



Nexstim. Yksilöllinen masennuksen hoito.

Mikko Karvinen | Toimitusjohtaja | Nexstim Oyj

Joonas Juokslahti | Talousjohtaja | Nexstim Oyj

Nexstim Oyj yritysesittely, webinaari, 16.3.2021

Nexstim

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 säädösten 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. Nexstim on aloittanut kehittämänsä NBT®-laitteiston markkinoinnin Yhdysvalloissa vakavan masennuksen hoidossa FDA:lta saadun markkinointi- ja jakeluluvan jälkeen. NBT®-laitteisto on CE-hyväksytty Euroopassa käytettäväksi vakavan masennuksen ja kroonisen neuropaattisen kivun hoidossa.

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 esitetystä 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 koskevistä 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.

Esityksen sisältö

- Yleiskatsaus
- Terapia
 - Vakava masennus (Major Depressive Disorder, MDD)
 - Krooninen neuropaattinen kipu
- Diagnostiikka
 - Leikkausta edeltävä kartoitus
- Liiketoiminnan tilannepäivitys ja taloudelliset avainluvut

Nexstimillä on oma ainutlaatuinen neuronavigoitu TMS-tekniologia, joka tarjoaa parhaat kartoitukset ja hoidot vaikeita aivosairauksia ja häiriöitä sairastaville potilaille.

Olemme asemoituneet hyvin merkittävään muutokseen masennuksen hoidossa ja hoidon antamisessa.

Nexstim on ainutlaatuinen sijoitusmahdollisuus ennätysliikevaihdon myötä parantuneen talouden sekä kasvaneen toiminnan tehokkuuden takia.

Yksilöllistetty transkraniaalinen magneettistimulaatio (TMS)

SmartFocus® teknologia sisältää erittäin kehittyneen 3D-navigoinnin

Oma ainutlaatuinen teknologia

- Nexstim on suomalainen, kansainvälisillä markkinoilla toimiva lääkintäteknologiayritys, jolla on oma ainutlaatuinen aivostimulaatioteknologia diagnostisia ja hoitosovelluksia varten

Maailman johtavat keskuskeskukset luottavat Nexstimin laitteeseen

- Diagnostista sovellusta tukevat vakuuttavat kliiniset tiedot. Yhteensä yli 180 laitteistoa myyty ja asennettu ympäri maailmaa (esim. Mayo Clinic & MD Anderson (USA), Karolinska (SWE), Charite (GER) ja HUS).

Kilpailuetu houkuttavilla markkinoilla

- Nexstimin navigointitekniikka parantaa transkraniaalisen magneettistimulaation tehoa masennuksen hoidossa
- Yhdysvalloissa sairausvakuutuskorvattavuus kattaa masennuksen TMS-hoidon, joka yleistyy vauhdilla

Hyvin asemoitunut myös tulevaisuuden kehitykseen

- Terapialaitteisto ja IP tukevat hyvin nykyisiä lyhyitä 3 minuutin iTBS hoitoja sekä rohkaisevia alustavia tuloksia uusien nopeutettujen iTBS hoitoprotokollien käytöstä



Nexstim SmartFocus® TMS terapia

Älykäs, kohdennettu ja lääkkeetön

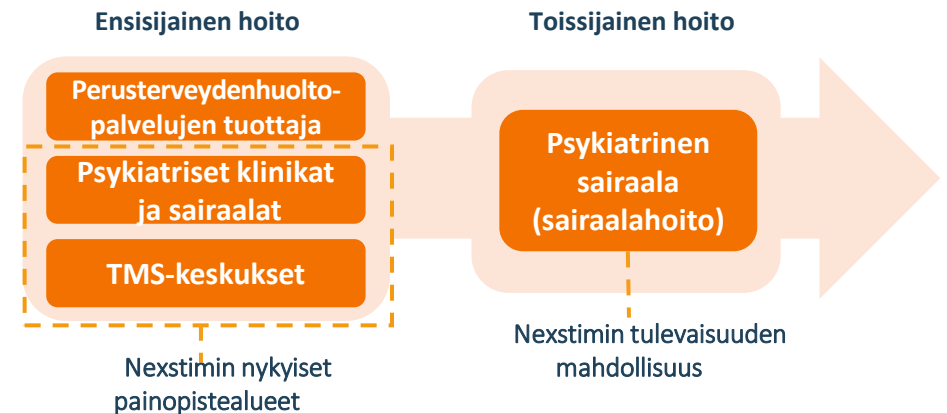
Nexstimin lietoimintamahdollisuus masennuksen hoidossa

- Vakavaa masennusta sairastaa 2–5 % teollisuusmaiden väestöstä¹.
- Nykyisten hoitovaihtoehtojen – psykoterapian ja lääkehoidon – tulokset eivät ole optimaalisia
- Kuuden miljoonan masennuspotilaan NBT-hoitomarkkinoiden kokonaisarvo on yli 40 miljardia euroa²
- TMS-hoito on jo korvattavaa Yhdysvaltain ja EU:n markkinoilla
- Vuoden 2020 NBT liikevaihto EUR 2,0M (kasvua 28%)
- 31 NBT-laitteiston aktiivinen laitekanta vuoden 2020 lopussa klinikoissa ja sairaaloissa maailmanlaajuisesti
- Nexstim esitti maaliskuussa 2021 rohkaisevat ensimmäiset tulokset pilottitutkimuksesta, jossa tutkitaan nopeutetun iTBS-protokollan käyttöä vakavan masennuksen hoidossa Nexstim NBT[®] -laitteistolla

Arvioitu markkinoiden koko²



Vakavaa masennusta sairastavien potilaiden hoitopolku Yhdysvalloissa

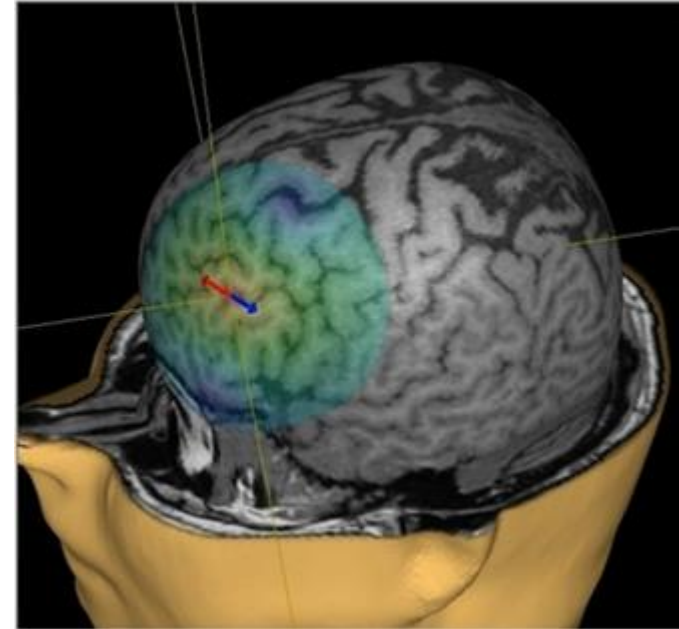


1) Vos, T., et al. (2016) Global, regional, and national incidence, prevalence, and years lived with disability for 310 diseases and injuries, 1990–2015: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2015; 2) PMSI Consulting -yhtiön analyysi ja arviot

Lupaavia kliinisiä tuloksia

Potilashoitotuloksia vakavan masennuksen hoidosta SmartFocus® rTMS:llä

- Nexstimin potilasrekisterin 159 ensimmäistä potilasta ovat käyneet loppuun SmartFocus® rTMS hoidot vakavaan masennukseen Yhdysvaltalaisilla klinikoilla.
 - 47% potilaista, jotka kävivät hoitjakson loppuun saavuttivat remission ja 76% sai kliinisen hoitovasteen hoitojen päättyessä.
 - Nämä tulokset ovat korkeampia, kuin mitä yleensä raportoidaan vakavassa masennuksessa: Hyvin johdetussa monikeskustutkimuksessa potilaiden ilmoittamat remissioasteet olivat 26,5 - 28,7 % ja hoitovasteet olivat 41,5 - 56,4 % ¹⁾
- Rohkaisevat ensimmäiset tulokset pilottitutkimuksesta, jossa tutkitaan nopeutetun iTBS-protokollan käyttöä vakavan masennuksen hoidossa Nexstim NBT® -laitteistolla Kuopion yliopistollisessa sairaalassa
 - Kaikilla kymmenellä potilaalla oireissa havaittiin paranemista lääkärin hoidon lopussa Hamiltonin masennusluokituksen (HAMD-17) tulosasteikolla arvioimana (pisteiden keskimääräinen lasku lähtötasolta 37 %, $p < 0,001$)



1) Carpenter L. et al. Transcranial magnetic stimulation (TMS) for major depression: a multisite, naturalistic, observational study of acute treatment outcomes in clinical practice. *Depress Anxiety*. 2012 Jul;29(7):587-96. Epub 2012 Jun 11.

Nexstimin liiketoimintamahdollisuus neuropaattisen kivun hoidossa

- Noin 10 miljoonaa potilasta kärsii neuropaattisesta kivusta Yhdysvalloissa ja Euroopassa¹
- 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 merkittävästi vähintään kolmeksi viikoksi
- Walton Centre tekee parhaillaan seurantatutkimusta, jossa mitataan pitkäkestoista kivunlievitystä
- Ensimmäinen kroonisen neuropaattisen kivun TMS-hoito. Nexstimin laitteistoa käytetään kivunhoitoon useissa eurooppalaisissa sairaaloissa ja kolmessa Suomen yliopistollisessa sairaalassa
- Helsingin yliopistollisessa sairaalassa on käynnissä Nexstimin NBT[®]-laitteistolla pilottitutkimus kroonisen neuropaattisen kivun hoidosta nopeutetulla iTBS -hoitoprotokollalla.

Arvioitu markkinoiden koko²



Kroonisen neuropaattisen kivun tyyppiä²



1) Maailmanlaajuinen alan analyysi; Yawn, Barbara P. et al. (2009) The Prevalence of Neuropathic Pain: Clinical Evaluation Compared with Screening Tools in a Community Population; Fayaz A, Croft P, Langford RM, et al. (2016) Prevalence of chronic pain in the UK: a systematic review and meta-analysis of population studies; 2) PMSI Consulting -yhtiön analyysi, asiantuntijahaastattelu ja arviot

Nexstim SmartFocus® TMS diagnostiikka

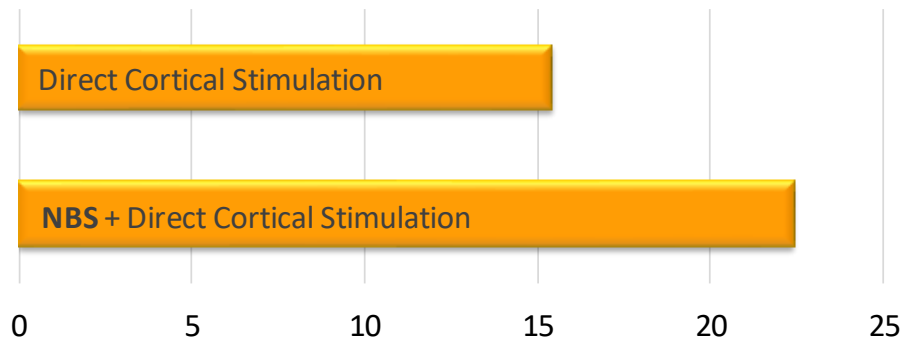
Nexstimin oma kaupallisesti validoitu teknologia pidentää merkittävästi etenemättömyysaikaa potilailla, joilta leikataan aivokasvain

Nexstimin NBS on ainoa saatavilla oleva leikkausta edeltävä kartoitusteknologia

NBS parantaa kliinisiä tuloksia merkittävästi

NBS tukee kirurgien leikkaukseen valmistumista ja aggressiivista kasvaimen poistoa:

Etenemättömyysaika piteni 46 % potilailla, joilla oli matalan maligniteettiasteen glioma¹ (kk)



Maailman johtavat keskuksat luottavat Nexstimin leikkausta edeltävään NBS-kartoitusteknologiaan

Esimerkkejä 180 keskuksista, joissa Nexstimin teknologia on käytössä



”nTMS parantaa tuloksia lisäämällä leikkauksen turvallisuutta ja resektiomäärää.”

Bernhard Meyer, LT, professori ja puheenjohtaja neurokirurgian osasto, Münchenin teknillinen yliopisto²

1) Dietmar Frey, Peter Vajkoczy ja Thomas Picht (2014) Navigated transcranial magnetic stimulation improves the treatment outcome in patients with brain tumors in motor eloquent locations Neuro Oncology; 2) yhtiön verkkosivut

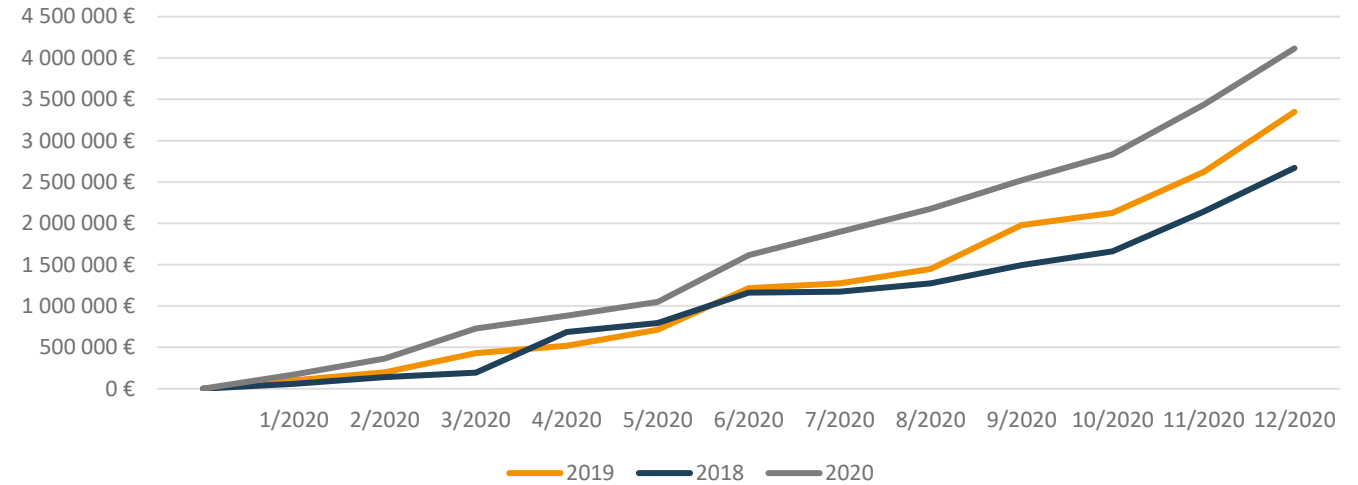
Nexstim liiketoiminnan tilannepäivitys ja taloudelliset avainluvut

- COVID-19 pandemian vaikutusten minimointia jatkettiin samalla keskittyen luomaan kannattavaa liikevaihdon kasvua
- Vaikea liiketoimintaympäristö huomioiden myynnissä saavutettiin erinomaista kehitystä
 - **13 uuden NBS-laitteiston myynnin myötä** (6 Yhdysvaltoihin ja 7 EU:n ja muualle maailmaan)
 - Yhteensä **8 uutta NBT[®]-laitteistoa** asennettiin useisiin sijainteihin Yhdysvaltoihin ja Eurooppaan vakavan masennuksen (MDD) hoitoon.
- **2020 Yhtiö saavutti ennätysliikevaihdon**
 - Liikevaihto = EUR 4,1M (2019: EUR 3,3M)
 - Liiketulos = EUR -3,3M (2019: EUR -6,5M)
- NBS liikevaihto kasvoi 19% vuonna 2020 EUR 2,2 miljoonaan (2019: EUR 1,8M) ja NBT liikevaihto 28% EUR 2,0 miljoonaan (2019: EUR 1,5M)
- Käynnistimme Suomessa kaksi uutta lääketieteellistä pilottikoetta käyttäen NBT[®]-laitteistoa nopeutetuilla hoitoprotokollilla
 - Kuopion yliopistollisessa sairaalassa vakavan masennuksen hoitoon
 - Helsingin yliopistollisessa sairaalassa hoitoresistenttiin kroonisen neuropaattisen kivun hoitoon liittyen

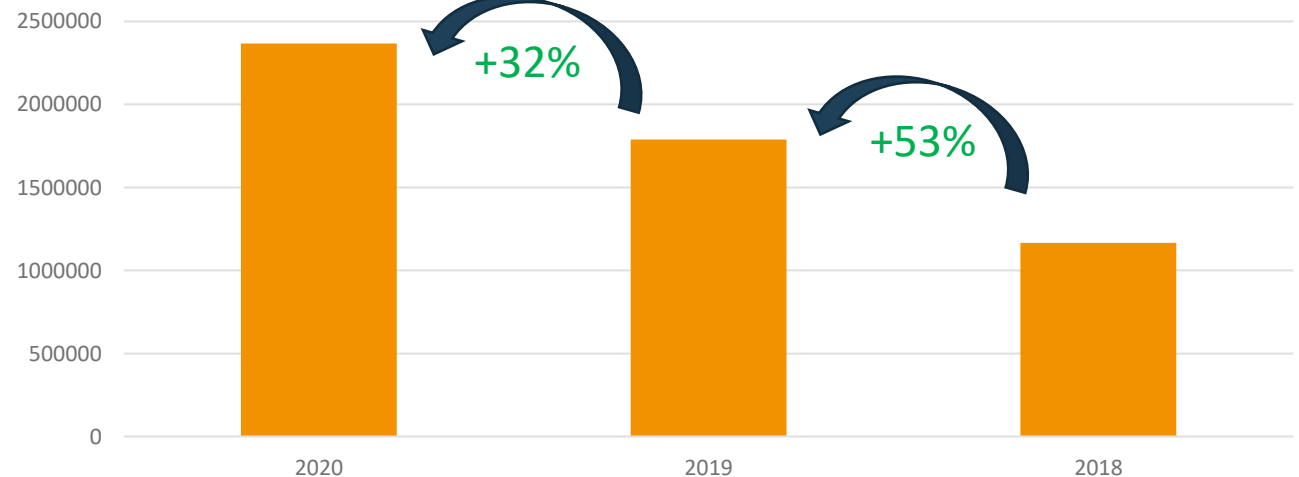
Olemassa olevan NBT® / NBS –liiketoiminnan kehitys

- Tasaisesti kasvava liikevaihto, ennätysmyynti vuonna 2020
- Keskimääräinen terapialiikevaihto per NBT laite oli n. 71 tuhatta euroa vuonna 2020
- Toistuvaislaskutus 2,4 miljoonaa euroa, jossa kasvua +32%
 - NBT® liiketoiminta tuo vahvaa toistuvaislaskutusta, joka turvaa ja kiihdyttää kasvua
 - Kun toistuvan terapialiikevaihdon osuus kokonaisliikevaihdosta kasvaa, on sillä positiivinen vaikutus myyntikateprosenttiin
 - Terapialiiketoiminnan toistuvaislaskutus korkeakatteista, myyntikate jopa **95%**
 - Terapialiikevaihdosta **86%** oli toistuvaisluonteista vuonna 2020
 - Myyntikateprosentti parani **76%**:iin vuonna 2020 (2019: 69%)
- Yhtiö tähtää kannattavaan kasvuun NBT –laitteistojen korkean käyttöasteen mahdollistamalla toistuvaislaskutuksen kasvulla

Kumulatiivinen kokonaisliikevaihto 2018-2020



Toistuvaislaskutus



Merkintäoikeusanti 2021

Yhteenveto merkintäoikeusannista

| | |
|---|---|
| Antiosakkeiden määrä: | Enintään 219 811 378 |
| Merkintäoikeusannin suuruus: | Enintään EUR 6,59 m |
| Merkintähinta: | EUR 0,03 tai SEK 0,31 |
| Merkintätakaukset: | Noin EUR 3,15 m (48 %) |
| Merkintäoikeus: | Jokaista yhtä (1) merkintäoikeusannin täsmäytyspäivänä omistettua osaketta kohden annetaan yksi (1) Merkintäoikeus. Kaksi (2) merkintäoikeutta oikeuttaa haltijansa merkitsemään yhden (1) uuden osakkeen (Antiosakkeen). |
| Merkintäoikeusantia edeltänyt valuaatio: | EUR 39,6 m |
| Kaupankäyntiaika merkintäoikeuksilla: | 15.-24.3.2021 |
| Kaupankäyntiaika väliaikaisilla osakkeilla: | 15.3.-12.4.2021 |
| Merkintäaika Suomessa: | 15.-31.3.2021 |
| Merkintäaika Ruotsissa: | 15.-29.3.2021 |
| Osakeannin tulos julkistetaan (arvio): | 7.4.2021 |

Kuvaus merkintäoikeusannista:

Jokaista yhtä (1) merkintäoikeusannin täsmäytyspäivänä omistettua osaketta kohden annetaan yksi (1) Merkintäoikeus.

Yksi vanha osake



Yksi merkintäoikeus

Kaksi (2) merkintäoikeutta oikeuttaa haltijansa merkitsemään yhden (1) uuden osakkeen..

Yksi merkintäoikeus

Yksi merkintäoikeus



1 Antiosake

Varojen käyttö

- NBT®-laitteistojen myynnin kasvattaminen erityisesti USA:n klinikayhteistyön kautta
- NBS-laitteistojen myynnin kehittäminen ja kasvattaminen USA:n ja EU:n markkinoilla
- Jatkotutkimukset suuremmilla potilasmäärillä liittyen NBT®-laitteiston käyttöön vakavan masennuksen hoidossa nopeutetulla iTBS-hoitoprotokollalla
- Lainojen lyhentäminen sekä Yhtiön yleiset rahoitustarpeet
- Uusien kroonista neuropaattista kipua koskevien kliinisten tutkimusten arviointi
- Tuotekehitystarpeiden rahoittaminen

Kaikkia Nexstimiin sijoittavia kehoitetaan perehtymään merkintäoikeusantia varten tehtyyn EU:n kasvuasetteeseen, joka on saatavilla osoitteessa <https://nexstim.com/investors/rights-issue-2021/>

Vuoden 2021 strategiset päätavoitteet

1

Keskittyminen liikevaihdon kannattavaan kasvuun ja liiketoiminnan kulujen tiukkaan hallintaan

2

Raportoida ensimmäiset tulokset pilottitutkimuksista vakavasta masennuksesta ja kroonisesta kivusta kärsivien potilaiden hoitamiseksi nopeutetuilla hoitomenetelmillä sekä pyrkiä etenemään kohti lisätutkimuksia kasvatetuilla potilasmäärillä

3

Kehittää ja toteuttaa syvempi ja kannattavampi kumppanuus- ja liiketoimintamalli keskeisillä terapiamarkkinoilla yhdessä arvostettujen kumppanien kanssa

4

Vakavasta masennuksesta kärsivien potilaiden yli 200 päätyneen hoitojakson potilastietorekisteri

5

Varmistaa rahoitus strategisen vision edistämiseen pääomamarkkinoilta ja/tai strategisten kumppanuuksien avulla

Nexstimillä on oma ainutlaatuinen neuronavigoitu TMS-tekniologia, joka tarjoaa parhaat kartoitukset ja hoidot vaikeita aivosairauksia ja häiriöitä sairastaville potilaille.

Olemme asemoituneet hyvin merkittävään muutokseen masennuksen hoidossa ja hoidon antamisessa.

Nexstim on ainutlaatuinen sijoitusmahdollisuus ennätysliikevaihdon myötä parantuneen talouden sekä kasvaneen toiminnan tehokkuuden takia.

Kiitos!

