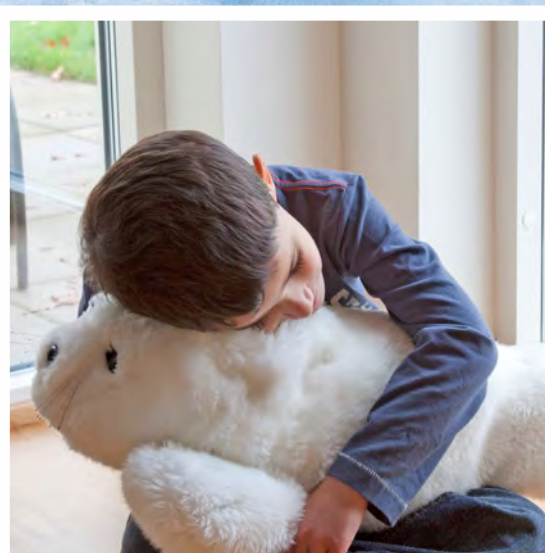
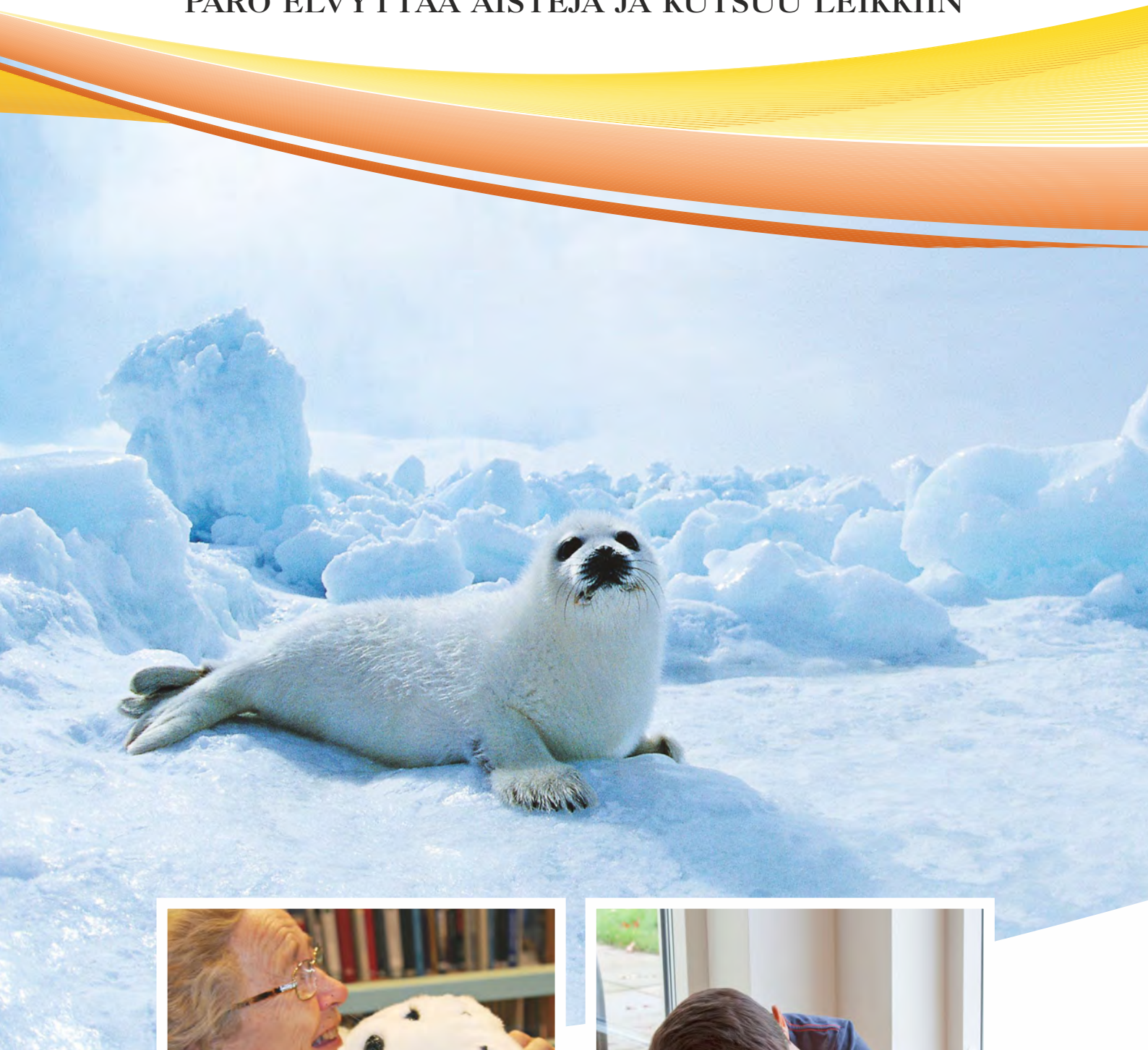


YHDEKSÄNNEN SUKUPOLVEN

# PARO

PARO ELVYTTÄÄ AISTEJA JA KUTSUU LEIKKIIN







PARO on terapeutinen hoivarobotti kuutin hahmossa. Se on sympaattinen ja sievä, ja vastaa kosketukseen ja puheeseen liikkein ja äänin. Parolla on suotuisa vaikutus ihmisiin, jotka kärsivät ahdistuksesta, levottomuudesta tai dementiaasta, tai joilla on sensomotorisia tai autistisia häiriöitä. Paro on myös osoittautunut sopivaksi lapsille, joilla on ADHD-oireita, tai jotka ovat pitkäaikahoidossa sairaalassa. Hoivarobotti auttaa erityisesti sellaisia ihmisiä reagoimaan ja viestimään, joilla on vaikeuksia kommunikoida tai olla vuorovaikutuksessa muiden kanssa. Paro stimuloi myös vaikeavammaisten ihmisten aisteja (snoezelen-terapia).

## PARO KUUNTELEE, TUNTEE, KESKUSTELEE, KATSELEE JA LIIKKUU

Paroa on kehitetty liki 20 vuoden ajan, ja se täyttää hoiva-apuvälineroboteille asetetut vaatimukset. Paron on alunperin suunnitellut Japanissa Tri Takanori Shibata dementiaivanhusten hoitoon. Paro edistää hoitajansa viestintäkykyä, auttaa kommunikointitaitojen kehittämisessä ja kuntouttaa lyhytmuistia, mikä parantaa kokonaisuhoitoa. Paro antaa hoitajalleen askareita, jolloin hän rentoutuu ja kokee läheisyyden tunnetta kuten snoezelen-terapiassakin. Paroa käytetään menestyksekkäästi hoivatyössä mm. Japanissa, Tanskassa, Saksassa ja Yhdysvalloissa.



# PARO

## ELVYTTÄÄ AISTEJA



Normaalisti meillä on mahdollisuus hankkia lemmikki-eläimiä, joihin voimme kiintyä. Eläinterapia ei kuitenkaan monasti ole mahdollista sairaanhoidossa. Paro ei korvaa lääketieteellistä hoitoa, vaan täydentää hoivatyötä. Paro on erittäin kehittynyt robotti, jonka hoitaja kokee sen lähes elävänä olentona. Parossa on liike-, puhe- ja kosketustunnistimet.



Robottiteknologia on suhteellisen uutta hoiva-alalla. Se tukee hoidon kohteen kykyä itsenäisyyteen ja viestintään, sekä tarjoaa askareita ja virkistystä.

Hoivahenkilökunnalle se antaa enemmän aikaa ja mahdollisuuksia olla sosiaalisessa vuorovaikutuksessa Paron hoitajan kanssa. Paro lisää hyvinvointia ja elämänlaatua. Tanskan Teknologiatieteiden instituutti (DTI) on tehnyt useita tutkimuksia, joissa Paron hyödyt vanhuksissa on dokumentoitu.





## UUTTA!

Mirka Czéh on tutkinut opinnäytetyössään vuonna 2018 hoivarobotin soveltuvuutta varhaiskasvatuksessa; alle kolmevuotiaiden lasten pedagogisessa oppimisympäristössä. Tutkimus osoittaa, että yhteiset touhut Paron kanssa kiinnostavat lapsia. Leikki ja yhdessäolo korostuvat näissä hetkissä. Paro on tuonut näihin läheisyyttä, iloa, jännitystä ja empatiaa huokuviin hetkiin, korkeateknologian lisän. Toisin kuin usein pelätään, ei robotti tässä tapauksessa korvaa ihmistä. Pienet lapset tarvitsevat aikuisen läheisyyttä ja vuorovaikutusta oppiakseen itsestään ja toisista. Se jättää lapsille positiivisia tunnejälkiä robotin kanssa toimimisesta sekä tuottaa hoivakokemuksia, opettaa empatiaa ja kerää lapsia yhdessä aikuisen kanssa tutkimaan ja leikkimään. Yhdessä lasten kanssa voidaan pohtia robottien käyttöön ja turvallisuuteen liittyviä asioita. Eettisyys ja ihmisen suhde koneeseen on tärkeä keskustelun ja tutkimuksen aihe tulevaisuudessa.

Paron ominaisuudet:

Oppii tunnistamaan käyttäjänsä. • Sisäänrakennettu päivä- ja yörytmi. • Kooltaan ja painoltaan kuin ihmisvauva. • Havaitsee lämpötilanvaihtelut ja valon. • Tuntee silittämisen ja iskut. • Osaa tulkita äänen ja sen suunnan. • Oppii ja muistaa oman nimensä. • Vastaa erilaisin äänin, kehon ja silmien liikkeillä, esim. viiksissä on tuntosensorit. • Jäljittelee hylkeenpoikasan ääntä. • Valmistettu käsityönä Japanissa.

Yhdeksannen sukupolven PARO (MCR-900):

Uusi pienempikokoisempi ja tehokkaampi akku, jonka käyttöikä 2-3 vuotta käytöstä riippuen. PAROn toiminta-aika uudella akulla jopa 5-8 tuntia • Virtakytkimestä on tehty entistä suurempi ja herkempi. • Äänenvoimakkuuden säätö onnistuu näppäinten avulla, ruuvitalalle ei ole enää tarvetta. • Paino: 2,5 kg (vs. kahdeksannen sukupolven PARO: 2,7 kg). • Nenä ja pyrstön nivelet ovat entistä vankempaa tekoa. • PAROn pään sisäosa on valmistettu polykarbonaatista • Turkki on entistä antibakteerisempi. Bakteerit eivät voi enää kasvaa turkin kuiduissa. • Paro on entistä kärsivällisempi: osaa aggressiivisista äännähdyksistä on harvennettu.

Paro latautuu verkkovirralla. Sillä on synteettinen, luonnollisen tuntuinen ja antibakteerinen turkki. Mukana toimitetaan suomenkieliset käyttö- ja huolto-ohjeet. Takuu-aika on yksi vuosi. Huollot suorittaa Suomessa Robokeskus Oy. Paro lasketaan laitosten kotivakuutuksissa ja vastaavissa irtaimistoon.

Innohoiva tarjoaa päivän kestävästä käyttökoulutusta, jolla Paron kaikki ominaisuudet ja tarkoituksenmukainen käyttö tulevat tutuiksi.

**Robokeskus Oy**  
c/o Info Lauttis  
Lauttasaarentie 28,  
00200 HELSINKI

Tarja Bensouda  
Puh. +358 (0)40 720 2632  
E-mail: t.bensouda@innohoiva.fi

Mirka Czéh  
+358 (0)405 191 285  
E-mail: mirka.czeh@espoo.fi

Jari Tapani  
Puh. +358 (0) 44 505 0089  
E-mail: jari.tapani@innohoiva.fi

**Lisää Parosta kotisivuillamme: [www.innohoiva.fi](http://www.innohoiva.fi)**

*innohoiva*