HERANTIS
PHARMA

VUOSIKERTOMUS

Professori Mart Saarma: CDNF - Mitä on tehty ja missä mennään?

”CDNF:ää ilmenee luontaisesti ihmisen aivoissa ja veren-kierrossa ja se on tunnistettu keskushermostolle spesiksi hermokasvutekijäksi.”

11

Hermorappeumasairaudet

Parkinsonin tauti, Alzheimer ja ALS

12

Toimitusjohtaja Pekka Simulan katsaus

”Vuonna 2016 Herantis-tiimin ahkeruus palkittiin kahdella kansainvälisesti merkittävällä saavutuksella.”

8

15

Farmaseuttinen johtaja Jutta Poutanen

”Kehitämme valmisteita sairauksiin, joihin kaivataan parempaa lääkehoitoa tai joihin ei vielä ole lääkehoitoa.”

Tieteellinen johtaja Henri Huttunen

”Herantiksen työ on luonnollinen jatkumo akateemisten tutkimus-löydösten kaupallistajana.”

13

Mistä lymfedeemassa on kyse?

”Pelkästään Yhdysvalloissa on kymmenen miljoonaa lymfedeemasta kärsivää ihmistä.”

14

Tässä vuosikertomuksessa esitetyt markkinoihin ja tulevaisuuteen liittyvät lausunnot ja arviot perustuvat yhtiön johdon tämän hetkisiin näkemyksiin. Luonteensa vuoksi ne sisältävät epävarmuutta ja ovat alttiita yleisen taloudellisen tai toimialan tilanteen muutoksille.

Herantis Pharma Oyj:n Hyväksyttynä Neuvonantajana toimii UB Securities Oy

Sisältö

Herantis lyhyesti	4
Herantiksen vuosi 2016	5
Lääkeaihiot	6
Liiketoimintamalli	7
Toimitusjohtajan katsaus	8
Pekka Simula	10
Mart Saarma	11
Hermorappeumasairaudet	12
Henri Huttunen	13
Lymfedeema	14
Jutta Poutanen	15
Lääkekehitys	16
Herantis sijoituskohteena	17
Ydintiimi	18
Hallitus	19
Tilinpäätös ja toimintakertomus	**20**
Hallituksen toimintakertomus	22
Tuloslaskelma	26
Tase	27
Rahoituslaskelma	28
Laskelma oman pääoman muutoksista	29
Tunnusluvut	30
Tilinpäätöksen liitetiedot	31
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset	37
Tilintarkastuskertomus	38
Tietoja osakkeesta	40
Hallinnointi- ja ohjausjärjestelmä	41
Tietoja osakkeenomistajille	43

Herantis lyhyesti

Herantis Pharma Oyj on innovatiivinen lääkekehitysyhtiö, joka keskittyy regeneratiiviseen eli uudistavaan lääketieteeseen ja tähtää läpimurtoihin sellaisten sairauksien hoidossa, joihin ei tunneta riittävän hyviä hoitoja. Yhtiön vaikutusmekanismiltaan täysin uudenlaiset lääkeaihiot pohjautuvat alojensa johtavaan tieteelliseen tutkimukseen maailmassa: CDNF hermorappeumasairauksien kuten Parkinsonin taudin ja ALS:n hoitoon sekä Lymfactin rintasyöpähoidon aiheuttaman lymfaturvotuksen ja mahdollisesti muiden lymfaturvotuksien hoitoon.

Herantiksen vuosi 2016

Euroopan Unionin tutkimus- ja innovointiohjelma Horisontti 2020 myönsi joulukuussa noin kuuden miljoonan euron apurahan Herantis Pharman Vaiheen 1-2 kliiniselle tutkimukselle Parkinsonin taudissa Herantiksen CDNF-lääkeaihiolla. Tutkimuksessa käytetään Herantiksen yhteistyökumppanin, Renishaw´n kehittämää innovatiivista lääkkeen annostelulaitetta. Apuraha kattaa lisäksi tieteellistä työtä, mikä tukee varsinaista kliinistä tutkimusta. Apurahan ansiosta Herantis arvioi rahoitustilanteensa säilyvän positiivisena vuoden 2018 loppuun (aiempi arvio: 2017 loppuun). Rahoitetun EU-hankkeen nimi on TreatER. Projektikonsortion jäseniä ovat mm. Helsingin yliopisto, Oxfordin yliopisto, Karoliininen instituutti, Orion Pharma, Lundbeck sekä Euroopan Parkinson-yhdistys.

Herantis Pharma ja Renishaw allekirjoittivat lokakuussa yhteistyösopimuksen, joka koskee ensimmäistä kliinistä tutkimusta Herantiksen CDNF-lääkeaihiolla Parkinsonin taudissa. Sopimuksen mukaan CDNF:ää annostellaan tutkimuspotilaille Renishaw:n kehittämällä lääketieteellisellä laitteella, ja Renishaw osallistuu kliinisen tutkimuksen kustannuksiin Herantiksen kanssa.

Yhdysvaltain lääkeviranomainen FDA sekä Euroopan lääkevirasto EMA myönsivät Herantiksen CDNF-lääkeaihiolle harvinaislääkestatuksen ALS:n hoitoon. Herantis jatkaa ALS:iin liittyvää tutkimustyötä eikä vielä ole tehnyt päätöksiä kliinisestä kehityshankkeesta.

Herantis Pharma aloitti potilasrekrytoinnin kliiniseen tutkimukseen Lymfactin-lääkeaihiolla rintasyöpähoitojen aiheuttaman lymfaturvotuksen hoidossa. Tutkimuksen ensisijaisena tavoitteena on osoittaa Lymfactin-tutkimusvalmisteen turvallisuus ja siedettävyys. Tutkimuksessa arvioidaan myös lääkeaihion alustavaa tehokkuutta. Lymfactin on maailman ensimmäinen kliiniseen vaiheeseen edennyt, imujärjestelmän vaurioita korjaava geeniterapia.

Avainluvut

1000 euroa	7-12/2016 konserni	7-12/2015 konserni	1-12/2016 konserni	1-12/2015 konserni
Liikevaihto	0,0	0,8	25,3	2,0
Henkilöstökulut	397,2	565,3	942,1	1 332,1
Poistot ja arvonalentumiset	604,0	1 393,2	1 202,9	9 421,1
Muut liiketoiminnan kulut	846,1	1 042,5	2 273,3	5 415,0
Tilikauden tulos	-1 827,0	-2 459,5	-4 424,5	-16 044,7
Liiketoiminnan rahavirta	-922,6	-2 230,4	-3 035,7	-7 397,7

	7-12/2016 konserni	7-12/2015 konserni	1-12/2016 konserni	1-12/2015 konserni
Omavaraisuusaste %	15,4	42,6	15,4	42,6
Osakekohtainen tulos €	-0,44	-0,60	-1,07	-3,94
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	4 118 305	4 085 994	4 118 305	4 085 994
Osakkeiden lukumäärä keskimäärin	4 118 305	4 077 586	4 117 331	4 070 468

1000 euroa	31.12.2016 konserni	31.12.2015 konserni
Rahavarat ja rahoitusarvopaperit	2 829,5	5 540,6
Oma pääoma	1 574,9	5 999,4
Taseen loppusumma	10 205,5	14 088,6

Omavaraisuusaste = Oma pääoma / taseen loppusumma
Osakekohtainen tulos = katsauskauden tulos / osakkeiden lukumäärä keskimäärin
Osakkeiden lukumäärä keskimäärin = osakkeiden lukumäärän aikatekijällä painotettu keskiarvo. Painotuksena on niiden päivien lukumäärä, jonka kukin osake on ollut ulkona katsauskauden aikana

Lääkeaihiomme

Parkinsonin tauti: CDNF-hermokasvutekijä

Parkinsonin tauti on parantumaton, etenevä hermorappeumasairaus jota sairastaa arviolta seitsemän miljoonaa ihmistä. Taudin ensimmäisiä oireita ovat mm. vapina, liikkeiden hitaus sekä lihasjäykkyys. Vaikka taudin motorisia oireita voidaan hoitaa lääkkein, tunnetut hoidot eivät paranna tautia eivätkä hidasta sen etenemistä. Lisäksi hoitojen vaikutus yleensä heikentyy ajan myötä, eivätkä ne auta ei-motorisiin oireisiin kuten ahdistuneisuuteen ja univaikeuksiin. Herantiksen patentoima CDNF, jota yhtiö kehittää Parkinsonin taudin hoitoon, on ihmisessä luontaisesti esiintyvä proteiini. CDNF löydettiin suomalaisen pitkäjänteisen akateemisen tutkimuksen tuloksena ja sen vaikutuksia Parkinsonin tautiin on tutkittu useissa eri tautimalleissa, joissa se on osoittanut tehokkaaksi. Näissä malleissa CDNF on kyennyt sekä suojaamaan dopamiini-välittäjäainetta tuottavia hermosoluja että palauttamaan toimintakyvyttömiä hermosoluja jälleen toimintakykyisiksi. Tautimalleissa on pystytty vaikuttamaan sekä motorisiin että ei-motorisiin oireisiin ja myös taudin etenemiseen.

Rintasyöpähoidon seurauksena kehittyvä lymfaturvotus: Lymfactin

Imuteiden vajaatoiminnasta johtuva krooninen turvotus, lymfaturvotus, on yleinen ongelma leikkausten, sädehoidon, vammojen ja infektioiden jälkeen. Pelkästään rintasyöpähoitoihin liittyen diagnosoidaan vuosittain arviolta yli 30 000 uutta lymfaturvotustapausta Euroopassa ja USA:ssa. Lymfaturvotukseen ei ole olemassa parantavaa eikä hyväksyttyä lääkehoitoa. Herantis kehittää Lymfactin-lääkeaihiotaan ensisijaisesti rintasyöpähoidon seurauksena kehittyvän lymfaturvotuksen hoitoon. Suomalaiseen tieteelliseen huippututkimukseen pohjautuva Lymfactin pyrkii auttamaan elimistöä korjaamaan vaurioitunutta imusuonistoa ja siten poistamaan lymfaturvotuksen aiheuttajan. Lymfactin on geeniterapiavalmiste, joka tuottaa imuteiden kasvulle välttämätöntä VEGF-C-imusuonikasvutekijää ja on prekliinisissä tutkimuksissa pystynyt tuottamaan uusia, toimivia imuteitä. Se on maailman ensimmäinen kliiniseen vaiheeseen edennyt geeniterapia, joka korjaa imujärjestelmän vaurioita.

ALS: CDNF-hermokasvutekijä

ALS (amyotrofinen lateraaliskleroosi) on etenevä ja parantumaton hermorappeumasairaus, joka rappeuttaa sekä ylempiä että alempia liikehermoja. Taudin edetessä potilas menettää kyvyn kontrolloida lihaksiaan. ALS:ia ei osata hoitaa tehokkaasti, ja sairastuneiden keskimääräinen eliniän ennuste on kahdesta viiteen vuoteen taudin havaitsemisesta. Maailmanlaajuisesti ALS-potilaita diagnosoidaan vuosittain noin 140 000. Herantiksella on CDNF:n tehokkuudesta ALS:n hoidossa alustavia tutkimustuloksia, joiden perusteella sekä Euroopan lääkevirasto EMA että Yhdysvaltain lääkeviranomainen FDA ovat myöntäneet Herantiksen CDNF-lääkeaihiolle harvinaislääkestatuksen ALS:n hoitoon.

Liiketoimintamalli

Herantis kehittää uudenlaisia hoitoja sairauksiin, joihin ei vielä ole hoitokeinoa tai nykyiset hoitokeinot ovat riittämättömiä. Tuotekehitysvaiheen ja kliinisten tutkimusten jälkeen yhtiön strategiana on lääkeaihioiden jatkokehitys kaupallisten kumppanien kanssa.

Lääketeollisuus käyttää arviolta 2,6 miljardia dollaria tuodakseen yhden uuden lääkkeen markkinoille. Valtaosa tästä summasta koostuu epäonnistuneiden hankkeiden kustannuksista. Lääkeyhtiöiden kansainvälinen trendi on lupaavien lääkeaihioiden lisensointi pieniltä yhtiöiltä tai yliopistoilta: jo yli 50 prosenttia suurten lääkeyhtiöiden uusista lääkkeistä on lähtöisin muualta kuin niiden omasta kehitystyöstä.

Samaan aikaan ikääntyminen kasvattaa terveydenhoidon kustannuksia. Esimerkiksi aivosairauksien aiheuttama vuosittainen kustannustaakka arvioitiin vuonna 2010 Euroopassa noin 800 miljardiksi euroksi. Yksin Suomessa aivosairaudet maksavat yhteiskunnalle noin 8,6 miljardia euroa vuodessa. Valtaosa summasta on epäsuoria kustannuksia kuten menetettyjä työvuosia ja tuetun asumisen järjestelyitä. Herantis panostaa pitkäjänteiseen tutkimukseen, jotta tällaisia kalliita, elämänlaatua merkittävästi huonontavia sairauksia voitaisiin hoitaa tehokkaammin.

Innovatiivisten ja uudenlaisten lääkeaihioiden löytäminen ja läpimurto sairauksien hoitomenetelmien kehityksessä edellyttää vuosien tai jopa vuosikymmenten tutkimus- ja kehitystyötä. Herantiksen lääkeaihot ovat suomalaisen, kansainvälisesti arvostetun tieteellisen tutkimuksen tuloksia. Yhtiö pyrkii kehittämään lääkeaihioitaan varhaisen tuotekehitysvaiheen läpi ja osoittamaan niiden tehon ja turvallisuuden kliinisissä tutkimuksissa. Tämän jälkeen strategiana on löytää kaupallisia kumppaneita tuotteiden jatkokehitykseen ja kaupallistamiseen.

Toimitusjohtajan katsaus

Vuonna 2016 Herantis-tiimin ahkeruus palkittiin kahdella kansainvälisesti merkittävällä saavutuksella: Annoimme ensimmäisinä maailmassa potilashoitoa geeniterapialla, joka pyrkii korjaamaan imusuoniston vaurioita. Lisäksi voitimme erittäin kilpaillun EU-rahoituksen kliiniselle tutkimukselle, joka tähtää läpimurtoon Parkinsonin taudin hoidossa. Näiden saavutusten arvoa lisää, että ne ovat toisistaan riippumattomia - ja kumpikin pohjautuu alansa johtavaan tieteelliseen tutkimukseen.

Minulta on kysytty miksi kehitämme lääkettä Parkinsonin taudin hoitoon, kun siihen on jo lääkkeitä joita myydään miljardeilla euroilla vuodessa. Vastaan siihen, että tervetuloa mukaan Parkinson-yhdistyksen tapaamiseen, kun he seuraavan kerran kutsuvat minut kertomaan kehitystyöstämme. Nykyiset lääkkeet auttavat potilaita tulemaan toimeen tautinsa kanssa - jonkin aikaa. Tuskin kukaan potilas pitää nykyisiä lääkkeitä riittävinä.

Myös lennätin oli aikanaan mullistava keksintö. Miksi siis tarvittiin puhelinta? Tai kännyköitä? Biologisten lääkkeiden kehityksessä pyritään vastaavan suuruusluokan läpimurtoihin. Haluamme vaikuttaa itse tautiin emmekä vain hoitaa sen oireita, kuten monet nykyiset lääkkeet tekevät. Ja haluamme vaikuttaa useiden relevanttien biologisten tekijöiden kautta. Professori **Mart Saarman** haastattelu tässä vuosikertomuksessa antaa aavistuksen siitä valtavasta urakasta ja kärsivällisestä tutkimustyöstä, jonka ansiosta CDNF-lääkeaihiomme antaa uuden lupauksen Parkinson-potilaille.

Lääkekehityksen tärkeys lymfaturvotukseen on vielä helpompi ymmärtää: hyväksyttyjä lääkehoitoja ei ole. Monet potilaat eivät edes tiedä, että heidän elämänlaatuaan vakavasti heikentävälle sairaudelle on nimi, ja moni häpeää vaivaansa ja kärsii hiljaa. Onneksi maailmassa on rohkeita naisia kuten Hollywood-näyttelijä **Kathy Bates**, jonka ansiosta lymfaturvotuksen tunnettuus on kasvanut huimasti ja potilaat vaativat aktiivisemmin uusia hoitoja. Herantiksen Lymfactin on geeniterapia, joka pyrkii parantamaan lymfaturvotusta korjaamalla imusuoniston vaurioita. Professori **Kari Alitalon** huippututkimukseen pohjautuva Lymfactin on maailman ensimmäinen kliiniseen vaiheeseen päässyt imusuonistoa korjaava geeniterapia.

Sekä CDNF että Lymfactin ovat nykyaikaisia biologisia lääkeaihioita. Sellaisten kehittäminen on monin verroin haastavampaa kuin perinteisten pienmolekyylien. Biologiset lääkeaineet ovat paljon monimutkaisempia, ja niihin liittyvät viranomaisvaatimukset ja -ohjeet ovat usein tulkinnanvaraisempia ja vaativat tapauskohtaista tieteellistä selvitystyötä. Tällaisten lääkkeiden kehitys on jatkuvaa ongelmanratkaisua. Toisaalta niiden potentiaali on tyypillisesti paljon suurempi kuin pienmolekyylien. Esimerkiksi CDNF vaikuttaa samanaikaisesti useisiin Parkinsonin taudin mekanismeihin.

Pienmolekyylit ovat myös yleensä elimistölle vieraita aineita, mikä voi johtaa haittavaikutuksiin; Herantiksen CDNF on ihmisessä luontaisesti esiintyvä proteiini, samoin Lymfactinin vaikuttava aine VEGF-C. Lääkeaihiomme pyrkivät hyödyntämään elimistön omia korjausmekanismeja uusimman tutkimustiedon pohjalta.

Vuosi 2016 oli meille erittäin onnistunut, kun kova työ ja korkeatasoinen tiede johtivat ensimmäisiin potilashoitoihin Lymfactinilla ja merkittävään, erittäin kilpailtuun EU-rahoitukseen potilashoitoihin CDNF:llä. Kumpikin saavutus yksinään on merkittävä, kansainvälisesti huomioitu tunnustus 100 vuotta täyttävän Suomen akateemiselle tutkimukselle. Juuri tähän tiimimme tähtää: huipputieteen soveltamiseen potilashoitoihin, jotta tieteen avulla voitaisiin myöhemmin auttaa potilaita kaikkialla maailmassa.

Herantiksen tiedotuslinjaa on joskus moitittu niukaksi. Minusta moni lääkekehitysyhtiö sortuu malttamattomuuksissaan tai ahneuksissaan ylihypetykseen tällä korkeiden riskien alalla. Herantis tiedottaa aidosti merkittävistä saavutuksista, kuten yllämainitut. Biologisen lääkeaihion kliinisen tutkimusluvan taustalla on jopa satoja tieteellisiä kokeita ja kymmeniä hakemuksia. Olisiko järkevää sijoittajaviestintää tiedottaa jokaisesta? Tai olisiko rehellistä sijoittajaviestintää tiedottaa valikoiden positiivisimmat niistä?

Spartalaisesta tiedottamisestamme huolimatta olemme avoin, helposti lähestyttävä ja potilaskeskeinen lääkekehittäjä, joka vastaa jokaiseen potilastiedusteluun. Potilasnäkökulmaa pohdin esimerkiksi blogikirjoituksessani syyskuussa. Herantiksen vuosi 2016 oli rankka, työntäyteinen ja lopulta erittäin palkitseva koko tiimillemme. Lämmin kiitos erityisesti kaikille potilaille, joiden yhteydenotot ja kannustus motivoivat meitä päivästä toiseen.

Pekka Simula
Toimitusjohtaja

TOIMITUSJOHTAJAN KATSAUS

Tähtäämme läpimurtoon Parkinsonin taudin hoidossa yhdessä EU-rahoitteisen projektitiimin kanssa.

Pekka Simula, toimitusjohtaja

”Olen koulutukseltani fyysikko Teknillisestä korkeakoulusta. Terveysteknologian alalle päädyin lääketieteellisen fysiikan kautta. Ennen Herantista toimin viitisen vuotta syöpälääkkeitä kehittävän Oncos Therapeuticsin perustaja-toimitusjohtajana. Oncos fuusioitui norjalaisen yhtiön kanssa ja listautui Oslossa.

Tulin toimitusjohtajaksi silloiseen Hermo Pharmaan loppuvuodesta 2013. Kuluneiden kolmen vuoden aikana olemme tehneet valtavasti töitä rakentaessamme nykyisen Herantis Pharman käynnistämään potilastutkimukset täysin uudentyyppisillä lääkeaihioillamme vuonna 2016 ja 2017. Biologisten lääkeaihioiden kehitys on vielä monin verroin haastavampaa kuin perinteisten pienmolekyylien. Toisaalta myös niiden potentiaalia pidetään paljon suurempana.

Yhtiön ydintiimi on pysynyt samana koko toimitusjohtajuuskauteni. Koko tiimille valtava kiitos sitoutuneisuudesta läpi riskien ja haasteiden. Kun joitakin vuosia sitten aloitin toimitusjohtajana, yhtiöllä ei ollut edes varaa maksaa palkkojamme! Toisaalta taustalla on aina ollut vahva tieteellinen tutkimus, johon uskon koko tiimin luottavan. Professori **Mart Saarma** ja hänen kansainvälisesti arvostettu tutkimustyönsä oli minulle henkilökohtaisesti yksi tärkeimmistä syistä siirtyä yhtiöön. Myös lähisukulaisen Parkinsonin tauti vaikutti: tuntuu epäreilulta että terveellisesti elävä työikäinen ihminen sairastuu vakavaan tautiin, jota ei osata hoitaa kunnolla. Kun Hermo Pharma kasvoi yrityskaupan myötä Herantikseksi, oli todella hienoa päästä tekemään yhteistyötä toisenkin huippututkijan, professori **Kari Alitalon** kanssa.

Herantiksen arvoja ovat rehellisyys, avoimuus, potilaskeskeisyys, tieteen ja asiantuntijuuden kunnioittaminen sekä virheiden hyväksyminen ja niistä oppiminen.

Lääkekehitystyötä kuvaa hyvin riskinottokyky ja pitkäjänteisyys. Jälkimmäinen on minulle haastavampaa ja välillä joudun komentamaan itselleni kärsivällisyyttä. Henkilökohtaisiakin riskejä on helpompi ottaa, kun syy on hyvä. Myös pettymykset ovat tällä alalla arkipäivää - pettymykset on nähtävä haasteina, jotka voitetaan.

Minulle tärkein pitkiä työpäiviä tasapainottava tekijä on perhe. Uskon, että olen saanut kotikasvatuksessa myös ripauksen maailmanparantajaa: hyväosaisena minulla on velvollisuus auttaa muita. Maailmassa on paljon epäreiluja sairauksia, joihin ei ole hoitoa ja jotka voivat osua kenen tahansa kohdalle. Lääkeaihioidemme potentiaali on valtava: onnistuessamme pystymme parantamaan merkittävästi ihmisten elämänlaatua. Itselleni suuri palkitseva tekijä on potilaiden kannustus ja arvostus työtämme kohtaan. Näistä lähtökohdista motivaatiota työn tekemiselle ei tarvitse kaukaa hakea.”

Herantis on...

INNOVATIIVINEN:

Johtavaan tieteelliseen tutkimukseen pohjautuvat lääkeaihiomme edustavat uudistavaa eli regeneratiivista lääketiedettä. Siinä elimistön vaurioita pyritään korjaamaan, jotta se toimisi normaalisti, kun perinteiset lääkkeet hoitavat usein vain tautien oireita. Innovatiivisten ja uudenlaisten lääkeaihioiden löytäminen ja läpimurto hoitojen kehityksessä edellyttää pitkäjänteistä tuotekehitystä ja tutkimusta.

ROHKEA:

Pyrimme läpimurtoon sellaisten sairauksien hoidossa, joihin ei vielä ole hoitokeinoa tai nykyiset hoitokeinot ovat riittämättömiä. Vahvasti verkottunut toimintamallimme sekä matala ja ketterä organisaatiomme tekevät tavoitteistamme mahdollisia. Vahvuutemme on ennen kaikkea asiantunteva ja kokenut ydintiimimme sekä tiivis yhteistyö johtavien akateemisten tutkijoiden kanssa.

INHIMILLINEN:

Miljoonat ihmiset kärsivät sairauksista, joihin ei tunneta hoitoa. Olemme vahvasti mukana lääkekehityksen etujoukoissa, kehittämässä aidosti uudenlaisia, ihmisten elämänlaatua parantavia hoitomuotoja.

Mart Saarma

”Olen syntynyt Tartossa ja olen edelleen Viron kansalainen, vaikka olenkin asunut Suomessa jo lähes kolmekymmentä vuotta. Urani kannalta yksi tärkeä tekijä on ollut, että pääsin nuorena poikana kemiapainotteiseen tiedelukioon. Jotain tiedelukiomme tasosta kertonee, että tänä päivänä Viron tiedeakatemian 60 jäsenestä kuusi on meidän luokaltamme.

Olen saanut kodinperintönä intellektuaaliset arvot; tieteellinen ja älyllinen osaaminen olivat aina läsnä. Koska vanhempani olivat lääkäreitä ja Tarton yliopiston lääketieteellisen tiedekunnan professoreja, oli se minulle mahdoton uravalinta. Vaihtoehdoiksi jäivät fysiikka, kemia tai biologia. Kahta jälkimmäistä luin rinnakkain kahden vuoden ajan, kunnes kiinnostuin molekyylibiologiasta.

Väittelin tohtoriksi vuonna 1974 Tarton yliopistosta. Tekemäni tieteellisen löydöksen turvin minulla oli oma laboratorio jo 27-vuotiaana. Voitin Neuvostoliiton Tiedeakatemian nuoren tutkijan palkinnon ensimmäisenä baltialaisena tutkijana ja sain siitä uralleni paljon nostetta, vaikka olosuhteet tieteen tekemiselle olivat rajalliset.

Toimin Tartossa ja myöhemmin Tallinnassa Viron Tiedeakatemian molekyyligenetiikan laitoksen johtajana vuosina 1980-1990. Aloitin hermokasvutekijätutkimukset vietettyäni Sveitsissä kuusi kuukautta monitieteellisessä ryhmässä vierailijana vuonna 1982. Aluksi tutkimukseni olivat hyvin molekyylipainotteisia, kaukana sairauksista. Muutettuani Suomeen 1990-luvun alussa maailma ja tutkimusmahdollisuudet aukenivat minulle uudella tavalla. Tällä hetkellä johdan Biotekniikan instituutissa omaa tutkimusryhmääni ja toimin Herantis Pharman tieteellisenä neuvonantajana. Olin myös Euroopan tutkimusneuvoston (RRC) varapuheenjohtaja sekä EMBO:n (European Molecular Biology Organizatio) neuvoston jäsen vuoden 2016 loppuun asti.

Minua kiinnostaa erityisesti hermoston rappeutumissairaudet; Parkinsonin tauti ja Amyotrofinen lateraaliskleroosi eli ALS. Hermosolujen yhtäkkisen rappeutumisen syitä ei edelleenkään tiedetä eikä tehokkaita lääkkeitä ole, vaikka itse taudeista tiedetään paljon. Vuosi 1996 oli tutkimukselleni läpimurto: löysimme reseptorin GDNF-hermokasvutekijälle. Se oli alkusoittoa yli kymmenen vuotta myöhemmin löytyneelle CDNF-hermokasvutekijälle. CDNF:ää ilmenee luontaisesti ihmisen aivoissa ja verenkierrossa ja se on tunnistettu keskushermostolle spesifiksi hermokasvutekijäksi. Prekliinisissä Parkinsonin ja ALS:n eläinmalleissa CDNF on osoittautunut tehokkaammaksi kuin kilpailijat.

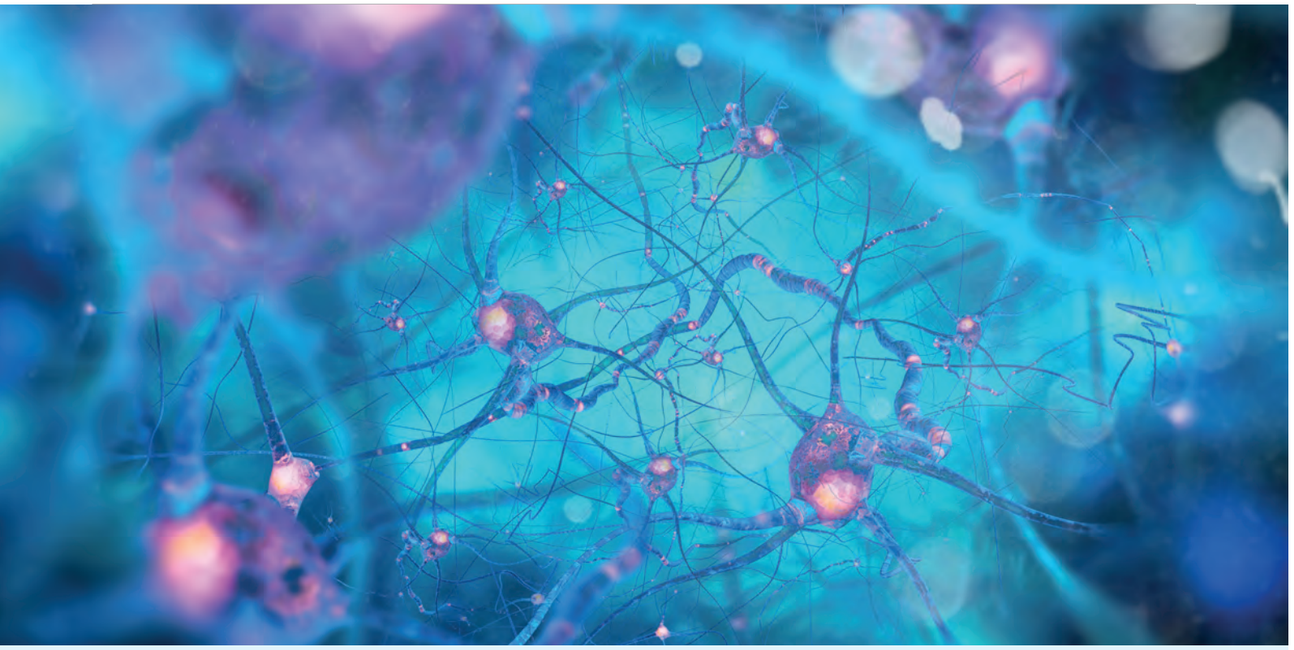
Parkinsonin tauti johtuu dopamiinia tuottavien keskiaivon hermosolujen tuhoutumisesta. Tieteellisten tutkimusten perusteella CDNF paitsi suojaa hermosoluja, on myös osoittanut, että se pystyy reheneroimaan rappeutuneita hermosoluja. Olemme saaneet vahvaa näyttöä eläinmalleista: kasvutekijä todella toimii ja jopa parantaa!

Kun jätin ensimmäisen julkaisuni CDNF-hermokasvutekijästä vuonna 2007, sain valtavasti yhteydenottoja lääke-ja biotekniikan yrityksiltä. Vaikka puhuimme jo merkittävistä rahasummista, yksikään tarjous ei ollut mielestäni kokonaisuudessaan tyydyttävä - rahalla ei ole arvoa, jos rinnalle ei ole osaamisen arvostamista. Oman yrityksen, Hermo Pharman, perustaminen **Heikki Rauvalan**, **Eero Castrénin** ja **Henri Huttusen** kanssa lähti näistä lähtökohdista. Muutama vuosi myöhemmin Hermo Pharma ja Laurantis Pharma yhdistyivät nykyiseksi Herantikseksi. Toivoisin, että Suomessa ymmärrettäisiin laajemminkin, että lääkeaihion kaupallistaminen tarkoittaa rahoittajilta kunnioitusta itse innovaatiota ja jatkuvaa tieteellistä tutkimusta kohtaan.

Olen itse nähnyt lähisuvussa, kuinka Parkinsonin tauti etenee aina loppuun saakka. Suomen Parkinson-liitto ry tekee todella tärkeää työtä potilaiden ja heidän omaistensa eteen. Olen käynyt puhumassa heidän tilaisuuksissaan ja saanut sieltä valtavasti voimaa jatkaa työtäni. Erityisen hieno hetki oli, kun 11.11.2016 pääsin Tukholmassa kertomaan, että aloitamme ensimmäiset kliiniset kokeet tulevana vuonna. Tässä vaiheessa kliinisiä tutkimuksia CDNF-hermotekijää annostellaan suoraan potilaan aivoihin neurokirurgisella toimenpiteellä. Etsimme kuumeisesti sellaisia molekyylejä ja hoitomuotoja, joilla aivoverineste voidaan ohittaa ja lääke antaa muilla keinoin.

Tutkimustyötäni kuvaa parhaiten pitkäjänteisyys. Uskallan sanoa, että moni olisi luovuttanut niiden kaikkien epäonnistumisten jälkeen, mitä olen kohdannut. Vaikka työhöni kuuluu tänä päivänä paljon matkustamista, hallintoa ja tutkimusta, vietän edelleen jaksoja laboratoriossa. Nautin siitä valtavasti. Se auttaa minua myös pysymään reaalimaailmassa. Mutta ennen kaikkea minua ajaa kiinnostus työtäni kohtaan; silloin ajalla ei ole merkitystä.”

Professori Mart Saarma on ollut Herantiksen osakkeenomistaja yhtiön perustamisesta lähtien. Hän on ostanut yhtiön osakkeita myös perustamisen jälkeen.



HERMORAPPEUMASAIRAUDET

Parkinsonin tauti, Alzheimerin tauti ja ALS

Parkinsonin tauti on parantumaton, etenevä neurologinen sairaus. Taudin pääpiirteitä ovat lepovapina, lihasjäykkyys, liikkeiden hitaus, hitaus aloittaa tahdonalainen liike, liikkeiden nopeuden ja laajuuden väheneminen liikkeitä toistettaessa. Tauti johtuu siitä, että aivojen tietyt liikesäätelyyn osallistuvat hermosolut alkavat tuhoutua.

Tuhoutuminen on etenevää, eikä sitä toistaiseksi pystytä millään hoidolla pysäyttämään. Solujen vähittäistä tuhoutumista tapahtuu normaalissakin vanhenemisessa, mutta Parkinsonin taudissa tuhoutuminen alkaa aikaisemmin ja on voimakkaampaa. Parkinsonin tautia sairastaa maailmanlaajuisesti jopa seitsemän miljoonaa ihmistä. Suomessa parkinsonpotilaita on noin 14 000. Taudin aiheuttajaa ei tiedetä.

Alzheimerin tauti on yleisin dementiaa aiheuttava parantumaton sairaus. Alzheimeria pidetään ikääntyvän väestön sairautena. Sairaus aiheuttaa aivoissa muutoksia, jotka johtavat muistijärjestelmän toimintaan liittyvien hermosolujen ja aivoalueiden tuhoutumiseen. Tauti etenee yleensä hitaasti ja tyypillisiä vaiheita noudattaen.

Suomessa on arvioiden mukaan yli 70 000 Alzheimerin taudin potilasta. Taudin perimmäistä syytä ei tiedetä eikä siihen ole parantavaa hoitoa.

ALS, eli amyotrofinen lateraaliskleroosi on etenevä motoneuronitauti. Tauti rappeuttaa lihasten toimintaa ohjaavia liikehermosoluja. Vähitellen lihakset menettävät hermoyhteytensä ja sen seurauksena heikkenevät ja surkastuvat. Sairaus etenee hyvin yksilöllisesti. Elinikäodote on 2-5 vuotta diagnoosin saamisen jälkeen.

Suomessa ALSia sairastaa noin 450-500 ihmistä. Maailmanlaajuisesti diagnosoidaan noin 140 000 uutta tapausta vuodessa. Sairaus on parantumaton eikä sen aiheuttajaa toistaiseksi tunneta.

Henri Huttunen

tieteellinen johtaja

”Olen koulutukseltani biokemian tohtori Helsingin yliopistosta. Neurobiologia ja aivotutkimus on kiinnostanut minua aina, mutta enemminkin molekyylien kuin kliinisen työn näkökulmasta. Kiinnostuksen taustalta löytyy varmasti osittain vanhempani, jotka työskentelivät alalla, mutta myöskin isovanhempani, joista kolme neljästä koki ikääntymiseen liittyvän aivorappeumasairauden. Henkilökohtaiset kokemukseni aivojen hermorappeumasairauksista on eittämättä tuonut työhöni lisämotivaatiota.

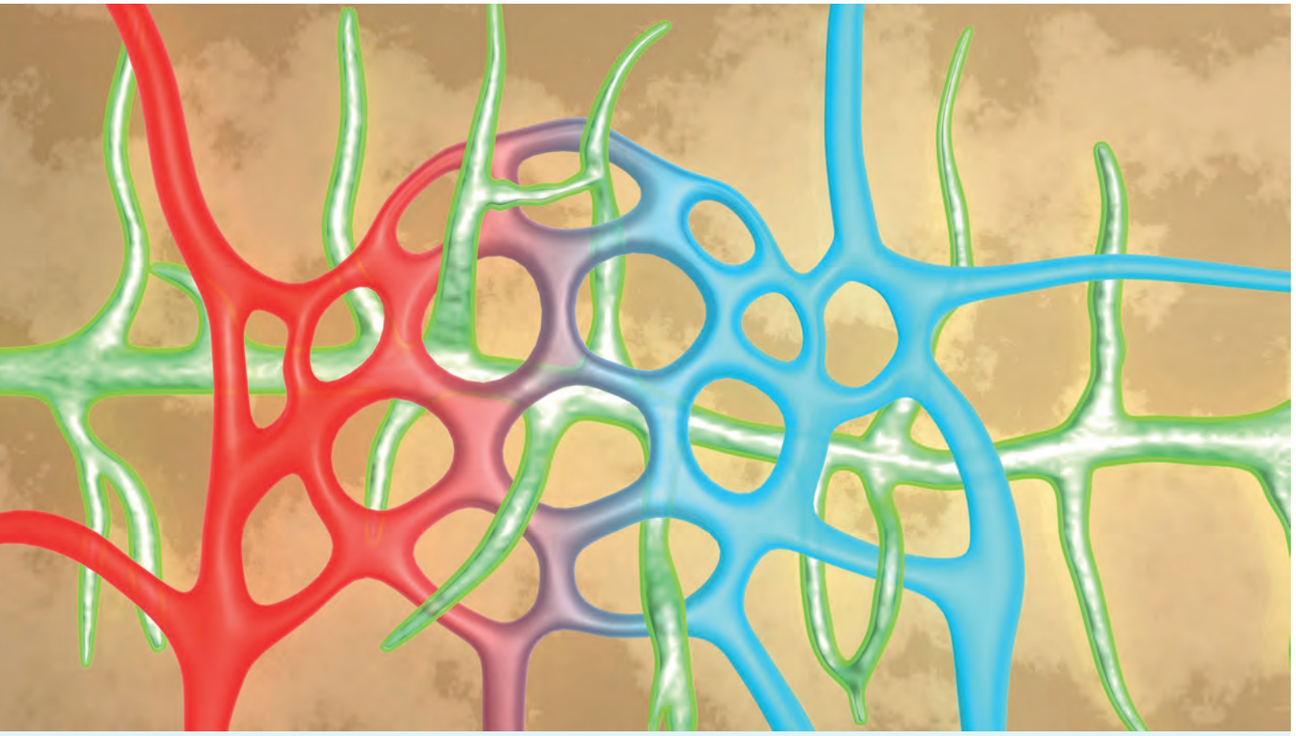
Olen yksi vuonna 2008 perustetun Hermo Pharman perustajajäsenistä ja alkuvaiheen toimitusjohtaja. Yrityksen kasvaessa oli luontevaa siirtyä yhtiön tieteelliseksi johtajaksi. Herantiksen synnyttyä yritysfuusion myötä yhtiön kehitysohjelmat monimuotoistuivat ja tämä on tuonut toimenkuvaani uusia haasteita. Toimin tällä hetkellä päätyöni ohella Helsingin yliopiston neurobiologian dosenttina ja johdan Neurotieteen tutkimuskeskuksessa hermorappeumasairauksien solutason mekanismeihin keskittyvää tutkimusryhmää. Akateeminen tutkimukseni on temaattisesti lähellä Herantiksen tuotekehitystoimintaa ja tämä synergia on ollut erittäin hyödyllistä, molempiin suuntiin.

Päätoimessani Herantiksen tieteellisenä johtajana vastaan yhtiön nonkliinisestä tutkimuksesta sekä patenttisalkustamme. Tehtäviini kuuluu tieteellisen tuen tuominen kaikkiin yhtiön kehitysprojekteihin tuotannosta kliiniseen kehitykseen. Olemme pieni, mutta tiivis porukka. Tiimimme ei kuitenkaan rajoitu näiden seinien sisälle vaan teemme jatkuvasti yhteistyötä muun muassa akateemisen tutkimusryhmien kanssa, ja tämä on myös itselleni tärkeä kontaktipinta. Suomessa tehdään kansainvälisesti erittäin korkeatasoista biolääketieteellistä tutkimusta ja neurotiede on siinä kokonaisuudessa tärkeä keihäänkärki. Herantiksen työ on puolestaan luonnollinen jatkumo akateemisten tutkimuslöydösten kaupallistajana – osa-alue, jossa Suomessa toivoisi näkevän enemmän aktiivisuutta ja menestystarinoita. Meidän haasteemme on saada viesti perille eri yhteistyökumppaneillemme siitä, että lääkeaihion saattaminen tuotteeksi ei ole sprintti vaan ultramaraton.

Tänä vuonna vuosien työ CDNF-hermokasvutekijän kanssa on ottanut suuren harppauksen eteenpäin: valmistaudumme parhaillaan ensi vuonna alkaviin ensimmäisiin potilaskokeisiin Parkinsonin taudin osalta. Myös ALS-sairauden hoitoon tähtäävä työ sai lisäpotkua, kun saimme keväällä lääkeaihiolle harvinaislääkestatuksen. On ollut äärettömän kiehtovaa seurata, kuinka prosessi on kehittynyt.

Tutkijan työ vaatii tekijältään pitkää pinnaa. Myös pettymyksiä pitää kestää; sopeutua ja luovia. Pidänkin itseäni kuin 1400-luvun tutkimusmatkailijana; matka kohti rohkeaa tavoitetta löytää jotain uutta kulkee tuntemattomien ja joskus karikkoistenkin vesien läpi. Se on mielestäni tämän työn suola.

Vaikka en henkilökohtaisesti olekaan mukana kliinisessä työssä, tuhannet potilaat ja heidän omaisensa ovat työssäni läsnä. Minun unelmani on, että voisin tehdä jotain hyvää, jättää jälkeeni jotain sellaista, mikä auttaisi ihmisiä merkittävällä tavalla.”



Lymfedeema

Imuteiden vajaatoiminnasta johtuva krooninen turvotus eli lymfaturvotus (käytetään myös termejä lymfedeema tai lymfaödeema) on yleinen ongelma leikkausten, sädehoidon, vammojen ja infektioiden jälkeen. Lymfedeema kehittyy asteittain oireettomasta vaiheesta palautumattomaksi. Hoitamaton imusuoniston vajaatoiminta voi johtaa vaikea-asteiseen elefanttitautiin. Nimi tulee siitä, että raaja turpoaa muodottomaksi. Turvotusoireet rajoittavat potilaiden elämänlaatua sekä usein myös työ- ja toimintakykyä. Parantavaa hoitoa ei ole tarjolla.

Amerikkalainen näyttelijä ja tuottaja **Kathy Bates** on yksi tunnetuimmista lymfaturvotuksesta kärsivistä potilaista. Hän on myös tuonut vahvasti esille sairautta ja siihen liittyviä epäkohtia. Batesille lymfedeema kehittyi rintasyöpäleikkauksen jälkeen. Bates on kertonut (NIH MedlinePlus), että hän huomasi ensimmäiset oireet heti leikkauksen jälkeen sairaalassa ja kauhistui tajutessaan, mistä on kyse. Batesilta poistettiin leikkauksessa 19 imusolmuketta vasemmasta ja kolme oikeasta kainalosta. Kivut ovat Batesille edelleen todellisuutta ja hän käy säännöllisesti saamassa oireisiinsa hoitoa.

Bates on halunnut tulla julkisuuteen sairautensa kanssa, sillä edelleen monet lääkärit ajattelevat, että lymfedeema on lähinnä kosmeettinen asia. Hän muistuttaa, että pelkästään Yhdysvalloissa on kymmenen miljoonaa lymfaturvotuksesta kärsivää ihmistä; enemmän kuin MS-, ALS-, Parkinson- ja AIDS-potilaita yhteensä. Monet kärsivät oireistaan yksin ja häpeissään, mikä voi olla kohtalokasta. Bates toteaa, että sairaus ei ainoastaan heikennä elämänlaatua, vaan voi pahimmillaan olla este elämälle. Hoitamattomina siihen liittyvät tulehdukset voivat olla vakavia ja vaativat sairaalahoitoa. Sen sijaan psyykkisiä vaurioita ei voi mitata.

Bates on keskustellessaan muiden potilaiden kanssa huomannut, että lymfedeemalla on monia ilmenemismuotoja; myös synnynnäisiä. Joillekin sairaus iskee jopa 20-vuotiaana ilman laukaisevaa tekijää. Bates kehottaa sairastuneita hakeutumaan välittömästi parhaaseen hoitoon ja myös vaatimaan sitä. Hän harmittelee, että edelleen moni potilas pelkää tulla esille. Hän itse toimii LE&RN-verkostossa (Lymphatic Education & Research Network), joka tekee työtä lymfedeeman tietoisuuden, hoidon ja vertaistuen eteen. Myös Herantis Pharma on LE&RN:n jäsen.

Jutta Poutanen

farmaseuttinen johtaja

”Päädyin sattuman kautta farmasian alalle, mutta sille tielle ajauduttuani olen siitä jatkuvasti innostunut lisää. Erikoistumis- ja graduvaiheessa kiinnostuin farmasian teknologiasta ja olen nyt ollut lääketeollisuudessa töissä jo lähes 20 vuotta.

Herantiksella me kehitämme valmisteita sairauksiin, joihin kaivataan parempaa lääkehoitoa tai joihin ei vielä ole lääkehoitoa. Lääkekehitys on minun juttuni. On äärettömän mielenkiintoista olla mukana tuotekehitysprojekteissa, joissa kehitetään tarvittava lääkemuoto optimaalisella koostumuksella, jotta vaikuttava aine saadaan kulkeutumaan haluttuun kohteeseen elimistössä.

Valtaosa omasta vuodestani on kulunut Lymfactin-projektin parissa. Rintasyöpähoidon seurauksena kehittyvän lymfaturvotukseen hoitoon ei toistaiseksi ole lääkehoitoa. Olemme tänä syksynä ottaneet suuren harppauksen eteenpäin: meillä on tutkimus aktiivisesti etenemässä kolmessa yliopistosairaalassa, ja maailman ensimmäiset potilashoidot Lymfactin-tutkimusvalmisteella on tehty. Jos onnistumme, pystymme parantamaan lymfaturvotuspotilaiden elämänlaatua merkittävällä tavalla. Se motivoi minua.

Minusta on hienoa olla töissä suomalaisessa yrityksessä, mikä ei tällä alalla ole itsestäänselvyys. Siirryin itse vuonna 2008 Orion Pharmasta pieneen BioCis Pharmaan, sittemmin yritysjärjestelyn kautta Laurantis Pharmaan ja edelleen Herantiksen Turuntoimistolle.

Pienen firman etuja on ehdottomasti, että täällä saa – ja täytyy – tehdä töitä laidasta laitaan. Meillä kaikilla on omat päävastuualueemme, mutta yksin tätä työtä ei voi eikä pysty tekemään. Teemme myös paljon yhteistyötä yliopistojen ja tutkijoiden kanssa sekä ostamme palveluita ulkopuolisilta palveluntarjoajilta. Juuri täällä Turussa on pitkät perinteet lääketeollisuudessa ja sitä kautta valtavasti osaamista. Itselleni on tärkeää ymmärtää mihin laajempaan kokonaisuuteen oma työni liittyy.

Lääkevalmisteiden kehitystyö on nykyään entistä haastavampaa. Olemme kokeneet paljon onnistumisia, mutta lopullisia tuloksia saa odottaa kauan. Geeniterapiavalmisteelle – kuten Lymfactin - myös lupaprosessi on haastavampi kuin perinteisille lääkevalmisteille, sillä lupa edetä potilaskokeisiin tarvitaan FIMEAn ja eettisen toimikunnan lisäksi myös Geenitekniikan lautakunnalta. Tämä työ vaatii pitkäjänteisyyttä ja sisukkuutta: mikään ei koskaan tapahdu nopeasti. Toisaalta eteen saattaa tulla myös akuutteja tulipalotilanteita, jolloin täytyy kyetä nopeisiinkin ratkaisuihin ja päätöksiin. Se hetki on aina palkitseva, kun mahdoton muuttuu mahdolliseksi.”

Lääkekehitys

Uudenlaisten, ihmiselle luontaisempien hoitojen kehittäminen vaatii vuosien tieteellistä tutkimusta, pitkäjänteistä työtä ja tuotekehitystä.

Lääkekehitys on tarkasti säädeltyä, viranomaislupia vaativaa toimintaa, joka etenee vaiheittain, kunnes lääkeaihiosta on saatu kerättyä tarpeeksi laaja aineisto myyntilupahakemuksen jättämiseksi halutulle markkina-alueelle. Tämän jälkeen viranomainen arvioi riittääkö aineisto osoittamaan esimerkiksi lääkeaihion hyöty-haittasuhteen riittävän suotuisaksi, jotta sille myönnettäisiin myyntilupa. Mikäli myyntilupa myönnetään, kliinisten tutkimusten tulokset vaikuttavat nykyisin myös lääkkeelle määriteltävään hintaan tai korvattavuuteen.

Lääkeaihio	Indikaatio	Prekliininen	Vaihe 1	Vaihe 2
CDNF-hermokasvutekijä	ALS	▲		
CDNF-hermokasvutekijä	Parkinsonin tauti	▲	*	
Lymfactin	Rintasyöpähoidon seurauksena kehittyvä lymfaturvotus	▲	▲	

Lääkekehitys on pitkäjänteistä toimintaa, joka jakautuu prekliiniseen vaiheeseen ja ihmisissä tehtäviin kliinisiin tutkimuksiin. Kliiniset tutkimukset tehdään normaalisti kolmessa vaiheessa: Lääkeaihion turvallisuutta selvitetään vaiheen 1 tutkimuksissa. Vaiheen 2 tutkimuksissa selvitetään lääkeaihion optimaalista annostelua ja tehoa tietyn sairauden hoidossa. Lopulta vaiheen 3 tutkimuksissa pyritään osoittamaan lääkeaihion toimivuus sadoissa tai tuhansissa potilaissa, jotta tehokkuudelle saadaan riittävä tilastollinen varmuus ja lääkkeelle voidaan hakea myyntilupaa. Lääkekehityshanke kaikkine vaiheineen kestää tyypillisesti 10-15 vuotta tutkimusten aloittamisesta myyntiluvan myöntämiseen.

Herantiksen lääkeaihiot ovat toisistaan riippumattomia ja niitä kehitetään eri tautien hoitoon. Tämä hajauttaa merkittävästi lääkekehitystyöhön aina liittyvää riskiä. Innovaatiomme perustuvat suomalaiseen, omien alojensa johtavaan tutkimukseen, jota on tehty muun muassa neurotieteen ja translationaalisen syöpäbiologian huippuyksiköissä. Tämänhetkiset tärkeimmät lääkeaihiomme liittyvät Parkinsonin tautiin sekä rintasyöpähoidon seurauksena kehittyvän lymfaturvotuksen hoitoon. Tällaisille nykyaikaisille biologisille lääkeaihioille on tyypillistä nimenomaan pyrkimys merkittävään muutokseen verrattuna tunnettuihin, pienmolekyyleihin pohjautuviin hoitoihin. Olemme saaneet myös alustavia viitteitä CDNF:n hyödyntämisestä ALS:n hoidossa.

Miljoonat ihmiset kärsivät sairauksista, joihin ei tunneta hoitoa. Samaan aikaan tuhannet tutkijat ympäri maailmaa työskentelevät varhaisen kehitysvaiheen tutkimusprojekteissa, joiden tuloksien pohjalta saatetaan kehittää uusia lääkevalmisteita ja hoitomuotoja niitä tarvitseville potilaille.

Olemme vahvasti mukana lääkekehityksen etujoukoissa, mukana kehittämässä aidosti uudenlaisia, potilaiden elämänlaatua parantavia hoitomuotoja. Meille on tärkeää tarkastella asioita tuoreista näkökulmista ja hyödyntää suomalaista huippuosaamista kaikessa mitä teemme.

Herantis sijoituskohteena

Herantis Pharma tarjoaa mahdollisuuden osallistua suomalaiseen huippututkimukseen pohjautuvien hoitojen kehittämiseen kansainvälisille markkinoille.

Herantiksen tavoite on hoitojen mullistaminen dramaattisesti nykyisiä paremmiksi. Sijoittajille yhtiö tarjoaa valtavan potentiaalin: Parkinsonin taudin ja ALS:n markkinapotentiaali on miljardeja euroja, rintasyöpähoitojen aiheuttaman lymfaturvotuksen markkinapotentiaali satoja miljoonia euroja.

Herantiksen markkina-arvo on vuoden 2016 lopussa noin 11,7 miljoonaa euroa. Konserni työllisti tilikauden päättyessä seitsemän asiantuntijaa. Organisaatio on jatkossakin tarkoitus pitää kevyenä ja ketteränä.

Lääkekehitykseen sijoittaminen vaatii kärsivällisyyttä ja riskinottokykyä sekä ymmärrystä lääkekehitysalan erityispiirteitä kohtaan.

Vahvuutemme lääkekehityksessä ovat:

- Kansainvälisesti johtavaan tieteeseen pohjautuvat, toisistaan riippumattomat lääkeaihiot
- Kokenut tiimi sekä laaja kansallinen ja kansainvälinen yhteistyöverkosto
- Maltillinen strategia, kulurakenne ja rahoitustarve

Ydintiimi

Pekka Simula, DI

Toimitusjohtaja

Pekka Simula on toiminut Herantiksen toimitusjohtajana marraskuusta 2013 lähtien. Aiemmin hän on ollut mm. Oncos Therapeutics Oy:n perustaja-toimitusjohtaja ja hallituksen jäsen sekä Varian Medical Systemsin global program manager. Simula on ollut Suomen Bioteollisuus ry:n hallituksen jäsen vuodesta 2016 alkaen. Simula on valmistunut teknillisen fysiikan diplomi-insinööriksi Teknillisestä korkeakoulusta.

Sigrid Booms, FaL, Proviisori

Kliinisen kehityksen johtaja

Sigrid Booms on toiminut Herantiksen kliinisen kehityksen johtajana vuodesta 2011 lähtien ja sitä ennen yhtiön konsulttina vuodesta 2010 lähtien. Booms on toiminut lääkekehitysalalla lähes 20 vuotta, ennen Herantista mm. kansainvälisessä CRO-yhtiössä viranomaisprosesseista vastaavana johtajana sekä Orion Pharmalla. Booms on valmistunut proviisoriksi ja farmasian lisensiaatiksi Alankomaiden University of Utrechtista.

Katarina Jääskeläinen, Insinööri (AMK)

Projektipäällikkö

Katarina Jääskeläinen on toiminut Laurantis Pharman ja sittemmin Herantiksen projektipäällikkönä vuodesta 2012 lähtien. Aiemmin Jääskeläinen toimi Laurantis Pharman ja Bio-Cis Pharman lääkekehitysassistenttina. Varhaisemmalla urallaan hän on työskennellyt useissa tutkimusprojekteissa Turun yliopistollisessa keskussairaalassa. Jääskeläinen on valmistunut biotekniikan insinööriksi Turun ammattikorkeakoulusta.

Jani Koskinen, DI

Projektipäällikkö

Jani Koskinen on toiminut Herantiksessa projektipäällikkönä vuodesta 2014 lähtien työskennellen valmistukseen ja prosessikehitykseen liittyvissä tehtävissä. Ennen Herantista Koskinen on työskennellyt yli 15 vuoden ajan bioteknisten lääkkeiden tuotannon ja prosessikehityksen tehtävissä mm. Biotie Therapiesissa, Helsingin Yliopistossa ja Fit Biotechissa. Koskinen on valmistunut diplomi-insinööriksi Teknillisestä korkeakoulusta pääaineenaan bioprosessitekniikka.

Henri Huttunen, FT

Tieteellinen johtaja

Henri Huttunen oli yksi Herantiksen perustajista vuonna 2008 ja yhtiön toimitusjohtaja vuoteen 2010 saakka, jolloin hänestä tuli yhtiön tieteellinen johtaja. Aiemmin Huttunen on tehnyt tieteellistä tutkimustyötä Suomessa Helsingin yliopiston ja Orion Pharman palveluksessa sekä Yhdysvalloissa (Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School). Huttunen on väitellyt biokemian tohtoriksi ja vuonna 2008 hänet nimitettiin Helsingin yliopiston neurobiologian dosentiksi. Hänellä on yli 15 vuoden kokemus neurotieteen tutkimuksesta.

Jutta Poutanen, proviisori

Farmaseuttinen johtaja

Jutta Poutanen on toiminut Laurantis Pharman ja sittemmin Herantiksen farmaseuttisena johtajana vuodesta 2010 lähtien. Varhaisemmalla urallaan hän työskenteli mm. Orion Pharmassa nimekkeellä Senior Pharmaceutical Research Scientist. Poutasella on yli 15 vuoden kokemus lääkevalmisteiden formulaatioiden ja tuotantoprosessien kehityksestä lääketeollisuudessa. Poutanen on valmistunut proviisoriksi Helsingin yliopistosta.

Hallitus

Pekka Mattila, MSc

Hallituksen puheenjohtaja vuodesta 2013 lähtien. Mattila on toiminut Desentum Oy:n toimitusjohtajana vuodesta 2011 alkaen. Mattila toimii lisäksi Fimmic Oy:n hallituksen puheenjohtajana sekä Oy Medix Biochemia Ab:n hallituksen jäsenenä. Aikaisemmin Mattila on ollut mm. Finnzymes Oy:n toimitusjohtaja ja hallituksen puheenjohtaja.

JIM PHILLIPS, MD, MBA

on toiminut Herantiksen hallituksen jäsenenä vuodesta 2014 lähtien ja Laurantis Pharman hallituksen jäsenenä vuosina 2012-2014. Phillips on toiminut toimitusjohtajana Midatech Pharma Plc:ssä vuodesta 2013 alkaen, hallituksen jäsenenä Insense Ltd:ssä sekä johtotehtävissä Phillips Pharma Enterprise Limited:ssä. Tätä ennen Phillips on toiminut mm. Prosonix Ltd:n hallituksen puheenjohtajana sekä johtotehtävissä Healthcare Brands International Ltd:ssä.

Aki Prihti, MSc

Aki Prihti on toiminut Herantiksen hallituksen jäsenenä vuodesta 2014 lähtien ja Laurantis Pharman hallituksen puheenjohtajana vuosina 2010-2014 sekä hallituksen jäsenenä vuosina 2008-2010. Prihti on toiminut Aplagon Oy:n toimitusjohtajana vuodesta 2015 lähtien ja toimii myös mm. Inveni Capital Oy:n ja Medeia Therapeutics Oy:n hallitusten puheenjohtajana.

Timo Veromaa, MD, PhD

on toiminut Herantiksen hallituksen jäsenenä vuodesta 2012 lähtien. Veromaa oli Biotie Therapies Oyj:n toimitusjohtaja vuodesta 2005 vuoteen 2016, jolloin Acorda Therapeutics osti Biotien.

Frans Wuite, MD, MBA

on toiminut Herantiksen hallituksen jäsenenä vuodesta 2014 ja Laurantiksen hallituksessa vuosina 2010-2014. Wuite on Acesion Pharman toimitusjohtaja ja toiminut lääketeollisuuden johtotehtävissä yli 25 vuotta, mm. Oncos Therapeutics Oy:n toimitusjohtajana, Kompassi GmbH:n ja Faron Pharmaceuticals Oy:n hallituksen jäsenenä, Araim Pharmaceuticals Inc:n ja Warren Pharmaceuticals Inc:n operatiivisena johtajana sekä Amgenin eurooppalaisen johtoryhmän jäsenenä.

TOIMINTAKERTOMUS JA TILINPÄÄTÖS 2016

Toimintakertomus ja tilinpäätös 2016

Hallituksen toimintakertomus	22
Konsernituloslaskelma	26
Konsernitase	27
Konsernin rahoituslaskelma	28
Laskelma oman pääoman muutoksista	29
Tunnusluvut	30
Tilinpäätöksen liitetiedot	31
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset	37
Tilintarkastuskertomus	38
Tietoja osakkeesta	40
Hallinnointi- ja ohjausjärjestelmä	41
Tietoja osakkeenomistajille	43

Liiketoimintakatsaus 1.1.-31.12.2016

Herantis Pharma Oyj on innovatiivinen lääkekehitysyhtiö, joka keskittyy regeneratiiviseen eli uudistavaan lääketieteeseen ja sairauksiin, joihin ei tunneta riittävän hyviä hoitoja.

Herantiksen lääkekehitys

Herantis kehittää innovatiivisia, alansa johtavaan tieteeseen pohjautuvia lääkkeitä pyrkimyksenään läpimurto vaikeiden sairauksien hoidossa. Yhtiön tavoitteena on osoittaa lääkeaihioidensa turvallisuus ensimmäisissä kliinisissä tutkimuksissa sekä osoittaa viitteitä niiden tehokkuudesta, ja neuvotella sen jälkeen kaupallistamissopimuksia suurten lääkeyhtiöiden kanssa. Vuonna 2016 yhtiön lääkekehitys eteni suotuisasti, kun Lymfactin-lääkeaihion ensimmäinen kliininen tutkimus käynnistyi ja CDNF:n ensimmäinen kliininen tutkimus sai merkittävän EU-rahoituksen.

Lymfactin rintasyöpähoidon seurauksena kehittyvän lymfaturvotuksen hoitoon

Rintasyöpähoidot voivat vaurioittaa imusolmukkeita, mikä voi johtaa sekundääriseen lymfaturvotukseen. Sen yleisiä oireita ovat raajan pysyvä turvotus, ihon paksuuntuminen ja kovettuminen, raajan rajoittunut liikuntakyky, kipu sekä lisääntynyt tulehdusherkkyys. Sekundäärinen lymfaturvotus on krooninen, etenevä sairaus, joka heikentää vakavasti potilaan elämänlaatua. Nykyisin käytössä olevat hoidot kuten tukihihan käyttö, hieronta ja liikunta voivat helpottaa oireita osalla potilaista mutta eivät korjaa imujärjestelmän vaurioita, joista lymfaturvotus johtuu.

Herantiksen Lymfactin on geeniterapiavalmiste, joka tuottaa imuteiden kasvulle välttämätöntä VEGF-C -imusuonikasvutekijää. Prekliinisten tulosten perusteella sen odotetaan edistävän toimivien imuteiden uudiskasvua ja korjaavan siten imujärjestelmän vaurioita. Lymfactin perustuu professori Kari Alitalon johtaman tieteen huippuyksikön tutkimukseen Helsingin yliopistossa.
Herantis käynnisti vuonna 2016 Vaiheen 1 kliinisen tutkimuksen Lymfactinilla. Tutkimuksen ensisijaisena tavoitteena on osoittaa Lymfactinin turvallisuus ja siedettävyys. Lisäksi tutkimuksessa arvioidaan lääkeaihion alustavaa tehokkuutta. Tutkimus tehdään Suomessa kolmessa yliopistosairaalassa, ja tavoitteena on saada sen potilasrekrytointi loppuun vuoden 2017 aikana.

CDNF-hermokasvutekijä Parkinsonin taudin hoitoon

Herantis kehittää CDNF-lääkeaihiota Parkinsonin taudin hoitoon. Parkinsonin tauti on hitaasti etenevä, parantumaton hermorappeumasairaus, jota sairastaa arviolta 7 miljoonaa ihmistä. Tunnetut hoidot auttavat vain taudin motorisiin oireisiin mutta eivät vaikuta taudin etenemiseen. Lisäksi hoitojen vaikutus tyypillisesti heikkenee ajan myötä. Herantiksen tavoitteena on parantaa taudin hoitoa merkittävästi.

Professori Mart Saarman johtaman pitkäjänteisen akateemisen tutkimuksen tuloksena löydetty CDNF, ihmisessä luontaisesti esiintyvä proteiini, on prekliinisissä tautimalleissa auttanut sekä taudin motorisiin että ei-motorisiin oireisiin ja myös taudin etenemiseen.

Herantis on saanut päätökseen lääkeviranomaisten vaatimusten mukaiset toksikologiatutkimukset CDNF:llä. Lupaavien tieteellisten tulosten ja kehitystyön ansiosta Euroopan Unioni myönsi CDNF:n Vaiheen 1-2 kliiniselle tutkimukselle kuuden miljoonan euron apurahan 1.1.2017 alkaen. Tutkimuksen potilasrekrytointi on tarkoitus aloittaa vuoden 2017 alkupuolella ja siinä tutkitaan CDNF:n turvallisuutta ja alustavaa tehoa 18:ssa Parkinsonin tautia sairastavassa potilaassa yhteensä kolmessa yliopistosairaalassa Suomessa ja Ruotsissa.

CDNF-hermokasvutekijä ALS:n hoitoon

ALS (amyotrofinen lateraaliskleroosi) on kuolemaan johtava lihashermosairaus, jonka edetessä potilaan liikkuminen, puhuminen, nieleminen ja hengittäminen vaikeutuu. Keskimääräinen eliniän ennuste on kahdesta viiteen vuoteen taudin havaitsemisesta. ALS:iin ei tunneta parantavaa hoitoa, ja nykyisin hoidoin voidaan lähinnä helpottaa taudin oireita. ALS:iin sairastuu vuosittain arviolta 140.000 ihmistä.

Euroopan lääkevirasto EMA ja Yhdysvaltain lääkevirasto FDA myönsivät vuonna 2016 Herantiksen CDNF-lääkeaihiolle harvinaislääkestatuksen ALS:n hoitoon perustuen yhtiön toimittamiin tutkimustuloksiin. Niiden perusteella voidaan olettaa, että CDNF:stä on merkittävää hyötyä ALS-potilaille. Herantis selvittää mahdollisuuksia käynnistää CDNF-kehitysohjelma ALS:n hoitoon. Toistaiseksi kehitysohjelmasta ei ole tehty päätöksiä eikä sille ole rahoitusta.

Cis-UCA-silmätipat kuivasilmäisyyden hoitoon

Kuivasilmäisyys (Keratoconjunctivitis sicca) on yleisin ärsytyksen aiheuttaja silmissä. Sen tyypillisiä oireita ovat esimerkiksi silmän kuivuus, polttava tunne, kipu, punoitus ja tunne roskasta silmässä. Vakava tai pitkittynyt kuivasilmäisyys saattaa vaurioittaa silmän pintaa ja heikentää näkökykyä.

Herantiksen vaiheen 2 satunnaistettu kliininen tutkimus cis-UCA -silmätipoilla kuivasilmäisyyden hoitoon valmistui 2015. Tutkimus ei osoittanut cis-UCA- silmätipan paremmuutta lumelääkkeeseen verrattuna ensisijaisissa vastemuuttujissa. Herantis jatkaa kuitenkin mahdolliseen tuotekehitysyhteistyöhön tähtääviä kumppanuusneuvotteluita vuonna 2017.

Taloudellinen katsaus 1.1.-31.12.2016

Liiketoiminnan tuotot sekä tutkimus- ja kehityskulut

Herantis-konsernilla ei ollut oleellista liikevaihtoa vuonna 2016 eikä edellisen vuoden vastaavalla ajanjaksolla.
Katsauskauden tutkimus- ja kehitysmenot olivat 1,8 miljoonaa euroa, jotka on kirjattu katsauskauden kuluksi tuloslaskelmaan. Katsauskauden tutkimus- ja kehityskulut muodostuivat pääasiassa valmistautumisesta kliinisiin tutkimuksiin CDNF:llä Parkinsonin taudin hoidossa ja kliinisen tutkimuksen aloittamisesta Lymfactinilla rintasyöpähoitojen seurauksena kehittyneen lymfaturvotuksen hoidossa.

Konsernin tutkimus- ja kehitysmenot edellisen vuoden vastaavalta ajanjaksolta olivat 4,9 miljoonaa euroa ja ne kirjattiin katsauskauden kuluksi tuloslaskelmaan.

Katsauskauden tulos oli -4,4 miljoonaa euroa. Konsernin katsauskauden tulos edellisen vuoden vastaavalta ajanjaksolta oli -16,0 miljoonaa euroa.

Rahoitus ja investoinnit

Yhtiön rahavarat 31.12.2016 olivat 2,8 (5,5) miljoonaa euroa.

Lisäksi yhtiöllä on Tekesin myöntämiä, toistaiseksi nostamattomia tuotekehityslainoja yhteensä noin 1,9 miljoonaa euroa. Katsauskauden aikana Herantis nosti noin 0,4 (1,2) miljoonan euron maksuerät myönnetyistä tuotekehityslainoista.

Lisäksi Euroopan Unioni on myöntänyt 1.1.2017 käynnistyvälle TreatER-projektille noin 6,0 miljoonan euron tuen. TreatER-projektin keskeinen osa on Herantiksen Vaiheen 1-2 kliininen tutkimus CDNF-lääkeaihiolla Parkinsonin taudissa.
Konsernin liiketoiminnan rahavirta katsauskaudella oli -3,0 (-7,4) miljoonaa euroa.

Suunnatut osakeannit

Herantis tiedotti 14.1.2016 yhtiön hallituksen päättäneen suunnatusta osakeannista Broadview Ventures I, LLC:lle yhtiöiden välisen merkintäsopimuksen mukaisesti. Hallituksen päätös tehtiin 1.12.2015 ja se nojautui vuoden 2015 varsinaisen yhtiökokouksen antamaan valtuutukseen. Broadview Ventures I, LLC merkitsi kyseisen sille suunnatun osakeannin kokonaisuudessaan, yhteensä 32.311 uutta osaketta merkintähintaan 10,00 euroa osakkeelta. Uudet osakkeet rekisteröitiin kaupparekisteriin 12.1.2016. Uudet osakkeet ovat tuottaneet omistajilleen osakkeenomistajan oikeudet rekisteröintipäivästä lähtien.

Osakepääomaa ei korotettu vaan koko merkintähinta 323.110,00 euroa kirjattiin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Merkintöjen seurauksena Herantis Pharma Oyj:n osakkeiden määrä nousi 4.118.305 osakkeeseen. Merkityt osakkeet ovat olleet kaupankäynnin kohteena Nasdaq Helsinki Oy:n First North -listalla yhdessä vanhojen osakkeiden kanssa 14.1.2016 alkaen.

Herantis lunasti tytäryhtiönsä Laurantis Pharma Oy:n koko osakekannan omistukseensa vuonna 2016. Aiemmin Herantis oli omistanut kyseisen tytäryhtiön osakkeista noin 99 %.

Tase

Konsernitaseen loppusumma 31.12.2016 oli 10,2 miljoonaa euroa. Edellisen katsauskauden päättyessä 31.12.2015 konsernitaseen loppusumma oli 14,1 miljoonaa euroa.

Yhtiöllä oli katsauskauden päättyessä 31.12.2016 konsernitaseessa lyhytaikaisia velkoja 0,7 (0,6) miljoonaa euroa, pitkäaikaisia lainoja 7,9 (7,4) miljoonaa euroa ja pääomalainoja 0,1 (0,1) miljoonaa euroa. Rahoitustuotot ja -kulut olivat 0,0 (0,1) miljoonaa euroa.

Katsauskauden aikana ei ole tehty taseeseen aktivoituja tuotekehitysinvestointeja.

Oma pääoma

Konsernin oma pääoma 31.12.2016 oli 1,6 miljoonaa euroa. Edellisen katsauskauden päättyessä 31.12.2015 konsernin oma pääoma oli 6,0 miljoonaa euroa.

Henkilöstö, johto ja hallinto

Henkilöstö katsauskauden lopussa 31.12.2016 oli 7 (7) henkilöä.

Yhtiön hallitukseen kuuluivat katsauskaudella Pekka Mattila (pj), Jim Phillips, Aki Prihti, Timo Veromaa ja Frans Wuite. Toimitusjohtajana toimi Pekka Simula.

Varsinainen yhtiökokous 2016

Herantis Pharma Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidettiin Helsingissä maanantaina 11.4.2016.

Yhtiökokous vahvisti konsernitilinpäätöksen ja emoyhtiön tilinpäätöksen tilikaudelta 2015 ja myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle. Yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, ettei osinkoa jaeta tilikaudelta 1.1.2015-31.12.2015 ja, että tilikauden tappio kirjataan voitto-/tappiotilille.

Yhtiökokous vahvisti hallituksen jäsenten palkkioksi 1.000 euroa kuukaudessa, pois lukien puheenjohtaja, jonka palkkioksi vahvistettiin 2.000 euroa kuukaudessa. Lisäksi hallituksen jäsenet kuuluvat optio-ohjelman 2014 I piiriin, jonka mukaisesti hallituksen jäsenille voidaan myöntää sanotun ohjelman mukaisia optioita kultakin täydeltä 12 kuukauden jaksolta hallituksen jäsenenä.

Yhtiökokous päätti, että tilintarkastajalle maksetaan kohtuullinen palkkio yhtiön hyväksymän laskun mukaan.

Herantis Pharma Oyj:n tilintarkastajaksi valittiin seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen loppuun saakka tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy, päävastuullisena tilintarkastajanaan Martin Grandell, KHT.

Osakepohjainen kannustinjärjestelmä

Yhtiöllä on viisi voimassaolevaa optio-ohjelmaa: Optio-ohjelma 2010, Optio-ohjelma 2014 I, Optio- ohjelma 2014 II, Optio-ohjelma 2014 III sekä Optio-ohjelma 2016 I, joista on annettu optioita yhtiön avainhenkilöille näiden sitouttamiseksi pitkäjänteisesti yhtiön omistaja-arvon kasvattamiseksi. Optio-ohjelmien pääkohdat on listattu alla olevassa taulukossa. Tarkempia tietoja optio-ohjelmista on yhtiön verkkosivustolla www.herantis.com.

Optio-ohjelma	Osakemäärä enintään[1]	Osakkeen merkintähinta	Päätös optio-ohjelmasta
2010	37.600	€ 0,00005	Yhtiökokous 26.8.2010
2014 I	50.800	€ 0,00005	Yhtiökokous 20.3.2014
2014 II A	24.027	€ 7,32	Yhtiökokous 29.4.2014
2014 II B	0	€ 20,73	Yhtiökokous 29.4.2014
2014 II C	0	€ 0,02	Yhtiökokous 29.4.2014
2014 II D	22.349	€ 8,78	Yhtiökokous 29.4.2014
2014 II E	16.342	€ 10,00	Yhtiökokous 29.4.2014
2014 II F	10.253	€ 10,00	Yhtiökokous 29.4.2014
2014 III G	10.232	€ 10,00	Yhtiökokous 29.4.2014
2014 III H	10.232	€ 10,00	Yhtiökokous 29.4.2014
2016 I	70.000	€ 2,92	Yhtiökokous 9.4.2015, hallituksen kokous 19.5.2016
YHTEENSÄ	**251.835**	**-**	**-**

[1] Suurin mahdollinen määrä osakkeita, joka optioilla voidaan merkitä. Optio-ohjelmien 2014 II ja 2014 III osakemerkintäaika on kuitenkin päättynyt 31.12.2016, eikä niillä tehtäviä osakemerkintöjä enää hyväksytä.

Riskit ja epävarmuustekijät

Herantis on lääkekehitysyhtiö, jonka toimintaan liittyvät yleiset lääkekehityksen riskit ja epävarmuustekijät. Koska Herantis kehittää uuteen tieteelliseen tutkimukseen pohjautuvia biologisia lääkkeitä, joiden vaikutusmekanismit poikkeavat nykyisin tunnetuista lääkkeistä, riskejä ja epävarmuustekijöitä voi pitää perinteistä lääkekehitystä suurempina.

Merkittävät riskit ja epävarmuustekijät liittyen Herantiksen liiketoimintaan on tiedotettu 12.5.2014 päivätyssä osakeantiin ja listautumiseen liittyvässä Esitteessä, johon voi tutustua yhtiön verkkosivuilla osoitteessa www.herantis.com. Cis-UCA-silmätipan lääketieteellinen riski on osin realisoitunut, kun lääkeaihion tehokkuus oli vaiheen 2 kliinisen tutkimuksen perusteella heikompi kuin prekliinisten tutkimusten perusteella arvioitiin.

Ympäristötekijät

Väestön ikääntyessä moniin sairauksiin, kuten Parkinsonin tautiin ja rintasyöpähoitojen aiheuttamaan lymfaturvotukseen, tarvitaan entistä kipeämmin uusia, parempia hoitoja. Tämä jatkuva kehitys tekee Herantiksen liiketoiminnasta entistä tärkeämpää.

Maailmantalouden haasteet saattavat vaikeuttaa Herantiksen pääomaintensiivisen liiketoiminnan rahoitusta jatkossa. Herantiksella ei ole välittömiä rahoitustarpeita, joten ympäristötekijöiden voidaan katsoa olevan suotuisat.

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Herantis Pharma Oyj:n markkina-arvo katsauskauden lopussa 31.12.2016 oli 11,7 miljoonaa euroa. Osakkeen päätöskurssi 31.12.2016 oli 2,85 euroa. Katsauskauden ylin kurssi oli 4,50 euroa, alin 0,77 euroa ja keskikurssi 1,25 euroa.

Herantiksella oli 31.12.2016 päivätyn osakasrekisterin mukaan 633 rekisteröityä osakkeenomistajaa.

Herantiksen hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan omistuksessa oli 31.12.2016 yhteensä 53 366 (39 761) osaketta mukaan lukien määräysvaltayhtiöiden kautta omistetut osakkeet, eli 1,3 (0,9) % yhtiön osakekannasta. Tiedot yhtiön sisäpiirin kaupankäynnistä julkaistaan yhtiön verkkosivustolla.

Tilikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat

Yhtiöllä ei ollut oleellisia raportoitavia katsauskauden jälkeisiä tapahtumia.

Näkymät vuodelle 2017

Herantiksen pitkän aikavälin tavoitteena on kasvattaa yhtiön liiketoimintaa merkittävästi tekemällä lääkeaihioilleen kaupallistamissopimuksia. Yhtiö jatkaa keskusteluja mahdollisten yhteistyökumppaneiden kanssa liittyen yhtiön lääkekehityshankkeisiin. Euroopan Unionin myöntämän merkittävän apurahan ansiosta yhtiö voi jatkaa lääkekehitystä entistä pitemmälle ennen yhteistyösopimusten solmimista, mikäli se on osakkeenomistajien arvon kannalta optimaalista.

Vuoden 2017 tärkeimpiä tavoitteita ovat potilaiden rekrytoiminen ja turvalliset potilashoidot kliinisissä tutkimuksissa Lymfactin- ja CDNF-lääkeaihioilla. Molemmat lääkeaihiot perustuvat alansa johtavaan tieteelliseen tutkimukseen ja tähtäävät läpimurtoon vakavien sairauksien hoidossa.

Ohjeistus vuodelle 2017

Vuonna 2017 ei odoteta oleellista liikevaihtoa. Yhtiö investoi edelleen aktiivisiin lääkekehityshankkeisiinsa lymfaturvotuksen ja Parkinsonin taudin hoidossa. Rahoitustilanteen odotetaan olevan vuoden lopussa positiivinen.

Hallituksen voitonjakoehdotus yhtiökokoukselle

Herantis Pharma -konsernin emoyhtiö on Herantis Pharma Oyj, jonka jakokelpoiset varat olivat 31.12.2016 taseen mukaisesti 6,9 miljoonaa euroa. Herantis Pharma Oyj:llä ei ollut oleellista liikevaihtoa vuonna 2016. Emoyhtiön vuoden 2016 tulos oli -2,7 miljoonaa euroa.

Yhtiön hallitus esittää 11.4.2017 kokoontuvalle yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta tilikaudelta 1.1.-31.12.2016.

Konsernituloslaskelma

Rahayksikkö EUR	1.7.2016 31.12.2016	1.7.2015 31.12.2015	1.1.2016 31.12.2016	1.1.2015 31.12.2015
LIIKEVAIHTO		800,00	25 291,91	1 955,00
Liiketoiminnan muut tuotot	29,28	0,00	29,28	16,47
Materiaalit ja palvelut				
Ulkopuoliset palvelut			-27 088,64	
Henkilöstökulut				
Palkat ja palkkiot	-329 313,28	-464 872,08	-766 051,48	-1 121 083,87
Henkilösivukulut				
Eläkekulut	-54 147,42	-72 953,93	-129 008,71	-155 779,86
Muut henkilösivulukut	-13 765,71	-28 269,69	-47 085,48	-55 244,93
	-397 226,41	-565 295,70	-942 145,67	-1 332 108,66
Poistot ja arvonalentumiset				
Suunnitelman mukaiset poistot ja arvonalentumiset	-495 520,20	-723 499,96	-990 092,88	-9 212 362,07
Poisto konserniliikearvosta	-108 445,99	-104 381,99	-212 827,98	-208 763,98
	-603 966,19	-1 393 177,65	-1 202 920,86	-9 421 126,05
Liiketoiminnan muut kulut	-846 147,54	-1 042 498,56	-2 273 345,55	-5 414 990,10
LIIKEVOITTO (-TAPPIO)	-1 847 310,86	-2 435 676,21	-4 420 179,53	-16 166 253,34
Rahoitustuotot ja -kulut				
Muut korko- ja rahoitustuotot				
Muilta	45 241,23	6 358,11	78 199,47	205 814,03
Korkokulut ja muut rahoituskulut				
Muille	-24 955,61	-30 166,18	-82 528,51	-84 244,08
	20 285,62	-23 808,07	-4 329,04	121 569,95
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖS-SIIRTOJA JA VEROJA	-1 827 025,24	-2 459 484,28	-4 424 508,57	-16 044 683,39
TILIKAUDEN TAPPIO	-1 827 025,24	-2 459 484,28	-4 424 508,57	-16 044 683,39
KONSERNIN TAPPIO	-1 827 025,24	-2 459 484,28	-4 424 508,57	-16 044 683,39

Konsernitase

Rahayksikkö EUR	31.12.2016	31.12.2015
V A S T A A V A A		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	6 590 230,15	7 517 935,15
Aineettomat oikeudet	166 655,52	226 126,96
Konserniliikearvo	544 011,25	695 879,23
	7 300 896,92	8 439 941,34
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	8 749,23	1 287,06
	8 749,23	1 287,06
Sijoitukset		
Osuudet omistusyhteysyrityksissä	1 162,50	1 162,50
	1 162,50	1 162,50
	7 310 808,65	8 442 390,90
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Muut saamiset	41 606,58	87 203,63
Siirtosaamiset	23 599,20	18 473,94
	65 205,78	105 677,57
Rahoitusarvopaperit		
Muut arvopaperit	2 047 288,94	5 000 000,00
	2 047 288,94	5 000 000,00
Rahat ja pankkisaamiset	782 186,03	540 558,76
	2 894 680,75	5 646 236,33
VASTAAVAA YHTEENSÄ	**10 205 489,40**	**14 088 627,23**
V A S T A T T A V A A		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	80 000,00	80 000,00
Muut rahastot	32 976 176,82	32 976 176,82
Ed. tilikausien voitto/tappio	-27 056 772,27	-11 012 088,87
Tilikauden voitto (tappio)	-4 424 508,57	-16 044 683,39
	1 574 895,98	5 999 404,56
PÄÄOMALAINAT	98 300,00	98 300,00
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	7 919 291,65	7 413 259,65
	7 919 291,65	7 413 259,65
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	102 853,00	212 970,00
Ostovelat	186 074,28	188 759,88
Muut velat	177 757,93	29 824,10
Siirtovelat	146 316,55	146 109,04
	613 001,76	577 663,02
	8 532 293,41	7 990 922,67
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	**10 205 489,40**	**14 088 627,23**

Konsernin rahoituslaskelma

Rahayksikkö EURO	1.7.2016 31.12.2016	1.7.2015 31.12.2015	1.1.2016 31.12.2016	1.1.2015 31.12.2015
Liiketoiminnan rahavirta				
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-1 827 025,24	-2 459 484,28	-4 424 508,57	-16 044 683,39
Oikaisut:				
Suunnitelman mukaiset poistot ja arvonalentumiset	495 520,20	723 499,96	990 092,88	9 212 362,07
Konserniliikearvon poistot	108 445,99	104 381,99	212 827,98	208 763,98
Realisoitumattomat valuuttakurssivoitot ja -tappiot	-1 600,28	7 654,01	-278,97	-167 891,92
Muut rahoitustuotot ja -kulut	-18 685,34	251 639,95	4 608,01	289 461,87
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	**-1 243 344,67**	**-1 372 308,37**	**-3 217 258,67**	**-6 501 987,39**
Käyttöpääoman muutos:				
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lis.(-)/väh.(+)	32 509,62	-274 891,91	40 377,01	62 011,11
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+)/vähennys(-)	247 748,90	-566 998,96	125 372,66	-911 416,65
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	**-963 086,15**	**-2 214 199,24**	**-3 051 509,00**	**-7 351 392,93**
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskul.	-6 658,47	-16 976,42	-60 339,73	-71 054,32
Saadut rahoitustuotot liiketoiminnasta	47 121,95	822,36	76 188,55	24 732,35
Rahavirta ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	**-922 622,67**	**-2 230 353,30**	**-3 035 660,18**	**-7 397 714,90**
Liiketoiminnan rahavirta (A)	**-922 622,67**	**-2 230 353,30**	**-3 035 660,18**	**-7 397 714,90**
Investointien rahavirta:				
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-3 790,00	-6 151,51	-10 378,61	-6 151,51
Tytäryhtiöosakkeiden hankinta	-60 960,00	0,00	-60 960,00	0,00
Investointien rahavirta (B)	**-64 750,00**	**-6 151,51**	**-71 338,61**	**-6 151,51**
Rahoituksen rahavirta:				
Maksullinen oman pääoman lisäys		323 110,91	0,00	323 122,76
Pitkäaikaisten lainojen nostot	182 945,00	870 900,00	395 915,00	1 204 900,00
Pitkäaikaisten lainojen takaisin maksut	182 945,00	1 194 010,91	395 915,00	1 528 022,76
Rahoituksen rahavirta (C)	-804 427,67	-1 042 493,90	-2 711 083,79	-5 875 843,65
Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys(+)/vähennys(-)	**3 633 902,64**	**6 583 052,66**	**5 540 558,76**	**11 416 402,41**
Rahavarat tilikauden alussa	**2 829 474,97**	**5 540 558,76**	**2 829 474,97**	**5 540 558,76**
Rahavarat tilikauden lopussa				

Laskelma oman pääoman muutoksista

Rahayksikkö EUR

	Osakepääoma	Muut rahastot	Kertyneet voittovarat	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 31.12.2013	2 500	3 544 016	-3 426 518	119 999
Tilikauden voitto/tappio			-2 445 218	
Maksullinen osakeanti		15 464 085		
Liiketoimintojen yhdistämiseen liittyvä osakkeiden liikkeeseenlasku	77 500	13 644 952		
Oma pääoma 30.6.2014	80 000	32 653 054	-5 871 736	26 861 318

	Osakepääoma	muut rahastot	Kertyneet voittovarat	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 31.12.2013	2 500	3 544 016	-3 426 518	119 999
Tilikauden voitto/tappio			-3 484 053	
Maksullinen osakeanti		15 464 085		
Liiketoimintojen yhdistämiseen liittyvä osakkeiden liikkeeseenlasku	77 500	13 644 952		
Oma pääoma 31.12.2014	80 000	32 653 054	-6 910 570	25 822 484

	Osakepääoma	muut rahastot	Kertyneet voittovarat	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 31.12.2014	80 000	32 653 054	-6 910 570	25 822 484
Tilikauden voitto/tappio			-1 779 093	
Maksullinen osakeanti		12		
Liiketoimintojen yhdistämiseen liittyvä osakkeiden liikkeeseenlasku				
Oma pääoma 30.06.2015	80 000	32 653 066	-8 689 663	24 043 403

	Osakepääoma	muut rahastot	Kertyneet voittovarat	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 31.12.2014	80 000	32 653 054	-6 910 570	25 822 484
Tilikauden voitto/tappio			-15 486 524	
Maksullinen osakeanti		323 123		
Oma pääoma 31.12.2015	80 000	32 976 177	-22 397 094	10 659 083

	Osakepääoma	muut rahastot	Kertyneet voittovarat	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 31.12.2015	80 000	32 976 177	-22 397 094	10 659 083
Tilikauden voitto/tappio			-1 714 156	
Maksullinen osakeanti		0		
Oma pääoma 30.6.2016	80 000	32 976 177	-24 111 250	8 944 927

	Osakepääoma	muut rahastot	Kertyneet voittovarat	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 31.12.2015	80 000	32 976 177	-22 397 094	10 659 083
Tilikauden voitto/tappio			-2 728 780	
Maksullinen osakeanti		0		
Oma pääoma 30.12.2016	80 000	32 976 177	-25 125 874	7 930 303

Tunnusluvut

Konserni

1 000 euroa	1-12/2016	1-12/2015	1-12/2014
Liikevaihto	25,3	2,0	0,8
Tilikauden tulos	-4 424,5	-16 044,7	-8 356,4
Liikevoitto	-4 420,2	-16 166,3	-7 656,6
Liikevoitto-%	N/A	N/A	N/A
Liiketoiminnan rahavirta	-3 035,7	-7 397,7	-4 346,4

	1-12/2016	1-12/2015	1-12/2014
Oman pääoman tuotto-%	-116,8	-117,4	N/A
Omavaraisuusaste %	15,4	42,6	72,3

Emoyhtiö

1 000 euroa	1-12/2016	1-12/2015	1-12/2014
Liikevaihto	25,3	0,0	0,0
Tilikauden tulos	-2 728,8	-15 486,5	-3 484,1
Liikevoitto	-2 782,9	-3 602,5	-2 899,0
Liikevoitto-%	N/A	N/A	N/A
Liiketoiminnan rahavirta	-2 481,0	-3 516,4	-2 839,9

	1-12/2016	1-12/2015	1-12/2014
Oman pääoman tuotto-%	-29,4	-84,9	-26,9
Omavaraisuusaste %	67,2	74,3	88,8
Osakekohtainen tulos €	-0,66	-3,94	-3,21
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	4 118 305	4 085 994	4 062 214
Osakkeiden lukumäärä keskimäärin	4 117 331	4 070 468	2 606 773

Tunnuslukujen laskentakaavat

Omavaraisuusaste = Oma pääoma / taseen loppusumma
Oman pääoman tuotto-% = 100 * nettotulos / (tilikauden alun ja lopun oman pääoman keskiarvo)
Osakekohtainen tulos = katsauskauden tulos / osakkeiden lukumäärä keskimäärin
Osakkeiden lukumäärä keskimäärin = osakkeiden lukumäärän aikatekijällä painotettu keskiarvo. Painotuksena on niiden päivien lukumäärä, jonka kukin osake on ollut ulkona katsauskauden aikana

Tilinpäätöksen 31.12.2016 Liitetiedot

Kotipaikka: Helsinki

Tilinpäätöksen laatimista koskevat liitetiedot

Arvostusperiaatteet ja -menetelmät

Pysyvien vastaavien arvostusperusteet:
Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden tasearvo on niiden alkuperäinen hankintameno, josta on vähennetty jäljempänä selostetut suunnitelman mukaiset poistot.

Sijoitusten tasearvo on niiden alkuperäinen hankintameno, lukuunottamatta emoyhtiön pysyvien vastaavien sijoituksissa olevia tytäryhtiöosakkeita, joiden hankintamenosta on tehty edellisellä tilikaudella 7 349 333,33 euron suuruinen arvonalennus johtuen silmätippatutkimuksen odotettua huonommasta tuloksesta.

Vaihtuvien vastaavien arvostusperusteet:
Rahoitusomaisuuteen merkityt laina- ja muut saamiset on arvostettu nimellisarvoonsa tai tätä alhaisempaan todennäköiseen arvoonsa.

Rahoitusomaisuusarvopaperit on arvostettu hankintamenoonsa tai tätä alhaisempaan todennäköiseen luovutushintaansa.

Jaksotusperiaatteet ja menetelmät

Poistot
Pysyviin vastaaviin kuuluvien aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden hankintameno poistetaan ennalta laaditun suunnitelman mukaisesti. Tilikauden poistoina kirjataan kuluksi poistomenetelmästä riippuen verotuksessa hyväksyttävää enimmäistasapoistoa tai -menojäännöspoistoa vastaava määrä.

Hyödykkeet, joiden todennäköinen taloudellinen käyttöaika on alle kolme vuotta, sekä pienhankinnat on kirjattu kokonaisuudessaan hankintatilikauden kuluksi.

Poistosuunnitelma

Aineettomat hyödykkeet		
	Kehittämismenot	tasapoisto 10 v.
	Aineettomat oikeudet	tasapoisto 10 v.
	Konserniliikearvo	tasapoisto 10 v.
Aineelliset hyödykkeet		
	Koneet ja kalusto	menoj.poisto 25 %

Poistosuunnitelma on lääkekehityshankkeelle tarkoituksenmukainen tasapoisto 10 v. koska lääkekehityshankkeen tyypillinen kesto on 10 -15 vuotta kehitystyön alkamisesta siihen, että valmis lääke saadaan markkinoille. Tätä poistoaikaa sovelletaan samoin perusteluin myös tytäryhtiön ostosta syntyneeseen liikearvoon, joka myös kohdistuu lääkekehityshankkeisiin.

Ulkomaanrahan määräiset erät:
Kurssierot ovat rahoitustoiminnan kurssieroja. Kurssierojen positiivinen nettomäärä sisältyy tuloslaskelman erään muut korko- ja rahoitustuotot ja negatiivinen nettomäärä erään korkokulut ja muut rahoituskulut. Myynneistä ja ostoista syntyneet kurssierot on kirjattu joko myynnin tai ostojen oikaisueriksi.

Ulkomaanrahan määräisten erien muuntoperusteet:
Valuuttamääräiset tase-erät on arvostettu Euroopan Keskuspankin ilmoittamaan tilinpäätöspäivän keskikurssiin.

Konsernitilinpäätöksen laatimista koskevat liitetiedot

Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Keskinäinen osakeomistus
Konsernin sisäinen omistus on eliminoitu hankintamenomenetelmällä. Tytäryhtiöiden osakkeista maksettu, osakkeiden osuuden omasta pääomasta ylittävä määrä on aktivoitu konsernitaseeseen konserniaktiivana. Konsernitaseessa 31.12.2016 jäljellä olevasta 6 176 011,25 euron määräisestä konserniaktiivasta 544 011,25 euroa kohdistuu ostetun tytäryhtiön liikearvoon ja 5 632 000,00 euroa kehittämismenoihin.

Sisäiset liiketapahtumat ja katteet
Konsernin sisäiset liiketapahtumat, sisäiset saamiset ja velat, sisäinen voitonjako sekä konsernin sisäinen kate on eliminoitu.

Tytär- ja osakkuusyrityksiä koskevat liitetiedot

Konsernitilinpäätökseen yhdistellyt yritykset

Nimi	Kotipaikka	Yhteenlaskettu omistusosuus
Laurantis Pharma Oy	Helsinki	100 %
BioCis Pharma Oy	Helsinki	100 %
Laurantis Pharma GmbH	Munich, Saksa	100 %

Konsernitilinpäätökseen yhdistelemättömät osakkuusyhtiöt

Opia Games Oy
Kotipaikka: Helsinki
Omistusosuus 46,5 %
Peruste yhdistelemättä jättämiselle: ei olennaista vaikutusta

Oma pääoma 31.12.2015	1537,02 €
Tilikauden voitto/tappio	291,00 €

Tuloslaskelmaa koskevat liitetiedot

Osinkotuottojen, korkotuottojen ja korkokulujen yhteismäärät

	Emo 1.1.-31.12.2016	Emo 1.1.-31.12.2015	Konserni 1.1.-31.12.2016	Konserni 1.1.-31.12.2015
Korkotuotot	14 254,32	128 202,58	232,99	155,75
Korkokulut	-34 019,02	-28 183,97	-77 329,38	-70 761,63
	-19 764,70	100 018,61	-77 096,39	-70 605,88

Taseen vastaavia koskevat liitetiedot

Pysyvät vastaavat

Aineettomat hyödykkeet

Liikearvo
Laurantis Pharma Oy:n osakkeiden hankinnasta syntyneestä konserniaktiivasta 17 043 819,91 on kohdistettu 16 000 000,00 kehittämismenoihin ja 1 043 819,91 konserniliikearvoon.

Tilikauden aikana hankittiin Laurantis Pharma Oy:n vähemmistöosakkeet (1 %). Hankinnasta syntynyt konserniaktiiva 60 960,00 euroa on kohdistettu konserniliikearvoon ja se poistetaan saman poistosuunnitelman mukaisesti kuin alkuperäinen tytäryhtiöosakkeiden hankinta.

Rahayksikkö EUR	1.1.-31.12.2016	1.1.-31.12.2015
Konserniliikearvo hankintameno	1 043 819,91	1 043 819,91
Lisäykset	60 960,00	0,00
Kertyneet poistot	-347 940,68	-139 176,70
Tilikauden poisto	-212 827,98	-208 763,98
Liikearvo 31.12.2016	544 011,25	695 879,23

Kehittämismenot

Emoyhtiö
Pitkävaikutteisiin menoihin kirjatut poistamattomat kehittämismenot yhteensä 958 230,15 euroa koostuu CDNF-projektin kehittämismenoista. Amblyopia-projektin kehittämismenot on poistettu tilikauden aikana.

Konserni
Laurantis Pharma Oy:n osakkeiden hankinnasta syntyneestä konserniaktiivasta kohdistettiin 16 000 000,00 euroa kehittämismenoihin. Jäljellä olevasta kehittämismenojen konserniaktiivasta on edellisellä tilikaudella tehty 7 349 333,33 lisäpoisto johtuen Cis-UCA -projektin odotettua huonomman tutkimustuloksen johdosta.

Rahayksikkö EUR	Emo 1.1.-31.12.2016	Emo 1.1.-31.12.2015	Konserni 1.1.-31.12.2016	Konserni 1.1.-31.12.2015
Kehittämismenot CDNF 1.1	1 117 935,15	1 277 640,15	1 117 935,15	1 277 640,15
Kehittämismenot Amblyopia 1.1	0,00	459 247,05	0,00	459 247,05
Kehittämismenot yhteensä 1.1	1 117 935,15	1 736 887,20	1 117 935,15	1 736 887,20
Kehittämismenot, konserni 1.1			6 400 000,00	14 933 333,33
Yhteensä			7 517 935,15	16 670 220,53
Lisäykset CDNF				
Lisäykset Amplyopia				
Lisäykset konserni				
Lisäykset yhteensä				
Tilikauden poistot CDNF	-159 705,00	-159 705,00	-159 705,00	-159 705,00
Tilikauden poistot Amblyopia	0,00	-459 247,05	0,00	-459 247,05
Tilikauden poistot, konserni			-768 000,00	-1 184 000,00
Tilikauden poistot, lisäpoisto				-7 349 333,33
Tilikauden poistot yhteensä	-159 705,00	-618 952,05	-927 705,00	-9 152 285,38
Kehittämismenot 31.12	958 230,15	1 117 935,15	6 590 230,15	7 517 935,15

Patentit

Rahayksikkö EUR	Emo 1.1.-31.12.2016	Emo 1.1.-31.12.2015	Konserni 1.1.-31.12.2016	Konserni 1.1.-31.12.2015
Hankintameno				
Tilikauden alussa	160 000,00	200 000,00	226 126,96	279 637,74
Lisäykset tilikaudella	0,00	0,00	0,00	6 151,51
Tilikauden poistot	-40 000,00	-40 000,00	-59 471,44	-59 662,29
Tilikauden lopussa	120 000,00	160 000,00	166 655,52	226 126,96
Kirjanpitoarvo tilinpäätöksessä	120 000,00	160 000,00	166 655,52	226 126,96

Vaihtuvat vastaavat

Saamiset saman konsernin yrityksiltä

Rahayksikkö EUR	Emo 31.12.2016	Emo 31.12.2015
Muut saamiset	1 366 146,25	842 159,93
Yhteensä	1 366 146,25	842 159,93

Muihin tase-eriin kuin vaihto-omaisuuteen kuuluvien arvopapereiden jälleenhankintahintojen ja aktivoitujen hankintamenojen olennaiset erotukset

	31.12.2016	31.12.2015
Rahoitusarvopaperit		
Muut osakkeet ja osuudet		
Markkinahinta	2 161 702,31	5 107 444,71
Aktivoitu hankintameno	2 047 288,94	5 000 000,00
Erotus	114 413,37	107 444,71

Taseen vastattavia koskevat liitetiedot

Oma pääoma

Oman pääoman erien muutokset

Rahayksikkö EUR	Emo 1.1.-31.12.2016	Emo 1.1.-31.12.2015	Konserni 1.1.-31.12.2016	Konserni 1.1.-31.12.2015
Sidottu oma pääoma				
Osakepääoma tilik. alussa	80 000,00	80 000,00	80 000,00	80 000,00
Osakepääoma tilik. lopussa	80 000,00	80 000,00	80 000,00	80 000,00
Sidottu oma pääoma yhteensä	**80 000,00**	**80 000,00**	**80 000,00**	**80 000,00**
Vapaa oma pääoma				
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilikauden alussa	32 976 176,82	32 653 054,06	32 976 176,82	32 653 054,06
Osakkeiden merkintähinnasta rahastoon merkitty määrä	0,00	323 122,76	0,00	323 122,76
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilikauden lopussa	32 976 176,82	32 976 176,82	32 976 176,82	32 976 176,82
Tappio ed. tilikausilta tilik. alussa	-22 397 093,62	-6 910 570,11	-27 056 772,27	-11 012 088,87
Tappio ed. tilikausilta lopussa	-22 397 093,62	-6 910 570,11	-27 056 772,27	-11 012 088,87
Tilikauden tappio	-2 728 780,30	-15 486 523,51	-4 424 508,57	-16 044 683,39
Vapaa oma pääoma yhteensä	7 850 302,90	10 579 083,20	1 494 895,98	5 919 404,56
Oma pääoma yhteensä	**7 930 302,90**	**10 659 083,20**	**1 574 895,98**	**5 999 404,56**

Laskelma jakokelpoisesta vapaasta omasta pääomasta

Rahayksikkö EUR	31.12.2016
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	32 976 176,82
Voittovarat edellisiltä tilikausilta	-22 397 093,62
Tilikauden tappio	-2 728 780,30
Aktivoidut kehittämismenot	-958 230,15
Jakokelpoinen vapaa oma pääoma yhteensä	6 892 072,75

Vieras pääoma

Yli viiden vuoden kuluttua erääntyvä pitkäaikainen vieras pääoma

Rahayksikkö EUR	Emo 31.12.2016	Emo 31.12.2015	Konserni 31.12.2016	Konserni 31.12.2015
Yhteensä	589 318,65	1 417 250,00	0,00	2 312 844,00

Vakuudet, vastuusitoumukset ja taseen ulkopuoliset järjestelyt

Leasingvuokrasopimusten mukaisten vuokrien nimellismäärät, eriteltyinä alkaneella ja siitä seuraavilla tilikausilla maksettaviin, samoin kuin näiden sopimusten olennaiset irtisanomis- ja lunastusehdot

Rahayksikkö EUR	Emo 31.12.2016	Emo 31.12.2015	Konserni 31.12.2016	Konserni 31.12.2015
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	322,28	664,56	322,28	664,56
Myöhemmin maksettavat	0,00	332,28	0,00	332,28
Yhteensä	322,28	996,84	322,28	996,840

Yhtiön leasing-sopimus on tavanomainen IT-leasing-sopimus.

Muut taloudelliset vastuut, joita ei ole merkitty taseeseen

Rahayksikkö EUR	Emo	Konserni
Vuokravastuut		
Vuokravastuut v. 2017 erääntyvät	22 248,06	22 248,06
Vuokravastuut myöhemmin kuin v. 2017 erääntyvät	0,00	0,00
Vuokravastuut yhteensä	22 248,06	22 248,06

Liitetiedot tilintarkastajan palkkioista

Rahayksikkö EUR	Emo 1.1.-31.12.2016	Emo 1.1.-31.12.2015	Konserni 1.1.-31.12.2016	Konserni 1.1.-31.12.2015
PricewaterhouseCoopers Oy tilintarkastuspalkkiot	11 408,38	33 242,59	11 408,38	34 570,09
muut palkkiot	0,00	0,00	1182,18	0,00

Liitetiedot henkilöstöstä ja toimielinten jäsenistä

Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana ryhmittäin eriteltynä

	Emo 1.1.-31.12.2016	Emo 1.1.-31.12.2015	Konserni 1.1.-31.12.2016	Konserni 1.1.-31.12.2015
Keskimääräinen lukumäärä tilikaudella	6	5	7	6
joista toimihenkilöitä	6	5	7	6

Johdon palkat ja palkkiot

Rahayksikkö EUR	1.1.-31.12.2016	1.1.-31.12.2015
Toimitusjohtaja ja hänen sijaisensa	198 919,50	232 899,59
Hallituksen jäsenet ja varajäsenet	72 000,00	76 000,00
	270 919,50	308 899,59

Osakeyhtiölain tarkoittamat toimintakertomustiedot

Pääomalainojen pääasialliset lainaehdot ja lainoille kertynyt kuluksi kirjaamaton korko

Saadut, vieraaseen pääomaan sisältyvät pääomalainat 98 300,00 euroa

Lainaehdot

- Pääoma, korko ja muut hyvitykset maksetaan yhtiön purkautuessa ja konkurssissa vain kaikkia muita velkoja huonommalla etuoikeudella, mutta kuitenkin ennen jako-osuuksien maksamista osakkeenomistajille”

- Pääoma palautetaan vain, kun yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen mukaiselle sidotulle pääomalle ja muille jakokelvottomille erille jää täysi kate”

- Lainan korko on samansuuruinen kuin kulloinkin voimassa oleva peruskorko, kuitenkin vähintään neljä (4) prosenttia. Korko lasketaan tilikausittain, mutta korkoa maksetaan vain, jos maksettava määrä voidaan käyttää voitonjakoon yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen mukaan”

- Laina on vakuudeton.

- Pääomalainoilla on keskenään yhtäläinen oikeus yhtiön varoihin.

Kuluksi kirjaamaton korko tilikaudelta 1.1.-31.12.2016 on 3 932,00 euroa.

Kumuloitunut kirjaamaton korko yhteensä on 47 593,04 euroa.

Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset

Helsingissä 27. päivänä helmikuuta 2017

Pekka Mattila
Hallituksen puheenjohtaja

Timo Veromaa
Hallituksen jäsen

Aki Prihti
Hallituksen jäsen

Frans Wuite
Hallituksen jäsen

James Phillips
Hallituksen jäsen

Pekka Simula
Toimitusjohtaja

Tilintarkastuskertomus

Herantis Pharma 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 Herantis Pharma Oyj:n (y-tunnus 2198665-7) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2016. 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 lausuntomme 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.

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 virheellisyyttä.

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 virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntomme. 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 virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme 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 lausuntomme. 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 konsernintilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoimme 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 toimintakertomukseen ja vuosikertomukseen sisältyvän muun informaation kuin tilinpäätöksen ja sitä koskevan tilintarkastuskertomuksemme. Olemme saaneet toimintakertomuksen käyttöömme ennen tämän tilintarkastuskertomuksen antamispäivää ja odotamme saavamme vuosikertomuksen käyttöömme kyseisen päivän jälkeen.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea edellä yksilöity muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa 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
- toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme toimintakertomukseen sisältyvään 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 27.2.2017
PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

Martin Grandell
KHT

Tietoja osakkeesta

Suurimmat osakkeenomistajat 31.12.2016	Lukumäärä	%
Inveni Life Sciences Fund I Ky	661891	16,1
Helsingin Yliopiston rahastot	497438	12,1
Aloitusrahasto Vera Oy	497260	12,1
Sijoitusrahasto Nordea Nordic Small Cap	242200	5,9
Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	200000	4,9
Pensionsförsäkringsaktiebolaget Veritas	173946	4,2
Saarma Mart	159000	3,9
Castren Eero Hemminki	155000	3,8
Rauvala Heikki Matti Eemeli	155000	3,8
Skandinaviska Enskilda Banken Ab (Publ) Helsingin sivukonttori	149046	3,6
Nordea Pankki Suomi Oyj	103310	2,5
Inveni Pre-Exit Financing Vehicle Ky	81773	2,0
Huttunen Henri Juhani	74050	1,8
Leino Lasse Tapani	41736	1,0
Lombard International Assurance S.A.	34300	0,8
Nordea Henkivakuutus Suomi Oy	25435	0,6
Lähitapiola Keskinäinen Henkivakuutusyhtiö	23650	0,6
Oy Etra Invest Ab	22183	0,5
Simula Pekka Ilmari	21103	0,5
Ac Invest Oy	20000	0,5
Enegren Jan-Anders	20000	0,5
Jarafi Oy	20000	0,5
Kalau Oy	20000	0,5
Pim Partners Ab	20000	0,5
Tamares Holdings Sweden Ab	20000	0,5

Tietoa kaupankäynnistä osakkeella

Kaupankäyntitunnus:	HRTIS
Valuutta:	EUR
ISIN-koodi:	FI4000087861
LEI-tunnus:	743700W4CQVYAT3WKK38
Markkinapaikka:	First North Helsinki
Osakkeiden lukumäärä 31.12.2016:	4 118 305 osaketta
Katsauskauden ylin kurssi:	4,50 euroa
Katsauskauden alin kurssi:	0,77 euroa
Osakkeen päätöskurssi 31.12.2016:	2,85 euroa
Osakkeen keskikurssi 1.1.-31.12.2016:	1,25 euroa
Osakevaihto 1.1.-31.12.2016:	637 145 osaketta
Osakevaihto % osakemäärästä:	15,5%
Markkina-arvo 31.12.2016:	11 737 169,25 euroa

Johdon omistus

Pekka Mattila, hallituksen puheenjohtaja*	20 150
Jim Phillips, hallituksen jäsen	2 906
Timo Veromaa, hallituksen jäsen	2 000
Frans Wuite, hallituksen jäsen	580
Pekka Simula, toimitusjohtaja*	27 730

*Mukaan lukien määräysvaltayhtiön kautta omistetut osakkeet

Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Tilinpäätös on laadittu hyvää kirjanpitotapaa ja paikallista lainsäädäntöä sekä First North -markkinapaikan sääntöjä noudattaen. Tilinpäätöksen luvut on tilintarkastettu. Esitetyt luvut on pyöristetty tarkoista luvuista.

Hallinnointi- ja ohjausjärjestelmä

Herantis Pharma Oyj on suomalainen julkinen osakeyhtiö, joka noudattaa osakeyhtiölakia, arvopaperimarkkinalakia, kirjanpitolakia, Nasdaq Helsinki Oy:n ylläpitämän First North -markkinapaikan sääntöjä ja yhtiön yhtiöjärjestystä.

Yhtiökokous

Varsinainen yhtiökokous on Herantis Pharman ylin päättävä elin. Yhtiön hallitus kutsuu varsinaisen yhtiökokouksen koolle vuosittain kuuden kuukauden kuluessa tilikauden päättymisestä. Varsinaisessa yhtiökokouksessa päätetään tilinpäätöksen vahvistamisesta, taseen osoittaman tuloksen käyttämisestä, vastuuvapaudesta hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle sekä tilintarkastajien palkkioista. Yhtiökokous myös valitsee tilintarkastajat sekä käsittelee mahdolliset muut kokouskutsussa mainitut asiat.

Hallitus

Herantis Pharman hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä huolehtii yhtiön hallitus, johon yhtiöjärjestyksen mukaan kuuluu neljästä kuuteen varsinaista jäsentä. Hallituksen jäsenten toimikausi jatkuu toistaiseksi. Hallitus valitsee keskuudestaan puheenjohtajan.

Toimitusjohtaja

Toimitusjohtaja hoitaa yhtiön juoksevaa hallintoa hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti ja huolehtii aktiivisesti yhtiön edusta. Toimitusjohtajan nimittää ja tarvittaessa erottaa tehtävästään hallitus, jolle hän raportoi muun muassa yhtiön taloudellisesta tilasta, liiketoimintaympäristöstä ja muista merkittävistä asioista. Toimitusjohtaja ohjaa ja valvoo yhtiön ja sen liiketoimintojen toimintaa, vastaa päivittäisestä operatiivisesta johtamisesta ja strategian jalkauttamisesta sekä valmistelee hallituksen käsittelyyn menevät asiat ja vastaa niiden täytäntöönpanosta.

Sisäinen valvonta ja riskienhallinta

Herantis Pharman toiminnan riskit liittyvät valtaosin lääkekehitykseen ja ovat tällöin esimerkiksi kliinisiä, teknisiä, biologisia, viranomaismenettelyihin liittyviä ja strategisia riskejä. Lisäksi yhtiön toimintaan liittyy esimerkiksi taloudellisia riskejä kuten budjetointiin, kirjanpitoon, rahoitukseen ja taloushallintoon liittyvät riskit.

Herantis Pharma pyrkii sisäisten käytäntöjensä avulla varmistamaan että yhtiön toimintaan liittyvä tarpeellinen ja sisällöltään oikea taloudellinen tieto on oikea-aikaisesti käytettävissä yhtiön päätöksentekoprosesseissa. Edelleen yhtiö pyrkii varmistamaan, että yhtiön toiminnot ovat tehokkaita ja toteuttavat yhtiön strategiaa.

Herantiksen johtoryhmä on vastuussa organisaatiosta sekä riskinhallinnan suunnittelusta, toteuttamisesta ja seurannasta, sekä näiden raportoimisesta yhtiön hallitukselle.

Hyväksytty neuvonantaja

Herantis Pharma Oyj:n osakkeet ovat kaupankäynnin kohteena Nasdaq Helsinki Oy:n ylläpitämällä First North Finland -markkinapaikalla, jossa vaatimuksena on hyväksytyn neuvonantajan nimeäminen (Certified Advisor, CA). Hyväksytty neuvonantaja varmistaa, että yhtiö täyttää markkinapaikan vaatimukset ja velvoitteet. Herantis Pharman hyväksyttynä neuvonantajana toimii UB Securities Oy.

Palkitseminen

Hallituksen jäsenten palkitseminen

Hallituksen jäsenten palkkioista päättävät osakkeenomistajat yhtiökokouksessa Osakeyhtiölain mukaisesti.

Tilikaudelta 1.1.-31.12.2016 Herantiksen hallituksen jäsenille maksettiin kokouspalkkioita yhteensä 72.000 euroa. Tilikaudelta 1.1.-31.12.2016 ei maksettu palkkioita muille konserniin kuuluvien yhtiöiden hallituksen jäsenille.

Herantiksen yhtiökokous päätti 11.4.2016, että tilikaudella 2016 Yhtiön hallituksen jäsenille maksetaan 1.000 euron kuukausipalkkio, poislukien puheenjohtaja, jonka kuukausipalkkio on 2.000 euroa. Lisäksi hallituksen jäsenet kuuluvat optio-ohjelman 2014 I piiriin, jonka mukaisesti hallituksen jäsenille voidaan myöntää sanotun ohjelman mukaisia optioita kunkin kalenterivuoden päätyttyä.

Hallituksen jäsenten ja Yhtiön välillä ei ole palvelussopimuksia. Herantiksen hallituksen jäsenillä ei ole eläkejärjestelyjä yhtiön kanssa.
Johtoryhmän palkitseminen

Yhtiön hallitus vastaa toimitusjohtajan nimittämisestä sekä päättää toimitusjohtajan ja muun johtoryhmän palkitsemisesta. Toimitusjohtajalle ja muulle johdolle maksettavat palkkiot ja etuudet koostuvat kiinteästä palkasta ja luontoiseduista (kuten puhelinetu), tavoitesidonnaisesta bonuksesta (lyhyen aikavälin kannustin) sekä optiojärjestelmistä (pitkän aikavälin kannustimista). Yhtiön hallitus päättää tavoitesidonnaisen bonuksen maksamisesta vuosittain. Toimitusjohtajan tavoitesidonnainen bonus on enimmillään 35 % vuosipalkasta.

Yhtiö ja toimitusjohtaja ovat molemmat oikeutettuja irtisanomaan sopimuksen ilman erityistä perustetta kolmen kuukauden irtisanomisajalla. Yhtiön päättäessä sopimuksen toimitusjohtajalle ei makseta erityisiä korvauksia.

Vuodelta 2015 toimitusjohtajalle maksettiin tavoitesidonnaisia bonuksia 9.450,00 euroa. Vuoden 2016 mahdolliset tavoitesidonnaiset bonukset maksetaan kesäkuussa 2017.

Herantiksen toimitusjohtajalla ei ole eläkejärjestelyjä yhtiön kanssa.

Sisäpiiri

Yhtiö on sopeuttanut sisäpiirikäytäntönsä EU:n Markkinoiden väärinkäyttöasetusten mukaisiksi 3.7.2016 alkaen. Yhtiö on tällöin päättänyt vapaaehtoisesti edelleen julkaista verkkosivustollaan listat ylimmästä johdosta ja ylimmän johdon kaupankäynnistä yhtiön osakkeilla, mukaan lukien ylimmän johdon perheenjäsenten ja vaikutusvaltayhteisöiden kaupankäynti.

Yhtiön hallitus on hyväksynyt Yhtiön Sisäpiirikäytännön, joka varmistaa että Yhtiö noudattaa asianmukaisesti Suomen lakia, EU-regulaatioita ja direktiivejä sekä Nasdaq Helsinki Oy:n sääntöjä ja ohjeita.

Sisäpiiriomistukset

Yhtiön sisäpiiriin kuuluvien henkilöiden kaupankäynnissä yhtiön osakkeilla on noudatettu yhtiön sisäistä ohjeistusta. Yhtiön sisäpiiriomistukset 31.12.2016 ovat:

Hallituksen puheenjohtaja Pekka Mattila: 20.150 osaketta, joista 17.650 osaketta määräysvaltayhtiö Musta Aukko Oy:n kautta
Hallituksen jäsen James Phillips: 2.906 osaketta
Hallituksen jäsen Timo Veromaa: 2.000 osaketta
Hallituksen jäsen Frans Wuite: 580 osaketta
Toimitusjohtaja Pekka Simula: 27.730 osaketta, joista 6.627 osaketta määräysvaltayhtiö Meles Consulting Oy:n kautta
Kliinisen kehityksen johtaja Sigrid Booms: 2.400 osaketta
Tieteellinen johtaja Henri Huttunen: 74.050 osaketta

Tilintarkastus

Ulkoisen tilintarkastuksen tehtävänä on todentaa, että tilinpäätös antaa oikeat ja riittävät tiedot yhtiön tuloksesta ja taloudellisesta asemasta tilikaudella. Yhtiön tilintarkastaja antaa yhtiön osakkeenomistajille lain edellyttämän tilintarkastuskertomuksen yhtiön vuositilinpäätöksen yhteydessä. Tilikauden aikana suoritetusta tarkastuksesta raportoidaan hallitukselle. Tilintarkastaja ja hallitus tapaavat vähintään kerran vuodessa.

Yhtiökokous valitsee tilintarkastajan. Tilintarkastajan toimikausi käsittää valinnan tapahtuessa kulumassa olevan tilikauden ja päättyy valintaa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Herantis Pharman tilintarkastajana vuoden 2016 varsinaisen yhtiökokouksen päättymiseen saakka toimii tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy (Y-tunnus 0486406-8), päävastuullisena tilintarkastajanaan Martin Grandell, KHT.

Viestintä

Herantis noudattaa arvopaperimarkkinalaissa (746/2012) säädettyä jatkuvaa tiedonantovelvollisuutta sekä First North Nordic Rulebook -ohjeistusta ja julkistaa yhtiötä koskevia tietoja tasapuolisesti, oikea-aikaisesti ja johdonmukaisesti.

Yhtiö laatii ja julkaisee yhtiötiedotteensa sekä suomeksi, joka on yhtiön virallinen raportointikieli, että englanniksi. Muutokset aiemmin julkistettuihin tietoihin julkistetaan samalla tavalla kuin alkuperäinen tieto.

Lisätietoja yhtiön viestinnästä, tiedottamisen kanavista ja tiedonantoperiaatteista kerrotaan yhtiön verkkosivustolla www.herantis.com.

Tietoja osakkeenomistajille

Yhtiökokous 2017

Herantis Pharma Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään tiistaina 11.4.2017, klo 13:00 alkaen Helsingin Yliopiston Viikin Biokeskuksen auditoriossa 2041, osoitteessa Biokeskus 2, Viikinkaari 5, Helsinki. Kokoukseen osallistujien vastaanotto ja äänilippujen jako alkaa klo 12:30.

Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka on 30.3.2017 rekisteröity Euroclear Finland Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon. Osakkeenomistaja, jonka osakkeet on merkitty hänen henkilökohtaiselle arvo-osuustililleen, on rekisteröity yhtiön osakasluetteloon.

Yhtiön vuosikertomus on saatavilla yhtiön internetsivuilla osoitteessa www.herantis.com viimeistään viikolla 11/2017.
Lisätietoja yhtiökokouksesta osoitteessa www.herantis.com/yhtiökokous

Osingonmaksu

Herantis Pharma -konsernin emoyhtiö on Herantis Pharma Oyj, jonka jakokelpoiset varat olivat 31.12.2016 taseen mukaisesti 6,9 miljoonaa euroa. Herantis Pharma Oyj:llä ei ollut oleellista liikevaihtoa vuonna 2016. Emoyhtiön vuoden 2016 tulos oli -2,7 miljoonaa euroa.

Yhtiön hallitus esittää 11.4.2017 kokoontuvalle yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta tilikaudelta 1.1.-31.12.2016.

Osakasrekisteri

Osakkeenomistajia pyydetään ilmoittamaan yhteystiedoissa mahdollisesti tapahtuneet muutokset siihen arvo-osuusrekisteriin, jossa heillä on arvo-osuustili.

Taloudelliset katsaukset

Puolivuotiskatsaus tammi-kesäkuulta 2017 julkaistaan tiistaina 29.8.2017.

HERANTIS
PHARMA