

HERANTIS PHARMA

Lääkekehitys sijoituskohteena

Pörssi-ilta, Tampere-talo 24.3.2015

Pekka Simula, toimitusjohtaja, Herantis Pharma Oyj

Tärkeää tietoa

- Herantis Pharma Oy ("Yhtiö") on laatinut tämän esityksen Yhtiöstä vain taustatiedoksi
- Tässä esityksessä ei pyritä antamaan kokonaiskuvaa tai sijoitusta varten riittäviä tietoja Yhtiöstä, eikä pelkästään esityksen tai siinä olevien tietojen perusteella voida tehdä sijoituspäätöksiä
- Tämä esitys saattaa sisältää tulevaisuutta koskevia lausumia, arvioita ja laskelmia Yhtiöstä ja markkinoista, joilla se toimii. Tällaiset lausumat, arviot ja laskelmat heijastavat niitä varten tehtyjä oletuksia, jotka voivat pitää paikkansa tai osoittautua virheellisiksi. Tulevaisuutta koskevat lausumat, arviot ja laskelmat sisältävät tunnettuja ja tuntemattomia riskejä, epävarmuustekijöitä sekä muita tärkeitä tekijöitä, joiden johdosta Yhtiön todellinen tulos, toiminta ja saavutukset tai toimialan kehitys voivat poiketa olennaisesti tällaisissa tulevaisuutta koskevissa lausumissa, arvioissa ja laskelmissa nimenomaisesti tai välillisesti esitetyistä seikoista. Yhtiö ei anna vakuutuksia tai sitoumuksia tällaisista lausumista, arvioista ja laskelmista. Yhtiön tulevaisuudennäkymiin ja toimialaan liittyvät riskit on kuvattu Yhtiön Finanssivalvonnan hyväksymässä listalleottoesitteessä.

Parkinsonin tauti

Parantumaton, hitaasti etenevä neurologinen sairaus. Motoriset oireet pysyvät usein vuosia hallinnassa lääkkeillä. Parantavaa hoitoa ei ole.



- Arviolta 7.000.000 potilasta maailmassa
- Oireina mm liikkeiden hitaus, vapina ja lihasjäykkyys
- Ei-motoriset oireet kuten univaikeudet, masennus ja ahdistuneisuus pahenevat taudin edetessä. Nykyiset Parkinson-lääkkeet eivät auta
- Taudin etenemistä ei osata pysäyttää tai hidastaa

Tieteellisten tutkimusten perusteella Herantis uskoo, että sen patentoitu CDFN-lääkeaiho saattaa auttaa sekä taudin oireisiin että hidastaa taudin etenemistä.

ALS – kuolemaan johtava motoneuronitauti

Liikehermoja tuhoava, etenevä sairaus. Potilas menehtyy tyypillisesti 3-5 vuodessa menetettyään ensin toimintakykynsä. Parantavaa hoitoa ei ole.



- Arviolta 140.000 diagnosoitua tapausta vuosittain
- Ensimmäiset oireet yleensä lihasheikkous raajoissa
- Taudin edetessä mm. liikkuminen, puhuminen ja nieleminen vaikeutuu
- Hengityskone, kuolema

Herantis Pharmalla on alustavaa prekliinistä aineistoa CDFN-lääkeaihionsa mahdollisesta tehokkuudesta ALS:n hoidossa. Menetelmälle on haettu patenttia.

Rintasyöpähoitojen aiheuttama lymfaturvotus

Krooninen, etenevä sairaus, joka johtuu rintasyöpähoitojen aiheuttamista vaurioista imusuonistoon. Parantavaa hoitoa ei ole.



- Arviolta yli 30.000 uutta potilasta vuosittain
- Oireena voimakas käsivarsien turvotus
- Kivulias, tulehduksille altistava tila, joka vaikuttaa merkittävästi elämänlaatuun
- Oireita hoidetaan mm. hieronnalla tai riiputtamalla käsiä ylhäällä

Suomalaisten yliopistotutkimusten perusteella Herantis Pharma uskoo, että sen patentoitu Lymfactin-lääkeaihiö voi korjata taudin syyn eli imusuoniston vauriot.

Kuivasilmäisyys

Yleisin silmien ärsytyksen aiheuttaja. Lieviä tapauksia hoidetaan käsikauppavalmistein. Euroopassa ei ole myyntiluvallisia reseptilääkkeitä kuivasilmäisyyden hoitoon.



- Arviolta yli 45.000.000 potilasta Euroopassa ja USA:ssa
- 20-40% vaikeita tai keskivaikeita tapauksia
- Ongelma kasvaa väestön ikääntyessä ja näyttöpäätetyön lisääntyessä
- USA:ssa reseptilääke Restasis: vaikuttaa hitaasti, aiheuttaa polttelun tunnetta silmissä, vain osa potilaista hyötyy
 - vuosimyynti yli miljardi USD

Tehtyjen kliinisten ja prekliinisten kokeiden perusteella Herantis uskoo, että sen patentoitu cis-UCA-silmätippa on tehokkaampi ja turvallisempi kuin Restasis.

HERANTIS
PHARMA

Herantis Pharma Oyj

- Lääkekehitysyhtiö, joka tutkii ja kehittää lääkkeitä erityisesti tulehdus-, keskushermosto- ja imusuoniston sairauksiin
 - Painopiste sairauksissa, joissa on selkeä tarve paremmille hoidoille
 - Lääkeaihiot pohjautuvat suomalaisten yliopistojen pitkäjänteiseen tutkimukseen (mm. kaksi huippuyksikköä) ja kotimaiseen yhteistyöhön
 - Lääkeaineiden valmistusta mm. Turussa, Oulussa ja Kuopiossa, yhteistyökumppaneita mm. Tampereella, Turussa, Kuopiossa ja Helsingissä
- Erityisosaaminen varhaisen vaiheen lääkekehityksessä
- Korkean tuotekehitysriskin vastikkeena korkea tuotto-odotus

Lääkekehitys - suurten lukujen liiketoimintaa

- Lääketeollisuus käyttää arviolta 2.6 miljardia dollaria kehittääkseen yhden uuden lääkkeen markkinoille*
 - Lääketeollisuus etsii aktiivisesti lupaavia, varhaisen kehitysvaiheen läpäisseitä lääkeaihoita lisensoidakseen niitä pieniltä lääkekehitysyhtiöiltä
- Maailman eniten myyvän lääkkeen vuosimyynti: 18,8 miljardia dollaria, top-10 lääkkeiden myynti vuonna 2013: 76 miljardia dollaria
- Myyntiluvan saaneelle lääkkeelle haetaan tyypillisesti uusia käyttökohteita, markkina on käytännössä aina koko maailma

*Tufts Center for the Study of Drug Development. Valtaosa summasta koostuu epäonnistuneiden hankkeiden kustannuksista.

Herantis: kehityshankkeet rahoitettu vuoteen 2017

- Rahoitus hankittu onnistuneella listautumisannilla 2014
- Antiin osallistui mm. neljä ammattimaista alan asiantuntijarahastoa, jotka ovat nyt yhtiön neljä suurinta omistajaa, merkintähintaan 10,50€/osake
 - Inveni Life Sciences Fund (Suomi)
 - Helsingin Yliopiston Rahastot (Suomi)
 - Finnveran Aloitusrahasto Vera (Suomi)
 - Nordea Nordic Small Cap (Ruotsi)
- Lääkekehityshankkeet ovat edenneet listautumisesitteen mukaisesti

Merkittävät riskit, hidas kehitystyö,
liikevaihtoa vasta tulevaisuudessa -
kannattaako lääkekehitykseen sijoittaa...?

Riskien hallinta hajauttamalla: kolme riippumatonta lääkeaihiota

Pyrkimys kaupallistamis-
sopimukseen

Lääkeaiho	Sairaus	Prekliininen	Vaihe 1	Vaihe 2	Vaihe 3	Myyntilupa
Cis-UCA-silmätipat	Kuivasilmäisyys	▲	▲	▲		
CDNF-hermokasvutekijä	Parkinsonin tauti	▲	*			
Lymfactin	Sekundäärinen lymfaturvotus	▲	*			
CDNF-hermokasvutekijä	ALS (Lou Gehrigin tauti)**	▲				

*Tämän vaiheen kliininen tutkimus valmisteilla

**Ei kuulu Yhtiön päätuotteisiin. Hankkeen jatkoa päätetään myöhemmin, eikä sen rahoittamista priorisoida.

Riskien hallinta kansainvälisellä kokemuksella



Pekka Mattila
MSc, Hallituksen pj, CEO
Desentum,
Ex-CEO Finnzymes



Jonathan Knowles
PhD, Hallituksen jäsen, Ex-
johtoryhmän jäsen Roche, Ex-
hallituksen jäsen Genentech, Ex-pj
IMI, Professori



Timo Veromaa
MD, PhD, Hallituksen jäsen,
CEO Biotie Therapies



Frans Wuite
MD, MBA, Hallituksen jäsen,
CEO Oncos Therapeutics,
Ex-CEO Araim Pharma, Ex-CEO
Warren Pharma



James Phillips
MD, MBA, Hallituksen jäsen,
CEO Midatech, hallituksen
jäsen Insense, Ex-pj Prosonix



Aki Prihti
MSc, Hallituksen jäsen, pj
Inveni, pj Medeia, hallituksen
jäsen Medtentia, hallituksen
jäsen Onbone



Pekka Simula
MSc, Toimitusjohtaja, Ex-CEO
Oncos Therapeutics, Ex-director
CRF Health, Ex-Global program
manager Varian Medical Systems

Burkhard Blank
MD, Lääketieteellinen johtaja, Ex-
CEO Laurantis Pharma, Ex-johtaja
Boehringer-Ingelheim, hallituksen
jäsen Riemser Pharma



Maltillinen strategia riskien hallitsemiseksi

- Herantis keskittyy varhaisen vaiheen lääkekehitykseen, johon sillä on paras asiantuntemus
- Kehitystyön vaatimat investoinnit maltillisia, tyypillisesti alle 10 miljoonaa euroa lääkeaihiota kohti
- Kevyt organisaatio joustaa mikäli jokin lääkekehitysprojekti epäonnistuu
- Lääkkeen myöhäisen vaiheen kehitykseen haetaan teollinen kumppani
 - Mahdollistaa liikevaihdon kehitysyhtiölle jo ennen lääkemyyntiä

Riskien vastineena korkea tuotto-odotus

- Cis-UCA-silmätipat kuivasilmäisyyden hoitoon
 - Kilpaileva valmiste: kuivasilmäisyyden markkinajohtaja Restasis®, vuosimyynti lähes 1100 miljoonaa dollaria
 - Tehokkuus kyseenalainen, tunnettuja haittavaikutuksia - ei myyntilupaa Euroopassa
- CDNF Parkinsonin taudin hoitoon
 - Parkinsonin taudin ennustettu lääkemyynti vuonna 2018: 3,5 miljardia dollaria lääkkeillä, jotka auttavat vain taudin oireisiin
 - Herantiksen CDNF:ää kehitetään oireisiin ja hidastamaan taudin etenemistä
- Lymfactin lymfaturvotuksen hoitoon
 - Ei olemassa olevia lääkkeitä, arviolta satojen miljoonien eurojen markkina

Riskien vastineena – mahdollisuus auttaa

Herantiksen aktiivisen tuotekehityksen kohteet:

- Parkinsonin tauti on etenevä, parantumaton sairaus, jonka etenemistä ei osata hidastaa
- Kuivasilmäisyydestä kärsii arviolta yli 45.000.000 ihmistä, ja sen hoitoon käytetyissä lääkkeissä on merkittäviä puutteita
- Rintasyöpähoidon aiheuttama lymfaturvotus diagnosoidaan arviolta kymmenillä tuhansilla ihmisillä vuosittain, eikä siihen ole lääkehoitoa

Lukemattomista sairauksista kärsivät potilaat odottavat hoitoja, joiden kehittäminen voi pelastaa henkiä – ja olla hyvä sijoitus

Herantis tilinpäätös 31.12.2014 - avainluvut

Miljoonaa euroa	Konserni 1-12/2014*	Emoyhtiö 1-12/2013*
Liikevaihto	0,0	0,0
Liiketoiminnan rahavirta	-5,4	-0,2
Tilikauden tulos	-8,4	-0,8
Rahavarat ja rahoitusarvopaperit	11,4	0,0
Oma pääoma	21,3	0,1
Taseen loppusumma	29,1	2,6

*Herantis Pharma –konserni syntyi 29.4.2014, kun Herantis Pharma Oyj yhdistyi Laurantis Pharma Oy:n kanssa. Vertailukauden tiedot ovat Herantis Pharma Oyj:n emoyhtiön lukuja.

HERANTIS PHARMA

Kiitos