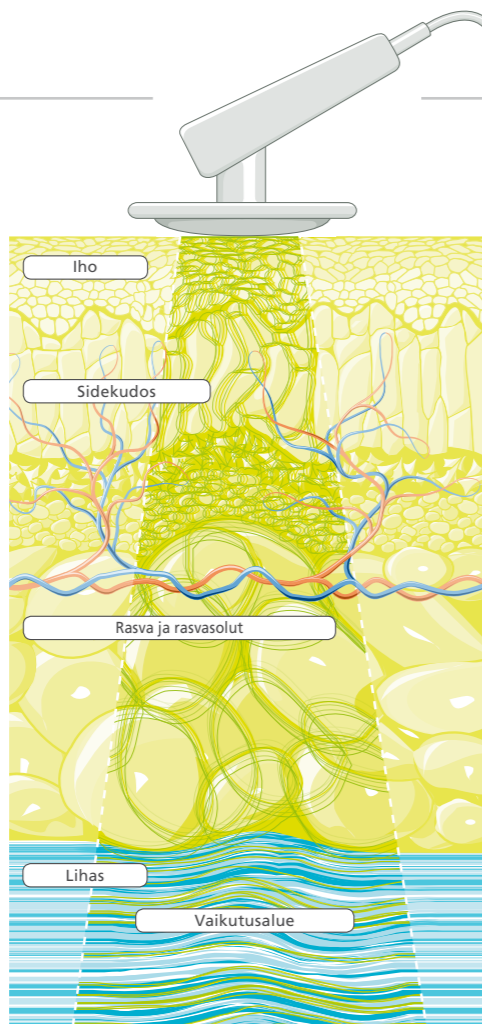


## MITEN SE TOIMII

Toisin kuin ulkoisesti annettavat, mekaaniset terapiat (esim. tärinä), DEEP OSCILLATION® – laitteen terapiavaikutus tapahtuu kudoksissa itsessään ja ulottuu syvälle koko kudosalueen läpi. Tämä tekee DEEP OSCILLATION® – laitteesta erityisen hellävaraisen. Laite onkin vertaansa vailla oleva vaihtoehto tuoreiden traumojen, postoperatiivisten tilojen, sekä akuuttien kipujen ja avohaavojen hoidossa.

### KAAVIO

Elektrostaattiset impulssit tuottaa hellän syvävärähtelyn sidekudoksissa. Sillä on suora vaikutus aineenvaihtuntaan, lihas rentoutukseen ja paikallisen tulehduksen vähentämiseen. Turvotukset ja ödeemat vähenevät nopeammin ja kipu lievittyy. Haavan paraneminen stimuloituu.



## KÄYTTÖKOHEET JA TOIMINTA



DEEP OSCILLATION® Personal kehitettiin henkilökohtaiseen ja liikkuvaan käyttöön. Akkukäyttöinen toiminta ja kätevä koko takaavat joustavan käytön sekä matkoilla että kotona.



Suuri graafinen näyttö ja yhden painikkeen käyttöliittymä takaavat erittäin helpon ohjelman valinnan ja hyvän hoidonseurannan.



SPORTS – terapiakortti tarjoaa valmiiksi ohjelmoituja hoitoja, jotka koostuvat yleensä eri hoitoalueista eri taajuuksilla. Samalla se tarjoaa huomautuksia ja grafiikoita hoitoja varten.



Hoito toteutetaan siten, että potilas pitää titaanista kontaktielektrodiä löyhästi sormiensä välissä. DEEP OSCILLATION®:n miellyttävä terapiavaikutus syntyy käsiapplikaattorin alla. Sitä liikutetaan pyörivällä liikkeellä hoidettavan kudosalueen päällä.

04/2013. Oikeudet muutoksiin pidätetään.



Nopeampi palautuminen harjoituksista, traumaattisista loukkaantumisista, ylipainuksesta aiheutuneista vammoista ja leikkauksista – lihassärkyyn, rasittumiin, tulehduksiin, turvotuksiin, haavoihin.



## PHYSIOMED®

PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG

Hutweide 10 | 91220 Schnaittach/Laipersdorf | Germany  
Phone +49(0)9126-2587-0 | Fax +49(0)9126-2587-25  
info@physiomed.de | www.physiomed.de

MYYNТИ JA HUOLTO

Sunborn Saga Oy | Saga Spatech  
PL 100 / Juhana Herttuan puistikatu  
23 20101 Turku

phone 02 44 56 220  
fax 02 44 56 209

www.saga.fi/spatech

TECHNOLOGY FOR THERAPY

PHYSIOMED®

# KÄYTTÖALUEET



## TRAUMAATTISTEN JA YLIRASITUKSESTA JOHTUVIEN VAMMOJEN HOITO

DEEP OSCILLATION® – Syvävärehtelylaitetta voidaan käyttää traumaattisten – ja yllirasituksesta johtuvien vammojen hoitoon. Sillä on anti-inflammatorinen ja ödeemaa vähentävä vaikutus. Se stimuloi urheilijan omaa mobilisaatiota, kun kipualueita saadaan hoidettua. Näin urheilija pääsee palaamaan nopeammin aktiiviseen terapiaan ja harjoitteluun.



Teriakortti SPORTS tarjoaa valmiita hoito-ohjelmia tärkeimmistä urheiluun liittyvistä indikaatioista suomenkielellä.



## HARJOITTELUN JÄLKIHOITO JA SUORITUSKYVYN STABILOINTI

Harjoittelun jälkeen tehtävässä hoidossa DEEP OSCILLATION® on tunnettu sen nopeasta, lihaskiirentouttavasta ja kipua poistavasta vaikutuksesta, sekä sen suorasta, mikrotraumoja estävästä vaikutuksesta (lihaskiirentäisyys). Kuona-aineet ja solujäämät poistuvat nopeasti hoidon avulla. Tämä saa aikaan tehokkaamman ravinkuljetuksen lihassoluihin nopeuttaen palautumista optimisuorituskykyyn. Palautumisaikoja saadaan näin lyhennettyä systemaattisessa harjoitteluprosessissa.

## PRE- JA POSTOPERATIIVINEN TERAPIA

DEEP OSCILLATION® – laitteella voidaan vähentää turvotuksia ja ödeemoja huomattavasti nopeammin ennen ja jälkeen leikkauksen kuin perinteisillä terapioidilla. Laitetta voidaan käyttää todella aikaisessa vaiheessa, joten se stimuloi ja nopeuttaa paranemisprosesseja. Lisäksi paikalliset tulehdukset estyvät ja kipu vähenee pidemmäksi ajaksi.



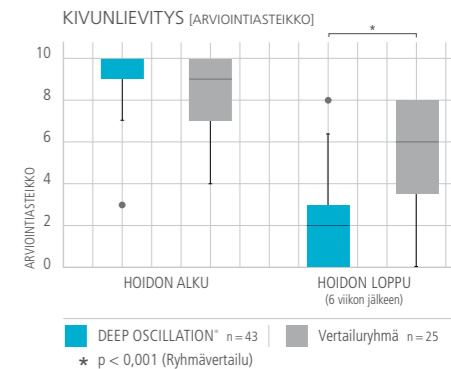
# BIOLOGISET/KLIINISET VAIKUTUKSET



## KIVUNLIEVITYS (ARVIOINTIASTEIKKO)

DEEP OSCILLATION®:n kivunlievityksen vaikutukset johtuvat kipua, ja tulehduksia lisäävien aineiden jakamisesta ja tasoittamisesta soluvälitilaan, sekä merkittävästä, hypertonia lihaskiirentouttavasta ominaisuudesta. Edistää kivutonta itsemobilisaatiota.

Lähde: Aliyev, R. (2012): Better Functional Results of Conservative Treatment in Fresh Lateral Ligament Injuries of the Ankle with Additional Deep Oscillation. Phys Med Rehab Kuror 22, 9-15.



## VOLYYMINMUUTOS ÖDEEMA (3D-MITTAUS)

Soluvälitilan tasolla DEEP OSCILLATION® vaikuttaa „sekoittamalla” perusainetta. Tämän mekaanisen aktivoinnin avulla imuhiussuonien ikkunoita pidetään auki joka edistää merkittävästi lymfankuljetusta.

Lähde: Jahr, S., Schoppe, B., Reissauer, A. (2008): Effect of treatment with low-intensity and extremely low-frequency electrostatic fields (Deep Oscillation) on breast tissue and pain in patients with secondary breast lymphoedema. J Rehabil Med, 40(8), 645-650.

