



Avainteknologiapatentti myönnetty Yhdysvaltojen alueelle

Helsinki, 11.8.2015: klo 8.00

- *Nexstimin urauurtavan teknologian patenttisalkku vahvistuu*

Nexstim Oyj (NXTMH:HEX, NXTMS:STO), lääkintälaitteita kehittävä ja tuottava teknologiayritys, joka pyrkii parantamaan aivohalvauspotilaiden kuntoutusta kallon ulkopuolisella aivostimulaatiolla, ilmoittaa, että Yhdysvaltojen patentti- ja rekisterihallitus (United States Patent and Trademark Office - USPTO) on nyt myöntänyt avainpatentin, joka kattaa sen menetelmän ja järjestelmän kallon läpäisevällä sähkömagneettisella stimulaatiolla (TMS) tuotetun sähkökentän näyttämiseksi aivoissa.

Nexstimin navigointitoimintoa hyödyntävä aivostimulaatio (Navigated Brain Stimulation, NBS) on maailman edistyksellisin TMS-järjestelmä ja ainoa, joka pystyy mallintamaan sähkökenttää aivoissa. Sähkökenttään perustuva navigointi mahdollistaa entistä paremman tarkkuuden, toistettavuuden ja annostuksen säädön, jonka ansiosta TMS-menetelmää voidaan käyttää kliinisenä työkaluna potilaalle räätälöidyssä hoidossa.

Tämä patentin hyväksyntä täydentää niitä Nexstimin patenteja, jotka tällä hetkellä ovat myönnetty Kiinassa ja Japanissa.

TMS-menetelmässä käytetään induktiokelan tuottamaa ajan mukaan muuttuvaa magneettikenttää, joka indusoi aivoihin sähkökentän. Riittävän voimakkaalle sähkökentälle altistetuissa kohdissa aivojen hermosolut aktivoituvat eli stimuloituvat. NBS-menetelmässä TMS-induktiokelan tuottama sähkökenttä nähdään kuvanäytössä henkilön aivoja esittävän anatomisen kuvan päälle lisättynä peittokuvana. Katsomalla näyttöä käyttäjä pystyy hahmottamaan sähkökentän ja asemoimaan TMS-laitteen reaaliajassa stimuloidakseen haluttua kohtaa aivoissa.

Nexstimin toimitusjohtaja Janne Huhtala kommentoi: *"Nexstimin tekniikka on aivostimulaation tiennäyttävä, ja tämän patentin hyväksyntä lisää entisestään ainutlaatuisen sähkökenttään perustuvan navigointimenetelmämme maailmanlaajuisia validointia. Vaikka menetelmä on jo käytössä leikkausta edeltävään kartoitukseen tarkoitetussa NBS-järjestelmässämme, tämä vahvistaa edelleen asemiamme, kun lähestymme aivohalvauksen hoitoa Yhdysvalloissa koskevan vaiheen III tutkimuksemme ensimmäistä välianalyysiä tämän vuoden kolmannella kvartaalilla."*

NEXSTIM OYJ

Janne Huhtala, toimitusjohtaja

Lisätietoja saa verkkosivulta www.nexstim.com tai ottamalla yhteyttä:

Nexstim

Janne Huhtala, toimitusjohtaja

+358 (0)40 8615046

janne.huhtala@nexstim.com

UB Capital Oy (hyväksytty neuvonantaja)

Walter Ahlström / Tom Olsio

+358 (0)9 2538 0225

Consilium Strategic Communications

Mary-Jane Elliott / Ivar Milligan

+44 (0)20 3709 5700

nexstim@consilium-comms.com



Tietoja Nexstim Oyj:stä

Nexstim on Suomessa vuonna 2000 perustettu lääkintälaitteita kehittävä ja tuottava teknologiayritys, joka pyrkii parantamaan aivohalvauspotilaiden kuntoutusta. Nexstim on ensimmäisenä hyödyntänyt teknologiaansa aivojen diagnosoinnissa NBS (Navigated Brain Stimulation) -järjestelmän avulla. Se on ensimmäinen ja ainoa FDA:n hyväksymä ja CE-merkitty navigoivaan kallon läpäisevään magneettiseen stimulaatioon (nTMS) perustuva järjestelmä aivojen puhealueiden ja liikeaivokuoren leikkausta edeltävää kartoitusta varten. Yhtiö on kehittänyt samalle teknologia-alustalle laitteen nimeltä Navigated Brain Therapy (NBT[®], navigoitu aivoterapia) aivohalvauspotilaiden hoitoon. Vuoden 2014 alkupuoliskolla Nexstim käynnisti kaksivuotisen vaiheen III avaintutkimuksen 12 paikkakunnalla Yhdysvalloissa tavoitteenaan osoittaa NBT[®]-laitteiston teho ja saada FDA:n myynti- ja markkinointilupa sen käytölle akuutin vaiheen jälkeisessä aivohalvauskuntoutuksessa Yhdysvalloissa. Nexstimin osakkeet on listattu Nasdaq First North Finlandin ja Nasdaq First North Swedenin markkinapaikoilla. Lisätietoja on verkkosivulla www.nexstim.com.