



Nexstim

Tähtäimenä parantaa
aivohalvauspotilaiden kuntoutusta

Mikko Karvinen | Talousjohtaja | Nexstim Oyj

SIJOITUS-INVEST, Helsinki, 1.12.2016

 @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 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. 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

- Suomalainen terveysteknologiayritys
- Perustettu vuonna 2000
- Konttorit Suomessa, Yhdysvalloissa ja Saksassa
- Johtavien eurooppalaisten biotiedealan pääomasijoittajien tukema
- Listattu Nasdaq First North Finland- ja First North Sweden -markkinapaikoilla



Alusta suojattu 26 patenttiperheellä

- 89 rekisteröityä patenttia, 61 patenttia odottaa hyväksyntää
- **Ohjelmiston omistusoikeus:**
Nexstimillä on yrityksen itsensä kehittämien NBT[®]- ja NBS-laitteistojen ohjelmiston omistusoikeus.
- **Ydinalgoritmit ovat liikesalaisuus**



Yleiskuvaus leikkausta edeltävästä NBS-kartoituksesta

- Kartoittaa aivojen puhealueet ja liikeaivokuoren ennen kasvaimen leikkausta
- Soveltuvuus epilepsiaan
- NBS-laitteisto yhdistää
 - aivojen anatomian (MRI)
 - TMS:n sijainnin (navigointi)
 - lihasvasteen (EMG)
- Navigointi on avainasemassa – NBS-laitteisto visualisoi täsmällisesti aivojen alueen johon vaikutetaan



NBS vs. suoraan aivokuoren stimulaatioon (DCS) perustuva liikeaivokuoren kartoitus

Nexstimin NBS

Nexstim



Noninvasiivinen

Kartoitus voidaan tehdä päiviä tai viikkoja ennen leikkausta

DCS – nykyinen ”kultainen standardi”

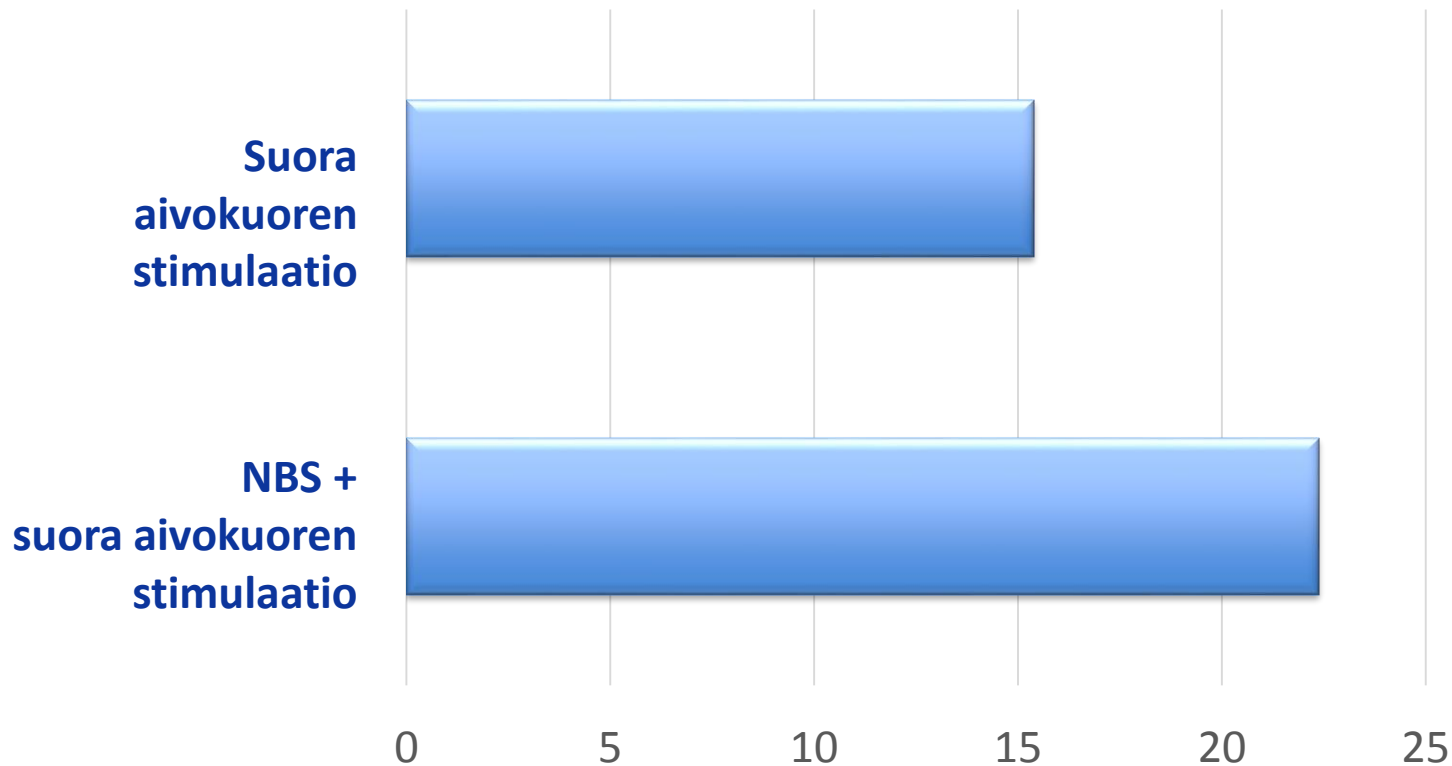


Invasiivinen

Kartoitus leikkauksen aikana

Leikkausta edeltävä NBS-kartoitus vaikuttaa kliiniseen tulokseen

Etenemisvapaa elinaika (kk)



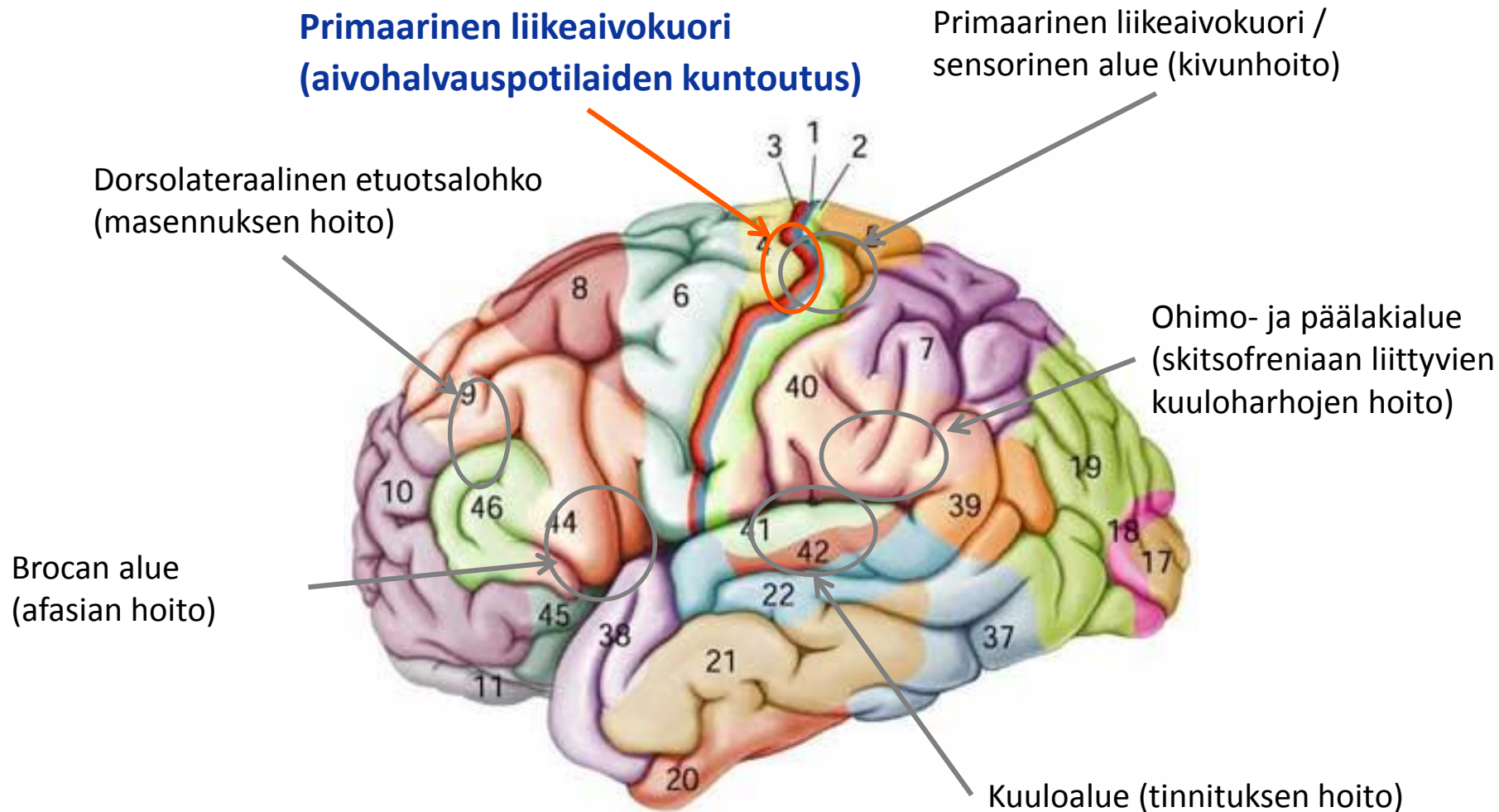
Etenemisvapaa elinaika piteni 46 %, kun potilaalla oli matalasteinen gliooma¹

¹ 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

Tärkeimmät NBS-kartoitusta tarjoavat keskuksset

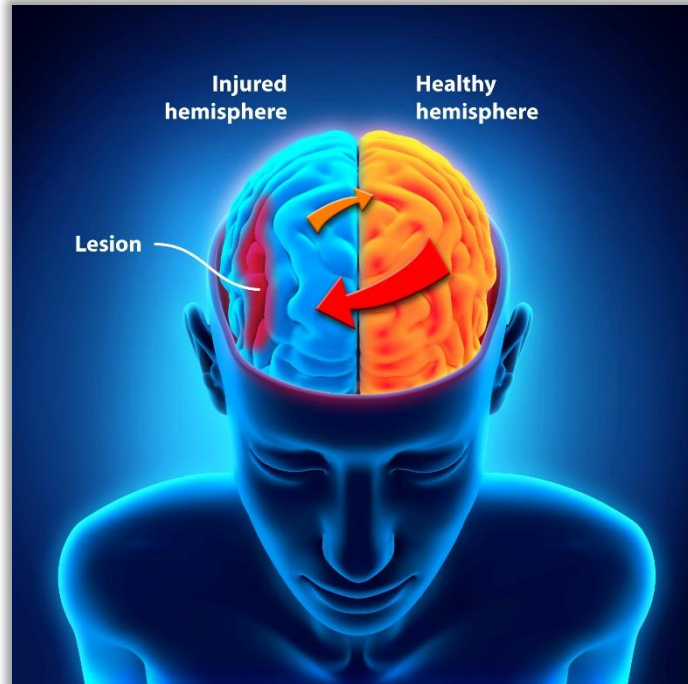


Tarkan navigoinnin ansiosta NBT[®] (Navigated Brain Therapy) - laitteistoa on mahdollista käyttää useissa hoitosovelluksissa.

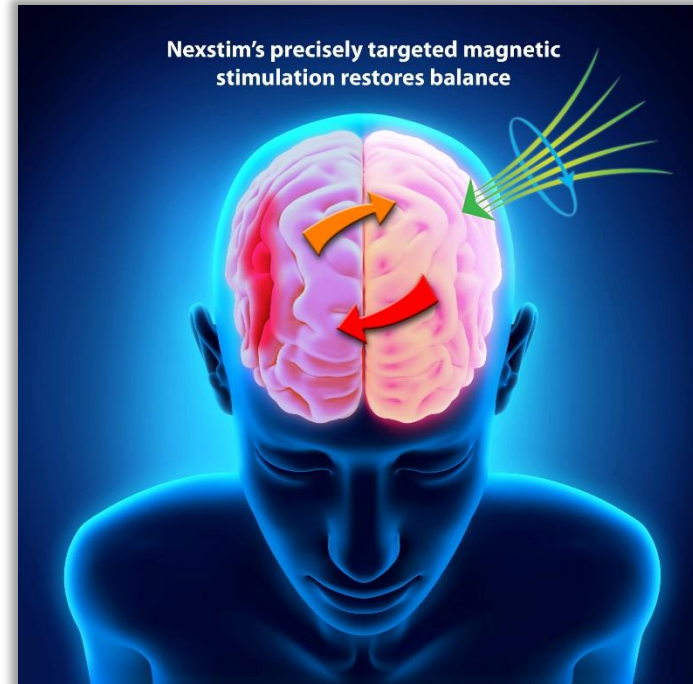


NBT[®]-laitteiston toiminta aivohalvauspotilaiden kuntoutuksessa

Validoitu sähkökenttään perustuva navigointi antaa kilpailuedun



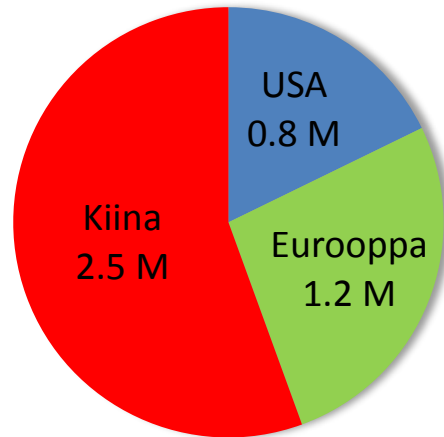
Nexstimin laitteisto antaa potilaan magneettikuvan perusteella täsmällisesti kohdennettua, potilaskohtaista magneettistimulaatiota, joka rajoittaa väliaikaisesti terveen aivopuoliskon toimintaa ja tasapainottaa aivopuoliskoja.



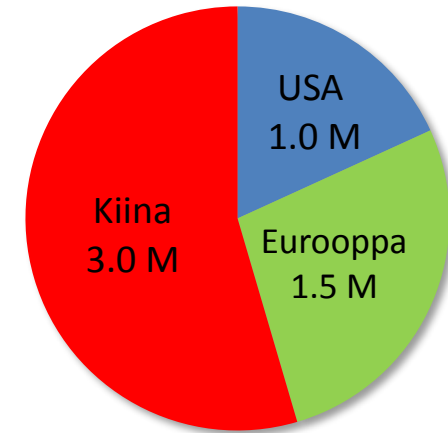
Vaurioitunut aivopuolisko vastaa paremmin fysioterapiaan, kun terve aivopuolisko ei enää dominoi sitä. Tämä voi nopeuttaa raajojen liikkuvuuden palautumista ja parantaa niiden toimintaa.

Markkinamahdollisuus aivohalvauspotilaiden kuntoutuksessa

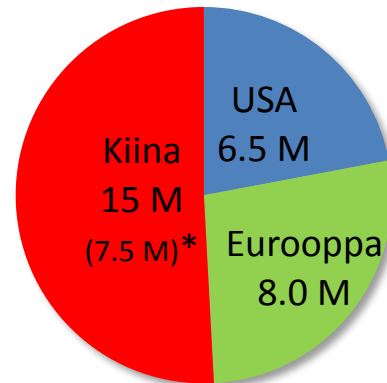
Aivohalvaustapauksia vuonna 2015



Aivohalvaustapauksia vuonna 2025



Aivohalvauksesta selvinneet potilaat vuonna 2015



*Julkaistut tiedot

- Kohderyhmässä potilaat, joilla on yläraajan halvaus
- Tavoitejakso 3 kuukautta aivohalvauksen jälkeen

Viranomaishyväksyntöjen tilanne ja laitteen käyttö aivohalvauspotilaiden kuntoutuksessa

- Laitteella on CE-hyväksyntä aivohalvauspotilaiden kuntoutukseen
- Nexstim on toimittanut FDA:lle kliinisiin tietoihin perustuvan 510(k) De Novo -hakemusdokumentaation kesäkuussa 2016
- Dokumentaatio sisältää täydelliset tiedot yhteensä 173 potilaasta, jotka osallistuivat vaiheen III kliiniseen monikeskustutkimukseen. Aktiivinen verrokkikela selittää verrokkiryhmän positiiviset tulokset
- Tapaaminen FDA:n edustajien kanssa 14.9.2016
 - Päätös rajoitetun kokoisen lisätutkimuksen tekemisestä
 - Tiedot tutkimusmenetelmästä lähetettiin lokakuussa 2016 ja FDA:n odotetaan antavan hyväksyntänsä tutkimussuunnitelmalle vuoden 2016 lopussa tai viimeistään vuoden 2017 alussa
 - Tutkimusta varten on laadittu rahoitussuunnitelma

Taloudellista kehitystä kuvaavat tunnusluvut

Tuhatta euroa

	1-6/2016 6 kk	1-6/2015 6 kk	Tilikausi 2015 12 kk	
Liikevaihto	892,5	643,2	2 527,9	Liikevaihto kasvoi 38,8 prosenttia
Henkilöstökulut	-2 214,6	-1 906,1	-3 969,8	Sisältää 1 227,40 euroa vaiheen III tutkimuksen kuluja
Poistot ja arvonalentumiset	-168,8	-168,7	-386,0	
Muut liiketoiminnan kulut	-2 410,8	-3 422,9	-7 843,1	
Tilikauden tulos	-4 226,5	-4 555,0	-9 827,0	
Tulos osaketta kohti (euroa)	-0,53	-0,64	-1,37	Kassavarojen sekä myynnin avulla sekä Bracknorin ja Sitran kanssa solmitun rahoitusjärjestelyn avulla, yhdistettynä yhtiön strategian tarkennukseen (tavoitteena 2,3 miljoonan euron vuosisäästöt), yhtiön rahoituksen arvioidaan olevan turvattu tilikauden 2018 alkuun asti.
Laimennusvaikutuksella oikaistu tulos osaketta kohti (euroa)	-0,47	-0,58	-1,24	
Liiketoiminnan rahavirta	-5 240,7	-5 275,3	-9 608,6	
Rahat ja pankkisaamiset	1 815,6	6 071,1	6 874,7	
Oma pääoma	-588,1	3 712,0	3 545,1	
Omavaraisuusaste (%)	-3,24	50,44	44,16	
Osakkeiden lukumäärä raportointikauden lopussa (kpl)	8 116 833	7 130 758	8 010 758	
Osakkeiden lukumäärä raportointikauden aikana keskimäärin (kpl)	8 031 740	7 130 758	7 154 868	
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakkeiden lukumäärä raportointikauden lopussa (kpl)	9 497 698	7 917 698	8 797 698	
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakkeiden lukumäärä raportointikauden aikana keskimäärin (kpl)	8 936 160	7 917 698	7 941 808	

Nexstimin strategiset toimet

- Siirtyminen kokonaan jälleenmyyjämalliin leikkausta edeltävään kartoitukseen keskittyvässä liiketoiminnassa
- Hoitosovellusten painottaminen
- Käytölle aivohalvauspotilaiden kuntoutuksessa saadun CE-hyväksynnän hyödyntäminen
- 510(k)-markkinointiluvan hakeminen laitteiston markkinoimiseksi käyttöön aivohalvauspotilaiden kuntoutuksessa
- Toiminnan laajentaminen keskeisille maantieteellisille alueille Aasiassa
- Yhteistyösopimusten solmiminen keskeisillä maantieteellisillä alueilla tärkeimmistä hoitosovelluksista



Nexstimin rahoitus

- Nexstim on solminut Bracknor Investmentin ja Suomen itsenäisyyden juhlarahaston Sitran kanssa kahden vuoden rahoitussopimuksen
- Rahoitusjärjestelyssä yhdistyvät seuraavat:
 - 5 miljoonan euron vaihtovelkakirjaohjelma
 - 6,5 miljoonan euron stand-by equity facility –sopimukset
 - 0,5 miljoonan euron suunnattu osakeanti
 - 5 - 7,5 miljoonan euron warrantit
- Kustannukset mukautetaan hoitostrategiaan, jonka tavoitteena ovat 2,3 miljoonan euron vuosittaiset säästöt





Nexstim

Kiitos!