



## Liikunta kuuluu kaikille

Opetusministeriössä oli keväällä virkamiesvalmistelussa liikuntalain ja -asetuksen muutos. Alkuperäisen esityksen mukaan avustusta voisivat saada jatkossa vain varsinaiset liikunta- ja urheilujärjestöt.

Nykyinen lainsäädäntö mahdollistaa valtionavun myöntämisen myös niille vammais- ja kansanterveysjärjestöille, joiden keskeisiin toimintamuotoihin kuuluu erityisryhmien liikunta ja liikunnan edistäminen.

Soveltava liikunta SoveLi ry jäsenjärjestöineen otti asiaan kantaa julkisuudessa keväällä ja oli lisäksi suoraan yhteydessä opetusministeriöön. Keskusteluilla oli vaikutuksensa, sillä esitystä muutettiin. Valtionapu säilytetään myös muilla kuin liikunta- ja urheilujärjestöillä.

– Nyt asia on enää kiinni poliitikoista, mutta uskomme, että hekin suhtautuvat myönteisesti erityisryhmien liikunnan tukemiseen, Mielenterveyden keskusliiton liikuntatyöryhmän puheenjohtaja **Päivi Palin** toteaa.

Vuonna 1993 perustettu Soveltava liikunta SoveLi ry on suomalaisten valtakunnallisten soveltavaa liikuntaa järjestävien järjestöjen asiantuntija-, yhteistoiminta- ja palvelujärjestö. Siihen kuuluu 18 jäsenjärjestöä, joissa on yhteensä yli 2 000 paikallisyhdistystä ja kerhoa. SoveLin piiriin kuuluu yli 363 000 henkilöjäsentä, jotka ovat eri-ikäisiä ja eri tavoin pitkäaikaissairaita tai vammaisia ihmisiä.

## Kultapartikkelit tuhoamaan syöpäsoluja?

Jyväskylän yliopiston Nanotiedekeskuksen professorin **Hannu Häkkisen** johtama tutkimusryhmä on julkaissut kultanapartikkelien rakennetta koskevan tutkimuksen arvostetussa amerikkalaisessa luonnontieteen alan Proceedings of the National Academy of Sciences –lehdessä.

Tutkimuksen tuloksia voidaan hyödyntää lääketieteessä, biomolekyylien tutkimuksessa ja nanoelektroniikassa. Kultapartikkelien avulla voidaan muun muassa mahdollisesti tuhota syöpäsoluja. Partikkelit kiinnittyvät syöpäsoluihin bioyhteensopivan päällysmolekyylikerroksen vuoksi. Laserin avulla partikkeleja voidaan kumentaa niin voimakkaasti, että syöpäsolut

kuolevat. Partikkeleja voidaan käyttää myös merkkiaineena kuvattaessa biomolekyyliä elektronimikroskoopilla. Nanoelektroniikka voi puolestaan käyttää kultapartikkeleja sähköisten piirien komponentteina.

Kultapartikkelien rakenne on pysynyt tutkijoilta salassa yli kymmenen vuotta. Nyt julkaistu tutkimus auttaa ymmärtämään partikkelien stabiilisuutta, atomirakennetta sekä elektronisia, kemiallisia ja optisia ominaisuuksia.

# Huippulaatua Fysioterapiaan!

## Sonopuls 692



Ainutlaatuinen yhdistelmähoitolaite, 60 valmista ohjelmaa! Helpo kuljettaa. Uusinta moduulitekniikkaa, voit hankkia uusia moduuleita tarpeiden mukaan (esim. EMG, laser etc). Maksuton ohjelman päivitys!

## Sonopuls 692V



Uskomaton uuteus! Täysin äänetön, korkealaatuinen imukuppiyksikkö, elektrodien kiinnittäminen hankaliin paikkoihin todella helppoa!

## Sonopuls 490



Monitaajuinen ultraäänihoitolaite mm. haavan hoitoon, traumausten ja urheiluvammojen hoitoon, verenkierron vilkastuttamiseen jne. Sopii sekä sairaalakäyttöön että kotikäyttöön, kevyt kuljettaa.

## Sonopuls 492



Pienikokoinen ja kevyt yhdistelmähoitolaite, täydellinen valikoima eri virtamuotoja. Monitaajuinen ultraääni, kontaktikontrolli. Muistiin voit tallentaa 20 omaa ohjelmaa, lisäksi 60 valmista ohjelmaa.

## NeuroTrac ETS



Ainutlaatuinen EMG/stimulaatio-laite toiminnalliseen analysointiin ja harjoitteluun. Edistymisen seuranta ja dokumentointi helpo tietokoneohjelman avulla. Erinomainen mm. lantionpohjan toimintahäiriöissä, niska- ja selkäongelmissa sekä neurologisten potilaiden kuntoutuksessa.

## NeuroTrac Continance



Tehokas, pieni ja helppokäyttöinen stimulaatio-laite kotikäyttöön. Päivittäinen usein toistuva stimulaatio tehostaa tunnistamista, nopeuttaa edistymistä ja motivoi itsehoitoon! Kipuhoidot, tunnottomuuden hoito, lihasten aktivointi ja vahvistaminen, yliaktiivisen rakon rauhoittaminen, toiminnallinen harjoittelu, yksilölliset ohjelmat

## Ota yhteyttä ja pyydä tarjous!

**Physio Pirkko Metsola**  
Otaranta 6, 02150 Espoo  
puh. 040-8200078, fax 09-241 1199  
e-mail info@physiopirkkometsola.fi  
www.physiopirkkometsola.fi