

A silhouette of a muscular man's back and arms, viewed from behind, against a bright, glowing background. The man's hands are clasped behind his back. The lighting highlights the contours of his muscles.

SHOCKWAVE THERAPY





AcupunctureShop ApS er dansk distributør for BTL.

info@acupunctureshop.com
www.acupunctureshop.com

Alle rettigheder reserveret. AcupunctureShop ApS påtager sig intet ansvar for fejltolkninger eller fejltryk i dette katalog. Produkterne og specifikationerne kan blive ændret uden varsel hvis påkrævet.

VIDSTE DU AT

- ◇ Musculoskeletal lidelse er den anden hyppigste årsag for uarbejdsdygtighed.
- ◇ Antallet af patienter med disse problemer er dramatisk stigende.
- ◇ Shockwave terapi (SWT) er en af de mest effektive behandlinger af musculoskeletal systemet



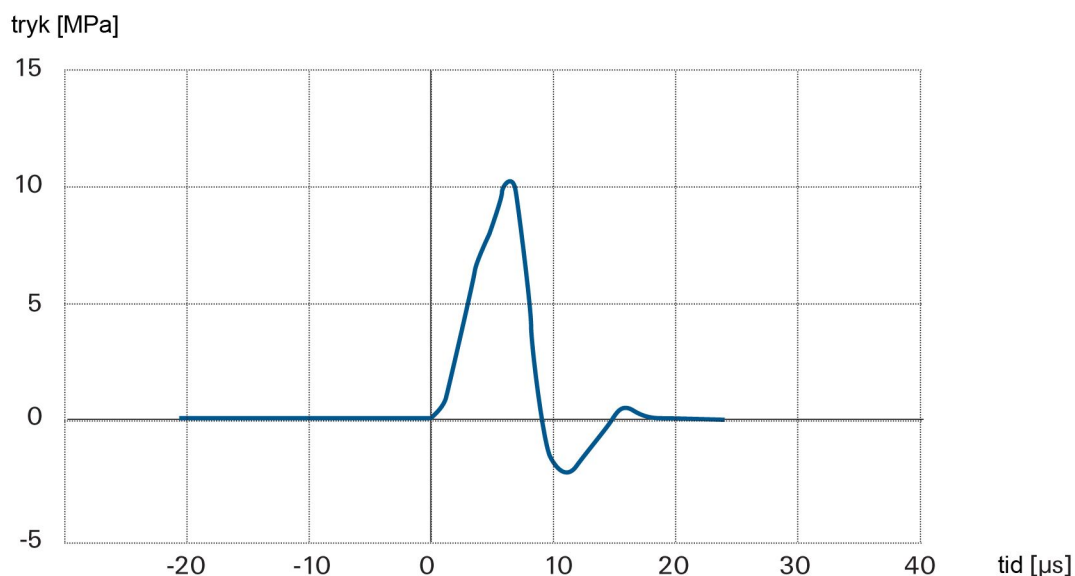
BESKRIVELSE AF METODE

En shockwave er en akustisk bølge som tilfører en stor mængde energy til et smertefuldt sted; fibrous eller myoskeletal væv ved subakut, subkronisk og kroniske tilstande. Det fremprovokerer helende, regenerende og opbyggende processer.

FYSIKKEN

En shockwave er karakteriseret ved en ændring af trykket, amplituden og ikke-periodicitet. Projektillets kinetiske energi, som er dannet af komprimeret luft, bliver overført via elastiske indtryk til senderen for enden af apparatet. Denne type shockwave spredt sig enten radiært eller fokuseret (alt afhængig af den anvendte sender).

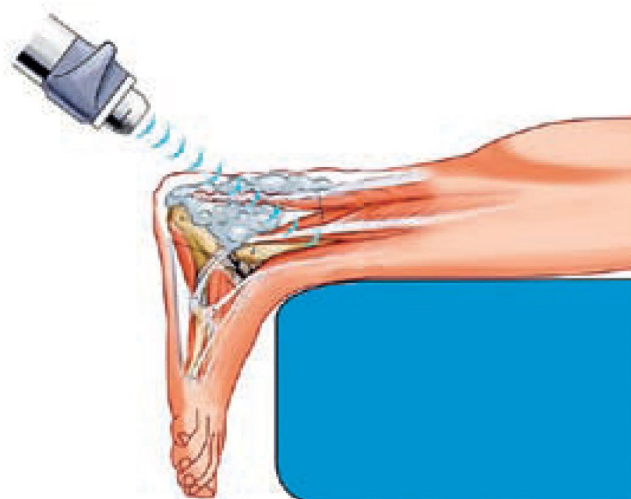
Det er den anvendte sender i kombination med energien (trykket) som afgør hvor dybt gennemtrængningen bliver. Dybden kan variere fra 4 til 7 cm. Størstedelen af energien fra denne shockwave gennemtrænger organismen med et positiv trykpuls. Spredningen af trykbølgen er begrænset via minimal absorbering i vævet, og den store absorbering sker på akustiske ikke-homogeneities.



Retningen af trykket forudsaget af shockbølgen i vævet.

MEDICINSK VIRKNING

- ◇ Øget stofskifte og mikrocirkulation
- ◇ Opløsning af forkalkede fibroblasts
- ◇ Forøgelse af collagenproduktion
- ◇ Nedsættelse af muskelspænding
- ◇ Forøget udvaskelse af stoffet P

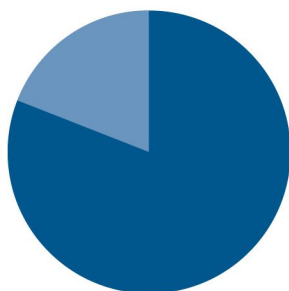


VIDENSKABELIG BEVIST TEKNOLOGI

BTL shockbølge terapi er blevet designet på baggrund af intensiv medicinsk forskning, med udgangspunkt i de nyeste resultater. Det er blevet påvist, at metoden er effektiv ved behandling af skuldersmerte, hælspsore og albuesmerte.

Forkalkede senebetændelse i den roterende skulder

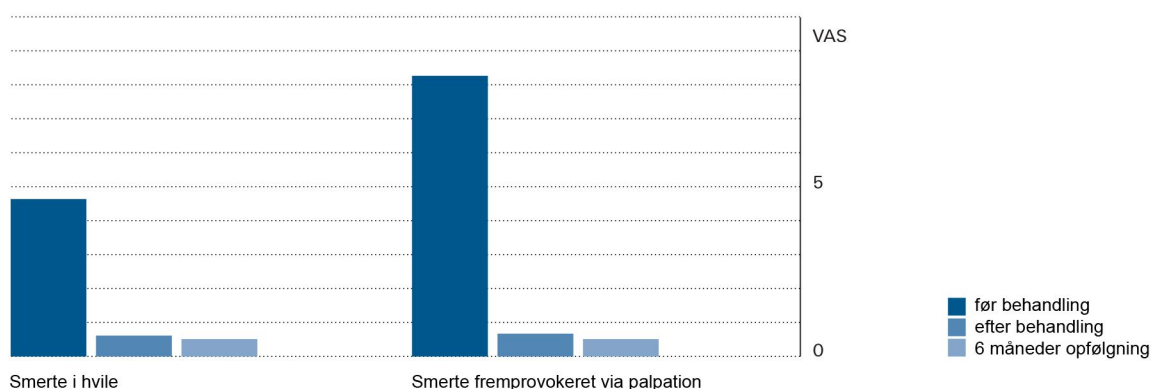
Årsag	træthed, kvæstelse
Symptomer	smerte og nedsat skulderaktivitet
Resultat af shockbølge terapi	fjernelse af forkalkede aflejringer
Virkningsgrad	83%



Konklusion: Denne rapport viser, at 83% af patienterne var fri for smerter, og 17% oplevede en lindring 12 måneder efter endt behandling.

Tennisalbue (lateral epicondylitis)

Årsag	træthed, kvæstelse
Symptomer	smerte og nedsat albueaktivitet

**Dette studie er baseret på 42 patienter (gennemsnitsalder 44,6 år) over en 12 måneders periode**

Smerte i hvile	VAS Visual Analog Scale (1 - ingen smerte, 10 - kraftig smerte)
Før behandlingen	4.7
Efter behandlingen	0.6
5 måneders opfølgning	0.5
Smerte fremprovokeret via palpation	
Før behandlingen	8.2
Efter behandlingen	0.7
5 måneders opfølgning	0.5

Konklusion: Brugen af shockbølge terapi forårsagede en formindskelse af smerte og gjorde patienterne med en tennisalbue mere funktionsdygtige. Metoden er sikker og effektiv og bør betragtes som en mulig behandlingsform for patienter med tennisalbue.

Undersøgelserne blev udført på BTLs domicil.

BTL-5000 SWT POWER

BTL-5000 SWT POWER er en kraftig og meget fleksibel shockwave-løsning med inbygget 8,4" farve touchscreen. Systemet kan med lethed udvides og opgrades efter behov.

Primær funktionalitet:

- ◇ Tryk op til 5 bar
- ◇ Frekvens op til 22 Hz
- ◇ Interval type til ekstra følsomme patienter
- ◇ 8,4" farve touchscreen
- ◇ Brugerdefineret diagnoser
- ◇ Terapeutisk encyklopædi i farve med anatomiske billeder
- ◇ Modulerbart system

BTL-5000 SWT POWER kan opgraderes med:

- ◇ Elektroterapi
- ◇ Ultralyd
- ◇ Laser
- ◇ Magnetterapi

Det modulerbare system giver dig mulighed for 4-i-1 terapier som sparer dig både tid og penge.

FORDELE

Primære behandlingsområder

- ◇ Orthopædisk
- ◇ Genoptræning
- ◇ Sportsmedicin

Fordele for behandleren

- ◇ Hurtig og effektiv behandling
- ◇ Stort udvalg af applikationer
- ◇ Videnskabelig beviste resultater
- ◇ Tjener hurtig sig selv hjem

OG SOM DET VIGTIGSTE:

**HURTIG OG EFFEKTIV LINDRING
AF SMERTE FOR DINE PATIENTER**



BTL-5000 SWT BASIC

BTL-5000 SWT BASIC er økonomimodellen som indeholder standardudstyr til shockwavebehandling. En farve touchscreen på 5,7" medfølger.

Primær funktionalitet:

- ◇ Tryk op til 3 bar
- ◇ Frekvens op til 15 Hz
- ◇ 5,7" farve touchscreen
- ◇ Brugerdefineret diagnoser
- ◇ Terapeutisk encyklopædi i farve



TILBEHØR OG TEKNISKE PARAMETRE

STANDARD TILBEHØR:

- ◇ Apparatet samt luftkompressoren
- ◇ Sendere:
 - 6 mm - anvendes til akupunkturpunkter og til mere præcise applikationer / Bestillings nr. P014.011v100
 - 15 mm – universal sender, bruges til alle applikationer / Bestillings nr. P014.012v100
 - Fokuseret 15mm - anvender til målrettet applikationer som f.eks. trigger points / Bestillings nr. P014.014v100
 - 1 liter gel - Bestillings nr. P007.011v101
- ◇ Vogn - Bestillings nr. P5002.009v100
- ◇ Ombytningsbart sæt - Ombytningsbart af behandleren / Bestillings nr. P014.015v100

VALGFRIT TILBEHØR

- ◇ Transportkasse / Bestillings nr. P014.016v100
- ◇ Fodpedal / Bestillings nr. P014.018v100
- ◇ 300 ml gel / Bestillings nr. P007.010v102

TEKNISKE PARAMETRE	BTL-5000 SWT BASIC	BTL-5000 SWT POWER
Bestillings nr.	P014.001v100	P014.002v200
Skærm	5,7" farve touchskærm	8,4" farve touchskærm
Tryk	1-3 bar	1-5 bar
Frekvens	1-15 Hz	1-22 Hz
Enkel & konstant tilstand	ja	ja
Burst tilstand		ja
Encyklopædi	ja	ja
Encyklopædi med anatomiske billeder		ja
Brugerdefineret diagnoser	ja	ja
Elektroterapeutisk opgradering		ja
Ultralydsopgradering		ja
Laseropgradering		ja
Magnetterapeutisk opgradering		ja
Yderligere applikator		Valgfrit
Hovedforsyning	230 V / 50-60 Hz, 115 V / 50-60 Hz	
Dimensioner	230×390×260 mm (apparatet), 330×270×320 mm (luftkompressoren)	
Vægt - apparatet uden udstyr	4,7-5,3 kg	
Vægt - luftkompressoren	19 kg	20 kg
Klassificering iflg. MDD 93/42/EEC	IIb	
Udstyrets beskyttelsesklassificering	II (iflg. IEC 536)	

* giver dig mulighed for at forbinde to applikationer samtidig

ERGONOMISK TIL ALLE APPLIKATIONER

ERGONOMISK DESIGNET AF BEHANDLERE

SPRING-LOADED APPLIKATOR

- ◇ Giver korrekt kontakt af applikatoren under terapi med det behandlede væv
- ◇ Eliminere risikoen for negative force-feedback til behandlerens hånd
- ◇ Indbygget lufttømmer

ERGONOMISK FORMET BAGSTYKKE

- ◇ Ergonomisk "pistol-agtig" udformning af håndtagets bagstykke for optimalt fingregreb
- ◇ Den mest komfortable applikator på markedet

SPECIELT ERGONOMISK FINGERGREB

- ◇ Undgår at håndtaget glider ud af behandlerens hånd under behandlingen
- ◇ Den anatomiske form giver behandleren mange muligheder for at finde den mest optimale måde at holde håndtaget - kan bruges af både venstre og højrehåndet, og giver støtte til hånden under lange sessioner.



EN SIMPEL BEHANDLING

BTL Shockwave er meget let at bruge, følg blot disse 4 skridt:

1. Lokaliser smertepunktet via palpation
2. Vælg det korrekte behandlingsparameter (manuelt eller forudvalgt)
3. Påfør gelen
4. Start apparatet



Lokaliser smertepunktet via palpation



Påfør gelen



Start apparatet

DIAGNOSER

- ◇ Calcar calcanei, Plantar fasciitis
- ◇ Achillodynia
- ◇ Tibialis anterior syndrome
- ◇ Patella tip syndrome – patellar tendinopathy (jumper's knee)
- ◇ Pain in the hamstring insertions
- ◇ Bursitis trochanterica – smerte i området omkring hoften og iliotibial tract
- ◇ Smerte i skridtet
- ◇ Smertefuld skulder (calcification, tendonitis, impingement syndrom)
- ◇ Epicondylitis humeri radialis/ulnaris – Tennisalbue
- ◇ Slidgigt i håndrodknogle
- ◇ Seneskedehindbetændelse
- ◇ Kronisk enthesopathies
- ◇ Trigger points
- ◇ Akupunkturpunkter

BTL TERAPEUTISK ENCYKLOPÆDI

Med udgangspunkt i de nyeste medicinske undersøgelser har BTL udviklet et terapeutisk encyklopædi som bruges til effektiv shockwave-behandling

EKSEMPLER

Programmer	W-0108 radial/ulnar epicondylitis
Terapeutiske parametre	Typer af shockbølger: ubrudt Tryk: 2 bar Frekvens: 10 Hz Antal shockbølger: 2000
Hovedets diameter	15 mm
Patientens stilling	liggende på ryggen eller siddende, komfortabelt understøttet, helst med blød elastisk madras
Behandlingernes frekvens	helst indenfor 5 - 10 dage
Antal af behandlinger	3-5 sessioner
Behandlingsprocedure	Manuel lokation af smertepunkter i området af radial/ulnar epicondyle og langs med forarmens tilhørende muskelgruppe. > Påførsel af gel. > Påbegynd terapien med 400 shockbølger, 2 bar 5 Hz omkring det mest smertefulde sted, og behandel derefter det meste smertefulde sted med omkring 1000 shockwaves. Behandl derefter forarmens tilhørende muskelgruppe med 400 shockwaves med en frekvens på 10 Hz.
Notat	Smertepunkterne er illustreret som de prikkede områder på billedet. Pilerne illustrerer applikatorens bevægelsesretning.



DE MEST GÆNGSE DIAGNOSER

Eksemplerne illustrerer de mange måder hvorpå du kan holde applikatoren: både med venstre og højre hånd, mand eller kvinde. Der er et utal af måder hvorpå du komfortabelt kan holde håndtaget.

SMERTEFULD SKULDER / KOLD SKULDER (CALCIFICATION, TENDONITIS, IMPINGEMENT SYNDROM)

Terapeutiske parametre	Tryk: 3 - 4 bar Frekvens: 10 - 15 Hz Antal shockbølger: 2000
Patientens stilling	liggende eller siddende
Behandlingshyppighed	fortrinsvis indenfor 5 - 10 dage
Antal behandlinger	3 - 5 sessioner



CALCAR CALCANEI, PLANTAR FASCIITIS

Terapeutiske parametre	Tryk: 2,5 - 3,5 bar Frekvens: 10 - 15 Hz Antal shockbølger: 2000
Patientens stilling	liggende flat med benene understøttet ved anklerne
Behandlingshyppighed	fortrinsvis indenfor 5 - 10 dage
Antal behandlinger	3 - 5 sessioner



RADIAL/ULNAR EPICONDYLITIS

Terapeutiske parametre	Tryk: 2 - 2,5 bar Frekvens: 5 - 10 Hz Antal shockbølger: 2000
Patientens stilling	liggende på ryggen eller siddende, komfortabelt understøttet, fortrinsvis med en elastisk pude
Behandlingshyppighed	fortrinsvis indenfor 5 - 10 dage
Antal behandlinger	3 - 5 sessioner



ACHILLODYNIA

Terapeutiske parametre	Tryk: 2 - 3 bar Frekvens: 5 - 10 Hz Antal shockbølger: 2000
Patientens stilling	på ryggen, understøttet knæ
Behandlingshyppighed	fortrinsvis indenfor 5 - 10 dage
Antal behandlinger	3 - 5 sessioner



DE MEST GÆNGSE DIAGNOSER

PATELLAR TENDINOPATHY (JUMPER'S KNEE)

Terapeutiske parametre	Tryk: 2 - 3 bar Frekvens: 5 - 15 Hz Antal shockbølger: 2000
Patientens stilling	på ryggen, understøttet knæ
Behandlingshyppighed	fortrinsvis indenfor 5 - 10 dage
Antal behandlinger	3 - 5 sessioner

**TRIGGER POINTS**

Terapeutiske parametre	Tryk: 2 - 4 bar Frekvens: 5 - 20 Hz Antal shockbølger: 2000
Patientens stilling	afhængig af behandlingsområdet
Behandlingshyppighed	fortrinsvis indenfor 5 - 10 dage
Antal behandlinger	3 - 5 sessioner

**TIBIALIS ANTERIOR SYNDROM**

Terapeutiske parametre	Tryk: 1,5 - 2,5 bar Frekvens: 5 - 15 Hz Antal shockbølger: 2000
Patientens stilling	på ryggen, understøttet knæ
Behandlingshyppighed	fortrinsvis indenfor 5 - 10 dage
Antal behandlinger	3 - 5 sessioner

**SMERTE I OMRÅDET OMKRING HOFTEN**

Terapeutiske parametre	Tryk: 2,5 - 3 bar Frekvens: 10 - 15 Hz Antal shockbølger: 2000
Patientens stilling	liggende på siden
Behandlingshyppighed	fortrinsvis indenfor 5 - 10 dage
Antal behandlinger	3 - 5 sessioner



Andre diagnoser er detaljeret beskrevet i BTL's terapeutiske encyklopædi

