

HERANTIS

PHARMA



2017 VUOSIKERTOMUS

Herantis lyhyesti

Herantis Pharma Oyj ("Herantis") on innovatiivinen lääkekehitysyhtiö, joka keskittyy regeneratiiviseen eli uudistavaan lääketieteeseen ja sairauksiin, joihin ei tunneta riittävän hyviä hoitoja. Yhtiön kehittämät, vaikutusmekanismiltaan täysin uudenlaiset lääkeaihiot pohjautuvat alojensa johtavaan tieteelliseen tutkimukseen maailmassa. Lääkeaihiosta CDNF tähtää läpimurtoon hermorappeumasairauksien kuten Parkinsonin taudin ja ALS:n hoidossa, Lymfactin puolestaan rintasyöpähoidon aiheuttaman lymfaturvotuksen ja mahdollisesti muiden lymfaturvotuksien hoidossa.

//

Lääkekehitystyö vaatii pitkäjänteistä, useita vuosia kestäväää työtä sekä hyvin hallittua riskinottoa.

Sigrid Booms
Kliinisen kehityksen johtaja

//

Teemme parhaamme varmistaaksemme näiden kliinisten tutkimusten etenemisen kohti lääkeaihioidemme tehokkuuden osoittamista.

Pekka Simula
Toimitusjohtaja

//

Kliininen tutkimus konkretisoi vuosien tutkimustyön sekä sen mahdollisen merkityksen.

Katarina Jääskeläinen
Projektipäällikkö

//

Palkitsevinta työssäni on uuden löytämisen riemu ja se, että saan työskennellä motivoituneiden ja sitoutuneiden ihmisten kanssa.

Kari Alitalo
Akatemiaprofessori

Sisältö

Herantis lyhyesti	1
Herantis on...	3
Avainluvut	4
Toimitusjohtajan katsaus	5
Hermorappeumasairaudet	7
Lymfaturvotus	8
Sigrid Booms	10
Kari Alitalo	12
Lääkekehitys	13
Katarina Jääskeläinen	15
Liiketoimintamalli	17
Tietoa sijoittajille	18
Hallitus	19
Ydintiimi	21
Toimintakertomus ja tilinpäätös	23
Liiketoimintakatsaus	25
Taloudellinen katsaus	26
Tunnusluvut	30
Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet	31
Tietoja osakkeenomistajille	33
Konsernituloslaskelma	34
Konsernitase	35
Konsernin rahoituslaskelma	36
Tilinpäätöksen liitetiedostot	37
Allekirjoitukset	42
Tilintarkastuskertomus	43

Herantis on...

INNOVATIIVINEN

Johtavaan tieteelliseen tutkimukseen pohjautuvat lääkeaihiomme edustavat uudistavaa lääketiedettä. Ne pyrkivät korjaamaan elimistön vaurioita, kun perinteiset lääkkeet hoitavat usein vain tautien oireita. Innovatiivisten, uudenlaisten lääkeaihioiden löytäminen ja kehittäminen kohti läpimurtoa vaikeiden sairauksien hoidossa edellyttää pitkäjänteistä tutkimusta ja tuotekehitystä.

ROHKEA

Pyrimme läpimurtoon sellaisten sairauksien hoidossa, joihin ei vielä ole hoitokeinoa tai nykyiset hoidot ovat riittämättömiä. Vahvasti verkostoitunut toimintamallimme sekä matala ja ketterä organisaatiomme tekevät tavoitteistamme mahdollisia. Vahvuuksiamme ovat asiantunteva ja kokenut ydintiimimme sekä tiivis yhteistyö johtavien akateemisten tutkijoiden ja alan palveluyritysten kanssa.

INHIMILLINEN

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

Avainluvut

1 000 euroa	7-12/2017	7-12/2016	1-12/2017	1-12/2016
Liikevaihto	0,0	0,0	0,0	25,3
Henkilöstökulut	449,0	397,2	1 024,1	942,1
Poistot ja arvonalentumiset	606,4	604,0	1 217,6	1 202,9
Muut liiketoiminnan kulut	1 037,0	846,1	1 928,1	2 273,3
Tilikauden tulos	- 136,7	-1 827,0	-2 164,5	-4 424,5
Liiketoiminnan rahavirta	-1 649,5	-922,6	-2 599,0	-3 035,7

	7-12/2017	7-12/2016	1-12/2017	1-12/2016
Omaraisuusaste %	35,3	15,4	35,3	15,4
Osakekohtainen tulos €	-0,03	-0,44	-0,51	-1,07

Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	4 918 305	4 118 305	4 918 305	4 118 305
-------------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Osakkeiden lukumäärä keskimäärin	4 322 653	4 118 305	4 221 319	4 117 331
----------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

1 000 euroa	31.12.2017	31.12.2016
Rahavarat ja rahoitusarvopaperit	5 402,0	2 829,5
Oma pääoma	4 090,4	1 574,9
Taseen loppusumma	11 572,6	10 205,5

Avainlukujen laskentakaavat

Omaraisuusaste = 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.

Toimitusjohtajan katsaus

Vuosi 2017 oli merkittävä sekä Herantikselle että 100-vuotiaalle Suomelle. Me kunni- oitimme Suomi 100 -juhlavuotta suomalaisella lääkekehitystyöllä: vuoden päättyessä meillä oli samanaikaisesti käynnissä kaksi maailman ensimmäistä kliinistä tutkimusta Suomessa kehitetyillä, suomalaiseen huippututkimukseen pohjautuvilla biologisilla lääkeaihoilla. Herantis huomioitiin vuonna 2017 myös pohjoismaisella terveysalan Nordic Star -palkinnolla. Kiitos tästä kuuluu vahvalle suomalaiselle osaamiselle. Kansain- välisen verkostomme lisäksi lääkekehitystyömme taustalla on kotimainen yhteistyö mm. Helsingissä, Tampereella, Turussa, Kuopiossa ja Oulussa.

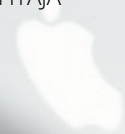
Herantiksien lääkeaihoista CDNF pyrkii pysäyttämään Parkinsonin taudin etenemisen, Lymfactin parantamaan lymfaturvotuksen. Kumpaankaan sairauteen ei toistaiseksi tunneta muita kuin oireita helpottavia hoitoja. Kun lääkkeiden hinnankorotuksista käytiin vuoden aikana vilkasta keskustelua, on hyvä muistaa, että Parkinsonin taudin pysäyttävä hoito säästäisi yhteiskunnalle esimerkiksi Yhdys- valloissa yli 400 000 dollaria potilasta kohti. Lymfaturvotus puolestaan aiheuttaa jopa yli 10 000 dollarin kustannukset potilasta kohden vuosittain. Onnistuessamme työssämme ja CDNF:n ja Lymfactinin lunastaessa johtavaan tieteelliseen tutkimukseen perustuvat lupauk- sensa, ne helpottaisivat paitsi lukemattomien potilaiden kärsimystä myös sairauksien aiheuttamaa kansantaloudellista taakkaa.

Kuluneena vuonna Lymfactinin ensimmäinen kliininen tutkimus eteni hienosti ja lääkeaihion siedettävyy- ja turvallisuusprofiili on ollut hyvä. Odotusten mukaisten alustavien tuloksien ansiosta pääsimme valmistelemaan Vaiheen 2 kliinistä tutkimusta ja varmistamaan sille rahoituksen. Vaiheen 2 tutkimuksessa Lymfactin- lääkeaihion tehokkuus pyritään osoittamaan vertaamalla sitä lumelääkkeeseen.

Rekrytoimme myös ensimmäiset potilaat maa- ilman ensimmäiseen kliiniseen tutkimukseen CDNF:llä. Vaiheen 1-2 kliinisessä tutkimuksessa CDNF:ää verrataan heti lumelääkkeeseen Parkinsonin taudin hoidossa. Kliininen tutkimus on Euroopan Unionin rahoittama: EU:n oman arvioinnin mukaan se pohjautuu johtavaan tieteelliseen tutkimukseen ja saattaa parantaa Parkinsonin taudin hoitoa merkittävästi.

Vuonna 2018 teemme parhaamme varmis- taaksemme näiden kliinisten tutkimusten etene- misen kohti lääkeaihoidemme tehokkuuden osoittamista. Luonnollisesti jatkamme muutakin suomalaista yhteistyötä ja osallistumme mm. kansainväliseen IVBM-konferenssiin (International Vascular Biology Meeting), joka järjestetään Suomessa Lymfactinin keksijän professori **Alitalon** johdolla. Suhtaudun hyvin luottavaisesti siihen, että vuosi 2018 vie meitä merkittävästi eteenpäin tällä haastavalla, kärsivällisyyttä vaativalla ja erittäin motivoivalla toimialalla.

PEKKA SIMULA
TOIMITUSJOHTAJA



“

Teemme parhaamme varmistaaksemme näiden kliinisten tutkimusten etenemisen kohti lääkeaihoidemme tehokkuuden osoittamista.”

Parkinsonin tauti — yleisin hermorappeumasairaus Alzheimerin taudin jälkeen

Noin seitsemän miljoonaa ihmistä maailmassa sairastaa Parkinsonin tautia, parantumatonta ja etenevää aivosairautta. Tauti johtuu dopamiini-välittäjäainetta tuottavien hermosolujen rappeutumisesta aivoissa. Dopamiinin määrän vähentyessä aivoissa taudin ensimmäisiä oireita ovat tyypillisesti liikeoireet kuten vapina, liikkeiden hitaus, lihasjäykkyys ja tasapaino-ongelmat.

Parkinsonin tautia hoidetaan esimerkiksi L-dopa-nimisellä lääkeaineella, jonka avulla aivojen dopamiinitasoa saadaan keinoitekoisesti ylläpidettyä. Taudin edetessä lääkkeiden teho tyypillisesti loppuu, kun yhä suurempi osa aivojen dopamiinisoluista on tuhoutunut. Nykyiset lääkkeet eivät paranna tautia eivätkä edes hidasta sen etenemistä, sillä rappeutuvia ja kuolevia hermosoluja ei nykyisellä lääkityksellä pystytä suojaamaan. Herantiksen CDNF tähtää nimenomaan taudin etenemisen pysäyttämiseen.

Monien aivosairauksien tapaan Parkinsonin tauti aiheuttaa inhimillisten kärsimysten lisäksi myös valtavan yhteiskunnallisen kustannustaakan. Vuonna 2010 Parkinsonin tauti aiheutti pelkästään Euroopassa noin 14 miljardin euron vuosittaiset kustannukset. Valtaosa näistä kustannuksista ei liity taudin hoitoon vaan esimerkiksi menetettyihin työvuosiin ja asumisjärjestelyihin. Yhdysvalloissa on arvioitu, että hoito, joka pysäyttäisi Parkinsonin taudin etenemisen, säästäisi yhteiskunnalle yli 400 000 dollaria potilasta kohti.

ALS — aggressiivinen hermorappeumasairaus

Amyotrofinen lateraaliskleroosi eli ALS on vaikea hermorappeumasairaus. Sen aiheuttajaa ei pääsääntöisesti tunneta eikä parannuskeinoja ole. Tauti rappeuttaa lihasten toimintaa ohjaavia liikehermosoluja, ja taudin edetessä potilas tyypillisesti menettää liikuntakyvyn, puhekyvyn, kyvyn niellä ja lopulta myös kyvyn hengittää. Tauti etenee hyvin yksilöllisesti, ja eliniän ennuste diagnoosista on noin 2 - 5 vuotta.

Maailmassa diagnosoidaan arviolta 140 000 ALS-potilasta vuosittain. Pelkästään Euroopassa tauti aiheuttaa yhteiskunnalle arviolta lähes kymmenen miljardin euron vuosittaiset kustannukset. Potilaiden kokonaismäärä pysyy suhteellisen pienenä johtuen taudin aggressiivisuudesta. Toisaalta tunnetaan ALS-potilaita, jotka ovat pysyneet hengissä kymmeniä vuosia, kuten kuuluisa fyysikko **Stephen Hawking**.

Hermosoluja suojaava tekijä, kuten CDNF, voisi olla tehokas ALS-lääke. CDNF:n tehokkuudesta ALS:n hoidossa onkin lupaavia alustavia tutkimustuloksia.

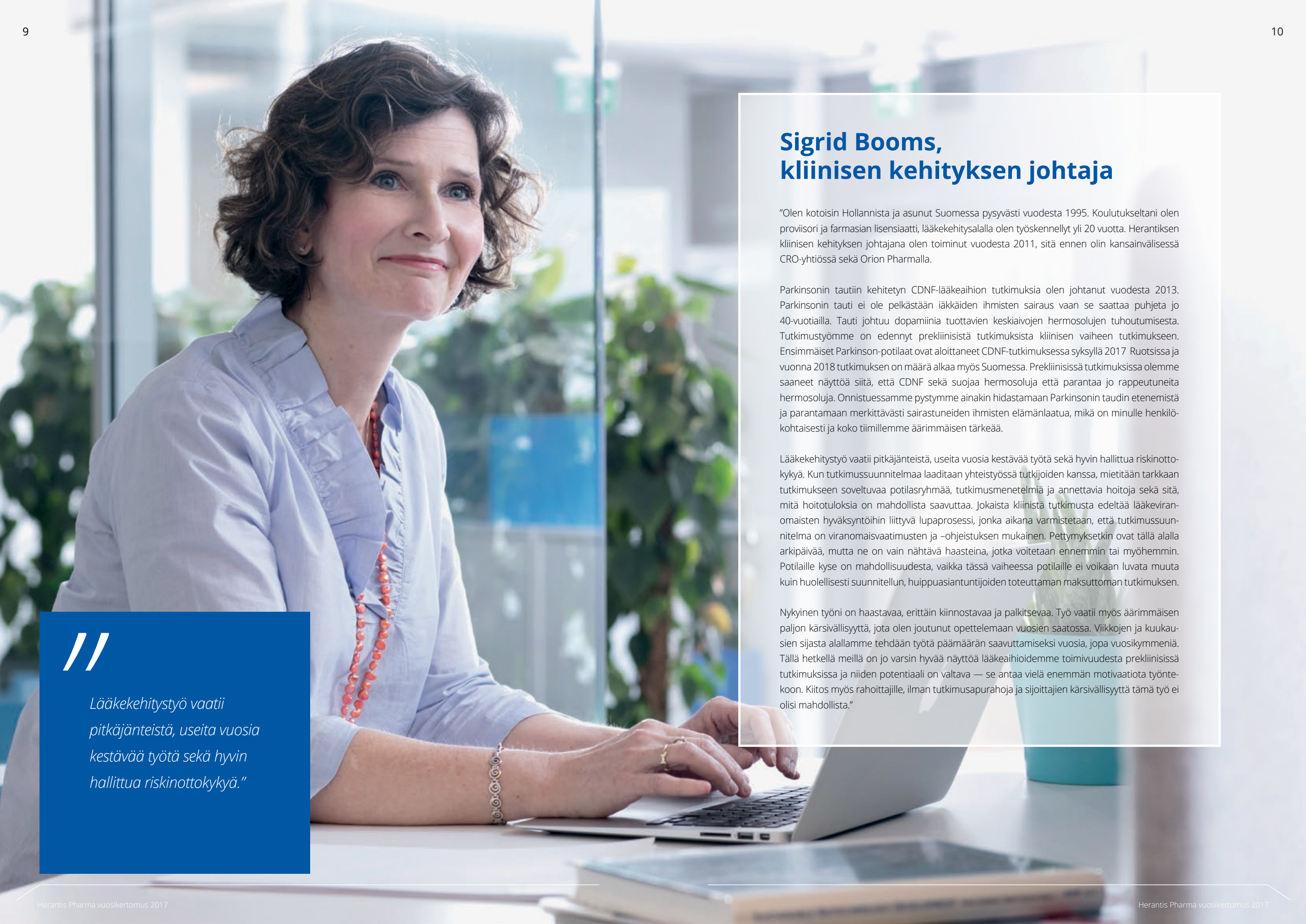


Lymfaturvotus — vaikea krooninen imujärjestelmän sairaus

Lymfaturvotus eli lymfaödeema tai lymfödeema on imuteiden vajaatoiminnasta johtuva krooninen sairaus. Se voi olla synnynnäinen eli primäärinen lymfaturvotus, tai sekundäärinen, jolloin tauti on seurausta esimerkiksi leikkauksesta, sädehoidosta, onnettomuudesta tai muusta sairaudesta. Vakavasta lymfaturvotuksesta, jossa raaja turpoaa muodottomaksi käytetään myös nimeä elefanttitauti. Taudin mekanismi on aina sama: potilaan kudokseen alkaa kertyä imunestettä, mikä aiheuttaa kroonisen, etenevän turvotustilan. Lymfaturvotus on kivulias, ulkomuotoa vääristävä ja tulehduksille altistava sairaus, joka usein heikentää merkittävästi potilaan elämänlaatua. Tunnetut hoidot kuten tukihihan käyttö, hieronta ja liikunta voivat helpottaa oireita osalla potilaista mutta eivät korjaa imujärjestelmän vaurioita, joista lymfaturvotus johtuu.

Kansainvälisen potilasjärjestö LE&RN:n mukaan eri asteista lymfaturvotusta sairastaa jopa 140 miljoonaa ihmistä. Sairautta pidetään alidiagnosoituna muun muassa siksi, ettei tautia tunneta kovinkaan hyvin eikä tehokkaita hoitoja ole. Usein potilaat myös häpeävät vääristynyttä ulkomuotoaan eivätkä hakeudu hoitoon.

Syöpähoitot ovat merkittävä lymfaturvotuksen aiheuttaja. Pelkästään rintasyöpähoitoihin liittyviä lymfaturvotustapauksia diagnosoidaan Euroopassa ja USA:ssa vuosittain yli 30 000. Tauti tulee kalliiksi yhteiskunnalle, puhumattakaan potilaiden kärsimyksistä. Yhdysvalloissa on arvioitu seurantatutkimuksen perusteella, että yhden rintasyöpäpotilaan lymfaturvotus maksaa yhteiskunnalle jopa yli 10 000 dollaria vuodessa. Herantiksen Lymfactin korjaa imujärjestelmän vaurioita ja tähtää siten läpimurtoon lymfaturvotuksen hoidossa.



Lääkekehitystyö vaatii pitkäjänteistä, useita vuosia kestäväää työtä sekä hyvin hallittua riskinottokykyä.”

Sigrid Booms, kliinisen kehityksen johtaja

”Olen kotoisin Hollannista ja asunut Suomessa pysyvästi vuodesta 1995. Koulutukseltani olen proviisori ja farmasian lisensiaatti, lääkekehitysalalla olen työskennellyt yli 20 vuotta. Herantixen kliinisen kehityksen johtajana olen toiminut vuodesta 2011, sitä ennen olin kansainvälisessä CRO-yhtiössä sekä Orion Pharmalla.

Parkinsonin tautiin kehitetyn CDNF-lääkeaihion tutkimuksia olen johtanut vuodesta 2013. Parkinsonin tauti ei ole pelkästään iäkkäiden ihmisten sairaus vaan se saattaa puhjeta jo 40-vuotiailla. Tauti johtuu dopamiinia tuottavien keskiaivojen hermosolujen tuhoutumisesta. Tutkimustyömme on edennyt prekliinisistä tutkimuksista kliinisen vaiheen tutkimukseen. Ensimmäiset Parkinson-potilaat ovat aloittaneet CDNF-tutkimuksessa syksyllä 2017 Ruotsissa ja vuonna 2018 tutkimuksen on määrä alkaa myös Suomessa. Prekliinisissä tutkimuksissa olemme saaneet näyttöä siitä, että CDNF sekä suojaa hermosoluja että parantaa jo rappeutuneita hermosoluja. Onnistuessamme pystymme ainakin hidastamaan Parkinsonin taudin etenemistä ja parantamaan merkittävästi sairastuneiden ihmisten elämänlaatua, mikä on minulle henkilökohtaisesti ja koko tiimillemme äärimmäisen tärkeää.

Lääkekehitystyö vaatii pitkäjänteistä, useita vuosia kestäväää työtä sekä hyvin hallittua riskinottokykyä. Kun tutkimussuunnitelmaa laaditaan yhteistyössä tutkijoiden kanssa, mietitään tarkkaan tutkimukseen soveltuvaa potilasryhmää, tutkimusmenetelmiä ja annettavia hoitoja sekä sitä, mitä hoitotuloksia on mahdollista saavuttaa. Jokaista kliinistä tutkimusta edeltää lääkeviranomaisien hyväksyntöihin liittyvä lupaprosessi, jonka aikana varmistetaan, että tutkimussuunnitelma on viranomaisvaatimusten ja -ohjeistuksen mukainen. Pettymyksetkin ovat tällä alalla arkipäivää, mutta ne on vain nähtävä haasteina, jotka voitetaan ennemmin tai myöhemmin. Potilaille kyse on mahdollisuudesta, vaikka tässä vaiheessa potilaille ei voikaan luvata muuta kuin huolellisesti suunnitellun, huippuasiantuntijoiden toteuttaman maksuttoman tutkimuksen.

Nykyinen työni on haastavaa, erittäin kiinnostavaa ja palkitsevaa. Työ vaatii myös äärimmäisen paljon kärsivällisyyttä, jota olen joutunut opettelemaan vuosien saatossa. Viikkojen ja kuukausien sijasta alallamme tehdään työtä päämäärän saavuttamiseksi vuosia, jopa vuosikymmeniä. Tällä hetkellä meillä on jo varsin hyvää näyttöä lääkeaihioidemme toimivuudesta prekliinisissä tutkimuksissa ja niiden potentiaali on valtava — se antaa vielä enemmän motivaatiota työntekoon. Kiitos myös rahoittajille, ilman tutkimusapurahoja ja sijoittajien kärsivällisyyttä tämä työ ei olisi mahdollista.”



//

Palkitsevinta työssäni on uuden löytämisen riemu ja se, että saan työskennellä motivoituneiden ja sitoutuneiden ihmisten kanssa.”



Kari Alitalo, akatemiaprofessori

”Kiinnostuin jo lapsena eksakteista luonnontieteistä, matematiikasta, fysiikasta ja tähtitieteestä. Paha astma rajoitti monella tapaa tekemisiäni, joten opiskeluun jäi runsaasti aikaa. Minulla on ollut onni päästä opiskelemaan hyvien opettajien ohjauksessa, mikä on puolestaan innostanut minua eteenpäin opiskelemissani ja myöhemmin tutkimustyössäni.

Valmistuin lääketieteen ja kirurgian tohtoriksi Helsingin yliopistosta vuonna 1981. Opiskelin muun muassa Yhdysvalloissa Washingtonin ja Kalifornian yliopistoissa. San Franciscon yliopistossa työskentelin syöpätutkimuksesta vuonna 1989 palkittujen nobelistien **J. Michael Bishopin** ja **Harold E. Varmusin** kanssa. Nykyään toimin akatemiaprofessorina ja Helsingin yliopiston translationaalisen syöpäbiologian huippuyksikön johtajana.

Tutkimusryhmäni on löytänyt imusuoniston kasvua ja kehitystä säätelevän VEGF-C-kasvutekijän. Osoitimme yhdessä LT **Tuomas Tammelan** ja LT **Anne Saarikon** kanssa, että imusuoniston kasvua säätelemällä voidaan hoitaa mm. rintasyöpähoitojen jälkeistä lymfaturvotusta. VEGF-C-imusuonikasvutekijää pystytään tuottamaan Herantiksen patenttimalla Lymfactin- geeniterapiavalmisteella, joka ohjaa luonnon oman kasvutekijän tuotantoa potilaan kudoksessa.

Lymfactinin prekliinisten kokeiden perusteella imusolmuke siirto yhdessä Lymfactin-annostelun kanssa auttaa palauttamaan imuteiden ja imusolmukkeiden toiminnan käsitellyllä alueella. Mitään haittavaikutuksia prekliinisissä tutkimuksissa ei ole ilmennyt. Lääkeaiheen turvallisuutta ihmisille tutkitaan nyt käynnissä olevassa kliinisen vaiheen tutkimuksessa. Uskoisin, että pieniin imusoluvaurioihin Lymfactin voi olla käytettävissä jo melko pian, isommat kudosaauriot voivat olla jonkin verran haastavampia. Lymfactinille on paljon muitakin terapeuttisia mahdollisuuksia, ja niitä aletaan tutkia lähitulevaisuudessa.

Palkitsevinta työssäni on uuden löytämisen riemu ja se, että saan työskennellä motivoituneiden ja sitoutuneiden ihmisten kanssa.”

Herantiksen aktiivinen lääkekehitystyö

Lääkeaiho	Prekliininen	Vaihe 1	Vaihe 2	Vaihe 3
Lymfactin sekundaarisen lymfaturvotuksen hoitoon			*	
CDNF Parkinsonin taudin hoitoon			**	
CDNF amyotrofisen lateraaliskleroosin (ALS) hoitoon ***				
CDNF muun hermorappeumasairauden hoitoon ***				

* Vaiheen 2 tutkimusta valmistellaan
** Satunnaistetussa, lumekontrolloidussa Vaiheen 1-2 tutkimuksessa
*** Lupaavaa alustavaa prekliinistä näyttöä tehokkuudesta. Kliinistä kehityshanketta ei ole aloitettu.

CDNF Parkinsonin taudin hoitoon

Professori **Mart Saarman** johtaman Helsingin yliopiston tutkimusryhmän löytämä, ihmisessä luontaisesti esiintyvä CDNF-proteiini on tieteellisissä tutkimuksissa osoittautunut lupaavaksi hermosoluja suojaavaksi lääkeaihioksi. Parkinson-tautimalleissa CDNF on suojannut tehokkaasti dopamiinisoluja, auttanut jo rappeutuneita hermosoluja toipumaan ja vaikuttanut myönteisesti niin taudin motorisiin kuin ei-motorisiin oireisiin sekä taudin etenemiseen.

Herantis on patentoinut CDNF:n kansainvälisesti. Herantis käynnisti vuonna 2017 maailman ensimmäisen kliinisen tutkimuksen CDNF:llä. Tämä Vaiheen 1-2 satunnaistettu, lumekontrolloitu kliininen tutkimus vertaa CDNF:n turvallisuutta ja alustavaa tehokkuutta lumelääkkeeseen yhteensä 18:ssa Parkinsonin tautia sairastavassa potilaassa. Tutkimukseen osallistuu kolme yliopistosairaalaa Suomessa ja Ruotsissa ja sen potilasrekrytointi on tarkoitus saada päätökseen vuoden 2018 aikana.

Mikäli CDNF osoittautuu kliinisissä tutkimuksissa yhtä tehokkaaksi kuin prekliinisissä tautimalleissa, se voi johtaa läpimurtoon Parkinsonin taudin hoidossa. Lupaavien tieteellisten tulosten ja kehitystyön ansiosta Euroopan Unioni on myöntänyt CDNF:n kliiniseen tutkimukseen noin kuuden miljoonan euron apurahan.

Lymfactin lymfaturvotuksen hoitoon

Professori **Kari Alitalon** johtaman Helsingin yliopiston tutkimusryhmän löytämä ihmiselle luontainen kasvutekijä VEGF-C on välttämätön imusuonten uudiskasvulle. Tämän tieteellisen läpimurron pohjalta kehitetty Lymfactin on maailman ensimmäinen ja ainoa imusuoniston vaurioita korjaava geeniterapia, joka on edennyt kliiniseen vaiheeseen.

Lääkeaihion ensimmäisessä, Vaiheen 1 kliinisessä tutkimuksessa Lymfactinia annetaan pienelle määrälle potilaita, jotka sairastavat rintasyöpähoitojen aiheuttamaa lymfaturvotusta. Tutkimus on edennyt hyvin ja sen potilasrekrytointiin arvioidaan valmistuvan vuoden 2018 ensimmäisellä neljänneksellä. Alustavat tulokset ovat vastanneet odotuksia, minkä ansiosta Vaiheen 2 kliinisen tutkimuksen suunnittelu on jo aloitettu ja sen lupahakemus on tarkoitus jättää viranomaisille myös vuoden 2018 ensimmäisellä neljänneksellä.

Mikäli Lymfactin osoittautuu tehokkaaksi hoidoksi rintasyöpähoitojen aiheuttamaan lymfaturvotukseen, sen uskotaan soveltuvan myös muiden sekundaaristen lymfaturvotusten hoitoon.

CDNF: hermostoa suojaava tekijä ALS:n hoitoon

Euroopan lääkevirasto EMA ja Yhdysvaltojen lääkevirasto FDA ovat myöntäneet CDNF-lääkeaihiolle harvinaislääkestatuksen ALS:n hoitoon. Tämä perustuu alustaviin prekliinisiin tutkimustuloksiin, joiden perusteella CDNF:stä voi olla hyötyä ALS-potilaille. Herantis selvittää mahdollisuuksia käynnistää CDNF-kehitysohjelma ALS:n hoitoon. Toistaiseksi kehitysohjelmasta ei ole tehty päätöksiä eikä sille ole rahoitusta.

MANF: hermostoa suojaava tekijä

MANF on ainoa tunnettu hermosoluja suojaava tekijä, joka ominaisuuksiltaan muistuttaa Herantiksen patentoimaa CDNF:ää. CDNF ja MANF muun muassa suojaavat soluja solulimakalvoston stressiltä, niin kutsutulta ER-stressiltä, joka liittyy useisiin hermorappeumasairauksiin ja muihin kroonisiin sairauksiin. Herantikselle on myönnetty USA:ssa patentti MANF:n käyttöön aivosairauksien kuten Parkinsonin taudin, epilepsian sekä aivoinfarktin hoidossa. Herantis tiedottaa erikseen, mikäli yhtiö käynnistää MANF:iin liittyvän lääkekehityshankkeen.

Katarina Jääskeläinen, projektipäällikkö

"Luonnontieteet ovat kiinnostaneet ja kiehtoneet minua nuoresta tytöstä alkaen, ja ehkä juuri siksi olen päätenyt lääkekehityksen pariin. Koulutukseltani olen biotekniikan insinööri. Olen työskennellyt Herantiksella sekä aikaisemmin Herantikseen yhdistyneissä Laurantis Pharmassa ja BioCis Pharmassa reilun kymmenen vuoden ajan. Ennen Herantista olen ollut mukana useissa yliopiston tutkimusprojekteissa.

Olen toiminut Lymfactin-lääkekehitysprojektin projektipäällikkönä vuodesta 2012 alkaen. Ennen Lymfactin-projektia lymfaturvotus oli minulle sairautena täysin tuntematon. Taudin yleisyydestä kertoo se, että lymfaturvotuksen saa joka viides rintasyöpäpotilas imusolmukkeiden poistoleikkauksen myötä. Lymfaturvotus ei siis ole niin harvinainen sairaus kuin aluksi oletin vaan todellisuudessa monen ihmisen lähipiiristä löytyy lymfaturvotuksesta kärsivä ihminen, jolle uudesta hoitomuodosta voisi olla apua.

Tällä hetkellä lymfaturvotukseen ei ole parantavaa hoitoa. Herantiksella olemme suhteellisen pitkällä kehitystyössämme, jonka tavoitteena on lääkevalmiste, joka voi parhaimmillaan parantaa taudin. Lopuvuodesta 2016 otimme suuren harppauksen eteenpäin ja aloitimme lääkeaihion tutkimisen potilailla. On hienoa, että suomalainen tutkimustyö tuottaa Lymfactinin kaltaisia lääkeaihoita. Palkitsevinta olisikin nähdä Lymfactinin tuovan kauan kaivatun avun lymfaturvotusta sairastaville potilaille.

Työssäni projektipäällikkönä saan nähdä miten lääkekehitys etenee perustutkimuksesta prekliiniseen tutkimukseen, viranomaiskeskusteluihin, lääkeaihion valmistuksen haasteisiin, kliinisen tutkimuksen tarkkaan suunnitteluun ja lopulta potilashoitoihin. Kliininen vaihe on mielestäni kiinnostavin osa lääkekehitystä, sillä potilashoitojen käynnistyminen tutkimuskeskuksissa todella konkretisoi vuosien työn sekä sen mahdollisesti valtavan merkityksen lymfaturvotusta sairastaville potilaille."

//

Kliininen tutkimus konkretisoi vuosien tutkimustyön sekä sen mahdollisen merkityksen potilaille."

Herantiksen liiketoimintamalli

Innovatiivisten ja uudenlaisten lääkeaihioiden löytäminen ja läpimurto sairauksien hoidossa edellyttää vuosien, jopa vuosikymmenten tutkimus- ja kehitystyötä. Herantiksen lääkeaihot ovat suomalaisen, kansainvälisesti arvostetun tieteellisen tutkimuksen tuloksia. Herantis pyrkii kehittämään lääkeaihoitaan varhaisen tuotekehitysvaiheen läpi ja osoittamaan niiden turvallisuuden ja alustavan tehokkuuden kliinisissä tutkimuksissa. Tämän jälkeen Herantiksen strategiana on löytää kaupallisia kumppaneita tuotteiden myöhäisen vaiheen kehitykseen ja kaupallistamiseen. Koko lääketeollisuus toimialana on muuttunut viimeisinä vuosikymmeninä tukemaan tällaista liiketoimintamallia: nykyisin jo yli puolet suurten lääkeyhtiöiden uusista lääkkeistä tulee alunperin muualta kuin niiden omasta tuotekehityksestä. Kansainväliset lääkeyhtiöt seuraavat aktiivisesti pienten lääkekehitysyhtiöiden hankkeita neuvotellakseen niistä esimerkiksi lisenssisopimuksia.

Lääkeaineen valmistus teollisten laatuvaatimusten mukaisesti



Turvallisuuden ja tehokkuuden alustava osoittaminen PREKLIINISISSÄ tutkimuksissa



Turvallisuuden ja tehokkuuden osoittaminen KLIINISISSÄ tutkimuksissa



Kaupallistaminen yhteistyössä suurten lääkeyhtiöiden kanssa

Tietoa sijoittajille

Herantis Pharma tarjoaa mahdollisuuden osallistua suomalaiseen huippututkimukseen pohjautuvien lääkeaihioiden kehittämiseen kansainvälisille markkinoille. Herantiksen tavoitteena on läpimurto vaikeiden sairauksien hoidossa. Sijoittajille yhtiö tarjoaakin valtavan potentiaalin: Parkinsonin taudin ja ALS:n lääkemarkkina on miljardeja euroja, rintasyöpähoitojen aiheuttaman lymfaturvotuksen satoja miljoonia euroja ja kaikkien lymfaturvotuksien miljardeja euroja. Valtavien tuotto-odotuksien vastapainona lääkekehitykseen sisältyy aina merkittäviä riskejä. Herantiksen näkemyksen mukaan tehokkain tapa pienentää biologisia ja lääketieteellisiä riskejä on kehitystyön perustuminen johtavaan tieteelliseen tutkimukseen.

Toisaalta lääkekehitys sitoo paljon pääomaa. Yhtiö pitää rahoitusriskejään hallittuina merkittävän EU-apurahan ansiosta ja vahvistettuaan edelleen rahoitustilannettaan onnistuneella osakeannilla vuonna 2017. Tulevaisuudessa yhtiö pyrkii hallitsemaan kehitys- ja rahoitusriskejä strategiansa mukaisesti myös oikein ajoitetuilla kumppanuussopimuksilla suurempien lääkeyhtiöiden kanssa. Tyypillisessä kumppanuussopimuksessa suuri lääkeyhtiö ostaa tietyn lääkeaihion alueelliset oikeudet ja vastaa sen jatkokehityksestä, ja kehitysyhtiö saa vastineeksi esimerkiksi etumaksuja sekä virstanpylväs- ja rojaltimaksuja. Kohdesairaudesta ja kehitysvaiheesta riippuen tällaisten sopimusten arvo vaihtelee tyypillisesti kymmenistä miljoonista euroista jopa miljardeihin euroihin.

Herantiksen markkina-arvo oli vuoden 2017 lopussa noin 26 miljoonaa euroa. Konserni työllisti tilikauden päättyessä seitsemän täyspäiväistä asiantuntijaa. Organisaatio on jatkossakin tarkoitus pitää kevyenä ja ketteränä.

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

Hallitus



Pekka Mattila, MSc

Hallituksen puheenjohtaja vuodesta 2013 lähtien. Mattila oli yksi Finnzymes Groupin perustajista ja sen toimitusjohtaja 25 vuotta, kunnes Thermo Fisher Scientific osti sen. Nykyisin allergialääkkeitä kehittävän Desentum Oy:n toimitusjohtaja ja lisäksi mm. Fimmic Oy:n, Oy Medix Biochemica Ab:n sekä FIMM:n hallituksen jäsen.



Jim Phillips, MD, MBA

Herantiksen hallituksen jäsen vuodesta 2014 ja Laurantis Pharman hallituksen jäsen 2012 - 2014. Phillips on Midatech Pharma Plc:n toimitusjohtaja vuodesta 2013 ja aiemmin mm. hallituksen jäsen Insense Ltd:ssä, EUSA Pharman toimitusjohtaja Euroopassa sekä Talisker Pharman perustaja-toimitusjohtaja.



Frans Wuite, MD, MBA

Herantiksen hallituksen jäsen vuodesta 2014 ja Laurantis Pharman hallituksessa vuosina 2010 - 2014. Wuite on Acesion Pharman toimitusjohtaja ja toiminut aiemmin mm. Oncos Therapeutics Oy:n toimitusjohtajana, Faron Pharmaceuticals Oy:n hallituksen jäsenenä, Araim Pharmaceuticals Inc:n ja Warren Pharmaceuticals Inc:n operatiivisena johtajana sekä Amgenin eurooppalaisen johtoryhmän jäsenenä.



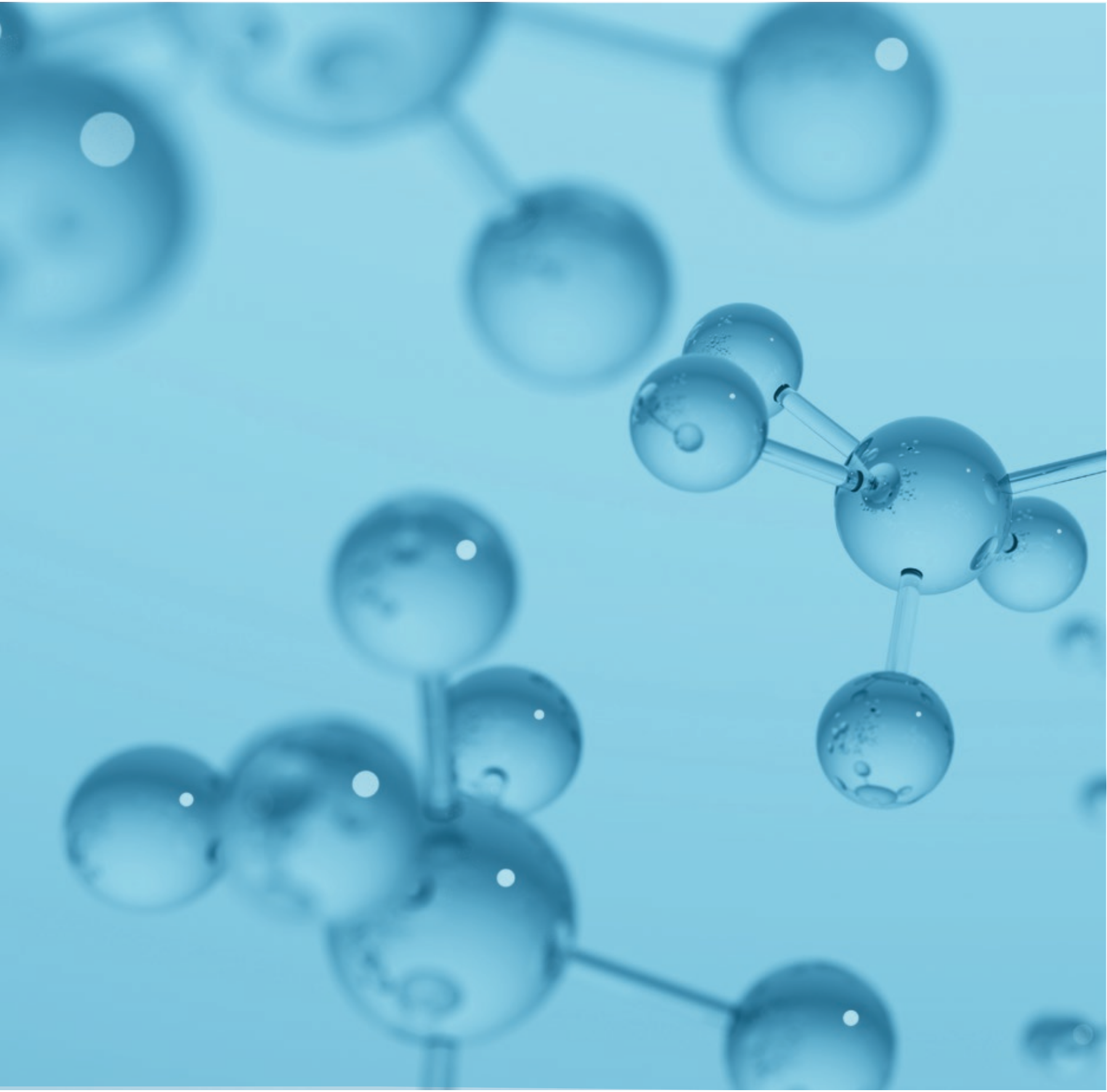
Timo Veromaa, MD, PhD

Herantiksen hallituksen jäsen vuodesta 2012 lähtien. Veromaa on Domainex Ltd:n hallituksen puheenjohtaja ja aiemmin mm. Biotie Therapies Oy:n toimitusjohtaja vuosina 2005 - 2016, kunnes Acorda Therapeutics osti yhtiön. Aiemmin mm. Schering Oy:n lääketieteellinen johtaja Suomessa sekä Standfordin yliopiston Postdoctoral Fellow.



Aki Prihti, MSc

Herantiksen hallituksen jäsenenä vuodesta 2014 ja Laurantis Pharman hallituksen puheenjohtajana vuosina 2010 - 2014 sekä hallituksen jäsenenä vuosina 2008 - 2010. Prihti on terveysalan sijoitusrahasto Inveni Capitalin perustaja-osakas. Prihti on toiminut hallituksen jäsenenä useissa terveysalan kasvuyhtiöissä ja on tällä hetkellä Aplagon Oy:n toimitusjohtaja.



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 toiminut keskeisissä rooleissa Varian Medical Systemsillä ja CRF Boxilla. Simula on Suomen Bioteollisuus ry:n hallituksen jäsen vuodesta 2016.



Jani Koskinen, DI
Projektipäällikkö

Jani Koskinen on toiminut Herantiksessa projektipäällikkönä vuodesta 2014 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 bioprosessiteknikka.



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 hänellä on lähes 20 vuoden kokemus neurotieteen tutkimuksesta.



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 Pharman palveluksessa. Booms on valmistunut proviisoriksi ja farmasian lisensiaatiksi Utrechtin yliopistosta Alankomaissa.



Jutta Poutanen, proviisori
Farmaseuttinen johtaja

Jutta Poutasella on lähes 20 vuoden kokemus lääkevalmisteiden formulaatioiden ja tuotantoprosessien kehityksestä lääketeollisuudessa. Poutanen on toiminut Laurantis Pharman ja sittemmin Herantiksen farmaseuttisena johtajana vuodesta 2010 lähtien ja aiemmin mm. BioCis Pharman kehityspäällikkönä sekä Orion Pharmassa nimekkeellä Senior Pharmaceutical Research Scientist. Poutanen on valmistunut proviisoriksi Helsingin yliopistosta.



Päivi Vuorio, FL
Projektipäällikkö

Päivi Vuorio on toiminut Herantiksen projektipäällikkönä vuoden 2017 alusta lähtien tämänhetkisenä tehtävänään TreatER-EU -projektin koordinoiti. Ennen Herantista Vuorio toimi yli 17 vuotta Biotie Therapies Oy:ssä lääkekehityksen projektipäällikkönä ja sitä ennen Turun yliopistossa tutkimus-, koulutus- ja koordinoititehtävissä. Vuorio on koulutukseltaan FL (biologia) Turun yliopistosta.



Katarina Jääskeläinen, Insinööri (AMK)
Projektipäällikkö

Katarina Jääskeläisellä on yli kymmenen vuoden kokemus lääkekehityksestä mm. Laurantis Pharman ja sittemmin Herantiksen projektipäällikkönä vuodesta 2012 sekä BioCis Pharman lääkekehitysassistenttina vuodesta 2005 alkaen. Varhaisemmalla urallaan hän on työskennellyt useissa Turun yliopiston tutkimusprojekteissa. Jääskeläinen on valmistunut biotekniikan insinööriksi Turun ammattikorkeakoulusta.



Outi Lahdenperä, LT
Lääketieteellinen johtaja

Outi Lahdenperä liittyi Herantiksen Lymfactin-tiimiin osa-aikaisesti vuonna 2016 tehtyään pitkän kliinisen ja tieteellisen uran TYKS:n Syöpätautien klinikalla. Lahdenperä on väitellyt vuonna 2000 Turun yliopistossa kliinisen farmakologian ja kliinisen kemian alalta ja vuonna 2013 hänet nimitettiin kliinisen onkologian dosentiksi. Lahdenperällä on yli 20 vuoden kokemus kliinisistä lääketutkimuksista ja hän jatkaa edelleen tieteellistä työtä useissa tutkimusryhmissä.

TOIMINTAKERTOMUS JA TILINPÄÄTÖS 1.1.-31.12.2017

KLIININEN KEHITYS ETENI SUUNNITELLUSTI

Liiketoimintakatsaus	25
Taloudellinen katsaus	26
Tunnusluvut	30
Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet	31
Tietoja osakkeenomistajille	33
Konsernituloslaskelma	34
Konsernitase	35
Konsernin rahoituslaskelma	36
Tilinpäätöksen liitetiedostot	37
Allekirjoitukset	42
Tilintarkastuskertomus	43

Liiketoimintakatsaus 1.1.-31.12.2017

Herantiksen lääkekehitys

Herantis kehittää johtavaan tieteeseen pohjautuvia lääkkeitä pyrkimyksenään läpimurto vaikeiden sairauksien hoidossa. Yhtiön tavoitteena on tuoda lääkeaihiot kliiniseen vaiheeseen ja osoittaa niiden turvallisuus ensimmäisissä kliinisissä tutkimuksissa. Tämän jälkeen yhtiön strategiana on neuvotella kaupallisia sopimuksia suurempien lääkeyhtiöiden kanssa lääkeaihioidensa jatkokehityksestä ja markkinoinnista.

CDNF- ja Lymfactivin-lääkeaihioiden mahdollisen tehokkuuden osoitus lumekontrolloiduissa kliinisissä tutkimuksissa voi kasvattaa merkittävästi niiden arvoa kaupallistamissopimuksia ajatellen.

Vuonna 2017 yhtiön lääkekehitys eteni suotuisasti, kun CDFN-lääkeaihion lumekontrolloitu kliininen tutkimus käynnistyi ja Lymfactivin-lääkeaihion ensimmäisestä kliinisestä tutkimuksesta saatujen alustavien tuloksien vastattua odotuksia alettiin valmistella myös Lymfactivinin lumekontrolloitua tutkimusta.

CDNF Parkinsonin taudin hoitoon

Herantis kehittää CDFN-lääkeaihiota Parkinsonin taudin hoitoon. Parkinsonin tauti on hitaasti etenevä, parantumaton hermorappeumasairaus, jota sairastaa arviolta 7 miljoonaa ihmistä maailmassa. Tunnetut hoidot auttavat vain taudin motorisiin oireisiin ja niiden vaikutus tyypillisesti heikkenee taudin edetessä. Herantiksen tavoitteena on parantaa taudin hoitoa merkittävästi.

Professori **Mart Saarman** johtaman Helsingin yliopiston tutkimusryhmän löytämä, ihmisessä luontaisesti esiintyvä CDFN-proteiini on tieteellisissä tutkimuksissa osoittautunut lupaavaksi hermosoluja suojaavaksi lääkeaihioksi. Parkinson-tautimalleissa CDFN on suojannut tehokkaasti dopamiinisoluja, auttanut jo rappeutuneita hermosoluja toipumaan sekä vaikuttanut myönteisesti niin taudin motorisiin kuin ei-motorisiin oireisiin sekä taudin etenemiseen. Herantis on patentoinut CDFN:n kansainvälisesti.

Herantis käynnisti vuonna 2017 maailman ensimmäisen kliinisen tutkimuksen CDFN:llä. Tämä Vaiheen 1 - 2 satunnaistettu, lumekontrolloitu kliininen tutkimus vertaa CDFN:n turvallisuutta ja alustavaa tehokkuutta lumelääkkeeseen yhteensä 18:ssa Parkinsonin tautia sairastavassa potilaassa. Tutkimukseen osallistuu kolme yliopistosairaala Suomessa ja Ruotsissa ja sen potilasrekrytointi on tarkoitus saada päätökseen vuoden 2018 aikana.

Lymfactivin sekundäärisen (toissijaisen) lymfaturvotuksen hoitoon

Imuteiden vaurioituminen esimerkiksi onnettomuuden, leikkauksen tai sairauden seurauksena voi aiheuttaa sekundäärisen lymfaturvotuksen. Sen yleisiä oireita ovat pysyvä turvotus, ihon paksuuntuminen ja kovettuminen, raajan rajoittunut liikuntakyky, kipu sekä lisääntynyt tulehdusherkyys. Sekundäärinen lymfaturvotus on krooninen, etenevä sairaus, joka usein heikentää merkittävästi potilaan elämänlaatua. Nyt käytössä olevat hoidot kuten tukihihan käyttö, hieronta ja liikunta voivat helpottaa oireita osalla potilaista mutta eivät korjaa imujärjestelmän vaurioita, joista lymfaturvotus johtuu.

Professori **Kari Alitalon** johtaman Helsingin yliopiston tutkimusryhmän löytämä ihmiselle luontainen kasvutekijä VEGF-C on välttämätön imusuonten uudiskasvulle. Herantiksen Lymfactivin-lääkeaihiot on kehitetty tämän tieteellisen läpimurron pohjalta, ja se on maailman ensimmäinen ja ainoa imusuoniston vaurioita korjaava geeniterapia, joka on edennyt kliiniseen vaiheeseen.

Lääkeaihion ensimmäisessä, Vaiheen 1 kliinisessä tutkimuksessa Lymfactivinia annetaan pienelle määrälle potilaita, jotka sairastavat rintasyöpähoitojen aiheuttamaa lymfaturvotusta. Tutkimus on edennyt hyvin ja sen potilasrekrytointiin arvioidaan valmistuvan vuoden 2018 ensimmäisellä neljänneksellä. Alustavat tulokset ovat vastanneet odotuksia, minkä ansiosta Vaiheen 2 kliinisen tutkimuksen suunnittelu on jo aloitettu ja sen lupahakemus on tarkoitus jättää viranomaisille myös vuoden 2018 ensimmäisellä neljänneksellä. Mikäli Lymfactivin osoittautuu tehokkaaksi hoidoksi rintasyöpähoitojen aiheuttamaan lymfaturvotukseen, sen uskotaan soveltuvan myös muiden sekundääristen lymfaturvotusten hoitoon.

CDNF: hermostoa suojaava tekijä ALS:n hoitoon

Amyotrofinen lateraaliskleroosi eli ALS on vaikea hermorappeumasairaus. Sen aiheuttajaa ei pääsääntöisesti tunneta eikä parannuskeinoja ole. Tauti rappeuttaa lihasten toimintaa ohjaavia liikehermosoluja, ja taudin edetessä potilas tyypillisesti menettää liikuntakyvyn, puhekyvyn, kyvyn niellä ja lopulta myös kyvyn hengittää. Tauti etenee hyvin yksilöllisesti, mutta eliniän ennuste diagnoosista on noin 2-5 vuotta. Maailmassa diagnosoidaan arviolta 140 000 ALS-potilasta vuosittain.

Euroopan lääkevirasto EMA ja Yhdysvaltain FDA ovat myöntäneet CDFN-lääkeaihiolle harvinaislääkestatuksen ALS:n hoitoon. Tämä perustuu alustaviin prekliinisiin tutkimustuloksiin, joiden perusteella CDFN:stä voi olla hyötyä ALS-potilaille. Herantis selvittää mahdollisuuksia käynnistää CDFN-kehitysohjelma ALS:n hoitoon. Toistaiseksi kehitysohjelmasta ei ole tehty päätöksiä eikä sille ole rahoitusta.

MANF: hermostoa suojaava tekijä

MANF on ainoa tunnettu hermosoluja suojaava tekijä, joka ominaisuuksiltaan muistuttaa Herantiksen patentoimaa CDFN:ää. CDFN ja MANF muun muassa suojaavat soluja solulimakalvoston stressiltä, niin kutsutulta ER-stressiltä, joka liittyy useisiin hermorappeumasairauksiin ja muihin kroonisiin sairauksiin. Herantikselle on myönnetty USA:ssa patentti MANF:n käyttöön aivosairauksien kuten Parkinsonin taudin, epilepsian sekä aivoinfarktin hoidossa. Herantis tiedottaa erikseen, mikäli yhtiö käynnistää MANF:iin liittyvän lääkekehityshankkeen.

Taloudellinen katsaus 1.1.-31.12.2017

Liiketoiminnan tuotot sekä tutkimus- ja kehityskulut

Herantis-konsernilla ei ollut oleellista liikevaihtoa vuonna 2017 eikä edellisen vuoden vastaavalla ajanjaksolla.

Katsauskauden tutkimus- ja kehitysmenot olivat 1,4 miljoonaa euroa, jotka on kirjattu katsauskauden kuluksi tuloslaskelmaan. Katsauskauden tutkimus- ja kehityskulut muodostuivat pääasiassa kliinisistä tutkimuksista CDFN:llä Parkinsonin taudin hoidossa ja Lymfactivinilla rintasyöpähoitojen aiheuttaman lymfaturvotuksen hoidossa.

Konsernin tutkimus- ja kehitysmenot edellisen vuoden vastaavalta ajanjaksolta olivat 1,8 miljoonaa euroa ja ne kirjattiin katsauskauden kuluksi tuloslaskelmaan.

Konsernin katsauskauden tulos oli -2,2 (viime vuoden vastaavalta ajanjaksolta: -4,4) miljoonaa euroa.

Rahoitus ja investoinnit

Yhtiön rahavarat 31.12.2017 olivat 5,4 (edellisen katsauskauden päättyessä 31.12.2016: 2,8) miljoonaa euroa.

Lisäksi yhtiöllä on Tekesin (1/2018 lähtien Business Finland) myöntämiä, toistaiseksi nostamattomia tuotekehityslainoja yhteensä 1,3 miljoonaa euroa. Katsauskauden aikana Herantis nosti noin 0,5 (0,4) miljoonan euron maksuerät myönnettyistä tuotekehityslainoista.

Lisäksi Euroopan Unioni on myöntänyt 1.1.2017 käynnistyneelle TreatER-projektille noin 6,0 miljoonan euron tuen. TreatER-projektin keskeinen osa on Herantiksen Vaiheen 1-2 kliininen tutkimus CDFN-lääkeaihiolla Parkinsonin taudissa.

Konsernin liiketoiminnan rahavirta katsauskaudella oli -2,6 (-3,0) miljoonaa euroa.

Yritysosot ja suunnatut osakeannit

Herantis tiedotti 9.11.2017 yhtiön hallituksen päättäneen suunnatusta osakeannista tietyille institutionaalisille sijoittajille ja rajoitetulle joukolle kokeneita sijoittajia sekä tietyille yhtiön johdon jäsenille. Osakeannissa annettiin yhteensä 800 000 uutta osaketta 5,85 euron osakekohtaisella merkintähinnalla.

Osakepääomaa ei korotettu vaan koko merkintähinta, 4 680 000,00 euroa, kirjattiin yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Merkintöjen seurauksena Herantis Pharma Oyj:n osakkeiden määrä nousi 4 918 305 osak-

keeseen. Annetut uudet osakkeet rekisteröitiin kaupparekisteriin 15.11.2017 ja ne ovat tuottaneet omistajilleen osakkeenomistajan oikeudet rekisteröintipäivästä lähtien. Annetut osakkeet ovat olleet kaupankäynnin kohteena Nasdaq Helsinki Oy:n First North -listalla yhdessä vanhojen osakkeiden kanssa 16.11.2017 alkaen.

Tase

Konsernitaseen loppusumma 31.12.2017 oli 11,6 (10,2) miljoonaa euroa.

Yhtiöllä oli katsauskauden päättyessä 31.12.2017 konsernitaseessa lyhytaikaisia velkoja 1,5 (0,6) miljoonaa euroa, pitkäaikaisia lainoja 6,0 (7,9) miljoonaa euroa ja pääomalainoja 0,0 (0,1) miljoonaa euroa. Rahoitustuotot ja -kulut olivat -0,2 (0,0) miljoonaa euroa.

Katsauskauden aikana ei ole tehty taseeseen aktivoituja tuotekehitysinvestointeja.

Oma pääoma

Konsernin oma pääoma 31.12.2017 oli 4,1 (1,6) miljoonaa euroa. Muutos on seurausta toteutetusta osakeannista sekä konsernin tappiosta tilikaudella.

Henkilöstö, johto ja hallinto

Henkilöstö katsauskauden lopussa 31.12.2017 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 2017

Herantis Pharma Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidettiin Helsingissä tiistaina 11.4.2017. Yhtiökokous vahvisti konsernitilinpäätöksen ja emoyhtiön tilinpäätöksen tilikaudelta 2016 ja myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle. Yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, ettei osinkoa jaeta tilikaudelta 1.1.2016-31.12.2016 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. Lisäksi hallituksen jäsenille korvataan kohtuulliset hallitustyöskentelyyn liittyvät matkakulut.

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

Katsauskauden aikana yhtiö mitätöi yhteensä 96 625 optio-oikeutta, jotka olisivat oikeuttaneet merkitsemään 96 625 uutta Herantiksensa osaketta. Nämä optio-oikeudet kuuluivat yhtiön vuoden 2014 optio-ohjelmiin II ja III, ja niiden osakemerkintäaika oli päättynyt.

Yhtiöllä on kolme voimassaolevaa optio-ohjelmaa: Optio-ohjelma 2010, Optio-ohjelma 2014 I 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
2016 I	70 000	€ 2,92	Yhtiökokous 9.4.2015, hallituksen kokous 19.5.2016
YHTEENSÄ	158 400		

¹ Suurin mahdollinen jäljellä oleva määrä osakkeita, joka optioilla voidaan merkitä.

Riskit ja epävarmuustekijät

Herantis on lääkekehitysyhtiö, jonka toimintaa koskevat yleiset lääkekehityksen riskit ja epävarmuustekijät. Esimerkiksi lääkeaihioiden tuotantoon, säilyvyyteen, turvallisuuteen, tehokkuuteen ja kehityksen viranomaismenettelyihin liittyy tyypillisesti riskejä, joiden realisoituessa on mahdollista, ettei lääkeaihio ole kaupallisesti hyödynnettävissä tai sen kehitys viivästyy merkittävästi. Yksi tyypillinen lääkekehityksen haaste on, että tieteelliset prekliiniset tautimallit eivät vastaa oikeaa sairautta, joten lupaavat prekliiniset tulokset eivät takaa lääkeaihion toimivuutta oikeilla potilailla.

Koska Herantis kehittää uuteen tieteelliseen tutkimukseen pohjautuvia biologisia lääkkeitä joiden vaikutusmekanismit poikkeavat nykyisin tunnetuista lääkkeistä, riskejä ja epävarmuustekijöitä voi pitää perinteistä lääkekehitystä suurempina. Yhtiöllä ei myöskään ole kaupallistettuja lääkeaihiota eikä historiassa osoitettua tuloksentekokykyä, eikä se ole toistaiseksi solminut strategiansa mukaisia kaupallistamissopimuksia.

Lääkekehitys vaatii merkittäviä investointeja. Koska Herantiksella ei ole liikevaihtoa, yhtiön on rahoitettava lääkekehityshankkeensa ulkopuolisella rahoituksella kuten apurahoilla, tuotekehityslainoilla tai oman pääoman ehtoisella lisärahoituksella. Yhtiön kehitysohjelmien viivästyminen, rahoitusmarkkinoiden heikko tilanne tai vastaava tekijä voi vaikuttaa yhtiön rahoitusmahdollisuuksiin ja siten liiketoiminnan jatkumiseen.

Vaikka lääkeaihio osoittautuisi kliinisissä tutkimuksissa turvalliseksi ja tehokkaaksi, sen kaupallistamiseen liittyy riskejä kuten liiketoiminnallisesti kannattavan hinnan tai korvattavuuden hyväksyntä, myyntiverkoston järjestäminen, muiden kehitettävien hoitojen seurauksena muuttuva kilpailutilanne, pitkäaikaisessa käytössä ilmenevät yllättävät haitat, patenttien vahvuus, yhtiötä vastaan nostettavat patenttien loukkausväitteet ja vastaavat tekijät.

Herantiksensa liiketoimintaa koskevat myös yleiset liiketoimintarisikit ja epävarmuudet kuten tietoturvarisikit, riippuvaisuus alihankkijoista ja muista kolmansista osapuolista sekä kyky rekrytoida ja pitää palveluksessaan tarvittavat avainhenkilöt ja työntekijät.

Herantis on suojautunut riskeiltä parhaan kykynsä mukaan eikä yhtiön tiedossa ole sellaisia sen liiketoimintaa koskevia riskejä ja epävarmuuksia, jotka oleellisesti poikkeaisivat toimialan normaaleista riskeistä ja epävarmuuksista.

Ympäristötekijät

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

Maailmantalouden haasteet saattavat vaikeuttaa Herantiksensa 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 31.12.2017 oli noin 26 miljoonaa euroa. Osakkeen päästökurssi 31.12.2017 oli 5,38 euroa. Katsauskauden ylin kurssi oli 9,30 euroa, alin 2,66 euroa ja keskimurssi 5,29 euroa.

Yhtiön osakevaihto vuonna 2017 oli 381 630 osaketta mikä vastaa noin 9,0 % yhtiön osakkeista. Herantiksella oli 31.12.2017 päivätyn osakasrekisterin mukaan 896 rekisteröityä osakkeenomistajaa.

Herantiksensa hallituksen jäsenten ja toimitusjohtajan omistuksessa oli 31.12.2017 yhteensä 68 366 (53 366) osaketta mukaan lukien määräysvaltayhtiöiden kautta omistetut osakkeet, eli 1,4 (1,3) % yhtiön osakekannasta. Tiedot yhtiön sisäpiirin kaupankäynnistä julkaistaan yhtiön verkkosivustolla.

Tilikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat

Herantis tiedotti 8.2.2018 saaneensa päätökseen potilasrekrytointin Vaiheen 1 sekundäärisen lymfaturvotuksen tutkimuksessa Lymfactin-geeniterapiavalmisteella ja jättäneensä hakemuksen Vaiheen 2 tutkimuksesta.

Yhtiö tiedotti 14.2.2018 riippumattoman asiantuntijakomitean (DSMB) suositelleen yhtiön Parkinson-tutkimuksen jatkamista suunnitellusti, minkä seurauksena potilasrekrytointi alkaa kahdessa uudessa tutkimuskeskuksessa: Helsingin ja Skånen yliopistosairaaloissa.

Näkymät vuodelle 2018

Herantksen pitkän aikavälin tavoitteena on kasvattaa yhtiön liiketoimintaa merkittävästi tekemällä lääkeaihioilleen kaupallistamissopimuksia. Herantis jatkaa keskusteluja mahdollisten yhteistyökumppaneiden kanssa liittyen yhtiön lääkekehityshankkeisiin. Rahoitustilanteensa ansiosta yhtiö voi jatkaa lääkekehitystä ensimmäisten lumekontrolloitujen kliinisten tutkimusten loppuun ennen yhteistyösopimusten solmimista, mikäli se on osakkeenomistajien edun mukaista.

Vuoden 2018 tärkeimpiä tavoitteita ovat Vaiheen 2 kliinisen tutkimuksen käynnistäminen Lymfactin-lääkeaihioilla sekä Vaiheen 1-2 kliinisen tutkimuksen potilasrekrytointin valmistuminen CDNF-lääkeaihioilla. Molemmat lääkeaihiot perustuvat alansa johtavaan tieteelliseen tutkimukseen ja tähtäävät läpimurtoon vakavien sairauksien hoidossa.

Ohjeistus vuodelle 2018

Vuonna 2018 ei odoteta oleellista liikevaihtoa. Yhtiö investoi edelleen aktiivisiin lääkekehityshankkeisiinsa lymfaturvotuksen ja Parkinsonin taudin hoidossa. Nykyisen rahoituksen arvioidaan riittävän ensimmäisten lumekontrolloitujen kliinisten tutkimusten toteuttamiseen sekä CDNF- että Lymfactin-lääkeaihioilla.

Hallituksen voitonjakoehdotus yhtiökokoukselle

Herantis Pharma -konsernin emoyhtiö on Herantis Pharma Oyj, jonka jakokelpoiset varat olivat 31.12.2017 taseen mukaisesti 9,2 miljoonaa euroa. Herantis Pharma Oyj:llä ei ollut oleellista liikevaihtoa vuonna 2017. Emoyhtiön vuoden 2017 tulos oli -2,5 miljoonaa euroa.

Yhtiön hallitus esittää 11.4.2018 kokoontuvalle yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta tilikaudelta 1.1.-31.12.2017.

Tunnusluvut

Konserni

1 000 EUR	1-12/2017	1-12/2016	1-12/2015
Liikevaihto	0,0	25,3	2,0
Tilikauden tulos	-2 164,5	-4 424,5	-16 044,7
Liikevoitto	-3 944,7	-4 420,2	-16 166,3
Liikevoitto-%	N/A	N/A	N/A
Liiketoiminnan rahavirta	-2 599,0	-3 035,7	-7 397,7
	1-12/2017	1-12/2016	1-12/2015
Oman pääoman tuotto-%	-19,1	-29,2	-117,4
Omavaraisuusaste %	35,3	15,4	42,6

Emoyhtiö

1 000 EUR	1-12/2017	1-12/2016	1-12/2015
Liikevaihto	0,0	25,3	0,0
Tilikauden tulos	-2 546,5	-2 728,8	-15 486,5
Liikevoitto	2 396,4	-2 782,9	-3 602,5
Liikevoitto-%	N/A	N/A	N/A
Liiketoiminnan rahavirta	-1 690,6	-2 481,0	-3 516,4
	1-12/2017	1-12/2016	1-12/2015
Oman pääoman tuotto-%	-28,3	-29,4	-84,9
Omavaraisuusaste %	67,0	67,2	74,3
Osakekohtainen tulos €	-0,60	-0,66	-3,94
Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa	4 918 305	4 118 305	4 085 994
Osakkeiden lukumäärä keskimäärin	4 221 319	4 117 331	4 070 468

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 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 raportoisesta 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.-31.12.2017 Herantiksen hallituksen jäsenille maksettiin kokouspalkkioita yhteensä 72 000 euroa. Tilikaudelta 1.1.-31.12.2017 ei maksettu palkkioita muille konserniin kuuluvien yhtiöiden hallituksen jäsenille.

Herantiksen yhtiökokous vahvisti 11.4.2017 hallituksen jäsenten palkkioksi 1000 euroa kuukaudessa, pois lukien puheenjohtaja, jonka palkkioksi vahvistettiin 2000 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. Lisäksi hallituksen jäsenille korvataan kohtuulliset hallitustyöskentelyyn liittyvät matkakulut.

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 kannustimet). 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 2016 toimitusjohtajalle maksettiin tavoitesidonnaisia bonuksia €44 100,00. Vuoden 2017 mahdolliset tavoitesidonnaiset bonukset maksetaan kesäkuussa 2018. Herantiksen toimitusjohtajalla ei ole eläkejärjestelyjä yhtiön kanssa.

Sisäpiiri

Yhtiö on sopeuttanut sisäpiirikäytäntönsä EU:n Markkinoiden väärinkäyttöasetusten (596/2014/EU) 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 vaikutusvaltaisten henkilöiden 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 31.12.2017 ovat:

Hallituksen puheenjohtaja **Pekka Mattila:** 22 650 osaketta, joista 20 150 osaketta määräysvalta-yhtiö Musta Aukko Oy:n kautta
Hallituksen jäsen **James Phillips:** 2 906 osaketta
Hallituksen jäsen **Timo Veromaa:** 4 500 osaketta
Hallituksen jäsen **Frans Wuite:** 3 080 osaketta
Toimitusjohtaja **Pekka Simula:** 35 230 osaketta, joista 6 627 osaketta määräysvalta-yhtiö 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 2017 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 2018

Herantis Pharma Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään keskiviikkona 11.4.2018, klo 13:00 alkaen Taitotalon kongressikeskuksessa osoitteessa Valimotie 8, Helsinki. Kokoukseen osallistujien vastaanotto ja äänilippujen jako alkaa klo 12:30.

Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka on 28.3.2018 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 20.3.2018.

Lisätietoja yhtiökokouksesta osoitteessa herantis.com/yhtiokokous

Osingonmaksu

Herantis Pharma -konsernin emoyhtiö on Herantis Pharma Oyj, jonka jakokelpoiset varat olivat 31.12.2017 taseen mukaisesti 9,2 miljoonaa euroa. Herantis Pharma Oyj:llä ei ollut oleellista liikevaihtoa vuonna 2017. Emoyhtiön vuoden 2017 tulos oli -2,5 miljoonaa euroa.

Yhtiön hallitus esittää 11.4.2018 kokoontuvalle yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta tilikaudelta 1.1.-31.12.2017.

Osakasrekisteri

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

Taloudelliset katsaukset

Puolivuotiskatsaus tammi-kesäkuulta 2018 julkaistaan keskiviikkona 29.8.2018. Varsinainen yhtiökokous on suunniteltu pidettäväksi tiistaina 11.4.2018.

Konsernituloslaskelma

Rahayksikkö EUR	1.7.2017 31.12.2017	1.7.2016 31.12.2016	1.1.2017 31.12.2017	1.1.2016 31.12.2016
LIKEVAIHTO			0,00	25 291,91
Liiketoiminnan muut tuotot	150 130,91	29,28	2 255 130,91	29,28
Materiaalit ja palvelut				
Ulkopuoliset palvelut			0,00	-27 088,64
Henkilöstökulut				
Palkat ja palkkiot	-377 632,90	-329 313,28	-853 812,46	-766 051,48
Henkilösivukulut				
Eläkekulut	-59 416,59	-54 147,42	-132 343,74	-129 008,71
Muut henkilösivulukut	-11 906,67	-13 765,71	-37 903,51	-47 085,48
	-448 956,16	-397 226,41	-1 024 059,71	-942 145,67
Poistot ja arvonalentumiset				
Suunnitelman mukaiset poistot	-489 814,46	-495 520,20	-984 495,78	-990 092,88
ja arvonalentumiset				
Poisto konserniliikearvosta	-116 573,99	-108 445,99	-233 147,98	-212 827,98
	-606 388,45	-603 966,19	-1 217 643,76	-1 202 920,86
Liiketoiminnan muut kulut	-1 037 016,84	-846 147,54	-1 928 183,42	-2 273 345,55
LIKEVOITTO (-TAPPIO)	-1 942 230,54	-1 847 310,86	-3 944 710,98	-4 420 179,53
Tuotot muista pys. vast. sijoituksista	2 024 306,27		2 024 306,27	
Rahoitustuotot ja -kulut				
Muut korko- ja rahoitustuotot				
MUILTA	31 389,29	45 241,23	65 133,61	78 199,47
Korkokulut ja muut rahoituskulut				
MUILLE	-250 123,13	-24 955,61	-309 244,89	-82 528,51
	-218 733,84	20 285,62	-244 111,28	-4 329,04
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖS- SIIRTOJA JA VEROJA	-136 658,11	-1 827 025,24	-2 164 515,99	-4 424 508,57
TILIKAUDEN TAPPIO	-136 658,11	-1 827 025,24	-2 164 515,99	-4 424 508,57
KONSERNIN TAPPIO	-136 658,11	-1 827 025,24	-2 164 515,99	-4 424 508,57

Konsernitase

Rahayksikkö EUR	31.12.2017	31.12.2016
V A S T A A V A A		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet	5 662 525,15	6 590 230,15
Kehittämismenot	80 000,00	166 655,52
Aineettomat oikeudet	310 863,27	544 011,25
Konserniliikearvo	6 053 388,42	7 300 896,92
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	6 562,03	8 749,23
	6 562,03	8 749,23
Sijoitukset	1 162,50	1 162,50
Osuudet omistusyhteysyrityksissä	1 162,50	1 162,50
	6 061 112,95	7 310 808,65
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Muut saamiset	90 510,37	41 606,58
Siirtosaamiset	18 953,14	23 599,20
	109 463,51	65 205,78
Rahoitusarvopaperit		
Muut arvopaperit	5 311 395,32	2 047 288,94
	5 311 395,32	2 047 288,94
Rahat ja pankkisaamiset	90 596,48	782 186,03
	5 511 455,31	2 894 680,75
VASTAAVAA YHTEENSÄ	11 572 568,26	10 205 489,40
V A S T A T T A V A A		
OMA PÄÄOMA	80 000,00	80 000,00
Osakepääoma	37 656 176,82	32 976 176,82
Ed. tilikauden voitto/tappio	-31 481 280,84	-27 056 772,27
Tilikauden voitto (tappio)	-2 164 515,99	-4 424 508,57
	4 090 379,99	1 574 895,98
PÄÄOMALAINAT	0,00	98 300,00
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	6 022 471,65	7 919 291,65
	6 022 471,65	7 919 291,65
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	547 250,00	102 853,00
Ostovelat	278 278,29	186 074,28
Muut velat	29 666,72	177 757,93
Siirtovelat	604 521,60	146 316,55
	1 459 716,61	613 001,76
	7 482 188,26	8 532 293,41
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	11 572 568,26	10 205 489,40

Konsernin rahoituslaskelma

Rahayksikkö EUR	1.7.2017 31.12.2017	1.7.2016 31.12.2016	1.1.2017 31.12.2017	1.1.2016 31.12.2016
Liiketoiminnan rahavirta				
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-136 658,11	-1 827 025,24	-2 164 515,99	-4 424 508,57
Oikaisut:				
Suunnitelman mukaiset poistot ja arvonalentumiset	489 814,46	495 520,20	984 495,78	990 092,88
Konserniliikearvon poistot	116 573,99	108 445,99	233 147,98	212 827,98
Realisoitumattomat valuuttakurssivoitot ja -tappiot	840,74	-1 600,28	3 705,00	-278,97
Tytäryhtiön konkurssi	-2 024 306,27	0,00	-2 024 306,27	0,00
Muut rahoitustuotot ja -kulut	217 893,10	-18 685,34	240 406,28	4 608,01
Rahavirta ennen käyttö pääoman muutosta	-1 335 842,09	-1 243 344,67	-2 727 067,22	-3 217 258,67
Käyttö pääoman muutos:				
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lis.(-)/väh.(+)	32 509,62	32 509,62	-44 277,78	40 377,01
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+)/vähennys(-)	-60 006,08	247 748,90	416 459,07	125 372,66
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	-1 431 322,06	-963 086,15	-2 354 885,93	-3 051 509,00
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskul.	-249 541,87	-6 658,47	-309 244,89	-60 339,73
Saadut rahoitustuotot liiketoiminnasta	31 389,29	47 121,95	65 133,61	76 188,55
Rahavirta ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-1 649 474,64	-922 622,67	-2 598 997,21	-3 035 660,18
Liiketoiminnan rahavirta (A)	-1 649 474,64	-922 622,67	-2 598 997,21	-3 035 660,18
Investointien rahavirta:				
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	0,00	-3 790,00	0,00	-10 378,61
Tytäryhtiön konkurssissa poistuneet rahavarat	-32,96	0,00	-32,96	0,00
Tytäryhtiöosakkeiden hankinta	0,00	-60 960,00	0,00	-60 960,00
Investointien rahavirta (B)	-32,96	-64 750,00	-32,96	-71 338,61
Rahoituksen rahavirta:				
Maksullinen oman pääoman lisäys	4 680 000,00	0,00	4 680 000,00	0,00
Pitkäaikaisten lainojen nostot	241 726,00	182 945,00	516 547,00	395 915,00
Lyhytaikaisten lainojen muutos	-15 000,00	0,00	-25 000,00	0,00
Rahoituksen rahavirta (C)	4 906 726,00	182 945,00	5 171 547,00	395 915,00
Rahavarojen muutos (A+B+C)				
lisäys(+)/vähennys(-)	3 257 218,34	-804 427,67	2 572 516,83	-2 711 083,79
Rahavarat tilikauden alussa	2 144 773,46	3 633 902,64	2 829 474,97	5 540 558,76
Rahavarat tilikauden lopussa	5 401 991,80	2 829 474,97	5 401 991,80	2 829 474,97

Tilinpäätöksen 31.12.2017 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 2015 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 10v, koska lääkekehityshankkeen tyypillinen kesto on 10 -15 vuotta kehitystyön alkamisesta siihen, että valmis lääke saadaan markkinoille. Tätä poistoaikaa sovelataan samoin perusteluin myös tytäryhtiön ostosta syntyneeseen liikearvoon, joka myös kohdistuu lääkekehityshankkeisiin.

Päättyneen ja edellisen tilikauden tietojen keskinäinen vertailukelpoisuus

Konsernin tytäryhtiö BioCis Pharma Oy on asetettu konkurssiin 1.12.2017. Konserniin lukuihin on yhdistelty ainoastaan BioCis Pharma Oy:n tuloslaskelma ajalta 1.1.2017-30.11.2017. Tämä tulee ottaa huomioon konsernin tuloslaskelmaa ja tasetta vertailtaessa edelliseen tilikauteen.

Konkurssista johtuen konsernissa tuloutui yhteensä 2 024 306,27 euroa, joka on esitetty konsernin tuloslaskelmalla tuottona muista pysyvien vastaavien sijoituksista.

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 keskipurssiin.

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 31.12.2017 jäljellä olevasta 5 174 863,27 euron määräisestä konserniaktiivasta 310 863,27 euroa kohdistuu ostetun tytäryhtiön liikearvoon ja 4 864 000,00 euroa kehittämismenoihin.

Sisäiset liiketapahtumat ja katteet

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

Tytär- ja osakkuusyhtiä koskevat liitetiedot

Konsernitilinpäätökseen yhdistellyt yritykset

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

Konsernitilinpäätökseen yhdistelemättömät osakkuusyhtiöt

Opia Games Oy
Kotipaikka: Helsinki. Omistusosuus 46,5 %. Peruste yhdistelemättä jättämiselle: ei olennaista vaikutusta Oma pääoma 31.12.2017 **1401,02 €**. Tilikauden voitto/tappio **-136,00 €**.

Tuloslaskelmaa koskevat liitetiedot

Osinkotuottojen, korkotuottojen ja korkokulujen yhteismäärät

	Emo 1.1.-31.12.2017	Emo 1.1.-31.12.2016	Konserni 1.1.-31.12.2017	Konserni 1.1.-31.12.2016
Korkotuotot	158 215,50	14 254,32	0,00	232,99
Korkokulut	-38 049,06	-34 019,02	-63 139,06	-77 329,38
	120 166,44	-19 764,70	-63 139,06	-77 096,39

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.

Edellisellä tilikaudella 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.-31.12.2017	1.1.-31.12.2016
Konserniliikearvo hankintameno	1 104 779,91	1 043 819,91
Lisäykset	0,00	60 960
Kertyneet poistot	-5 607 68,66	-347 940,68
Tilikauden poisto	-233 147,98	-212 827,98
Liikearvo 31.12.	310 863,27	544 011,25

Kehittämismenot

Emoyhtiö

Pitkävaikutteisiin menoihin kirjatut poistamattomat kehittämismenot yhteensä 958 230,15 euroa koostuu CDFN-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.-31.12.2017	Emo 1.1.-31.12.2016	Konserni 1.1.-31.12.2017	Konserni 1.1.-31.12.2016
Kehittämismenot CDFN 1.1.	9 582 30,15	1 117 935,15	6 590 230,15	1 117 935,15
Kehittämismenot Amblyopia 1.1.	0,00	0,00	0,00	0,00
Kehittämismenot yhteensä 1.1.	9 582 30,15	1 117 935,15	6 590 230,15	1 117 935,15
Kehittämismenot, konserni 1.1.			0,00	6 400 000,00
Yhteensä			6 590 230,15	7 517 935,15
Lisäykset CDFN				
Lisäykset Amplyopia				
Lisäykset konserni				
Lisäykset yhteensä				
Tilikauden poistot CDFN	-159 705,00	-159 705,00	-159 705,00	-159 705,00
Tilikauden poistot Amblyopia	0,00	0,00	0,00	0,00
Tilikauden poistot, konserni			-768 000,00	-768 000,00
Tilikauden poistot yhteensä	-159 705,00	-159 705,00	-927 705,00	-927 705,00
Kehittämismenot 31.12.	798 525,15	958 230,15	5 662 525,15	6 590 230,15

Patentit

Rahayksikkö EUR	Emo 1.1.-31.12.2017	Emo 1.1.-31.12.2016	Konserni 1.1.-31.12.2017	Konserni 1.1.-31.12.2016
Hankintameno				
Tilikauden alussa	120 000,00	160 000,00	166 655,52	226 126,96
Lisäykset tilikaudella	0,00	0,00	-46 655,52	0,00
Tilikauden poistot	-40 000,00	-40 000,00	-40 000,00	-59 471,44
Tilikauden lopussa	80 000,00	120 000,00	80 000,00	166 655,52
Kirjanpitoarvo tilinpäätöksessä	120 000,00	120 000,00	80 000,00	166 655,52

Vaihtuvat vastaavat

Saamiset saman konsernin yrityksiltä

Rahayksikkö EUR	Emo 31.12.2017	Emo 31.12.2016
Muut saamiset	1 948 996,88	1 366 146,25
Yhteensä	1 948 996,88	1 366 146,25

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

Rahoitusarvopaperit	31.12.2017	31.12.2016
Muut osakkeet ja osuudet		
Markkinahinta	5 390 671,72	2 161 702,31
Aktivoitu hankintameno	5 311 395,32	2 047 288,94
Erotus	79 276,40	114 413,37

Taseen vastattavia koskevat liitetiedot

Oma pääoma

Oman pääoman erien muutokset

Rahayksikkö EUR	Emo 1.1.-31.12.2017	Emo 1.1.-31.12.2016	Konserni 1.1.-31.12.2017	Konserni 1.1.-31.12.2016
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	32 976 176,82	32 976 176,82	32 979 176,82
Osakkeiden merkintähinnasta rahastoon merkitty määrä	4 680 000,00	0,00	4 680 000,00	0,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilikauden lopussa	37 656 176,82	32 976 176,82	37 656 176,82	32 979 176,82
Tappio ed. tilikausilta tilik. alussa	-25 125 873,92	-22 397 093,62	-31 481 280,83	-27 056 772,27
Tappio ed. tilikausilta lopussa	-25 125 873,92	-22 397 093,62	-31 481 280,83	-27 056 772,27
Tilikauden tappio	-2 546 504,97	-2 728 780,30	-2 164 515,99	-4 424 508,57
Vapaa oma pääoma yhteensä	9 983 797,93	7 850 302,90	4 010 380,00	1 494 895,98
Oma pääoma yhteensä	10 063 797,93	7 930 302,90	4 090 380,00	1 574 895,98

Laskelma jakokelpoisesta vapaasta omasta pääomasta

Rahayksikkö EUR	31.12.2017
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	37 656 176,82
Voittovarot edellisiltä tilikausilta	-25 125 873,92
Tilikauden tappio	-2 546 504,97
Aktivoidut kehittämismenot	-798 525,15
Jakokelpoinen vapaa oma pääoma yhteensä	9 185 272,78

Vieras pääoma

Yli viiden vuoden kuluttua erääntyvä pitkäaikainen vieras pääoma

Rahayksikkö EUR	Emo 31.12.2017	Emo 31.12.2016	Konserni 31.12.2017	Konserni 31.12.2016
Yhteensä	61 751,65	589 318,65	2 512 548,53	2 904 472,02

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 31.12.2017	Emo 31.12.2016	Konserni 31.12.2017	Konserni 31.12.2016
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	0,00	322,28	322,28	322,28
Myöhemmin maksettavat	0,00	0,00	0,00	0,00
Yhteensä	0,00	322,28	322,28	322,28

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

Muut taloudelliset vastuut, joita ei ole merkitty taseeseen

Rahayksikkö EUR	Emo	Konserni
Vuokravastuut		
Vuokravastuut v. 2018 erääntyvät	81 927,93	81 927,93
Vuokravastuut myöhemmin kuin v. 2018 erääntyvät	132 004,11	132 004,11
Vuokravastuut yhteensä	213 932,04	213 932,04

Liitetiedot tilintarkastajan palkkioista

Rahayksikkö EUR	Emo 1.1.-31.12.2017	Emo 1.1.-31.12.2016	Konserni 1.1.-31.12.2017	Konserni 1.1.-31.12.2016
PricewaterhouseCoopers Oy tilintarkastuspalkkiot	31 904,57	11 408,38	34 065,79	11 408,38
muut palkkiot	0,00	0,00	0,00	1 182,18

Liitetiedot henkilöstöstä ja toimielinten jäsenistä

Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana ryhmittäin eriteltynä

	Emo 1.1.-31.12.2017	Emo 1.1.-31.12.2016	Konserni 1.1.-31.12.2017	Konserni 1.1.-31.12.2016
Keskimääräinen lukumäärä tilikaudella	7	6	7	7
joista toimihenkilöitä	7	6	7	7

Johdon palkat ja palkkiot

Rahayksikkö EUR	1.1.-31.12.2017	1.1.-31.12.2016
Toimitusjohtaja ja hänen sijaisensa	197 779,50	198 919,50
Hallituksen jäsenet ja varajäsenet	72 000,00	72 000,00
	269 779,50	270 919,50

Allekirjoitukset

Helsingissä 01.03.2018

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.–31.12.2017. 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 virheellisyttä.

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

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

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

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

- TUNNISTAMME JA ARVIOIMME väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme 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 konsernitilin- päätöksestä. 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, jot- ka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen ja vuosi- kertomukseen sisältyvän informaation, mutta se ei sisällä tilinpäätöstä eikä sitä koskevaa tilintarkastus-kertomus- tamme. Olemme saaneet toimintakertomuksen käyttöömmme ennen tämän tilintarkastuskertomuksen antamispäi- vää ja odotamme saavamme vuosikertomuksen käyttöömmme 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 ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti. Jos teemme ennen tilintarkastuskerto- muksen antamispäivää käyttöömmme saamaamme muuhun informaatioon kohdistamamme työn perusteella johtopäätök- sen, että kyseisessä muussa informaatioissa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Helsingissä 01.03.2018
PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

Martin Grandell
KHT

HERANTIS
PHARMA