

Innovaatioita jotka luovat parempaa elämää

Vuosikertomus ja tilinpäätös 2021



Nexstim on suomalainen, kansainvälisillä markkinoilla toimiva kasvuhakuinen lääkintäteknologiayritys. Nexstim on kehittänyt uraauurtavan noninvasiivisen aivostimulaatioteknologian kallon ulkopuoliseen aivostimulaatioon (nTMS eli navigated transcranial magnetic stimulation), johon on yhdistetty 3D-navigointijärjestelmä. Uniikki teknologia mahdollistaa halutun aivoalueen tarkan ja yksilöllisen stimuloinnin.

Missiomme →

Mahdollistamme vaikeiden aivosairauksien ja -häiriöiden yksilöllisen ja tehokkaan diagnostiikan ja hoidon.

Visiomme →

Innovaatiomme luovat mahdollisuuden parempaan elämään. Luomme teknologia-osaamisellamme uuden standardin vaikeiden aivosairauksien ja -häiriöiden hoidolle.

Arvomme →

- > Tiede ja kliininen näyttö
- > Taloudellinen menestys
- > Intohimo ja sitoutuminen
- > Eettisyys ja vastuullisuus

Sisällysluettelo

Nexstim lyhyesti	02
Sijoitusmahdollisuus	04
Toimitusjohtajan katsaus	06
Toimialakatsaus	08
Nexstimin strategia	10
Yhteydenpito sidosryhmien kanssa	12
Esimerkkejä Nexstimin asiakkaista	14

Nexstim-konserni	
Hallitus	16
Johtoryhmä	17
Hallituksen puheenjohtajan tervehdys	18
Hallituksen Toimintakertomus	19
Konsernitilinpäätös 31.12.2021 päättyneeltä tilikaudelta	29
Tuloslaskelman ja taseen liitetiedot	33

Nexstim Oyj – emoyhtiö	
Tuloslaskelma 31.12.2021 päättyneeltä tilikaudelta	41
Emoyhtiön tuloslaskelman ja taseen liitetiedot	45
Tilintarkastuskertomus	50

Vuoden 2021 kohokohtat

Liikevaihdon kasvu

56%

(2020: 22,9%)

Liikevaihto

EUR 6,4m

(2020: EUR 4,1m)

Diagnostiikkaliiketoiminnan liikevaihto

EUR 3,7m

+ 71.4% (2020: EUR 2,2m)

Terapialiiketoiminnan liikevaihto

EUR 2,7m

+ 37.9% (2020: EUR 2,0m)

Toiminnan kohokohtat:

- > Liikevaihto kasvoi 56 % vuonna 2021 vuoteen 2020 verrattuna
- > Onnistuneessa ylimerkityssä osakeannissa kerättiin noin 6,6 milj. euroa keväällä 2021
- > Yhtiön historian ensimmäinen positiivinen tulos toisen vuosipuoliskon katsauskaudella
- > Anonymisoituun potilastietorekisteriin kerättyjen hoitotietojen määrä nousi 200 potilaaseen
- > Kaksi pilottitutkimusta vakavan masennuksen ja kroonisen neuropaattisen kivun hoidosta jatkuivat
- > Ilmoitus kumppanuuksista kahden klinikan kanssa keskeisillä terapiamarkkinoilla

Katsaus sisältöön

Tri Leena Niemistö,
hallituksen puheenjohtaja

Vuosi 2021 oli jälleen kasvun ja tärkeiden edistysaskelten vuosi Nexstimille. Toiminnan tämänvuotisten edistysaskelten lisäksi hallitukseen nimitettiin kaksi uutta jäsentä: Timo Hildén ja Tero Weckroth.

Nexstimin kilpailuetuna on huipputeknologia. Navigoiva TMS-järjestelmä tarjoaa ainutlaatuisia mahdollisuuksia sekä diagnostiikassa että terapiakäytössä. Saimme vuonna 2021 hankittua lisätietoja teknologian potentiaalista, pystyimme tarjoamaan asiakkaillemme uusia mahdollisuuksia laitteistojemme käytössä ja vahvistimme asemaamme TMS-markkinoilla solmimalla uusia strategisia kumppanuuksia. Nämä toimet ovat esimerkkejä työstä, jota teemme jatkuvasti arvon tuottamiseksi pitkällä aikavälillä yhtiön osakkeenomistajille.

[Katso sivu 18 →](#)

Nexstim lyhyesti

Älykäs. Keskittynyt. Lääkkeetön.

Keitä me olemme →

Nexstim on suomalainen, kansainvälisillä markkinoilla toimiva lääkintäteknologiayritys, jonka kehittämä neuronavigoinnin TMS-teknologia-alusta (Transcranial Magnetic Stimulation eli TMS) mahdollistaa aivosairauksien ja -häiriöiden yksilöllisen hoidon ja diagnostiikan. Nexstim toimittaa ratkaisuja kallon ulkopuoliseen aivostimulointiin diagnostiikka- (NBS-laitteisto) ja terapiasovelluksissa (NBT[®]-laitteisto).

Mitä me teemme →

Diagnostiikkaliiketoiminta (NBS)



> Aivokuoren kartoitus

Tärkeimpiä neurokirurgiassa tarvittavia tietoja on kasvaimen sijainti suhteessa tärkeisiin toimintoihin ja niiden yhteyksiin potilaan aivoissa.

Nexstimin NBS-laitteistolla tehtävää SmartFocus[®] nTMS-kartoitusta käytetään silloin, kun kasvaimen arvioidaan sijaitsevan lähellä aivojen toiminnallisia alueita, kuten raajojen liikkeistä tai puheentuotannosta vastaavia alueita. SmartFocus[®] nTMS-aivokartoista on apua sopivan hoitovaihtoehdon valinnassa.

Nexstimin NBS-laitteisto on ainoa FDA:n hyväksymä ja CE-merkitty navigoiva TMS-järjestelmä liikeaivokuoren ja aivojen puhealueiden leikkausta edeltävää kartoitusta varten.

Terapialiiketoiminta (NBT[®])



> Masennus > Krooninen neuropaattinen kipu

Jos lääkähoidosta ei ole hyötyä potilaalle tai jos halutaan muusta syystä käyttää lääkkeetöntä vaihtoehtoa, NBT[®]-laitteistolla toteutettu SmartFocus[®] nTMS -terapia voi olla oikea ratkaisu esimerkiksi vakavan masennuksen tai neuropaattisen kivun hoitoon.

On tärkeää, että TMS kohdistetaan johdonmukaisesti oikeaan kohtaan potilaan aivoissa. Nexstimissä käytämme tieteen viimeisimpiä kehitysaskelia – 3D-aivomallinnusta ja navigoivaa TMS-tekniikkaa – stimuloitavan alueen ja stimulointitason mukauttamisessa potilaan ja hänen aivojensa ainutlaatuisen anatomian mukaan.

Nexstimin NBT[®]-laitteistolla on Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeviraston (FDA) myöntämä lupa laitteiston käyttöön vakavan masennuksen hoidossa ja CE-hyväksyntä käyttöön vakavan masennuksen ja kroonisen neuropaattisen kivun hoidossa.

Miten me teemme sen →



Näkymä

Näyttää 3D-mallin potilaan aivoista MRI-kuvauksen jälkeen



Mittaus

Hoito mukautetaan potilaan aivojen anatomian mukaan



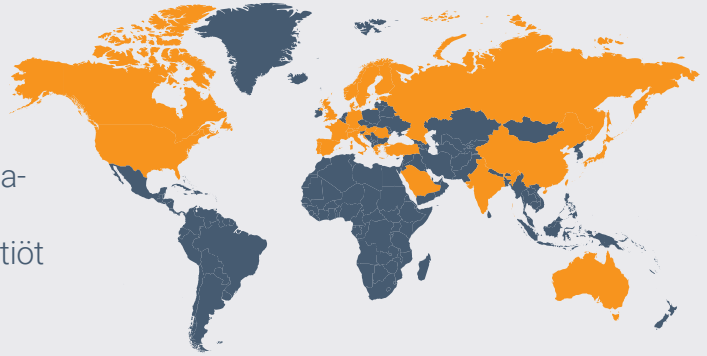
Kohdistaminen

Hoito kohdistetaan halutulle alueelle potilaan aivoissa

Missä toimimme →

Yli 200 NBS-laitteistoa ja yli 50 NBT®-laitteiston toiminnallisuudet sisältävää laitteistoa on toimitettu toimipaikkoihin ympäri maailmaa neurokirurgisten leikkausten suunnittelua, terapia-sovelluksia ja tutkimuksia varten. Nexstimin pääkonttori on Helsingissä, ja yhtiöllä on tytäryhtiöt Yhdysvalloissa (Nexstim, Inc.) ja Saksassa (Nexstim Germany GmbH).

■ Maat, joissa meillä on asiakkaita	Australia	Italia	Ranska	Taiwan
	Belgia	Itävalta	Romania	Tanska
	Espanja	Japani	Ruotsi	Turkki
	Hong Kong/	Kanada	Saksa	Unkari
	Kiina	Kreikka	Saudi Arabia	Venäjä
	Intia	Kroatia	Suomi	Viro
	Iso-Britannia	Norja	Sveitsi	Yhdysvallat



Teknologia: SmartFocus® nTMS

Kallon läpäisevä magneettinen stimulointi (TMS) on kallon ulkopuolinen neuromodulaatiotekniikka, jossa elektromagneettisten kenttien pulssit stimuloivat haluttuja aivoalueita ja ovat vuorovaikutuksessa niiden kanssa kallon ulkopuolelta.

Nexstimin SmartFocus® nTMS -teknologiassa hyödynnetään kehittyneitä navigointityökaluja ja 3D-mallinnusta, mikä mahdollistaa aivojen yksilöllisen muodon ja johtavuuden huomioon ottamisen. Näiden tietojen perusteella määritetään tuotetun sähkökentän maksimivoimakkuus, sijainti ja suunta aivoissa. Laitteiston käyttäjä voi tämän perusteella stimuloida halutun alueen millimetrin tarkkuudella.

Lisäksi SmartFocus® nTMS -teknologian kehittyneet algoritmit mahdollistavat stimulaatioannoksen nopean ja tarkan määrityksen potilaiden yksilöllisten neurofysiologisten mittaustulosten perusteella.



NBS5+

Nexstim julkaisi NBS5+-laitteiston lokakuussa 2021 Yhdysvalloissa. Uudessa laitteistokokoonpanossa, joka on myös eurooppalaisten asiakkaiden saatavilla, NBS-järjestelmään on lisätty valinnainen NBT-lisäohjelmisto. Tämä tarkoittaa sitä, että NBS5+-laitteistoa voidaan käyttää sekä diagnostiikka-että terapisovelluksissa.

Uuden kokoonpanon tarkoituksena on lisätä laitteiston käyttöä eri osastoilla ja mahdollistaa innovaation tuloksena uudet terapeuttiset käyttöaiheet mielen sairauksissa ja neurologisissa sairauksissa.



Hoito

Terapian tarkka kohde on näkyvissä laitteistossa koko ajan, mikä lisää luottamusta hoidon tarkkuuteen



Toisto

Tärkeät tiedot potilaasta tallennetaan, ja ne ovat valmiina seuraavaa istuntoa varten

Sijoitusmahdollisuus

Miksi sijoittaa Nexstimiin?

Nexstimin kasvua tukevat kahdella liiketoiminta-alueella käytetty ainutlaatuinen teknologia, lääkintäteknologia-alan ominaisuudet ja potentiaali sekä Nexstimin tavoite taloudellisesta menestyksestä, mukaan lukien jatkuvan liikevaihdon kasvu. Nexstimin kokenut ammattilaistiimi keskittyy asettamaan uuden standardin haastavien aivosairauksien ja häiriöiden hoidolle.



Lääkintäteknologian kasvuyhtiö defensiivisellä toimialalla

- > Nexstim on suomalainen, kansainvälisillä markkinoilla toimiva lääkintäteknologiayhtiö.
- > Keskitymme vaikeiden aivosairauksien- ja häiriöiden diagnostiikka- ja hoitosovelluksiin.



Megatrendit tukevat kasvutavoitteitamme

- > Työskentelemme vakavien aivosairauksien ja aivojen toimintahäiriöiden hoitotulosten parantamiseksi.
- > Ikääntymisen myötä aivosairaudet lisääntyvät ja yhteiskunnilla on tarve entistä tehokkaammalle ja nopeammalle hoidolle.
- > Teknologian kehitys mahdollistaa uudet hoitomuodot muun muassa mielenterveyden ja kroonisen kivun hoidossa.



Fokus pitkän aikavälin omistaja-arvossa

- > Nexstim on sijoitusmahdollisuus kasvaneen toiminnan tehokkuuden ja parantuneen talouden vuoksi.
- > Teknologia-alustan menestyksekkäs skaalaaminen: kaksi vahvaa liiketoiminta-aluetta, joista terapialiiketoiminnan rakensimme vuodesta 2018 alkaen diagnostiikkaliiketoiminnan rinnalle.



Ainutlaatuinen skaalautuva teknologia-alusta

- > Neuronavigoitu TMS-teknologiamme mahdollistaa vaikeista aivosairauksista ja -häiriöistä kärsivien potilaiden aivojen tarkan kartoituksen ja hoidon.
- > Teknologia-alustamme skaalautuu eri käyttöaiheisiin, joissa tarvitaan tarkkuutta ja toistettavuutta.



Kaupallinen tuoteportfolio vahvasti säännellyllä toimialalla

- > Toimimme vahvasti säännellyssä liiketoimintaympäristössä, jossa on vahvat kilpailusuojat.
- > Laitteillamme on keskeisten viranomaisten hyväksynyt.
- > Yli 200 NBS-laitteistoa ja yli 50 NBT[®]-laitteiston toiminnallisuudet sisältävää laitteistoa on toimitettu toimipaikkoihin ympäri maailmaa neurokirurgisten leikkausten suunnittelua, terapiasovelluksia ja tutkimuksia varten.



Jatkuva liikevaihto tukee kasvuamme

- > Liiketoimintamme on rakennettu vakaalle pohjalle ja laitteillamme on keskeiset terveysturvallisuuden hyväksynyt.
- > Jatkuva liikevaihtomme on kasvussa, mikä luo meille vakautta ja uudenlaista ennustettavuutta.
- > Tavoitteenamme on taloudellinen menestys ja tulevien pääomatarpeiden minimointi - haluamme kehittää ja kehittyä.



Vahva organisaatio ja sitoutunut osaajatiimi

- > Hallituksellamme ja toimivalla johdollamme on pitkä kokemus toimialalta ja vahvat näytöt sekä tutkimustyöstä että liiketoiminnan kehittämisestä.
- > Nexstim on haluttu työnantaja toimialan osaajien keskuudessa.

Toimitusjohtajan katsaus

Historiallisen kasvun vuosi

Olemme onnistuneet sopeuttamaan liiketoimintamme erittäin hyvin COVID-19-pandemian takia muuttuneessa toimintaympäristössä. Saavutimme vuonna 2021 historiallisia edistysaskelia sekä strategisesti arvioituna että taloudellisten tunnuslukujen valossa.



Mikko Karvinen
Toimitusjohtaja

113%

Laitteistoliikevaihdon kasvu

56%

Liiketappion väheneminen

Koko vuoden 2021 liikevaihtomme kasvoi 55,5 % ja nousi uudelle 6,4 milj. euron ennätystasolle. Liikevaihdon kasvu vauhditti erityisesti laitteistomyynti, jonka osuus vuoden 2021 kokonaisliikevaihdosta oli 3,7 milj. euroa, kasvua 113,0 %.

Operatiivisen liiketoiminnan kannalta vuosi 2021 oli ensimmäinen täysi vuosi, jonka aikana edistimme uudistettua strategiaa. Keskityimme edelleen investointeihin myynnin lisäämiseksi sekä Diagnostiikka-että Terapialiiketoiminnassa. Painotimme vahvasti myös palveluliiketoiminnan kehittämistä ja asennetun laitekannan käytön lisäämistä. Kaupallista kehitystä tapahtuu Diagnostiikkaliiketoiminnassa sekä oman suoran myyntimme (Yhdysvallat ja Saksa) että maailmanlaajuisesti jakelijakumppaneiden kautta.

Diagnostiikkaliiketoiminnassa NBS5+-laitteiston julkaiseminen Yhdysvalloissa oli yksi vuoden kohokohdista. Julkaisun tuloksena asiakkaidemme saatavilla Yhdysvalloissa on nyt uusi kokoonpano, johon on lisätty valinnainen NBT®-ohjelmisto. Tämän myötä samaa laitteistoa voidaan käyttää sekä diagnostiikka-että terapiasovelluksissa. Uuden laitteiston tärkeänä etuna on, että kaikki FDA 510(k)-luvan käyttöaiheet on voitu yhdistää samaan laitteistoon Yhdysvaltojen markkinoilla. Olemme lisäksi palkanneet uusia myyjiä tiimiimme Yhdysvalloissa Diagnostiikkaliiketoiminnan tulevan kasvun tukemiseksi.

”Uusissa kumppanuuksissa painotetaan strategisia sijoituksia palveluorganisaatioihin erityisesti Yhdysvaltojen laajoilla markkinoilla, mutta kumppanuudet ovat mahdollisia myös kohdistettujen sijoitusten tekemiseksi Euroopan ja Aasian markkinoilla.”

Mikko Karvinen
Toimitusjohtaja

Jatkamme vuonna 2022 työtä, jotta yhä enemmän NBT®-laitteistoja asennettaisiin vakavan masennuksen hoitoon, noudattamalla uudistettua strategiaamme ja toimimalla pääasiassa yhdessä yhteistyökumppaneidemme kanssa. Uusissa kumppanuuksissa painotetaan strategisia sijoituksia palveluorganisaatioihin erityisesti Yhdysvaltojen laajoilla markkinoilla, mutta kumppanuudet ovat mahdollisia myös kohdistettujen sijoitusten tekemiseksi Euroopan ja Aasian markkinoilla. PNC Management Services LLC:n kanssa vuoden 2021 lopussa solmittu sopimus strategisesta kumppanuudesta ja vähemmistöosuuden osto mainitusta yhtiöstä ovat ensimmäinen käytännön toimi tällä tärkeällä strategisella kehityspolulla. Nexstim varmistaa vakavaa masennusta (MDD) sairastavien potilaiden TMS-hoidon. Edellä mainitun kumppanuuden ansiosta voimme työskennellä lähellä potilaita ja kerätä tarkkoja tietoja potilasliittymästä. Odotamme innolla yhteistyötä tri Kuluvan ja hänen klinikkansa kanssa, koska uskomme tällaisen yhteistyön luovan meille erinomaiset mahdollisuudet jatkaa kasvua tulevaisuudessa. Odotamme tyytyväisinä, että pääsemme tekemään yhteistyötä tri Kuluvan asiantuntijaryhmän kanssa, jolloin

Nexstimin TMS-tekniikalla voidaan hoitaa yhä useampia potilaita Kaliforniassa.

Tavoitteenamme on samaan aikaan lisätä edelleen NBT®-laitteiston tunnettuutta markkinoilla. Pyrimme sitä varten lisäämään NBT®-laitteiston käyttöä vakavan masennuksen hoidossa. Kun potilaiden määrä kasvaa ja tietoa kertyy uusien nopeutettujen hoitoprotokollien pilottitutkimuksista, pystymme keräämään entistä enemmän kliinisiä tietoja ja osoittamaan ainutlaatuisten laitteistojemme hyödyllisyyden lukuisten masennuspotilaiden hoidossa. Kertyneitä tietoja käytetään markkinoinnin tukena, ja odotamme niiden lisäävän NBT®-laitteiden käyttöönottoa. Vahvistamme edelleen johtavien asiantuntijoiden verkostoa ja kehitämme potilastietorekisteriä. Helmikuussa 2022 ilmoitimme kliinisistä tuloksista, jotka saatiin NBT®-järjestelmän käytöstä ensimmäisen vakavaa masennusta kärsivän 311 potilaan hoidossa kliinisissä kuntoutuskeskuksissa Yhdysvalloissa. Noin 50 % potilaista hoidossa saavutti kliinisen remission ja 77 %:lla todettiin kliininen vaste hoidon lopussa. Jatkamme arvokkaiden hoitotietojen keräämistä potilastietorekisteriin vuonna 2022.

Ilmoitimme helmikuussa 2022 NBT®-laitteistoon liittyvän teknologiamme lisenssin myymisestä Magnus Medical, Inc:lle. Sopimuksen kokonaisarvo on noin 17 milj. euroa. Jatkamme toimintaamme tavalliseen tapaan ja keskitymme strategiaamme toteuttamiseen siihen asti, kunnes lisenssisopimuksen viiden vuoden rojaltijakso alkaa. Lisenssisopimus avaa Nexstimille ainutlaatuisia mahdollisuuksia saavuttaa taloudellisia etuja, laajentaa teknologiamme käyttöä potilaiden hoidossa ja alokoida omat resurssimme muille liiketoiminta-alueille rojaltijakson aikana.

Haluan kiittää Nexstimin asiakkaita, työntekijöitä, yhteistyökumppaneita ja sijoittajia ennätyskellisen vahvasta vuodesta 2021. Nexstim jatkaa määrätietoista työtään yksilöllisten ja tehokkaiden menetelmien kehittämiseksi vaikeiden aivosairauksien ja -häiriöiden hoitoon ja diagnosointiin. Uskomme vahvasti työmme tukevan omistaja-arvon kasvua pitkällä aikavälillä yhä vahvempien kilpailuettujen, nopean kasvun ja parempien taloudellisten tulosten muodossa.

Katsaus 2021 →

1. vuosineljännes

- > Ensimmäiset tulokset Kuopion yliopistollisen sairaalan pilottitutkimuksesta vakavan masennuksen hoidossa
- > Järjestetään osakeanti, jossa kerätään 6,6 milj. euroa

2. vuosineljännes

- > Varsinaisessa yhtiökokouksessa nimitetään kaksi uutta hallituksen jäsentä, Timo Hildén ja Tero Weckroth
- > Nexstimille myönnetään lupa NBS-laitteiston kaupalliseen jakeluun Australiassa

3. vuosineljännes

- > Nexstimin anonymisoituun potilastietorekisteriin keräämisen kliinisten hoitotulosten määrä nousi 208 potilaaseen
- > Ilmoitus pilottitutkimuksen jatkamisesta Kuopion yliopistollisessa sairaalassa

4. vuosineljännes

- > NBS5+ -laitteisto julkaistaan Yhdysvalloissa
- > Ilmoitus yhteistyön aloittamisesta suomalaisen yksityisen klinikan kanssa
- > Ilmoitus strategisesta sijoituksesta Kaliforniassa sijaitsevan yksityisen klinikan palveluyhtiöön
- > Tulokset Helsingin yliopistollisen sairaalan pilottitutkimuksesta kroonisen kivun hoidossa julkaistaan

Toimialakatsaus

Kasvavat markkinat joilla täyttämättömiä tarpeita

Diagnostiikkaliiketoiminnan liiketoimintamahdollisuus

- Nexstimin NBS-laitteisto on kaupallistettu käytettäväksi lähinnä kirurgista leikkausta edeltävässä kartoituksessa, jossa sitä käytetään liikeaivokuoren ja aivojen puhealueiden kartoitukseen kallon läpäisevänä ja tarkkana työkaluna.
- Nexstimin johdon arvion mukaan NBS-laitteiston kokonaispotentiaali Yhdysvaltojen ja EU:n markkinoilla on noin 240 milj. euroa¹. Tämä perustuu olettamukseen, että vain yksi NBS-laitteisto otetaan käyttöön leikkausta edeltävässä kartoituksessa klinikkaa kohden, laitteistoa käyttäviä klinikoita on 1 200 ja laitteiston hinta on 200 000 euroa.
- Markkinoiden kokonaispotentiaaliin voidaan lisäksi lisätä kertakäyttövälineiden keskihinta ja palvelujen hinta vuotta kohden laitteiston odotetun 7 vuoden käyttöajan aikana, mikä on yhteensä 24 milj. euroa vuodessa (yhteensä Yhdysvaltojen ja EU:n markkinoilla).
- Arvio ei tarkoita markkinoiden vuosittaista kokonaisarvoa, vaan pikemmin markkinoiden nykyistä kokonaispotentiaalia. Se perustuu laskelmaan noin 1 200 neurokirurgisesta klinikasta, joissa tehdään 36 000 aivokasvainleikkausta joka vuosi sekä 65 000 epilepsiaan liittyvää ja 30 000 Parkinsonin tautiin liittyvää leikkausta. NBS-laitteiston kliinisen käyttöään arvioidaan olevan seitsemän vuotta, minkä jälkeen laitteisto pitäisi uusia.

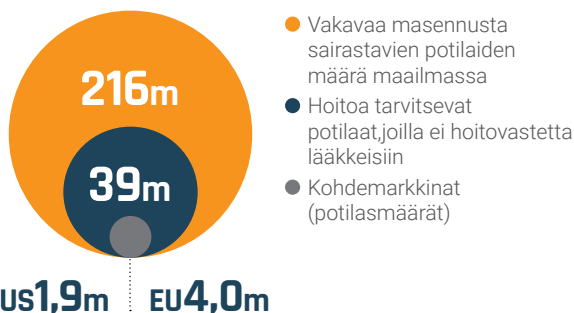
1. Nexstim market research, by Practical Management Solutions and Insights, PMSI Inc, London, UK, 2018.

Terapialiiketoiminnan liiketoimintamahdollisuus

- Nexstimin tavoitteena on markkinoida NBT®-laitteistoa masennuksen ja kroonisen neuroopaattisen kivun hoitomarkkinoilla, jotka ovat laajat ja joilla on merkittäviä täyttämättä olevia tarpeita.
- Vakavasta masennuksesta** kärsii noin 2–5 %² teollisuusmaiden väestöstä eli noin 216 miljoonaa henkeä. Hoitoon hakeutuneista 39 miljoonaa ei saa apua standarditerapiasta³. Johdon arvion mukaan noin 1,9 miljoonaa henkeä on oikeutettu saamaan TMS-hoitoa Yhdysvalloissa ja 4 miljoonaa EU:ssa⁴.
- Jos kaikki nämä potilaat saavat hoitoa, jonka hinta on noin 300 \$ Yhdysvalloissa ja noin 250 \$ EU:ssa, markkinoiden kokonaispotentiaali olisi 40 mrd. euroa.
- Krooninen neuroopaattinen kipu** on yleinen oire, josta kärsii arviolta jopa 6–7 % väestöstä⁵. Noin 10 miljoonaa potilasta kärsii neuroopaattisesta kivusta Yhdysvalloissa ja Euroopassa⁶.
- Vaste lääkehoitoon on usein heikko, ja vain 30–40 % potilaista saa tyydyttävää lievitystä kivusta⁷. Sen vuoksi myös muille hoitomuodoille on tarvetta.

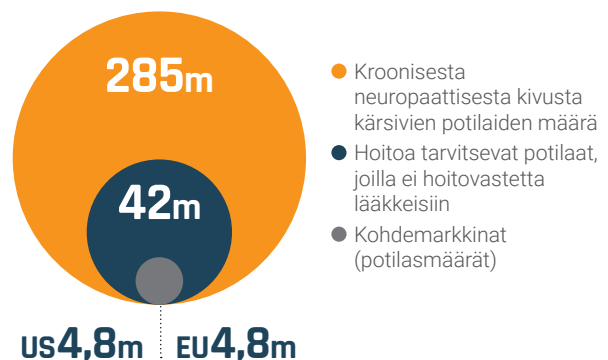
- Vos, T., et al. Global, regional, and national incidence, prevalence, and years lived with disability for 310 diseases and injuries, 1990–2015: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2015, The Lancet, Volume 388, Issue 10053, 2016, Pages 1545-1602.
- Do not seek treatment: 51.6% of 12-month cases received healthcare treatment for MDD (Kessler RC, Berglund P, Demler O, et al. The Epidemiology of Major Depressive Disorder Results From the National Comorbidity Survey Replication (NCS-R). JAMA. 2003;289(23):3095–3105. About 30% of all people with depression don't respond adequately to the available treatments <http://time.com/4876098/new-hope-for-depression/>.
- Nexstim market research, by Practical Management Solutions and Insights, PMSI Inc, London, UK, 2018.
- Torrance N, et al. The epidemiology of chronic pain of predominantly neuropathic origin. Results from a general population survey. J Pain 2006;7:281–9 ja Bouhassira D, et al. Prevalence of chronic pain with neuropathic characteristics in the general population. Pain 2008;136:380–7.
- Global Industry Analysts; 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.
- Attal N, et al. EFNS guidelines on pharmacological treatment of neuropathic pain. Eur J Neurol 2006;13:1153–69.

Terapialiiketoiminta: Arvio markkinoiden koosta⁸ (vakava masennus, potilaat)



⁸ PMSI Consulting analysis, expert interviews, and estimates.

Terapialiiketoiminta: Arvio markkinoiden koosta⁸ (krooninen neuroopaattinen kipu, potilaat)



Kasvuamme tukevat päätrendit →

Trendi 1

Ikääntyvä väestö

Väestön ikääntyessä aivosairaudet yleistyvät.

Maailman väestö ikääntyy ennätysellistä vauhtia¹. Erityisesti Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa vähintään 65-vuotiaiden osuuden väestöstä arvioidaan kasvavan merkittävästi, noin 18 prosentista vuonna 2019 peräti 25 prosenttiin vuoteen 2050 mennessä.

Väestön ikääntyessä työikäisen väestön osuus vähenee¹, minkä seurauksena terveydenhuollossa tarvitaan tehokkaita ratkaisuja kustannus- ja työvoimapaineiden takia. Varttunut ikä on suurin riskitekijä aivokasvaimille² ja krooniselle kivulle³.

Vastaus

Me Nexstimillä olemme sitoutuneet toimittamaan ratkaisuja, jotka auttavat saavuttamaan parempia tuloksia vakavien aivosairauksien ja -häiriöiden hoidossa. Tuotteemme varmistavat joidenkin väestön ikääntymisen myötä yleistyvien sairauksien diagnostiikan ja hoidon:

Nexstimin NBS-laitteisto on FDA:n hyväksymä ja CE-merkitty navigoiva TMS-laitteisto aivojen puhealuiden ja liikeaivokuoren leikkausta edeltävää kartoitusta varten. NBT®-laitteisto on CE-hyväksytyt käytettäväksi kroonisen neuroopaattisen kivun hoidossa. Nexstim tarjoaa lisäksi mahdollisuuden hankkia laitteiston, jossa NBS- ja NBT®-laitteistojen ominaisuudet yhdistyvät.

1. Yhdistyneet kansakunnat, taloudellisten ja sosiaalisten asiain osasto, väestöosasto (2019). World Population Prospects 2019: Highlights (ST/ESA/SER.A/423). https://population.un.org/wpp/Publications/Files/WPP2019_Highlights.pdf
2. Cancer Research UK, <https://www.cancerresearchuk.org/about-cancer/brain-tumours/risks-causes>, saatavilla tammikuussa 2022.
3. Mills, S. et al. Chronic pain: a review of its epidemiology and associated factors in population-based studies. *British Journal of Anaesthesia*. Volume 123, ISSUE 2, e273-e283, August 01, 2019.
4. Breivik, H. et al. Survey of chronic pain in Europe: Prevalence, impact on daily life, and treatment. *European Journal of Pain* Volume 10, Issue 4, May 2006, Pages 287-333.
5. Maailman terveysjärjestö, <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/depression>, saatavilla tammikuussa 2022
6. Thimbleby H. Technology and the future of healthcare. *J Public Health Res.* 2013;2(3):e28. Published 2013 Dec 1. doi: 10.4081/jphr.2013.e28.
7. Human Brain Project, <https://www.humanbrainproject.eu/en/follow-hbp/news/2021/10/14/marcello-massimini-and-pci-team-have-been-selected-second-hbp-innovation-award>, saatavilla tammikuussa 2022.

Trendi 2

Terveydenhuollon kustannus- ja tehokkuuspaineet

Terveydenhuollon kustannus- ja tehokkuuspaineista seuraa se, että tarvitaan nopeutettuja hoitovaihtoehtoja.

Sekä masennus että krooninen kipu ovat kansanterveysongelmia ja yleisiä työikäisessä väestössä^{4, 5}. Nopeutettu hoito pyrkii tuomaan ratkaisun näiden sairauksien hoidon parantamiseksi tavalla, josta aiheutuu mahdollisimman vähän haittavaikutuksia sosiaalisille kyvyille ja työkyvyille ja joka auttaa samalla hallitsemaan terveydenhuoltokustannuksia.

Nopeutetussa TMS-hoidossa sama määrä pulsseja voidaan tuottaa ja hoitoistuntoja toteuttaa merkittävästi aiempaa lyhyemmässä ajassa. Hoidon kokonaiskeston lyhenemisellä 4–6 viikosta⁵ päivään on merkittäviä etuja hoitoon pääsulle ja potilaiden hyväksynnälle. Nopeutettujen hoitojen tavoitteena on saada hoitovaste aikaan päivien kuluessa viikkojen sijasta ja auttaa masennuksen kaikkein vakavimmista muodoista tai hoitoresistentistä kroonisesta neuroopaattisesta kivusta kärsiviä potilaita.

Vastaus

Nexstim käynnisti kaksi pilottitutkimusta vuonna 2020; toinen niistä käsittelee nopeutettua iTBS-terapiaa vakavan masennuksen hoidossa ja toinen kroonisen neuroopaattisen kivun hoidossa.

Rohkaisevat ensimmäiset tulokset masennuksen hoitoa käsittelevästä pilottitutkimuksesta julkaistiin maaliskuussa 2021, ja pilottitutkimuksen jatkamisesta ilmoitettiin elokuussa 2021. Jatkopilottitutkimuksen potilashoitojen arvioidaan päättyvän vuoden 2022 puolivälissä.

Kroonisen neuroopaattisen kivun hoitoa käsittelevän pilottitutkimuksen päättymisestä ilmoitettiin joulukuussa 2021. Vaikka kliinisesti merkittävää kivunlievitystä ei havaittu viiden potilaan pilottitutkimuksessa, olemme iloisia siitä, että Helsingin yliopistollinen sairaalan jo pitkään Nexstim NBT® -laitteistolla antamalla hoidolla noin puolella potilaista on saavutettu kliinisesti merkittävä kivunlievitys. Nexstim jatkaa työtä keinojen kehittämiseksi, jotta voimme auttaa tätä potilasryhmää.

Trendi 3

Teknologian kehitysaskeleita lääkintäteknologiassa

Teknologian kehitysaskeleet ja aktiivinen tutkimus mahdollistavat sovellusten entistä laajemman käytön ja uudet sovellukset haastavien aivosairauksien ja -häiriöiden hoidossa.

Terveysteknologia vaikuttaa merkittävästi terveydenhuollon luonteeseen myös jatkossa⁶, ja me Nexstimillä haluamme olla yksi lääkintäteknologian alan toimijoista, jotka tuovat innovaatioita saataville ja luovat mahdollisuuksia parempaan elämään monille potilaille.

Vastaus

Nexstim kerää anonymisoituja tietoja rTMS-terapiaa saaneiden potilaiden kliinisistä hoitotuloksista tietorekisteriin. Vuonna 2021 päätettyjen hoitojen määrä nousi 200:een. Yhtiö sai niistä tärkeitä tietoja teknologian potentiaalista.

Nexstim on lisäksi keskittynyt nopeutettujen TMS-hoitoprotokollien potentiaalini tutkimiseen TMS-terapiassa. Pilottitutkimukset masennuksen ja kroonisen neuroopaattisen kivun hoidosta tuottavat suuntaa antavia tietoja TMS-hoitojen ja -teknologioiden mahdollisista kehitysaskelista tulevaisuudessa.

Nexstim toimitti vuonna 2021 laitteiston prototyypin Milanon yliopistoon. Laitteisto kehitettiin soveltumaan paremmin aivojen sisäisen monimutkaisuuden mittaamiseen potilailla, jotka kärsivät jonkinasteisesta tajunnan tason menetyksestä vakavan aivovamman seurauksena. Tutkimushankkeelle, jossa käytettiin Nexstimin SmartFocus® TMS-teknologiaa, myönnettiin Human Brain Project (HBP) Innovation Award⁷-tunnustus. Professori Marcello Massimini ja hänen tiimilleen Milanon yliopiston kliinisen ja biolääketieteen tiedekunnassa myönnettiin tunnustus heidän työstään aivovammapotilaan tajunnan häiriöiden diagnosoimisen tutkimisesta ja kehittämisestä.

Nexstim tarjoaa asiakkailleen mahdollisuuden hankkia uutena tuoteluokkana NBS-laitteiston, joka sisältää myös NBT®-laitteiston ohjelmiston. Uuden yhdistetyn vaihtoehdon tarkoituksena on lisätä laitteistojen käyttöä eri osastoilla ja mahdollistaa innovaation tuloksena uudet terapeutit käyttöaiheet mielen sairauksissa ja neurologisissa sairauksissa.

Teknologian kehitysaskelien lisäksi Nexstim aikoo laajentaa TMS-hoitojen saatavuutta hankkimalla uusia asiakkaita, siirtymällä uusille markkinoille ja solmimalla yhteistyökumppanuuksia eri alueilla.

Strategiamme

Täyttämässä strategisia tavoitteitamme

Nexstimin strategia päivitettiin vuonna 2020. Vuosi 2021 oli ensimmäinen kokonainen uuden, vuoteen 2024 ulottuvan strategian toimeenpanovuosi.

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** Aikaansaada vakavasta masennuksesta kärsivien potilaiden yli 200 päätyneen hoitojakson potilastietorekisteri, jonka sisältämät henkilötiedot ovat anonymisoituja
- 5** Varmistaa rahoitus strategisen vision edistämiseen pääomamarkkinoilta ja/tai strategisten kumppanuuksien avulla

Edistyminen vuoden 2021 aikana

Liikevaihto kasvoi 56 % vuonna 2021 vuoteen 2020 verrattuna. Uusien asiakkaiden hankkimisen lisäksi keskityimme tulovirran kasvattamiseen nykyisiltä asiakkailta. Ensimmäinen positiivinen katsauskauden tulos saavutettiin vuoden 2021 jälkipuoliskolla.

Nexstim ilmoitti alustavista tuloksista kahdessa pilottitutkimuksessa, joissa käytettiin nopeutettuja hoitoprotokollia. Alustavat tulokset vakavaa masennusta kärsivien ensimmäisen kymmenen potilaan hoidosta Kuopion yliopistollisessa sairaalassa julkaistiin maaliskuussa 2021. Pilottitutkimus jatkuu vuonna 2022. Tulokset viiden kroonisesta neuropaattisesta kivusta kärsivän potilaan hoitotutkimuksesta Helsingin yliopistollisessa sairaalassa julkaistiin joulukuussa 2021.

Nexstim ilmoitti marraskuussa 2021 yhteistyöstä suomalaisen yksityisen klinikan Recurorin kanssa. Nexstim ilmoitti lisäksi joulukuussa 2021, että yhtiön tytäryhtiö Nexstim Inc. tekee noin 0,5 milj. euron strategisen sijoituksen Kaliforniassa sijaitsevan klinikan palveluyhtiöön. Klinikka käyttää hoidoissaan Nexstimin laitteistoa.

Elokuussa 2021 ilmoitettiin, että potilaiden määrä Nexstimin anonymisoidussa potilastietorekisterissä nousi 208 potilaaseen. Potilaista 50,5 % oli remissiassa ja 76,0 %:lla oli kliininen vaste, minkä perusteella tuloksia voidaan pitää erittäin hyvinä.

Nexstim järjesti 6,6 milj. euron osakeannin keväällä 2021 yhtiön kasvun ja operatiivisen strategian tukemiseksi.

Nexstimin strategiset tavoitteet 2022

- > Jatkaa kannattavaa liikevaihdon kasvua, johtaen ensimmäiseen liikevoitolliseen tilikauteen, samalla minimoiden tulevaisuuden pääomatarpeet
- > Nexstim eksklusiivisten yhteistyöklินิกoiden verkoston laajentaminen erityisesti Yhdysvalloissa

Yhteydenpito sidosryhmien kanssa

Sidosryhmämme

Me Nexstimillä ymmärrämme, että yhteydenpito sidosryhmien kanssa on ratkaisevan tärkeää liiketoiminnallemme ja sen vaikutukselle ja menestykselle. Sidosryhmiimme kuuluvat muun muassa osakkeenomistajat, asiakkaat, työntekijät ja liikekumppanit. Ymmärtämällä heitä kaikkia ja kuuntelemalla heidän palautettaan pystymme ottamaan heidän näkökulmansa ja tarpeensa huomioon omassa päätöksenteossamme.



Osakkeenomistajat



Miksi toimimme

- > Pidämme jatkuvaa vuorovaikutusta osakkeenomistajien kanssa suuressa arvossa.
- > Meille on ensisijaisen tärkeää pitää osakkeenomistajat ajan tasalla tärkeistä tapahtumista. Nexstim noudattaa tiedonantovelvollisuutta eli se toimittaa tarkkoja ja luotettavia tietoja yhtiön taloudellisesta ja operatiivisesta tilanteesta.

Miten toimimme

- > Yhteisissä osakkeenomistajiin käytämme useimmin yhtiön julkaisemia tiedotteita ja lehdistötiedotteita, joiden kautta kerromme esimerkiksi oikeudellisista ja taloudellisista tapahtumista sekä uusista merkittävistä kaupoista.
- > Sosiaalisen median kanavissa jaamme yhtiön tiedotteita sekä tärkeää sisältöä, joka on esimerkiksi voitu julkaista tiedotusvälineissä
- > Osallistumme sijoittajatapahtumiin ja järjestämme niitä sekä fyysisinä tapahtumina että virtuaalisesti. Näin voimme esittää yhtiöstä ja yhtiön toiminnan uusista kehityskaskeista tietoja sekä olla suorassa vuorovaikutuksessa osakkeenomistajien kanssa
- > Yhtiön hallituksen puheenjohtaja ja toimitusjohtaja ovat jatkuvasti tavoitettavissa mahdollisista huolenaiheista keskustelemista varten
- > Verkkosivujemme sijoittajaosiossa on osakkeenomistajille ajankohtaisia tietoja Nexstimistä, myös esimerkiksi talousraportit ja esitykset

Sidosryhmää kiinnostavat osa-alueet

- > Strategia
- > Liiketoiminta ja taloudellinen tulos

Asiakkaat



Miksi toimimme

- > Hyvät yhteydet asiakkaisiin hyödyttävät sekä Nexstimä että yhtiön asiakkaina olevia klinikoita ja sairaaloita, koska ne lisäävät laitteistojemme käyttöastetta, parantavat hoitojen tehokkuutta ja mahdollistavat avun saamisen mahdollisimman monelle potilaalle.
- > Haluamme kannustaa asiakkaitamme osallistumaan tutkimushankkeisiin ja etsimään uusia keinoja kehittää ja käyttää Nexstimin laitteistoja
- > Asiakkaiden palaute on meille erittäin arvokasta, koska saamme siten tietoja asiakkaiden senhetkisistä tarpeista. Siten pystymme myös kehittämään tuotteitamme ja palvelujamme edelleen parhaiten soveltuvien ratkaisujen toimittamiseksi asiakkaille.

Miten toimimme

- > Koulutus- ja tukihenkilöstömme on yhteydessä asiakkaisiin aina tarvittaessa
- > Järjestämme asiakaskyselyjä joka vuosi
- > Tiedotamme asiakkaillemme tutkimusprojekteista, joiden tavoitteena on kehittää teknologiaamme edelleen ja auttaa entistä useampaa potilasta
- > Tuoteoppaamme ja muu materiaali ovat jatkuvasti asiakkaiden saatavilla verkkoalustamme kautta.

Sidosryhmää kiinnostavat osa-alueet

- > Nykyisen tuotteen mahdolliset sovellukset
- > Tutkimus- ja kehityshankkeet

Työntekijät



Miksi toimimme

- > Työntekijät ovat tärkein resurssimme ja tiedämme, että motivoituneet työntekijät auttavat yritystä menestymään.
- > Haluamme pitää kiinni ympäristöstä, jossa on vähän hierarkiaa ja joka on avoin keskustelulle ja palautteen antamiselle
- > COVID-19-pandemia on lisännyt etätöön määrää Nexstimillä, ja sen takia on tarvittu uusia työkaluja ja toimintatapoja, jotta on voitu tukea työntekijöiden hyvinvointia ja tasaista tiedonkulkua.

Miten toimimme

- > Käytämme erilaisia sisäisiä viestintäkanavia, kuten intranetiä, sisäisiä ryhmiä sanomanvälitysalustoilla ja työpaikkakokouksia
- > Järjestämme työtyytyväisyystutkimuksen joka vuosi ja etsimme jatkuvasti tapoja lisätä työntekijöiden sitoutumista entisestään
- > Kaikkien työntekijöiden yksilöllinen kehityssuunnitelma tarkistetaan ja uusitaan vähintään kerran vuodessa osana kehityskeskustelua
- > Tarjoamme työntekijöillemme mahdollisuuden osallistua optio-ohjelmaan

Sidosryhmää kiinnostavat osa-alueet

- > Kuulluksi tuleminen, tietojen saaminen, osallistuminen yhtiön ajankohtaisiin tapahtumiin
- > Henkilökohtainen kehitys

Liikekumppanit



Miksi toimimme

- > Liikekumppanimme toimivat eri puolilla maailmaa, minkä ansiosta Nexstim pääsee paikallisille markkinoille ja tavoittaa asiakkaita niillä
- > On tärkeää, että jälleenmyyjillämme on tarkat ja tuoreet tiedot Nexstimin teknologiasta ja tuotteista
- > Tiedonkulun on toimittava molempiin suuntiin, jotta kumppanuus toimii mahdollisimman hyvin: palautteen kerääminen liikekumppaneilta ja tuoreiden uutisten saaminen kaikilta markkinoilta on ratkaisevan tärkeää.

Miten toimimme

- > Järjestämme virtuaalisia kokouksia ja verkkokoulutuksia
- > Jaamme markkinointimateriaaleja ja sosiaalisen median julkaisuja liikekumppaneillemme, jotta he voivat jakaa tietoja Nexstimistä ja tuotteistamme
- > Liikekumppaniemme samoin kuin asiakkaidemme saatavilla ovat aina tuoreet tiedot Nexstimistä ja kaikista tuotteistamme verkkoalustallamme.
- > Myyntihenkilöstömme varmistaa jatkuvan ja avoimen vuoropuhelun kaikkien liikekumppaniemme kanssa

Sidosryhmää kiinnostavat osa-alueet

- > Tasainen tiedonkulku
- > Markkinointi- ja muun materiaalin helppo saatavuus

Olemme avanneet kaikkien sidosryhmiemme käyttöön kanavan väärinkäytöksistä ilmoittamista varten 1.1.2022. Järjestelmän kautta työntekijät ja ulkoiset sidosryhmät voivat ilmoittaa epäilemistään väärinkäytöksistä, jotka voivat vaikuttaa henkilöihin, yhtiöön, yhteiskuntaan tai ympäristöön.

Esimerkkejä Nexstimin asiakkaista

Käyttäjahaastattelut



Terapia →

Recuror

Recuror on yksityinen psykiatrinen keskus, joka on perustettu vuonna 2021 ja jonka kotipaikka on Turussa. Yhtiö on erikoistunut psykiatristen sairauksien ja kivun hoitoon ja tuottaa monialaisia ja kokonaisvaltaisia hoitoja käyttämällä parhaita saatavilla olevia teknologioita. Recuror räätälöi hoitopakettinsa erikseen jokaista potilasta varten kliinisen alkututkimuksen perusteella ja seuraa tarkasti hoidon toteutusta. Ensimmäisenä yksityisenä klinikkana Suomessa Recuror antaa potilailleen myös neuronavigoituja magneettisia stimulointihoitoja (rTMS).

Millaisten potilaiden hoidossa käytätte Nexstimin NBT®-laitteistoa?

Suomessa käytössä olevien hoitosuosituksen mukaan hoitomuoto, jossa pulsseja tuotetaan toistuvasti sarjastimulaationa (rTMS), soveltuu sekä akuutin että lääkehoitoon heikosti vastaavan masennuksen hoitoon. Olemme aloittaneet näiden potilasryhmien hoidon. NBT-laitteisto soveltuu lisäksi kroonisen kivun hoitoon. Kehitämme parhaillaan tätä varten hoitopolkua ja aloitamme rTMS-hoidot myös tässä potilasryhmässä vuoden 2022 kevään alussa.

Voitteko kuvailla tiiminne tähänastisia kokemuksia yhteistyöstä Nexstimin kanssa?

Työskentely yhdessä Nexstimin kanssa on ollut helppoa. Käyttöönotto on onnistunut joustavasti Nexstimin käyttäjäkoulutuksen ja Nexstimin digitaalisten koulutusmateriaalien avulla. Tukipalvelut ovat toimineet hyvin. Markkinointiyhteistyö on lisäksi auttanut toimintamme tunnettuuden lisäämisessä.



← Diagnostiikka

Haukelandin yliopistollinen sairaala

Nexstimin NBS-laitteisto on käytössä Haukelandin yliopistollisen sairaalan kliinisen neurofysiologian osastolla Bergenissä Norjassa. Osasto on pieni ja erikoistunut esimerkiksi EEG- ja EMG-mittauksiin, neurofysiologiseen monitorointiin leikkausten aikana ja polysomnografiaan. Kliinisen neurofysiologian osaston johtaja tri Tom Eichele (filosofian tohtori, PhD) kertoo tiimin kokemuksista.

Mihin käytätte Nexstimin laitteistoa?

Nexstimin TMS-laitteisto, joka asennettiin meille kesäkuussa 2021, on kiinnostava lisä menetelmiimme. Käytämme laitteistoa potilaiden, joilla on aivovaurioita ja -kasvaimia, leikkausta edeltävään liikeaivokuoren ja aivojen puhealueiden kartoittamiseen. Tavoitteenamme on laajentaa laitteiston käyttöä lähivuosina.

Mitkä ovat teidän ja tiiminne yleiset kokemukset Nexstimin laitteiston käytöstä?

Kokemuksemme ovat vielä rajalliset, mutta vaikutelmamme on tähän mennessä ollut hyvä ja odotamme laitteistoon paremmin tutustumista. Nexstimin tiimin palvelu on ollut erinomaista.

“Tiimimme on kokenut, että Nexstimin laitteisto on huipputeknologinen neuronavigoinnissa.”

Joshua Kuluva

Piedmont Neuroscience Center'in
pääjohtaja, lääketieteen tohtori,
neurologi ja psykiatri



Terapia →

Piedmont Neuroscience Center

Piedmont Neuroscience Center on urauurtava monialainen klinikka Kaliforniassa Yhdysvalloissa. Klinikalla hoidetaan potilaita, joilla on kroonisia neurologisia ja psykiatrisia sairauksia, keskittymällä vahvasti kallon läpäisevään magneettiseen stimulointiin (Transcranial Magnetic Stimulation eli TMS). Keskuksessa työskentelee neurologian, psykiatrian, neurokirurgian, toimintaterapian ja psykologian alan asiantuntijoita, jotka tekevät yhteistyötä potilaiden hoitamiseksi ottamalla huomioon potilaan terveydentilan eri osa-alueet.

Piedmont Neuroscience Center osti Nexstimin NBS5+ -laitteiston sen vuoden 2021 lopussa Yhdysvalloissa tapahtuneen julkaisun jälkeen. Klinikalla käytetään näyttöön perustuvaa lääkehoitoa TMS-menetelmän perinteisissä käyttöaiheissa. Sen lisäksi klinikalla tutkitaan TMS-menetelmän käyttöä uusissa käyttöaiheissa, kuten lievien kognitiivisten häiriöiden, kroonisen kivun, migreenien ja traumaattisten aivovammojen hoidossa sekä aivohalvauspotilaiden kuntoutuksessa. Piedmont Neuroscience Center'in pääjohtaja Joshua Kuluva, lääketieteen tohtori, neurologi ja psykiatri, kertoo klinikalla Nexstimin SmartFocus® TMS -laitteiston käytöstä saaduista kokemuksista.

Kuinka monta potilasta päivässä saa hoitoa, jossa käytetään Nexstimin NBS5+-laitteistoa?

Käytämme tällä hetkellä TMS-laitteistoa noin 2–4 potilaan hoidossa joka päivä. Tavoitteenamme on lisätä määrää 6–8 potilaaseen kevään 2022 aikana. Lopullinen tavoite on pystyä antamaan hoitoa 16 potilaalle päivässä. Jossakin vaiheessa toinen laitteisto voi olla tarpeen, jotta voimme auttaa potilaita uusissa käyttöaiheissa.

Mitkä ovat tähänastiset kokemuksenne Nexstimin laitteiston käytöstä?

Tiimimme on kokenut, että Nexstimin laitteisto on huipputeknologinen neuronavigoinnissa. Pystymme reaaliajassa näkemään aivoalueet, jotka stimuloituvat. Se on ollut taianomaista ja auttanut luomaan hyvän yleiskokemuksen sekä potilaille että henkilöstölle. Olemme mielestämme vasta raapaisseet pintaa Nexstimin laitteiston käytössä ja odotamme kovasti sen laajempaa käyttöä.

Hallitus



Tri Leena Niemistö
Hallituksen puheenjohtaja

Leena Niemistö on toiminut Nexstimin hallituksen puheenjohtajana marraskuusta 2019 alkaen. Hän on terveydenhuoltoalan ammattilainen, jolla on kolmenkymmenen vuoden kokemus kliinisestä työstä ja johtamisesta. Hän on lääketieteen lisensiaatti ja fysiatrian erikoislääkäri Helsingin Yliopistosta, ja on väitellyt kroonisen selkävivun hoidosta. Leena Niemistö on lisäksi hallintotieteiden kunniaohtori Vaasan Yliopistosta.

Leena toimi yksityisen terveyspalveluyritys Dextran toimitusjohtajana (2003–2016) ja varatoimitusjohtajana Pihlajalinna Oyj:ssä (2013–2016). Tällä hetkellä hän on usean Suomessa säännellyillä markkinoilla toimivan yhtiön hallituksen jäsen. Leena Niemistö toimii myös aktiivisena sijoittajana useassa terveysteknologian kasvuyrityksessä. Leenan sijoitusyhtiö on Nexstimin suurin osakkeenomistaja.



Martin Forss
Hallituksen jäsen

Martin Forss on ollut hallituksen jäsen marraskuusta 2019 alkaen. Hän on yrittäjä, sijoittaja ja hallitustyön ammattilainen pienissä ja keskikokoisissa yrityksissä. Hänet tunnetaan myös kokeneena palvelualan liiketoimintajohtajana. Aiemmin Martin Forss oli yksityisen Oral Hammaslääkärit -yrityksen toimitusjohtajana.

Martinilla on ylempi korkeakoulututkinto (Econ) ja kokemusta työstä sekä pörssiyrityksissä että useissa noteeraamattomissa yhtiöissä johtajauransa aikana.



Timo Hildén
Hallituksen jäsen

Timo Hildén on ollut hallituksen jäsen toukokuusta 2021 lähtien. Timo on lääketieteen tekniikan ammattilainen, jolla on vuosikymmenien kokemus eri terveysteknologiayrityksistä. Viime vuosina, Timo on toiminut Revenio Group Oyj:n toimitusjohtajana ja viimeisimpänä neuvonantajana. Hän toimi tällä hetkellä neuvonantajana ja hallituksen jäsenenä Koite Health Oy:lle, ja on Nukute Oy:n hallituksen puheenjohtaja. Timo vietti yli 20 vuotta Thermo Fisher Scientific:n johtotehtävissä.

Timolla on kauppatieteiden maisterin tutkinto Helsingin kauppakorkeakoulusta. Hänellä on vaikuttavaa kokemusta erityisesti kansainvälisestä myynnistä, tuotehallinnasta ja tuloskasvustrategioiden toteuttamisesta.



Tero Weckroth
Hallituksen jäsen

Tero Weckroth on hallituksen jäsen toukokuusta 2021 lähtien. Hän on kokenut rahoitusalan ja lääketieteellisuuden ammattilainen. Tällä hetkellä Tero pyörittää omaa sijoitus- ja konsultointiyritystä ja toimii myös useissa kasvuyrityksissä hallituksen jäsenenä. Teron asiantuntemus on ratkaista monimutkaisia johtamiskysymyksiä sääntely/lakiaasteiden sekä liiketoiminnan etujen osalta.

Tero on koulutukseltaan kauppatieteiden- ja farmasian maisteri sekä on opiskellut luonnontieteitä ja kansainvälistä politiikkaa.



Johtoryhmä



Mikko Karvinen
Toimitusjohtaja

Mikko Karvinen aloitti Nexstimin toimitusjohtajana helmikuussa 2020. Mikko Karvinen siirtyi Nexstimin palvelukseen talousjohtajaksi elokuussa 2014. Hän aiemmin toiminut talousjohtajana ja varatoimitusjohtajana kahdessa teknologia-alan yhtiössä, jotka on noteerattu Helsingin pörssissä, Innofactor Oyj:ssä ja SSH Communications Security Oyj:ssä. Työkokemukseen sisältyy lisäksi erilaisia tehtäviä Vaisala Oyj:ssä sekä yhtiön Suomen että Yhdysvaltojen konttoreissa.

Mikolla on kauppatieteiden maisterin tutkinto Helsingin kauppakorkeakoulusta ja liikkeenjohdon MBA-tutkinto Aalto-yliopistosta.



Steve Beller
Toimitusjohtaja,
Pohjois-Amerikka

Steve Beller aloitti Nexstimin palveluksessa vuonna 2017. Hänellä on laaja kokemus neurostimulaation alalta Yhdysvaltojen markkinoilla. Hän työskenteli viimeksi Abbott Neuromodulation -yhtiön aluejohtajana ja johti yli 170 hengen tiimiä Yhdysvaltojen länsiosassa.

Aiemmin Steve työskenteli St Jude Medical Neuromodulation -yhtiössä johtajana ja aluemyyntijohtajana ennen yhtiön liittymistä osaksi Abbottia. Stevellä on ylempi korkeakoulututkinto (BA) politiikan tutkimuksen alalta Texas A&M University -yliopistosta.



Henri Hannula
Johtaja, kansainvälinen
myynti ja markkinointi

Henri Hannula on edennyt Nexstimissä johtotehtäviin sen jälkeen, kun aloitti yhtiössä vuonna 2001. Hän aloitti Euroopan myynti- ja markkinointijohtajana vuonna 2013.

Henriellä on ollut tärkeä merkitys Nexstimin kasvussa, ja hän on kirjoittanut navigointiavusteisesta kallon läpäisevästä magneettisesta stimuloinnista useita artikkeleita, jotka on julkaistu vertaisarvioituissa julkaisuissa. Henri on valmistunut diplomi-insinööriksi Teknisestä korkeakoulusta.



Joonas Juukslahti
Talousjohtaja

Joonas Juukslahti aloitti Nexstimin talousjohtajana helmikuussa 2020. Hän siirtyi Nexstimin palvelukseen Business Controlleriksi toukokuussa 2014, ja hänellä on ollut tärkeä rooli Nexstimin talousasioiden hoidossa.

Joonaksella on kauppatieteiden maisterin tutkinto Turun kauppakorkeakoulusta.



Gustaf Järnefelt
Tuotekehitysjohtaja

Gustaf Järnefelt on toiminut Nexstimin tuotekehitysjohtajana siitä lähtien, kun aloitti yhtiön palveluksessa vuonna 2008. Ennen Nexstimin palvelukseen siirtymistä Gustaf toimi 18 vuoden ajan useissa johtotehtävissä Instrumentariumissa, nykyisessä GE Healthcaressa, suunnittelun, tutkimus- ja kehitystyön, tekniikan ja liiketoiminnan integroinnin osa-alueilla. Hän on ollut yli viisi vuotta ulkomaan komennuksella Yhdysvalloissa, jossa hän johti Instrumentariumin Configured Patient Monitoring -liiketoimintayksikköä Louisvillissä Coloradossa. Järnefelt on yksin tai muiden kanssa keksijänä 15 patenttiperheessä.

Gustaf on opiskellut sekä Karlsruhen yliopistossa (Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebstechnik) että Teknisessä korkeakoulussa, ja hänellä on diplomi-insinöörin tutkinto Teknisestä korkeakoulusta.



Hanna Kotola
Lakiasianjohtaja

Hanna Kotola aloitti Nexstimin palveluksessa vuonna 2017. Hänellä on laaja kokemus kansainvälisistä johtotehtävistä. Hän on toiminut aiemmin konsernin lakiasianjohtajana, vanhempana lainopillisena neuvonantajana ja lainopillisena neuvonantajana Polar Electro Oy:llä, Digita Oy:llä ja Nokia Oy:llä.

Hannalla on lakitieteiden kandidaatin tutkinto Helsingin yliopistosta ja ylempi ammattikorkeakoulututkinto International Business Management -koulutusohjelmasta Arcada-ammattikorkeakoulusta.



Jarmo Laine, LT
Lääketieteellinen johtaja

Jarmo Laineella on laaja tausta laillistettuna lääkärinä, jonka erikoisalaa ovat lastentaudit, tutkimus- ja kehitystyö ja laboratoriapalvelut. Hänellä on lääketieteen tohtorin ja filosofian tohtorin tutkinnot Helsingin yliopistosta ja MBA-tutkinto Teknisestä korkeakoulusta. Jarmo on työskennellyt ja opiskellut eri sairaaloissa Suomessa sekä toiminut post doc -tutkijana Harvardin lääketieteellisessä yliopistossa Bostonissa Massachusettissa.

Ennen Nexstimin palvelukseen siirtymistään vuonna 2008 hän toimi useissa johtotehtävissä Suomen Punaisen Ristin Veripalvelussa. Jarmo on julkaisut yli 60 artikkelia kansainvälisissä kudos-/solusiirretutkimuksen, lasten nefrologian, solubiologian ja navigointiavusteisen aivostimuloinnin alan julkaisuissa. Lisäksi hänellä on kolme patenttia ja vireillä uusia patenteja kantasoluhoitojen ja navigointiavusteisen kallon läpäisevän magneettisen stimuloinnin alalla.

Hallituksen puheenjohtajan tervehdys

Kasvun vuosi

Lääketieteen tohtori Leena Niemistö on ollut Nexstimin hallituksen puheenjohtaja marraskuusta 2019 alkaen. Leenalla on laaja kokemus terveydenhuoltoalalta ja yritysten johtotehtävistä. Hänen henkilökohtaisena missionaan on auttaa suomalaisia terveysteknologiayrityksiä kehittämään kroonisten sairauksien tarkkoja ja kustannustehokkaita diagnostiikka- ja hoitomenetelmiä.



Tri Leena Niemistö
Hallituksen puheenjohtaja

“Nexstimin urauurtava navigoiva TMS-teknologia on myös jatkossa keskeinen osa yhtiön kaikkia kasvuponnistuksia.”

Vuosi 2021 oli kasvun ja suurien edistysaskelien vuosi Nexstimille. Olen ylpeä voidessani todeta, että Nexstimin tiimi onnistui saavuttamaan kunnianhimoiset tavoitteet, jotka vuodelle oli asetettu. Asemamme on erinomainen työn jatkamiseksi vuonna 2022.

Nexstimin urauurtava navigoiva TMS-teknologia on myös jatkossa keskeinen osa yhtiön kaikkia kasvuponnistuksia. Kun käytämme vuonna 2021 otettuja edistysaskelia esimerkkinä, voimme hyödyntää yhtiön teknologiaa mahdollisimman tehokkaasti. Tähän perustuvat ennätysellinen liikevaihto, pilottitutkimukset kroonisen neuroopaattisen kivun ja vakavan masennuksen hoidosta, kumppanuudet klinikoiden kanssa, potilastietorekisterin kasvu ja tuotekehitys. Ponnistusten tuloksena voimme palvella asiakkaita, potilaita ja sijoittajia parhaan kykymme mukaisesti.

Toukokuussa 2021 hallitukseen nimitettiin kaksi uutta jäsentä: Timo Hildén ja Tero Weckroth. Arvostamme suuresti heidän asiantuntemustaan ja uusia näkökulmia, jotka he avaavat meille työssämme Nexstimillä. Haluan kiittää Nexstimin tiimiä ja kaikkia sidosryhmiämme vuonna 2021 tehdystä tärkeästä työstä.

Vuonna 2022 painopiste on arvon luomisessa liikevaihdon kannattavan kasvun ja yhteistyöklินิกoiden verkoston laajentamisen kautta.

Tri Leena Niemistö
Hallituksen puheenjohtaja

Nexstim Oyj:n Hallituksen Toimintakertomus 2021

Nexstim-konserni

Nexstim on suomalainen, kansainvälisillä markkinoilla toimiva lääkintäteknologiayritys. Missionamme on mahdollistaa haastavien aivosairauksien yksilöllinen ja tehokas diagnostiikka ja hoito.

Nexstim on kehittänyt urauurtavan noninvasiivisen aivostimulaatioteknologian nimeltä SmartFocus®. SmartFocus® perustuu kallon ulkopuoliseen aivostimulaatioon (TMS eli transcranial magnetic stimulation), johon on yhdistetty 3D-navigointijärjestelmä. Uniikki teknologia mahdollistaa halutun aivoalueen tarkan ja yksilöllisen stimuloinnin.

SmartFocus® TMS teknologiaa käytetään Nexstimin kehittämässä NBT® (Navigated Brain Therapy) -laitteistossa, jolla on FDA:n markkinointi- ja jakelulupa vakavan masennuksen hoitoon Yhdysvalloissa. NBT®-laitteisto on CE-hyväksytty Euroopassa käytettäväksi vakavan masennuksen ja kroonisen neuropaattisen kivun hoidossa.

Lisäksi Nexstim markkinoi kehittämäänsä, SmartFocus® TMS teknologiaan perustuvaa NBS (Navigated Brain Stimulation) -laitteistoa. Nexstimin NBS-laitteisto on ainoa FDA:n hyväksymä ja CE-merkitty navigoiva TMS-laitteisto liikeaivokuoren ja aivojen puhealueiden leikkausta edeltävää kartoitusta varten.

Vuosi 2021 oli Nexstimille nopean kasvun aikaa ja saavutimme tämän myötä yhtiön historian parhaan tilikauden mitattuna liikevaihdolla, liikekuluksella sekä tilikauden tuloksella. Liiketoimintamme on jatkanut erittäin hyvin sopeutumistaan COVID-19-pandemian aiheuttamiin toimintaympäristön muutoksiin ja saavutimme tilikauden 2021 aikana 6,4 (4,1) miljoonan euron kokonaisliikevaihdon. Yhtiön vakavaraisuus ja rahavarojen riittävyys on merkittävästi parantunut vuonna 2021, johtuen pääasiassa kevään 2021 merkintäoikeusannista sekä kannattavuuden parantumisesta.

Yhtiö myi tilikauden aikana yhteensä 8 uutta NBT®-laitteistoa; 5 Pohjois-Amerikkaan ja 3 Eurooppaan käytettäväksi vakavan masennuksen hoidossa. Tilikauden lopussa maailmanlaajuinen asennuskantamme terapialiiketoiminnassa oli yhteensä 51 laitteistoa (21 Pohjois-Amerikassa ja 30 Euroopassa ja muualla maailmassa) käytettäväksi masennuksen ja kroonisen neuropaattisen kivun hoitoon, sisältäen sekä NBT- että NBS-laitteistoja. Laitteistot on toimitettu Yhdysvalloissa sijaitseville klinikoille vakavan masennuksen hoidossa käytettäväksi. Euroopassa ja muualla maailmassa niitä käytetään sekä vakavan masennuksen että kroonisen neuropaattisen kivun hoitoon. Yllä mainittujen kaupallisten laitteistojen lisäksi useita NBT®-laitteistoja käytetään maailmanlaajuisesti tunnetuissa yliopistoissa, muissa tutkimusyhteisöissä sekä referenssi ja johtavien asiantuntijoiden (key opinion leader, KOL) tarkoituksiin.

Nexstimin NBS-laitteistoa käytetään aivoleikkauksia edeltävässä diagnostiikassa. Yhtiö myi tilikauden aikana yhteensä 16 uutta NBS-laitteistoa; 5 Pohjois-Amerikkaan ja 11 Eurooppaan. NBS-laitteiston myynti ja markkinointi on ensisijaisesti kohdistunut lähinnä yliopistoihin ja opetussairaaloihin, joissa työskentelee niin kutsuttuja johtavia asiantuntijoita (KOL), joiden lääketieteellinen erikoisala on neurokirurgia tai radiologia. Nexstim on tähän mennessä myynyt yhteensä noin 200 NBS-laitteistoa.

Nexstimin laitteistot valmistetaan alihankintana Suomessa.

Yhtiön toiminimi on Nexstim Oyj ("Yhtiö") (ruotsiksi Nexstim Abp ja englanniksi Nexstim Plc). Yhtiö on Suomessa perustettu julkinen osakeyhtiö (ruotsiksi: publikt aktieföretag), johon sovelletaan Suomen lakia. Yhtiön kotipaikka on Helsinki. Yhtiö on rekisteröity Kaupparekisteriin y-tunnuksella 1628881-1. Nexstimillä on kaksi kokonaan omistettua operatiivista tytäryhtiötä. Nexstim Inc. on perustettu Delawaren osavaltion lakien mukaisesti Yhdysvalloissa vuonna 2008. Nexstim Germany GmbH on perustettu Saksan lakien mukaisesti vuonna 2008. Yhtiöllä ei ole toimitiloja Saksassa.

Nexstim Oyj:n osakkeet on listattu Nasdaq First North Growth Market Finlandin ja Swedenin markkinapaikoilla.

Konsernin keskeiset tunnusluvut

Tuhatta euroa	1-12/2021 12kk	1-12/2020 12kk	Muutos-%
Liikevaihto	6 397,5	4 114,0	55,5 %
Myyntikate	5 262,0	3 139,1	67,6 %
Myyntikate-%	82,3 %	76,3 %	
Henkilöstökulut	-4 347,8	-3 731,5	16,5 %
Liiketoiminnan muut kulut	-3 083,3	-2 429,3	26,9 %
Liiketulos	-1 452,2	-3 332,7	-56,4 %
Tilikauden tulos	-832,1	-4 121,6	-79,8 %
Tulos per osake*	-0,14	-1,54	-91,1 %
Laimennusvaikutuksella oikaistu tulos per osake (euroa)*	-0,13	-1,42	-91,1 %
Liiketoiminnan rahavirta	-2 109,0	-2 724,7	-29,2 %
Rahat ja pankkisaamiset	5 194,7	3 455,8	50,3 %
Oma pääoma	3 202,7	-1 469,1	
Omarvaraisuusaste (%)	34,7 %	-28,3 %	

* Tulos per osake tunnusluvun laskennassa käytetyt osakkeiden lukumäärät on oikaistu 17.5.2021 tapahtuneella osakkeiden vähentämisellä, jossa osakkeiden lukumäärä jaettiin 100:lla.

Nexstim Oyj:n Hallituksen Toimintakertomus 2021 -jatkuu

Taloudellinen katsaus

Suluissa esitetyt luvut (tuhatta euroa) viittaavat edellisen vuoden vastaavaan jaksoon, ellei toisin ilmoiteta.

Toiminnan tulos

Liikevaihto

Liikevaihto 1.-31.12.2021 oli 6 397,5 tuhatta euroa (4 114,0), jossa kasvua 55,5 %. Kokonaisliikevaihto koostuu diagnostiikka- ja terapialiiketoiminnan laitteistomyynnistä sekä jatkuvasta liikevaihdosta.

Kokonaisliikevaihdosta laitteistomyynnin osuus 1.1.-31.12.2021 oli 3 721,3 tuhatta euroa (1 747,3), jossa kasvua 113,0 %. Jatkuvan liikevaihdon osuus oli 2 676,2 tuhatta euroa (2 366,6), jossa kasvua 13,1 %.

Diagnostiikkaliiketoiminnan liikevaihto 1.1.-31.12.2021 oli 3 705,5 tuhatta euroa (2 162,2), jossa kasvua 71,4 %. Laitteistomyynnin osuus oli 2 800,5 tuhatta euroa (1 467,1) ja jatkuvan liikevaihdon osuus oli 905,0 tuhatta euroa (695,1).

Terapialiiketoiminnan liikevaihto 1.1.-31.12.2021 oli 2 692,0 tuhatta euroa (1 951,8), jossa kasvua 37,9 %. Laitteistomyynnin osuus oli 920,8 tuhatta euroa (280,2) ja jatkuvan liikevaihdon osuus oli 1 771,2 tuhatta euroa (1 671,6).

Valuuttakurssioikaistu liikevaihto 1.1.-31.12.2021 oli 6 470,5 tuhatta euroa. Liikevaihdon valuuttakurssien vaikutuksella oikaistu kasvu oli 55,95 % eli 0,44 prosenttiyksikköä raportoitua kasvua vahvempi.

Liiketuloksen merkittävät erät

Käyttöomaisuusaktivoinnit 1.1.-31.12.2021 oli 958,5 tuhatta euroa (38,9) ja se koostuu aktivoituista kehittämismenoista. Tilikaudella aktivoitujen kehitysmenot liittyvät pääosin yhtiön jo kaupallistettujen tuotteiden jatkokehitykseen.

Liiketoiminnan muut tuotot 1.1.-31.12.2021 oli 201,9 tuhatta euroa (50,5) ja se koostuu pääosin Nexstim, Inc.:in saamasta COVID-19 -kriisiin liittyvästä valtionavustuksesta.

Materiaaleihin ja palveluihin liittyvät kulut 1.1.-31.12.2021 olivat -1 135,5 tuhatta euroa (-974,9).

Henkilöstökulut 1.1.-31.12.2021 olivat 4 347,8 tuhatta euroa (-3 731,5). Kulujen kasvu johtui pääasiassa henkilöstömuutoksista sekä vertailukausilla tehdyistä kertaluonteisista säästötoimenpiteistä.

Liiketoiminnan muut kulut 1.1.-31.12.2021 olivat -3 083,3 tuhatta euroa (-2 429,3). Kulujen kasvu johtui myynti- ja markkinointiaktiiviteettien kasvusta, projektiluonteisesta ulkopuolisesta tuotekehitystyöstä sekä vertailukaudella tehdyistä kertaluonteisista säästötoimenpiteistä.

Liiketulos

Liiketulos 1.1.-31.12.2021 oli -1 452,2 tuhatta euroa (-3 332,7), jossa tappio pieneni 56,4 %.

Rahoitustuotot ja -kulut

Rahoitustuottojen ja -kulujen netto 1.1.-31.12.2021 oli tuottoa 718,9 tuhatta euroa (-259,5). Rahoituskulut koostuivat pääosin lainojen korkomaksuista sekä merkintäoikeusannin kuluista. Rahoitustuotot koostuivat pääosin tytäryhtiölainoihin liittyvistä kurssivoitoista. Valuuttakurssiero syntyy, koska konsernin tytäryhtiön Nexstim, Inc.:in toimintavaltuutta on Yhdysvaltain dollari ja koska emoyhtiö Nexstim Oyj on rahoittanut sitä Yhdysvaltain dollarin määrällisellä lainalla.

Tilikauden tulos

Tilikauden tulos 1.1.-31.12.2021 oli -832,1 tuhatta euroa (-4 121,6), jossa tappio pieneni 79,8 %.

Taloudellinen asema

Pysyvät vastaavat

Yhtiön pysyvät vastaavat olivat 2 011,9 tuhatta euroa (846,9). Aineettomat hyödykkeet, joiden arvo oli 1 122,3 tuhatta euroa, koostuvat lähinnä aktivoituista kehittämismenoista ja aineettomista oikeuksista. Aineelliset hyödykkeet, joiden arvo oli 434,9 tuhatta euroa, koostuvat lähinnä liiketoiminnan käytössä olevista NBT®-laitteistoista. Sijoitukset, joiden arvo oli 454,7 tuhatta euroa, koostuvat strategisesta investoinnista kalifornialaisen yhteistyökliniikan palveluyhtiön (PNC Management Services, LLC).

Vaihtuvat vastaavat

Yhtiön vaihtuvat vastaavat olivat 8 027,8 tuhatta euroa (5 384,5). Vaihtuvien vastaavien muutos johtui pääasiassa varaston, kassavarojen ja myyntisaamisten kasvusta.

Oma pääoma

Konsernin oma pääoma oli 3 202,7 tuhatta euroa (-1 469,1). Omavaraisuusaste nousi merkittävästi 34,7 %:iin (-28,3) oman pääoman kasvun seurauksena. Oman pääoman kasvu johtui pääosin keväällä 2021 järjestetystä 6,6 miljoonan euron merkintäoikeusannista.

Vieras pääoma

Pitkäaikainen vieras pääoma

Yhtiön pitkäaikainen vieras pääoma oli 3 274,2 tuhatta euroa (3 891,9). Yhtiön pitkäaikainen vieras pääoma koostuu korollisista pitkäaikaisista tuotekehityslainoista Business Finland Oy:ltä. Tilikauden aikana yhtiö maksoi suunnitelman mukaisesti kokonaisuudessaan lainansa pois Kreokselle.

Lyhytaikainen vieras pääoma

Yhtiön lyhytaikainen vieras pääoma oli yhteensä 3 562,7 tuhatta euroa (3 808,6). Lyhytaikainen vieras pääoma koostuu suurimmaksi osaksi lainoista rahoituslaitoksilta, saaduista ennakoista sekä osto- ja siirtoveloista.

Rahoitus ja investoinnit

Likvidit varat, jotka koostuvat rahoista ja pankkisaamisista, olivat 5 194,7 tuhatta euroa (3 455,8). Yhtiön vakavaraisuus ja rahavarojen riittävyys on merkittävästi parantunut vuonna 2021, johtuen pääasiassa kevään 2021 merkintäoikeusannista sekä kannattavuuden parantumisesta. Lisäksi Magnus Medicalilta helmikuussa 2022 saatu n. 3,5 miljoonan euron allekirjoitusmaksu on parantanut entistään Yhtiön vakavaraisuutta ja kassavarojen riittävyttä. Yhtiö ei tällä hetkellä suunnittele uusia rahoituskerroksia.

Yhtiön liiketoiminnan rahavirta oli tilikaudella -2 109,0 tuhatta euroa (-2 724,7). Liiketoiminnan rahavirtaan vaikutti myös se, että maailmanlaajuisen komponenttipulan takia yhtiö kasvatti myytävien tuotteiden varastoa, tuotantoon sidottujen komponenttien varastoa sekä teki ennakkomaksuja tuotannossa tarvittavista komponenteista yhteensä 479,4 tuhannen euron edestä varmistaakseen tuotannon jatkuvuuden.

Investointien rahavirta oli tilikaudella -1 608,5 tuhatta euroa (9,5). Kasvu koostui pääosin kehitysmenojen aktivoinneista 958,5 tuhatta euroa sekä investoinnista yhdysvaltalaiseen yhteistyökliniikan palveluyhtiöön 454,7 tuhatta euroa.

Rahoituksen rahavirta tilikaudella oli 5 456,3 tuhatta euroa (1 904,9), joka koostui pääosin kevään 2021 osakeannin nettotuotoista sekä lainojen nostoista ja takaisinmaksuista. Kreos-lainan takaisinmaksut tilikaudella olivat yhteensä 988,9 tuhatta euroa ja laina on tullut 31.12.2021 kokonaisuudessaan takaisinmaksetuksi.

Organisaatio ja henkilöstö

Nexstimin strategiana on rekrytoida ainoastaan työntekijöitä, joilla yhtiö arvioi olevan tehokkaan toiminnan kannalta tarvittavaa ydinosaaamista ja tietotaitoa. Nexstim on strategiansa mukaisesti ulkoistanut suurimman osan toiminnoistaan, kuten valmistuksen.

Yhtiö on jaettu viiteen operatiiviseen liiketoiminta-alueeseen:

- Kliininen osasto;
- Tutkimus ja kehitys (T&K);
- Operaatiot;
- Myynti ja markkinointi sisältäen jälkimarkkinoinnin ja palvelut;
- Hallinto, johon kuuluvat talous-, laki-, laatu ja viranomaishyväksyntä -tukitoiminnot.

Tilikauden lopussa 31.12.2021, Nexstim konsernin palveluksessa oli 35 vakituista työntekijää. Nexstim Oyj:n (emoyhtiö) palveluksessa oli samalla hetkellä 26 vakituista työntekijää. 1.1.-31.12.2021 välisenä aikana Nexstim konserni työllisti keskimäärin 34 (2020: 33) vakituista työntekijää.

Strategia

Nexstimin missio

Mahdollistamme vaikeiden aivosairauksien ja -häiriöiden yksilöllisen ja tehokkaan diagnostiikan ja hoidon.

Nexstimin visio

Innovaatiomme luovat mahdollisuuden parempaan elämään. Luomme teknologiaosaamisellamme uuden standardin vaikeiden aivosairauksien ja -häiriöiden hoidolle.

Nexstimin arvot

- Tiede ja kliininen näyttö
- Taloudellinen menestys
- Intohimo ja sitoutuminen
- Eettisyys ja vastuullisuus

Vuoden 2022 strategiset päätavoitteet

- Jatkaa kannattavaa liikevaihdon kasvua, johtaen ensimmäiseen liikevoittoilliseen tilikauteen, samalla minimoiden tulevaisuuden pääomatarpeet
- Nexstim eksklusiivisten yhteistyökliniikoiden verkoston laajentaminen erityisesti Yhdysvalloissa

Olennot tapahtumat tilikaudelta

20.1.2021 Yhtiö ilmoitti osakkeenomistajien Nimitystoimikunnan päätöksistä. Nexstimin hallituksen jäsenenä vuodesta 2016 toiminut Rohan Hoare sekä Nexstimin hallituksen jäsenenä vuodesta 2017 toiminut Tomas Holmberg olivat ilmoittaneet, etteivät olisi enää käytettävissä yhtiön hallitukseen kaudelle 2021–2022. Yhtiön Osakkeenomistajien Nimitystoimikunta päätti kokouksessaan ehdottaa yhtiökokoukselle uusiksi hallituksen jäseniksi Timo Hildén:iä sekä Tero Weckroth:ia.

8.2.2021 Yhtiö kutsui osakkeenomistajat 1.3.2021 järjestettävään ylimääräiseen yhtiökokoukseen päättämään hallitukselle annettavista valtuutuksista osakeantoihin sekä optio- ja erityisten oikeuksien antamiseen.

1.3.2021 Järjestettiin Yhtiön ylimääräinen yhtiökokous, jonka jälkeen Yhtiö ilmoitti ylimääräisen yhtiökokouksen tekemistä päätöksistä: Ylimääräinen yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään Yhtiön osakeantoina sekä optiooikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien myöntämisestä.

Nexstim Oyj:n Hallituksen Toimintakertomus 2021 -jatkuu

Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärät olivat enintään 220 000 000 rahoitustarpeiden täyttämiseen, pääomarakenteen kehittämiseen, velkojen vähentämiseen tai minimointiin sekä mahdollisten yrityskauppojen ja -järjestelyiden toteuttamiseen ja muihin yhtiön tarkoituksiin, enintään 19 500 000 osaketta hallituksen jäsenten osakepalkkiojärjestelmän ja yhtiön johdon ja henkilöstön pitkän aikavälin kannustinohjelmien toteuttamiseen tai kannustinten järjestämiseen ja hallituksen palkkioiden maksamiseen. Lisäksi valtuutus koski enintään 5 000 000 osakkeen antoa Yhtiön tulevien rahoitustarpeiden täyttämiseen (mm. Nexstimin osakkeilla maksettavan palkkion maksuun mahdollisen osakeannin yhteydessä merkittävän merkintäsitoumuksen antaneelle sijoittajalle), pääomarakenteen kehittämiseen, velkojen vähentämiseen tai minimointiin sekä mahdollisten yrityskauppojen ja -järjestelyiden toteuttamiseen ja muihin Yhtiön tarkoituksiin.

3.3.2021 Yhtiö esitti yleiskatsauksen Kuopion yliopistollisessa sairaalassa tehdyn pilottitutkimuksen tuloksista. Yhtiö ilmoitti, että kaikkien kymmenen Nexstimin NBT®-laitteiston nopeutetulla iTBS-protokollalla hoidetun vakavasta masennuksesta kärsivän potilaan viiden päivän hoitajakso on saatettu loppuun ja että kaikilla kymmenellä potilaalla oireissa havaittiin paranemista lääkärin hoidon lopussa Hamiltonin masennusluokituksen (HAMD-17) tulosasteikolla arvioimana (pisteiden keskimääräinen lasku lähtötasolta 37 %, $p < 0,001$). Yksi potilas kymmenestä potilaasta (10 %) oli saavuttanut kliinisen remission ja kolme potilasta kymmenestä potilaasta (30 %) kliinisen vasteen, joka oli määritelty > 50 prosentin parannukseksi asteikolla. Niistä seitsemästä potilaasta, jotka ovat käyneet viiden viikon seurantakäynnillään, kaksi (29 %) oli kliinisessä remissiossa ja kolme (43 %) oli saavuttanut kliinisen vasteen lähtötason HAMD-17-pisteisiin verrattuna.

8.3.2021 Yhtiö ilmoitti, että Yhtiön hallitus päätti Yhtiön ylimääräisen yhtiökokouksen 1.3.2021 antaman valtuutuksen perusteella järjestää noin 6,6 miljoonan euron suuruisen merkintäoikeusannin.

8.3.2021 Yhtiö ilmoitti viitaten aiemmin samana päivänä julkaistuun merkintäoikeusantiin liittyvään yhtiötiedotteeseen, että Yhtiö on laatinut osakeantiin liittyen EU:n kasvuesitteen, jonka Finanssivalvonta hyväksyi 8.3.2021. Yhtiön Hallitus päätti julkaista EU:n kasvuesitteen 8.3.2021 ja se notifioitiin Ruotsiin.

7.4.2021 Yhtiö ilmoitti, että 29.3.2021 Ruotsissa ja 31.3.2021 Suomessa päättyneen merkintäoikeusannin lopullisen tuloksen mukaan Osakeanti ylimerkittiin ja osakkeita merkittiin 178,13-prosenttisesti tarjottuihin osakkeisiin nähden. Nexstim keräsi Osakeannilla noin 6,6 miljoonan euron bruttovarat, jotka Osakeannin palkkioiden ja kulujen vähentämisen jälkeen ovat noin 6,4 miljoonaa euroa.

7.4.2021 Yhtiö tiedotti 8.3.2021 julkaistuun merkintäoikeusantiin liittyen Yhtiölle annetuista merkintätakauksista. Yhtiön suurimmista osakkeenomistajista Ossi Haapaniemi, Kyösti Kakkonen ja Leena Niemistö lähipiiri-yhtiöineen/ hallinnoimine arvo-osuustileineen, sekä tietyt Yhtiön hallituksen ja johtoryhmän jäsenet sitoutuivat edellä tarkoitettussa Merkintäoikeusannissa tietyin ehdoin merkitsemään yhteensä noin 47,83 % osakkeista. Merkintäsitoumusten ehtojen mukaan Yhtiö antoi sitoumusten antajille takausmerkintäpalkkion, joka vastasi 4 % merkintäsitoumuksen kokonaismäärästä enintään 4 205 236 Yhtiön uutena osakkeena ko. tahoille ko. Uudet Osakkeet maksutta. Annettujen uusien osakkeiden tultua rekisteröidyksi kaupparekisteriin, Yhtiön osakkeiden määrä oli 663 639 370.

7.4.2021 Yhtiö ilmoitti liittyen 2021 merkintäoikeusantiin hallituksen päättäneen alentaa Yhtiön voimassa olevia optioohjelmien 2016B-C, 2018A-B ja 2020A-C merkintähintoja siten, että näiden optio-oikeuksien haltijoiden hallussa olevien optio-oikeuksien merkintäoikeusannin jälkeiset suhteelliset merkintähinnat pysyvät muuttumattomina. Optio-ohjelman 2020A-C ehtojen osalta hallitus päätti lisäksi 10.6.2020 perustetun uuden optio-ohjelman osalta muuttaa optioiden lukumääriä Nexstim Oyj:n ja sen tytäryhtiöiden henkilöstölle, johdolle ja muille sidosryhmillä ylimääräisen yhtiökokouksen 1.3.2021 myöntämän valtuutuksen perusteella. Muutetut optioehdot ja merkintähinnat ovat saatavilla yhtiön verkkosivuilla osoitteessa www.nexstim.com/investors/share-information/.

15.4.2021 Yhtiö ilmoitti, että varsinainen yhtiökokous järjestetään 11.5.2021. Yhtiön hallitus päätti poikkeuksellisesta yhtiökokousmenettelystä eduskunnan 15.9.2020 hyväksymän väliaikaisen lain nojalla. Osakkeenomistajat ja näiden asiamiehet pystyivät osallistumaan kokoukseen ja käyttää oikeuksiaan vain ennakoon äänestämällä sekä esittämällä vastaehdotuksia ja kysymyksiä ennakoon tämän kutsun ja Yhtiön muun ohjeistuksen mukaisesti.

11.5.2021 järjestettiin Yhtiön varsinainen yhtiökokous, jonka jälkeen Yhtiö ilmoitti seuraavista varsinaisen yhtiökokouksen tekemistä päätöksistä:

- Yhtiökokous vahvisti yhtiön tilinpäätöksen konsernitiilinpäätöksineen vuodelta 2020 sekä päätti, ettei osinkoa makseta, vaan että tilikauden 1.1.-31.12.2020 tappio kirjataan tappioutilille. Yhtiökokous päätti myöntää hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle vastuuvapauden tilikaudelta 1.1.-31.12.2020.
- Hallituksen jäsenten palkkioista päätettiin seuraavaa: vuoden 2022 yhtiökokouksen loppuun päättyvältä jaksolta maksetaan 36 000 euroa hallituksen puheenjohtajalle, 25 200 euroa hallituksen jäsenille ja kukaan osakkeenomistajien nimitystoimikunnassa toimiva hallituksen jäsen ei tule saamaan korvausta toimisestaan osakkeenomistajien nimitystoimikunnassa. Vuonna 2016 käyttöön otettua sitouttavaa osakepalkkiojärjestelmää jatketaan yhdellä vuodella kuudenneksi ansaintakaudeksi (2021–2022) Nexstim Oyj:n hallituksen valittujen jäsenten osalta ehdoilla, jotka on esitetty osoitteessa www.nexstim.com.
- Osakepalkkioiden suhteen nimitystoimikunta ehdotuksen mukaan yhtiökokous päätti, että ansaintakautena 2021–2022 hallituksen puheenjohtajalle maksetaan 24 000 euroa ja kullekin jäsenelle 16 800 euroa. Annettu palkkio muunnetaan osakeyksiköiksi ansaintakauden alussa vuonna 2021. Osallistujille suositellaan vahvasti palkkiona maksettujen osakkeiden pitämistä omistuksessaan niin kauan kuin he toimivat hallituksen jäsenenä.
- Yhtiökokous päätti hallituksen jäsenten lukumääräksi neljä: Martin Forss ja Leena Niemistö jatkoivat hallituksen jäseninä; uusiksi hallituksen jäseniksi valittiin Tero Weckroth ja Timo Hildén. Leena Niemistö valittiin hallituksen puheenjohtajaksi.
- Tilintarkastajaksi valittiin uudelleen tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy ja päävastuulliseksi tilintarkastajaksi Enel Sintonen. Tilintarkastajalle maksetaan kohtuulliseksi katsottava palkkio.
- Varsinainen yhtiökokous päätti Yhtiön osakemäärän vähentämisestä alentamatta osakepääomaa laskemalla liikkeelle uusia osakkeita ja lunastamalla Yhtiön omia osakkeita siten, että jokaista sataa Yhtiön senhetkistä osaketta vastasi yksi Yhtiön osake sen jälkeen, kun Yhtiön osakemäärän vähentämisjärjestelyt oli viety loppuun. Yhtiön osakemäärän vähentämisen tarkoituksena oli lisätä yksittäisen osakkeen arvoa ja parantaa siten osakkeiden kaupankäynnin edellytyksiä ja osakkeiden hinnanmuodostuksen luotettavuutta. Uudet osakkeet laskettiin liikkeelle 14.5.2021, ja osakkeiden mitätöinti ja osakkeiden uusi kokonaismäärä merkittiin kaupparekisteriin 17.5.2021 mennessä. 14.5.2021 Yhtiö ilmoitti osakkeiden lukumäärästä Yhtiössä osakkeiden vähentämisen ensimmäisen vaiheen päättyessä,

kertoen että jokaisen osakkeenomistajan arvo-osuustilin saamiseksi jaolliseksi 100:lla, Yhtiö laski liikkeelle 349 350 osaketta. Yhtiö lunasti 14.5.2021 kaikilta osakkeenomistajilta vastikkeetta lunastussuhteen 100/1 edellyttämän määrän Yhtiön osakkeita osakkeiden lukumäärän vähentämisen toteuttamiseksi, ja mitätöi nämä 657 349 011 osaketta. Lisäksi 11.5.2021 pidetyn yhtiökokouksen päätöksen mukaisesti liikkeelle laskettiin 3500 uutta osaketta osakkeenomistajille, jotka omistivat Euroclear Sweden AB:n arvopaperijärjestelmään rekisteröityjä osakkeita joko omaisuudenhoitajan tai suoraan ko. osakkeenomistajan nimissä tai Euroclear Finland Ltd:n arvo-osuusrekisteriin merkittyjä hallintarekisteröityjä osakkeita, ja joiden osakemäärä ei ollut jaollinen 100:lla. Osakkeiden mitätöinnin sekä edellä mainittujen 3.500 uuden osakkeen liikkeellelaskun jälkeen Yhtiön osakkeiden kokonaismäärä oli 6 643 389.

17.5.2021 Yhtiö ilmoitti vähennetyn osakkeiden lukumäärän rekisteröinnistä. 14.5.2021 tehdyn uusien osakkeiden liikkeeseenlaskua, omien osakkeiden lunastusta ja mitätöintiä koskevien hallituksen päätösten mukaisesti Yhtiön osakkeiden uusi kokonaismäärä 6 643 389 rekisteröitiin kaupparekisteriin lauantaina 15.5.2021. Kaupankäynti Yhtiön osakkeiden uudella alennetulla kokonaismäärällä alkoi Nasdaq Helsingissä ja Nasdaq Tukholmassa 17.5.2021 uudella ISIN-koodilla FI4000506811.

19.5.2021 Yhtiö ilmoitti osakeannista / luovutuksesta Yhtiön osakkeiden lukumäärän vähentämisen yhteydessä. Yhtiökokouksen 11.5.2021 päättämästä 350 000 uuden osakkeen liikkeeseenlaskusta Yhtiölle itselleen vastikkeetta, tarkoittaen Yhtiön osakemäärän vähentämisen jälkeen 3500 osaketta, Yhtiö oli laskenut liikkeeseen, eli luovuttanut yhteensä 32 omaa osaketta Vastaanottaville Osakkeenomistajille vastikkeetta siten, että näiden omistamien osakkeiden lukumäärä oli jaollinen 100:lla. Tämä osakeanti / luovutus koski ainoastaan kaikkia Vastaanottavia Osakkeenomistajia, jotka omistivat suoraan Euroclear Sweden AB:n arvopaperijärjestelmään rekisteröityjä osakkeita (ko. osakkeet eivät siis hallintarekisteröityjä) siinä määrin kuin ko. Osakkeenomistajien omistusosuuden Yhtiössä saamisen jaolliseksi 100:lla edellytti. Osakkeiden luovutus Yhtiöltä ko. Vastaanottaville Osakkeenomistajille tapahtui ja kirjattiin arvo-osuustileille viimeistään 24.5.2021.

21.5.2021 Yhtiö ilmoitti osakeannista / luovutuksesta ja osakkeiden mitätöinnistä Yhtiön osakkeiden lukumäärän yhteydessä. Varsinaisen yhtiökokouksen päätöksen mukaisesti, siten kuin ko. päätöstä täsmennettiin hallituksen päätöksellä 21.5.2021, Yhtiö oli edellä mainittuun lunastussuhteeseen ja edellytykseen perustuen laskenut liikkeeseen eli luovuttanut yhteensä 695 omaa osaketta Vastaanottaville Osakkeenomistajille vastikkeetta siten, että Vastaanottavien Osakkeenomistajien omistamien osakkeiden lukumäärä oli jaollinen 100:lla. Tämä osakeanti / luovutus koski ainoastaan kaikkia Vastaanottavia Osakkeenomistajia, jotka omistivat Euroclear Finland Ltd:n arvo-osuusrekisteriin tai Euroclear Sweden AB:n arvopaperijärjestelmään rekisteröityjä hallintarekisteröityjä osakkeita siinä määrin kuin ko. Osakkeenomistajien omistusosuuden Yhtiössä saamisen jaolliseksi 100:lla edellytti. Lisäksi yhteensä 2773 Yhtiön hallussa olevaa omaa osaketta mitätöitiin hallituksen päätöksellä 21.5.2021. Osakkeiden luovutus Yhtiöltä ko. Vastaanottaville Osakkeenomistajille tapahtui ja kirjattiin arvo-osuustileille viimeistään 24.5.2021. Lopullinen osakkeiden lukumäärä edellä mainitun osakkeiden mitätöinnin jälkeen, eli osakkeiden lukumäärä kaikkien osakkeiden lukumäärän vähentämiseen liittyvien järjestelyiden jälkeen rekisteröitiin kaupparekisteriin arviolta 24.5.2021. Osakkeiden mitätöinnin jälkeen Yhtiön osakkeiden kokonaismäärä oli 6 640 616.

24.5.2021 Yhtiö ilmoitti vähennetyn osakkeiden lukumäärän rekisteröimisestä (viimeinen vaihe). Vastikkeetonta osakeantia / luovutusta ja jäljellä olevien hallussa olevien osakkeiden mitätöintiä koskevien hallituksen 21.5.2021 tekemien päätösten mukaisesti (siten kuin ko. päivämääränä annetussa Yhtiötiedotteessa on tarkemmin kuvattu) kaupparekisteriin oli nyt rekisteröity 2 773 Yhtiön osakkeen mitätöinti ja Yhtiön osakkeiden lopullinen lukumäärä 6 640 616 kaikkien osakkeiden lukumäärän vähentämiseen liittyvien järjestelyiden jälkeen.

25.5.2021 Yhtiö ilmoitti pidentäneensä sopimustaan Canadian Health Solutions -konsernin kanssa, joka on Yhtiön jakelija Kanadassa. Sopimusta jatkettiin viidellä vuodella. Sopimus keskittyy jatkossakin Nexstimin vakavan masennuksen hoitoon käytettävien NBT®-laitteistojen jakeluun. Sopimuksen pidentämisen yhteydessä jakelija tilasi kolme NBT®-laitteistoa sekä laitteiston kanssa käytettäviä pään paikantimia.

14.6.2021 Yhtiö ilmoitti, että Yhtiön yhtiökokouksen 11.5.2021 antamien valtuuksien ja yhtiökokouksen 26.3.2016 hyväksymän rajoitettujen osakeyksiköiden palkkio-ohjelman perusteella Yhtiön hallitus päätti antaa yhteensä 46 057 uutta osaketta maksutta hallituksen jäsenille. Leena Niemistö sai 12 960 osaketta, Martin Forss sai 8 316 osaketta, Rohan Hoare sai 13 260 osaketta ja Tomas Holmberg sai 11 521 osaketta yhtiökokouksen 30.4.2020 määrittämän bruttopalkkion perusteella ansaintakaudella 2020–2021. Uudet osakkeet listattiin 18.6.2021. Osakeannin jälkeen Yhtiön rekisteröityjen osakkeiden kokonaismäärä oli 6 686 673.

14.6.2021 Yhtiö ilmoitti hallituksen päättäneen 14.6.2021 muuntaa 11 011 yhtiön hallussa olevaa 2020A-optiota 2020B optioiksi, sekä 18 819 yhtiön hallussa olevaa 2020A-optiota 2020C-optioiksi. Tehdyn muutospäätöksen seurauksena:

- Yhteensä 206 011 optiota on merkitty tunnuksella 2020B, ja näistä 179 557 on annettu johdolle ja henkilöstölle ja 26 454 on edelleen yhtiön hallussa.
- Yhteensä 213 819 optiota on merkitty tunnuksella 2020C, ja näistä 187 365 on annettu johdolle ja henkilöstölle ja 26 454 on edelleen yhtiön hallussa.
- Lisäksi yhteensä 165 170 optiota on merkitty tunnuksella 2020A, ja nämä on annettu johdolle ja henkilöstölle.
- Vuoden 2020 ohjelman osakeoptioiden muutetut ehdot on julkaistu yhtiön verkkosivustolla osoitteessa www.nexstim.com/investors.

1.7.2021 Yhtiö antoi päivityksen liittyen pilottitutkimukseen, jossa tutkitaan nopeutetun iTBS-protokollan käyttöä hoitoresistentin kroonisen neuroopaattisen kivun hoidossa Nexstimin NBT®-laitteistolla Helsingin yliopistollisessa sairaalassa. Päivityksessä ilmoitettiin, että tutkimuspotilaiden hoito on alkanut suunnitellusti ja että usean potilaan hoito on jo saatu päätökseen. Yhtiö arvioi kuitenkin, että potilaiden hoidot jatkuvat vielä vuoden 2021 kolmannen vuosineljänneksen aikana. Yhtiö seuraa jatkuvasti pandemiatilanteen kehittymistä: Mikäli tilanne muuttuu huomattavasti pahemmaksi, voi sillä olla vaikutusta potilaiden rekrytointiin ja hoitoon. Aiemman yhtiötiedotteen mukaisesti tutkimustulokset julkaistaan mahdollisimman pian niiden valmistuttua.

13.8.2021 Yhtiö järjesti live-webinaarin medialle, sijoittajille ja analyytikoille. Toimitusjohtaja Mikko Karvinen sekä talousjohtaja Joonas Juokslahti esittelivät taloudelliset ja toiminnalliset tulokset.

23.8.2021 Yhtiö tiedotti Kuopion yliopistollisessa sairaalassa tehtävän vakavan masennuksen hoidon koskevan pilottitutkimuksen jatkamisesta. Pilottitutkimusta jatkettaessa nopeutettua iTBS-protokollaa testattaisiin vielä 20 potilaalla. Jatketun tutkimuksen potilashoidot arvioitiin saatavan päätökseen vuoden 2022 puolivälissä.

Nexstim Oyj:n Hallituksen Toimintakertomus 2021 -jatkuu

29.9.2021 Yhtiö tiedotti tuoreimmat tiedot pilottitutkimuksesta, jossa tutkitaan nopeutetun iTBS-protokollan käyttöä kroonisen neuropaattisen kivun hoidossa Helsingin yliopistollisessa sairaalassa. Yhtiö tiedotti yhtä potilasta lukuun ottamatta viiden potilaan hoidon käsiteltävän pilottitutkimuksen tulleen päätökseen ja että tulokset julkaistaan niiden tultua saataville.

8.11.2021 Yhtiö tiedotti mitätöivänsä työsuhteiden päättymisen myötä haltuunsa tulleita optio-oikeuksia 2020A yhteensä 2 169 kappaletta. Mitätöinnin myötä yhtiön hallussa ei ollut tämän optio-ohjelman optio-oikeuksia.

22.11.2021 Yhtiö ilmoitti yhdysvaltalaisen tytäryhtiönsä Nexstim, inc. allekirjottaneen sopimuksen strategisesta yhteistyöstä ja vähemmistöosuudesta PNC Management Services, LLC:stä. Investoinnin arvioitiin olevan noin 0,5 miljoonaa euroa ja se rahoitettiin käteisvaroista. Osana järjestelyä PCN Management Services, LLC osti Nexstim-laitteiston, jolla hoidetaan vakavaa masennusta (MDD) sairastavia potilaita Piedmont Neuroscience Center-klinikalla. Klinikka tekisi tiivistä yhteistyötä Nexstimin kanssa ja toimittaisi Yhtiölle anonymisoituja hoitotietoja potilasrekisteriin.

15.12.2021 Yhtiö ilmoitti Helsingin yliopistollisessa sairaalassa tehdyistä kroonisen kivunhoidon pilottitutkimuksien tuloksista. Kenellekkään viidestä potilaasta ei ilmennyt vakavia haittavaikutuksia tai havaittu kliinisesti merkitsevää kivunlievitystä. Kaikki potilaat olivat kärsineet kroonisesta neuropaattisesta kivusta vähintään kahden vuoden ajan ja heille oli tehty useita hoitoyrityksiä.

21.12.2021 Yhtiö ilmoitti julkaisevansa seuraavat taloudelliset tiedot vuonna 2022:

Vuoden 2021 tilinpäätöstiedote ja puolivuotiskatsaus heinä-joulukuu 2021 (H2) maanantaina 28.2.2022. Puolivuotiskatsaus tammi-kesäkuu 2022 (H1) perjantaina 12.8.2022. Nexstimin vuosikertomus 2021 julkaistaan ja on saatavilla yhtiön internetsivuilla tiistaina 8.3.2022. Yhtiökokous on alustavasti suunniteltu pidettäväksi torstaina 31.3.2022 klo 10.00.

3.1.2022 Yhtiö ilmoitti yhdysvaltalaisen tytäryhtiönsä Nexstim, Inc. saattaneen 31.12.2021 loppuun 22. marraskuuta 2021 tiedotetun järjestelyn strategisesta yhteistyöstä ja vähemmistöosuudesta PNC Management Services, LLC:stä. Investointi oli noin 0,5 miljoonaa euroa ja se rahoitettiin käteisvaroista.

Olellaiset tapahtumat tilikauden jälkeen

14.2.2022 Yhtiö ilmoitti, että se on allekirjoittanut sopimuksen kehittämänsä teknologian lisensoinnista yhdysvaltalaiselle lääkitäknologiyhtiö Magnus Medical, Inc.:lle. Lisenssisopimuksen kokonaisarvoksi arvioidaan n. USD 19 miljoonaa (n. 17 miljoonaa euroa).

Tulevaisuudennäkymät

Yhtiö odottaa liiketoimintaennusteiden perusteella, että vuonna 2022 yhtiön liikevaihto jatkaa kasvua ja että tilikauden liiketulos on voitollinen.

Merkittävät riskit ja epävarmuustekijät

Nexstimin toimintaan, talouteen ja sen osakkeeseen sisältyy riskejä, jotka voivat olla oleellisia yhtiön ja sen osakkeen arvon kannalta. Nexstim Oyj:n hallitus arvioi riskejä kaksi kertaa vuodessa osana strategia- ja liiketoiminnan suunnittelun prosessia. Riskit julkaistaan kokonaisuudessaan tilinpäätöksessä ja hallituksen toimintakertomuksessa. Puolivuotiskatsauksissa esitetään ainoastaan lähiajan riskeissä tapahtuneet muutokset.

Yhtiö on päivittänyt arviotaan käyttöpääoman riittävyydestä ja toiminnan jatkuvuudesta. Lisätietoa päivitetystä arviosta löytyy tämän raportin kohdasta "Rahoitus ja investoinnit".

Yhtiön ja sen liiketoimintaan liittyviä riskejä ovat muun muassa seuraavat:

- Yhtiö on aiemmin toiminut tappiollisesti, eikä toiminta välttämättä koskaan käänny voitolliseksi
- Business Finlandin rahoitus voidaan joutua maksamaan takaisin ennen aikaisesta eikä uutta rahoitusta ole välttämättä saatavissa
- Kaikilla Yhtiön tuotteilla ei ole vakiintunutta markkina-asemaa
- Yhtiön tuotteille tarvitaan ennen kaupallistamista tiettyjä viranomaishyväksyntöjä tai -lupia, kuten FDA:n myynti- ja markkinointilupa NBT®-laitteistolle kroonisen neuropaattisen kivun hoitoon liittyen ennen kaupallistamista, ja tällä hetkellä kaikkia tarvittavia hyväksyntöjä tai lupia ei ole myönnetty, eikä ole varmuutta, että tällaisia hyväksyntöjä ja lupia saadaan tai että ne onnistutaan ylläpitämään
- Yhtiö ei välttämättä onnistu saamaan Yhtiön tuotteiden uusille käyttäjäille korvattavuustunnuksia tai hoidon korvattavuutta
- Terveystalopalveluiden tarjoajat ja sairaalat eivät välttämättä ota Yhtiön teknologiaa ja hoitomuotoa käyttöön odotetulla tavalla tai odotetussa laajuudessa
- Yhtiö saattaa divestoida osan liiketoiminnastaan (mukaan lukien immateriaalioikeudet ja/tai tutkimus- ja tuotekehityshenkilöstö), tai toteuttaa transaktion, jonka johdosta sen osake saatetaan poistaa First North Finland ja First North Sweden -markkinapaikoilta, mutta edellä tarkoitetun divestoinnin tai muun transaktion onnistumisesta tai sen toteutumisesta ylipäätään ei ole varmuutta
- Yhtiön liiketoiminta voi hidastua tai keskeytyä toimittajista johtuvista ongelmista
- Yhtiö ei välttämättä onnistu pitämään voimassa vaadittuja sertifikaatteja tai hyväksyntöjä
- Yhtiö voi epäonnistua immateriaalioikeuksiensa riittävässä suojaamisessa tai voimaansaattamisessa
- Yhtiö voi rikkoa kolmansien osapuolien immateriaalioikeuksia ja Yhtiötä kohtaan voidaan nostaa kanteita immateriaalioikeuksien loukkauksista
- Markkinat eivät välttämättä kehity Yhtiön haluamaan suuntaan tai laajuuteen eivätkä Yhtiön tuotteet ja teknologia välttämättä pysy kilpailukykyisinä
- Aktivoitujen kehittämismenojen ja aineettomien oikeuksien toteutuvat tulot saattavat osoittautua odotettuja heikommiksi
- Konsernin sisäisten saamisten ja tytäryhtiöosakkeiden alaskirjaus voi heikentää emoyhtiön omaa pääomaa tai aiheuttaa emoyhtiön oman pääoman negatiivisuuden
- Yhtiö ei välttämättä kykene hyödyntämään kaikkia tappioitaan verotuksessa

- Raportoitu kannattavuus tai taloudellinen asema voivat muuttua johtuen kirjanpitosääntelyn muutoksista tai mahdollisesta tulevasta päätöksestä ryhtyä noudattamaan kansainvälisiä IFRS-tilinpäätösstandardeja
- Yhtiö voi joutua tuotevastuukanteiden tai muiden kanteiden kohteeksi
- Yhtiö saattaa tulevaisuudessa olla osapuolena oikeudenkäynneissä ja välimiesmenettelyissä
- Yhden tai useamman Yhtiön asiakkaan, liikekumppanin, toimittajan tai muun yhteistyökumppanin taloudelliset vaikeudet tai konkurssi voivat vaikuttaa haitallisesti Yhtiöön
- Yhtiö on riippuvainen tietojärjestelmistään
- Yhtiö on riippuvainen kyvystään rekrytoida ja sitouttaa avainhenkilöstöään
- Yhtiö on riippuvainen kyvystään löytää ja sitouttaa tutkimus- ja yhteistyökumppaneita
- Yhtiöllä on rajallinen kokemus ja asiantuntemusta myynnissä, markkinoinnissa ja jakelussa
- Yhtiön on noudatettava liiketoiminnassaan monimutkaista lainsäädäntöä ja sääntelyä, joiden rikkomisella voi olla ankaria seuraamuksia
- Yhtiön vakuutusosuja ei välttämättä ole kattava eikä Yhtiö välttämättä ole vakuutettu kaikkien riskien varalta
- Terveysteknologia-alan kasvavat kustannukset ja terveydenhuollon kulurakenteen tehostaminen voivat vaikuttaa haitallisesti Yhtiöön
- Yhtiö voi kohdata ongelmia velkojensa jälleinhoituksessa
- Yhtiö tulee tulevaisuudessa tarvitsemaan huomattavan määrän lisärahoitusta NBT®-laitteiston kaupallistamisen jatkamiseen
- Käynnissä oleva COVID-19 -pandemia on merkittävä terveyden ja makrotalouden riski, joka voi kohdistua Nexstim konserniyhtiöiden henkilöstön terveydentilaan sekä liiketoimintaan.

Osakkeisiin liittyviä riskejä ovat muun muassa:

- Yhtiön suurimmilla osakkeenomistajilla voi olla vaikutus yhtiön hallintoon, ja yhtiön suurimpien osakkeenomistajien intressit voivat erota vähemmistöosakkeenomistajien intresseistä
- Kurssiin vaikuttaa volatiliiteetti, mahdollinen likviditeetin puuttuminen ja markkinahinta on altis valuuttakurssien vaihteluille
- Hallintarekisteröityjen Yhtiön osakkeiden haltijat eivät välttämättä voi käyttää äänioikeuttaan
- Osakkeenomistajille jaettavien mahdollisten osinkojen määrästä ei ole varmuutta
- Olennaiset Osakkeiden tai Osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien annit tai myynnit tulevaisuudessa voivat vaikuttaa haitallisesti Osakkeiden markkinahintaan ja laimentaa omistusta
- Mahdolliset kielteiset huhut voisivat vaikuttaa kielteisesti osakkeiden markkinahintaan.

Yleiseen talouskehitykseen liittyviä riskejä ovat muun muassa:

- Muutokset rahoitusmarkkinoiden ja talouden yleisissä olosuhteissa voivat vaikuttaa haitallisesti Yhtiöön
- Valuuttakurssivaihtelut voivat vaikuttaa haitallisesti Yhtiöön
- Korkovaihtelut voivat vaikuttaa haitallisesti Yhtiöön

Osake ja osakkeenomistajat

Nexstim Oyj:n kokonaan maksettu osakepääoma 31.12.2021 oli 80 000,00 euroa, ja se jakautui 6 686 673 osakkeeseen (2020: 4 396 228). Laimennusvaikutuksella oikaistu osakkeiden lukumäärä tilikauden lopussa oli 7 271 594 (2020: 4 788 348). Osakkeilla ei ole nimellisarvoa. Nexstimillä on yksi osakesarja, jonka ISIN-tunnus on FI4000506811. Tilikauden lopussa Nexstimin hallussa ei ollut omia osakkeita. Kukin osake oikeuttaa yhteen ääneen Nexstim Oyj:n yhtiökokouksissa. Osakkeet on laskettu liikkeeseen Suomen lain mukaisesti. Osakkeiden lukumäärät on oikaistu 17.5.2021 tapahtuneella osakkeiden vähentämisellä, jossa osakkeiden lukumäärä jaettiin 100:lla.

Osakkeiden keskimääräinen lukumäärä 1.1.-31.12.2021 aikana oli 6 068 462 (2020: 2 676 931). Laimennusvaikutuksella oikaistu osakkeiden keskimääräinen lukumäärä 1.1.-31.12.2021 aikana oli 6 603 426 (2020: 2 904 203). Osakkeiden lukumäärät on oikaistu 17.5.2021 tapahtuneella osakkeiden vähentämisellä, jossa osakkeiden lukumäärä jaettiin 100:lla.

Nexstim Oyj:n osakkeet on listattu Helsingin Pörssissä, First North GM Finlandissa sekä Tukholman Pörssissä, First North GM Swedenissä. Alla olevassa on esitetty First North GM Finland osakekurssitiedot euroissa (EUR) ja First North GM Sweden osakekurssitiedot Ruotsin kruunuissa (SEK). Osakkeiden lukumäärät sekä hinnat on oikaistu alla esitetyissä tiedoissa 17.5.2021 tapahtuneella osakkeiden vähentämisellä, jossa osakkeiden lukumäärä jaettiin 100:lla.

1.1.-31.12.2021 yhtiön osakkeen ylin kurssi oli EUR 9,63 (2020: EUR 10,70) ja SEK 97,90 (2020: SEK 105,00), alin EUR 3,41 (2020: EUR 0,50) ja SEK 32,80 (2020: SEK 7,30) ja keskikurssi EUR 5,84 (2020: EUR 2,06) ja SEK 64,84 (2020: SEK 22,80). Päätöskurssi 31.12.2021 oli EUR 4,78 (2020: EUR 9,80) ja SEK 48,40 (2020: SEK 98,40).

Osakkeita vaihdettiin 1.1.-31.12.2021 julkisessa kaupankäynnissä yhteensä 8 108 785 kappaletta, mikä vastaa 165 prosenttia keskimääräisestä osakemäärästä kyseisellä ajanjaksolla.

Osakekannan markkina-arvo 31.12.2021 päätöskurssilla EUR 4,78 ja SEK 48,40 oli EUR 31 962 tuhatta (2020: 43 083) ja SEK 323 635 (2020: 432 589).

Nexstim Oyj:llä oli 31.12.2021 avoinna yhteensä 580 warranttia, joiden osakekohtainen merkintähinta oli 32,00 euroa. Lisäksi osakkeiden optio-oikeuksia oli yhteensä 584 341 kappaletta, joiden osakekohtainen merkintähinta oli välillä 1,00–23,00 euroa. Tarkempaa tietoa avoinna olevista warranteista ja optio-oikeuksista on saatavilla yhtiön verkkosivuilta www.nexstim.com/investors/share-information/.

Nexstim Oyj:n hallituksella oli 31.12.2021 käytettävissään seuraavat valtuudet.

Nexstim Oyj:n Hallituksen Toimintakertomus 2021 -jatkuu

Hallituksen valtuutukset yhteensä: 1 318 778 osaketta (ks. Alla otteet yhtiökokouksen 2021 ja yhtiökokouksen 2021 päätöksistä; osakkeiden lukumäärät sekä hinnat on oikaistu alla esitetyissä tiedoissa 17.5.2021 tapahtuneella osakkeiden vähentämisellä, jossa osakkeiden lukumäärä jaettiin 100:lla.)

Ylimääräinen yhtiökokous päätti 1.3.2021 hallituksen valtuuttamisesta päättämään uusien osakkeiden maksullisesta tai vastikkeettomasta liikkeeseenlaskusta seuraavasti:

Valtuutus annetaan enintään 2 200 000 uuden osakkeen liikkeeseenlaskuun. Uudet osakkeet voidaan laskea liikkeelle Yhtiön osakkeenomistajille suhteessa osakkeenomistajien nykyisiin omistuosuuksiin Yhtiössä tai poikkeamalla osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta yhdellä tai usealla suunnatulla osakeannilla, jos Yhtiöllä on painava taloudellinen syy menetellä näin, kuten Yhtiön pääomarakenteen kehittäminen, velkojen vähentäminen tai minimointi, yrityskauppojen toteuttaminen tai muu Yhtiön liiketoiminnan, investointien rahoituksen tai toimintojen kehittämiseksi toteutettava järjestely, tai jos menettely toteutetaan osana Yhtiön palkitsemis- ja korvausjärjestelmää. Hallitus päättää osakeantien ehdoista ja laajuudesta.

Valtuutuksen perusteella ja sen rajoissa hallitus voi lisäksi päättää myös osakeyhtiölain 10 luvun 1 kohdan mukaisten optio-oikeuksien tai muiden erityisten oikeuksien antamisesta (yhdessä tai useammassa erässä) osakkeiden liikkeeseenlaskun rinnalla tai sijaan. Uusien osakkeiden merkintähinta voidaan kirjata osittain tai kokonaan sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon tai osakepääomaan hallituksen päättämällä tavalla. Hallituksella on oikeus päättää osakeannin sekä optio-oikeuksien tai osakkeisiin oikeuttavien muiden erityisten oikeuksien ehdoista. Ehdotuksen mukainen valtuutus on voimassa yhden vuoden ajan ylimääräisen yhtiökokouksen päivämäärästä lukien. Hallituksen valtuutusta on jäljellä enintään 1 887 osaketta.

Ylimääräinen yhtiökokous valtuutti 1.3.2021 hallituksen päättämään osakeannista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta seuraavasti:

Valtuutuksen nojalla annettavat osakkeet ovat yhtiön uusia tai yhtiön hallussa olevia osakkeita. Valtuutuksen perusteella ja sen rajoissa hallitus voi lisäksi päättää myös osakeyhtiölain 10 luvun mukaisten optio-oikeuksien tai muiden erityisten oikeuksien antamisesta osakkeiden liikkeeseenlaskun rinnalla tai sijaan. Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään viisikymmentä tuhatta (50 000) osaketta. Osakkeita, optio-oikeuksia ja/tai osakkeisiin oikeuttavia erityisiä oikeuksia voidaan antaa yhdessä tai useammassa erässä.

Hallitus valtuutettiin päättämään kaikista osakeannin ehdoista sekä optio-oikeuksien ja erityisten oikeuksien antamista koskevista ehdoista. Hallitus valtuutetaan päättämään suunnatusta osakeannista ja myöntämään osakkeisiin oikeuttavia erityisiä oikeuksia ja poikkeamaan osakkeenomistajien etuoikeudesta osakkeiden merkintään, mikäli yhtiöllä on painava taloudellinen syy menetellä näin. Uusia osakkeita voidaan antaa myös maksutta, jos siihen on yhtiön kannalta ja sen kaikkien osakkeenomistajien etu huomioiden erityisen painava taloudellinen syy.

Valtuutus ei korvaa yhtiökokouksen aiemmin antamia ja rekisteröityjä valtuutuksia päättää osakeannista sekä optio-oikeuksista ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Valtuutus on voimassa yhden (1) vuoden ylimääräisen yhtiökokouksen päätöksestä. Valtuutusta voidaan käyttää yhteydessä yhtiön tulevien rahoitustarpeiden täyttämiseen (mm. Yhtiön osakkeilla maksettavan palkkion maksuun mahdollisen osakeannin yhteydessä merkittävän merkintäsitoumuksen antaneelle sijoittajalle), pääomarakenteen kehittämiseen, velkojen vähentämiseen tai minimointiin sekä mahdollisten yrityskauppojen ja -järjestelyiden toteuttamiseen ja muihin yhtiön tarkoituksiin. Hallituksen valtuutusta on jäljellä enintään 7 948 osaketta.

Varsinainen yhtiökokous päätti 11.5.2021 yksimielisesti hyväksyä seuraavan valtuutuksen hallituksen ehdotuksen mukaisesti:

Hallitus valtuutettiin päättämään (i) uusien osakkeiden antamisesta ja/tai (ii) yhtiön hallussa olevien omien osakkeiden luovuttamisesta ja/tai (iii) osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen erityisten oikeuksien antamisesta seuraavin ehdoin:

Uudet osakkeet voidaan antaa ja yhtiöllä olevat omat osakkeet luovuttaa (i) yhtiön osakkeenomistajille siinä suhteessa kuin he ennestään omistavat yhtiön osakkeita; tai (ii) osakkeenomistajan etuoikeudesta poiketen suunnatulla osakeannilla, jos siihen on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy, kuten osakkeiden käyttäminen vastikkeena mahdollisissa yritysrankinnoissa tai muissa yhtiön liiketoimintaan kuuluvissa järjestelyissä (mukaan lukien osakemäärän vähentämistä tarkoittava järjestely), investointien rahoittaminen. Uudet osakkeet voidaan antaa myös maksuttomana osakeantina yhtiölle itselleen. Maksullinen ja maksuton osakeanti: Uudet osakkeet voidaan antaa ja yhtiön hallussa olevat omat osakkeet voidaan luovuttaa joko maksua vastaan (Maksullinen osakeanti) tai maksutta (Maksuton osakeanti). Suunnattu osakeanti voi olla maksuton vain, jos siihen on yhtiön kannalta ja sen kaikkien osakkeenomistajien etu huomioon ottaen erityisen painava taloudellinen syy.

Hallitus on valtuutuksen nojalla oikeutettu päättämään uusien osakkeiden antamisesta ja/tai yhtiön hallussa olevien omien osakkeiden luovuttamisesta siten, että annettavien ja/tai luovutettavien osakkeiden määrä on yhteensä enintään 1 300 000 kappaletta. Osakemäärän vähentämistä koskevien ehdotusten tultua hyväksytyiksi, valtuutusmäärä muuttuu vastaavasti. Hallitus voi antaa osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettuja erityisiä oikeuksia, jotka oikeuttavat maksua vastaan saamaan uusia osakkeita tai yhtiön hallussa olevia omia osakkeita. Oikeus voidaan antaa myös yhtiön velkojalle siten, että oikeuteen liittyy ehto velkojan saatavan käyttämisestä osakkeen merkintähinnan kuittaamiseen (vaihtovelkakirjalaina).

Yhtiön antamien erityisten oikeuksien nojalla merkittävien uusien osakkeiden ja yhtiön hallussa olevien luovutettavien omien osakkeiden lukumäärä voi olla enintään yhteensä 1 300 000 kappaletta, joka määrä sisältyy edellä kohdassa "Osakkeiden enimmäismäärä" mainittuun enimmäismäärään. Osakemäärän vähentämistä koskevien ehdotusten tultua hyväksytyiksi, valtuutusmäärä muuttuu vastaavasti. Uusien osakkeiden merkintähinta ja yhtiön omista osakkeista maksettava määrä on merkittävä sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Hallitus päättää kaikista muista valtuutuksiin liittyvistä seikoista. Valtuutukset ovat voimassa kahdeksantoista (18) kuukautta varsinaisen yhtiökokouksen päätöksestä lukien. Valtuutukset eivät kumoa aiemmin myönnettyjä valtuutuksia päättää osakeannista sekä osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Hallituksen valtuutusta on jäljellä enintään 1 300 000 osaketta.

Varsinainen yhtiökokous päätti 11.5.2021 yksimielisesti hyväksyä seuraavan valtuutuksen hallituksen ehdotuksen mukaisesti:

Hallitus valtuutettiin päättämään (i) uusien osakkeiden antamisesta ja/tai (ii) yhtiön hallussa olevien omien osakkeiden luovuttamisesta ja/tai (iii) osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen erityisten oikeuksien antamisesta seuraavin ehdoin:

Valtuutuksen nojalla annettavat osakkeet ovat yhtiön uusia tai yhtiön hallussa olevia osakkeita. Valtuutuksen perusteella ja sen rajoissa hallitus voi lisäksi päättää myös osakeyhtiölain 10 luvun mukaisten optio-oikeuksien tai muiden erityisten oikeuksien antamisesta osakkeiden liikkeeseenlaskun rinnalla tai sijaan.

Uudet osakkeet voidaan antaa myös maksuttomana osakeantina yhtiölle itselleen. Maksullinen ja maksuton osakeanti: Uudet osakkeet voidaan antaa ja yhtiön hallussa olevat omat osakkeet voidaan luovuttaa joko maksua vastaan (Maksullinen osakeanti) tai maksutta (Maksuton osakeanti). Suunnattu osakeanti voi olla maksuton vain, jos siihen on yhtiön kannalta ja sen kaikkien osakkeenomistajien etu huomioon ottaen erityisen painava taloudellinen syy.

Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään 55 000 osaketta. Osakkeita, optio-oikeuksia ja/tai osakkeisiin oikeuttavia erityisiä oikeuksia voidaan antaa yhdessä tai useammassa erässä. Hallitus valtuutetaan päättämään kaikista osakeannin ehdoista sekä optio-oikeuksien ja erityisten oikeuksien antamista koskevista ehdoista. Hallitus valtuutetaan päättämään suunnatusta osakeannista ja myöntämään osakkeisiin oikeuttavia erityisiä oikeuksia ja poikkeamaan osakkeenomistajien etuoikeudesta osakkeiden merkintään, mikäli yhtiöllä on painava taloudellinen syy menetellä näin. Valtuutus on voimassa viisi (5) vuotta varsinaisen yhtiökokouksen päätöksestä. Valtuutusta voidaan käyttää hallituksen jäsenten osakepalkkiojärjestelmän ja yhtiön johdon ja henkilöstön pitkän aikavälin kannustinohjelmien toteuttamiseen. Valtuutusta voidaan käyttää myös kannustinten järjestämiseen ja hallituksen palkkioiden maksamiseen. Valtuutukset eivät kumoa aiemmin myönnettyjä valtuutuksia päättää osakeannista sekä osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Hallituksen valtuutusta on jäljellä enintään 8 943 osaketta.

Nexstim Oyj:n Hallituksen Toimintakertomus 2021 -jatkuu

Suurimmat osakkeenomistajat

Euroclear Finland Oy:n pitämän osakerekisterin mukaan Nexstim Oyj:n 20 suurimman osakkeenomistajan omistus 31.12.2021 on seuraava.

Omistaja	Osakkeita	Osuus %
1. Kaikarhenni Oy	1 022 416	15,29
2. Euroclear Bank Sa/Nv	942 029	14,09
3. Haapaniemi Ossi	589 222	8,81
4. Joensuun Kauppa ja Kone Oy	240 241	3,59
5. Kalksten Properties Koy	114 124	1,71
6. Syrjänen Eva Annika Elisabeth	110 940	1,66
7. Wetrock Capital & Consulting Oy	101 573	1,52
8. Valjakka Juha Matti	83 810	1,25
9. Clearstream Banking S.A.	70 581	1,06
10. Kakkonen Kari Heikki Ilmari	69 649	1,04
11. Niukkanen Pentti Juhani	65 000	0,97
12. Salmela Veijo Ensio	45 966	0,69
13. K22 Finance Oy	43 549	0,65
14. Jokinen Jukka Erkki	40 000	0,60
15. Filen Harri Johannes	38 551	0,58
16. Kaukoranta Eero Onni	34 326	0,51
17. Kivinen Harri Juhani	30 200	0,45
18. Pettersson Jan uha	30 000	0,45
19. Skandinaviska Enskilda Banken AB	29 775	0,45
20. Matril Oy	25 884	0,39

* Hallintarekisteröidyt osakkeenomistajat

Hallitus ja yhtiön johto

Hallitus ja yhtiön johto

Nexstim Oyj:n hallitukseen vuonna 2021 kuuluivat seuraavat jäsenet: Leena Niemistö (puheenjohtaja), Martin Forss, Timo Hildén ja Tero Weckroth (Hildén ja Weckroth alkaen 11.5.2021). Hallitus kokoontui 20 kertaa vuoden 2021 aikana.

Toimitusjohtaja

Nexstim Oyj:n ja konsernin toimitusjohtajana toimi vuonna 2021 Mikko Karvinen.

Johtoryhmä

Nexstim konsernin johtoryhmässä toimivat vuoden 2021 aikana seuraavat jäsenet: Mikko Karvinen (toimitusjohtaja), Steve Beller (Vice President ja General Manager, Pohjois-Amerikka), Henri Hannula (kansainvälisen myynnin- ja markkinoinnin johtaja, Joonas Juokslahti (talousjohtaja), Gustaf Järnefelt (tuotekehitysjohtaja), Hanna Kotola (lakiasiaintohtaja), Jarmo Laine (lääketieteellinen johtaja).

Hallituksen esitys voitonjaosta

Yhtiön liiketoiminta on ollut tähän asti tappiollista eikä se ole kertaakaan jakanut osinkoa. Tulevina vuosina yhtiö keskittyy rahoittamaan kasvuaan ja liiketoimintansa kehittämistä. Yhtiö on sitoutunut erittäin tiukkaan osingonjakopolitiikkaan, joka on sidoksissa yhtiön tulokseen ja taloudelliseen tilaan. Osingonjakoa ei ole odotettavissa lähitulevaisuudessa. Mikäli osinkoa jaetaan, Yhtiön kaikki osakkeet oikeuttavat samaan osinkoon.

Tilikauden 2021 lopussa konsernin emoyhtiön jakokelpoinen oma pääoma on 15 168 082,19 euroa. Hallitus esittää, että Nexstim Oyj ei jaa osinkoa tilikaudelta 2021.

Konsernitilinpäätös**Tuloslaskelma**

31.12.2021 päättyneeltä tilikaudelta

EURO	Note	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2020
LIKEVAIHTO	2	6 397 516,50	4 113 959,23
Käyttöomaisuusaktivoinnit		958 496,00	5 558,00
Liiketoiminnan muut tuotot	3	201 904,41	50 463,89
Materiaalit ja palvelut			
Aineet, tarvikkeet ja tavarat			
Ostot tilikauden aikana		-1 674 051,03	-936 212,35
Varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)		538 537,78	-38 657,87
Yhteensä		-1 135 513,25	-974 870,22
Henkilöstökulut	4		
Palkat ja palkkiot		-3 662 637,43	-3 121 963,72
Henkilösivukulut			
Eläkekulut		-407 916,27	-302 587,06
Muut henkilösivukulut		-277 244,84	-306 978,7
Yhteensä		-4 347 798,54	-3 731 529,48
Poistot ja arvonalentumiset			
Suunnitelman mukaiset poistot		-443 475,75	-366 950,11
Yhteensä		-443 475,75	-366 950,11
Liiketoiminnan muut kulut	5	-3 083 329,73	-2 429 349,41
LIIKEVOITTO / - TAPPIO		-1 452 200,54	-3 332 718,10
Rahoitustuotot ja -kulut	6	718 945,82	-783 920,03
Yhteensä		718 945,82	-783 920,03
TULOS ENNEN VEROJA		-733 254,54	-4 116 638,13
Tuloverot		-98 851,85	-4 977,40
TILIKAUDEN VOITTO / -TAPPIO		-832 106,39	-4 121 615,53

Konsernitilinpäätös -jatkuu

Tase

EURO	Liite	31.12.2021	31.12.2020
PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet	7		
Kehittämismenot		845 578,26	50 106,95
Aineettomat oikeudet		276 680,30	282 033,03
Yhteensä		1 122 258,56	332 139,98
Aineelliset hyödykkeet	8		
Koneet ja kalusto		434 908,32	514 717,81
Yhteensä		434 908,32	514 717,81
Sijoitukset			
Osuudet osakkuusyhtiöissä	9	454 705,99	0,00
Yhteensä		454 705,99	0,00
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ		2 011 872,87	846 857,79
VAIHTUVAT VASTAAVAT			
Vaihto-omaisuus			
Aineet ja tarvikkeet		984 961,94	446 424,16
Yhteensä		984 961,94	446 424,16
Saamiset			
Myyntisaamiset		1 441 924,34	962 966,23
Siirtosaamiset	10	200 050,84	249 997,09
Muut saamiset		206 225,36	269 262,61
Yhteensä		1 848 200,54	1 482 225,93
Rahat ja pankkisaamiset		5 194 660,46	3 455 832,41
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ		8 027 822,94	5 384 482,50
VASTAAVAA YHTEENSÄ		10 039 695,81	6 231 340,29

EURO	Liite	31.12.2021	31.12.2020
VASTATTAVAA			
OMA PÄÄOMA	11		
Osakepääoma		80 000,00	80 000,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		54 917 753,84	48 310 731,49
Kertyneet voittovarot		-50 962 922,63	-45 738 251,56
Tilikauden voitto / -tappio		-832 106,39	-4 121 615,53
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ		3 202 724,82	-1 469 135,60
VIERAS PÄÄOMA			
PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA			
Muut korolliset lainat	13	3 274 224,35	3 891 858,86
Yhteensä		3 274 224,35	3 891 858,86
LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA			
Lainat rahoituslaitoksilta		619 394,00	1 152 460,44
Ostovelat		255 038,82	198 083,52
Muut velat		1 870 837,38	1 592 392,28
Siirtovelat	14	817 476,44	865 680,79
Yhteensä		3 562 746,64	3 808 617,03
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ		6 836 970,99	7 700 475,89
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		10 039 695,81	6 231 340,29

Konsernitilinpäätös -jatkuu

Konsernin Rahavirtalaskelma

	Liite	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2020
Liiketoiminnan rahavirta			
Tilikauden voitto / -tappio		-832 106,39	-4 121 615,53
Oikaisut:			
Suunnitelman mukaiset poistot		443 475,75	366 950,11
Muut oikaisut (tuotot - / kulut +)		-1 106 355,54	255 004,95
Rahoitustuotot ja -kulut		-902 767,50	783 920,03
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta		-2 397 753,68	-2 715 740,44
Käyttöpääoman muutos:			
Lyhytaikaisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)		817 864,58	-300 868,30
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)		-538 537,78	38 657,87
Pitkäaikaisen korottoman liikesaamisen lisäys (-) tai vähennys (+)		22 519,93	-147 237,39
Lyhytaikaisen korottoman vieraan pääoman lisäys (+) tai vähennys (-)		287 196,05	538 361,75
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja		-1 808 710,90	-2 586 826,51
Maksetut korot ja maksut muista rahoituskuluista		-300 291,62	-137 898,30
Liiketoiminnan rahavirta (A)		-2 109 002,52	-2 724 724,81
Investointien rahavirta			
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin		-1 608 490,83	9 514,25
Investointien rahavirta (B)		-1 608 490,83	9 514,25
Rahoituksen rahavirta			
Osakeanti		6 607 022,35	2 224 086,44
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksu (-) tai nosto (+)		-533 066,44	163 889,24
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksu (-) tai nosto (+)		-617 634,51	-483 108,32
Rahoituksen rahavirta		5 456 321,40	1 904 867,36
Rahavarojen muutos		1 738 828,05	-810 343,20
Rahavarat tilikauden Alussa		3 455 832,41	4 266 175,61
Rahavarat tilikauden Lopussa		5 194 660,46	3 455 832,41

Tuloslaskelman ja taseen liitetiedot

1. Laadintaperiaatteet

Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Konsernitilinpäätös on laadittu suomalaisen kirjanpitoikäntönnön mukaisesti. Konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiön ja ne tytäryhtiöt, joista emoyhtiö omistaa joko suoraan tai välillisesti yli 50 prosenttia äänivallasta. Konsernitilinpäätös on laadittu hankintamenomenetelmän mukaisesti. Konsernitilinpäätöstä laadittaessa on eliminoitu konsernin sisäiset liiketoimet sekä keskinäiset saamiset ja velat. Ulkomaisten konserniyhtiöiden tuloslaskelmat on muutettu Suomen rahan määräisiksi tilikauden keskikurssiin ja taseet tilinpäätöspäivän kurssiin. Muuntamisessa syntyneet kurssierot samoin kuin ulkomaisten tytäryritysten omien pääomien muuntamisessa syntyvät muuntoerot on esitetty erässä "Kertyneet voittovarot".

Konsernitilinpäätökseen on yhdistelty osakkuusyrietykset. Osakkuusyrietyksiä ovat yritykset, joissa konsernilla on huomattava vaikutusvalta, mutta ei määräysvaltaa. Nexstimin-konsernissa huomattava vaikutusvalta perustuu osakeomistukseen tai sopimukseen, joka tuottaa 20–50 % äänivallasta. Osakkuusyrietyksiin tehdyt sijoitukset käsitellään konsernitilinpäätöksessä pääomaosuusmenetelmällä, ja alun perin ne kirjataan hankintamenon määräisinä. Konsernin osuus osakkuusyrietysten hankinnan jälkeisistä voitoista ja tappioista merkitään tuloslaskelmaan. Sijoituksen kirjanpitoarvoa oikaistaan hankinnan jälkeen kertyneillä muutoksilla. Jos konsernin osuus osakkuusyrietyksen tappiosta on yhtä suuri tai suurempi kuin sen osuus osakkuusyrietyksestä, konserni ei kirjaa lisää tappiota.

Arvostusperiaatteet

Pysyvien vastaavien aineettomat ja aineelliset hyödykkeet on merkitty taseeseen hankintameno vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Aktivoidut kehittämismenot poistetaan tasapoistoina 5 tai 7 vuoden poistosuunnitelmalla. Suunnitelmanmukaiset poistot on laskettu aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden taloudellisen vaikutusajan perusteella. Suunnitelmanmukaiset poistot aloitetaan kuussa jolloin hyödyke otettiin käyttöön.

Poistoajat ovat:

Käyttöomaisuushyödyke	Taloudellinen vaikutusaika	Poistomenetelmä
Patentit	5	Tasapoisto
Atk-ohjelma	5	Tasapoisto
Kehittämismenot	5-7	Tasapoisto
Koneet ja kalusto		Menojäännöspoisto 25 %

Pysyvien vastaavien sijoitukset ja rahoitusvälineet on merkitty taseeseen hankintahintaan tai sitä alempaan käypään arvoon. Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintameno tai sitä alempaan nettorealisoituarvoon. Hankintameno määritetään FIFO-menetelmällä (first-in, first-out). Hankintameno sisältää hankinnan muuttuvat kulut.

Ulkomaanrahan määräiset erät

Ulkomaanrahan määräiset myyntisaamiset ja ostovelat on muutettu Suomen rahan määräiseksi tilinpäätöspäivän kurssiin.

Tuloutusperiaatteet

Tuotteiden myynnistä saatavat tulot kirjataan liikevaihdoksi, kun tuote on toimitettu. Huoltosopimukset on jaksotettu suoriteperiaatteen mukaisesti sopimusajalle. Jaksotus tehdään tasaerinä sopimuskauden ajalle lukuun ottamatta asennustyön ja koulutuksen osuutta, joka tuloutetaan suorituksen yhteydessä.

Saadut avustukset tuloutetaan maksuperusteisesti.

Kehittämismenot

Kehittämismenot, jotka eivät täytä aktivoimille asetettuja vaatimuksia kirjataan vuosikuluksi niiden syntymisvuonna. Useammalla kaudella tuloa kerryttävät tuotekehitysmenot aktivoidaan taseeseen kehittämismenoina ja poistetaan tasapoistoina 5 tai 7 vuoden aikana.

Verot

Varovaisuuden periaatetta noudattaen konserniyhtiöt eivät ole kirjanneet vahvistetuista tappioista ja tilikaudelta vahvistettavasta tappiosta laskennallista verosaamista taseeseen.

Tuloslaskelman liitetiedot

2. Liikevaihto

	2021 €	2020 €
NBS Laitteistot	2 800 508,68	1 467 127,33
NBT® Laitteistot	920 833,82	280 192,68
NBS Jatkuva liikevaihto	905 021,83	695 053,46
NBT® Jatkuva liikevaihto	1 771 152,16	1 671 585,76
Yhteensä	6 397 516,50	4 113 959,23

	2021 €	2020 €
Maantieteellinen jakauma		
Suomi	995 618,62	619 300,42
Muu Eurooppa*	2 317 577,71	1 591 727,24
Pohjois-Amerikka	2 841 770,18	1 874 131,57
Muut	242 550,00	28 800,00
Yhteensä	6 397 516,50	4 113 959,23

* sisältää Venäjän

3. Liiketoiminnan muut tuotot

	2021 €	2020 €
Muut tuotot	2 265,57	15 463,89
Saadut avustukset	199 638,84	35 000,00
Yhteensä	201 904,41	50 463,89

4. Henkilöstökulut

	2021 €	2020 €
Palkat ja palkkiot	-3 662 637,43	-3 121 963,72
Eläkekulut	-407 916,27	-302 587,06
Muut henkilösivukulut	-277 244,84	-306 978,7
Yhteensä	-4 347 798,54	-3 731 529,48

	2021	2020
Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä	34	33

	2021 €	2020 €
Johdon palkat ja palkkiot		
Toimitusjohtaja	-288 000,00	-411 447,10*
Hallitus	-112 950,00	-121 050,00
Yhteensä	-400 950,00	-532 947,10

*Nexstim Oyj:n ja konsernin toimitusjohtajana toimi vuonna 2020 Mikko Karvinen (alkaen 11.2.2020) ja Martin Jamieson (11.2.2020 asti). Sisältää Martin Jamiesonille maksetut erorahat helmikuun 2020 ja elokuun 2020 välisenä aikana.

5. Liiketoiminnan muut kulut

	2021 €	2020 €
Matkakulut	-254 210,90	-249 409,70
Hallintokulut	-899 269,63	-379 381,96
Tuotekehitys	-884 011,77	-368 273,97
Laki- ja konsulttipalvelut	-306 328,39	-164 926,19
Markkinointikulut	-148 379,40	-144 596,85
ICT-kulut	-160 323,26	-203 617,92
Toimitilakulut	-146 406,34	-145 533,79
Vapaaehtoiset sosiaalikulut	-87 256,25	-107 668,75
Muut	-197 143,79	-665 940,28
Yhteensä	-3 083 329,73	-2 429 349,41

	2021 €	2020 €
Tilintarkastajan palkkiot		
Tilintarkastus	-37 000,00	-35 000,00
Tilintarkastuksen oheispalvelut	-30 496,50	-7 315,96
Yhteensä	-67 496,50	-42 315,96

6. Rahoitustuotot ja -kulut

	2021 €	2020 €
Muut korko- ja rahoitustuotot	2 014 400,54	1 936 824,11
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-1 295 454,72	-2 755 582,81
Yhteensä	718 945,82	-783 920,03

Tasetta koskevat liitetiedot

7. Aineettomat hyödykkeet

Kehittämismenot	2021 €	2020 €
Kirjanpitoarvo 1.1.	50 106,95	73 668,72
Lisäykset	958 496,00	5 558,00
	0,00	-29 119,77
Suunnitelman mukaiset poistot	-163 024,69	0,00
Kirjanpitoarvo 31.12.	845 578,26	50 106,95

Aineettomat oikeudet (Patentit)	2021 €	2020 €
Kirjanpitoarvo 1.1.	282 033,03	290 265,68
Lisäykset	130 128,89	158 025,09
Suunnitelman mukaiset poistot	-135 481,62	-166 257,74
Kirjanpitoarvo 31.12.	276 680,30	282 033,03

8. Aineelliset hyödykkeet

Koneet ja kalusto	2021 €	2020 €
Kirjanpitoarvo 1.1.	514 717,81	859 387,75
Lisäykset	65 159,95	0,00
Vähennykset	0,00	-173 097,34
Suunnitelman mukaiset poistot	-144 969,44	-171 572,60
Kirjanpitoarvo 31.12.	434 908,32	514 717,81

9. Konsernin tytär- ja osakkuusyhtiöt

Omistukset tytäryhtiöissä

Yhtiön nimi	Kotipaikka	Omistus %
Nexstim, Inc.	Yhdysvallat	100%
Nexstim Germany GmbH	Saksa	100%

Osuudet osakkuusyhtiöissä	2021	2020
Kirjanpitoarvo 1.1.	0,00	0,00
Lisäykset	454 705,99	0,00
Kirjanpitoarvo 31.12.	454 705,99	0,00

Osuudet osakkuusyhtiöissä koostuvat strategisesta investoinnista kalifornialaisen yhteistyöklonikan palveluyhtiöön Joonas: lisätäänkö omistusosuus (PNC Management Services, LLC).

10. Siirtosaamiset

Koneet ja kalusto	2021 €	2020 €
Muut siirtosaamiset	200 050,84	249 997,09
Yhteensä	200 050,84	249 997,09

11. Oma pääoma

	2021 €	2020 €
Osakepääoma 1.1. Osakeanti Osakepääoman alentaminen	80 000,00	80 000,00
Osakepääoma 31.12.	80 000,00	80 000,00
Sidottu oma pääoma yhteensä	80 000,00	80 000,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1. Lisäykset Vähennykset	48 310 731,49 6 607 022,35 0,00	46 086 645,05 2 224 086,44 0,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	54 917 753,84	48 310 731,49
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1. Muuntoero Tilikauden tappio	-49 859 867,09 -1 103 055,54 -832 106,39	-46 906 709,21 1 168 457,65 -4 121 615,53
Tappio edellisiltä tilikausilta 31.12.	-51 795 029,02	-49 859 867,09
Vapaa oma pääoma yhteensä	2 277 146,56	-1 549 135,60
Oma pääoma yhteensä	3 202 724,82	-1 469 135,60

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista (tuhatta euroa)

	Osakepääoma	Osakeanti	Ylikurssi- rahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 31.12.2020	80,0	0,0	0,0	48 310,7	-49 859,9	-1 469,1
Osakeanti				6 607,0		6 607,0
Tilikauden voitto / -tappio					-832,1	-832,1
Muuntoero					-1 103,1	-1 103,1
Oma pääoma 31.12.2021	80,0	0,0	0,0	54 917,8	-51 795,0	3 202,7

	Osakepääoma	Osakeanti	Ylikurssi- rahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 31.12.2019	80,0	0,0	0,0	46 086,6	-46 906,7	-740,1
Osakeanti				2 224,1		2 224,1
Tilikauden voitto / -tappio					-4 121,6	-4 121,6
Muuntoero					1 168,5	1 168,5
Oma pääoma 31.12.2020	80,0	0,0	0,0	48 310,7	-49 859,9	-1 469,1

Tasetta koskevat liitetiedot -jatkuu

12. Pääomalainat

	2021 €	2020 €
Kirjanpitoarvo 1.1.	0,00	100 000,00
Lisäykset	0,00	0,00
Vähennykset	0,00	-100 000,00
Kirjanpitoarvo 31.12.	0,00	0,00

13. Pitkäaikainen vieras pääoma

	2021 €	2020 €
Tuotekehityslaina, Business Finland (Tekes)	3 259 674,44	3 689 268,44
Muu pitkäaikainen vieras pääoma	14 549,91	202 590,42
Yhteensä	3 274 224,35	3 891 858,86

Korollisen vieraan pääoman erääntyminen

	2021 €	2020 €
Korollinen vieras pääoma yhteensä	3 259 674,44	3 689 268,44
Yli viiden vuoden kuluttua erääntyvä osuus	242 880,00	390 290,19

14. Siirtovelat

	2021 €	2020 €
Lomapalkkavelka	317 100,23	300 537,90
Korkovelat	15 066,07	138 045,40
Työl velka laskennallinen	45 184,30	34 837,08
Muut siirtovelat	440 125,78	392 260,41
Yhteensä	817 476,44	865 680,79

15. Vastuositoumukset

	2021 €	2020 €
Vuokravastuut		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	66 242,12	63 701,03
Myöhemmin maksettavat	0,00	0,00
Yhteensä	66 242,12	63 701,03

16. Vakuudet

	2021 €	2020 €
Vuokravakuus	41 753,61	41 610,82
Yhteensä	41 753,61	41 610,82

17. Yhtiön osakkeet

Yhtiön osakkeet jakautuvat seuraaviin osakelajeihin:	2021 (kpl)	2020 (kpl)
A (1 ääni/osake)	6 686 673	4 396 228
	6 686 673	4 396 228

Kukin osake oikeuttaa yhteen ääneen Nexstim Oyj:n yhtiökokouksissa.

18. Optiot ja warrantit

Yhtiöllä on tilinpäätöshetkellä 7 eri optio-ohjelmaa 2016B, 2016C, 2018A, 2018B, 2020A, 2020B ja 2020C. Yhtiöllä oli raportointihetkellä hallussaan 163 001 kappaletta 2020A, 206 011 kappaletta 2020B ja 213 819 kappaletta 2020C optio-ohjelmiin kuuluvia optio-oikeuksia. Muut optio-oikeudet on annettu vastikkeetta. Optio-oikeudet on tarkoitettu yhtiön ja sen tytäryhtiöiden johdon ja henkilökunnan avainhenkilöiden kannustus- ja sitouttamisjärjestelmän osaksi. Optio-oikeuksia ei saa luovuttaa kolmannelle tai pantata ilman yhtiön hallituksen lupaa.

26.11.2018 tapahtuneen yhtiön osakemäärän vähentämisen, jossa osakkeiden lukumäärä jaettiin 30:llä, optio-ohjelmien osakemääriä ja optioiden enimmäismäärää laskettiin sekä optioiden merkintähintaa nostettiin vastaavasti. Liittynen 24.4.2020 Ruotsissa ja 26.4.2020 Suomessa päättyneeseen merkintäetu oikeusantiin, Nexstimin hallitus päätti 10.6.2020 alentaa Yhtiön voimassa olevia optio-ohjelmien 2016B-C merkintähintoja siten, että näiden optio-oikeuksien haltijoiden hallussa olevien optio-oikeuksien merkintäoikeusannin jälkeiset suhteelliset merkintähinnat pysyvät muuttumattomina. Optio-ohjelman 2018 osalta ko. merkintäoikeusannin merkintäoikeuden irtoamispäivän ollessa optio-ohjelman 2018A hinnoittelukauden aikana, merkintähinta 2018A optio-oikeuksille on laskettu Nasdaq Helsingin mukautettujen Nexstim Oyj:n osakkeen (NXTMH) historiallisten hintojen perusteella. Hallitus päätti 10.6.2020 alentaa Yhtiön voimassa olevia optio-ohjelmien 2016B-C ja 2018A-B sekä Yhtiön voimassa olevien warrantteja koskevien sopimusten eli osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien osakekohtaisia merkintähintoja siten, että 25.5.2020 Ruotsissa ja 27.5.2020 Suomessa päättyneen merkintäoikeusannin jälkeiset suhteelliset merkintähinnat pysyvät muuttumattomina. Yhtiö on toteuttanut 29.3.2021 Ruotsissa ja 31.3.2021 Suomessa päättyneen merkintäoikeusannin sekä 7.4.2021 julkaistun yhtiötiedotteen mukaisen suunnatun osakeannin joihin liittynen hallitus päätti 7.4.2021 alentaa Yhtiön voimassa olevia optio-ohjelmien 2016B-C, 2018A-B ja 2020A-C osakekohtaisia merkintähintoja. Optio-ohjelmien ehtojen mukaisesti osakekohtaisia merkintähintoja muutetaan siten, että näiden oikeuksien haltijoiden hallussa olevien optio-oikeuksien ko. osakeantien jälkeiset suhteelliset merkintähinnat pysyvät muuttumattomina.

Varsinainen yhtiökokous päätti 17.5.2021 Yhtiön osakemäärän vähentämisestä alentamatta osakepääomaa laskemalla liikkeelle uusia osakkeita ja lunastamalla Yhtiön omia osakkeita siten, että jokaista sataa Yhtiön tämänhetkistä osaketta vastaa yksi Yhtiön osake sen jälkeen, kun Yhtiön osakemäärän vähentämisjärjestelyt on viety loppuun. Optio-ohjelmien enimmäismääriä ja merkintähintoja muutettiin vastaavasti.

Optio-ohjelma	Merkintähinta/osake	Optioiden enimmäismäärä	Merkintäaika
2016B	18,00 eur	900 osaketta	1.7.2020-15.12.2024
2016C	23,00 eur	556 osaketta	1.7.2021-15.12.2025*
2018A	5,00 eur	27 osaketta	1.7.2022-15.12.2027
2018B	1,00 eur	27 osaketta	1.7.2023-15.12.2028
2020A	2,00 eur	163 001 osaketta	1.7.2022-15.12.2027
2020B	7,00 eur	206 011 osaketta	1.7.2023-15.12.2028
2020C	*	213 819 osaketta	1.7.2024-15.12.2029

* optio-oikeudella 2020C merkintähinta on osakkeen vaihdolla painotettu keskikurssi Helsingin pörssissä kahdenkymmenen (20) kauppapäivän aikana yhtiön vuoden 2021 tilinpäätöksen julkaisemispäivän jälkeen.

Hallituksen ja johtoryhmän omistusosuus	(%)
Omistusosuus liikkeeseenlasketuista osakkeista	17,55
Omistusosuus liikkeeseenlasketuista osakkeista ja optio-oikeuksista*	20,83
Ääniosuus liikkeeseenlasketuista osakkeista	17,55
Ääniosuus liikkeeseenlasketuista osakkeista ja optio-oikeuksista*	20,83

*Oletetaan että kaikki optio-oikeudet on käytetty

Yhtiökokouksen 28.2.2018 hyväksymä Kreos Capital rahoitusjärjestely sisältää myös Nexstimin uusiin osakkeisiin oikeuttavien warranttien antamisen. Kyseisten warranttien oikeuttamien uusien osakkeiden enimmäislukumäärä on 580, kuten 26.11.2018 toteutetun osakkeiden vähentämisen jälkeen muutetussa warranttisopimuksessa tarkemmin määritellään, ottaen huomioon 17.5.2021 tapahtuneen osakkeiden vähentämisen, jossa osakkeiden lukumäärä jaettiin 100:lla.

Liittynen 24.4.2019 Ruotsissa ja 26.4.2019 Suomessa päättyneeseen merkintäetu oikeusantiin ja Yhtiön voimassa olevia warrantteja koskeviin sopimuksiin, hallitus päätti 23.5.2019 muuttaa warranttien (eli osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien) ehtoja siten, että yhdellä warrantilla merkittävän osakkeen osakekohtaista merkintähintaa alennettiin. Lisäksi liittynen 25.5.2020 Ruotsissa ja 27.5.2020 Suomessa päättyneeseen merkintäetu oikeusantiin ja Yhtiön voimassa olevia warrantteja koskeviin sopimuksiin, hallitus päätti 10.6.2020 muuttaa warranttien (eli osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien) ehtoja siten, että yhdellä warrantilla merkittävän osakkeen osakekohtaista merkintähintaa alennettiin. Liittynen 29.3.2021 Ruotsissa ja 31.3.2021 Suomessa päättyneeseen merkintäoikeusantiin sekä 7.4.2021 julkaistun yhtiötiedotteen mukaiseen suunnattuun osakeantiin hallitus päätti 7.4.2021 alentaa yhtiön voimassa olevien warrantteja koskevien sopimusten eli osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien osakekohtaisia merkintähintoja. Warrant-sopimusten ehtojen mukaisesti osakekohtaisia merkintähintoja muutetaan siten, että näiden oikeuksien haltijoiden hallussa olevien warranttien ko. osakeantien jälkeiset suhteelliset merkintähinnat pysyvät muuttumattomina. Varsinainen yhtiökokous päätti 17.5.2021 Yhtiön osakemäärän vähentämisestä alentamatta osakepääomaa laskemalla liikkeelle uusia osakkeita ja lunastamalla Yhtiön omia osakkeita siten, että jokaista sataa Yhtiön tämänhetkistä osaketta vastaa yksi Yhtiön osake sen jälkeen, kun Yhtiön osakemäärän vähentämisjärjestelyt on viety loppuun. Warrant-sopimusten enimmäismääriä ja merkintähintoja muutettiin vastaavasti.

Tasetta koskevat liitetiedot -jatkuu

Warrant	Merkintähinta/osake	Warrantien enimmäismäärä	Viimeinen voimassaolopäivä
KREOS	32,00 eur	580 osaketta	13.7.2022

Vuoden 2021 lopussa oli jäljellä yhteensä 580 warranttia. KREOS warrantit on annettu osana 19.6.2018 Kreos Capital:lta nostettua lainaa.

19. Osakepalkkiojärjestelmät

Yhtiökokous päätti vuonna 2016, että rajoitettujen osakeyksiköiden jakamishjelma toteutetaan Nexstim Oyj:n hallituksen valittujen jäsenten osalta ehdoilla, jotka on esitetty Yhtiön verkkosivuilla osoitteessa www.nexstim.com. Ohjelma sisältää viisi ansaintakautta, jotka vastaavat hallituksen jäsenten toimikausia 2016-2017, 2017-2018, 2018-2020, 2020-2021 ja 2021-2022.

Ohjelman tarkoituksena on sitouttaa osallistujat Yhtiöön, yhdistää osakkeenomistajien ja osallistujien tavoitteet Yhtiön arvon kasvattamiseksi ja tarjota osallistujille Yhtiön osakkeiden vastaanottamiseen ja ansaitsemiseen perustuva palkkio-ohjelma.

Ohjelman kohderyhmänä ovat hallituksen jäsenet, jotka ovat riippumattomia suhteessa yhtiöön. Kohderyhmään kuuluvan ei kuitenkaan tarvitse olla riippumaton suhteessa yhtiön osakkeenomistajiin. Vuoden 2021 palkkioiden suuruus määritetään euromääräisenä.

Hallituksen jäsenille annettavat osakeyksiköt ansaintakautena 2021-2022

Nimitystoimikunta ehdotuksen mukaan yhtiökokous päätti, että hallituksen jäsenille maksetaan bruttopalkkiona ansaintakautena 2021–2022 seuraavasti:

Puheenjohtajalle: 24 000 euroa

Hallituksen jäsenille: 16 800 euroa

Annettu palkkio muunnetaan osakeyksiköiksi ansaintakauden alussa vuonna 2021. Myönnetyn palkkion muuntaminen osakeyksiköiksi perustuu osakkeen vaihtovolyymilla painotetun osakekurssin keskiarvoon Helsingin pörssissä kahdenkymmenen (20) kauppapäivän aikana yhtiön vuoden 2020 tilipäätöksen julkaisemispäivän jälkeen. Ohjelmassa yksi osakeyksikkö vastaa yhtä yhtiön osaketta. Palkkion rahana mitattava arvo määritetään maksettujen osakkeiden rekisteröintipäivämääränä voimassa olevan osakekurssin perusteella.

Ohjelman mukaiset palkkiot maksetaan hallituksen jäsenille yhtiön osakkeina kuukauden kuluessa vuoden 2022 yhtiökokouksesta. Yhtiö pidättää verot ja työnantajamaksut palkkion käteisosuudesta sovellettavan lain edellyttämällä tavalla. Jos hallituksen jäsen lopettaa hallituksen jäsenen tehtävässä ennen ansaintakauden päättymistä, palkkiota ei makseta tällä perusteella.

Hallituksen jäsenille maksetut osakepalkkiot ansaintakaudelta 2020-2021

Yhtiön yhtiökokouksen 11.5.2021 antamien valtuuksien ja yhtiökokouksen 26.3.2016 hyväksymän rajoitettujen osakeyksiköiden palkkio-ohjelman perusteella Yhtiön hallitus on tänään päättänyt antaa yhteensä 46 057 uutta osaketta maksutta hallituksen jäsenille. Leena Niemistö saa 12 960 osaketta, Martin Forss saa 8 316 osaketta, Rohan Hoare saa 13 260 osaketta ja Tomas Holmberg saa 11 521 osaketta yhtiökokouksen 30.4.2020 määrittämän bruttopalkkion perusteella ansaintakaudella 2020–2021.

20. Olennaiset tapahtumat tilikauden jälkeen

4.2.2022 Yhtiö ilmoitti, että se on allekirjoittanut sopimuksen kehittämänsä teknologian lisensoinnista yhdysvaltalaiselle lääkitäknologiyhtiö Magnus Medical, Inc.:ille. Lisenssisopimuksen kokonaisarvoksi arvioidaan n. USD 19 miljoonaa (n. 17 miljoonaa euroa).

Emoyhtiön tilinpäätös

Tuloslaskelma

31.12.2021 Päättyneeltä tilikaudelta

EURO	Liite	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2020
LIIKEVAIHTO		5 632 336,03	3 042 798,39
Valmistus omaan käyttöön		958 496,00	5 558,00
Liiketoiminnan muut tuotot	2	398 051,00	453 116,38
Materiaalit ja palvelut			
Aineet, tarvikkeet ja tavarat			
Ostot tilikauden aikana		-1 711 096,98	-890 461,98
Varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)		464 080,47	691,94
Yhteensä		-1 247 016,51	-889 770,04
Henkilöstökulut			
Palkat ja palkkiot		-2 589 521,57	-2 100 691,27
Henkilösivukulut			
Eläkekulut		-407 916,27	-302 587,06
Muut henkilösivukulut		-61 098,90	-62 917,95
Yhteensä		-3 058 536,74	-2 466 196,28
Poistot ja arvonalentumiset			
Suunnitelman mukaiset poistot		-348 134,33	-252 176,91
Yhteensä		-348 134,33	-252 176,91
Liiketoiminnan muut kulut		-2 306 449,83	-1 826 365,67
LIIKEVOITTO / - TAPPIO		28,745.62	(1,933,036.13)
Rahoitustuotot ja -kulut	3	2 215 009,82	-206 417,27
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien sijoituksissa		-5 191 783,17	0,00
Yhteensä		-2 975 512,55	-206 417,27
TILIKAUDEN VOITTO / -TAPPIO		-2 946 766,93	-2 139 453,40

Emoyhtiön tilinpäätös -jatkuu

Tase

EURO	Liite	31.12.2021	31.12.2020
PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet	4		
Kehittämismenot		845 578,26	50 106,95
Aineettomat oikeudet		276 679,30	282 032,03
Yhteensä		1 122 257,56	332 138,98
Aineelliset hyödykkeet	5		
Koneet ja kalusto		148 884,17	170 398,19
Yhteensä		148 884,17	170 398,19
Sijoitukset	6		
Osuudet saman konsernin yrityksistä		2 745 921,47	408 896,52
Pitkäaikaiset saamiset saman konsernin yrityksiltä		10 154 153,75	13 169 256,38
Yhteensä		12 900 085,22	13 578 152,90
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ		14 171 226,95	14 080 690,07
VAIHTUVAT VASTAAVAT			
Vaihto-omaisuus			
Aineet ja tarvikkeet		887 166,69	423 086,22
Yhteensä		887 166,69	423 086,22
Saamiset			
Myyntisaamiset		605 794,83	317 138,05
Lyhytaikaiset saamiset saman konsernin yrityksiltä	7	1 635 930,16	1 761 209,60
Siirtosaamiset		168 578,20	211 644,69
Muut saamiset		196 582,30	157 851,26
Yhteensä		2 606 885,49	2 447 843,60
Rahat ja pankkisaamiset		4 042 459,22	2 124 413,57
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ		7 536 511,40	4 995 343,39
VASTAAVAA YHTEENSÄ		21 707 728,35	19 076 033,46

EURO	Liite	31.12.2021	31.12.2020
VASTATTAVAA			
OMA PÄÄOMA	8		
Osakepääoma		80 000,00	80 000,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		54 917 753,84	48 310 731,49
Kertyneet voittovarot		-35 957 326,46	-33 817 873,06
Tilikauden voitto / -tappio		-2 946 766,93	-2 139 453,40
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ		16 093 660,45	12 433 405,03
VIERAS PÄÄOMA			
PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA			
Muut korolliset lainat		3 259 674,44	3 689 268,44
Yhteensä		3 259 674,44	3 689 268,44
LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA			
Lainat rahoituslaitoksilta		619 394,00	1 152 460,44
Saadut ennakot		422 499,75	680 454,01
Ostovelat		421 182,85	252 784,46
Muut velat		98 913,66	84 051,97
Siirtovelat		792 403,20	783 609,11
Yhteensä		2 354 393,46	2 953 359,99
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ		5 614 067,90	6 642 628,43
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		21 707 728,35	19,076,033.46

Emoyhtiön rahavirtalaskelma

Tuhatta euroa	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2020
Liiketoiminnan rahavirta		
Tilikauden voitto / -tappio	-2 946 766,93	-2 139 453,40
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	348 134,33	252 176,91
Muut oikaisut (tuotot - / kulut +)	0,00	-913 452,70
Rahoitustuotot ja -kulut	3 285 264,41	-206 417,27
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	686 631,81	-3 007 146,46
Käyttöpääoman muutos:		
Lyhytaikaisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-1 993 529,07	-1 296 489,44
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	-464 080,47	-691,94
Lyhytaikaisen korottoman vieraan pääoman lisäys (+) tai vähennys (-)	-65 900,09	363 273,79
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	-1 836 877,82	-3 941 054,05
Maksetut korot ja maksut muista rahoituskuluista	-773 960,35	395 852,55
Liiketoiminnan rahavirta (A)	-2 610 838,17	-3 545 201,50
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-1 115 478,09	-207 009,14
Investointien rahavirta (B)	-1 115 478,09	-207 009,14
Rahoituksen rahavirta		
Osakeanti	6 607 022,35	2 224 086,44
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksu (-) tai nostot (+)	189 800,00	-685 698,74
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksu (-) tai nostot (+)	-1 152 460,44	163 889,24
Rahoituksen rahavirta (C)	5 644 361,91	1 702 276,94
Rahavarojen muutos	1 918 045,65	-2 049 933,70
Rahavarat tilikauden - Alussa	2 124 413,57	4 174 347,27
Rahavarat tilikauden - Lopussa	4 042 459,22	2 124 413,57

Emoyhtiön tuloslaskelman ja taseen liitetiedot

1. Laadintaperiaatteet

Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Emoyhtiön tilinpäätös on laadittu suomalaisen kirjanpitoikäytännön mukaisesti noudattaen Nexstim konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteita. Emoyhtiön liitetiedoissa on esitetty liitetiedot siltä osin, kun ne eroavat konsernin vastaavista liitetiedoista.

Tuloslaskelman liitetiedot

2. Liiketoiminnan muut tuotot

	2021 €	2020 €
Muut tuotot	383 051,00	418 116,38
Saadut avustukset	15 000,00	35 000,00
Yhteensä	398 051,00	453 116,38

3. Rahoitustuotot ja -kulut

	2021 €	2020 €
Muut korko- ja rahoitustuotot	3 509 855,79	3 457 892,36
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-1 293 585,17	-3 664 309,63
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien sijoituksissa	-5 191 783,17	0,00
Yhteensä	-2 975 512,55	-206 417,27

Tasetta koskevat liitetiedot

4. Aineettomat hyödykkeet

	2021 €	2020 €
Kehittämismenot		
Kirjanpitoarvo 1.1.	50 106,95	73 668,72
Lisäykset	958 496,00	5 558,00
Suunnitelman mukaiset poistot	-163 024,69	-29 119,77
Kirjanpitoarvo 31.12.	845 578,26	50 106,95

	2021 €	2020 €
Aineettomat oikeudet (Patentit)		
Kirjanpitoarvo 1.1.	282 032,03	290 264,68
Lisäykset	130 128,89	158 025,09
Suunnitelman mukaiset poistot	-135 481,62	-166 257,74
Kirjanpitoarvo 31.12.	276 679,30	282 032,03

5. Aineelliset hyödykkeet

	2021 €	2020 €
Koneet ja kalusto		
Kirjanpitoarvo 1.1.	170 398,19	183 771,54
Lisäykset	28 114,00	43 426,05
Vähennykset	0,00	0,00
Suunnitelman mukaiset poistot	-49 628,02	-56 799,40
Kirjanpitoarvo 31.12.	148 884,17	170 398,19

6. Sijoitukset

Omistukset tytäryhtiöissä

Yhtiön nimi	Kotipaikka	Omistus %	Kirjanpitoarvo
Nexstim, Inc.	Yhdysvallat	100%	635,72
Nexstim Germany GmbH	Saksa	100%	25 000,00

Muut sijoitukset tytäryhtiöihin

Yhtiön nimi	Sijoitus	Kirjanpitoarvo
Nexstim Germany GmbH	Sijoitus vapaaseen omaan pääomaan	382 000,00
Nexstim, Inc.	Sijoitus vapaaseen omaan pääomaan	2 338 285,75

Emoyhtiö teki tilikaudella 7 528 808,12 euron arvoisen sijoituksen Nexstim, Inc.:in sijoitetun vapaan omaan pääomaan muuntaen pitkäaikaista vieraan pääoman lainaa oman pääoman ehtoiseksi sijoitukseksi. Kyseiseen sijoitukseen kirjattiin tilikaudelle 2021 arvonalentumisvaraus 5 191 783,17 euroa.

Pitkäaikaiset saamiset saman konsernin yrityksiltä

	2021 €	2020 €
Nexstim Inc. lainasaamiset	9 854 153,75	12 869 256,38
Nexstim Germany GmbH lainasaamiset	300 000,00	300 000,00
Yhteensä	10 154 153,75	13 169 256,38

Emoyhtiöllä on pitkä- ja lyhytaikaisia konsernin sisäisiä saatavia tytäryhtiöiltä yhteensä 11,8 miljoonan euron arvosta. Tilinpäätös on laadittu olettamalla, että saamiset tytäryhtiöiltä tullaan saamaan täysimääräisinä. Kyseisten erien toteutuminen täysimääräisesti on riippuvainen tytäryhtiöiden taloudellisesta menestyksestä ja tuloksista.

7. Lyhytaikaiset saamiset saman konsernin yrityksiltä

	2021 €	2020 €
Nexstim Germany GmbH myyntisaamiset	1 415 899,25	1 653 002,89
Nexstim Germany GmbH korko- ja lainasaamiset	220 030,91	108 206,71
Yhteensä	1 635 930,16	1 761 209,60

8. Oma pääoma

	2021 €	2020 €
Osakepääoma 1.1.	80 000,00	80 000,00
Osakeanti	0,00	0,00
Osakepääoman alentaminen	0,00	0,00
Osakepääoma 31.12.	80 000,00	80 000,00
Sidottu oma pääoma yhteensä	80 000,00	80 000,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	48 310 731,49	46 086 645,05
Lisäys	6 607 022,35	2 224 086,44
Vähennykset	0,00	0,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	54 917 753,84	48 310 731,49
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1.	-35 957 326,46	-33 817 873,06
Osakepääomasta	0,00	0,00
Ylikurssirahastosta	0,00	0,00
Tilikauden voitto	-2 946 766,93	-2 139 453,40
Voitto edellisiltä tilikausilta 31.12.	-38 904 093,39	-35 957 326,46
Vapaa oma pääoma yhteensä	15 168 082,19	12 353 405,03
Oma pääoma yhteensä	16 093 660,45	12 433 405,03

9. Vastuusitoumukset

	2021 €	2020 €
Vuokravastuut		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	3 193,32	3 193,32
Myöhemmin maksettavat	6 386,64	6 386,64
Yhteensä	9 579,96	9 579,96

10. Vakuudet

	2021 €	2020 €
Vuokravakuus	39 899,47	39 899,47
Yhteensä	39 899,47	39 899,47

Nexstim Oyj

Tilinpäätöksen allekirjoitus

Helsinki 28.2.2022

Leena Niemistö
Hallituksen puheenjohtaja

Timo Hildén
Hallituksen jäsen

Martin Fors
Hallituksen jäsen

Tero Weckroth
Hallituksen jäsen

Mikko Karvinen
Toimitusjohtaja

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.
Helsinki 28.2.2022

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

Enel Sintonen
KHT

Tilintarkastuskertomus Nexstim Oyj:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Tilintarkastuksen kohde

Olemme tilintarkastaneet Nexstim Oyj:n (Y-tunnus 1628881-1) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2021. Tilinpäätös sisältää sekä konsernin että emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Riippumattomuus

Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme.

Tietyn seikan painottaminen – Emoyhtiön saamiset tytäryrityksiltä

Haluamme kiinnittää huomiota emoyhtiön tilinpäätöksen liitetietoon 6 Sijoitukset, jossa on annettu tietoa emoyhtiön saamisista tytäryrityksiltä. Lausuntoamme ei ole mukautettu tämän seikan osalta.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuvissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonne. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- Muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- Teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntonne. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.
- Arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- Hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitalinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoidemme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen ja vuosikertomukseen sisältyvän informaation, mutta se ei sisällä tilinpäätöstä eikä sitä koskevaa tilintarkastuskertomustamme. Olemme saaneet toimintakertomuksen käyttöömmme ennen tämän tilintarkastuskertomuksen antamispäivää ja odotamme saavamme vuosikertomuksen käyttöömmme kyseisen päivän jälkeen.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suorittaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Toimintakertomuksen osalta velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.


Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme ennen tilintarkastuskertomuksen antamispäivää käyttöömmme saamaamme muuhun informaatioon kohdistamamme työn perusteella johtopäätöksen, että kyseisessä muussa informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Helsingissä 28.2.2022

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

Enel Sintonen
KHT



Nexstim Oyj
Elimäenkatu 9 B
FI-00510 Helsinki
Finland

+358 9 2727 170

info@nexstim.com

www.nexstim.com

Nexstim