

Lehdistötiedote

26.10.2012

Uutta Suomessa kehitettyä rintasyövän hoitomuotoa käytettiin Philipsin ja University Medical Centerin kliinisessä pilottitutkimuksessa

Pilottitutkimuksen ensimmäinen potilas on jo saanut hoitoa. Teknologian avulla on mahdollista käyttää hoitomenetelmää, jossa ei synny viiltohaavaa – potilaille tehdään päiväkirurginen toimenpide, jonka yhteydessä toipuminen on nopeampaa ja komplikaatioita esiintyy vähemmän. Päämääränä on edistää syövän hoitoa.

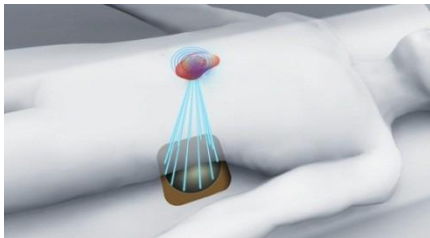
Helsinki – Utrechtin yliopistollinen lääketieteen keskus (University Medical Center Utrecht) ja Philips ovat tänään ilmoittaneet aloittaneensa kliinisen pilottitutkimuksen, jossa arvioidaan uutta rintasyövän hoitomuotoa, joka perustuu MRI-ohjattuun korkean intensiteetin kohdennettuun ultraäänitekнологiaan (MR-HIFU). Teknologia on kehitetty helsinkiläisessä työryhmässä, jota johtaa Philips Healthcaren MRI-hoitomuodoista vastaava johtaja Falko Busse.

Tämä eri aloille erikoistuneiden asiantuntijoiden ryhmä on kehittänyt Suomessa vuodesta 2005 lähtien MR-HIFU-tekнологiaan perustuvia innovatiivisia, minimaalisesti kajoavia hoitoratkaisuja erilaisiin sairauksiin. Sonalleve MR-HIFU -järjestelmä, jota käytetään kohdun sidekudoskasvainten hoitoon, tuotiin markkinoille noin kolme vuotta sitten. Ensimmäinen syövän hoitoon liittyvä sovellus, kivulioiden luumetastaasien hoito MR-HIFU-tekнологian avulla, otettiin käyttöön vuotta myöhemmin. Noin 50 Sonalleve MR-HIFU -laitetta on tällä hetkellä käytössä Amerikassa, Euroopassa ja Aasiassa. Pohjoismaiden alueella MR-HIFU-laitteita on käytössä Tanskassa ja Norjassa.

Innovatiivisia teknologioita kehitetään tiiviissä yhteistyössä paikallisten ja kansainvälisten yhteistyökumppaneiden kanssa. MR-HIFU-hoitoa koskeva pilottitutkimus yhdistelee UMC Utrechtin kliinistä asiantuntemusta ja Philipsin lääketieteellisen teknologian osaamista. Pilottitutkimuksen avuksi Philips on rakentanut erityisen tutkimusjärjestelmän, joka on optimoitu naisen rinnan anatomiaa silmällä pitäen. Tutkimuksen ensimmäinen potilas on jo saanut hoitoa laitteella.

”Tämä uusi pilottitutkimus kohdistuu potilaisiin, joilla on pieniä rintasyöpäkasvaimia, jotka eivät ole lähettäneet etäpesäkkeitä. Potilaat edustavat siis ryhmää, joka muodostaa noin neljänneksen kaikista rintasyöpäpotilaista Alankomaissa”, sanoo Maurice van den Bosch, LT, interventioradiologi ja tutkimusjohtaja Utrechtin yliopistollisessa lääketieteen keskuksessa, ja jatkaa:

”MR-HIFU-tekniikan tärkeä piirre on ihon säilyminen täysin ehjänä. Kaikki voidaan tehdä kajoamatta, koska toimenpide suoritetaan ilman ensimmäistäkään viiltoa.”



MR-HIFU on noussut esiin teknologiana, jolla pystytään kajoamatta tuhoamaan kasvaimia siten, että kasvaimia kuumennetaan niiden ollessa edelleen kehon sisällä. Tekniikalla saavutetaan yli 65 °C:n lämpötiloja, jotka ovat kyllin korkeita tappamaan kasvainsoluja vahingoittamatta ympäröivää kudosta.

Magneettiresonanssikuvauksen (MRI) avulla saadaan tosiaikaista kuvaa pehmytkudoksen rakenteista, jolloin HIFU-säde

voidaan kohdentaa tarkasti kasvaimeseen. Se myös kartoittaa paikalliset kudoslämpötilat avaruudellisesti ja tarjoaa näin tosiaikaista tietoa, joka auttaa käytettyjen lämpötilojen säätelyssä.

"MRI-ohjattu HIFU-tekniikka saattaa jatkossa olla erittäin merkittävä työväline lääkäreille", sanoo Falko Busse, Philips Healthcaren MRI-hoitomuodoista vastaava johtaja. "Tämän kajoamattoman hoitomuodon edut on jo osoitettu kohdun hyvänlaatuisten kasvainten hoidossa. Toimenpide tehdään päiväkirurgisesti, ja toipuminen on nopeampaa ja komplikaatiot vähäisempiä kasvaimen kirurgisen poistoon verrattuna. Kehitämme tätä teknologiaa nyt eteenpäin, ja tärkein päämäärämme on edistää syövän hoitoa."

Tässä tutkimuksessa MR-HIFU-hoito annetaan paikallisanestesiassa tai sedaatiassa. Hoidon jälkeen suoritetaan perinteinen kirurginen toimenpide, jossa varmistetaan hoidon täsmällisyys. Tutkimuksen ensimmäinen tarkoitus on arvioida MR-HIFU-laitteella saavutettavaa kuvanlaatua sekä tekniikan turvallisuutta ja täsmällisyyttä tässä nimenomaisessa sovelluksessa.

Median yhteyshenkilöt:

Käthryn Cars
Philips Corporate Communications Nordic
Puh.: +46 (0) 708 32 20 22
Sähköposti: kathryn.cars@philips.com

Steve Klink
Philips Corporate Communications
Puh.: +31 20 5977415
Sähköposti steve.klink@philips.com

Harma Plaggemars
University Medical Center Utrecht
Puh.: +31 6 42 95 2502
Sähköposti: h.c.plaggemars@umcutrecht.nl

Tietoa Royal Philips Electronicsista

Royal Philips Electronics (NYSE: PHG, AEX: PHI) on terveyden ja hyvinvoinnin alalla toimiva monialayritys, joka keskittyy parantamaan ihmisten elämänlaatua mielekkäiden innovaatioiden avulla terveydenhuollon, lifestyle-tuotteiden ja valaistuksen alalla. Yhtiön pääkonttori on Alankomaissa. Vuonna 2011 yhtiön myynti oli 22,6 miljardia euroa, ja yhtiön palveluksessa oli noin 122 000 henkilöä. Yhtiöllä on myyntiä ja palveluita yli 100 maassa. Yhtiö on johtavassa asemassa kardiologisen hoidon, akuutti- ja kotihoidon, energiaa säästävien valaistusratkaisujen ja uudenlaisten valaistussovellusten alalla sekä miesten parranajon ja muun siistiytyksen, kodin ja kannettavan elektroniikan sekä suun terveyden alalla. Philipsin uutisia on osoitteessa www.philips.com/newscenter.

Tietoa MR-HIFU-pilottitutkimuksesta

MR-HIFU-hoitoa koskeva pilottitutkimus yhdistelee UMC Utrechtin kliinistä asiantuntemusta ja Philipsin lääketieteellisen teknologian osaamista. Tutkimus on osa laajempaa hollantilaista tutkimusohjelmaa, jonka kokonaisbudjetti on 11 miljoonaa euroa. [Center for Translational Molecular Medicine \(CTMM\)](#) – julkis-yksityinen yhteistyöelin Alankomaissa tehtävää translaatiotutkimusta varten – on ohjelman päärahoittaja. Philips ja Netherlands Organization for Health Research and Development (ZonMw) toimivat osarahoittajina.

Tietoa Utrechtin yliopistollisesta lääketieteen keskuksesta (UMC Utrecht)

UMC Utrecht on yksi Alankomaiden suurimmista julkisen terveydenhuollon laitoksista. Tämä 11 000 työntekijän laitos tuottaa jatkuvasti laadukkaita terveydenhuollon palveluita ihmisiinsä ja osaamiseensa perustuen. UMC Utrecht pyrkii olemaan johtava kansainvälinen, yliopistollinen lääketieteen keskus, jossa tuotetaan, testataan, jaetaan ja sovelletaan tietoa terveydestä, sairauksista ja terveydenhuollosta. UMC Utrecht on osa Netherlands Federation of University Medical Centers -yhteenliittymää (*Nederlandse Federatie van Universitair Medische Centra, NFU*). NFU on yhteistyöelin, joka kokoaa yhteen kahdeksan yliopistollista lääketieteen keskusta Alankomaissa. Lisää tietoa NFU:sta löytyy [tästä osoitteesta](#). Lisää uutisia UMC Utrechtista löytyy osoitteesta <http://www.umcutrecht.nl/zorg/nieuws/>.