

Avustettavaa ei tarvitse enää fyysisesti nostaa

Oman äidin avuntarve sai suunnittelemaan potilasavustimen.

IISALMI
Pirjo Nenola

– Lähdin kehittämään laitetta oman äitini tarpeeseen, iisalmelainen yrittäjä **Eero Tienpää** kertoo esitellessään suunnittelemaansa potilasavustinta.

Finnergo Upmove -potilasavustin on tarkoitettu hoitolaitosten, hoitokotien, kuntoutuskeskusten, sairaaloiden ja kotihoidon apuvälineeksi.

Kysymyksessä on liikuntarajoitteisten henkilöiden siirto- ja nostolaite. Kun omaishoidettava tai potilas on vuoteessa ja ehkä jo vaipoihin siirtyneenä, häntä voi käyttää vessassa ja suihkussa tämän yhden laitteen avulla.

Toki laitteen avulla avustettavan voi myös siirtää ruokapöydän tai television ääreen tai käymään parvekkeella.

Tienpää näyttää, miten laite toimii. Avustettavan nosto ja siirto vuoteesta tapahtuvat helposti säädettävän tason avulla. Laitetta säädetään kaukosäätimellä.

Avustaja kääntää sängyllä autettavan kylkiasentoon ja siirtää vaaka-asentoon sähköisesti säädetyt potilasavustimen sängyn päälle kiinni avustettavan selkään. Sitten hän kääntää avustettavan laitteen päälle selälleen.

– Hoitohenkilökunnalla on ergonomisesti oikea työasento.

Tienpää sanoo, että kun sairaalakäytössä työnteekijöiden ergonomia paranee, sairauspoissaolot vähenevät.

Kun avustettava on laitteen kyydissä, sen voimaa säätää istuma-asentoon. Laitteessa on käsinojat ja jos tarvitsee tukea ylävartaloa, laitteessa on kaksi turvavyötä.

Laitteen muotoa voi muuttaa sähköisesti kaukosäätimellä. Alla on pyörät liikkutuun ja ne lukkiutuvat sähköisesti kaukosäätimestä.

Potilasavustin toimii ahtaissa tiloissa.

– Ei ole niin pientä hissiä, etteikö tämä mahtuisi siihen.

Tienpää alkoi kehittää potilasavustinta niin, että sen avulla pystyy käymään myös vessassa vaipoissa olon sijasta. Kysymys on ihmisen arvokkuudesta.

Laitteen istuinosasta voi poistaa istuinyntyä ja vaihtaa tilalle wc-aukollisen istuinlevyn. Laite menee helposti vessanpöntön päälle, joten vessassa ei tarvitse siirtää laitteen pois.

Laitteen alle voi matkan ajaksi laittaa magneettikiinnitteisen alustan ”matkakuutukseksi”. Myös alapesu ja kuivaus onnistuvat autettavan istuessa laitteessa, koska sen korkeutta voi portaattomasti tässäkin tilanteessa säätää.

– 50-kiloinen hoitaja pystyy yksin liikuttelemaan 100-kiloista avustettavaa, ja kahden minuutin sisällä ollaan vessassa.



Eero Tienpää esittelee Finnergon tuolia, jotka avulla sairaaloissa, laitoksissa ja kodeissa voidaan vuoteessa olevaa ihmistä siirtää vessaan pöntön päälle ja suihkuun.

”50-kiloinen hoitaja pystyy yksin liikuttelemaan 100-kiloista avustettavaa.”

Suihkussa käyntiä varten laitteeseen voi vaihtaa magneettien avulla kiinnittävät vesitiiviit, pehmustetut pintalevyt.

Kiuruveden Remeskylästä

lähtöisin oleva Eero Tienpää tunnetaan Iisalmen Keräysöljyn perustajana, joka loi ongelmajätehuollon Keski-Suomeen. Yrityksensä hän myi sittemmin Ekokemille.

Kiuruvetisen **Juha Kauhasen** kanssa hänellä on ollut vuodesta 2010 lähtien yritys, joka alkuun teki Venäjän-kauppaa ja oli tekemässä muun muassa Sotshin olympiakiylää. Venäjän-kauppa kuitenkin tyrehtyi pakotteiden seurauksena.

Tienpää keskittyi suunnittelemaan potilasavustinta.

Tuotekehittelyä hän on tehnyt yhteistyössä noinsadan hoiva-alan ammattilaisen kanssa. Hän on saanut kommentteja esimerkiksi KYSissä, Iisalmen sairaalassa, hoitokodeissa ja yksityisissä hoitolaitoksissa työskenteleviltä.

Oman äidin auttamisesta saatu kimmoke ei ole jäämässä potilasavustimeen. Tuoteperheeseen on tulossa uutena nyt prototyyppivaiheessa oleva apulaite, jonka avulla kaatuneen voi

nostaa ylös.

Tienpää kertoo, että kuu-kauden sisällä patentin saavalla apulaiteella kaatunut voi kotonaan työntää itsensä selälleen alustalle ja nostaa itsensä ensin istuvaan asentoon ja sitten seisaalleen.

Salkunkokoiseen tilaan kääntyvä laite on suunniteltu mahtuvaksi myös kodinhoitajan auton peräkonttiin. Apulaite on sellainen, että se toimii myös kotona tuolina – vaikkapa televisiota katsovalle.

Potilasavustimen kotimaisuusaste on 80 prosenttia

Eero Tienpää käytti Finnergo Upmove -potilasavustimen kehittelyyn kaikkiaan yli viisi vuotta. Ensimmäiset laitteet valmistuivat puolitoista vuotta sitten.

Laite on tarkoitettu etupäässä hoivakoteihin ja kotikäyttöön, mutta myös sairaaloihin. Sen avulla omaishoitaja tai kodinhoitaja pystyy hoitamaan vuoteessa olevaa avustettavaa.

Sillä on helppoa, turvallista ja ergonomisesti oikein liikutella avustet-

tavaa paikasta toiseen. Avustettavaa ei tarvitse fyysisesti nostaa missään vaiheessa.

Laitteen painoraja on 120 kiloa, mutta nyt työpöydällä on kehitteillä laite, jossa painoraja on 400 kiloa. Tähtäimessä ovat Suomen jälkeen ulkomaan markkinat. Tienpää on käynyt esittelemässä laitetta ulkomaisille ostajille ja kiinnostusta on ollut.

Laite toimii kahdella akulla. Lataus kestää noin neljä tuntia, ja virtaa riittää

kerrallaan 30:een siirtoon.

– Kaikki, mikä saadaan ostettua Ylä-Savosta tai Suomesta, ostetaan. Nostopilarit tulevat maahantuojan kautta ulkomailta, Tienpää kertoo.

Potilasavustimen kotimaisuusaste on 80 prosenttia.

Laitteen tyynyistä ja verhoilusta vastaa iisalmelainen SH Verhoilu eli **Sari Hentilä**. Elektroniikasta vastaa kiuruvetislähtöisen **Kari Hyvösen** yritys RFdevice Ky. Renkaat val-

mistaa lohjalainen Manner Oy.

Lujitemuovi- ja teräsosat tulevat yläsavolaisista yrityksistä.

Myyntiorganisaatio leviää tämän kevään aikana koko maahan.

Tienpään mukaan laitteita on tähän mennessä myyty yli 20 kappaletta.

– Tilauksia on sisällä tällä hetkellä.

Laitteen hinta on hieman alle 10 000 euroa. Yrityksille on tarjolla leasing-rahoitus.



Potilasavustimeen saa vaihdettua vettähyökyvät pintalevyt.