

Suomalaista terveysteknologiaa lasten sairaanhoidon tueksi Injeq Oy:n potilaskokeet laajenevat - markkinoille 2018.

Tampere 22.5.2017

Suomalainen lääkintäteknologiayhtiö Injeq Oy on kehittänyt älyneuloja, jotka reaaliaikaisesti tunnistavat neulan kärkeä ympäröivän kudoksen. Yhtiön Injeq IQ-Needle™ älyneuloja on aiemmin käytetty kliinisissä potilastutkimuksissa aikuisilla ja niiden hyvästä suorituskyvystä on raportoitu mm. elokuussa 2016 ilmestyneessä artikkelissa¹ Journal of Clinical Monitoring and Computing-lehdessä.

Yhtiö on edennyt kliinisissä potilastutkimuksissa lapsipotilaisiin, joilta on tarve ottaa diagnostinen selkäydinnestenäyte. Lapsille tehtävät tutkimukset ovat käynnistyneet Tampereen ja Turun yliopistollisissa sairaaloissa, joissa tuotteella otetaan diagnostinen selkäydinnäyte. Nuorin potilas on ollut 2 päivää vanha. Näytteitä tarvitaan lapsilta mm. aivokalvontulehdusepäilyin poissulkemiseksi ja epäiltäessä neurologisia sairauksia. Injeq IQ-Needle älyneulan ennakoidaan helpottavan näytteen ottoa, vähentävän epäonnistumisia toimenpiteessä, vähentävän hermo ja kudოსvaurioita sekä parantavan näytteiden laatua.

Yhtiö on myös valmistelemassa kliinisten tutkimusten laajentamista mm. Tukholman ja Kööpenhaminan yliopistollisiin lastensairaaloihin, joissa vastaanotto on ollut erittäin positiivista. Tutkimusten laajentamisella pyritään saaman sekä lisää tieteellistä näyttöä tuotteiden hyödyistä ja suorituskyvystä että tuotteet kansainvälisten mielipidejohtajien käyttöön jo ennen niiden kaupallista saatavuutta.

Diagnostisten selkäydinnestenäytteitten lisäksi yhtiön tuotteita tullaan laajennettavissa potilaskokeissa käyttämään leukemiaa sairastavien lasten hoidossa. Leukemia (ALL-tyyppi) on lasten yleisin syöpäsairaus. Osana tämän sairauden hoitoa lääkkeitä annostellaan potilaan selkäydinkanavaan. Erityinen piirre lasten leukemiaan liittyen on, että mikäli neula työnnetään liian pitkälle, aiheutetaan helposti verenvuotoa selkäydinkanavaan. Samalla selkäydinkanavaan voi päästä myös syöpäsoluja, mikä heikentää potilaan ennustetta. Kanadalaisen tutkimuksen² mukaan noin 18 prosenttia leukemiapotilaille tehdyistä pistoista aiheuttaa verenvuotoa. Tämä on eräs esimerkki toimenpiteestä, jossa Injeq IQ Needle™ älyneulan käyttö voi muodostua uudeksi paremmaksi hoitokäytännöksi.

Injeq Oy on tuotteet lasten ja valmistelee avointa osakeantia³ tuotteen viemiseksi markkinoille.

Injeq Oy.

Injeq Oy on tamperelainen vaativia lääkinnällisiä laitteita kehittävä yhtiö. Yhtiön ensimmäiset tuotteet ovat Injeq IQ Needle - älyneula sekä Injeq BZ-300 sarjan kudosanalysointilaite. Tuotteet ennakoidaan saatavan myyntiin vuoden 2018 ensimmäisellä vuosipuoliskolla.

¹ On-line article: <http://link.springer.com/article/10.1007/s10877-016-9915-8>
DOI: 10.1007/s10877-016-9915-8

² <http://www.ejcancer.com/article/S0959-8049%2814%2900216-0/abstract?cc=y>

³ <https://www.invesdor.com/en/pitches/839>

Tuotteiden toiminta perustuu neulan kärkeä ympäröivän kudoksen sähköisten ominaisuuksien mittaamiseen edistyksellisellä impedanssimittausteknologialla ja kudoksen tunnistamiseen vertaamalla mittautuloksia kudosmalleihin ns. Bayesiläisiä algoritmeja hyödyntäen.

Yhtiön tuotteita ja teknologiaa voidaan hyödyntää useilla lääketieteen alueilla.

Lisätietoja:

Kai Kronström,
toimitusjohtaja
Injeq Oy
Puh. 040 751 6763

info@injeq.com

www.injeq.com