



# Nexstim

**Maailman johtava yritys aivojen hoidossa ja diagnostiikassa  
käytetyn noninvasiivisen navigointiavusteisen  
aivostimulaatioteknologian alalla**

Mikko Karvinen | Talousjohtaja | Nexstim Oyj

Pirkanmaan Osakesäästäjät Pörssiyhtiöilta, 20.9.2017, Tampere



@NexstimOyj

# Tärkeää tietoa

Tämän asiakirjan ja siinä olevat tiedot esittää Nexstim Oyj ("**Nexstim**" tai "**yhtiö**"). Tämän asiakirjan esittämistä tai tarkastelua koskevat seuraavat rajoitukset ja ilmoitukset.

Tämä asiakirja ja siinä olevat tiedot esitetään ainoastaan tiedoksi. Laki saattaa rajoittaa tämän asiakirjan levittämistä tietyillä oikeudenkäyttöalueilla, ja henkilöillä, joiden hallussa asiakirja on, on velvollisuus perehtyä tällaisiin rajoituksiin ja noudattaa niitä. Tätä asiakirjaa ei saa levittää millään oikeudenkäyttöalueella lukuun ottamatta olosuhteita, jotka ovat sovellettavien lakien ja säädöksen mukaisia.

Tämä asiakirja ei ole tarjousesite. Sen sisältämät tiedot eivät ole tarjous myydä tai tarjouspyyntö ostaa mitään arvopapereita, eikä tähän asiakirjaan liity arvopapereiden myyntiä missään maassa. Tämä asiakirja ja siinä olevat tiedot eivät ole arvopapereiden myyntitarjous Yhdysvalloissa eikä näitä tietoja ole tarkoitettu jakeluun Yhdysvalloissa.

Asiakirjan sisältöä ei ole tarkoitettu oikeudelliseksi, verotukselliseksi tai muuksi neuvonnaksi. Tämä esite ei ole kattava, eikä se sisällä kaikkea tietoa, jota mahdolliset sijoittajat voivat tarvita yhtiön osakkeiden ostamista koskevia analyyseja ja päätöksentekoa varten. Yhtiö, sen osakkuus- ja tytäryhtiöt sekä edustajat eivät anna mitään suoranaisia tai välillisiä lupauksia tai takuita tämän asiakirjan tai sen sisältämien tietojen tai muiden vastaanottajalle, osakkuus- ja tytäryhtiöille tai edustajille kirjallisesti tai suullisesti esitettyjen tietojen oikeellisuudesta tai täydellisyydestä. Yhtiö, sen osakkuus- ja tytäryhtiöt nimenomaisesti irtisanoutuvat lain sallimassa laajuudessa vastuusta, joka koskee vahinkoja, jotka liittyvät osittain tai kokonaan tämän asiakirjan tai sen sisältämien tietojen tai muiden vastaanottajalle, osakkuus- ja tytäryhtiöille tai edustajille kirjallisesti tai suullisesti esitettyjen tietojen käyttöön, niiden sisältämät virheet ja puutteet mukaan lukien.

Vastaanottajien ei pidä olettaa, että tämän asiakirjan tiedot pitävät paikkansa muuna ajankohtana kuin tämän esityksen päivämääränä. Mitään tässä esitettyä ei tule pitää lupauksena tai lausumana tulevasta tuloksesta. Yhtiöllä ei ole mitään velvollisuutta päivittää tai tarkistaa tätä asiakirjaa.

Tämän asiakirjan tietyt tiedot, jotka koskevat alaa ja markkinoita, taloudellisia suuntauksia, markkina-asemaa ja kilpailukykyä, perustuvat kolmannen osapuolen konsulttien tai muiden alan lähteiden esittämiin tietoihin. Yhtiö, sen osakkuus- ja tytäryhtiöt sekä edustajat eivät takaa tällaisten tietojen täsmällisyyttä, eivätkä ne ole itsenäisesti varmistaneet oletuksia, joihin tulevaisuuden suuntauksia ja tulosta koskevat ennusteet näissä tiedoissa perustuvat.

FDA on hyväksynyt Nexstimin NBS-laitteiston aivojen puhealueiden ja liikeaivokuoren arviointiin leikkausta edeltävässä suunnittelussa. NBT-laitteistolla ei ole lupaa kaupalliseen jakeluun Yhdysvalloissa.

## **Tulevaisuutta koskevat lausumat**

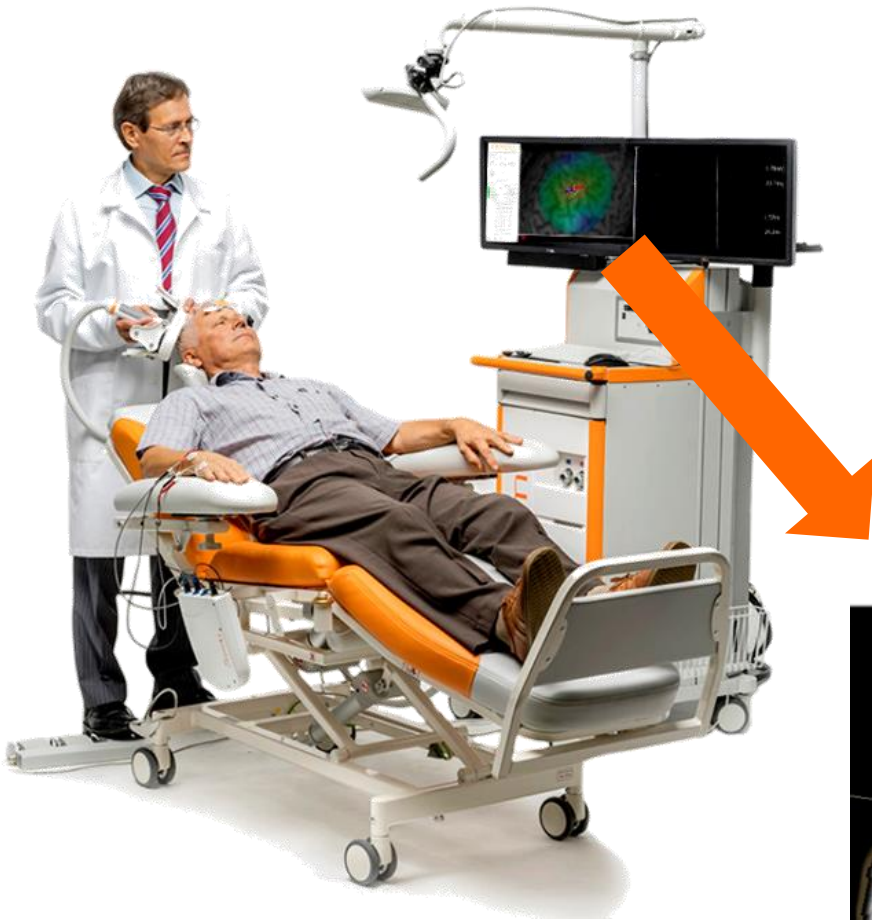
Tämä asiakirja sisältää tulevaisuutta koskevia lausumia, jotka vastaavat yhtiön nykyisiä näkemyksiä tietyistä tulevista tapahtumista ja mahdollisesta taloudellisesta tuloksesta. Vaikka yhtiö pitää tällaisissa tulevaisuutta koskevissa lausumissa esitettyjä odotuksia kohtuullisina, niiden toteutumisesta ei kuitenkaan ole mitään varmuutta. Tulokset voivat poiketa olennaisesti tulevaisuutta koskevissa lausumissa esitetyistä eri tekijöiden vuoksi. Yhtiö tai sen jäsenet, neuvonantajat, johtajat, työntekijät tai muut henkilöt eivät anna mitään takuita tämän asiakirjan mahdollisesti sisältämien mielipiteiden, arvioiden, ennusteiden ja muiden tulevaisuutta koskevista lausumien oikeellisuudesta tai täydellisyydestä. Ennusteet ja oletukset, joihin liittyy taloudellisia ja kilpailullisia epävarmuustekijöitä, ovat näiden henkilöiden vaikutusmahdollisuuksien ulkopuolella, eikä mitään takuita voida antaa siitä, että ennustetut tulokset saavutetaan tai että tulokset vastaavat ennusteita. Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa, lisätä tai korjata ilman etukäteen annettua ilmoitusta.

# Nexstim Oyj lyhyesti

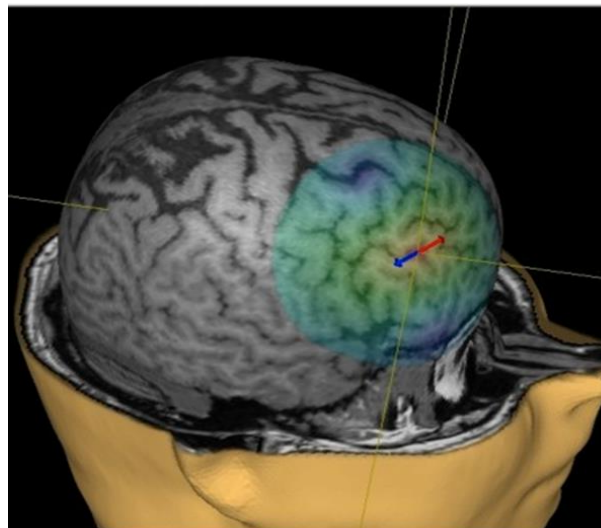
- Perustettu vuonna 2000
- Sähkökenttään perustuvaa navigointia hyödyntävän urauurtavan TMS-tekniologian (eTMS) kehittäjä
- Kokenut johto ja kansainvälinen hallitus
- Listattu Nasdaq First North Finland- ja First North Sweden -arvopaperikauppapaikoilla
- Konttorit Suomessa, Yhdysvalloissa ja Saksassa



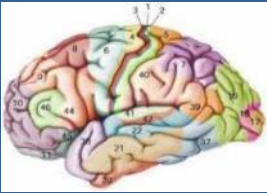
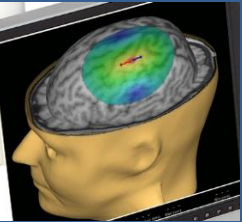
# Sähkökenttään perustuva navigointi parantaa TMS:n tarkkuutta



- Ainutlaatuinen sähkökenttään perustuva mallinnus
  - Erittäin tarkka kohdistaminen
  - Täsmällinen annostelu
  - Toistettavuus, kun hoitokertoja on useita
- Täysin integroitu järjestelmä takaa laadun ja tarkkuuden
  - TMS (transkraniaalinen magneettistimulaatio)
  - Kolmiulotteinen MRI-visualisointi ja stereotaktinen navigointi
  - Stimulaation tarkka kohdennus itse kehitetyn sähkökenttämallinnuksen ansiosta
  - EMG-vaste



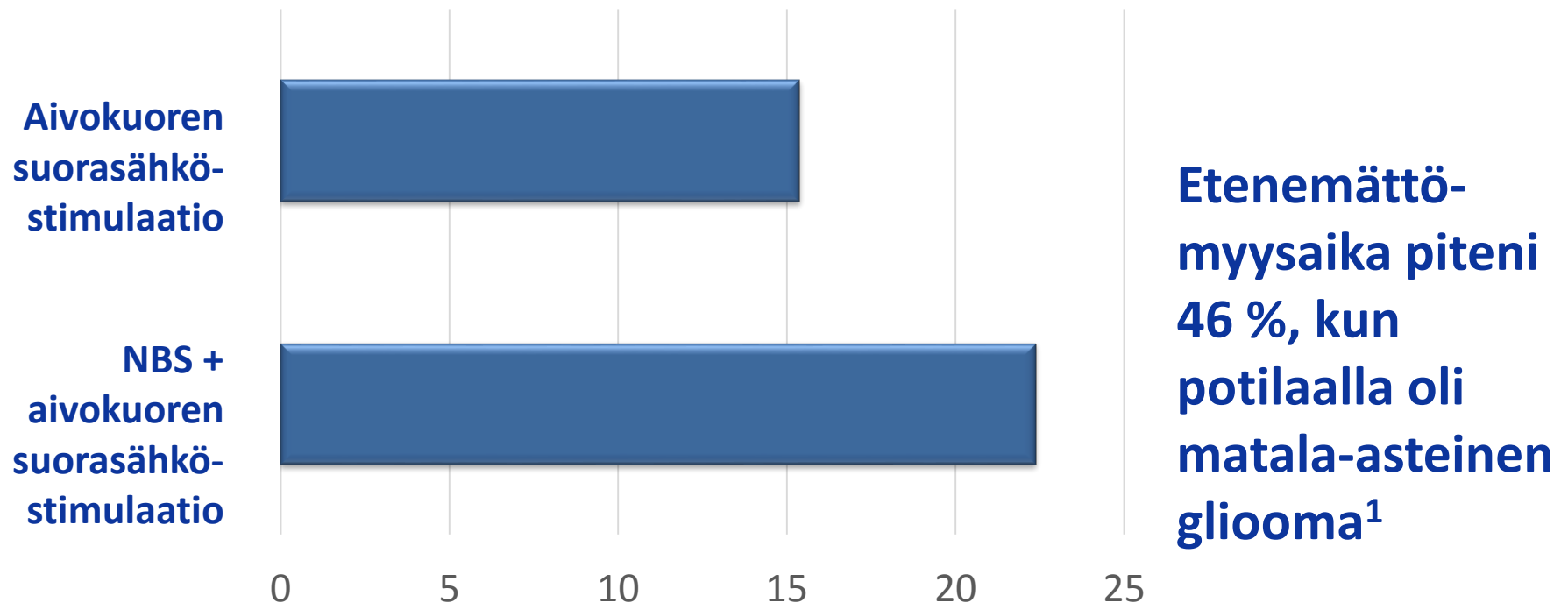
# Nexstimin tekniikan sovelluskohteet

Tekniikka	Sovelluskohteet – tämänhetkiset painopisteet					
<b>Hoito</b> Navigoitu aivoterapia (Navigated Brain Therapy, NBT) 	<b>Aivohalvaus</b>		<b>Masennus</b>		<b>Krooninen kipu</b>	
	<b>Eurooppa</b>	<b>Yhdysvallat</b>	<b>Eurooppa</b>	<b>Yhdysvallat</b>	<b>Eurooppa</b>	<b>Yhdysvallat</b>
	CE-merkintä	Vaiheen III tutkimus (E-FIT) käynnissä	CE-merkintä	510(k)-hakemus tehty	CE-merkintä	–
<b>Diagnostiikka</b> Navigointi-avusteinen aivo-stimulaatio (NBS) 	<b>Kartoitus ennen leikkausta – kasvainten resektiot</b>					
	<b>Eurooppa</b>	<b>Yhdysvallat</b>				
	CE-merkintä	FDA:n hyväksymä				

# Leikkausta edeltävä NBS-kartoitus parantaa merkittävästi kliinisiä tuloksia

- NBS:ssä näkyy ainutlaatuisen navigointijärjestelmämme tuoma arvo
- Mahdollistaa kirurgisen tekniikan hienosäädön, parantaa merkittävästi teknisiä ja kliinisiä tuloksia ja tuottaa taloudellista hyötyä

## Etenemättömyysaika (kk)



<sup>1</sup> Dietmar Frey, Peter Vajkoczy ja Thomas Picht **Navigated transcranial magnetic stimulation improves the treatment outcome in patients with brain tumors in motor eloquent locations** Neuro Oncology 2014: nou110v1-nou110

# Maailman johtavat keskukset luottavat leikkausta edeltävään NBS-kartoitukseen



# Alusta suojattu 16 patenttiperheellä

- **68 rekisteröityä patenttia, 28 patenttia odottaa hyväksyntää**
- **Ohjelmiston omistusoikeus:**  
Nexstimillä on yrityksen itsensä kehittämien NBT<sup>®</sup>- ja NBS-laitteistojen ohjelmiston omistusoikeus.
- **Ydinalgoritmit ovat kauppasalaisuus**







# Nexstim

Navigoitu aivoterapia (NBT)<sup>®</sup>

Toistettava kohdennettu transkraniaalinen  
stimulaatio



@NexstimOyj

# Tarkan navigoinnin ansiosta NBT<sup>®</sup> (Navigated Brain Therapy) -laitteistoa on mahdollista käyttää useissa hoitosovelluksissa.

## Aivohalvauspotilaiden kuntoutus

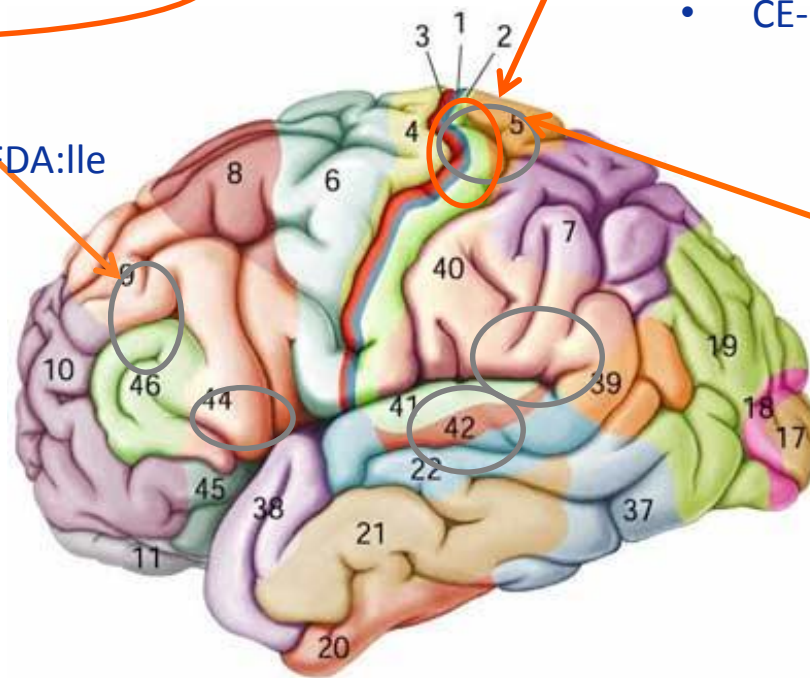
- E-FIT-tutkimuksen vaiheen III lisätutkimus parhaillaan käynnissä
- CE-merkintä

## Masennuksen hoito

- CE-merkintä
- 510(k)-hakemus tehty FDA:lle

## Kroonisen kivun hoito

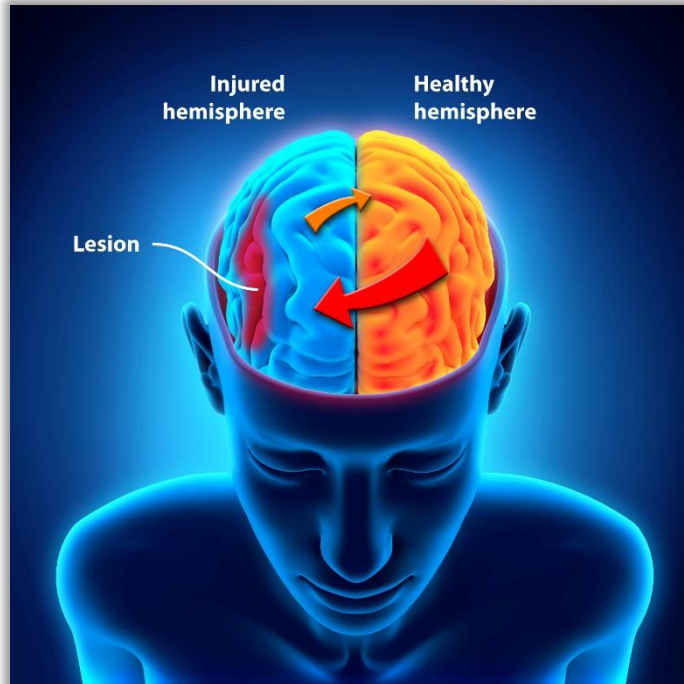
- CE-merkintä



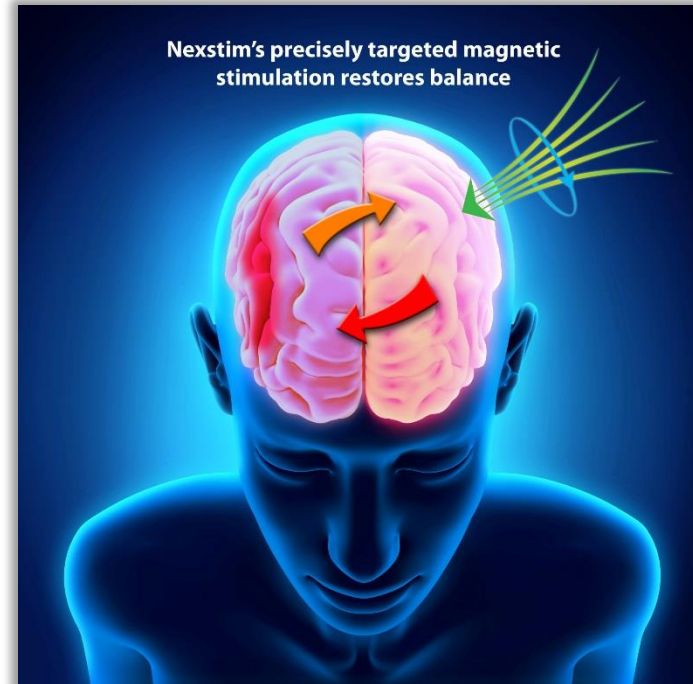
Painotuksena aivohalvauspotilaiden kuntoutus sekä masennuksen ja kroonisen kivun hoito

# NBT<sup>®</sup>-laitteiston toiminta aivohalvauspotilaiden kuntoutuksessa

Validoidussa sähkökenttään perustuvassa navigoinnissa stimulointi on toistettavaa ja kohdennettua, mikä antaa kilpailuetua



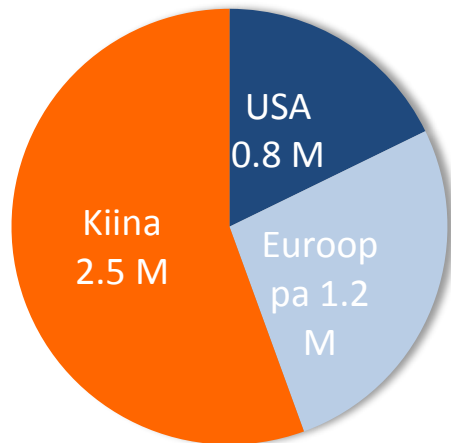
Nexstimin laitteisto antaa potilaan magneettikuvan perusteella täsmällisesti kohdennettua, potilaskohtaista magneettistimulaatiota, joka rajoittaa väliaikaisesti terveen aivopuoliskon toimintaa ja tasapainottaa aivopuoliskoja.



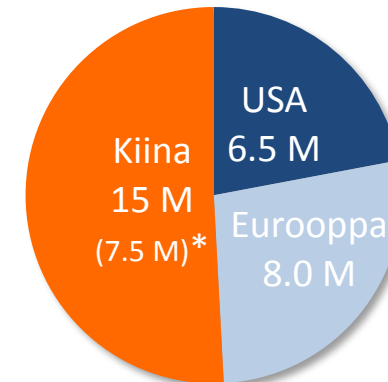
Vaurioitunut aivopuolisko vastaa paremmin fysioterapiaan, kun terve aivopuolisko ei enää dominoi sitä. Tämä voi nopeuttaa raajojen liikkuvuuden palautumista ja parantaa niiden toimintaa.

# Markkinamahdollisuus aivohalvauspotilaiden kuntoutuksessa

**Aivohalvaustapauksia  
vuonna 2015**



**Aivohalvauksesta  
selvinneet potilaat  
vuonna 2015**

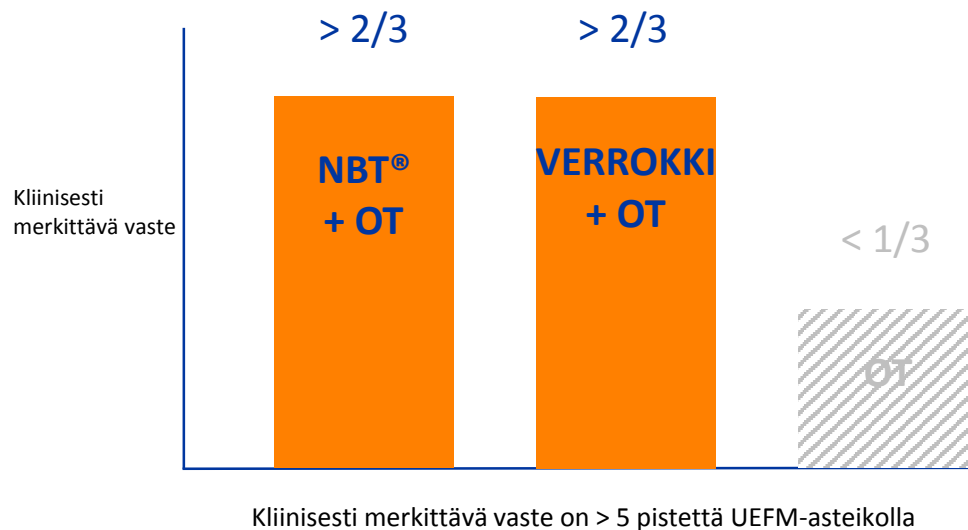


\*Julkaistut tiedot

- Laajat ja nopeasti kasvavat markkinat
- Aivohalvaus aiheuttaa 50 %:lla potilaista yläraajan halvauksen, jonka hoitomuotoja on vähän
- Tavoitejakso 3 kuukautta aivohalvauksen jälkeen

# NICHE-tutkimuksen kliiniset tiedot NBT<sup>®</sup>-hoidon ja toimintaterapian (OT) yhdistelmästä verrattuna toimintaterapiaan

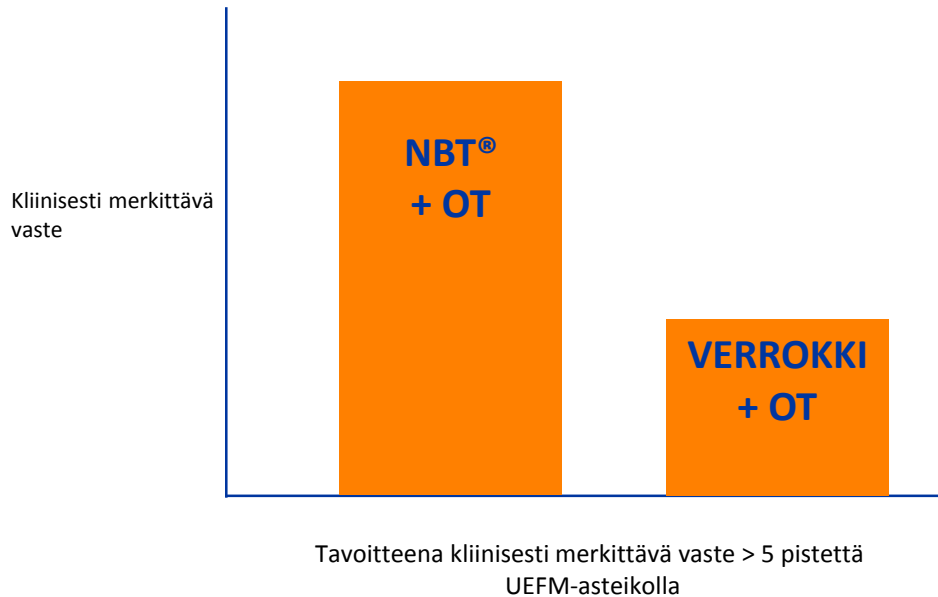
## Vaiheen III NICHE-tutkimuksen tulokset



- 199 potilasta – 12 johtavaa kuntoutuskeskusta Yhdysvalloissa
- Erinomaiset tulokset NBT-hoitoa saavassa ryhmässä
- Suuri osa tutkimukseen osallistuneista johtavista kuntoutuskeskuksista Yhdysvalloissa antoi FDA:lle myönteistä palautetta NICHE-tutkimuksen tuloksista
- Verrokkikelamalli osoittautui kuitenkin aktiiviseksi verrokkiryhmässä
- DSMB:n hyväksyntä turvallisuudelle

# E-FIT-lisätutkimus FDA:n markkinointiluvan saamiseksi

## E-FIT-lisätutkimus



- 60 potilasta – 5 johtavaa kuntoutuskeskusta Yhdysvalloissa
- FDA hyväksyi tutkimussuunnitelman joulukuussa 2016
- Hoitoa saavan ryhmän tulosten odotetaan vastaavan NICHE-tutkimuksen tuloksia, joiden mukaan vaste oli kliinisesti merkittävä 2/3:lla potilaista
- Hoitoa saavan ryhmän vaiheen III (NICHE-tutkimus) tiedot ja lisätutkimuksen tiedot yhdistetään
- Nexstim arvioi, että E-FIT-lisätutkimus valmistuu vuoden 2018 toisella vuosineljänneksellä
- Nexstim hakee markkinointilupaa FDA:lta heti tulosten valmistuttua

**NICHE-tutkimukseen osallistuneiden merkittävien yhdysvaltalaisen kuntoutuskeskusten palaute erittäin myönteistä**



# NBT<sup>®</sup>:n käyttö masennuksen hoidossa

- Vakava masennus haittaa **maailmanlaajuisesti 300 miljoonan ihmisen elämää**
- Nykyisten hoitovaihtoehtojen – psykoterapian ja lääkehoidon – tulokset ovat heikkoja
- TMS korvattavuus on jo saatavilla Europassa ja Yhdysvalloissa
- Ilman navigointia TMS-hoito saadaan kohdennettua oikeaan aivokuoren kohtaan vain 30 %:lla potilaista



# NBT<sup>®</sup> - hoitoprosessi

NBT sallii toistettavuuden kohdistetussa stimulaatiossa terapian kohteelle

## Prosessi

- Motoristen toimintojen kartoitus:
  - Magneetti stimulaatio kehittää sähkökentän = sähkökenttämallinnus takaa navigaation tarkkuuden
  - Max stimulaatio mitataan EMG:llä
  - Motorinen kynnys Max stimulation kohdassa
  - Annostus asetetaan
    - 120% masennus**
    - 110% aivohalvaus**
    - 100% kipu**
    - ... motorisesta kynnyksestä
- Siirretään kela terapian kohteeseen esim. DLPFC

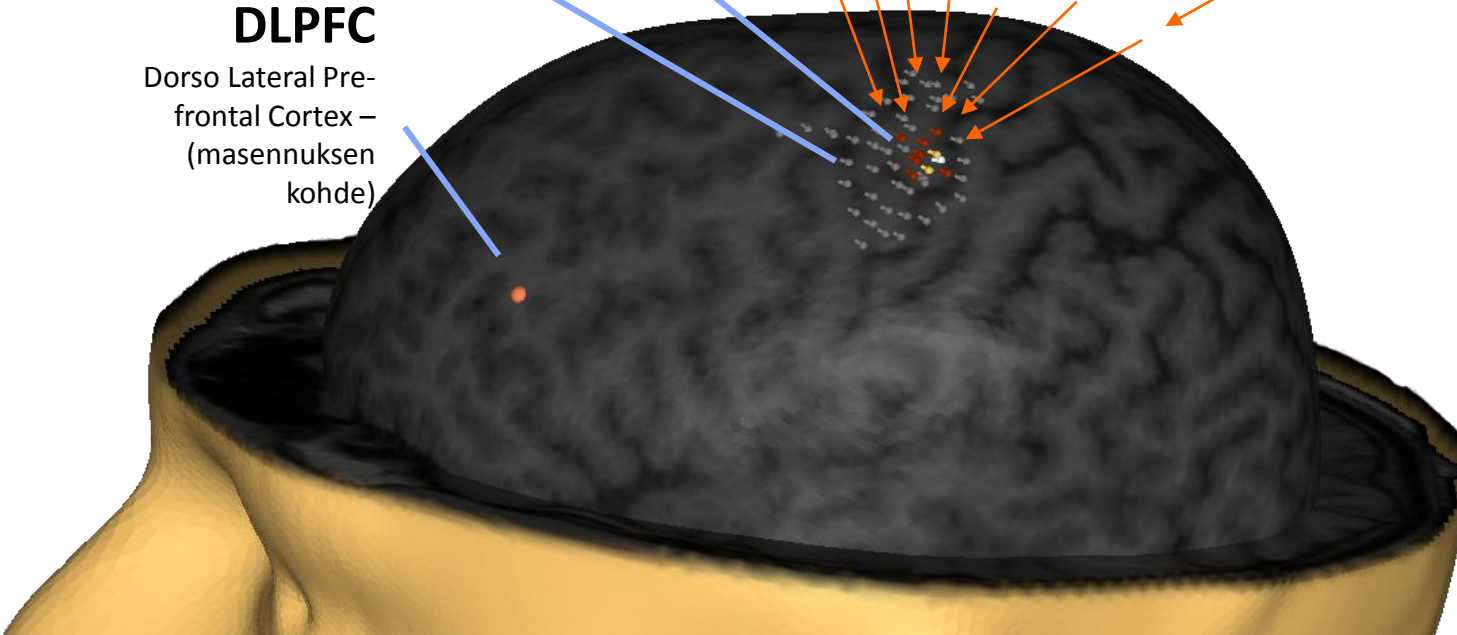
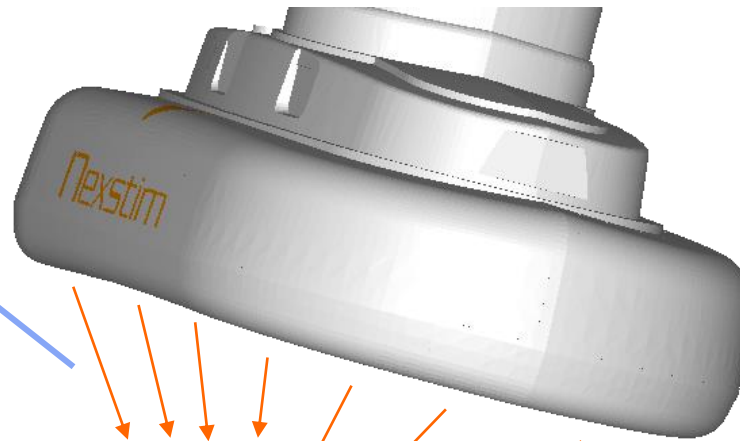
Magneetti-  
stimulaatio

Max sähkökentän  
stimulaation  
vaste

Sähkökentän  
vaste

**DLPFC**

Dorso Lateral Pre-  
frontal Cortex –  
(masennuksen  
kohde)





# NBT<sup>®</sup>:n käyttö kroonisen kivun hoidossa

- Neuropaattisesta kivusta kärsivistä potilaista 40–50 %:lle ei ole löytynyt tehokasta kivunhoitoa
- Brittiläisen Walton Centren tekemässä tutkimuksessa havaittiin, että **44 % NBT-hoitoa saaneista potilaista ilmoitti kivun vähentyneen kliinisesti merkittäväällä tavalla** vähintään 3 viikon ajaksi
- Walton Centre on tällä hetkellä tekemässä seurantatutkimusta mitatakseen pitkäaikaista kivunlievitystä



# Liiketoimintamalli NBT<sup>®</sup>-laitteiston myynnin järjestämiseksi

- Useiden järjestelmien käyttöönotto EU:ssa ennen Yhdysvaltojen viranomaisten hyväksyntää
- Kliinisten tutkimus- ja käyttötietojen laatiminen
- Nykyisen keskeisten NBS mielipidevaikuttajien tuki NBT<sup>®</sup> hoidolle
- Joustava hinnoittelumalli perustuu kertakäyttötuotteiden huomattavasti suurempaan käyttöön hoitosovelluksissa
- NBT<sup>®</sup> :lle rakennetaan oma suoramyymintikanava Yhdysvalloissa
- Aasian kaltaisille suurille markkinoille pääsy kumppanien kautta
- Markkinakohtaisten korvattavuusohjelmien luominen

# Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut

Tuhatta euroa

	1-6/2017 6 kk	1-6/2016 6 kk	Tilikausi 2016 12 kk
Liikevaihto	1 058,4	892,5	2 482,6
Henkilöstökulut	-1 475,3	-2 214,6	-4 253,2
Poistot ja arvonalentumiset	-165,1	-168,8	-372,3
Muut liiketoiminnan kulut	-1 759,0	-2 410,8	-3 907,6
Tilikauden tulos	-3 433,9	-4 226,5	-6 732,7
Tulos osaketta kohti (EUR)	-0,05	-0,53	-0,56
Liiketoiminnan rahavirta	-2 791,2	-5 240,7	-7 225,3
Rahat ja pankkisaamiset	9 239,3	1 815,6	8 156,3
Oma pääoma	7 089,2	-588,1	4 478,5
Omavaraisuusaste (%)	65,19	-3,24	55,12
Osakkeiden lukumäärä raportointikauden lopussa (kpl)	86 053 694	8 116 833	47 087 749
Osakkeiden lukumäärä raportointikauden aikana keskimäärin (kpl)	70 330 185	8 031 740	11 950 664
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakkeiden lukumäärä raportointikauden lopussa (kpl)	118 903 768	9 497 698	78 830 446
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakkeiden lukumäärä raportointikauden aikana keskimäärin (kpl)	105 089 658	8 936 160	15 762 543

Sisältää 406 tuhatta euroa kuluja, jotka liittyvät suoraan E-FIT-tutkimuksen vaiheen III lisätutkimukseen.

Vuoden 2017 1. puoliskolle asetettu tavoite käteisvarojen käytöstä saavutettiin

Yrityksen toiminta rahoitetaan vuoden 2018 viimeiselle neljännekselle saakka nykyisillä käteisvaroilla sekä myynnin tuotoilla

# Nexstimin rahoitus

- Yrityksen rahoitus varmistettu vuoden 2018 viimeiselle neljännekselle saakka
- Suurelta osin päättyneellä rahoitusjärjestelyillä Bracknor Investmentin ja Sitran kanssa kerätty yhteensä 12,8 miljoonaa euroa
- Ainoa avoin osa rahoituksessa on warranteista koostuva 14,3 miljoonaa euroa



# Nexstimin välitavoitteet

- E-FIT-tutkimuksen tutkimuspotilaiden kokoaminen
- E-FIT-tutkimuksen valmistuminen vuoden 2018 toisella vuosineljänneksellä
- Masennuksen hoito – Yhdysvaltain markkinoille alkuvuonna 2018
- Rahoitus aivohalvauksen hoidon kaupallistamiselle Yhdysvalloissa – vuoden 2018 puolivälissä tai loppupuolella
- Aivohalvauksen hoito markkinoille vuonna 2019










# Nexstim

Kiitos!

## Hallitus

	Nimi Kansalaisuus		Koulutus	Alan kokemus
	Martin Jamieson, puheenjohtaja Iso-Britannia	2015 Riippumaton	University of the Arts (CDT), Lontoo Higher National Diploma -tutkinto liiketalouden alalta (1979)	Työskentelee hallituksen jäsenenä C-Major Ltd:llä, LightPoint Medical Ltd:llä ja Schuco Ltd:llä. Martin on toiminut hallinnollisena johtajana Medway NHS Hospital Foundation Trustilla. Työskennellyt aiemmin Smiths Medical Internationalin ja Rayner Groupin toimitusjohtajana.
	Ken Charhut Yhdysvallat	2013 Riippumaton	Luonnontieteiden kandidaatin tutkinto (BSc) Cornellin yliopistosta (1980) ja kauppatieteiden maisterin tutkinto (MBA) Chicagon yliopistosta (1988)	Hallituksen jäsen kahdessa lääketieteellisyhtiössä. Compellonin toimitusjohtaja. Toiminut aiemmin toimitusjohtajana myös muissa lääkintäteknologia- yhtiöissä.
	Rohan Hoare Australia	2016 Riippumaton	Filosofian tohtorin tutkinto (PhD) fysiikan alalta Harvardin yliopistosta, jossa opiskeli Fulbright-stipendillä	EndoStimin pääjohtaja ja toimitusjohtaja. Toiminut aiemmin Neuromodulation-liiketoiminnan johtajana LivaNovalla ja operatiivisena johtajana Cyberonicsilla. Useita johtajan tehtäviä St Jude Medical -yhtiössä, jossa lopulta neuromodulaatio-divisioonan johtaja.
	Tomas Holmberg Suomi	2017 Riippumaton	Oikeustieteen maisteri Helsingin yliopistosta	Työskennellyt Nokia Networksilla ja Nokia Ventures Organizationilla sekä Hannes Snellman Asianajotoimisto Oy:n osakkaana. Työskentelee nykyään riippumattomana neuvonantajana. Toimii aktiivisesti Pohjois-Kiinan käytävällä yhteistyössä shanghaiilaisen investointipankin E. J. McKay & Co:n kanssa.
	Juliet Thompson Iso-Britannia	2015 Riippumaton	Valantehnyt tilintarkastaja (ACA) ja Chartered Institute for Securities and Investment -organisaation jäsen (ASCI). Ekonomian koulutus (BSc Economics, Bristolin yliopisto)	Premier Vet Groupin hallituksen puheenjohtaja. Useita johtotehtäviä (toimitusjohtaja, rahoitusjohtaja ja osakas) Stifel Financial Corp-, Nomura Code Securities-, WestLB Panmure-, ICI PLC-, Deloitte and Touche- sekä HM Treasury -yhtiöissä.

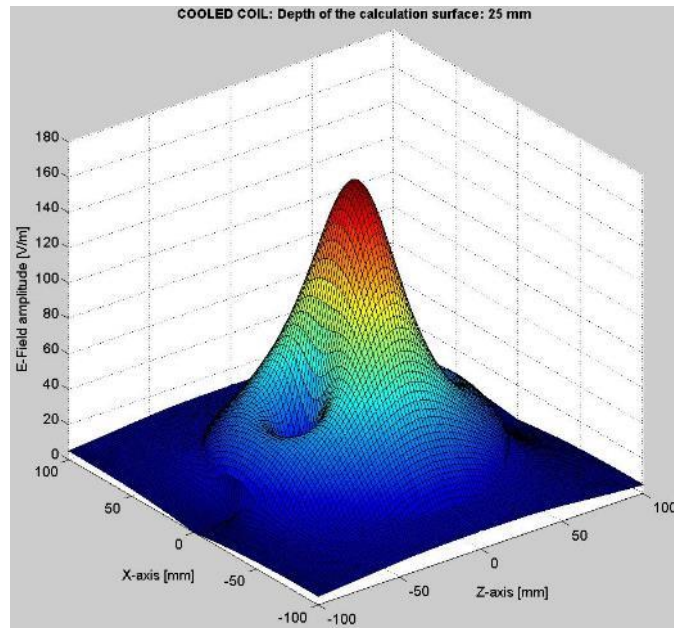
# Johtoryhmä

	Nimi Kansalaisuus	Nykyinen tehtävä (Nexstimissä alkaen)	Koulutus	Alan kokemus
	Martin Jamieson Iso-Britannia	Toimitusjohtaja ja hallituksen puheenjohtaja 2016	University of the Arts (CDT), Lontoo Higher National Diploma -tutkinto liiketalouden alalta (1979)	Työskentelee hallituksen jäsenenä C-Major Ltd:llä, LightPoint Medical Ltd:llä ja Schuco Ltd:llä. Martin on toiminut hallinnollisena johtajana Medway NHS Hospital Foundation Trustilla. Työskennellyt aiemmin Smiths Medical Internationalin ja Rayner Groupin toimitusjohtajana.
	Henri Hannula Suomi	Johtaja, Euroopan myynti 2001	Diplomi-insinöörin tutkinto Helsingin teknillisestä korkeakoulusta (2001)	Eri tehtävissä Nexstimillä vuodesta 2001 alkaen, Euroopan myyntijohtaja vuodesta 2013 alkaen. Edellinen tehtävä myyntijohtaja
	Gustaf Järnefelt Suomi	Johtaja, tutkimus- ja kehitystyö 2008	Diplomi-insinööri Helsingin teknillisestä korkeakoulusta (1988)	Tutkimus- ja kehitystyön johtaja 2008–2014. Toiminut aiemmin johtajan tehtävissä GE Healthcare Finland Oy:ssä
	Mikko Karvinen Suomi	Talousjohtaja 2014	Kauppateiden maisterin tutkinto Helsingin kauppakorkeakoulusta (2001)	Aiemmin toiminut talousjohtajana ja varatoimitusjohtajana kahdessa teknologia-alan pörssiyrityksessä
	Hanna Kotola Suomi	Johtaja, lakiasiat 2017	Lakiteiden kandidaatin tutkinto Helsingin yliopistosta (1997), ylempi ammattikorkeakoulututkinto International Business Management -koulutusohjelmasta Arcada- ammattikorkeakoulusta (2016)	Hanna Kotola on toiminut aiemmin konsernin lakiasiajohtajana, vanhempana lainopillisena neuvonantajana ja lainopillisena neuvonantajana Polar Electro Oy:llä, Digita Oy:llä ja Nokia Oy:llä.
	Jarmo Laine Suomi	Johtaja, lääketieteellinen liiketoiminta 2008	Kauppateiden maisterin tutkinto Helsingin teknillisestä korkeakoulusta (2007), filosofian tohtorin tutkinto Helsingin yliopistosta (1995), lääketieteen tohtorin tutkinto Helsingin yliopistosta (1991)	Kliinisten toimintojen johtaja 2008–2013. Toiminut useissa johtotehtävissä Suomen Punaisen Ristin Veripalvelussa
	John Liedtky Yhdysvallat	Kaupallinen johtaja, Yhdysvaltojen toimintojen toimitusjohtaja, 2016	Kauppateiden maisterin tutkinto (MBA) markkinoinnin alalta San Diegon valtionyliopistosta ja kandidaatin tutkinto (BA) kauppateiden alalta Indianan yliopistosta	Toiminut aiemmin kansainvälisen markkinoinnin johtajana DJO Globalilla, COVIDIENilla ja BREG Inc:llä.



# Nexstimin aktiivinen NICHE-kela vs. verrokkikela

- **Nexstimin aktiivinen kela** luo kartionmallisen magneettikentän, joka saa aikaan stimuloivan sähkökentän. Tämä mahdollistaa täsmällisen stimulaatioalueen NBT-hoidossa ja annoksen titrauksen, jotta liikeaivokuoren pyramidiradoista saadaan motorisia herätepotentiaaleja (MEP).
- Tämä vastaa tavanomaista TMS-kelan/magneettikentän muotoa, ja vastaavista keloista on yli 8 000 julkaisua.



- **Nexstimin verrokkikela** luo donitsinmallisen magneettikentän. Se saa aikaan heikon stimuloivan sähkökentän, joka on noin 30 prosenttia samantehoisen aktiivisen kelan sähkökentästä.
- Kun tämä donitsinmallinen kenttä navigoidaan suoraan kohteen ympärille liikeaivokuoren päällä, se voi synnyttää stimuloivan kentän ja estää keskellä olevan aukon kohdalla olevien pyramidiratojen stimulaation.

