

# Sähköpyörätuoli ja -mopedi osallisuutta edistämässä – NOMO-tutkimuksen (2011–2013) tuloksia

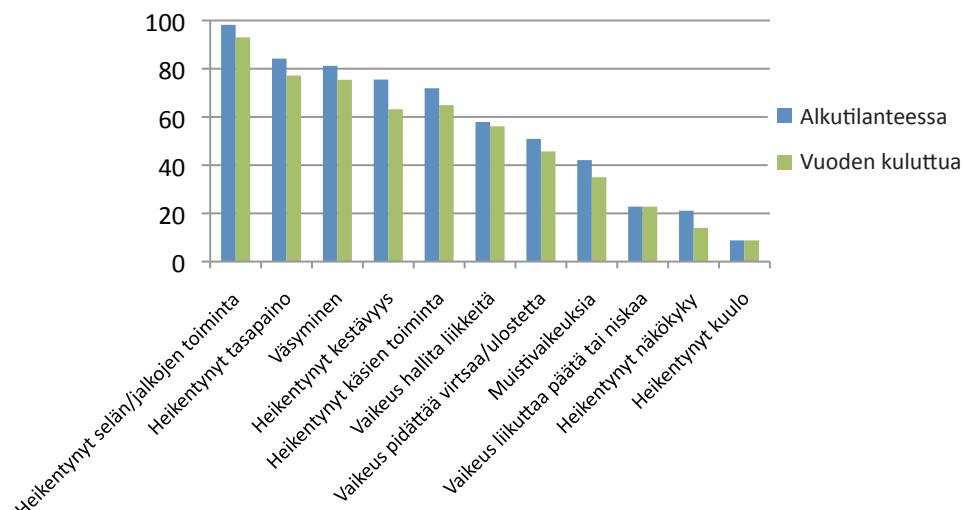
## JOHDANTO

### Päälöydökset

- Sähköpyörätuoli tai -mopedi helppotti liikkumiseen liittyvää osallistumista kaikille tärkeissä toiminnossa.
- Liikkumiseen liittyvän osallistumisen määrä pysyi samana.
- Liikkumiseen liittyvä avuntarve väheni tai pysyi samana.
- Apuvälineellä oli suuri tai erittäin suuri merkitys 86 %:lle käyttäjistä.
- Terveytteen liittyvä elämänlaatu säilyi entisellään, mutta kustannukset säästyi.

Väestön ikääntyessä ja kroonisten sairauksien lisääntyessä toimintakyvin ja osallisuuden tukemisen merkitys kasvaa. Apuvälinepalveluilla tuetaan väestön omatoimista suoriutumista ja elämänlaatua sekä korjataan vamasta tai sairaudesta aiheutuvaa toimintakyvin heikkenemistä (STM 2010). Sähköpyörätuoleja ja -mopedeja luovutetaan maksutta kunnista lääkinnällisenä kuntoutuksena henkilölle, joiden toimintakyky on heikentyinyt sairauden, vamman tai kehitysviivästymän takia, ja joiden liikkumiseen sekä osallistumiseen apuvälineillä pystytään vaikuttamaan (Laki 1326/2010, asetus 1363/2011).

NOMO -tutkimuksessa seurattiin ensimmäistä kertaa sähköpyörätuolin tai -mopedin saaneita yhden vuoden ajan Suomessa (n=57). Käyttäjien koettu toimintakyky oli kohtalainen tai heikko (84 %) ja heillä oli useita toimintakyvin rajoitteita tutkimuksen alkaessa (kuva 1).



Kuva 1. Käyttäjien toimintakyvin rajoitukset.

## TULOKSET

### Sähköiset liikkumisen apuvälineet helpottavat omatoimista liikkumista ja osallistumista

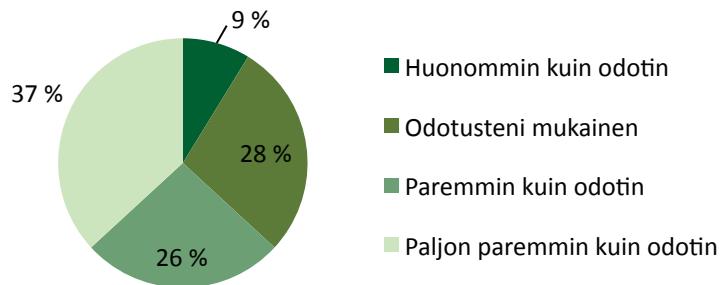
Sähköpyörätuoli tai -mopedi vähensi avuntarvetta kodista ulos tai sisään pääsyssä ja muualla kuin kotona sisätiloissa liikkumisessa. Vaikutukset näkyivät myös liikkumiseen liittyvän osallistumisen helpottumisena ruoka- ja päivittäistavarakaupoissa, omaisten ja ystävien luona, posti- tai postilaatikolla, kirjastossa ja ulkoillessa. Osallistumisen määrä 20 toimintoon pysyi samana. Alkutilanteessa osallistuttiin 12,1 toimintoon (vaihteluväli 4–20) ja vuoden jälkeen 12,3 toimintoon (vaihteluväli 4–19). Vain ruoka- ja päivittäistavarakaupassa käyminen lisääntyi vuoden aikana.

Kirjoittajat:

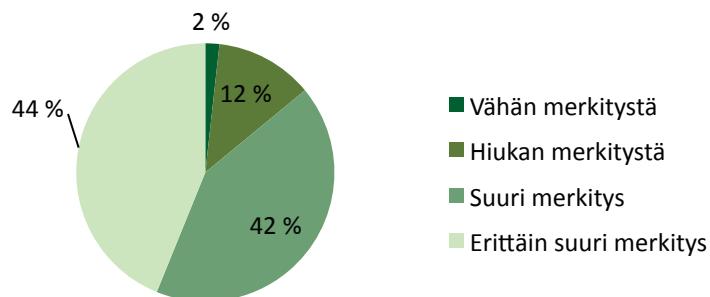
**Heidi Anttila**  
Erikoistutkija, THL  
**Pia Sirola**  
Tutkija, THL

## Apuvälineet merkityksellisiä käyttäjilleen

Apuvälineellä oli suuri merkitys mahdollisuuksiin tehdä erilaisia toimintoja. Liikkumiseen ja eri toimintojen suorittamiseen liittyvät odotukset täytyivät odottettua paremmin (Kuvio 2 ja 3). Sähköpyörätuoleilla tai -mopedeilla oli merkitystä päävittäisten toimintojen hoitamisen mahdollistumiseen ja helpottumiseen, liikkumisen vapauteen ja liikkumiseen yleensä, elinpiirin laajenemiseen, sosiaalisiin suhteisiin, voimavaroihin, yhdenvertaiseen liikkumiseen ja osallistumiseen sekä turvallisempaan liikkumiseen. Tyytymättömyyttä koettiin apuvälineen ominaisuuksiin maastossa liikkuessa.



Kuvio 2. Käyttäjien odotusten täyttyminen liikkumisesta ja eri toimintojen suorittamisesta.



Kuvio 3. Apuvälineen merkitys käyttäjälle.

## Käyttäjät tyytyväisiä apuvälinepalveluihin ja sähköisiin liikkumisen apuvälineisiin

Lähes kaikki asiakkaat olivat tyytyväisiä sekä apuvälinepalveluprosessiin että apuvälineeseen. Suurin tyytymättömyys kohdistui odotusaikoihin (11 %). Apuvälineen käytön seurantaan ei moni (23 %) osannut ottaa kantaa. Sähköpyörätuolissa ja -mopedissa eniten tyytymättömyyttä koettiin osien kiinnittämiseen ja säätämiseen (28 %), mittasuhteisiin (21 %) ja turvallisuuteen (19 %) liittyen.

### Apuvälinepalveluprosesseissa eroja

Apuvälinekeskukset käyttivät apuvälinepalveluprosessiin keskimäärin 5 tuntia. Asiakkaiden käyttämä aika oli lähes sama (4 tuntia 45 min.). Sähköpyörätuolin käyttäjiltä meni prosessiin 1 tunti 50 minuuttia enemmän aikaa kuin -mopedin käyttäjiltä. Ajankäytössä oli eroja apuvälinekeskusten välillä (vaihteluväli 100–898 min.). Eniten apuvälinekeskusten fysio- ja toimintaterapeuteilla sekä apuvälineteknikoilla kului aikaa sovitukseen ja kokeiluun, käytön opetukseen ja luovutukseen sekä tarpeen arviointiin. (Sirola & Anttila 2013.)

## Terveyteen liittyvässä elämänlaadussa ei muutosta

### Näin tutkimus tehtiin

- 10 apuvälinekeskuksesta tai -yksiköstä rekrytoitiin helmi-joulukuussa 2011 asiakkaita, jos:
- 1) ikä  $\geq 18$  v.
  - 2) asuu omassa kodissa,
  - 3) päättetty myöntää ensimmäis-tä kertaa sähköpyörätuoli tai -mopedi
  - 4) pystyy vastaamaan kysymyk-siin

Apuvälinekeskusten työntekijät rekisteröivät ajankäytön ja haastattelivat käyttäjiä ennen apuvälineen saamista (mittareina NOMO 1.0, 15D, EQ-5D, EATS-2D, ICD-10 -pohjainen sairauslista, palvelujen käyttö -kysely) ja 1 vuoden jälkeen (samat mittarit sekä muokattu QUEST 2.0) sekä pari kuukautta luovutuksesta (mittarina SATS). Kukaan ei haastatellut omia asiakkaitaan. Palve-lujen kustannukset arvottettiin vuoden 2006 terveydenhuollon yksikkökustannuksilla, jotka koro-tettiin viimeisillä hintaindekeillä.

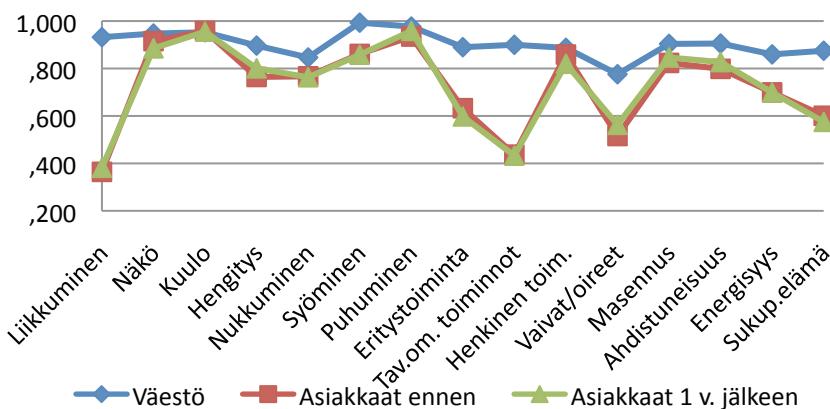
**NOMO 1.0** on liikkumisapuvälineiden vaikuttavuusmittari, jolla arvioidaan:

- avuntarvetta sisällä, sisältä ulos, ulkona ja muualla sisäti-loissa liikkuessa
- liikkumiseen liittyvien 20 toimintaan osallistumisen määrää
- liikkumisen vaikeusastetta niissä toiminnossa, joihin osallistutaan

### Tutkimusjoukko (N=57):

- Naisia 68 %, ikä ka.55v. (32-76v.)
- Eläkkeellä 84 %, ansiotyössä 6 %
- Asuu kaupungissa/ esikau-pungissa 68 %, yhdessä tois-en kanssa 67 %
- Asunto suunniteltu liikkumi-sen kannalta hyvin 61 %, por-taat asuntoon 26 %
- Muita apuvälineitä 95 %
- Kipua, joka vaikuttaa ulkona liikkumiseen 61 %

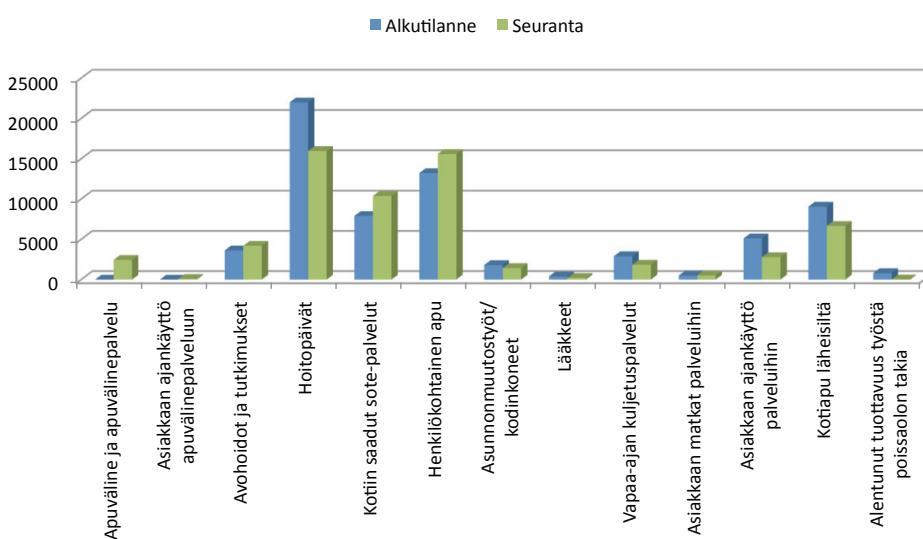
Elämänlaadussa ei havaittu mitään muutoksia 15D tai EQ-5D kokonaisindeksis-sä tai yhdessäkään niiden osa-alueessa. Asiakkaiden 15D elämänlaatuindeksi oli 0.722 sekä ennen apuvälineen luovutusta että yhden vuoden jälkeen. Väes-töön verrattuna (0.903) käyttäjien elämänlaatu oli heikompi. (Kuvio 4.) Käytettäessä apuvälineitä käyttäville kohderyhmälle suunnattuja EATS-2D lisäkysymyksiä, muutosta näkyi liikkumisessa, mutta ei sosiaalisissa suhteissa.



Kuvio 4. 15D-profiili ennen ja 1 vuoden jälkeen sekä verrattuna väestöön.

## Kustannukset

Asiakkaiden sosiaali- ja terveyspalveluiden käytön kokonaiskustannukset olivat seurantavuonna pienemmät kuin alkutilanteessa (Kuvio 5). Kotiin saatujen sosiaali-ja terveyspalvelujen ja henkilökohtaisen avun kustannukset lisääntyivät. Sen sijaan sairaalahoitopäivien, asiakkaan palveluihin käyttämän ajan, sekä läheisten antaman kotiavun kustannukset vähentivät.



Kuvio 5. Sosiaali- ja terveyspalveluiden käytön keskimääräiset vuosi-kustannukset.

**KIRJALLISUUTTA**

Yhtenäiset kiireettömän hoidon perusteet. Sosiaali- ja terveysministeriö, Helsinki. Raportteja No.:31, 2010.

Terveydenhuoltolaki 1326/2010.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus lääkinnällisen kuntoutukseen apuvälineiden luovutuksesta 1363/2011

Brandt Å, Löfqvist C, Jonsdottir I, Salminen A-L, Sund T, Iwarsson S. NOMO 1.0 Liikkumisapuvälineiden vaikuttavuusmittari. Käsikirja. Helsinki: Stakes; 2008.

Sirola P & Anttila H. Resource use in the service delivery process of powered wheelchairs and scooters in Finnish assistive technology centres. Kirjassa: Encarnação P, Azevedo L, Gelderblom GJ, Newell A, Mathiassen N-E. (toim.) Assistive Technology: From research to practise. Amsterdam, The Netherlands. IOS Press BV, 2013: 278-283.

Rahoitus: Suomen Akatemia, THL ja apuvälineysköt ja -keskusket

Tieteellinen ohjausryhmä:  
prof. Ari Heinonen, JY; prof. Antti Utela, THL; prof. Harri Sintonen, HY

NOMO-tutkimus muissa Pohjoismaissa:  
PhD Åse Brandt, The National Board of Social Services, Tanska;  
cand.san. Terje Sund, Norwegian Labour and Welfare Administration (NAV), Norja. Suomen tulosten vertailu muihin Pohjoismaihin tulossa.

Terveden ja hyvinvoinnin laitos  
PL 30 (Mannerheimintie 166)  
00271 Helsinki  
Puhelin: 029 524 6000

ISBN 978-952-245-793-6 (verkko)  
ISSN 2323-5179

[www.thl.fi/apuvälineet](http://www.thl.fi/apuvälineet)

**YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET**

**Sähköpyörätuolit ja -mopedit olivat käyttäjilleen erittäin merkityksellisiä.  
Vaikka liikkumisen määrä pysyi samana, liikkumiseen liittyvä osallistuminen helpottui ja avuntarve väheni**

Käyttäjät toivat esille liikkumisen helpottumista laajemman näkökulman, jossa liikkumisen vapauteen, elinpiiriin laajenemiseen, sosiaaliin suhteisiin, voimavaroihin, yhdenvertaiseen liikkumiseen ja osallistumiseen sekä turvallisempaan liikkumiseen liittyvät teemat painottuivat.

Myös ympäristön esteillä ja asiakkaan tottumuksilla voi olla vaikutusta osallistumis- ja liikkumishalukkuuteen.

**Tyytyväisyys sekä apuvälinepalveluun että apuvälineisiin oli korkea**

Tyytymättömyyttä aiheuttivat pitkät odotusajat, seurantojen puute, apuvälineen osien kiinnittämisen ja säätämisen vaikeus, mittasuhteet sekä turvallisuus.

Systemaattisilla seurannoilla varmistettiin apuvälineiden käyttöaste, toimivuus ja turvallinen käyttö.

**Sähköpyörätuoli- ja mopedi säästävät kustannuksia, vaikka terveyteen liittyvä elämänlaatu ei muutu**

Koska kustannuksia säästyy, sähköpyörätuoleja tai -mopedeja kannattaa luo-vuttaa osallistumisen edistämiseksi.

Tutkittavien terveys oli heikko väestöön verrattuna. Jatkossa tulisi selvittää, minkälaiset elämänlaatumittarit parhaiten sopivat liikkumisen apuvälineitä käyttävään kohderyhmään, kun tavoitteena on enemmänkin yhteiskuntaan osallistuminen kuin terveyteen liittyvien tekijöiden parantuminen.