

Intelect[®]

RPW

Radial Pressure Wave



 chattanooga

Chattanooga & DJO

Chattanooga je najveći svetski proizvođač rehabilitacione opreme za tretman mišićnoskeletnih, neuroloških poremećaja i poremećaja mekih tkiva. Preko šest decenija Chattanooga je predstavljala oznaku za liderstvo, pouzdanost i kvalitet. INTELECT linija aparata doprinosi boljem ishodu tretmana u bolnicama, klinikama širom sveta. Mi vodimo industriju fizioterapije primerom, preko kontinuirane inovacije, čineći svetska rešenja za kliničare i njihove pacijente.

Chattanooga je deo DJO Incorporated brenda. DJO je vodeći globalni inovator, proizvođač i distributer visoko-kvalitetnih medicinskih uređaja koji obezbeđuju rešenja za tretman mišićnoskeletnih, neuroloških poremećaja i poremećaja mekih tkiva. Proizvodi ciljaju kontinuitet brige o pacijentu od prevencija povreda do rehabilitacije nakon hiruških zahvata, povreda ili degenerativnih bolesti. Ovo postizemo kombinovanjem sinergije mnogih rehabilitacionih kompanija pod jednim "kišobranom".

DJO je kuća "Kvalitetnih brendova".

Radijalni pritisni talasi – Schockwave

Terapijski schokwave je uveden kao medicinski tretman za eliminaciju kamena u bubregu bez oštećenja kože još pre dvadeset godina. Neki od otkrivenih propratnih efekata tokom ovog tretmana je bio i zalečenje kostiju i ubrzani rezultati zalečenja rana na mestima podvrnutim schokwave terapijom.

Danas su radijalni udarni talasi (RPW) uspešno proširili primenu na druge terapijske i wellness aplikacije kao što su :

- kalcifikacija ramena
- zapalenja tetiva
- mišićnih bolnih tačaka
- aktivacije mišićnog i konektivnog tkiva
- akupunkturna terapija
- tretman celulita
- oblikovanje tela
- limfna drenaža
- medicinska masaža

The logo for Intellect RPW features the word "Intellect" in a large, blue, serif font. Below it, the letters "RPW" are written in a smaller, blue, sans-serif font.

Fizički efekti radijalnih udarnih talasa

RPW terapija nudi rešenje za neinvazivni tretman dugotrajnih upala i patologija mekih tkiva. Tretirano mesto će mnogo brže omogućiti zalečenje tkiva. Danas postoji nekoliko radnih hipoteza o fiziološkim efektima koje proizvode radijalni udarni talasi :

Smanjenje bola :

Smanjenje bola postignuto i objašnjeno "Gate control" teorijom. Intenzivni pulsevi emitovani sa transmitera na tkivo stvaraju jaku noniceptorsku aktivaciju A-β vlakana koja utiču na interneurone koji inhibiraju transmisiju signala za bol.

Poboljšani metabolizam :

Schokwave deluje i na ćelijskom nivou. Hemijsko okruženje ćelija se menja od strane slobodnih radikala utičući na smanjenje bola i substancije koje inhibiraju inflamatorne procese.

Revaskularizacija :

Ponovljeni udarni talasi na istom mestu stvaraju efekat revaskularizacije dovodeći svežu krv na mesto tretmana u time ubrzava regeneraciju i zalečenje tkiva.

Redukovanje mišićnog tonusa :

"začarani krug" kao i jake patološke veze između bola i mišićnog tonusa će biti raskinute do čie će do povraćaja normalnog mišićnog tonusa.



Radijalni udarni talasi su indikovani za :

Miofacijalne bolne tačke (lokalizacije i deaktivacija bolnih tačaka)

Aktivacija mišićnih i konektivnih tkiva :

- povećana cirkulacija
- pulsna vibraciona masaža

Poremećaji tetivnih insercija :

- tabanski fascitis, bol u peti ili čuklju
- Tendinosis calcarea / supraspinatus tetive
- Radijalni u ulnarni humeralni (rameni) epikondilit
- Ahilodinija
- Retropateralni bolni sindrom
- Sindrom tibijalne ivice
- Sindrom frikcije bedreno-golenjačnog snopa/ izbočine na butnoj kosti
- tendinopatije

Intelect
RPW




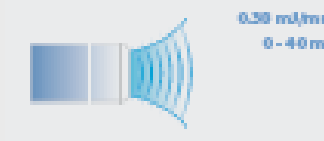

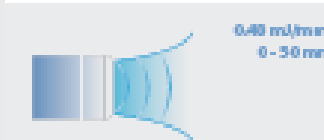

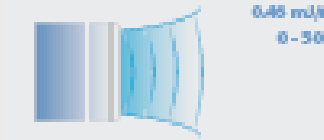






Terapija RPW-om je odličan neinvazivni tretman sa malo negativnih nus-efekata a pogodan za indikacije koje je obično teško tretirati. Za ove indikacije sada znamo da metoda radijalnih udarnih talasa umanjuje bol i poboljšava kvalitet života.

D-Actor aplikator - primena :

- tretman celulita (faze I - III)
- očvršćavanje mišića i konektivnih tkiva
- eliminacija limfne dekongestije
- oblikovanje tela
- regulacija mišićnog tonusa
- medicinska masaža
- miofacijalne trigger tačke
- drugi poremećaji vezani za uplau tetiva
- aktivacija mišića i konektivnih tkiva
- akupunkturna Schokwave terapija

D-ACTOR® Aplikator se može koristiti sa raznim transponderima za generisanje udarnih talasa. Svaki transponder ima svoj karakteristični efekat i područje primene. Većina transpondera generiše samo udarne talase dok D20 i D35 transponderi generišu i udarne talase i vibracije.

Transponder	Podaci	Indikacije	Energetski Flux Gustina / Dubina penetracije
	C15, 15 mm, CERAmA-x® ESWT Transponder elastičnih pritisnih talasa	Bez gela, elastični pritisni talasi se koriste za tendinopatije	 0,45 mJ/mm ² 0 - 40 mm
	R15, 15 mm, EWST Transponder sa radijalnim širenjem	Terapije radijalnim pritisnim talasima za sve tipove tendinopatija	 0,50 mJ/mm ² 0 - 40 mm
	D20-S, 20 mm, D-ACTOR® Transponder Radijalnih pritisnih talasa I vibracionih pulseva	Terapija miofascijalnih bolnih tačaka, mišića I konektivnih tkiva, dissolucija fibroza, tretman dubinskih mišića	 0,40 mJ/mm ² 0 - 50 mm
	D35, 35 mm, D-ACTOR® Transponder Radijalnih pritisnih talasa I vibracionih pulseva	Terapija miofascijalnih bolnih tačaka, mišića, konektivnih tkiva ledjnih mišića, kože, dijagnostika bolnih tačaka, rastvaranje fibroza, tretman dubinskih mišića	 0,40 mJ/mm ² 0 - 50 mm

	DI15, 15 mm, Deep Impact® Transmitter Energetski fokusiranog snopa	Bolesti u dobnini tkiva, hronična bolna stanja, gde se zahteva visoka energija	
	F15, 15 mm, Focus-Lens Transmitter na vrlo malom fokusnom području	Za pristup bolnim područjima, fasijalnih mišića, vrata, glave.	



D Actor aplikator

V Actor aplikator

V-Actor aplikator – primena :

V-ACTOR aplikator je idealan komplement RPW terapiji koji doprinosi dugotrajnim rezultatima

Vibracioni tretman :

- stimuliše metabolizam i ubrzava eliminaciju štetnih produkata
- učvršćuje tkivo preko mišićne stimulacije
- poboljšava čvrstinu kože i vraća prirodan, mlad izled
- nudi opuštajuće Wellness iskustvo

Aplikacija :

- oblikovanje tela
- limfna drenaža
- Wellness masaža
- Aktivacija mišićnog i konektivnog tkiva

Karakteristike :

- full-kolor LCD touch screen (ekran osetljiv na dodir)
- podešavanje tretmana putem Quick-link aplikacija ili ručnim podešavanjem
- 200 korisnički definisanih protokola
- Preko 80 već podešenih protokola
- Klinički resursi koji uključuju :
 - Grafički biblioteku anatomske slike i slike patologije u puno koloru
 - Slike postavljanja aplikatora
 - Kontraindikacije RPW terapije
 - Racionalizacija RPW terapije
- 2 kanala : omogućuju povezivanje 2 aplikatoraž
- Jedinstveni sistem optimalnog podešavanja emergije koji obezbeđuje lagano povećavanje intenziteta tokom tretmana
- Platformu za mšeštaj aplikatora i pribora
- Rotacioni interfejs 360°
- Fioka za pribor
- Višejezični software
- Dokumentacija o pacijentu : sesije tretmana (pre i posle terapije), skale bola, mape bola, tipovi bola i sve to može da se skladišti na data karticu



Ostale tehničke karakteristike :

Napajanje : 230V 50Hz

Izlazni pritisak komprimovanog vazuha : 1,4 – 5 bar

Podešavanje inkrementa snage : 2 bar

Indikacija snage : maksimalna i prosečna snaga

Amplituda pulsa : oko 2mm na 3 barm (bez spajanja)

Širina pulsa : oko 6-12 ms

Frekvencija pulsa : 0,5 – 21Hz

Zapremina suda pod pritiskom : 31l

Mod rada : kontinualni i pulsni

Specifikacija RPW terapije :

Vreme dizanja : 50ms

Trajanje kompersionog pulsa : oko 200-300ms

Pik pozitivnog pritiska : 0.10 Mpa

Fluks gistine energije : 0 – 0.03 mJ/mm² (na površini kože)

Terapijski efekat u telu : 0 - 3 cm

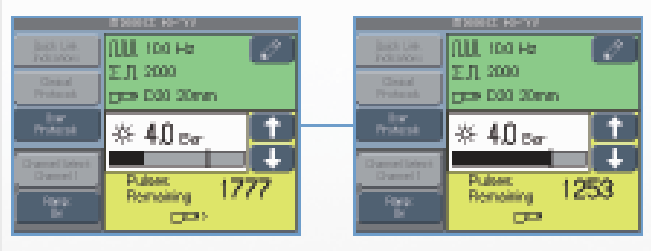
Jednostavan korisnički interfejs

INTELECT RPW ima integrisan kolor LCD touch screen displej koji upravljanje aparatom čini vrlo jednostavnim za korišćenje (jednostavno podešavanje svih parametara pre ili tokom trajanja terapije. Svi bitni parametri terapije su uvek pod kontrolom.

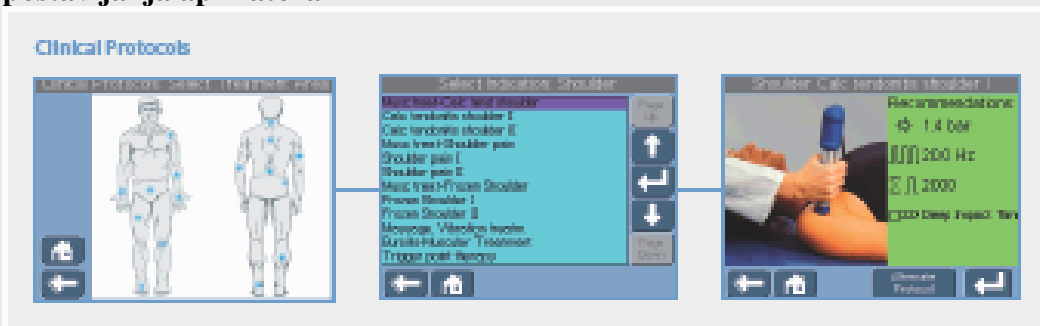


Jedinstveni sistem optimalnog podešavanja energije

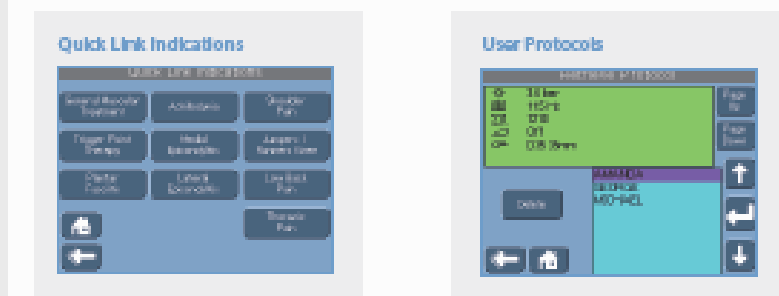
Automatska "rump-up" funkcija obezbedjuje postepeno podizanje intenziteta na početku terapije kako bi se osiguralo automatsko i blago podizanje intenziteta prema osetljivosti pacijenta. Na ovaj način se može snimiti prag bola pacijenta i rukovoditi tretman optimalnim nivoom koji će obezbediti bezbolan tretman.



Klinički protokoli sa predlozima terapijski tretmana prema indikaciji i fotografijama mesta postavljanja aplikatora



”Quick link” indikacije i korisnički protokoli za snimanje često korišćenih tretmana



Klinička biblioteka :

- Anatomska i patološka biblioteka
- Biblioteka postavljanja aplikatora
- Racionalizacija RPW terapije
- Kontraindikacije RPW terapije
- Informacije o tipu bola



