

GUIDED DOLORCLAST®



THERAPY



IHRE ERSTE WAHL

ERSTKLASSIGE HOCHENERGIE-THERAPIEN

- ▶ DolorClast® Radial Shock Waves / Focused Shock Waves / High Power Laser
- ► Klinisch durch mehrere randomisierte, kontrollierte Studien (RCTs) belegt
- ► Hohe Erfolgsrate

NATÜRLICHE HEILUNGSPROZESSE ANSTOSSEN

- ▶ Behandlung akuter und chronischer Entzündungen
- ► Schmerzlinderung
- ► Förderung der Regeneration

NICHT-INVASIVE VERFAHREN

- ► Keine Operation = keine Ausfallzeiten
- ► Keine Injektionen = keine Komplikationen
- ► Keine Schmerzmittel = kein arzneimittelbedingter Nebenwirkungen

PATIENTEN ZUM STRAHLEN BRINGEN

- ► GDT-Kompass fördert einen patientenzentrierten Ansatz
- ► Hohe Compliance dank geringer Anzahl an Sitzungen
- ► Schnelle Wirkung ab der 1. Sitzung

SCHULEN – VERMITTELN – PRAKTIZIEREN

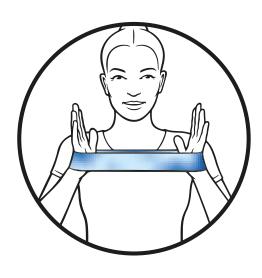
- ► Weltweite Schulungen durch Experten
- ► Gemeinsames Lernen im Anwendernetzwerk
- Praxisnahes Zertifizierungsprogramm

LEGEN SIE DEN GRUNDSTEIN FÜR EINE REHABILITATION UND NACHHALTIGE GENESUNG

GDT FÜHRT SIE ZUM

04 REHABILITATION

REHABILITATION MIT ERGÄNZENDEN ÜBUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FUNKTIONSVERBESSERUNG UND NACHHALTIGEN GENESUNG

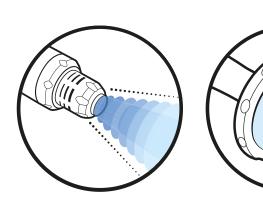




03 BEHANDLUNG

WÄHLEN SIE DIE PASSENDE DOLORCLAST® HOCHENERGIE-THERAPIE FÜR DIE BESCHWERDEN IHRER PATIENTEN:

- ► DOLORCLAST® RADIAL SHOCK WAVES
- ► DOLORCLAST® FOCUSED SHOCK WAVES
- ► DOLORCLAST® HIGH POWER LASER



ERFOLG







01 BEURTEILUNG

BEURTEILEN SIE DAS BESCHWERDEBILD ANHAND ZENTRALER FRAGEN UND TESTS.

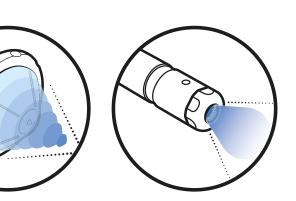




02 THERAPIE-VORSCHLAG

BIETEN SIE IHREN PATIENTEN EINE EFFIZIENTE, MEDIKAMENTENFREIE HOCHENERGIE-LÖSUNG MIT FOLGENDEN VORTEILEN AN:

- ► SCHMERZLINDERUNG
- ► BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN
- ► STIMULATION DES NATÜRLICHEN HEILUNGSPROZESSES



NUTZEN SIE IHR

Biologische Wechselwirkungen zwischen Schmerz- und Entzündungsmechanismen blockieren die natürliche Heilung.

Mit GDT werden akute und chronische Schmerzen und Entzündungen schnell und effizient behandelt. Durch die Aktivierung spezifischer Heilungsmechanismen wird die Selbstheilung des Körpers angestoßen.

GDT bringt Patienten in Bewegung und führt sie innerhalb weniger Wochen zur Genesung.

SCHMERZLINDERUNG

- ▶ Überwindet die C-Nervenfasern und hemmt die Freisetzung von Substanz P, die für die Verstärkung der Schmerzsignale verantwortlich ist¹-²
- ► Hemmt sensorische Neuronen an den Nervenendigungen, um Schmerzsignale an das zentrale Nervensystem zu unterdrücken³
- ▶ Die schmerzlindernde Wirkung setzt schon bei der 1. Behandlung ein.



HEILUNGSPOTENZIAL



BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN

- ► Reduziert die Freisetzung von Substanz P, wodurch neurogene Entzündungen gehemmt und die Scleraxis-Expression ermöglicht werden¹⁻²
- ► Vermindert die Menge an Prostaglandin E₂ (PGE₂), das für die Vermittlung akuter Entzündungen verantwortlich ist,⁴ und imitiert so die Wirkung nicht-steroidaler Antirheumatika (NSARs), ohne Nebenwirkungen zu verursachen
- ▶ Wirkt entzündungshemmend und ebnet den Weg zur Heilung

STIMULATION DES NATÜRLICHEN HEILUNGSPROZESSES

- ➤ Verbessert die Angiogenese, die Blutzirkulation und den Blutdruck⁵⁻⁶⁻⁷⁻⁸⁻⁹⁻¹⁰⁻¹¹
- ► Aktiviert die Reparatur beschädigter Muskelfasern¹²⁻¹³
- ► Stimuliert das Sehnen-Remodelling und reduziert den Erosionsverschleiβ¹⁴-¹⁵
- ➤ Verringert den Knorpelabbau und stimuliert die Knorpelreparatur¹⁶
- ► Stimuliert die Knochenheilung¹⁷⁻¹⁸⁻¹⁹⁻²⁰⁻²¹
- ► Fördert die Regeneration von Muskeln, Sehnen, Knorpel und Knochen

BESSER BEWEGEN



"Ich hatte das Glück, dass ich bei einer Entzündung der Supraspinatus-Sehne vor ein paar Jahren mit DolorClast® behandelt wurde. Nach wenigen Sitzungen waren die Schmerzen verschwunden und ich konnte meine Wettkampfsaison im Speed-Kitesurfen sorgenfrei fortsetzen. Es war ein wunderbares Gefühl. Ich konnte die Kitebar nicht nur wieder festhalten, sondern zum Beschleunigen auch wieder zu mir herziehen! Das alles verdanke ich dieser grandiosen Technologie!"

MARIE DESANDRE NAVARRE

Professionelle Kitesurferin, Frankreich, 2020 (Foto)

BESSER LEBEN



DIE GUIDED DOLORCLAST® THERAPY IST DIE LÖSUNG FÜR VERSCHIEDENE MUSKEL-SKELETT-ERKRANKUNGEN SOWIE FÜR NEUROLOGISCHE UND VASKULÄRE ANWENDUNGSBEREICHE.

LEIDET IHR PATIENT AN EINER DIESER ERKRANKUNGEN?

- RÜCKENSCHMERZEN
- TENDINOPATHIE
- ARTHROSE
- ENTHESOPATHIE
- ► FASZIITIS
- MYOFASZIALES SCHMERZSYNDROM
- KALZIFIZIERUNGEN
- VERZÖGERTE BRUCHHEILUNG UND PSEUDOARTHROSE
- SPASTIK
- EREKTILE DYSFUNKTION

SIE HABEN DIE LÖSUNG FÜR IHRE PATIENTEN: GUIDED DOLORCLAST® THERAPY

GDT SCHENKT IHNEN EIN LÄCHELN

ERFAHRUNGSBERICHT AUS DER PRAXIS

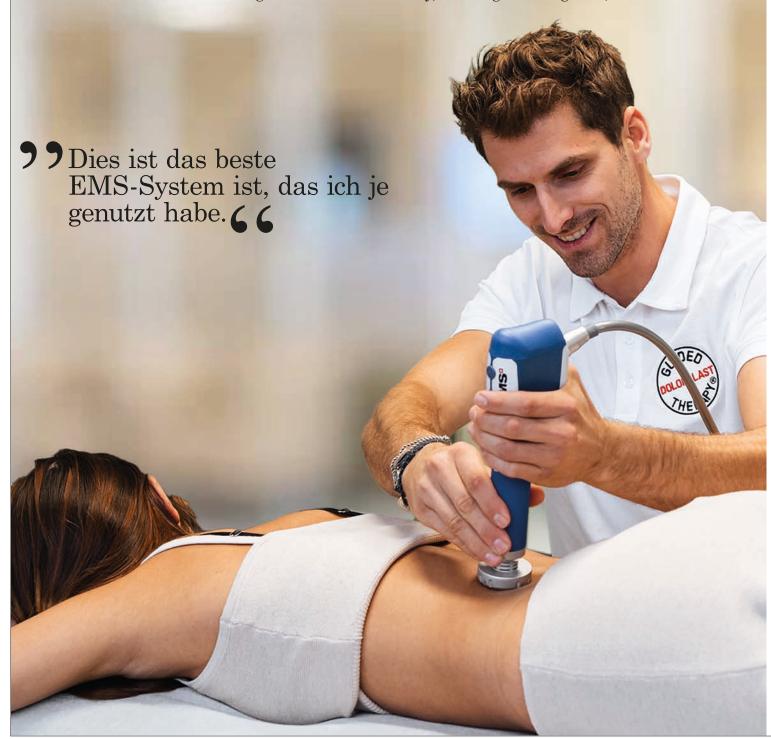


"EMS ist es gelungen, eine beeindruckende Kombination therapeutischer Modalitäten zur Behandlung von Erkrankungen des Bewegungsapparats zu entwickeln.

Mit meiner 38-jährigen Erfahrung im Gesundheitswesen kann ich mit Überzeugung sagen, dass DolorClast® Radial Shock Waves das beste EMS-System ist, das ich je genutzt habe."

STEVE BLOOR

Podologe bei Cornwall Podiatry, Vereinigtes Königreich, 2023





VORTEILE VON GDT FÜR IHRE PATIENTEN

- 1. KLINISCH BELEGTE THERAPIEN
- 2. NICHT-INVASIVE ALTERNATIVE ZU INJEKTIONEN UND OPERATIONEN
- 3. VERMEIDUNG
 ARZNEIMITTELBEDINGTER
 NEBENWIRKUNGEN
- 4. KEINE AUSFALLZEITEN
- 5. AUSWIRKUNGEN DER 1. BEHANDLUNG
- 6. LANGFRISTIGE VORTEILE FÜR DIE HEILUNG

VORTEILE VON GDT FÜR IHRE PRAXIS

- 1. EVIDENZBASIERTE THERAPIEN
- 2. HOHE ERFOLGSRATE
- 3. BREITES PATIENTENSPEKTRUM
- 4. SCHNELLE RENTABILITÄT
- 5. ZUVERLÄSSIGE SCHWEIZER QUALITÄT
- 6. GERINGER
 WARTUNGSAUFWAND
- 7. FORTLAUFENDE SCHULUNGEN IN DER SWISS DOLORCLAST® ACADEMY

ZUFRIEDENE PATIENTEN

ZUFRIEDENE THERAPEUTEN



HIER SCANNEN UND WEITERE ERFAHRUNGSBERICHTE LESEN

DOLORCLAST®

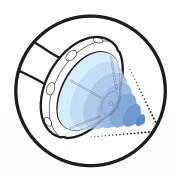




STOSSWELLENTHERAPIE WER



DOLORCLAST® FOCUSED SHOCK WAVES





ENERGIE: ECKPFEILER DER

1

2

EINE HOHE ENERGIE PRO IMPULS IST ENTSCHEIDEND

DIE KAVITATION IST DER SCHLÜSSEL ZUM ERFOLG

- ► Aktuelle klinische Studien zeigen, dass eine hohe Energiemenge pro Einzelstoßwelle die Grundvoraussetzung für eine effiziente Behandlung darstellt.²²
- ► In Bezug auf die Behandlungseffizienz können geringere Energiemengen pro Impuls nicht durch die Abgabe einer höheren Anzahl von Impulse kompensiert werden.²²
- ▶ Die Kavitation spielt für den Erfolg der extrakorporalen Stoßwellentherapie eine besonders wichtige Rolle.²³ Ohne Kavitation treten einige wichtige biologische Reaktionen in den behandelten Geweben nicht auf.¹³⁻²³
- ► Die Wirksamkeit der Stoßwellentherapie korreliert mit dem vom Stoßwellengerät erzeugten Kavitationsniveau.²³

STOSSWELLENTHERAPIE



HOHE ENERGIEABGABE FOKUSSIERTE **FUR MEHR** KAVITATION

RADIALE ODER ENERGIE AM RICHTIGEN ORT

- ► Die anfängliche Kompressionsphase der Stoßwelle nimmt mit der auf das Gewebe einwirkenden Energie zu. In ähnlicher Weise werden in der Dekompressionsphase durch mehr Energie mehr Kavitationsblasen erzeugt.
- ► Je mehr Energie eingebracht wird, desto größer werden Gewebedruck und Kavitationsniveau²³ und somit die physiologischen Reaktionen.
- ▶ "Eine Welle ist eine Welle", unabhängig davon, ob sie mit einem fokussierten oder einem radialen Gerät erzeugt wird. Viel wichtiger ist, ob genügend Energie dort ankommt, wo sie im Körper benötigt wird. 24
- ► Radiale oder fokussierte Stoßwellen? Hier gibt es kein besser oder schlechter.²⁴ Die Wahl der Stoßwellen richtet sich nach Art und Lokalisierung der Erkrankung sowie nach der Krankengeschichte und Reaktion des Patienten.

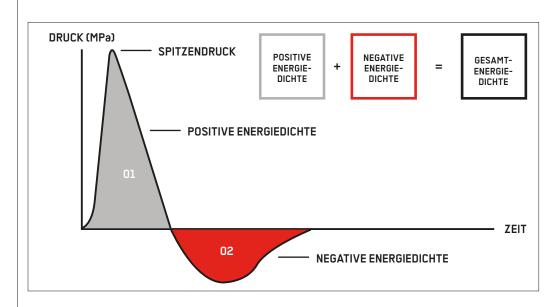
AUF WISSENSCHAFT UND TECHNOLOGIE

ENERGIEÜBERTRAGUNG UND -RÜCKGABE

Bei extrakorporalen Stoßwellen handelt es sich um Schallwellen mit spezifischen Eigenschaften wie einer hohen Druckspitze, einer kurzen Anstiegszeit und -dauer sowie einer niedrigen Zugamplitude.

Eine Stoßwelle besteht aus zwei Phasen:

- Die primäre Kompressionsphase baut Druck auf und erzeugt Scherspannungen im Gewebe.
- Die Unterdruckphase setzt die Energie frei und generiert so Kavitationsblasen.



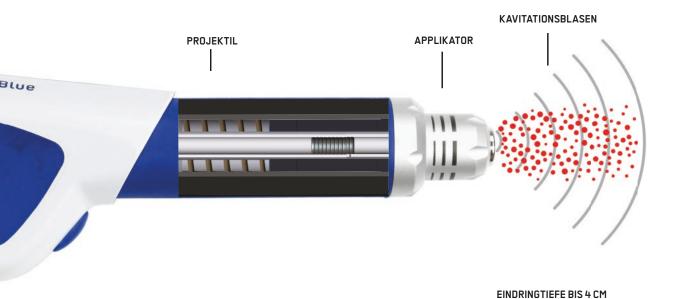


HOHE ENERGIE IST ERFOLGSENTSCHEIDEND

BASIERENDE WIRKSAMKEIT

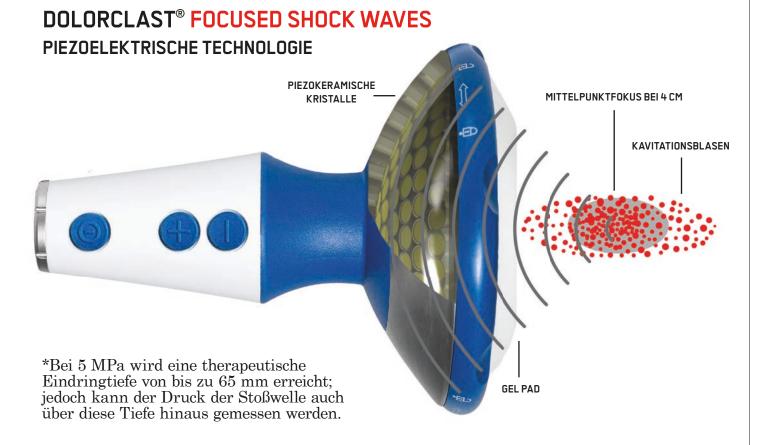


PRÄZISIONSTECHNOLOGIEN ERZEUGEN ECHTE HOCHENERGIE-STOSSWELLEN



DOLORCLAST® RADIAL SHOCK WAVES
BALLISTISCHE TECHNOLOGIE

EINDRINGTIEFE BIS 6,5 CM*



KONTROLLIEREN SIE DIE ENERGIE

HÖCHSTE ENERGIE – HÖCHSTE WIRKSAMKEIT DIE KLINISCHEN ERGEBNISSE DER DOLORCLAST® GERÄTE KÖNNEN NICHT MIT GERÄTEN MIT SIGNIFIKANT GERINGERER ENERGIEABGABE ERREICHT WERDEN

ALLER IN DER PEDRO-DATENBANK VERÖFFENTLICHTEN KLINISCHEN PHASE-I-STUDIEN* MIT EINER ENER-GIEDICHTE VON > 0,1 mJ/mm² WURDEN MIT EINEM DOLORCLAST® GERÄT DURCHGEFÜHRT.25

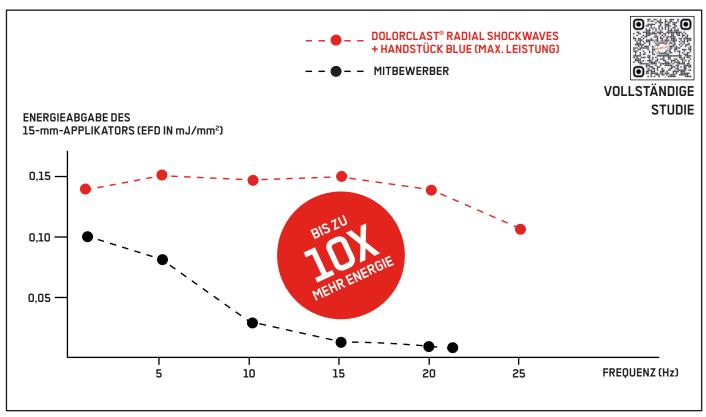
DER VERÖFFENTLICHEN, MIT EINEM DOLORCLAST® GERÄT DURCHGEFÜHRTEN STUDIEN* ZEIGTEN NACH NUR 3 SITZUNGEN EIN POSITIVES PATIENTENERGEBNIS.²⁵

ALLER STUDIEN*, DIE ZELLULÄRE UND BIOLOGISCHE WIRKUNGEN BELEGEN, WURDEN MIT EINEM DOLORCLAST® GERÄT DURCHGEFÜHRT.²⁴

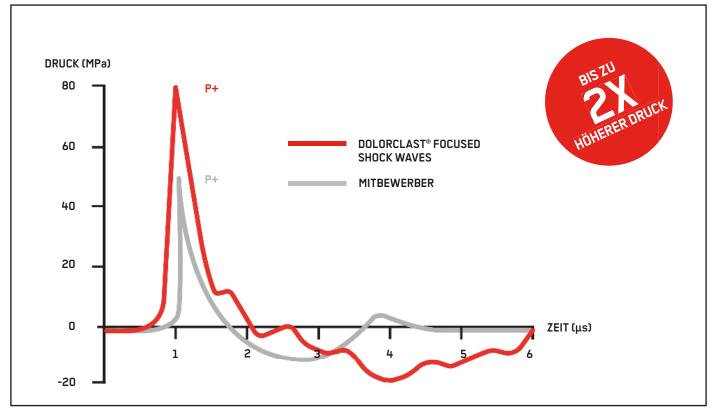
SPÜREN SIE DIE ENERGIE! FRAGEN SIE IHREN GDT-EXPERTEN NACH EINER DEMO!

SEIEN SIE DER GAME-CHANGER





Vergleich der Energieabgabe bei allen Frequenzen. Quelle mit extrahierten Messwerten.²⁶



Akustisches Profil von DolorClast® Focused Shock Waves. Interne Messwerten.

^{*} Unter Verwendung radialer Stoßwellen

SCHMERZFREI BEWEGEN



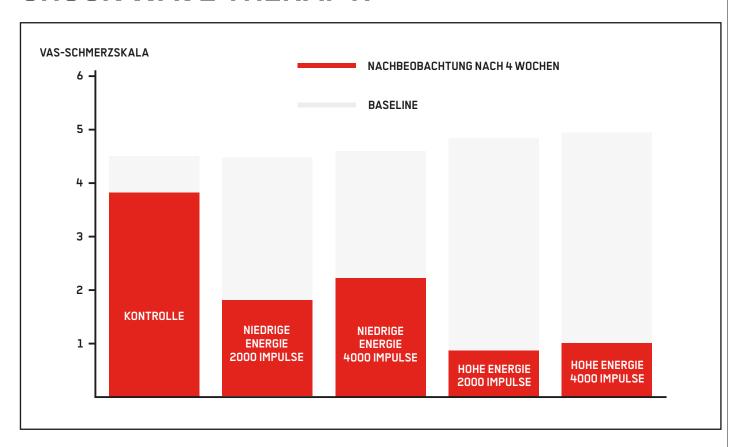
"Als Zahnhygienikerin bin ich ständig auf den Beinen. Seit 7 Jahren leide ich unter starken Schmerzen in meinem linken Fuß. Selbst wenn ich am Strand spazieren gegangen bin, schoss der Schmerz mein Bein hinauf. Infolgedessen konnte ich keine hohen Absätze tragen, ohne danach stundenlang Schmerzen zu haben. Nach nur einer DolorClast®-Stoßwellenbehandlung hatte ich weniger Schmerzen. Und das in nur 7 Minuten! Es war buchstäblich ein Wendepunkt für mich, ich kann nicht glauben, wie schnell es funktioniert hat. Ich empfehle jetzt allen meinen Freunden, die an Rücken-, Nacken-, Schulter- oder Knieproblemen leiden, die EMS DolorClast®-Stoßwellentherapie in Anspruch zu nehmen. Es funktioniert gut."

TABITHA

Dentalhygienikerin, Newcastle, Australien, 2023



HERAUSRAGENDE BEHANDLUNGSERGEBNISSE DER HOCHENERGETISCHEN DOLORCLAST® SHOCK WAVE THERAPY:



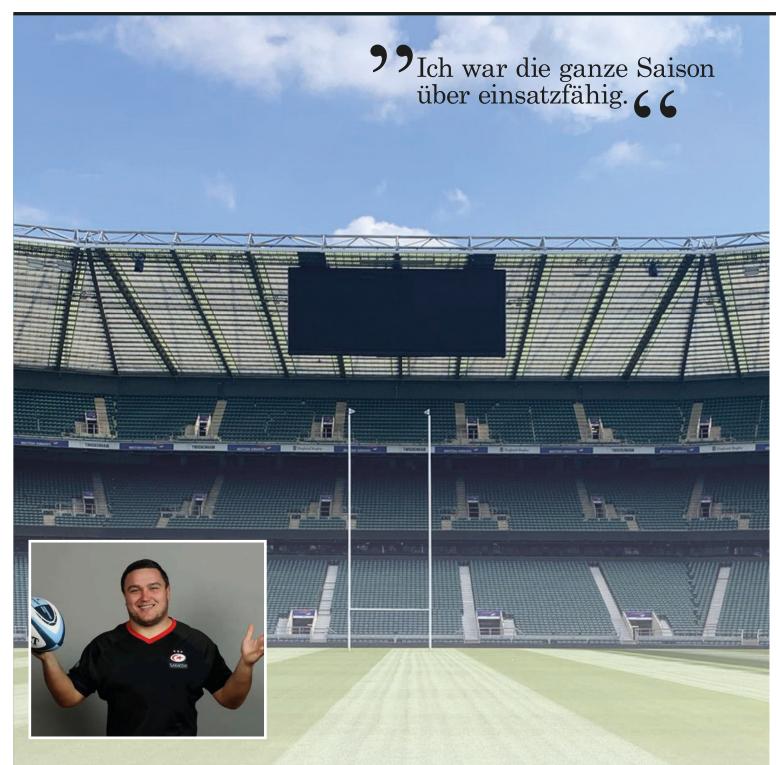
Wirksamkeit von Hochenergie gegenüber der Anzahl der Stöße zur Schmerzlinderung bei Kniearthrose²⁷

- ▶ Diese Studie zur Kniearthrose hat bei Hochenergie-Stoßwellen eine verbesserte Schmerzlinderung im Vergleich zu Niedrigenergie-Stoßwellen belegt. Hochenergie-Stoßwellen tragen effizienter zu einer Verbesserung des Patientenzustands bei.
- ▶ Niedrigenergie-Stoßwellen erzielen nicht die gleichen Behandlungsergebnisse wie Hochenergie-Stoßwellen.
- ▶ Die Anwendung von Niedrigenergie lässt sich nicht durch Verabreichung von mehr Stößen kompensieren.



VOLLSTÄNDIGE STUDIE

BESCHLEUNIGTE



ERFAHRUNGSBERICHT EINES PATIENTEN

"Mitte der letzten Saison hatte ich mit einer Plantarfasziitis zu kämpfen und ging davon aus, meine Rugby-Saison vorzeitig abbrechen oder eine Pause einlegen zu müssen. Zum Glück setzt unsere Klinik die Stoßwellentherapie für genau dieses Problem ein. Nach ein paar Behandlungen ließen die Schmerzen nach und verschwanden schließlich ganz. Somit war ich die ganze Saison über einsatzfähig."

JAMIE GEORGE

Rugbyspieler bei Saracens London, England, 2023

HEILUNG



DOLORCLAST® SHOCK WAVE THERAPY REDUZIERT DIE AUSFALLZEITEN IM SPITZENSPORT SOWIE DIE WIEDERVERLETZUNGSRATEN.

- ▶ Im Vergleich zu konventionellen Behandlungsmethoden tragen Stoßwellen zur Verkürzung der Ausfallzeit im Profisport bei.²8
- ▶ Die durchschnittliche Ausfallzeit bei Muskelverletzungen vom Typ 1a (muskuläre Verspannungen/Hypertonizität) und 2b (Muskelzerrungen) war 50 % kürzer als bei vergleichbaren in der Literatur dargestellten Fällen.²8
- ▶ Die radiale Stoßwellentherapie mit hoher Impulsfrequenz ermöglicht eine schnelle Behandlung großer Körperbereiche ohne Beeinträchtigung der Energieabgabe ins behandelte Gewebe.

VERKÜRZUNG DER AUSFALLZEIT MIT DOLORCAST® SHOCK WAVES

REDUZIERUNG um 54 % REDUZIERUNG um 50 % REDUZIERUNG um 23 %

Typ 1A VERLETZUNGEN

Typ 2B VERLETZUNGEN

Typ 3B VERLETZUNGEN

Rückkehr von Spitzenfußballern mit akuten Muskelverletzungen zum Spiel nach Behandlung mit radialer extrakorporaler Stoßwellentherapie 28



VOLLSTÄNDIGE STUDIE

DOLORCLAST® RADIAL



SHOCK WAVES



KEINE ZAUBEREI, SONDERN SPITZENTECHNOLOGIE:

MAXIMALE ENERGIEABGABE FÜR EINE SCHNELLE GENESUNG

- 1. HERAUSRAGENDE RADIALE STOSSWELLENTECHNOLOGIE: KONKURRENZFÄHIG MIT FOKUSSIERTEN DRUCKWELLENGERÄTEN ANDERER HERSTELLER
- ▶ Das patentierte Luftmanagementsystem ermöglicht eine effiziente Umwandlung des Luftstroms in eine konstant hohe Energieabgabe bei allen Frequenzen
- ▶ Die leistungsstarke, integrierte Kompressorlösung sorgt für ein optimiertes Gerätegewicht (15 kg) und ermöglicht eine zeitlich und örtlich flexible Behandlung

2. OPTIMALE ENERGIEABGABE – VERBESSERTE REGENERATION

Spezifische Protokolle und Behandlungsmodi erhöhen die Verträglichkeit der Stoßwellentherapie für die Patienten und damit auch die Compliance:

- ► Voreingestellte SMART-Protokolle erhöhen die Behandlungseffizienz
- ▶ Der ANALGESIC-Modus mit Hochfrequenz-Einstellung fördert die Verträglichkeit der Behandlung bei empfindlichen Patienten
- ▶ Der RAMP-UP-Modus mit schrittweiser Erhöhung der Energieabgabe bis zur maximalen Leistung gewährleistet optimale klinische Ergebnisse
- ▶ Der BURST-Modus mit wechselnden Frequenzen verhindert, dass Patienten eine Toleranz gegenüber der mechanischen Stimulation entwickeln

3. SCHNELLE UND EFFIZIENTE BEHANDLUNG

- ► Kurze, effiziente Stoßwellen-Sitzungen mit einer Frequenz von 25 Hz (1.500 Hochenergie-Stoßwellen pro Minute)
- ► Energie kann während der Behandlung am Handstück angepasst werden
- ► Schneller und einfacher Wechsel dank Quick-Clip-System

DOLORCLAST® FOCUSED



SHOCK WAVES



HOHE ENERGIELEVEL UND TIEFERE PENETRATION FÜR EIN BREITERES SPEKTRUM AN PATHOLOGIEN

1. ZEIT SPAREN, UM SICH AUF DAS WESENTLICHE ZU KONZENTRIEREN

- ► Intuitive Touchscreen-Oberfläche für nahtlose Navigation
- ► Integriertes schrittweises Behandlungstutorial
- ► Voreingestellte Protokolle zur einfachen Orientierung
- Echtzeitüberwachung der wichtigsten Parameter
- Vollständig anpassbare Protokolle
- ➤ 2 Spezialmodi (Analgetisch und Ramp-up) zur Steigerung der Effizienz, Verträglichkeit und Compliance

2. VERBESSERUNG DER PATIENTERFAHRUNG UND KLINISCHEN ERGEBNISSE

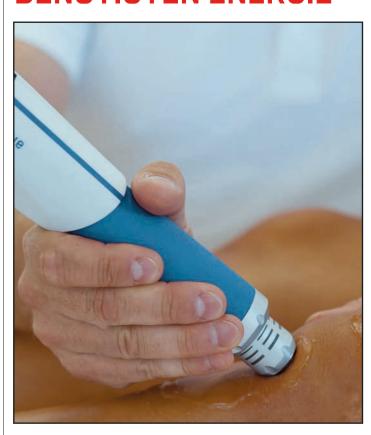
- ► Optimierte Bedienung durch Aktivierung wichtiger Funktionen direkt am Handstück (Intensität und Ein-/Aus-Schalter)
- ➤ Vermeidung mechanischer Mikrobewegungen des Applikators am Handstück durch piezoelektrische Erzeugung der Stoßwelle für eine angenehme Behandlung auch bei sehr empfindlichen Patienten
- ▶ 3 Gelpads zur Anpassung der Fokustiefe je nach Pathologie

3. VEREINFACHTE ABLÄUFE IN IHRER PRAXIS

- ▶ Behandlung jederzeit und überall mit einem tragbaren Plug-and-Play-Gerät
- ▶ Wartungsfrei
- ▶ Lange Lebensdauer des Handstücks von über 5 Millionen Impulsen

DIE RICHTIGE LÖSUNG

DIE WAHL DER THERAPIE RICHTET SICH NACH DER TIEFE DER ZIELSTRUKTUR UND DER BENÖTIGTEN ENERGIE



DOLORCLAST® RADIAL SHOCK WAVES

Indikationstiefe:

► Oberfllächliche Beschwerden (0 - 4 cm)

Maximale Energieabgabe:

▶ 0,28 mJ/mm² an der Applikatorspitze

Ideal für:

- ► Oberflächliche Tendinopathien
- ► Fasziopathien
- ► Myofasziale Schmerzsyndrome
- ► Große Muskelpartien
- ► Spastiken



FÜR JEDEN PATIENTEN





DOLORCLAST® FOCUSED SHOCK WAVES

Indikationstiefe:

► Tiefe Beschwerden (0 - 6,5 cm)

Maximale Energieabgabe:

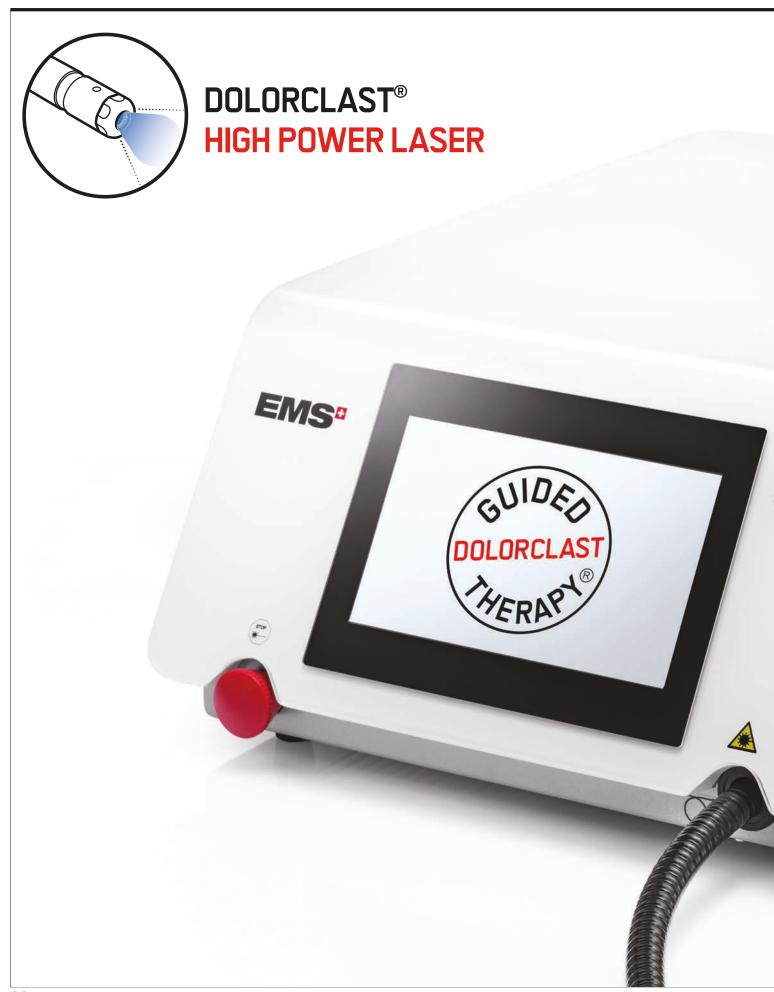
▶ 0,55 mJ/mm² am Fokuspunkt, etwa 4 cm unter der Haut

Ideal für:

- ► Tiefe strukturelle Beschwerden
- ► Kalzifizierungen
- ▶ Knochenläsionen
- ► Pseudoarthrosen
- ► Tiefe Triggerpunkte
- ► Schmerzhafte Enthesopathien



DOLORCLAST®



LASERTHERAPIE





DIE 4 SÄULEN EINER ERFOLGREICHEN

1

2

DIE RICHTIGE WELLENLÄNGE FÜR EINE OPTIMALE DURCHDRINGUNG

HOHE LEISTUNG FÜR TIEFEN-ENERGIE

- ► Für die Behandlung von Muskel-Skelett-Erkrankungen muss die Wellenlänge die Hautbarriere durchdringen und die höchste Energie ins subkutane Gewebe übertragen können. Die Wellenlänge ist dann optimal, wenn sie am geringsten von unerwünschten Molekülen in der Haut (wie Melanin, Wasser und Blut) absorbiert wird.
- ► In der Regel werden 90 % der Laserenergie in den ersten 10 mm Gewebe absorbiert.²⁹ Da Muskel-Skelett-Erkrankungen unter der Haut liegen, sind bei der Abgabe therapeutisch wirksamer Energie ins subkutane Gewebe hohe Spitzenleistungen erforderlich.

GDT-LASERTHERAPIE



SUPERGEPULSTE HOMOGENER **ABGABE ZUM SCHUTZ VOR** HITZE

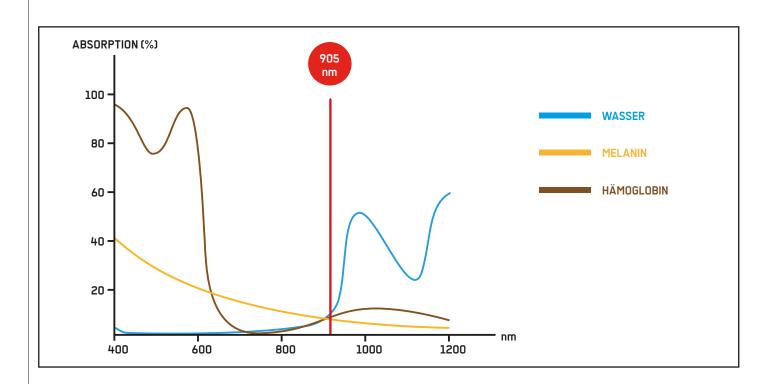
STRAHL FÜR **EINE OPTIMALE VERTEILUNG**

- ► Eine Pulsdauer von mehr als 200 ns führt in den behandelten Geweben zu einem Anstieg der Temperatur³⁰, was unerwünschte irreversible Proteinschäden verursachen kann. Die korrekte supergepulste Abgabe zeichnet sich durch kurze Impulse mit hoher Energie aus. Diese werden in einem Intervall emittiert. das eine thermische Entspannung ermöglicht. Dies ermöglicht eine hohe Energieübertragung ohne Hitzeentwicklung.
- ► Der Laserstrahl muss homogen sein, um eine gleichmäßige Verteilung der Energie im behandelten Gewebe zu ermöglichen und es vor thermischen Schäden zu schützen. Das Top-Hat-Verteilungsprofil ist ideal für eine korrekte Energiedosierung.²⁹

OPTIMALE EINSTELLUNGEN

905 NM WELLENLÄNGE MAXIMALE DURCHDRINGUNG

▶ Die klinische Forschung²⁹⁻³¹ hat gezeigt, dass eine Wellenlänge von 905 nm im therapeutischen Fenster des Nahinfrarotlichts am wenigsten von Chromophoren absorbiert wird und für das Zielgewebe insgesamt die beste Energiedurchdringung ermöglicht.



MAXIMALER EFFEKT

REDUZIERUNG DER SCHMERZÜBERTRAGUNG IN NUR 3 MINUTEN

▶ 905 nm Laserlicht schalten nachweislich die für die Schmerzübertragung verantwortlichen Nozizeptoren nach nur 3 Minuten aus³. Die Wellenlänge von 905 nm sorgt für eine schnelle Schmerzlinderung, ohne dass auf Schmerzmittel zurückgegriffen werden muss.

REDUZIERUNG AKUTER ENTZÜNDUNGEN IN NUR EINER STUNDE

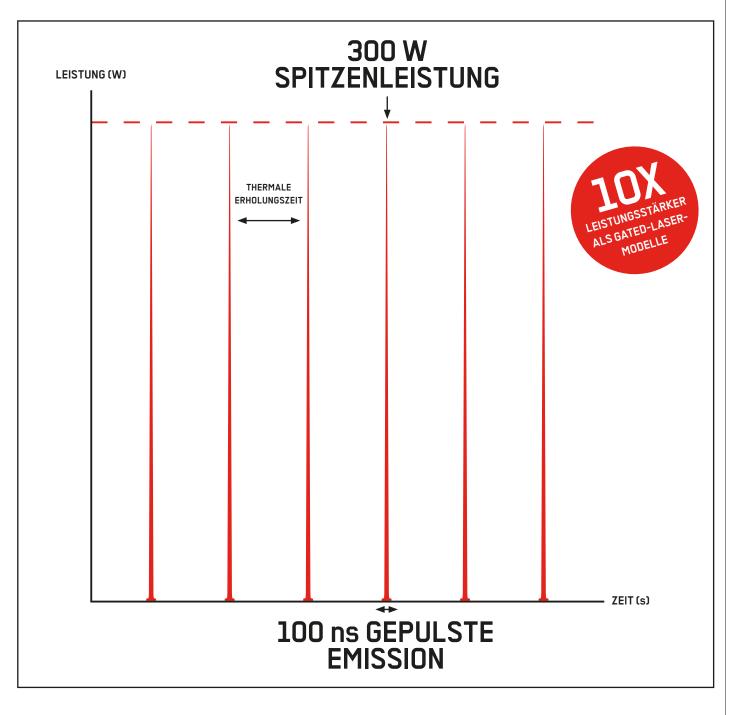
▶ Die klinische Forschung⁴ zeigt, dass eine Exposition von Gewebe mit einer Wellenlänge von 905 nm die Konzentration von Prostaglandin E₂ (PGE₂) innerhalb von 1 Stunde senkt. Dies führt in den behandelten Geweben zu einer Reduzierung der akuten Entzündung. Der DolorClast® High Power Laser imitiert die Wirkung nicht-steroidaler Antirheumatika (NSARs) – ohne deren mögliche Nebenwirkungen für die Patienten – und fördert so den Heilungsprozess.

FÜR SPITZENERGEBNISSE



300 W SPITZENLEISTUNG MAXIMALE AKTIVIERUNG UNTER DER HAUT

- ▶ Die hohe Spitzenleistung von 300 W maximiert die Laserenergieabgabe ins subkutane Gewebe. Dies ermöglicht eine effiziente Behandlung von Muskel-Skelett-Erkrankungen.
- ► Es kann mehr Energie in geringerer Zeit abgegeben werden, sodass die therapeutische Dosis schneller erreicht wird.



BEHANDELN



OHNE HITZEENTWICKLUNG

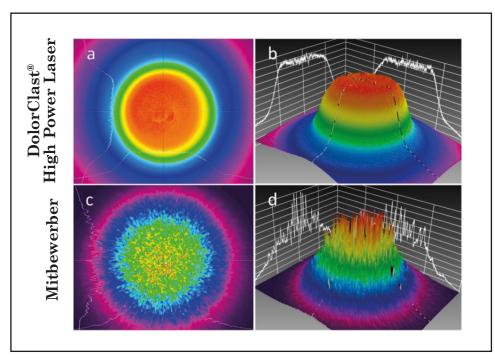


KURZE IMPULSE MIT 100 NS MAXIMALE THERMALE ERHOLUNGSZEIT

- ▶ Der DolorClast® High Power Laser ist kein Gated-Laser-Modell, sondern ein echter Superpuls-Laser. Diese moderne Technologie ermöglicht die Abgabe von kurzen Impulsen von 100 ns pro Zyklus − 100-mal kürzer als bei Gated-Laser-Modellen.
- ▶ Dank dieser Parameter lässt sich die Energie ins Zielgewebe übertragen und gleichzeitig eine ausreichende Erholungszeit zum Schutz des Behandlungsbereichs vor thermischen Schäden gewährleisten.

HÖCHSTE STRAHLQUALITÄT MAXIMALE VERTEILUNG

- ▶ Die Intensitätsverteilung des DolorClast® High Power Laser Strahls ist homogen²9, sodass die Energie gleichmäßig und effektiv auf das Gewebe verteilt wird.
- ► Eine ungleiche Energieverteilung kann bei Unterdosierung ineffizient sein und durch Überdosierung in bestimmten Bereichen zu Gewebeschäden führen.



Mit einer Kamera zur Strahlprofilmessung aufgezeichnetes Leistungsdichte-Profil 29



VOLLSTÄNDIGE STUDIE

SIE HABEN ES IN DER HAND





"Der DolorClast® High Power Laser hat sich als absolute Bereicherung für unsere Praxis erwiesen. Dank seiner individualisierbaren Protokolle und verschiedenen Aktionsmodi lässt er sich an jeden Patienten anpassen und eignet sich damit ideal für die manuelle Therapie.

Unsere Patienten spüren die beeindruckende Wirkung schon bei der ersten Sitzung und erhalten so die nötige Zuversicht für ihre Genesung. Aufgrund der hohen Benutzerfreundlichkeit verwenden wir es nahezu systematisch – und steigern damit gleichzeitig die Attraktivität unserer Praxis."

MÉLANIE DEUDON

Physiotherapeutin, Megève, Frankreich, 2024





MASSGESCHNEIDERTE PROTOKOLLE-MAXIMALE PERSONALISIERUNG

▶ DolorClast® High Power Laser ermöglicht personalisierte Behandlungen je nach anatomischer Lage, Oberfläche der verletzten Gewebe und Art der Patienten.

GEZIELTE AKTIONSMODI-MAXIMALE LEISTUNG

▶ Der DolorClast® High Power Laser bietet 5 Aktionsmodi, die auf spezifische Gewebeeffekte abgestimmt sind, basierend auf therapeutischen Zielen: Reduktion von Entzündungen, Schmerzlinderung, Resorption von Ödemen, Stimulation der Geweberegeneration oder Förderung der Muskelentspannung.

KOMBINIERTE GDT-THERAPIEN-MAXIMALE SYNERGIEN

- ➤ Durch die schmerzlindernde Wirkung der DolorClast® High Power Laser Vorbehandlung lässt sich das Gesamtergebnis der DolorClast® Shock Waves Sitzung optimieren.
- ► Eine klinische Studie³² hat gezeigt, dass diese Kombination die Wirksamkeit von DolorClast[®] Shock Waves Behandlungen erhöht, da bereits 5 Minuten nach der Laservorbehandlung bis zu 50 % mehr Energie abgegeben werden kann. Bei einer Pause von 1 Stunde zwischen den Behandlungen steigt dieser Wert sogar auf bis zu 100 %.



VOLLSTÄNDIGE STUDIE

DOLORCLAST® HIGH



POWER LASER



ABGESTIMMT AUF IHRE BEDÜRFNISSE BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND ENTZÜNDUNGEN MIT 300-W-SUPERPULS-LASER

1. INDIVIDUELLE PATIENTENBEHANDLUNG

- ➤ Voreingestellte Parameter zur Anleitung der Anwendung in Abhängigkeit vom Behandlungsort
- ▶ 5 spezifische Aktionsmodi, um sich auf die gewünschten Effekte zu konzentrieren (Schmerzlinderung, entzündungshemmend, gegen Ödeme, anaboler Stimulus und muskelentspannend)
- ► Erstellen und Speichern eigener Behandlungsprotokolle

2. VEREINFACHTES BEHANDLUNGSMANAGEMENTS

- ▶ Übersichtliche Echtzeit-Anzeige der Behandlungseinstellungen auf dem Bildschirm
- ► Spitzenleistungen in einem mobilen Gerät (7 kg) für die ortsflexible Behandlung von Patienten
- ▶ Divergenter Laserstrahl zur Anpassung an die zu behandelnden Oberflächen

3. ZEITERSPARNIS FÜR OPTIMIERTE PRAXISABLÄUFE

- ➤ Zeitsparender, praktischer Freihandmodus für die Kombination mit anderen Behandlungsmodalitäten; Behandlung von mehr Patienten pro Tag möglich
- ▶ Einfache Einrichtung und Nutzung mit Schritt-für-Schritt-Behandlungsanleitungen
- ► Minimaler Wartungsaufwand, keine Kalibrierung erforderlich

SWISS DOLORCLAST®



SCHULEN - VERMITTELN - PRAKTIZIEREN

Die Swiss DolorClast® Academy (SDCA) ist eine globale Forschungs- und Bildungsplattform für unsere DolorClast® Anwender.

GRÜNDE FÜR DIE TEILNAHME AN EINEM KURS DER SWISS DOLORCLAST® ACADEMY

Die Kurse der Swiss DolorClast® Academy bieten einzigartige Vorteile:

- ► Fachkundige Anleitung, basierend auf bewährter, evidenzbasierter Praxis
- ► Vermittlung aktueller Erkenntnisse aus den neuesten wissenschaftlichen Veröffentlichungen
- ► Klinische und praktische Anwendung GDT

BUCHEN SIE IHRE NÄCHSTE SCHULUNG BEI DER SWISS DOLORCLAST® ACADEMY



Präsenz- und Online-Kurse möglich

ACADEMY





WERDEN SIE TEIL DER BEWEGUNG







ZIEHEN SIE DEN GRÖSSTMÖGLICHEN NUTZEN AUS IHRER INVESTITION IN EIN EMS DOLORCLAST® PRODUKT! ZERTIFIZIEREN SIE IHRE PRAXIS UND TRETEN SIE UNSEREM NETZWERK VON DOLORCLAST® EXPERTEN BEI. REGISTRIEREN SIE SICH NOCH HEUTE UND SICHERN SIE SICH EXKLUSIVE VORTEILE FÜR IHRE PRAXIS.



PROFITIEREN SIE VON UNSERER SWISS DOLORCLAST® ACADEMY UND BLEIBEN SIE STETS AUF DEM LAUFENDEN



ERHÖHEN SIE IHRE SICHTBARKEIT UND LASSEN SIE SICH IN UNSERER INTERAKTIVEN PRAXISSUCHE EINTRAGEN



LADEN SIE IHR DIGITALES KOMMUNIKATIONSPAKET HERUNTER, UM MEHR PATIENTEN ZU GEWINNEN UND SICH FOLGETERMINE ZU SICHERN



PROFITIEREN SIE VON PREMIUMANGEBOTEN*





LITERATUR

- 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

MEHR ALS MILLIONEN PATIENTEN

KÖNNEN NICHT FALSCH LIEGEN

SEIT 1999

