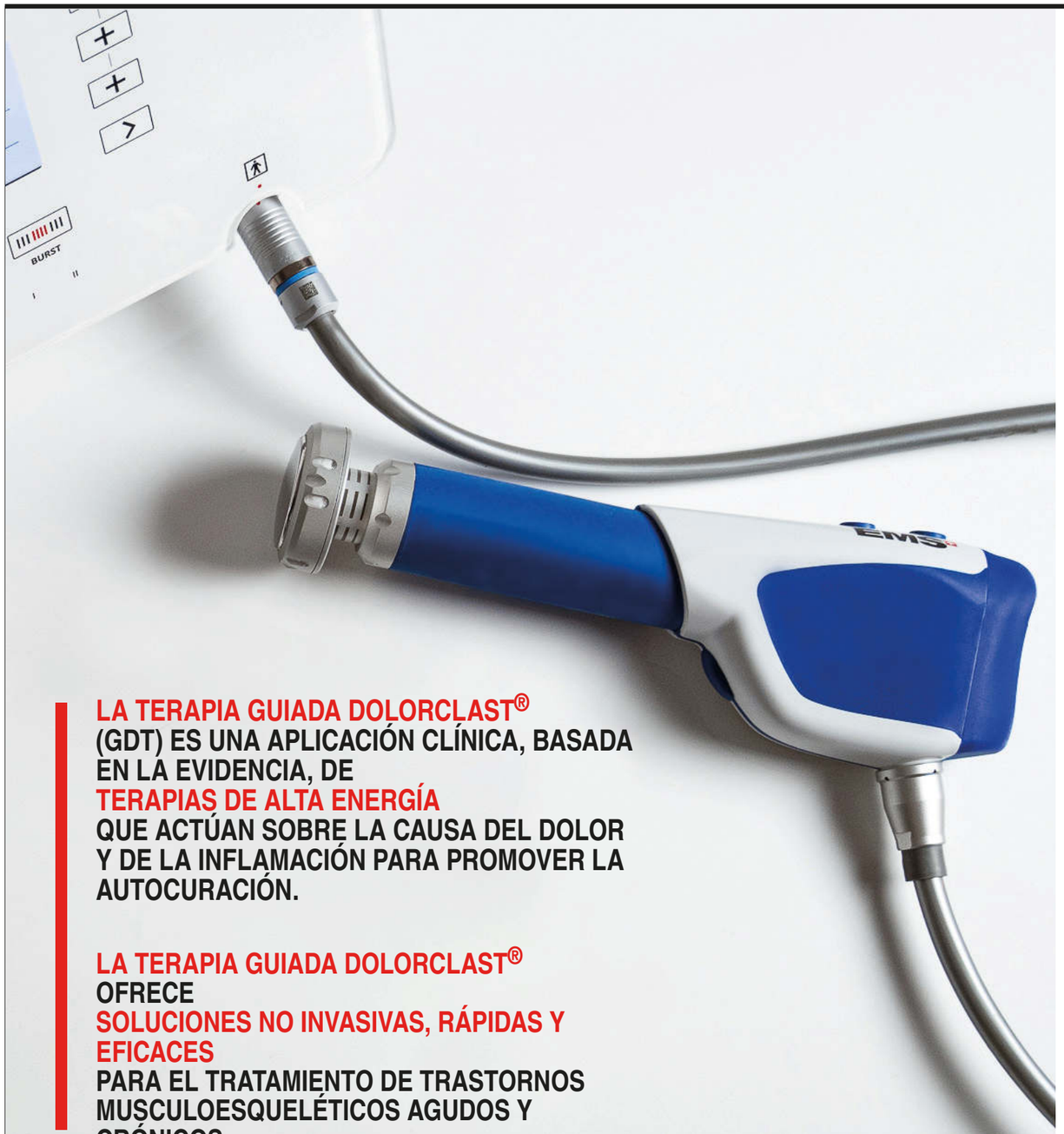
TERAPIA GUIADA DOLORCLAST®

TERAPIAS DE ALTA ENERGÍA BASADAS EN LA EVIDENCIA

DE LOS INVENTORES DE LA TERAPIA POR ONDAS DE CHOQUE RADIALES



TERAPIA GUIADA DOLORCLAST®



LA TERAPIA GUIADA DOLORCLAST®
(GDT) ES UNA APLICACIÓN CLÍNICA, BASADA EN LA EVIDENCIA, DE
TERAPIAS DE ALTA ENERGÍA
QUE ACTÚAN SOBRE LA CAUSA DEL DOLOR Y DE LA INFLAMACIÓN PARA PROMOVER LA AUTOCURACIÓN.

LA TERAPIA GUIADA DOLORCLAST®
OFRECE
SOLUCIONES NO INVASIVAS, RÁPIDAS Y EFICACES
PARA EL TRATAMIENTO DE TRASTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS AGUDOS Y CRÓNICOS.

LOS TERAPEUTAS CONFÍAN EN LA GDT
LOS PACIENTES AMAN LA GDT

SU TERAPIA DE PRIMERA LÍNEA

TERAPIAS DE ALTA ENERGÍA DE PRIMER NIVEL

- DolorClast® Ondas de Choque Radiales / Focales / Láser de Alta Potencia
- Clínicamente probada en múltiples ensayos clínicos aleatorizados (ECA)
- Alta tasa de resultados de tratamiento satisfactorios

LIBERAR LA CICATRIZACIÓN NATURAL

- Trata la inflamación aguda y crónica
- Alivia el dolor
- Fomenta la regeneración

PROCEDIMIENTOS NO INVASIVOS

- Sin cirugía = sin tiempo de inactividad
- Sin inyecciones = sin complicaciones
- Sin analgésicos = sin riesgo de efectos adversos relacionados con fármacos

HAGA SONREÍR A SU PACIENTE

- La Brújula GDT apoya un enfoque centrado en el paciente
- Pocos tratamientos para una alta adherencia
- Efectos rápidos desde la 1.ª sesión

FORMACIÓN - INTERCAMBIO - PRÁCTICA

- Cursos de formación en todo el mundo, dirigidos por expertos
- Comunidad de aprendizaje colaborativo de usuarios
- Programa de certificación para aumentar la experiencia práctica

ABRIENDO CAMINO A LA REHABILITACIÓN Y A LA RECUPERACIÓN SOSTENIBLE

LA GDT LE GUÍA HACIA EL ÉXITO

SDCA
SWISS DOLORCLAST ACADEMY

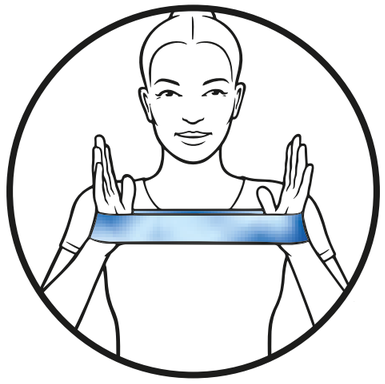


01 EVALUAR

EVALÚE LA PATOLOGÍA DEL PACIENTE CON PREGUNTAS CLAVE Y PRUEBAS

04 REHABILITAR

REHABILITE CON EJERCICIOS COMPLEMENTARIOS PARA AUMENTAR LA FUNCIÓN Y LA RECUPERACIÓN SOSTENIBLE





02 IMPLICAR

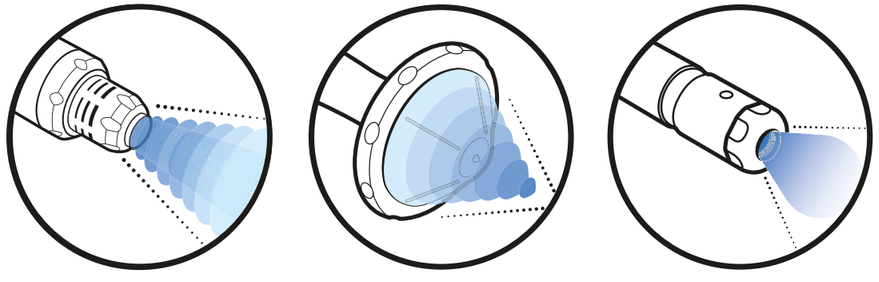
OFREZCA A SUS PACIENTES UNA SOLUCIÓN DE ALTA ENERGÍA, EFICIENTE Y SIN FÁRMACOS PARA:

- **ALIVIAR EL DOLOR**
- **TRATAR LA INFLAMACIÓN**
- **ESTIMULAR LA CICATRIZACIÓN NATURAL**

03 TRATAR

ELIJA LA TERAPIA DOLORCLAST® DE ALTA ENERGÍA ADECUADA A LA PATOLOGÍA DEL PACIENTE

- **DOLORCLAST® ONDAS DE CHOQUE FOCALES**
- **DOLORCLAST® ONDAS DE CHOQUE RADIALES**
- **DOLORCLAST® LÁSER DE ALTA POTENCIA**



LIBERE SU POTENCIAL DE CICATRIZACIÓN

La cicatrización natural está bloqueada por interacciones biológicas entre los mecanismos del dolor y de la inflamación. La GDT trata de forma rápida y eficaz el dolor y la inflamación, ya sean agudos o crónicos. Libera la capacidad del cuerpo para repararse a sí mismo y activa mecanismos de cicatrización específicos.

La GDT pone en movimiento a los pacientes y los conduce a la recuperación en pocas semanas.



ALIVIAR EL DOLOR

►Sobrecarga las fibras nerviosas C para inhibir la liberación de sustancia P, responsable del aumento de las señales de dolor.[1-2]

►Inhibe las neuronas sensoriales situadas en las terminaciones nerviosas para suprimir las señales de dolor hacia el sistema nervioso central.[3]

►El efecto analgésico comienza desde el primer tratamiento.

TRATAR LA INFLAMACIÓN

►Reduce la liberación de sustancia P, inhibiendo así la inflamación neurogénica y permitiendo la expresión de escleraxis.[1-2]

►Disminuye la cantidad de prostaglandina E^2 (PGE^2), responsable de mediar la inflamación aguda[4], imitando los efectos de los antiinflamatorios no esteroideos (AINE) sin efectos secundarios.

►Induce una acción antiinflamatoria que abre el camino a la curación.

ESTIMULAR LA CICATRIZACIÓN NATURAL

►Mejora la angiogénesis, la circulación sanguínea y la presión.[5-6-7-8-9-10-11]

►Activa la reparación de las fibras musculares dañadas.[12-13]

►Estimula la remodelación del tendón y ayuda a reducir el desgaste erosivo.[14-15]

►Reduce la degradación del cartílago y estimula su reparación.[16]

►Estimula la consolidación ósea.[17-18-19-20-21]

►Fomenta la regeneración de músculos, tendones, cartílago y hueso.

MUÉVASE, SIENTA Y VIVA MEJOR



TESTIMONIO DE PACIENTE

"Tuve la suerte de ser tratada con DolorClast® por una tendinitis del supraespinoso hace unos años. Tras unas pocas sesiones, el dolor desapareció y pude continuar mi temporada de competición de kitesurf de velocidad con tranquilidad. ¡Recuerdo lo feliz que me sentí con solo unas pocas sesiones! Volví a poder sujetar la barra de kitesurf y, sobre todo, tirar de ella hacia mí para acelerar. ¡Gracias de nuevo por esta tecnología magnífica!"

MARIE DESANDRE NAVARRE

Kitesurfista profesional, Francia, 2020 (en la foto)

LA TERAPIA GUIADA DOLORCLAST® ABORDA MÚLTIPLES APLICACIONES MUSCULOESQUELÉTICAS, NEUROLÓGICAS Y VASCULARES.

¿SU PACIENTE SUFRE ALGUNA DE ESTAS AFECCIONES?

- DOLOR DE ESPALDA
- TENDINOPATÍA
- OSTEOARTROSIS
- ENTESOPATÍA
- FASCIOPATÍA
- SÍNDROME DE DOLOR MIOFASCIAL
- CALCIFICACIÓN
- RETRASO DE CONSOLIDACIÓN Y PSEUDOARTROSIS
- ESPASTICIDAD
- DISFUNCIÓN ERÉCTIL

OFREZCA A SUS PACIENTES UNA SOLUCIÓN CON LA TERAPIA GUIADA DOLORCLAST®

LA GDT LE HACE SONREÍR

TESTIMONIO DE PROFESIONAL



"EMS merece mi respeto por promover una combinación de modalidades terapéuticas para abordar patologías musculoesqueléticas, lo que incluye el uso de sus equipos. En mis 38 años de experiencia en el ámbito sanitario, puedo afirmar con confianza que DolorClast® Radial Shock Waves es el equipo de EMS mejor diseñado que he encontrado jamás."

STEVE BLOOR

Podólogo en Cornwall Podiatry, Reino Unido, 2023



LA GDT BENEFICIA A SUS PACIENTES

1. TERAPIAS CLÍNICAMENTE PROBADAS
2. ALTERNATIVA NO INVASIVA A LAS INYECCIONES Y A LA CIRUGÍA
3. EVITA LOS EFECTOS SECUNDARIOS DE LOS FÁRMACOS
4. SIN TIEMPO DE INACTIVIDAD
5. EFECTOS DESDE EL 1.ER TRATAMIENTO
6. BENEFICIOS DURADEROS EN LA CICATRIZACIÓN

PACIENTES FELICES

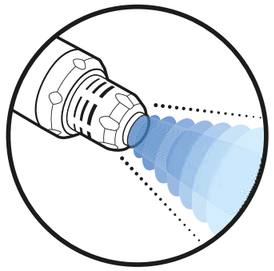
LA GDT BENEFICIA A SU CONSULTA

1. TERAPIAS BASADAS EN LA EVIDENCIA
2. ALTA TASA DE ÉXITO
3. AMPLIOS GRUPOS DE PACIENTES
4. RÁPIDO RETORNO DE LA INVERSIÓN
5. CALIDAD SUIZA FIABLE
6. BAJO MANTENIMIENTO
7. FORMACIÓN CONTINUA CON LA SWISS DOLORCLAST® ACADEMY

PROFESIONALES FELICES

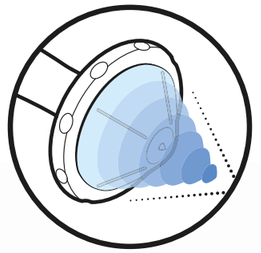
LEER MÁS TESTIMONIOS

DOLORCLAST® TERAPIA POR ONDAS DE CHOQUE



DOLORCLAST®
ONDAS DE CHOQUE RADIALES

DOLORCLAST®
ONDAS DE CHOQUE FOCALES







ENERGÍA: PILAR DE LA TERAPIA POR ONDAS DE CHOQUE

1

ALTA ENERGÍA POR CHOQUE ES ESENCIAL

► Estudios clínicos recientes demuestran que una gran cantidad de energía por cada onda de choque es un requisito previo para la eficacia del tratamiento.[22]

► Aún más importante: aplicar más choques no compensa una baja energía por choque en términos de eficacia del tratamiento.[22]

2

LA CAVITACIÓN ES CLAVE PARA EL ÉXITO

► La cavitación desempeña un papel importante en el éxito de la terapia por ondas de choque extracorpóreas.[23] En ausencia de cavitación, algunas respuestas biológicas clave simplemente no se producen en los tejidos tratados.[13-23]

► La eficacia de la terapia por ondas de choque se correlaciona con los niveles de cavitación generados por un dispositivo de ondas de choque.[23]

3

ALTA ENERGÍA DE SALIDA PARA MÁS CAVITACIÓN

► La fase inicial de compresión de la onda de choque aumenta con la energía aplicada al tejido. Del mismo modo, en la fase de descompresión, más energía creará más burbujas de cavitación.

► Cuanto mayor es la energía aplicada, mayor es la presión en los tejidos, mayor es el nivel de cavitación[23] y, a su vez, mayores son las respuestas fisiológicas.

4

ALTA ENERGÍA RADIAL O FOCAL

► “Una onda es una onda”, independientemente de que se genere con un dispositivo focal o radial. Mucho más importante es que se alcance suficiente energía donde se necesita en el cuerpo.[24]

► ¿Ondas de choque radiales o focales? Una no es superior a la otra.[24] La elección del tipo de ondas de choque debe determinarse según el tipo y la localización de la patología, así como el historial y la respuesta del paciente.

EFICACIA BASADA EN LA CIENCIA Y LA ALTA TECNOLOGÍA

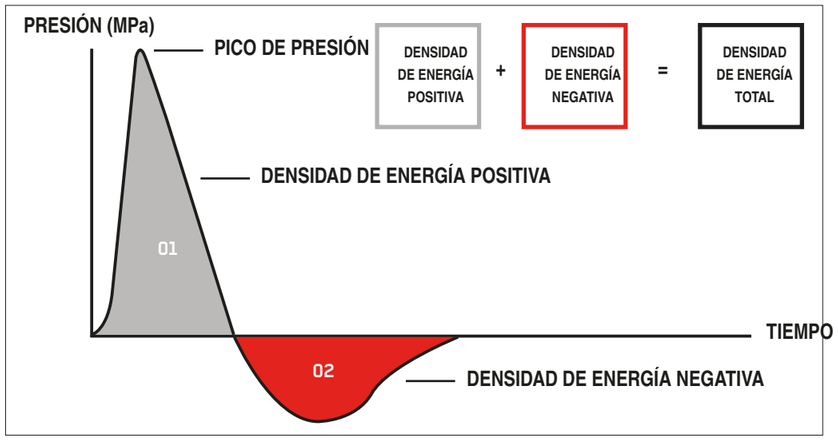
TRANSMISIÓN Y RESTITUCIÓN DE ENERGÍA

LAS ONDAS DE CHOQUE EXTRACORPÓREAS SON ONDAS ACÚSTICAS CON CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS, COMO UN PICO DE PRESIÓN ELEVADO, UN TIEMPO DE SUBIDA Y UNA DURACIÓN CORTOS Y UNA BAJA AMPLITUD DE TRACCIÓN.

UNA ONDA DE CHOQUE CONSTA DE DOS FASES:

01 FASE DE COMPRESIÓN PRIMARIA, QUE ACUMULA PRESIÓN Y PROVOCA TENSIÓN DE CIZALLAMIENTO EN LOS TEJIDOS.

02 FASE DE PRESIÓN NEGATIVA, QUE LIBERA LA ENERGÍA Y GENERA ASÍ BURBUJAS DE CAVITACIÓN.



LA ALTA ENERGÍA ES CLAVE PARA EL ÉXITO

LAS TECNOLOGÍAS DE ALTA PRECISIÓN CREAN VERDADERAS ONDAS DE CHOQUE DE ALTA ENERGÍA



DOLORCLAST® ONDAS DE CHOQUE RADIALES

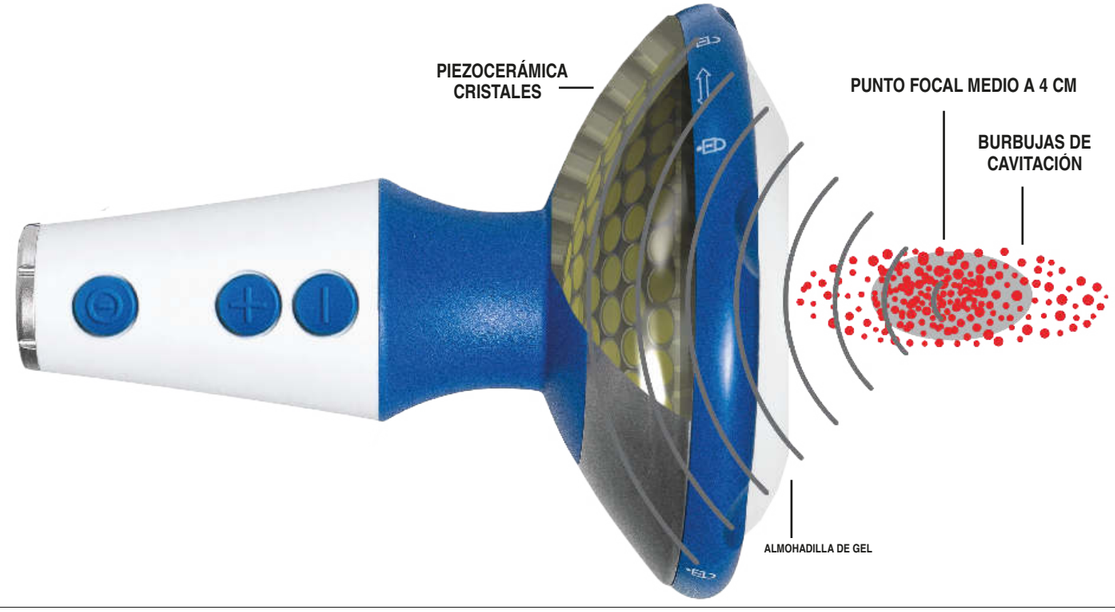
PENETRACIÓN HASTA 4 CM

TECNOLOGÍA BALÍSTICA

DOLORCLAST® ONDAS DE CHOQUE FOCALES

PENETRACIÓN HASTA 6,5 CM

TECNOLOGÍA PIEZOELÉCTRICA



DOMINE LA ENERGÍA Y CAMBIE EL JUEGO

GUIDED DOLORCLAST THERAPY®

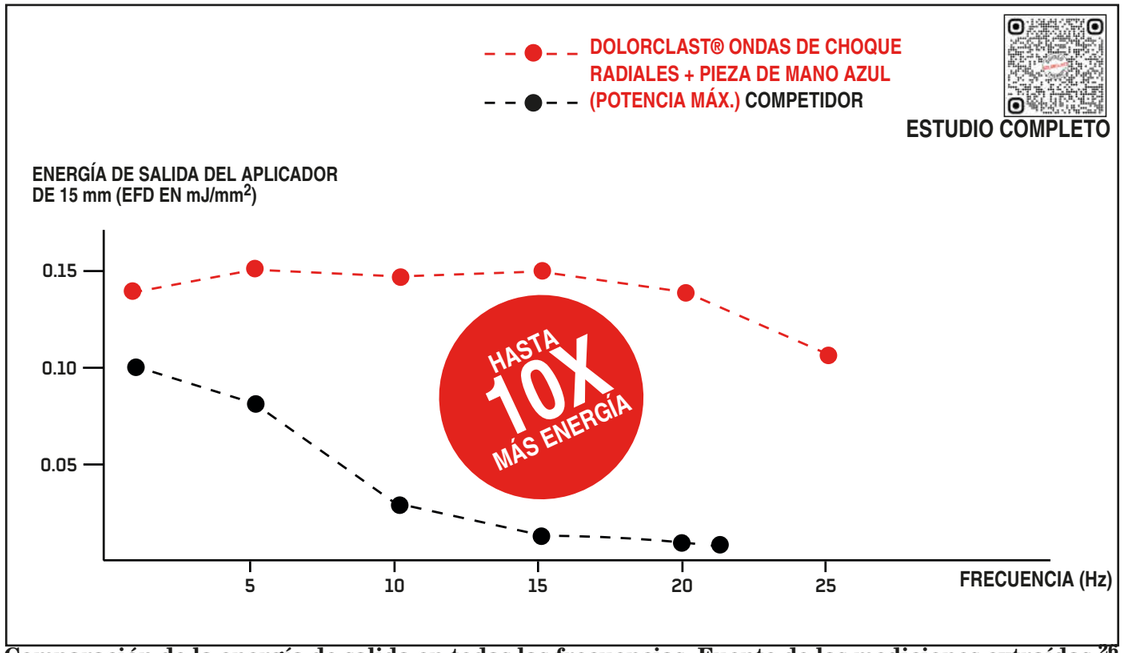
MÁXIMA ENERGÍA – MÁXIMA EFICACIA LOS RESULTADOS CLÍNICOS OBTENIDOS CON LOS EQUIPOS DOLORCLAST® PUEDEN NO LOGRARSE CON EQUIPOS DE POTENCIA SIGNIFICATIVAMENTE INFERIOR

85% DE TODOS LOS ENSAYOS CLÍNICOS DE NIVEL 1* CON DENSIDAD DE ENERGÍA >0,1 mJ/mm² PUBLICADOS EN LA BASE DE DATOS PEDro SE REALIZARON CON UN EQUIPO DOLORCLAST®.[25]

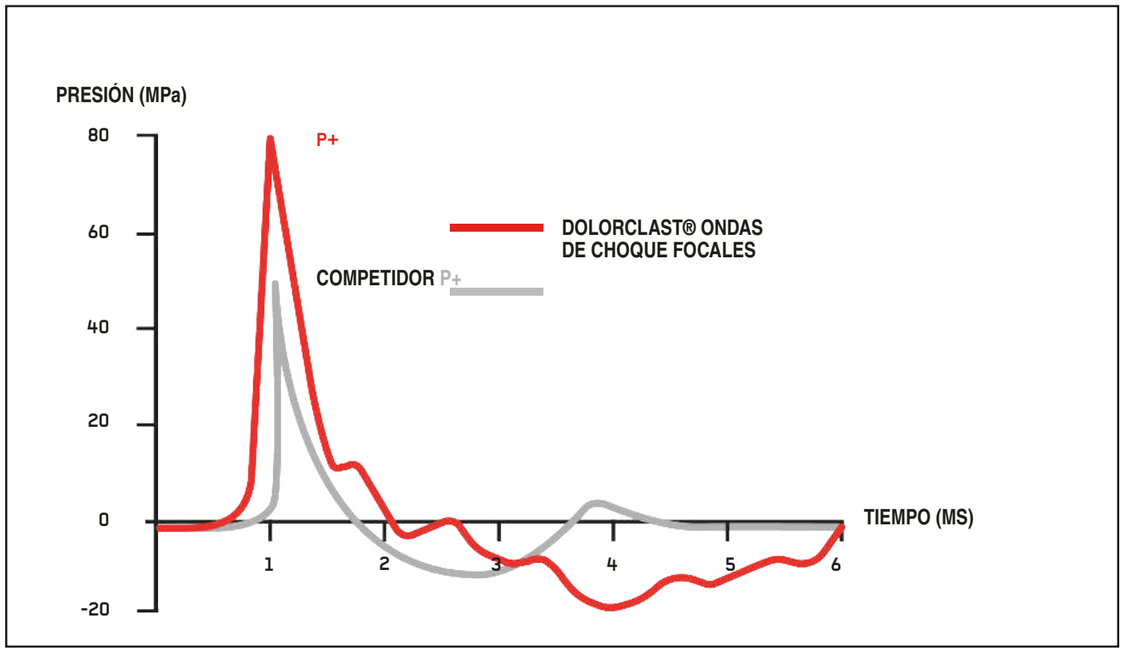
80% DE LOS ESTUDIOS PUBLICADOS* REALIZADOS CON UN EQUIPO DOLORCLAST® DEMOSTRARON UN RESULTADO POSITIVO PARA EL PACIENTE EN SOLO 3 SESIONES.[25]

60% DE TODOS LOS ESTUDIOS* QUE DEMUESTRAN EFECTOS CELULARES Y BIOLÓGICOS SE REALIZARON CON UN EQUIPO DOLORCLAST®.[24]

¡SIENTA LA ENERGÍA ! CONTACTE CON SU ESPECIALISTA GDT Y RESERVE UNA DEMOSTRACIÓN



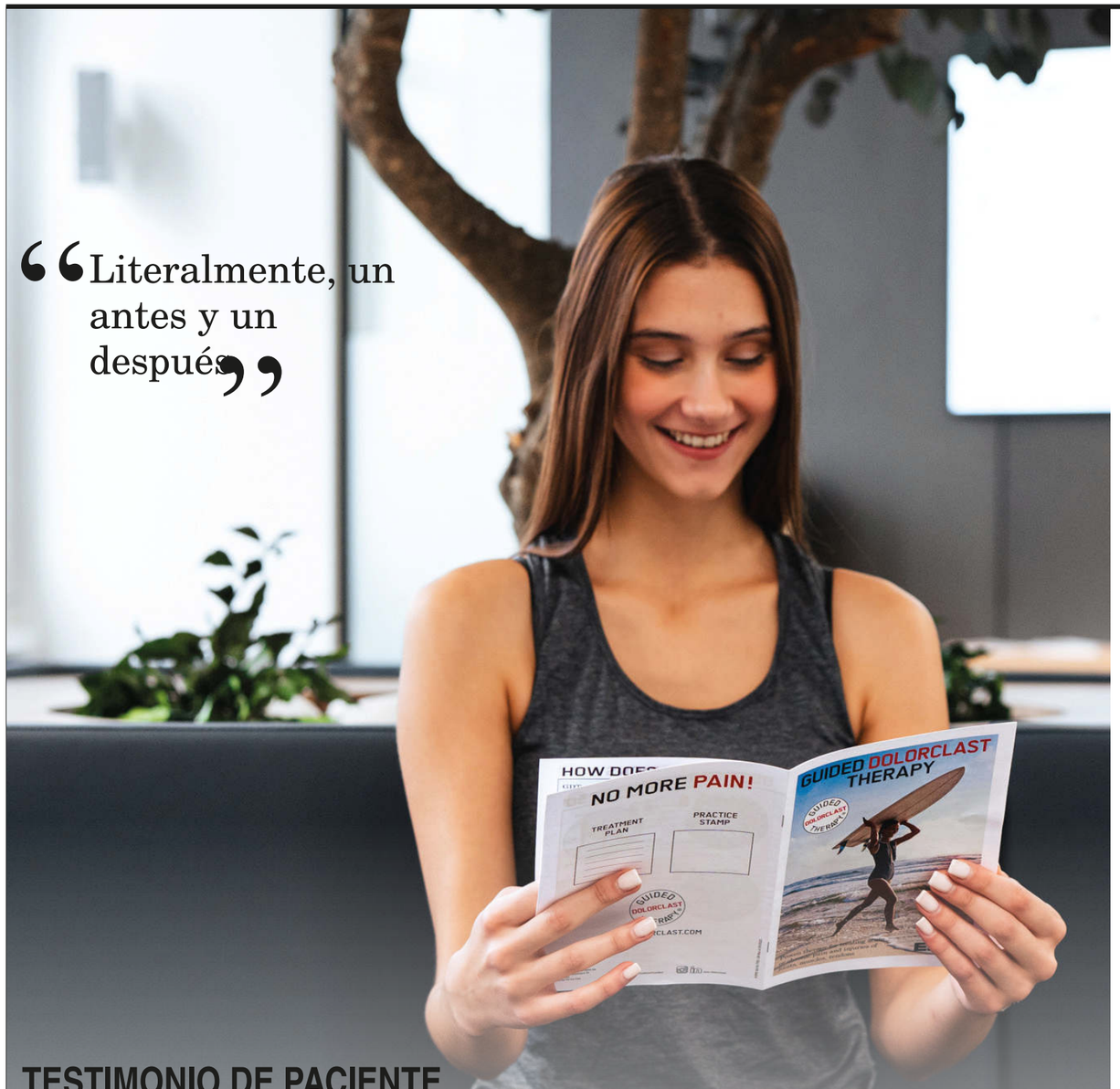
Comparación de la energía de salida en todas las frecuencias. Fuente de las mediciones extraídas.[26]



Caracterización acústica de las ondas de choque focales DolorClast®. Mediciones internas.

* Con ondas de choque radiales.

ACTIVIDADES SIN DOLOR



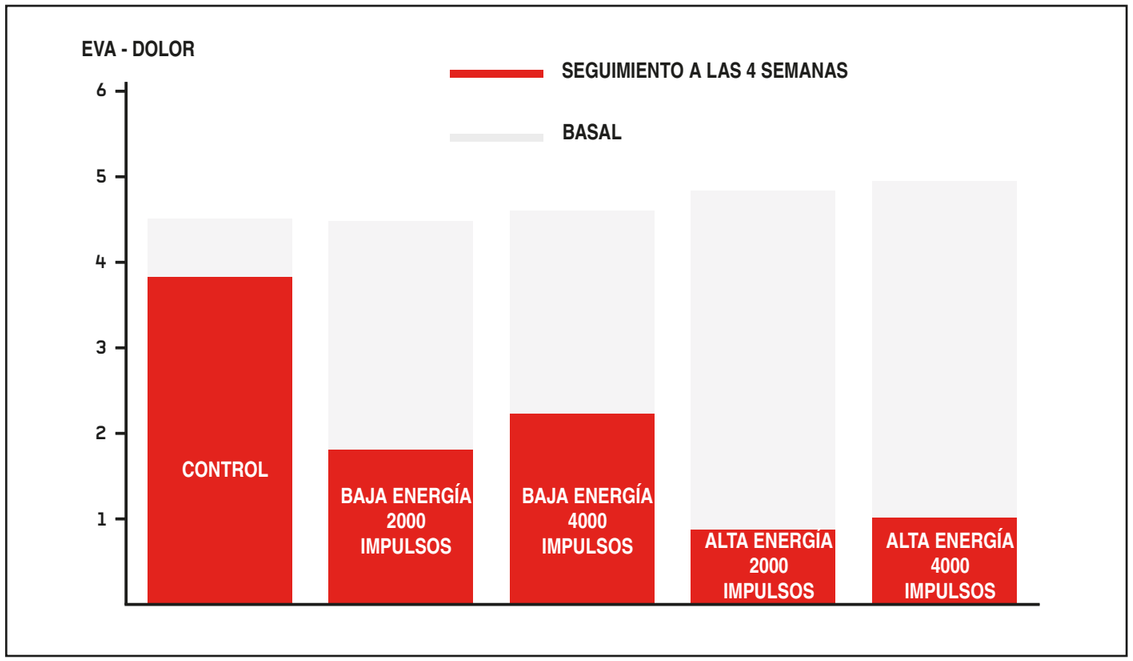
TESTIMONIO DE PACIENTE

"Como higienista dental, siempre estoy de pie. Durante los últimos 7 años he sufrido un dolor intenso en el pie izquierdo. Incluso al caminar por la playa sentía un dolor punzante que subía por la pierna. Por ello, no podía llevar tacones sin tener dolor durante horas después. Tras un solo tratamiento con ondas de choque Dolorclast®, sentí menos dolor. ¡En solo 7 minutos! Ha sido, literalmente, un antes y un después para mí; no puedo creer lo rápido que funcionó. Ahora recomiendo a todas mis amigas con dolor de espalda, cuello, hombro, rodilla o cualquier problema muscular que acudan a la terapia por ondas de choque EMS DolorClast®. Funciona de verdad."

TABITHA

Higienista dental - Newcastle, Australia, 2023

RESULTADOS TERAPÉUTICOS SUPERIORES DE LA TERAPIA DE ALTA ENERGÍA POR ONDAS DE CHOQUE DOLORCLAST®.



Importancia de la alta energía frente al número de choques en la reducción del dolor en la artrosis de rodilla.[27]

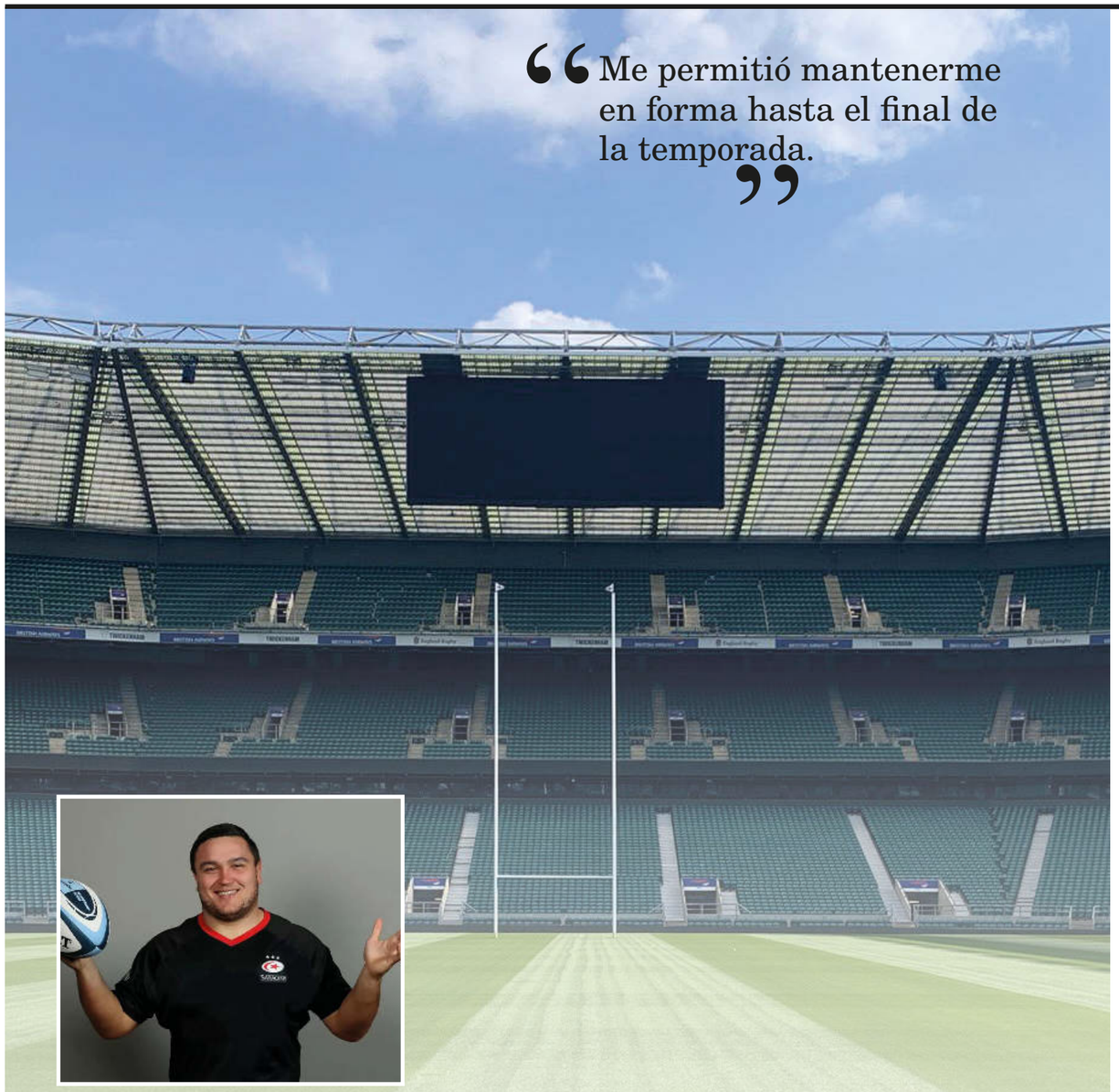
►Este estudio sobre artrosis de rodilla demostró un alivio del dolor superior con ondas de choque de alta energía frente a las de baja energía. Las ondas de choque de alta energía son más eficaces para mejorar el estado de los pacientes.

►Una onda de choque de baja energía no proporciona el mismo resultado terapéutico que una onda de choque de alta energía.

►La baja energía no se puede compensar aplicando más choques.

ESTUDIO COMPLETO

RECUPERACIÓN ACELERADA



> “Me permitió mantenerme en forma hasta el final de la temporada.”

TESTIMONIO DE DEPORTISTA

"Estaba sufriendo una fascitis plantar a mitad de la temporada pasada y pensé que mi temporada de rugby podría acabar antes de tiempo o que sería necesario un periodo de descanso. Por suerte, nuestra clínica utiliza la terapia por ondas de choque precisamente para este problema y, tras unos pocos tratamientos, el dolor empezó a disminuir y acabó desapareciendo por completo. Me permitió mantenerme en forma hasta el final de la temporada, a pesar de un periodo muy intenso."

JAMIE GEORGE
Jugador de rugby, Saracens Londres, 2023

LA TERAPIA POR ONDAS DE CHOQUE DOLORCLAST® REDUCE LOS TIEMPOS DE BAJA EN EL DEPORTE DE ÉLITE Y LAS TASAS DE RECAÍDA

►En comparación con los tratamientos convencionales, las ondas de choque resultan beneficiosas para reducir la duración de la interrupción de la actividad en el deporte profesional.[28]

►La duración media de la interrupción de la actividad (tiempo de baja) en lesiones musculares de tipo 1a (tensión muscular / hipertonía) y 2b (distensión muscular) fue un 50% menor que la de casos comparables descritos en la literatura.[28]

►Los tratamientos con ondas de choque radiales de alta frecuencia permiten tratar rápidamente grandes regiones del cuerpo sin comprometer la energía transmitida a los tejidos tratados.

REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE BAJA CON ONDAS DE CHOQUE DOLORCLAST®

TIPO 1A LESIONES	TIPO 2B LESIONES	TIPO 3B LESIONES
REDUCIDO un 54%	REDUCIDO un 50%	REDUCIDO un 23%

Vuelta a la competición tras el tratamiento de lesiones musculares agudas en futbolistas de élite con terapia por ondas de choque extracorpóreas radiales.[28]

ESTUDIO COMPLETO

DOLORCLAST® ONDAS DE CHOQUE RADIALES



SIN TRUCOS DE MAGIA – SOLO HAZAÑAS TÉCNICAS MÁXIMA ENERGÍA DE SALIDA PARA UNA RECUPERACIÓN RÁPIDA

1. TECNOLOGÍA RADIAL DE ONDAS DE CHOQUE EXCEPCIONAL – A LA ALTURA DE LOS EQUIPOS COMPETIDORES DE ONDAS DE PRESIÓN FOCALIZADAS

►El sistema patentado de gestión del aire permite una conversión eficiente del flujo de aire en una energía de salida elevada y constante, en todas las frecuencias.

►La solución de compresores integrados de alto rendimiento reduce el peso del equipo (15 kg) y permite tratar en cualquier lugar y en cualquier momento.

2. ENTREGA DE ENERGÍA OPTIMIZADA – RECUPERACIÓN MEJORADA

Protocolos y modos de tratamiento específicos aumentan la tolerancia y la adherencia del paciente a la terapia por ondas de choque:

►Los protocolos predefinidos SMART aumentan la eficiencia del tratamiento.

►El modo ANALGESIC, con ajustes de alta frecuencia, genera tolerancia al tratamiento en pacientes sensibles.

►El modo RAMP-UP, con aumento gradual de la energía hasta la potencia máxima, asegura los mejores resultados clínicos.

►El modo BURST, con frecuencias alternas, evita que los pacientes adquieran tolerancia al estímulo mecánico.

3. TRATAMIENTO RÁPIDO Y EFICIENTE

►Ofrezca a los pacientes sesiones cortas y eficientes con la frecuencia de 25 Hz (1500 choques de alta energía / min).

►Ajuste la energía durante el tratamiento directamente desde la pieza de mano.

►Cambie de aplicador al instante con el sistema de liberación rápida.

DOLORCLAST® ONDAS DE CHOQUE FOCALES



ELEVADOS NIVELES DE ENERGÍA Y MAYOR PENETRACIÓN PARA CUBRIR UNA GAMA MÁS AMPLIA DE PATOLOGÍAS

1. AHORRE TIEMPO PARA CENTRARSE EN LO ESENCIAL

►Interfaz intuitiva de pantalla táctil para una navegación fluida.

►Tutorial de tratamiento paso a paso integrado.

►Protocolos predefinidos para una guía sencilla.

►Monitorización en tiempo real de los parámetros clave.

►Protocolos totalmente personalizables.

►2 modos especiales (Analgesic y Ramp-up) para aumentar la eficiencia, la tolerancia y la adherencia.

2. MEJORE LA EXPERIENCIA DEL PACIENTE Y LOS RESULTADOS CLÍNICOS

►Funciones clave activadas directamente en la pieza de mano para un manejo simplificado (botones de intensidad y de encendido/apagado).

►La generación piezoeléctrica de la onda de choque evita el microdesplazamiento mecánico del aplicador de la pieza de mano, lo que proporciona un tratamiento cómodo incluso en pacientes muy sensibles.

►3 almohadillas de gel para ajustar la profundidad del punto focal según la patología.

3. FACILITE EL FLUJO DE TRABAJO DE SU CONSULTA

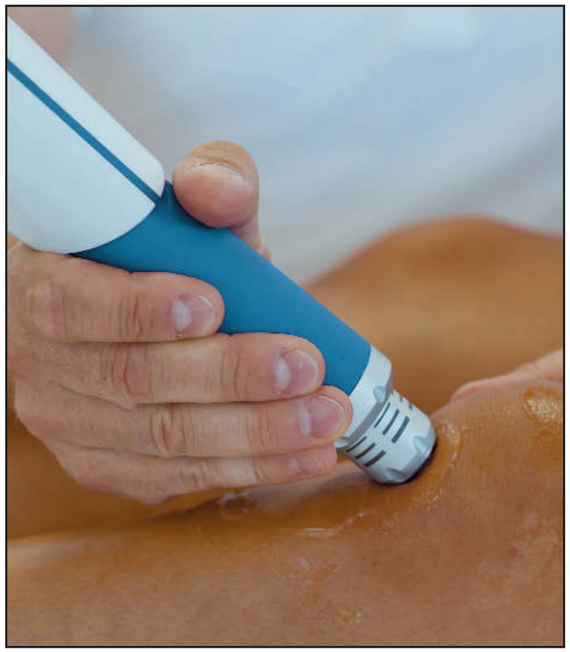
►Trate en cualquier lugar y momento con un equipo transportable plug-and-play.

►Sin mantenimiento.

►Larga vida útil de la pieza de mano, con más de 5 millones de impulsos.

LA SOLUCIÓN ADECUADA, PARA CADA PACIENTE

LA PROFUNDIDAD DE LA PATOLOGÍA Y LA ENERGÍA NECESARIA GUÍAN LA ELECCIÓN TERAPÉUTICA



DOLORCLAST® ONDAS DE CHOQUE RADIALES

Profundidad de la indicación:

►Patologías superficiales (0-4 cm)

Energía máxima de salida:

►0,28 mJ/mm^2 en la punta del aplicador

Ideal para:

►Tendinopatías superficiales

►Fasciopatías

►Síndromes de dolor miofascial

►Grandes áreas musculares

►Espasticidad



DOLORCLAST® ONDAS DE CHOQUE FOCALES

Profundidad de la indicación:

►Patologías profundas (0-6,5 cm)

Energía máxima de salida:

►0,55 mJ/mm^2 en el punto focal, aproximadamente 4 cm bajo la piel

Ideal para:

►Patologías estructurales profundas

►Calcificaciones

►Lesiones óseas

►Pseudoartrosis

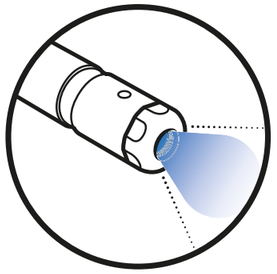
►Puntos gatillo profundos

►Entesopatías dolorosas





DOLORCLAST® TERAPIA LÁSER DE ALTA POTENCIA



DOLORCLAST® LÁSER DE ALTA POTENCIA

4 PILARES DE UNA TERAPIA LÁSER GDT EXITOSA

GUIDED DOLORCLAST THERAPY®

1

LONGITUD DE ONDA CORRECTA PARA LA MEJOR TRANSMITANCIA

► Para tratar patologías musculoesqueléticas, la longitud de onda debe poder atravesar la barrera cutánea y transmitir la mayor energía a los tejidos subcutáneos. La mejor longitud de onda es, por tanto, la menos absorbida por moléculas no deseadas presentes en la piel, como la melanina, el agua y la sangre.

2

ALTA POTENCIA PARA UNA ENTREGA DE ENERGÍA EN PROFUNDIDAD

► Normalmente, el 90% de la energía del láser se absorbe en los primeros 10 mm de tejido[29]. Como las patologías musculoesqueléticas se sitúan bajo la piel, se requiere una potencia pico elevada para suministrar energía terapéuticamente eficaz a los tejidos subcutáneos.

3

EMISIÓN SUPERPULSADA PARA PROTECCIÓN TÉRMICA

► Las duraciones de impulso superiores a 200 ns provocan un aumento térmico en los tejidos tratados[30], que puede convertirse en un daño proteico irreversible no deseado. La verdadera emisión superpulsada se caracteriza por impulsos cortos de alta energía emitidos a intervalos que permiten la relajación térmica. Permite una elevada transferencia de energía sin aumento térmico.

4

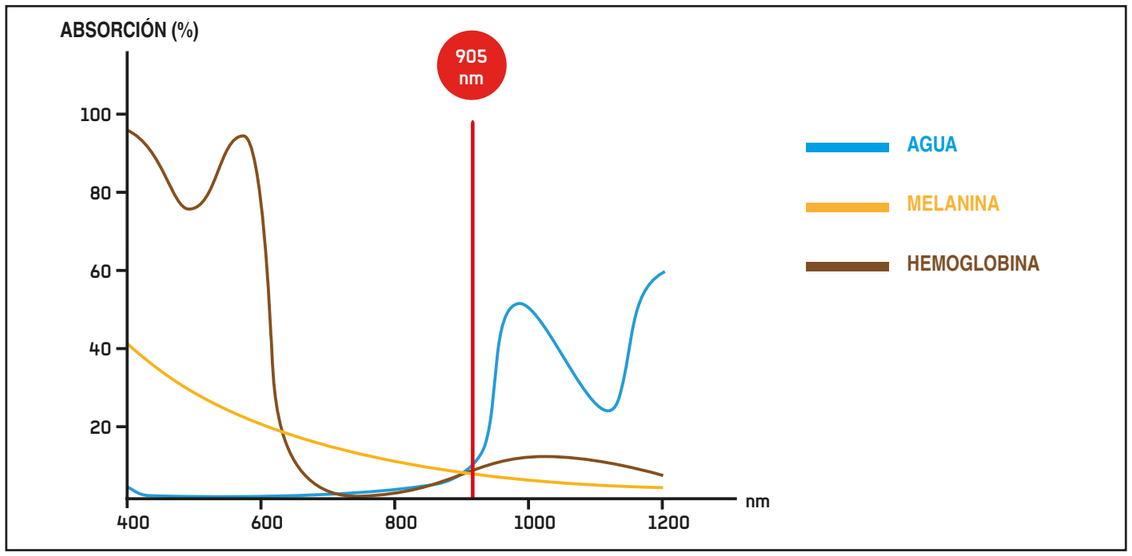
HAZ UNIFORME PARA UNA DISTRIBUCIÓN OPTIMIZADA

► El haz láser debe ser uniforme para permitir una distribución homogénea de la energía en los tejidos tratados y protegerlos del daño térmico. El perfil de distribución top-hat es el ideal para garantizar la dosificación correcta de la energía[29].

AJUSTES ÓPTIMOS PARA RESULTADOS MÁXIMOS

LONGITUD DE ONDA DE 905 NM MÁXIMA TRANSMITANCIA

►La investigación clínica[29-31] demuestra que, dentro de la ventana terapéutica de la luz infrarroja cercana, la longitud de onda de 905 nm es la menos absorbida por los cromóforos y ofrece la mejor transmitancia global de energía a los tejidos diana.



EFECTOS MÁXIMOS

REDUCCIÓN DE LA TRANSMISIÓN DEL DOLOR EN SOLO 3 MIN

►Se ha demostrado que la luz láser de 905 nm desactiva los nociceptores responsables de la transmisión del dolor tras solo 3 minutos de aplicación[3]. La longitud de onda de 905 nm proporciona un alivio rápido del dolor sin recurrir a ninguna medicación analgésica.

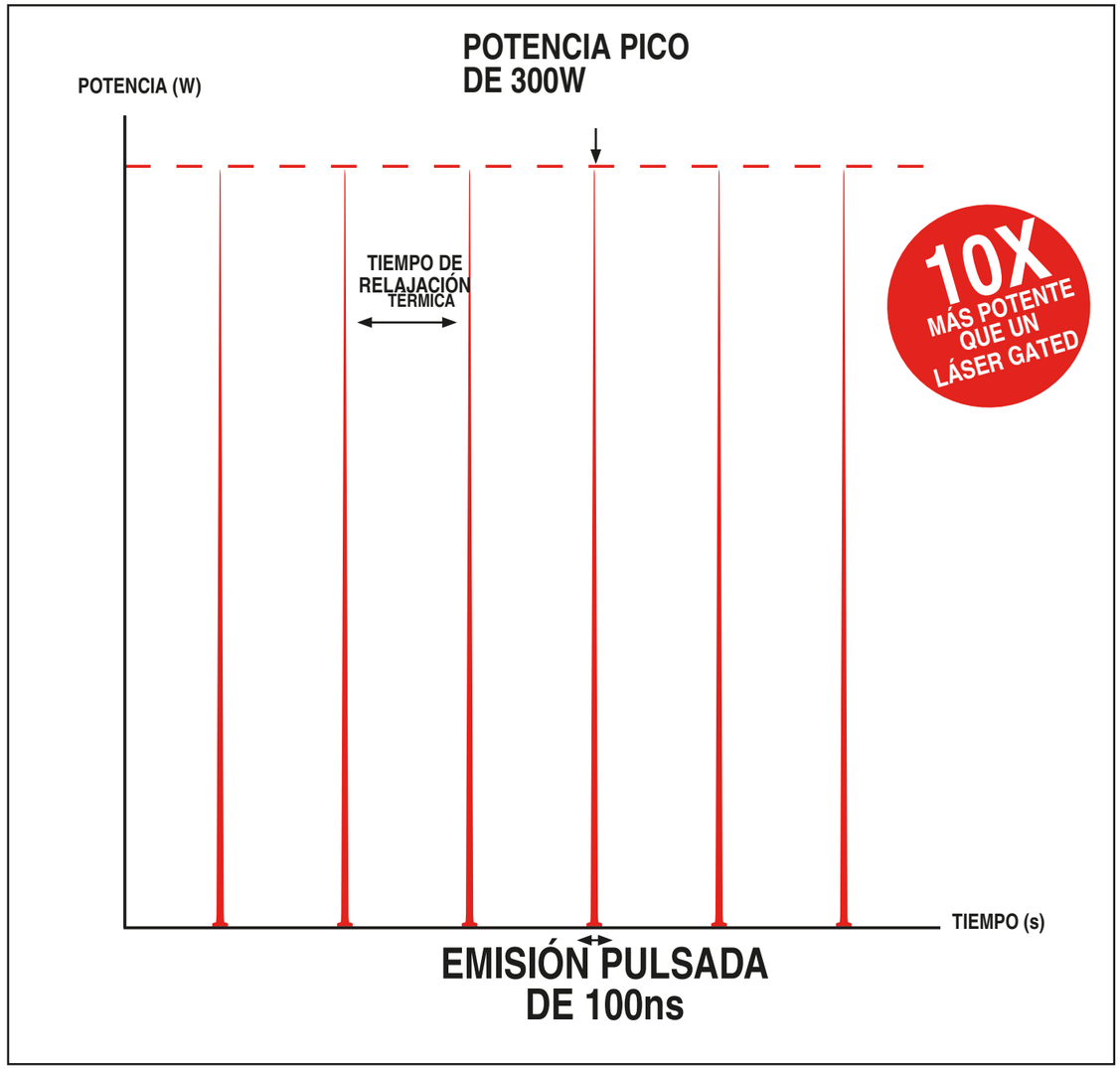
REDUCCIÓN DE LA INFLAMACIÓN AGUDA EN 1 HORA

►La investigación clínica[4] muestra que la exposición de los tejidos a la longitud de onda de 905 nm disminuye el nivel de concentración de prostaglandina E^2 (PGE^2) en 1 hora. Esto conduce a la reducción de la inflamación aguda en los tejidos tratados. Al reproducir el efecto de los antiinflamatorios no esteroideos (AINE), sin exponer a los pacientes a sus efectos secundarios, el Láser de Alta Potencia DolorClast® facilita el proceso de cicatrización.

POTENCIA PICO DE 300 W MÁXIMA ACTIVACIÓN BAJO LA PIEL

►La elevada potencia pico de 300 W maximiza el suministro de energía láser en los tejidos subcutáneos. Esto permite tratar eficazmente las patologías musculoesqueléticas.

►Se suministra más energía en menos tiempo. Esto permite alcanzar más rápidamente la dosis terapéutica.



TRATE - NO CALIENTE



IMPULSOS CORTOS DE 100 NS MÁXIMO TIEMPO DE RELAJACIÓN TÉRMICA

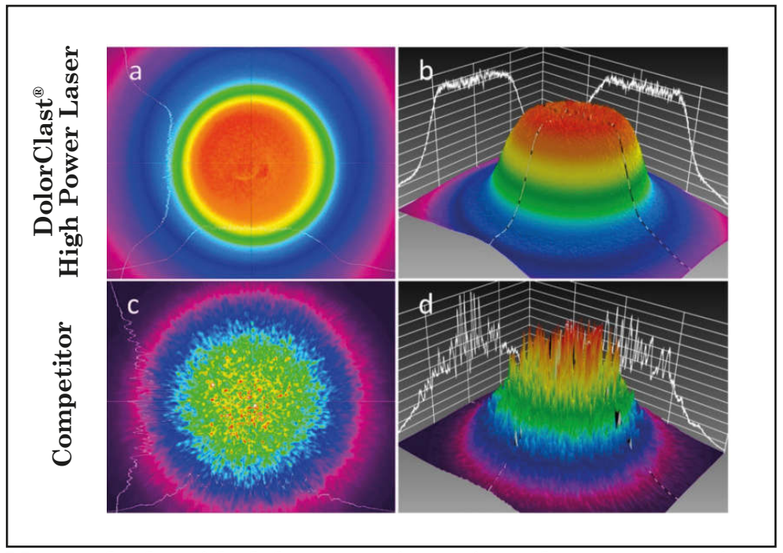
►El Láser de Alta Potencia DolorClast® es un verdadero láser superpulsado y no un láser secuencial con modulación (gated). Esta tecnología moderna permite la emisión de impulsos cortos de 100 ns por ciclo, 100x más cortos de lo que pueden lograr los láseres gated.

►Estos parámetros permiten la transmisión de la energía a los tejidos diana, proporcionando tiempo de relajación suficiente para reducir los riesgos de aumento térmico.

CALIDAD DE HAZ DE REFERENCIA MÁXIMA DISTRIBUCIÓN

►La distribución de la intensidad del haz del Láser de Alta Potencia DolorClast® es uniforme[29], lo que permite que la energía se distribuya de forma homogénea y eficaz por los tejidos.

►Una distribución desigual de la energía puede ser ineficaz, por infradosificación, o provocar daños en los tejidos, por sobredosificación de determinadas áreas.



Mapas de densidad de potencia registrados con una cámara de perfil de haz.[29]

ESTUDIO COMPLETO

EL PODER ESTÁ EN SUS MANOS



> “El láser de Alta Potencia DolorClast® es un recurso inestimable para nuestra práctica.”

TESTIMONIO DE PROFESIONAL

"El láser de Alta Potencia DolorClast® ha demostrado ser un recurso inestimable para nuestra práctica. Sus protocolos personalizables y sus diferentes modos de acción permiten adaptarlo a cada paciente, lo que lo convierte en un aliado ideal de la terapia manual. Los notables beneficios que sienten nuestros pacientes desde la primera sesión les dan la confianza que necesitan para recuperarse. Su facilidad de uso y maniobrabilidad nos convencieron rápidamente de utilizarlo casi de forma sistemática, aumentando al mismo tiempo el atractivo de nuestra consulta."

MÉLANIE DEUDON

Fisioterapeuta, Megève, Francia, 2024

PROTOCOLOS A MEDIDA
MÁXIMO CUIDADO DEL PACIENTE

►El Láser de Alta Potencia DolorClast® ofrece tratamientos personalizados según la localización anatómica, la superficie de los tejidos lesionados y los tipos de pacientes.

MODOS DE ACCIÓN DIRIGIDOS
MÁXIMO RENDIMIENTO

►El Láser de Alta Potencia DolorClast® dispone de 5 modos de acción, adaptados para lograr efectos específicos en los tejidos según los objetivos terapéuticos: reducción de la inflamación, alivio del dolor, reabsorción del edema, estimulación de la regeneración tisular o promoción de la relajación muscular.

TERAPIAS COMBINADAS
GDT MÁXIMAS SINERGIAS

►El efecto analgésico del pretratamiento con el Láser de Alta Potencia DolorClast® maximiza los resultados globales de la sesión de ondas de choque DolorClast®.

►Un estudio clínico[32] demostró que esta combinación aumenta la eficacia de los tratamientos con ondas de choque DolorClast®, al permitir aplicar hasta un 50% más de energía solo 5 minutos después del pretratamiento con láser y hasta un 100% si se espera 1 hora entre tratamientos.

ESTUDIO COMPLETO

DOLORCLAST® LÁSER DE ALTA POTENCIA



POTENCIE SU PRÁCTICA CLÍNICA. TRATE EL DOLOR Y LA INFLAMACIÓN CON UN LÁSER SUPERPULSADO DE 300 W

1. TRATAMIENTOS A MEDIDA DE CADA PACIENTE

►Parámetros predefinidos para guiar la aplicación según la zona de tratamiento.

►5 modos de acción específicos para centrarse en los efectos deseados (alivio del dolor, antiinflamatorio, antiedema, estímulo anabólico y miorrelajante).

►Cree y guarde sus propios protocolos de tratamiento.

2. GESTIÓN SIMPLIFICADA DEL TRATAMIENTO

►Visualización clara de los parámetros de tratamiento en tiempo real en pantalla.

►Máximo rendimiento en un equipo portátil (7 kg) para tratar a los pacientes allí donde estén.

►Haz láser divergente que permite adaptarse a las superficies de tratamiento.

3. AHORRO DE TIEMPO PARA UN FLUJO DE TRABAJO OPTIMIZADO

►Modo hands-free versátil para ahorrar tiempo y combinar con otras modalidades de tratamiento o tratar a más pacientes al día.

►Fácil de configurar y utilizar, con tutoriales de tratamiento paso a paso.

►Mantenimiento mínimo, sin necesidad de calibración.

SWISS DOLORCLAST® ACADEMY



FORMAR - COMPARTIR - PRACTICAR

La Swiss DolorClast® Academy (SDCA) es una plataforma global de investigación y formación dedicada a los usuarios de DolorClast®.

¿POR QUÉ PARTICIPAR EN UN CURSO DE LA SWISS DOLORCLAST® ACADEMY?

Los cursos de la Swiss DolorClast® Academy le ofrecen ventajas únicas:

- Orientación de expertos, respaldada por práctica basada en la evidencia.
- Conocimientos actualizados, con las publicaciones científicas más recientes.
- Aplicación clínica y práctica de la GDT.
- Cursos presenciales o en formato remoto.

RESERVE SU PRÓXIMA FORMACIÓN SWISS DOLORCLAST® ACADEMY



50 PAÍSES

10+ AÑOS DE SDCA

100+ FORMADORES

10000 CURSOS

100000 PARTICIPANTES

ÚNASE AL MOVIMIENTO ¡CERTIFÍQUESE EN GDT!



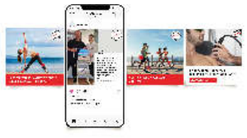
SAQUE EL MÁXIMO PARTIDO A SU INVERSIÓN EN UN PRODUCTO EMS DOLORCLAST®! CERTIFIQUE SU CONSULTA PARA UNIRSE A NUESTRA RED DE EXPERTOS DOLORCLAST®. REGÍSTRESE HOY Y DESBLOQUEE VENTAJAS EXCLUSIVAS PARA SU CONSULTA.



BENEFÍCIESE DE NUESTRA SWISS DOLORCLAST® ACADEMY PARA MANTENERSE EN LO MÁS ALTO



FIGURE EN NUESTRO LOCALIZADOR INTERACTIVO DE CONSULTAS PARA AUMENTAR SU VISIBILIDAD



DESCARGUE SU KIT DE COMUNICACIÓN DIGITAL PARA ATRAER A MÁS PACIENTES Y CONSEGUIR RECURRENCIA



DISFRUTE DE OFERTAS PREMIUM PARA AUMENTAR SU RENTABILIDAD*

*Las ofertas pueden variar de un país a otro.

CERTIFIQUE SU CONSULTA

BIBLIOGRAFÍA

1. HAUSDORF ET AL., BRAIN RES. 2008A;1207:96-101
2. MAIER ET AL., CLIN ORTHOP RELAT RES. 2003;(406):237-45
3. MEZAWA ET AL., ARCH OF ORAL BIOL. 1988; 33(9): 693-694
4. BJORDAL ET AL., BRIT.J.SPORTS MED. 2006; 40(1): 76-80
5. KUO ET AL., WOUND REPAIR REGEN. 2009;17(4): 522-530
6. CONTALDO ET AL., MICROVASC RES. 2012;84:24-33
7. KISCH ET AL., J SURG RES. 2016;201:440-445
8. MEIRER ET AL., J RECONSTR MICROSURG. 2007;23(4):231-6
9. STOJADINOVIC ET AL., ANGIOGENESIS. 2008;11(4):369-80
10. YAN ET AL., ANN PLAST SURG. 2008;61(6):646-53
11. CALGAGNI ET AL., J SURG RES. 2011;171(1):347-54
12. MATTYASOVSKY ET AL., J ORTHOP SURG RES. 2018; 13: 75
13. HOCHSTRASSER ET AL., SCI REP. 2016;6:30637
14. WAUGH ET AL., EUR CELL MATER. 2015 ; 29 :269-280
15. ZHANG ET AL., CELL TISSUE RES. 2011; 346:255-262
16. ZHANG ET AL., STEM CELL RES THER. 2018;9:54
17. WANG ET AL., ARCH ORTHOP TRAUMA SURG. 2008;128(8):879-84
18. WANG ET AL., NITRIC OXIDE. 2009;20(4):298-303
19. GOLLWITZER ET AL., ULTRASOUND MED BIOL. 2013;39:126-133
20. HOFMANN ET AL., J TRAUMA. 2008;65:1402-1410
21. TISCHER ET AL., EUR SURG RES. 2008;41:44-53
22. KENMOKU ET AL., J ORTHOP SCI. 2021;26(4):698-703.
23. CSASZAR ET AL., PLOS ONE. 2015;10:E0140541
24. WUERFEL ET AL., BIOMEDICINES. 2022;10(5):1084.
25. PEDRO DATABASE
26. REINHARDT ET AL., SCI REP. 2022;12(1):18060.
27. ZHANG ET AL., J REHABIL MED. 2021;53(1):JRM00144.
28. MORGAN ET AL., J ORTHOP SURG RES. 2021 DEC 7;16(1):708.
29. KAUB ET AL., BIOMEDICINES. 2022, 10, 3204.
30. MORIYAMA ET AL., LASER SURG MED. 2009; 41(3):227-31
31. KAUB ET AL., BIOMEDICINES. 2023 MAY 4;11(5):1355
32. SCHMITZ ET AL., PREPRINTS. 2021, 2021010138

Nota: traducción al español preparada por Sausport a partir de la versión original en inglés (FA-1011_EN_rev_B, ed. 2024.09). En caso de duda, prevalece la versión original de EMS.

MORE THAN

150

MILLION

PATIENTS

CAN'T BE WRONG

SINCE 1999

"La información de este folleto está destinada exclusivamente a profesionales médicos y sanitarios. El folleto ofrece información sobre productos e indicaciones que pueden no estar disponibles en todos los países."

"I FEEL GOOD"



E.M.S. ELECTRO MEDICAL SYSTEMS SA
Chemin de la Vuarpillière 31
CH-1260 Nyon

Tel +41 22 99 44 700
EMS-DOLORCLAST.COM
Email welcome@ems-ch.com

EMS

FA-1011_EN_rev_B ed. 2024.09