

-600

-400

OX
-200



BioTien strategia

BioTie on lääkekehitysyritys, jonka tutkimuksen ja lääkekehityksen painopistealueet ovat riippuvuussairaudet, tulehdussairaudet ja tromboosi.

Lääkeainekandidaatteja kehitetään pääsääntöisesti tutkimusvaiheesta kliinisen vaiheen II tutkimuksiin (Proof of Concept) ja sen jälkeen lisensoidaan lääkeyrityksille. Tutkimusta ja tuotekehitystä tehdään yhteistyössä akateemisten tutkimusryhmien ja tutkimus- ja tuotanto-palveluja tuottavien organisaatioiden kanssa.

Vuosi 2005 lyhyesti

- BioTien Pohjois-Amerikan lisensointipartneri Somaxon Pharmaceuticals aloitti vaiheen II/III kliinisen tutkimuksen sairaalloisesta peilihimosta kärsivillä potilailla ja vaiheen II pilottitutkimuksen nikotiiniriippuvuudesta kärsivillä (tupakoinnin lopettamiseksi). Tuloksia odotetaan vuoden 2006 lopulla.
- Tilikauden aikana yritys jatkoi kokonaan ihmisperäisen VAP-1-vasta-aineen kehittämistä.
- BioTie ja Roche jatkoivat yhteistyötä tulehdussairauksien hoitoon tarkoitettuun VAP-1 SSAO (Vascular Adhesion Protein-1) -pien-molekyylisalpaajaohjelmaan liittyen.
- Lokakuussa 2005 BioTie ja sanofi-aventis päättivät olla jatkamatta optiosopimusta, joka päättyi 31.3.2005. Yhteistyön aikaisesta hyvästä teknisestä edistymisestä johtuen BioTie suunnittelee jatkavansa rekombinantti hepariini -projektia uuden tuotekehityspartnerin kanssa.
- Tilinpäätös on laadittu IFRS-standardien mukaisesti. BioTie siirtyi vuoden 2005 alusta kansainväliseen IFRS-tilinpäätöskäytäntöön.
- Yhtiö toteutti kesäkuussa 2005 osakeannin, jolla kerättiin uutta pääomaa noin 6,6 miljoonaa euroa.
- Teknologian kehittämiskeskus (Tekes) myönsi 2,5 miljoonaa euroa lisärahoitusta Biotie Therapiesin VAP-1-vasta-aineohjelmalle.
- Tilikauden tulos oli -7,9 miljoonaa euroa (-9,6 miljoonaa euroa vuonna 2004). Liiketoiminnan nettorahavirta oli -7,8 miljoonaa euroa (-6,1 miljoonaa euroa vuonna 2004).
- Yhtiön likvidit varat olivat 31.12.2005 7,1 miljoonaa euroa (7,0 miljoonaa euroa 31.12.2004).

Nalmefeeni: lähinnä markkinoille tuloa*

- Ensimmäinen raskasta juomista vähentämään tarkoitettu oraalinen lääke alkoholiriippuvaisille
- Ensimmäinen sairaaloihiseen peliriippuvuuteen tarkoitettu lääke

Kaksi VAP-1-salpaajaa:

- Ensimmäisiä terapialuokassaan. Uuden vaikutusmekanismin vasta-ainelääke ja pienmolekyylisalpaaja nopeasti kasvaville tulehduslääkemarkkinoille

Biohepariini:

- Ensimmäinen rekombinantti hepariini kasvaville tromboosilääkemarkkinoille, sama vaikutusmekanismi kuin eläinperäisillä hepariiniinvalmisteilla

$\alpha 2\beta 1$ -integriinin salpaaja:

- Ensimmäinen terapialuokassaan. Oraalinen lääke tromboosiin, estää veren hyytymistä uudella vaikutusmekanismilla

Toimitusjohtajan katsaus	2
Ansaintalogiikka	3
Kaupalliset sopimukset	3
Tietoa osakkeenomistajille	4
Johtoryhmä	7
Tieteellinen yhteistyöverkosto	8
Tutkimus ja tuotekehitys	10
Projektit:	
Uusi lääkehoito riippuvuus-	
sairauksien hoitoon	12
Kaksi uutta lääkettä kehitteillä	
tulehdussairauksiin	14
Kaksi innovatiivista lääkettä	
tromboosilääkkeiden kasvaville	
markkinoille	16
Hallinnointi	18
Hallitus	20
Hallituksen toimintakertomus	21
Tilinpäätös	
Konsernin tuloslaskelma, IFRS	24
Konsernitase, IFRS	24
Oman pääoman laskelma, IFRS	25
Konsernin rahavirtalaskelma, IFRS	25
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot	26
Siirtyminen IFRS-raportointiin	35
Emoyhtiön tuloslaskelma, FAS	38
Emoyhtiön tase, FAS	38
Emoyhtiön rahoituslaskelma, FAS	39
Emoyhtiön liitetiedot	39
Toimintakertomuksen ja	
tilinpäätöksen allekirjoitukset	44
Tilintarkastuskertomus	44
Keskeisimmät pörssitiedotteet	45
Tunnusluvut	46
Tunnuslukujen laskentakaavat	47
Sanasto	48

* Yhdysvaltain lääkeviranomaisen FDA on jo hyväksynyt nalmefeenin opiaattien yliannostuksen vastalääkkeenä (iv-formulaatio)

Lääkehoito on yksi modernin lääketieteen kulmakivistä. Erityisesti Euroopassa lääkkeiden korvattavuudesta vastaavat viranomaiset tuntuvat kuitenkin arvioivan lääkkeitä ainoastaan terveydenhuollon kustannuksina, vaikka asianmukaisesti määrätty ja oikein toteutettu lääkehoito on tehokas, turvallinen ja myös kustannustehokkain hoitomuoto.

BioTie keskitti vuonna 2005 lääkekehityspanoksensa kolmeen pääalueeseen. Olemme uranuurtajina kehittämässä uutta lääkehoitoa riippuvuussairauksiin, joiden hoitomahdollisuuksissa on merkittävä vaje. Lisäksi kehitämme kahta erillistä, terapialuokassaan ensimmäiseksi tähdättyä lääkettä tulehdussairauksiin, jotka muodostavat nykyään lääketieteellisuuden nopeimmin kasvavan markkinasegmentin. Kehitteillä olevalla $\alpha 2\beta 1$ -integriinin salpaajalla vastaamme verisuonitukoslääkkeiden kasvavien markkinoiden tarpeeseen. Pitkän tähtäimen tavoite on myös tuoda ainutlaatuinen biohepariiniutuotteemme kasvaville, nyt jo yli kolmen miljardin euron hepariiniutuotteiden markkinoille ensimmäisenä ei-eläinperäisenä hepariinina.

Alkoholiriippuvuus on yksi suurimmista kehittyneen maailman terveydenhuollon ongelmista, ja lisäksi miljoonat potilaat avainmarkkinoillamme kärsivät vakavasta peliriippuvuussairaudesta. Nykyisten hoitojen ja käytettävissä olevien lääkkeiden teho on rajallinen, joten markkinoilla on tilausta uusille hoidoille. BioTien nalmefeenin tarkoitus on auttaa potilaita torjumaan riippuvuutta.

Ensimmäinen yhteistyövuotemme Somaxon Pharmaceuticalsin kanssa on ollut menestyksenkäs. Somaxon on osoittanut sitoutumisen nalmefeeniin ja kumppanuutemme investoimalla huomattavasti laajaan kliiniseen kehitysohjelmaan Yhdysvalloissa. Somaxon on käynnistänyt sairaalloisen pelihimon kliinisen vaiheen II/III jatkotutkimukset sekä kliinisen vaiheen II pilottitutkimukset nalmefeenin käytöstä tupakoinnin lopettamisessa (nikotiiniriippuvuudessa). Molemmista tutkimuksista odotetaan tuloksia vuoden 2006 lopulla. BioTielle ensimmäinen nalmefeenin indikaatio Pohjois-Amerikassa saattaa merkitä 13,2 miljoonan Yhdysvaltain dollarin etappimaksuja, ja lisäksi rojalteja myyntituloista. Uusien indikaatioiden myötä syntyisi edelleen lisää etappimaksuja ja rojalteituloja. Tavoitteemme on seuraavaksi kaupallistaa nalmefeeniprojekti Euroopassa ja Japanissa.

Olemme jatkaneet kokonaan ihmisperäisen VAP-1-vasta-aineen kehittämistä yhteistyössä alan johtavan teknologiayrityksen kanssa. Tavoitteena on kehittää tehokas ja turvallinen VAP-1-salpaajahoido

kroonisiin tulehdussairauksiin, kuten nivelreumaan. Ensimmäiset eläinkoetulokset tällä uudella vasta-aineella tukevat yhtiön strategiaa keskittyä kokonaan ihmisperäisen vasta-aineen kehittämiseen. Vasta-aineen tuotanto laajempia prekliinisiä ja kliinisiä tutkimuksia varten on käynnissä.

Tärkeä kumppanimme Seikagaku on lisensoinut vasta-aineohjelman oikeudet Japanissa, Taiwanissa, Singaporessa, Uudessa-Seelannissa ja Australiassa. Lisäksi Seikagaku on sopinut maksavansa BioTielle 16,7 miljoonaa dollaria etappimaksuina sekä alueella myynneistä saadut rojalit. Seikagaku on lisäksi vastuussa territorioltaan tuotteen markkinoille tuomiseksi tarvittavan kliinisen kehitystyön kustannuksista.

Vuoden 2005 alussa F. Hoffmann la Roche ja BioTie alkoivat yhteistyössä kehittää VAP-1 SSAO -pienmolekyylisalpaaja tulehdussairauksiin. Rakenteeltaan ainutlaatuinen, molempia kumppaneita hyödyttävä yhteistyö- ja optiosopimus on edennyt Rochen toimissa aktiivisesti asiantuntijana kehitystyössä. Sopimuksen ehtojen mukaan kehitettyjen yhdisteiden omistusoikeus säilyy BioTielle, kunnes Roche päättää käyttää lisensointioptionsa. Rochella on optio-oikeus lisensoida yksinoikeudella haluamansa VAP-1-pienmolekyylisalpaajakandidaatti maailmanlaajuisesti, pois lukien Japani, Taiwan, Singapore, Uusi-Seelanti ja Australia. Roche on sitoutunut maksamaan BioTielle yhteensä viisi miljoonaa euroa yksinoikeusoptiostaan muuta maailmaa koskeviin oikeuksiin.

Seikagakulla on optio lisensoida VAP-1 SSAO -pienmolekyylisalpaajan oikeudet territorioltaan. Jos Seikagaku käyttää optiotaan, aiemmin neuvotellun lisenssisopimuksen perusteella BioTie saa 16,7 miljoonaa dollaria etappimaksuina sekä alueella myynneistä saadut rojalit. Seikagaku on lisäksi vastuussa kliinisen kehitystyön kustannuksista tuotteen markkinoille tuomiseksi alueella.

BioTien biohepariini on uusi, ensimmäinen ei-eläinperäinen hepariini, joka on valmistettu yhtiön patentoimalla tekniikalla. Vuonna 2004 BioTie allekirjoitti Aventiksen kanssa kaupallisen tutkimus- ja optiosopimuksen yhteistyöstä kehittää uusi suun kautta otettava rekombinantti hepariiniin kaltainen lääkevalmiste veren hyytymishäiriöiden estoon ja hoitoon. BioTie myönsi Aventikselle vuoden kestävä yksinoikeuden lisenssisopimuksen neuvottelemiseen. Tästä yksinoikeudesta Aventis sopi maksavansa BioTielle yhteensä viisi miljoonaa euroa etappi- ja allekirjoitusmaksuina. Sopimus



päätyi maaliskuussa 2005. Yhteisen projektin edistymisen pohjalta BioTie ja Sanofin taholta yritysvaltauksen kohteeksi joutunut Aventis, nyttemmin sanofi-aventis, jatkoivat neuvotteluja sopimuksen jatkamisesta. Lokakuussa 2005 yhtiöt kuitenkin sopivat, ettei sopimusta uusita. Yhteistyön aikaisesta teknisestä edistymisestä johtuen BioTie suunnittelee jatkavansa biohepariiniprojektia uuden tuotekehitys-partnerin kanssa.

Kehitteillä on vielä $\alpha 2\beta 1$ -integroinin pienmolekyylisalpaaja verisuonitukosten estoon ja mahdollisesti myös syövän ja tulehdussairauksien hoitoon. Tehokkaita salpaajia on kehitetty ja patentoitu, mutta strategian mukaisesti ohjelmaa ei ole aktiivisesti tarjottu yhteistyökumppaneille tässä vaiheessa.

Uskon, että olemme onnistuneet löytämään oikeat lisensointi- ja kehityskumppanit projekteillemme. Vuonna 2005 kaupallisten sopimustemme yhteisarvo pelkästään etappimaksujen osalta oli yli 45 miljoonaa euroa. Teimme kovasti töitä biohepariiniprojektin onnistumiseksi, mutta pettymykseksemme optiosopimus ei johtanut lisensointisopimukseen. Myönteisenä seikkana voin sen sijaan todeta, että sekä Somaxon, Roche että Seikagaku ovat panostaneet merkittävästi yhteisprojektiemme edistämiseen.

Ansaintalogiikka

Biotekniikka- ja lääkekehitysyritysten tulovirta muodostuu yhteistyösopimuksissa sovitusta

- ennakkomaksuista
- etappimaksuista
- tuotteiden myynnistä saatavista rojalteista.

Ennakkomaksut

Ennakkomaksu tai allekirjoitusmaksu maksetaan sopimusten solmimisen yhteydessä.

Etappimaksut

Etappimaksuja maksetaan, kun tutkimusprojekteissa saavutetaan projektin kannalta tärkeitä, ennalta sovittuja tavoitteita,

Euroopassa biotekniikka-alan rahoitusmarkkinat olivat edelleen erittäin haasteelliset vuonna 2005. BioTien rahoituksellinen tilanne pysyi niin ikään haasteellisena. Tilikauden tappio pieneni vuodesta 2004 ja oli 7,9 miljoonaa euroa. Teknologian kehittämisskeskus Tekes toimii edelleen merkittävänä rahoittajana, sillä se myönsi viime vuonna 2,5 miljoonan euron lainan VAP-1 monoklonaalisten vasta-aineiden ohjelmaan. Yritys tutkii vaihtoehtoja tulevaisuuden rahoituksen varmistamiseksi.

Lopuksi haluaisin kiittää osakkeenomistajia luottamuksesta sekä kumppaneitamme hyvästä yhteistyöstä. Erityiskiitoksen ansaitsee henkilökuntamme halustaan ja kyvystään sopeutua jatkuviin työympäristömmme muutoksiin vuonna 2005.

Timo Veromaa
Toimitusjohtaja

esimerkiksi kliinisten tutkimusten vaiheiden I, II (ns. Proof of Concept -vaihe) tai vaiheen III saattaminen loppuun sekä myyntiluvan anominen ja myyntiluvan saaminen.

Rojalit

Lääkekehitys- ja biotekniikkayritysten lääkkeen myynnistä riippuva tulovirta alkaa lääkkeen tultua markkinoille ja markkinoijan maksaessa myynnistä rojalteja lisenssinantajalle. Rojalit lasketaan prosentteina tuotteen myynnistä.

Nykyiset sopimukset:



13,2 milj. dollarin lisenssisopimus nalmefeenin Pohjois-Amerikan oikeuksista **Somaxon Pharmaceuticalsin** kanssa riippuvuussairauksien hoidossa.



16,7 milj. dollarin lisenssisopimus monoklonaalisen VAP-1-vasta-aineen oikeuksista Kaukoidässä tulehdussairauksien hoitoon **Seikagaku Corporationin** kanssa.



5,0 milj. euron yhteistyö- ja optiosopimus VAP-1 SSAO -pienmolekyylisalpaajan oikeuksista (maailmanlaajuiset oikeudet muualla kuin Kaukoidässä) **Roche** kanssa.



16,7 milj. dollarin lisenssisopimus-optio VAP-1 SSAO -pienmolekyylisalpaajan oikeuksista Kaukoidässä tulehdussairauksien hoidossa **Seikagaku Corporationin** kanssa.



Vuonna 2005 päättynyt sopimus:



5,0 milj. euron maailmanlaajuinen optiosopimus **Aventiksen** kanssa oraalisen rekombinantti hepariinin kehittämisestä.



Yhtiökokous

Biotie Therapies Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään torstaina 30.3.2006, Mauno Koivisto -keskuksessa Turussa (Tykistökatu 6), alkaen klo 10. Kokoukseen ilmoittautuminen alkaa klo 9.30.

Ne osakkeenomistajat, jotka ovat rekisteröityjä osakkeenomistajia Arvopaperikeskuksen osakasluettelossa 20.3.2006 ovat oikeutettuja osallistumaan yhtiökokoukseen.

Ilmoittautuminen

Osakkeenomistajia, jotka haluavat osallistua varsinaiseen yhtiökokoukseen pyydetään ilmoittautumaan yhtiölle viimeistään 27.3.2006 klo 16.00 mennessä joko kirjallisesti, Biotie Therapies Oyj, Virve Nurmi, Tykistökatu 6, 20520 Turku, virve.nurmi@biotie.com tai puhelimitse (02) 274 8911 toimiston aukioloaikana (9.00–16.00) maanantaista perjantaihin. Kirjeen tulee olla perillä ilmoittautumisajan loppuun mennessä.

Taloudellinen informaatio

Yhtiön vuosikertomukset, tilinpäätöstiedotteet ja osavuosikatsaukset julkaistaan suomeksi ja englanniksi.

Osavuosikatsausten julkaisuajankohdat vuonna 2006 ovat seuraavat:

- tammikuu–maaliskuu, torstai 27. huhtikuuta 2006
- tammikuu–kesäkuu, perjantai 11. elokuuta 2006
- tammikuu–syyskuu, perjantai 27. lokakuuta 2006

Osakerekisteri

Osakaspostitukset tehdään Suomen Arvopaperikeskuksen ylläpitämän omistajaluettelon tietojen mukaan. Osakkeenomistajien henkilö- ja osoitetiedoissa tapahtuneet muutokset pyydetään ystävällisesti ilmoittamaan omaa arvo-osuustiliä hoitavalle tilinhoitajayhteisölle.

Osakkeen perustiedot

Biotie Therapies Oyj:n osakkeet noteerataan Helsingin Pörssin NM-listalla. (Pre-listalta NM-listalle 8.10.2003).

Lista	Terveydenhuolto
ISIN-koodi	FI0009011571
Kaupankäyntitunnus	BTH1V
Pörssierä	100 kpl
Kirjanpidollinen vasta-arvo	0,02 euroa
Osakkeiden lukumäärä 31.12.2005	52 675 221
12 kuukauden alin	0,49 euroa
12 kuukauden ylin	1,06 euroa
Kaikkien aikojen ylin	2,66 euroa
Kaikkien aikojen alin	0,40 euroa
30.12.2005	0,53 euroa
Keskikurssi	0,75 euroa
Yhtiön markkina-arvo 31.12.2004	40,4 milj. euroa
31.12.2005	27,9 milj. euroa

Osakkeen verotusarvo Suomessa vuoden 2005 verotuksessa on 0,35 euroa.

Osakkepääoma ja osakkeet

Biotie Therapies Oyj:n rekisteröity osakkepääoma nousi tilikauden aikana 31.12.2004 optio-oikeuksien perusteella tehdyillä osakmerkinnöillä 37,20 eurolla 878 185,92 euroon ja osakkeiden lukumäärä 1 860 osakkeella 43 909 296 osakkeeseen.

Biotie Therapies Oyj:n rekisteröity osakkepääoma nousi osakeannin myötä 175 318,50 eurolla 1 053 504,42 euroon ja osakkeiden lukumäärä 8 765 925 osakkeella 52 675 221 osakkeeseen.

Yhtiöjärjestyksen mukaan osakkeiden vähimmäismäärä on 10 000 000 ja enimmäismäärä 100 000 000 osaketta.

Hallituksen valtuutus osakkepääoman korottamiseen ja omien osakkeiden luovuttamiseen

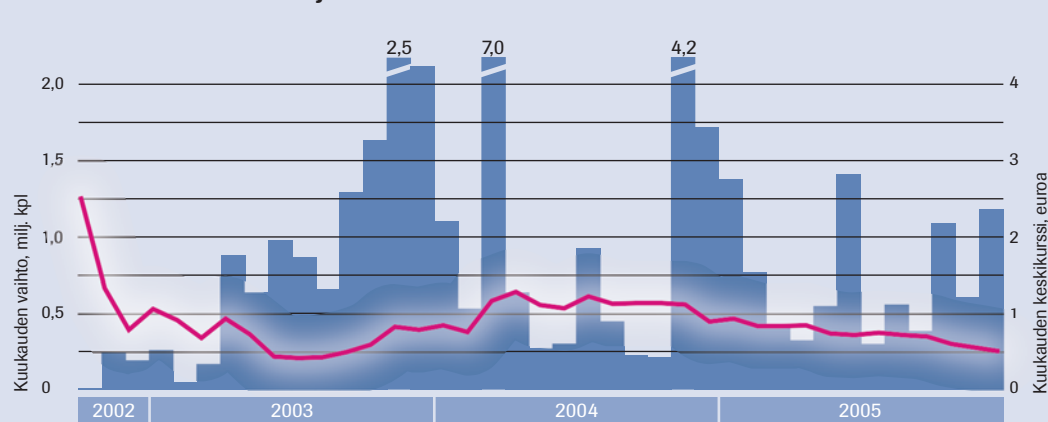
Hallituksen antivaltuudet ovat voimassa 29.3.2006 saakka. Osakkepääomaa voidaan korottaa valtuutuksen nojalla enintään 155 000 eurolla eli 7 750 000 osakkeella. Hallituksella on valtuutus omien osakkeiden luovuttamiseen 29.3.2006 saakka. Valtuutus kattaa yhtiön hallussa olevat 819 000 osaketta.

Sijoittajasuhteet

BioTien sijoittajasuhteista vastaavat toimitusjohtaja Timo Veromaa puh. (02) 274 8901 tai timo.veromaa@biotie.com ja talous- ja rahoitusjohtaja Jari Saarinen puh. (02) 274 8954 tai jari.saarinen@biotie.com

Vuosikertomuksen ja tiedotteet voi tilata postitse Biotie Therapies Oyj, Virve Nurmi, Tykistökatu 6, 20520 Turku tai puhelimitse (02) 274 8911. Julkaisuja voi tilata myös sähköpostitse virve.nurmi@biotie.com

BioTien osakkeen vaihto ja keskimurssi 31.10.2002–30.12.2005



Optio-ohjelmat**Optio-ohjelma 2002 I**

Optioiden lukumäärä	12 000
Joista merkitty	12 000, joista 3000:sta luovuttu
Osakkeita merkitty optioiden perusteella	0
Optioita ulkona	9 000
Oikeuttavat 81 000 osakkeen merkintään	
Joista konsernin hallussa	9 000
Merkintäaika	C-sarja (4500): 1.5.2004–1.5.2005 D-sarja (4 500): 1.10.2005–1.10.2006
Merkintäehdot	Yhdellä optiotodistuksella voi merkitä 9 osaketta. Yhden osakkeen merkintähinta on 6,78 euroa.

Optio-ohjelma 2002 III

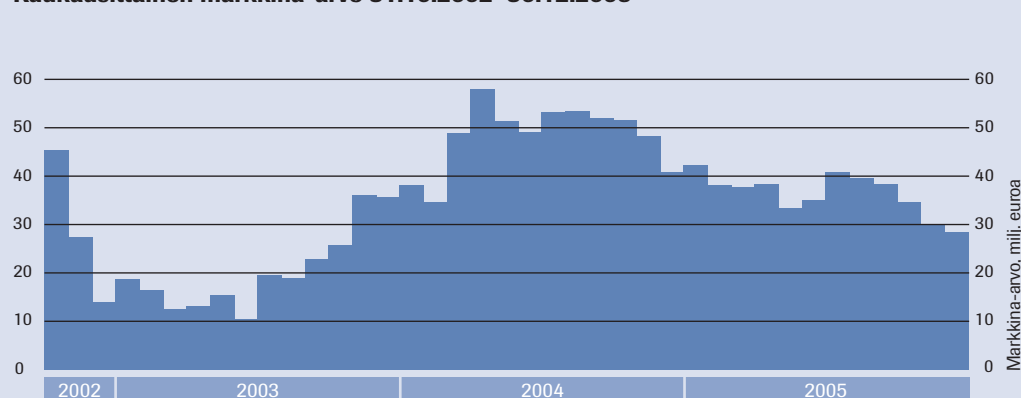
Optioiden lukumäärä	475 291
Joista merkitty	475 291
Osakkeita merkitty optioiden perusteella	0
Optioita ulkona	475 291
Oikeuttavat 475 291 osakkeen merkintään	
Joista konsernin hallussa	358 118
Merkintäaika	A-sarja (178 721): 1.11.2002–31.12.2005 B-sarja (170 087): 1.1.2003–31.12.2005 C-sarja (63 241): 1.1.2003–31.12.2005 D-sarja (63 242): 1.1.2004–31.12.2005
Merkintäehdot	Yhdellä optiotodistuksella voi merkitä 1 osakkeen. A- ja B-sarja: Yhden osakkeen merkintähinta on 4,32 euroa. C- ja D-sarja: Yhden osakkeen merkintähinta on 10,74 euroa.

Optio-ohjelma 2004

Optioiden lukumäärä	2 000 000
Joista merkitty	2 000 000
Osakkeita merkitty optioiden perusteella	0
Optioita ulkona	2 000 000
Oikeuttavat 2 000 000 osakkeen merkintään	
Joista konsernin hallussa	422 000
Merkintäaika	A-sarja (800 000): 1.1.2005–31.12.2009 B-sarja (600 000): 1.1.2006–31.12.2009 C-sarja (600 000): 1.1.2007–31.12.2009
Merkintäehdot	Yhdellä optiotodistuksella voi merkitä 1 osakkeen. A-sarja: Yhden osakkeen merkintähinta on 0,90 euroa. B-sarja: Yhden osakkeen merkintähinta on 0,98 euroa. C-sarja: Yhden osakkeen merkintähinta on 1,07 euroa.

Omistustiedot 30.12.2005

Perustuu Arvopaperikeskuksen ylläpitämään omistajaluetteloon.	Osakkeiden lukumäärä	%
Suomen Teollisuussijoitus Oy	13 557 185	26,14
Suomen itsenäisyyden juhlarahasto (Sitra)	12 624 566	24,35
Juha Jouhki sekä hänen määräysvallassaan olevat yhteisöt:	3 786 286	7,30
– Dreadnought Finance Oy (1 598 416)		
– Jouhki Juha (1 249 970)		
– Thominvest Oy (937 900)		
BioFund Management Oy:n hallinnoimat rahastot:	3 422 198	6,60
– BioFund Ventures III Ky (2 485 715)		
– BioFund Ventures I Ky (936 483)		
Aboa Venture Management Oy:n hallinnoimat rahastot:	894 666	1,73
– Aboa Venture Ky I (542 142)		
– Aboa Venture Ky II (336 747)		
– Ganal Venture Ky (7 906)		
– Karhu Pääomarahasto Ky (7 871)		
Oy H. Kuningas & Co AB	551 564	1,06
Lassila Markus	444 501	0,86
Oksanen Markku	420 000	0,81
Suupohjan Osuuspankki	308 600	0,60
Kymäläinen Olli	305 454	0,59
	36 315 020	70,03
Muut	15 541 201	29,97
Ulkona olevat osakkeet yhteensä	51 856 221	100
Biotie Therapies Oyj:n hallussa olevat omat osakkeet	819 000	
Osakkeet yhteensä	52 675 221	

Kuukausittainen markkina-arvo 31.10.2002–30.12.2005

Liputusilmoitukset

Suomen Teollisuussijoitus Oy merkitsi Biotie Therapies Oyj:n 1.6.2005–14.6.2005 järjestetyssä osakeannissa yhteensä 2 953 083 Biotie Therapies Oyj:n osaketta. Osakemerkinnän johdosta Suomen Teollisuussijoitus Oy:n osuus Biotie Therapies Oyj:n äänimäärästä ja osakepääomasta nousi 24,15 prosentista 26,44 prosenttiin. Osakepääoman korotus merkittyjen osakkeiden osalta merkittiin kaupparekisteriin 17.6.2005.

Osakkeenomistajat omistumäärän mukaan 30.12.2005

Lukumääräjakauma	Omistaja	Osuus, %	Osakkeita	Osuus, %
1–500	2 351	46,71	521 709	0,99
501–1 000	829	16,47	712 410	1,35
1 001–10 000	1 611	32,01	5 464 718	10,37
10 001–100 000	209	4,15	5 616 424	10,66
100 001–500 000	23	0,46	5 029 283	9,55
500 001–	10	0,20	35 302 941	67,02
Yhteensä	5 033	100,00	52 647 485	99,95
joista hallintarekisteröityjä	4		280 192	0,53
Yhteistilillä			27 736	0,05
Liikkeeseenlaskettu määrä			52 675 221	100,00

Sektorijakauma 30.12.2005	Osakkeita	Osuus, %
Yritykset	23 859 838	45,30
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	1 356 662	2,58
Voittoa tavoittelemattomat yhteisöt	13 232 308	25,12
Kotitaloudet	14 162 783	26,89
Ulkomaat	35 894	0,07
Kaikki yhteensä	52 647 485	99,95
joista hallintarekisteröityjä	280 192	
Yhteistilillä	27 736	0,05
Yhteensä	52 675 221	100,00

Johdon omistus	Osakkeita	Osuus osakkeista ja äänivallasta, %
Toimitusjohtaja ja hallituksen jäsenet	1 250 184	2,37

Optio-ohjelmat 31.12.2005

Optioiden perusteella on oikeutettu merkitsemään uusia osakkeita	Osakkeita	Osuus osakkeista ja äänivallasta, %
Toimitusjohtaja ja hallituksen jäsenet	300 000	0,57
Muut optioiden haltijat	1 395 173	2,65
Konsernin hallussa	861 118	1,63
Yhteensä	2 556 291	4,85

Sisäpiiriläisten osake- ja optio-omistukset 30.12.2005

Nimi	Asema	Osakkeet	Optio-oikeudet (1 optio = 1 osake)
Ilmoitusvelvolliset:			
Juha Jouhki	Hallituksen puheenjohtaja	1 249 970	–
Pauli Marttila	Hallituksen jäsen	214	–
Piet Serrure	Hallituksen jäsen	–	–
Riku Rautsola	Hallituksen jäsen	–	–
Timo Veromaa	Toimitusjohtaja	–	300 000
Johan Kronberg	Tilintarkastaja	–	–
Tomi Moisio	Tilintarkastaja	–	–
Yhteensä		1 250 184	300 000

Pysyvään yrityskohtaiseen sisäpiiriin kuuluvat:

Antero Kallio	Lääkekehitysjohtaja	43 900	40 000
Kai Lähdesmäki	Liiketoiminnan kehitysjohtaja	–	300 000
Anne Marjamäki	Tutkimusjohtaja	–	40 000
Jari Saarinen	Talous- ja rahoitusjohtaja	–	300 000
David Smith	Tutkimusjohtaja	–	40 000
Leena Hyttiä	Kirjanpitoapäällikkö	86	20 000
Sirpa Laihinen	Henkilöstöpäällikkö	–	20 000
Leena Korhonen	Johdon assistentti	–	20 000
Virve Nurmi	Johdon assistentti	–	20 000
Kristiina Salaterä	Johdon assistentti	–	20 000
Mikko Heinonen	Hallituksen sihteeri	–	–
Yhteensä		43 986	820 000

Anne Marjamäki Jari Saarinen
Kai Lähdesmäki Timo Veromaa
David Smith Antero Kallio

Timo Veromaa

Syntymävuosi: 1960
Kotipaikka: Turku
Koulutus: LT, lääkealan erityispätevyys
Tehtävä BioTiessä: Toimitusjohtaja
Nimitetty johtoryhmän jäseneksi: Joulukuu 1998
Keskeinen työkokemus: Biotie Therapies Oyj 1998-. Tutkimus- ja tuotekehitysjohtaja 1998-2005. Toimitusjohtaja 5/2005-. Schering Oy:n lääketieteellinen johtaja 1996-1998 ja Collagen Corporation (Kalifornia, USA) tutkimus- ja projektijohtaja 1994-1996. Postdoc Fellow Stanfordin yliopisto (Kalifornia, USA) 1990-1993 ja tutkija Turun yliopisto 1985-1990.
Keskeisimmät luottamustehtävät: - Palkat, palkkiot ja luontoisedut vuonna 2005: 141 575 euroa
Osakeomistus BioTiessä: -
Optio-oikeudet: 300 000

Anne Marjamäki

Syntymävuosi: 1964
Kotipaikka: Kaarina
Koulutus: FT (Farmakologia), molekyyli-farmakologian dosentti
Tehtävä BioTiessä: Tutkimusjohtaja
Nimitetty johtoryhmän jäseneksi: Kesäkuu 2005
Keskeinen työkokemus: Biotie Therapies Oyj 2000-, erikoistutkija Turun yliopisto 1996-2000 ja 1999-2000 Medical Writer CRST (Clinical Research Services Turku). Postdoc Fellow Medical University of South Carolinassa 1995-1996 ja tutkija Turun yliopisto 1989-1994.
Keskeisimmät luottamustehtävät: - Osakeomistus BioTiessä: -
Optio-oikeudet: 40 000

Antero Kallio

Syntymävuosi: 1960
Kotipaikka: Turku
Koulutus: LT, lääkealan erityispätevyys, postgraduate certificate in pharmacovigilance
Tehtävä BioTiessä: Johtaja, lääkekehitys
Nimitetty johtoryhmän jäseneksi: Kesäkuu 2005
Keskeinen työkokemus: Biotie Therapies Oyj (aik. Contral Pharma) kliinisen tutkimuksen johtaja 1998- ja 2/2005- lääkekehityksen johtaja. Leiras Oy:n lääketurvallisuuspäällikkö 1995-1998 ja vt. lääketieteellinen johtaja 1996-1997. Farnos-Yhtymä ja Orion-yhtymä Oy projektipäällikkö ja tutkimuspäällikkö 1988-1995. Orion-yhtymän tytäryhtiön (Kalifornia, USA) kliinisen tutkimuksen johtaja 1993-1994. Turun yliopisto tutkija 1986-1988.
Keskeisimmät luottamustehtävät: - Osakeomistus BioTiessä: 43 900
Optio-oikeudet: 40 000

Jari Saarinen

Syntymävuosi: 1959
Kotipaikka: Naantali
Koulutus: KTM
Tehtävä BioTiessä: Talous- ja rahoitusjohtaja
Nimitetty johtoryhmän jäseneksi: Toukokuu 2000
Keskeinen työkokemus: Biotie Therapies Oyj talous- ja rahoitusjohtaja vuodesta 2000 sekä toimitusjohtaja 11/2002-5/2005. MacGREGOR Group 1999-2000 talousjohtaja Global Services -divisioona ja 1992-1998 konsernin talousjohtaja yhtymähallinnossa. 1983-1992 controller Kone-Yhtymän eri yksiköissä Suomessa, Yhdysvalloissa ja Kanadassa.
Keskeisimmät luottamustehtävät: Biovian Oy:n hallituksen jäsen.
Osakeomistus BioTiessä: -
Optio-oikeudet: 300 000

Kai Lähdesmäki

Syntymävuosi: 1945
Kotipaikka: Paimio
Koulutus: VTM
Tehtävä BioTiessä: Liiketoiminnan kehitysjohtaja
Nimitetty johtoryhmän jäseneksi: Huhtikuu 1999
Keskeinen työkokemus: Biotie Therapies Oyj 1999-. MediNet International Oy:n toimitusjohtaja ja hallituksen jäsen 1990-1999. Farnos-Yhtymä Oyj: eri johtotehtävät, viimeiset neljä vuotta Farmoksen Kansainvälisen Ryhmän toimialajohtaja sekä Farnos-Yhtymän sisäisen johtokunnan jäsen 1973-1990.
Keskeisimmät luottamustehtävät: Delsitech Oy hallituksen puheenjohtaja, StickTech Oy hallituksen jäsen, Bioxid Oy hallituksen puheenjohtaja
Osakeomistus BioTiessä: -
Optio-oikeudet: 300 000

David Smith

Syntymävuosi: 1963
Kotipaikka: Naantali
Koulutus: Ph.D.
Tehtävä BioTiessä: Tutkimusjohtaja
Nimitetty johtoryhmän jäseneksi: Kesäkuu 2005
Keskeinen työkokemus: Biotie Therapies Oyj 1997-. Tutkimusjohtaja 1999-. EMBO Fellow Turun yliopisto 1993-1997 ja tutkija Glaxo Institute for Molecular Biologyssä Geneve, Sveitsi 1990-1993. Tutkija Bristol University (Iso-Britannia) 1985-1989.
Keskeisimmät luottamustehtävät: - Osakeomistus BioTiessä: -
Optio-oikeudet: 40 000

VAP-1**BioTie**

University of Cambridge
 University of Birmingham
 University of Szeged

**Tutkimus-
palvelujen
tuottajat (CRO)**

Analyttinen tuotekehitys
 Farmaseuttinen tuotekehitys
 Non-kliininen tuotekehitys
 Kliininen kehitys
 Rekisteröinti

**Tutkimus-
ryhmät****Turun biotekniikan keskus**

Sirpa Jalkanen
 Turun yliopisto

Mark Johnson
 Åbo Akademi

Jyrki Heino
 Turun yliopisto

Suck Won Kim
 University of Minnesota

Rauno Mäkelä
 A-klinikkasäätiö

Nalmefeeni**Biohepariini****BioTie**

Turun yliopisto
 University of Brescia
 Victoria University of Manchester
 Uppsala University
 Ronzoni Institute of Chemistry and Biochemistry, Milan

**Tutkimus-
ja kehitysyhteistyö-
partnerit**

Roche
 Somaxon Pharmaceuticals
 Seikagaku Corporation

Biotie Therapies Tutkimus ja tuotekehitys

Laaja huippututkijoiden verkosto lääkekehityksen tukena

BioTieillä on tukeanaan laaja suomalaisten ja kansainvälisten tutkijoiden yhteistyöverkosto, mikä tarjoaa yhtiölle mahdollisuuden osallistua korkeatasoisiin kansainvälisiin tutkimushankkeisiin.

Yhtiön tärkeimpiä akateemisia yhteistyökumppaneita ovat:

- Professori David Adams, University of Birmingham. Professori Adamsin ryhmä on viimeisten vuosien aikana tutkinut valkosolujen liikkumismekanismeja ja immuunisäätelyä ihmisen maksassa.
- Tohtori Mike Clark, University of Cambridge. Clark kuuluu monoklonaalisten vasta-ainelääkkeiden kehittämisen pioneereihin.
- Professori Jyrki Heino, Turun yliopisto. Professori Heino tutkimusryhmän työ keskittyy integriinin rakenne-toiminta-analyysiin ja kollageenireseptoreihin liittyvään soluviestitykseen. Professori Heino tutkimusryhmä on ensimmäisenä kuvannut $\alpha 2\beta 1$ -integroinireseptorin ja sen peptidiligandin sitoutumisen molekyyllitasolla.
- Professori Sirpa Jalkanen, Turun yliopisto ja Kansanterveyslaitos, Akatemiaprofessori ja huippuyksikön johtaja. Hän on yli 20 vuoden ajan analysoinut valkosolujen liikkumismekanismeja fysiologisten ja patologisten tilojen yhteydessä.
- Professori Mark Johnson, Åbo Akademi. Informaatio- ja rakenneyksikön johtaja. Tällä hetkellä hänen tutkimusryhmänsä selvittää miten lääkeaineet tunnistavat kohdemolekyyliinsä.
- Professori Riitta Lassila, Helsingin yliopistollisessa keskussairaalassa on tutkimuksessaan keskittynyt veren hyytymisen ja hyytymiseen vaikuttavien mekanismien selvittämiseen. Osana tutkimusta on ollut eri adheesiomolekyylien, kuten $\alpha 2\beta 1$ -integroinin roolin selvittäminen hyytymistäpahtumassa.
- Professori Ulf Lindahl, Uppsalan yliopisto. Hänen tutkimustyönsä on keskittynyt hepariinin kaltaisten hiilihydraattien rakenteeseen, biosynteesiin ja toimintaan. Biohepariinin sekä muiden sen kaltaisten sokevirakenteisten molekyylien tuottamiseen soveltuvan teknologian kehitysprojekti on saanut alkunsa EU:n komission rahoittamasta tutkimuksesta.
- Professori Benito Casu ja tohtori Giangiacomo Torri, Istituto Scientifico di Chimica e Biochimica "G. Ronzoni", Italia. Hepariinin kaltaisten hiilihydraattien asiantuntijoita.
- BioTie on tehnyt laajasti tutkimusyhteistyötä Szegedin yliopiston sekä Bay Zoltan instituutin kanssa. BioTie on yhdessä professori Ferenc Fülöpön kanssa syntetisoinut ja patentoinut uusia orgaanisia pienmolekyyliä. Professori György Falkayn ja tohtori Tibor Krenacsin tutkimusryhmien kanssa on arvioitu BioTien kehittämien yhdisteiden farmakologisia vaikutuksia eläintautimalleissa.
- Yhtiö on mukana Euroopan Unionin rahoittamassa tutkimusohjelmassa Heparanase Inhibitors in Antiangiogenic and Antimetastatic Cancer Therapy (HEPARANASE). Ohjelmaan osallistuvat tutkijat edustavat kohdealueen parasta tietämystä koko Euroopassa. Yhtiöllä on ohjelmissa ensisijainen oikeus (right of first refusal) koskien uusien keksintöjen ja tekniikoiden hyödyntämistä. HEPARANASE-ohjelmassa 2002–2005 tutkitaan K5-pohjaisten polysakkaridien kykyä estää syövän kasvu välttämätöntä verisuonien uudismuodostusta sekä etäpesäkkeiden muodostumista. HEPARANASE-ohjelmaa koordinoi professori Benito Casu (Ronzoni Institute, Italia).
- Professori Suck Won Kim, University of Minnesota, Psychiatry Department. Asiantuntija hillitsemishäiriö sairauksien lääkehoidoissa.
- Ylilääkäri Rauno Mäkelä, A-klinikkasäätiö. A-klinikkasäätiö on Suomen suurin päihdealan organisaatio.
- Tohtori Jon Grant, University of Minnesota. Asiantuntija hillitsemishäiriö sairauksien lääkehoidossa.



Tuote

Kohdeindikaatio

Nalmefeeni

Alkoholismi ja alkoholiriippuvuus.

Nalmefeeni

Sairaalloinen pelihimo (peliriippuvuus).

Kokonaan ihmisperäinen monoklonaalinen VAP-I-vasta-aine

Keskivaikea- ja vaikea-asteisten tulehdussairauksien hoito.*
Hengenvaarallisten tulehduksellisten tilojen hoito.**

Pienimolekyylinen VAP-I SSAO -entsyymien estäjä

Lievä- ja keskivaikea-asteisten tulehdussairauksien hoito.*

Rekombinantti biohepariini

Tromboosin eli veritulpan ehkäisy ja hoito potilailla, joilla on syvälaskimotukos, keuhkoveritulppa, sydäninfarkti tai uhkaava sydäninfarkti. Hemodialyysipotilaiden hoito.

Pienimolekyylinen $\alpha 2\beta 1$ -integroinisaalpaaja

Sydän- ja aivoinfarktin hoito ja verisuonitukosten estäminen. Syövän ja tulehdussairauksien hoito.

* Nivelreuma, astma, maksatulehdus ja tulehduksellinen suolistosairaus (Crohnin tauti, haavainen paksusuolentulehdus) sekä psoriaasi ja muut ihon tulehdukselliset. Erityisesti potilaat, joilla ei saada vastetta TNF- α -salpaajilla.

** Sydän- ja aivoinfarktin iskemia-reperfuusio- ja elinsiirtojen hyljintäreaktio sekä aikuisten hengitysvaikeusoireyhtymä eli ARDS.



Alkoholiriippuvuus – yksi kehittyneiden maiden suurimmista terveysongelmista

Alkoholiriippuvuuden lääketieteellisen hoidon tuloksissa on nykyisellään merkittävästi parannettavaa. Yhdysvaltojen, Euroopan ja Japanin markkinoilla on arviolta 30–60 miljoonaa alkoholiriippuvaista ja alkoholin liikkakäyttäjää. Alkoholin terveyshaitat yksilötasolla ovat tuhoisia ja terveydenhuoltojärjestelmän kuormitus merkittävää. Yksin Britanniassa alkoholiriippuvuus aiheuttaa vuosittain peräti viiden miljardin punnan kustannukset terveydenhuollolle, ja alkoholiriippuvuus on osasyynä vuosittain yli 30 000 enneaikaiseen kuolemaan. Nykyisten hoitojen ja käytettävissä olevien lääkkeiden teho on rajallinen, joten markkinoilla on merkittävä tilaus uusille hoidoille.

Peliriippuvuus – miljoonia potilaita koskettava vaikea sairaus

Useimmille ihmisille rahapelin pelaaminen on harmitonta ajanvietettä. Pelaajista 4–6 prosenttia kärsii kuitenkin rahapeli-ongelmista tai sairaalloisesta pelihimosta. Heille saattaa kehittyä vaikea krooninen sairaus, joka vaikuttaa kielteisesti kaikkiin elämän osa-alueisiin. Pohjois-Amerikassa sairaalloisesta pelihimosta jossain elämänsä vaiheessa kärsiviä aikuisia arvioidaan olevan 1,6 prosenttia. Lisäksi arviolta vajaa neljä prosenttia aikuisväestöstä kärsii rahapeli-ongelmista. Pelkästään Pohjois-Amerikassa ongelma koskee yhteensä noin kymmentä miljoonaa ihmistä. Tällä hetkellä uhkapeleihin liittyviä sairauksia hoidetaan pääasiassa psykososiaalisilla terapiaohjelmilla ja tulokset ovat huonot, eikä markkinoilla ole erityisesti sairaalloiseen pelihimoon tarkoitettua lääkehoitoa.

BioTien nalmefeeni auttaa potilaita torjumaan riippuvuutta

Nalmefeeni on spesifinen opioidireseptorien salpaaja. Asiantuntijoiden mukaan opioidireseptoreihin liittyvät reitit vaikuttavat sekä päihteisiin (myös nikotiiniin) että käyttäytymiseen liittyvien riippuvuuksien kehittymiseen ja vahvistumiseen. Opioidireseptorien salpaajat, kuten nalmefeeni, estävät neurokemiallista palkitsemis- ja vahvistamisreaktiota, mikä vähentää himoa.

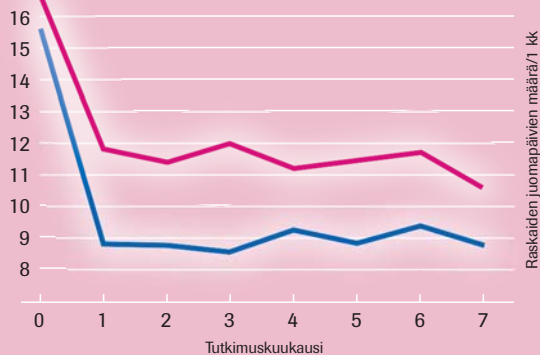
Nalmefeeni – ensimmäinen tablettimuotoinen lääke vähentämään alkoholin suurkulutusta

Alkoholiriippuvuuden hoidossa nalmefeeni on tarkoitettu vähentämään alkoholin suurkulutusta, ns. raskaita juomapäiviä. Yhtiö on tutkinut nalmefeenin käyttöä kliinisissä tutkimuksissa, joihin on osallistunut yli 1 200 potilasta. Hoitoperiaatteena on yksinkertainen tabletti päivässä -ohjelma, jossa lääke otetaan tarvittaessa.

BioTie on saanut päätökseen kaksi kliinisen vaiheen III tutkimusta nalmefeenin käytöstä alkoholi riippuvuuden hoidossa. Päätaavoite oli vähentää raskaiden juomapäivien määrää, ja molemmissa tutkimuksissa nalmefeeniä saavien potilaiden raskaiden juomapäivien määrä väheni lähes 50 prosentilla. Hoito siedettiin hyvin, eikä vakavia nalmefeenin käyttöön liittyviä haittavaikutuksia havaittu.

Lääkerekisteröintitarkoituksen kannalta Suomessa tehty laajempi vaiheen III tutkimus onnistui täysin. Britanniassa toteutettu pienempi tutkimus ei kuitenkaan saavuttanut tilastollista merkitsevyyttä raskaiden juomapäivien vähenemisessä lumelääkkeeseen verrattuna, mutta tulokset monissa muissa tutkituissa muuttujissa olivat tilastollisesti merkitseviä. Näihin positiivisiin tuloksiin nojaten BioTie tutkii mahdollisuuksia tuoda tuote Euroopan markkinoille alkoholi riippuvuusindikaatioon.

Nalmefeeni vähensi raskaiden juomapäivien määrää



Nalmefeeni Lumelääke

Nalmefeenin avulla raskaat juomapäivät vähenivät puoleen.

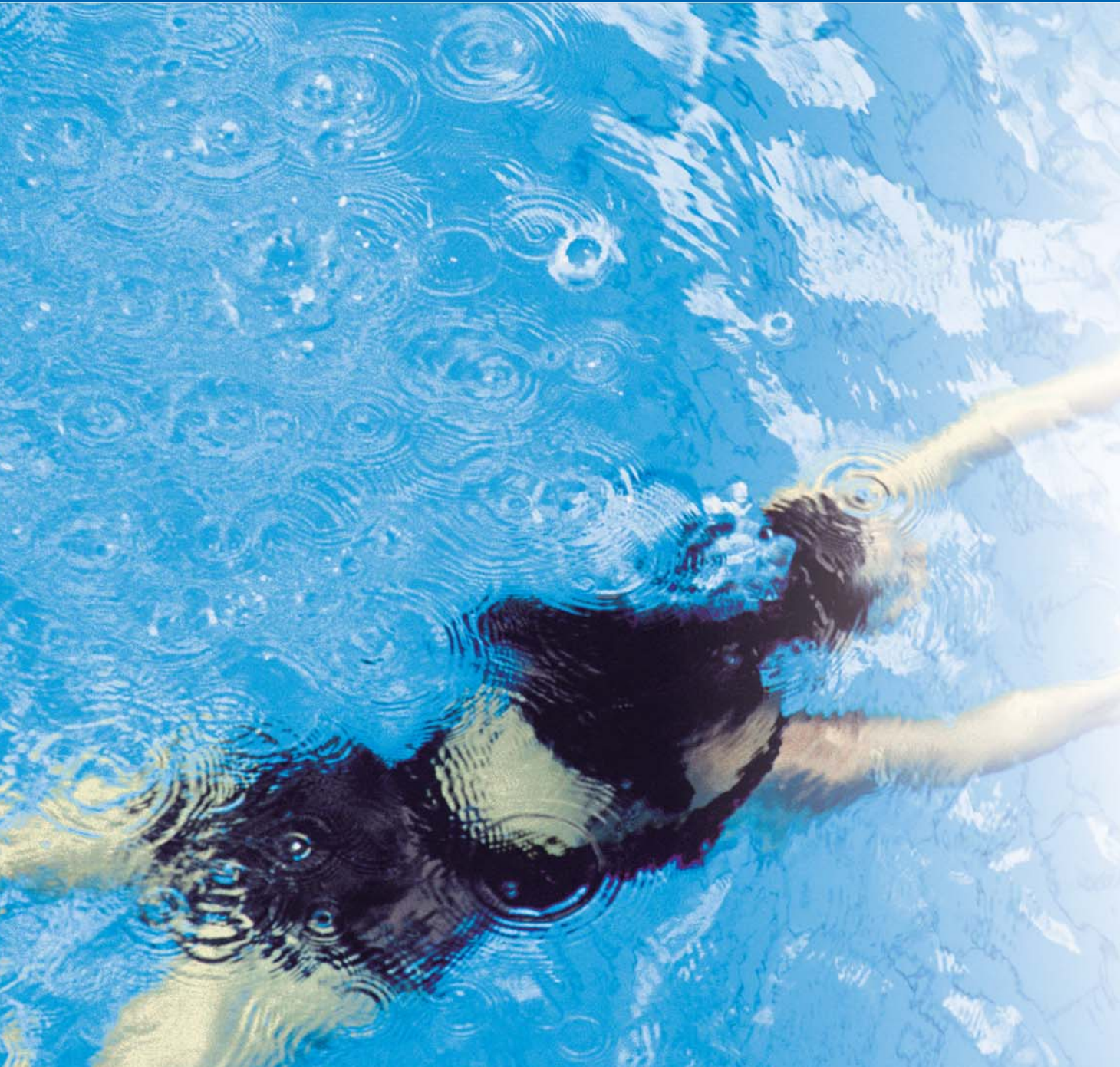
Nalmefeeni – ensimmäinen sairaalloiseen pelihimoon kehitteillä oleva lääke

Yhdysvalloissa BioTie on tehnyt nalmefeenilla sairaalloisen pelihimon hoidossa vaiheen II kliinisen tutkimuksen. Tehokkuuden ensisijaisessa arvioinnissa käytettiin validoitua psykometristä asteikkoa, jolla mitattiin rahapeleihin liittyviä ajatuksia, haluja ja käyttäytymistä. Nalmefeeniä ja lumelääkettä saavien ryhmien erot olivat tilastollisesti merkitseviä, eikä tutkimuksen aikana havaittu vakavia nalmefeenin käyttöön liittyviä haittavaikutuksia. Kliiniset lisätutkimukset jatkuvat parhaillaan, ja niiden rahoituksesta ja toteutuksesta vastaa yhteistyökumppanimme Somaxon Pharmaceuticals.

Nalmefeenilla aktiivista kehitystyötä Yhdysvalloissa

Pohjoisamerikkalainen yhteistyökumppanimme Somaxon Pharmaceuticals on osoittanut sitoutumisensa kumppanuuteemme investoimalla huomattavasti nalmefeenin merkittävään kliiniseen kehitysohjelmaan. Somaxon on käynnistänyt sairaalloisen pelihimon kliinisen vaiheen II/III tutkimukset sekä kliinisen vaiheen II pilottitutkimukset nalmefeenin käytöstä tupakoinnin lopettamisessa (nikotiini riippuvuudessa). Molemmista tutkimuksista odotetaan tuloksia vuoden 2006 loppupuolella. BioTielle Pohjois-Amerikan ensimmäinen nalmefeeni-indikaatio voi merkitä 13,2 miljoonan Yhdysvaltain dollarin etappimaksuja sekä lisäksi rojalteja myyntituloista. Lisäindikaatioista syntyisi BioTielle lisää etappimaksuja ja rojalituloja.





Tulehdussairaudet ovat lääkemarkkinoiden nopeimmin kasvava alue

Krooniset tulehdussairaudet, kuten nivelreuma, tulehdukselliset suolistosairaudet (Crohnin tauti, haavainen paksusuolentulehdus), psoriaasi ja multipeliskleroosi ovat vaikeita, invalidisoivia sairauksia. Näiden sairauksien nykyhoidon teho ja turvallisuus on edelleen usein riittämätöntä huolimatta uusien biologisten lääkkeiden, erityisesti TNF α -salpaajien käyttöönotosta. Esimerkiksi vain yksi kolmasosa nivelreumapotilaista hyötyy merkittävästi TNF α -salpaajahoidosta. Kahdella kolmasosalla potilaista joko ei saada ollenkaan hoitovastetta tai hoitovaste on korkeintaan keskinkertainen tällä asiantuntijoiden mukaan parhaalla nykyään saatavalla lääkehoidolla. Yksinomaan nivelreuman hoidossa ennustetaan merkittävää kasvua, nykyisestä 21 miljardista dollarista 27 miljardiin dollariin vuonna 2010.

Tulehdussolujen haitallinen kertyminen yhteistä tulehdussairauksille

Useimmat tulehdussairaudet ovat autoimmuunisairauksia, eli tulehdusvaste kohdistuu virheellisesti potilaan omaiin kudoksiin eikä esimerkiksi elimistöön tunkeutuvia bakteereita tai viruksia vastaan. Näillä sairauksilla on osittain yhteinen taudin syntymekanismi eli liiallinen ja pitkittynyt leukosyyttien (valkoisten verisolujen) kertyminen sairaaseen kudokseen, mikä voi johtaa kudoksen tuhoutumiseen.

VAP-1-tulehdusreseptorin salpaus ehkäisee haitallista valkosolujen kertymistä

BioTien patentoima lääkekehityskohde, Vascular Adhesion Protein-1 (VAP-1), on kaksitoiminen molekyyli, joka omaa entsyymäistä ja tarttumisaktiivisuutta. VAP-1 välittää valkosolujen tarttumista verisuonen sisäkalvon soluihin, ja sen määrä kasvaa huomattavasti tulehtuneissa verisuonissa. VAP-1 SSAO -entsyymi edesauttaa tulehdusta pahentavien molekyylien tuotantoa. VAP-1 spesifisten monoklonaalisten vasta-aineiden sekä VAP-1 SSAO -pienmolekyylisalpaajien on osoitettu estävän tehokkaasti taudin etenemistä eläinten tulehdusmalleissa. VAP-1-reseptorin toiminnan estäminen ehkäisee haitallista leukosyyttien siirtymistä tulehdusalueille ja auttaa siten tulehduksen paranemisessa.

Kaksi tapaa estää VAP-1:n toimintaa

VAP-1-reseptorin toimintaa voidaan estää monoklonalisilla vasta-aineilla tai VAP-1 SSAO -entsyymien pienmolekyylisalpaajilla. BioTie kehittää uusia hoitomuotoja kroonisiin tulehdussairauksiin, ja nivelreumaa pidetään VAP-1-salpaajahoidon ensisijaisena kohteena. VAP-1-terapian uskotaan tehoavan myös muiden sairauksien hoidossa, kuten tulehdukselliset suolistosairaudet, psoriaasi ja multipeliskleroosi.

Ensimmäinen terapialuokassaan: kokonaan ihmisperäinen monoklonaalinen VAP-1-vasta-aine tulehdussairauksien hoitoon

BioTiellä on jo kliinistä kokemusta yhteensä 56 potilaasta ja/tai terveestä vapaaehtoisesta VAP-1-ohjelmassa hiirivasta-aineella ja kimeerisellä vasta-aineella. Tässä aikaisessa kehitysvaiheessa saatavilla olevan tiedon perusteella VAP-1-reseptorin toiminnan esto on alustavasti osoittautunut turvalliseksi ihmisellä.

Kimeerisen VAP-1-vasta-aineen kehitystyö keskeytettiin vuonna 2004 tuotteen puutteellisten farmakokineettisten ominaisuuksien ja immuunogeenisyyden vuoksi. Vuonna 2005 BioTie jatkoi kokonaan ihmisperäisen VAP-1-vasta-aineen kehittämistä yhteistyössä alan johtavan teknologiayrityksen kanssa. Ensimmäiset eläinkoetulokset tukevat yhtiön strategiaa keskittyä kokonaan ihmisperäisen vasta-aineen kehittämiseen. Vasta-aineen tuotanto laajempia prekliinisiä ja kliinisiä tutkimuksia varten on käynnissä.

BioTien tärkeimmät yhteistyökumppanit vuonna 2005 olivat Seikagaku Corporation, vasta-aineohjelman lisensointipartneri, sekä Turun, Cambridgen ja Birminghamin yliopistot. Seikagaku on lisensoinut tuotteen oikeudet Japaniin, Taiwaniin, Singaporeen, Uuteen-Seelantiin ja Australiaan. Lisäksi Seikagaku on sopinut maksavansa BioTielle 16,7 miljoonaa dollaria etappimaksuina sekä alueella myynneistä saadut rojalit. Seikagaku on lisäksi vastuussa territoriollaan tuotteen markkinoille tuomiseksi tarvittavan kliinisen kehitystyön kustannuksista.

Ensimmäinen terapialuokassaan: VAP-1 SSAO -entsyymisalpaaja tulehdussairauksien hoitoon

Täysin uusi VAP-1-reseptorin entsyymäattisen toiminnan estoon perustuva vaikutusmekanismi vähentää merkittävästi leukosyyttien kertymistä tulehdusalueelle. Tulehtuneen kudoksen verisuonissa VAP-1 SSAO tuottaa tulehdusta pahentavia välittäjäaineita, ja pienmolekyyllisalpaajat estävät tätä haitallista toimintaa. VAP-1 SSAO -pienmolekyyllisalpaaja on suunniteltu suun kautta otettavaksi lääkkeeksi kroonisten tulehdussairauksien hoitoon. Suun kautta annettavalla lääkkeellä on merkittävä kilpailuetu pistoksena annettaviin lääkkeisiin nähden.

Roche tärkeä kumppani VAP-1 SSAO -salpaajaohjelmassa

Vuoden 2005 alussa Roche ja BioTie alkoivat yhteistyössä kehittää VAP-1 SSAO -pienmolekyyllisalpaaja vastaamaan Rochen erityisvaateita. Rakenteeltaan ainutlaatuinen, molempia kumppaneita hyödyttävä yhteistyö- ja optiosopimus on edennyt Rochen toimiessa aktiivisesti asiantuntijana kehitystyössä. Sopimuksen ehtojen mukaan molemmat osapuolet vastaavat omista kustannuksistaan, mutta kehitettyjen yhdisteiden omistusoikeus säilyy BioTiellä, kunnes Roche päättää käyttää lisensointioptionsa. Määrätyissä vaiheissa Roche saa optio-oikeuden lisensoida yksinoikeudella haluamansa VAP-1-pienmolekyyllisalpaajakandidaatin maailmanlaajuisesti, pois lukien Japani, Taiwan, Singapore, Uusi-Seelanti ja Australia. Roche on sitoutunut maksamaan BioTielle yhteensä viisi miljoonaa euroa yksinoikeusoptiostaan muuta maailmaa koskeviin oikeuksiin. Jos Seikagaku käyttää omaa optiotaan, niin jo neuvotellun lisenssisopimuksen perusteella BioTie saa 16,7 miljoonaa dollaria etappimaksuina sekä rojalituloa myynnistä. Seikagaku on lisäksi vastuussa territoriollaan tuotteen markkinoille tuomiseksi tarvittavan kliinisen kehitystyön kustannuksista.



Monoklonaaliset vasta-aineet

Vasta-aineet eli immunoglobuliinit ovat osa elimistön luontaista immuunipuolustusjärjestelmää. Vasta-aineet sitoutuvat kohteisiinsa hyvin tarkasti, ja ne voivat neutraloida esimerkiksi elimistöön tunkeutuvia bakteereita ja viruksia sitoutumalla niiden pintaproteiineihin. Kun vasta-aineita kehitetään lääkkeeksi, hyödynnetään juuri tätä luontaista tarkkuutta. Lääkkeenä vasta-aine kiinnittyy tarkasti taudinaiheuttajamolekyylin ja estää sen toiminnan, mikä johtaa toivottuun hoitovasteeseen. Nykyään vasta-ainelääkkeet suunnitellaan muistuttamaan mahdollisimman läheisesti ihmisen luontaisia vasta-aineita, jolloin ei-toivotun immuunogeenisyyden riski vähenee. BioTie kehittää kokonaan ihmisperäistä monoklonaalista vasta-ainetta VAP-1-tulehdusreseptorin toiminnan salpaamiseen.

Nykyään kliinisissä tutkimuksissa on yli sata lääkkeeksi kehitteillä olevaa monoklonaalista vasta-ainetta, mikä edustaa noin 20 prosenttia kaikista kehitysvaiheessa olevista biologisista tuotteista. Tällä hetkellä markkinoilla on 17 vasta-ainelääkettä, joiden myynti oli vuonna 2003 yli viisi miljardia Yhdysvaltain dollaria.

Ensimmäinen rekombinantti hepariini

Tromboemboliset sairaudet, kuten syvä laskimotukos, keuhkoveritulppa ja pitkittynyt rintakipu ovat suurimpia indikaatioita veren hyytymislääkkeiden kolmen miljardin dollarin markkinoilla, jota hallitsevat hepariinituotteet. Kaikki markkinoilla olevat hepariinituotteet ovat eläinperäisiä, tyypillisin hepariinin lähde on sian teurasjätteet.

BioTien biohepariini on ensimmäinen ei-eläinperäinen hepariini, jota tuotetaan yhtiön patentoimalla tekniikalla. Biohepariinin teho perustuu kliinisesti hyvin tunnettuun hepariinin toimintamekanismiin ja tyypillisesti uusiin konsepteihin liittyvät epävarmuudet on näin minimoitu.

BioTie on kehittänyt biohepariinitekniologiaa vuodesta 1996 lähtien, jolloin yhtiö liittyi ensimmäiseen EU-rahoitteiseen tutkimuskonsortioon, jonka tavoitteena oli kehittää bioteknisesti valmistettu hepariini.

Teknistä edistymistä Aventiksen kanssa tehdyssä tutkimusyhteistyössä

Vuonna 2004 BioTie allekirjoitti Aventiksen kanssa kaupallisen tutkimus- ja optiosopimuksen yhteistyöstä kehittää uusi suun kautta otettava rekombinantti hepariinin kaltainen lääkevalmiste veren hyytymishäiriöiden estoon ja hoitoon. BioTie myönsi Aventikselle vuoden kestävän yksinoikeuden lisenssisopimuksen neuvottelemiseen. Tästä yksinoikeudesta Aventis sopi maksavansa BioTielle yhteensä viisi miljoonaa euroa etappi- ja allekirjoitusmaksuina.

Sopimus päättyi maaliskuussa 2005. Yhteisen projektin edistymisen pohjalta BioTie ja Sanofin taholta yritysvaltauksen kohteeksi joutunut Aventis, sittemmin sanofi-aventis, jatkoivat neuvotteluja mainitun sopimuksen jatkamisesta. Lokakuussa 2005 yhtiöt sopivat, ettei sopimusta uusita.

Aventis maksoi yhteensä kaksi miljoonaa euroa vuoden 2004 sopimuksen pohjalta. Yhteistyön aikaisen hyvän teknisen edistymisen perusteella BioTie suunnittelee biohepariiniohjelman jatkamista uuden kehityskumppanin kanssa.

Ensimmäinen terapialuokassaan: α2β1-integriinisalpaaja tromboosiin

Sydänkohtaus (sydäninfarkti) ja aivohalvaukset (aivoinfarkti) ovat yleisimpiä kuolinsyitä länsimaissa avainmarkkinoilla. Sydäninfarkti syntyy, kun sydämen verisuoneen muodostuu tukos (veritulppa), sydämen verenkierto estyy osittain ja osa sydänlihasta vaurioituu. Vastaavasti halvaukset aiheutuu aivoissa tai muualla elimistössä sijaitsevaan verisuoneen muodostuneen tukoksen lähtiessä liikkeelle ja kulkeutuessa aivoihin. Molemmissa tapauksissa aivojen verensaanti estyy ja osa aivoista vaurioituu. BioTien α2β1-integriinin salpaajan tarkoitus on vähentää veren hyytymistä, jolloin halvauksen tai sydänkohtauksen riski pienenee.

BioTien α2β1-integriinin salpaaja estää verihiihtaleiden yhteenarrautumista. Normaalisti verihiihtaleet auttavat elimistöä muodostamalla näin verihyytymiä, mutta jos verihiihtaleet eivät kiinnity kollageenireseptoreihinsa, verestä tulee "ohuempaa" eikä se hyydy normaalisti. Ohuempi veri vähentää verisuonitukosten riskiä.

α2β1-integriinin salpaaja syövän ja tulehdusten hoidossa

Eturauhassyöpä on syöpää sairastavien miesten yleisin kuolinsyy (diagnosoidaan vuosittain yli 230 000 miehellä Yhdysvalloissa). Uusia hoitomuotoja tarvitaan henkinjäämisen todennäköisyyden parantamiseksi erityisesti potilailla, joihin hormonaalinen hoito ei ole tehonnut. Eturauhassyöpää sairastavilla α2β1-integriini liittyy luumetastaasien muodostumiseen ja tutkimusten mukaan α2β1-integriinin salpaajat voisivat osoittautua hyödyllisiksi eturauhassyöpää sairastavilla. Tulokset tulehdustautimalleissa eläinkokeissa osoittavat hyviä mahdollisuuksia myös tulehdussairauksien hoidossa.

Tehokkaita salpaajia löydetty ja patentoitu

BioTie on kehittänyt pienmolekyylisalpaajia, jotka ovat osoittautuneet tehokkaiksi verisuonitukosten, syövän ja tulehdustautien eläinmalleissa ja laboratorionkokeissa. Tutkimusohjelma on toteutettu yhteistyössä Turun ja Jyväskylän yliopistojen ja Åbo Akademin kanssa. Ohjelmaa ei ole aktiivisesti tarjottu partnerointiin tässä kehitysvaiheessa.

α2β1-integriini on tärkeä kollageenireseptori verihiihtaleiden pinnassa

Verihiihtaleiden tarttuminen kollageeniin α2β1-integriinin kautta on **laukaiseva tekijä** verisuonitukoksen muodostumisessa

α2-geenin polymorfismi liittyy yksilöllisiin eroihin α2β1-integriinin esiintymisessä verihiihtaleiden pinnassa

Verihiihtaleiden korkeiden α2β1-integriinipitoisuuksien on osoitettu olevan **itsenäinen ja merkittävä riskitekijä** tromboembolisten sairauksien synnyssä (merkittävämpi kuin kohonnut verenpaine tai tupakointi)

Näiden riskiryhmän potilaiden **farmakogenominen valinta** klinisiin tutkimuksiin voi parantaa tutkimuksen onnistumisen todennäköisyyttä merkittävästi ja vähentää tuntuvasti klinisen tutkimuksen kustannuksia



Hallinnointiperiaatteet

BioTie on suomalainen osakeyhtiö, joka noudattaa päätöksenteossaan ja hallinnossaan Suomen osakeyhtiölakia, muita julkisia yhtiöitä koskevia säännöksiä sekä BioTien yhtiöjärjitystä. BioTie noudattaa myös Helsingin Pörssin, Keskuskauppakamarin ja Elinkeinoelämän keskusliiton antamaa sisäpiiriohjetta sekä Hex Oyj:n, Keskuskauppakamarin ja Elinkeinoelämän keskusliiton vuonna 2003 antamaa suositusta hallinnointi- ja ohjauksjärjestelmistä ("Corporate Governance -suositus"). Poikkeukset Corporate Governance -suosituksen noudattamisesta on jäljempänä esitelty jokaisen kohdan yhteydessä erikseen.

Yhtiökokous

BioTien ylintä päätöksentekovaltaa käyttää yhtiökokous, jonka kutsuu koolle yhtiön hallitus. Varsinainen yhtiökokous on pidettävä vuosittain kesäkuun loppuun mennessä. Varsinainen yhtiökokous käsittelee yhtiöjärjityksessä määritellyt asiat sekä mahdolliset muut ehdotukset yhtiökokoukselle. BioTien varsinainen yhtiökokous on yleensä pidetty maalís-huhtikuussa. Tarpeen vaatiessa kutsutaan koolle ylimääräinen yhtiökokous, jossa käsitellään tiettyä yhtiökokoukselle esitettyä ehdotusta.

Merkittäviä yhtiökokouksen päätösvaltaan kuuluvia asioita ovat yhtiöjärjityksen muuttaminen, osakepääoman korottaminen tai alentaminen, päätökset hallituksen jäsenten lukumäärästä, valinnasta ja palkkioista, tilinpäätöksen hyväksyminen ja voitonjako.

Yhtiökokous kutsutaan koolle julkaisemalla kutsu vähintään kahdessa yhtiön hallituksen valitsemassa valtakunnallisessa sanomalehdessä tai lähettämällä kokouskutsu kirjattuna kirjeenä tai muulla todistettavalla tavalla siihen osakkeenomistajan osoitteeseen, joka on merkitty osakerekisteriin aikaisintaan kaksi kuukautta ja viimeistään 17 päivää ennen kokousta. Kokouskutsussa tulee mainita kokouksessa käsiteltävät asiat. Kokouskutsu ja hallituksen ehdotukset yhtiökokoukselle julkistetaan myös pörssitiedotteena ja asetetaan nähtäväksi yhtiön Internet-sivuille.

Hallitus

Yhtiöjärjityksen mukaan BioTien hallitukseen kuuluu vähintään kolme (3) ja enintään kahdeksan (8) jäsentä. Yhtiöjärjityksen mukaan hallituskausi päättyy vaalia seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Hallituskausi on siis yksi vuosi.

Yhtiökokous valitsee kaikki hallituksen jäsenet. Yhtiöjärjitys ei aseta hallituksen jäsenille yläikärajaa, rajoita jäsenten toimikausien lukumäärää eikä muullakaan tavalla rajoita yhtiökokouksen päätösvaltaa hallituksen jäsenten valinnassa. Yhtiökokouksen on kuitenkin otettava valinnassa huomioon Corporate Governance -suositus sekä valittavan henkilön pätevyys hoitaa hallituksen jäsenen tehtäviä sekä hänen mahdollisuutensa omistaa hallitustyölle riittävästi aikaa. Hallitus valitsee keskuudestaan itselleen puheenjohtajan.

Hallituksen tehtävät ja velvollisuudet perustuvat osakeyhtiölakiin ja muuhun soveltuvaan lainsäädäntöön. BioTien hallitus on vastuussa yhtiön johdosta ja yhtiön toiminnan asianmukaisesta hoidosta. Hallituksen tehtäviin kuuluu myös asianmukaisen kirjanpidon järjestäminen sekä talousjohdon valvonta.

Työjärjityksen sekä osakeyhtiölain mukaisesti BioTien hallituksen tehtäviin kuuluu:

- päättää yhtiön strategiasta
- hyväksyä liiketoimintasuunnitelma ja vuosibudjetti
- vahvistaa osavuositarkastukset, vuosikertomukset sekä hallituksen toimintakertomus
- päättää strategisesti tai taloudellisesti merkittävistä investoinneista, hankinnoista ja yrityskaupoista sekä vastuusitoumuksista
- hyväksyä konsernin rahoituspolitiikka
- vahvistaa riskienhallinnan ja raportoinnin menetelmät
- päättää yhtiön johdon bonuksista ja kannustinohjelmista
- päättää yhtiön rakenteesta ja organisaatiosta
- nimittää yhtiön toimitusjohtaja ja päättää toimitusjohtajan palkkauksesta
- ottaa vastuu kaikista muista toimista ja tehtävistä, jotka hallitukselle on osakeyhtiölaissa tai muutoin määrätty.

Hallituksen jäsenten valinta

BioTien varsinainen yhtiökokous, joka pidettiin 30.3.2005, valitsi yhtiön hallitukseen neljä (4) jäsentä. Hallituskausi alkoi 30.3.2005 ja se päättyi vuoden 2006 varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Hallituksen jäseniksi vuoden 2005 yhtiökokouksessa valittiin Juha Jouhki, Piet Serrure, Riku Rautsola ja Pauli Marttila. Riippumattomuusarvioinnin perusteella kaikkien yhtiön hallituksen jäsenten on katsottu olevan yhtiöstä riippumattomia. Lisäksi Piet Serruren sekä Riku Rautsolan on katsottu olevan yhtiön merkittävistä osakkeenomistajista riippumattomia. BioTien nykyinen hallitus on esitelty tarkemmin sivulla 20.

Poikkeus Corporate Governance -suosituksesta

BioTien hallituksessa on neljä jäsentä. 30.3.2005 kokoontuneen yhtiökokouksen mukaan neljä jäsentä on riittävä määrä hallituksen jäseniä ottaen huomioon yhtiön koko sekä sen toiminnan kehitysvaihe. Corporate Governance -suosituksen kohdan 11 mukaan hallituksessa tulee olla vähintään viisi jäsentä.

Hallituksen jäsenten palkkiot ja muut edut

Yhtiökokous päättää hallituksen jäsenille maksettavista palkkioista ja kulukorvauksista.

Vuoden 2005 varsinaisen yhtiökokouksen päätöksen mukaisesti hallituksen jäsenille maksetaan palkkioita seuraavasti:

- puheenjohtajalle 3 000 euroa kuukaudessa
- ulkomailla asuvalle hallituksen jäsenelle 3 000 euroa kuukaudessa
- Suomessa asuville hallituksen jäsenille 1 500 euroa kuukaudessa.

Hallituksen jäsenet ovat lisäksi oikeutettuja korvauksiin kohtuullisista matkakuluistaan.

Hallituksella oli vuonna 2005 21 kokousta. Hallituksen jäsenten osallistumisprosentti kokouksissa oli 98 %.

Hallitus ei ole jakanut jäsenilleen erityisiä liiketoiminnan seurannan painopistealueita. Asiat kokouksissa esittelee BioTien toimitusjohtaja tai hänen pyynnöstään toinen BioTien johtoon kuuluva henkilö. Hallituksen työjärjityksen mukaan toimitusjohtaja vastaa siitä, että hallitus saa käyttöönsä riittävät tiedot konsernin toiminnan ja taloudellisen tilanteen arvioimista varten sekä valvoo hallituksen päätösten täytäntöönpanoa ja raportoi hallitukselle täytäntöönpanossa havaitsemistaan puutteista. Hallituksen sihteerinä toimii Mikko Heinonen Asianajotoimisto Hannes Snellman Oy:stä. Hallitus tekee kerran vuodessa itsearvioinnin. BioTien hallitus ei ole perustanut valiokuntia.

Vuonna 2005 hallituksen jäsenille maksettiin palkkioita seuraavasti: Juha Jouhki 34 500 euroa, Piet Serrure 42 000 euroa, Pauli Marttila 13 500 euroa ja Riku Rautsola 42 000 euroa. Optio-oikeuksia tai BioTien omia osakkeita ei ole annettu hallituksen jäsenille palkkioksi heidän hallitustyöstään.

Toimitusjohtaja

Biotie Therapies Oyj:llä on toimitusjohtaja, jonka toimenkuva vastaa anglosaksisessa maailmassa tehtäviä, joita hoitavat sekä "president" että "CEO". Toimitusjohtaja on vastuussa yhtiön juoksevasta hallinnosta hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisella tavalla. Toimitusjohtaja on vastuussa myös siitä, että yhtiön kirjanpito on laadittu lain mukaisesti ja rahoitus on järjestetty asianmukaisesti.

Toimitusjohtaja esittelee hallituksen kokouksissa käsiteltävät asiat ja valmistelee luonnokset päätöksistä. Toimitusjohtaja voi, katsoessaan sen tarpeelliseksi, valtuuttaa jonkun yhtiön johtoon kuuluvista henkilöistä esittelemään puolestaan asiat hallituksen kokouksessa tai valmistelemaan päätösluonnokset. Hallitus valitsee toimitusjohtajan ja päättää toimitusjohtajalle maksettavasta palkkiosta ja toimitusjohtajasopimuksen muista ehdoista. Toimitusjohtajasopimuksen ehdoista on sovittu kirjallisesti. Toimitusjohtaja valitaan määrittelemättömäksi ajaksi siihen asti, kunnes toisin ilmoitetaan.

Biotie Therapies Oyj:n toimitusjohtajana toimii 25.5.2005 alkaen Timo Veromaa. Toimitusjohtaja Timo Veromalle vuoden 2005 aikana maksetut palkat, bonukset ja muut etuudet olivat yhteensä 141 575,24 euroa. BioTien toimitusjohtajana toimi 25.5.2005 asti Jari Saarinen. Toimitusjohtaja Jari Saarille 1.1.–25.5.2005 aikana maksetut palkat, bonukset ja muut etuudet olivat yhteensä 39 377,36 euroa.

BioTien johtoryhmän omistamat osakkeet ja optio-oikeudet on esitetty sivuilla 6 ja 7. Yhtiöllä ei ole kannustinjärjestelmää, jonka mukaan johtoa palkittaisiin yhtiön olemassa olevilla osakkeilla.

BioTien toimitusjohtajan eläkeikää ei ole määritelty toimitusjohtajasopimuksessa. Yhtiö ei ole näin ollen sitoutunut alennettuun eläkeikään. Yhtiö maksaa hallituksen vuosittain vahvistaman summan vapaaehtoista eläkevakuutusta.

Toimitusjohtaja voi irtisanoa toimitusjohtajasopimuksen päättymään kolmen (3) kuukauden irtisanomisaikaa noudattaen ja yhtiö voi irtisanoa toimitusjohtajasopimuksen päättymään kuuden (6) kuukauden irtisanomisaikaa noudattaen. Mikäli yhtiö irtisanoa toimitusjohtajan, hänellä on oikeus irtisanomisajan palkan ja luontoisetujen lisäksi korvaukseen, joka määrältään vastaa hänen 12 kuukauden palkkaansa ja luontoisetujaan.

Johtoryhmä

BioTielä on johtoryhmä, joka koostuu 1.6.2005 alkaen toimitusjohtajasta, joka toimii johtoryhmän puheenjohtajana, talous- ja rahoitusjohtajasta ("Chief Financial Officer, VP Finance), liiketoiminnan kehitysjohtajasta ("VP, Business Development"), lääkekehitysjohtajasta ("Director, Drug Development") sekä kahdesta tutkimusjohtajasta ("Research Director").

Johtoryhmä käsittelee yhtiön johtamisen kannalta keskeiset asiat, kuten strategiaan, budjettiin, osavuosikatsauksiin ja lääkekehityshankkeisiin liittyvät asiat. Johtoryhmä kokoontuu pääsääntöisesti kahdesti kuukaudessa ja muutoin tarvittaessa.

Hallitus päättää johtoryhmän palkitsemisjärjestelmistä. BioTien johtoryhmän omistamat osakkeet ja optio-oikeudet on esitetty sivuilla 6 ja 7. BioTien hallitus vahvistaa vuosittain johtoryhmän bonusjärjestelmän.

Tilintarkastus

Lakimääräisen tilintarkastuksen tarkoituksena on varmistaa, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan yhtiön tuloksesta ja taloudellisesta asemasta tilikaudelle. BioTien tilikausi on kalenterivuosi. Tilintarkastajan on tarkastettava yhtiön kirjanpidon oikeellisuus ja tilinpäätös tilikaudelta ja annettava yhtiökokoukselle tilintarkastuskertomus. Suomen laki vaatii tilintarkastajaa tarkastamaan myös yhtiön hallinnon laillisuuden. Tilintarkastaja toimittaa raportin hallitukselle.

Vuonna 2005 yhtiökokous valitsi yhtiölle kaksi tilintarkastajaa: KHT Johan Kronbergin ja tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy:n, joka on nimittänyt päävastuulliseksi tilintarkastajaksi KHT Tomi Moision. Vuoden 2005 varsinaisen yhtiökokouksen päätöksen mukaisesti tilintarkastajille maksetaan palkkio heidän kohtuullisen laskunsa mukaan. Tilintarkastusyhteisölle vuodelta 2005 maksetut palkkiot olivat varsinaisesta tilintarkastuksesta yhteensä 33 294 euroa. Lisäksi tilintarkastusyhteisölle maksettiin muista toimeksiannoista yhteensä 22 067 euroa.

Riskienhallinta

Yhtiölle otetaan asianmukainen vakuutus esinevahinkojen ja liiketoiminnasta johtuvien välillisten vahinkojen tai vahingonkorvausvastuun varalle.

Taloudellisten riskien hallinta hoidetaan yhtiön politiikan mukaisesti. Valuutariskit katetaan tarvittaessa suojaussopimuksilla. Rahavarat sijoitetaan matalariskisiin sijoituksiin.

Jokaisella projektilla on projektipäällikkö, joka raportoi projektista tutkimus- ja tuotekehitysjohtajalle.

Patenttijohtoryhmä hoitaa patentti- ja muut immateriaalioikeusasiat ja raportoi niistä yhtiön johtoryhmälle.

BioTien hallitus hyväksyy yhtiön budjetin ja seuraa yhtiön taloudellista tilannetta kuukausittain.

Sisäpiirisäännöt

BioTien 1.12.2005 päivitetty sisäpiirisäännöt noudattavat Helsingin Pörssin sisäpiiriohjetta, asettaen kuitenkin osittain pidemmälle meneviä rajoituksia. Yhtiön sisäpiirisääntöjä päivitetään ajoittain ja niiden noudattamista seurataan säännöllisesti.

Sisäpiirisääntöjen mukaisesti nk. ilmoitusvelvollisten sisäpiiriläisten omistustiedot ovat julkisia ja ne ovat saatavilla Suomen Arvopaperikeskus Oy:stä sekä yhtiön kotisivuilta. Sisäpiirisääntöjen mukaan yhtiön ilmoitusvelvollisiin sisäpiiriläisiin kuuluvat hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja ja tilintarkastaja sekä päävastuullinen tilintarkastaja. Lisäksi johtoryhmä, hallituksen sihteeri, kirjanpitopäällikkö, henkilöstöpäällikkö ja johtoryhmän jäsenten assistentit kuuluvat pysyvästi yrityskohtaiseen sisäpiiriin.

Ilmoitusvelvolliset sisäpiiriläiset, yhdessä muiden pysyvien sisäpiiriläisten kanssa, muodostavat yhtiön nk. pysyvän sisäpiirin. Pysyvien sisäpiiriläisten mahdollisuus käydä kauppaa BioTien arvopapereilla ja johdannaisilla perustuu kolmeen pääsääntöön. Ensiksikin kaupankäynti on lähtökohtaisesti sallittu vain neljän viikon aikana tilinpäätöstiedotteen tai osavuosikatsauksen julkistamisen jälkeisestä pörssipäivästä alkaen (ns. avoin ikkuna). Toiseksi, kaupankäynti voi poikkeuksellisesti olla mahdollista myös avoimen ikkunan ulkopuolella yhtiön sisäpiirivastaavan luvalla. Kolmanneksi, kaupankäynti on kuitenkin aina kokonaan kielletty kahden viikon ajan ennen tilinpäätöstiedotteen tai osavuosikatsauksen julkistamista sekä itse julkistuspäivänä (ns. suljettu ikkuna). Lisäksi yhtiön hankekohtaisia sisäpiiriläisiä koskevat erilliset kaupankäyntirajoitukset.



Puheenjohtaja
Juha Jouhki

Syntymävuosi: 1966
Kotipaikka: Espoo
Koulutus: DI
Hallitusjäsenyyden alkamisajankohta: 2002
Päätoimi: Toimitusjohtaja, Thominvest Oy
Keskeinen työkokemus: Contral Clinics Oy toimitusjohtaja 1996–1999, Contral Pharma Oy:n hallituksen puheenjohtaja 1998–2002. Finncarriers Oy Ab:n eri tehtävissä 1992–1996.
Keskeisimmät samanaikaiset luottamustehtävät: Hallituksen jäsenenä, mm. Thominvest Oy, Dreadnought Finance Oy, Procarbon AB, Neomedit Oy, Alimetrics Oy, Unicrop Oy, Bevesys Oy ja Interquest Oy.
Palkkiot vuonna 2005: 34 500 euroa
Osakeomistus BioTiessä: 1 249 970 1 598 416 (Dreadnought Finance Oy:n kautta)
937 900 (Thominvest Oy:n kautta)
Optio-oikeudet: –



Pauli Marttila

Syntymävuosi: 1958
Kotipaikka: Helsinki
Koulutus: DI
Hallitusjäsenyyden alkamisajankohta: Maaliskuu 2005
Päätoimi: Johtaja, Sitran Life Sciences -pääomasijoitusyksikkö
Keskeinen työkokemus: Toimialajohtaja Sitran Life Sciences -pääomasijoitusyksikkö 1999–2004. Vuodesta 1983 Neste Oyj:n (Fortum Oyj:n) eri tutkimus- ja kehitystoimintojen sekä liiketoimintojen johtotehtävät sekä Neste Chemicalsin New Developments -liiketoimintayksikön johtaja Suomessa 1996–1999. Nesteen Noptek-pääomarahaston johdossa Yhdysvalloissa 1993–1995. Teollisuussih-teeriasistentti Suomen pääkonsulaatissa Los Angelesissa 1984–1985.
Keskeisimmät samanaikaiset luottamustehtävät: Hallituksen jäsenenä tai puheenjohtajana seuraavissa yrityksissä: BPM-Group Oy (puheenjohtaja), Ipsat Therapies Oy, Optatech Oy. Bio Fundin viiden pääomarahaston sijoitusneuvostot ja Next Wave -rahastoyhtiön (New York) neuvonantaja.
Palkkiot vuonna 2005: 13 500 euroa
Osakeomistus BioTiessä: 214
Optio-oikeudet: –



Riku Rautsola

Syntymävuosi: 1954
Kotipaikka: Maryland, USA
Koulutus: Ph.D. (Econ)
Hallitusjäsenyyden alkamisajankohta: Maaliskuu 2004
Päätoimi: Toimitusjohtaja, VIRxSYS Corporation
Keskeinen työkokemus: Johto-, myynti- ja tutkimustehtävissä Tanskassa, Saksassa, Yhdysvalloissa ja Kiinassa yli 20 vuoden ajan. Toimitusjohtaja Borean Pharma 2003–2004. Cosmix Molecular Biologicsin toimitusjohtaja vuodesta 2001. Johtotehtävät Boehringer Ingelheim, Beiersdorf sekä Fresenius. Rautsola on myös yksi YK:n ja lääketieteellisuuden yhteisen hankkeen Accelerating Accessin perustajista ja puheenjohtaja 2000–2001.
Keskeisimmät samanaikaiset luottamustehtävät: Hallituksen jäsenenä VIRxSYS
Palkkiot vuonna 2005: 42 000 euroa
Osakeomistus BioTiessä: –
Optio-oikeudet: –



Piet Serrure

Syntymävuosi: 1954
Kotipaikka: Hove, Belgia
Koulutus: M.Sc. (Econ)
Hallitusjäsenyyden alkamisajankohta: Maaliskuu 2004
Päätoimi: Toimitusjohtaja Origo Management
Keskeinen työkokemus: Benevent (pääomasijoitusyhtiö) 1985. Parnibin (NIB Capital) johtajana ja toimitusjohtaja vuoteen 2001. Origo Management toimitusjohtaja 2001–. Du Pont de Nemours ja Arthur Andersen eri tehtävissä. Euroopan pääomasijoitusyhdistyksen European Private Equity and Venture Capital Associationin (EVCA) hallituksen ja johtoryhmän jäsen vuoteen 2004.
Keskeisimmät samanaikaiset luottamustehtävät: Hallituksen jäsenenä Capco NV, Recticel NV, EASDAQ NV, Finco NV
Palkkiot vuonna 2005: 42 000 euroa
Osakeomistus BioTiessä: –
Optio-oikeudet: –

Hallituksen sihteerinä toimii Mikko Heinonen Asianajotoimisto Hannes Snellman Oy:stä.

Katsaus tilikauden toimintaan

BioTie on lääkekehitysyritys, jonka tutkimuksen ja lääkekehityksen painopistealueet ovat olleet riippuvuussairaudet, tulehdussairaudet ja tromboosi.

Lääkeainekandidaatteja kehitetään pääsääntöisesti tutkimusvaiheesta kliinisen vaiheen II tutkimuksiin (Proof of Concept) ja sen jälkeen lisensoidaan lääkeyrityksille. Tutkimusta ja tuotekehitystä tehdään yhteistyössä akateemisten tutkimusryhmien ja tutkimus- ja tuotanto-palveluja tuottavien organisaatioiden kanssa.

Lääkekehitysprojektit

Nalmefeeniprojekti

Biotie Therapies Oyj ja Somaxon Pharmaceuticals, Inc. allekirjoittivat marraskuussa 2004 lisenssisopimuksen nalmefeenin Pohjois-Amerikan oikeuksista. BioTie sai allekirjoitusmaksuna kolme miljoonaa dollaria, lisäksi BioTie voi saada yhteensä 10 miljoonaa dollaria tutkimuksen virstanpylväsmaksuina koskien sopimuksen pääindikaatiota, sairaaloista pelihimoa. Lisäksi osapuolet sopivat rojalituloista. Lisenssisopimuksen perusteella BioTie on myöntänyt Somaxonille yksinoikeuden nalmefeenituotteensa kehittämisen, valmistuksen ja markkinointioikeuksiin Pohjois-Amerikassa koskien hillitsemishäiriöitä, alkoholismia ja alkoholin liikkakäyttöä sekä nikotiiniriippuvuutta. Somaxonin on tarkoitus kehittää nalmefeeni sairaalolaisen pelihimon hoitoon Pohjois-Amerikan markkinoille.

Somaxon on aloittanut vaiheen II/III kliiniset tutkimukset USA:ssa sairaalolaisesta pelihimosta kärsivillä potilailla. Lisäksi Somaxon on aloittanut kliinisen vaiheen II pilottitutkimukset nikotiiniriippuvuudesta kärsivillä. Tuloksia tutkimuksista odotetaan vuoden 2006 lopulla.

Yhtiö pyrkii seuraavaksi kaupallistamaan nalmefeeniprojektin Euroopan ja Aasian oikeudet.

Rekombinantti hepariini -projekti

BioTie ja Aventis (yritysten fuusion jälkeen sanofi-aventis) allekirjoittivat maaliskuussa 2004 tutkimus-, kehitys- ja yhteistyösopimuksen, joka kattaa yhteisen tuotekehitysprojektin, jonka kohteena oli uusi suun kautta annettava hepariinin kaltainen tuote veren hyytymisen estoon. Sopimuksen mukaan BioTie myönsi Aventikselle yksinoikeuden neuvotella maailmanlaajuinen eksklusiivinen lisensointisopimus 31.3.2005

mennessä. Yhteistyöprojektin edistymisestä johtuen BioTie ja sanofi-aventis päättivät jatkaa neuvotteluja sopimusajan pidentämisestä. Lokakuussa 2005 BioTie ilmoitti, että yhtiöt ovat päättäneet olla jatkamatta optiosopimusta.

Aventis on maksanut miljoonan euron allekirjoitusmaksun lisäksi yhden miljoonan euron etappimaksun, kun yhteisesti sovittu tutkimustavoite saavutettiin vuonna 2004. Yhteistyön aikaisesta hyvästä teknisestä edistymisestä johtuen BioTie suunnittelee jatkavansa rekombinantti hepariini -projektiä uuden tuotekehityspartnerin kanssa.

VAP-1 (Vascular Adhesion Protein-1)

BioTien patentoima lääkekehityskohde, Vascular Adhesion Protein-1 (VAP-1), on kaksitoiminen molekyyli, joka omaa entsyymäistä ja tarttumisasiivisuutta. VAP-1 välittää valkosolujen tarttumista verisuonen sisäkalvon soluihin, ja sen määrä kasvaa huomattavasti tulehtuneissa verisuonissa. VAP-1 SSAO -entsyymi edesauttaa tulehdusta pahentavien molekyylien tuotantoa. VAP-1 spesifisten monoklonaalisten vasta-aineiden sekä VAP-1 SSAO -pienmolekyylisalpaajien on osoitettu estävän tehokkaasti taudin etenemistä eläinten tulehdusmalleissa.

VAP-1-vasta-aineohjelma

BioTie on tehnyt yhteistyötä kokonaan ihmisperäisen VAP-1-vasta-aineen kehittämiseksi alan johtavan teknologiayrityksen kanssa. Ensimmäiset eläinkoetulokset tukevat yhtiön strategiaa keskittyä kokonaan ihmisperäisen vasta-aineen kehittämiseen. Pilottiskaalan tuotanto laajempia prekliinisiä ja kliinisiä tutkimuksia varten on käynnissä. Yhteistyö Seikagaku Corporationin kanssa eteni katsauskaudella suunnitelmien mukaan.

VAP-1 SSAO (Vascular Adhesion Protein-1) -pienmolekyylisalpaajaohjelma

F. Hoffmann-La Roche Ltd. (Roche) ja BioTie allekirjoittivat joulukuussa 2004 yhteistyö- ja optiosopimuksen BioTien tulehdussairauksien hoitoon tarkoitettuun VAP-1 (Vascular Adhesion Protein-1) -pienmolekyylisalpaajaohjelmaan liittyen. Katsauskauden aikana yhtiö jatkoi johtoyhdisteidensä ja varamolekyylien prekliinistä evaluointia.

Sopimusehtojen mukaan Roche tarjoaa osaamistaan BioTien VAP-1-pienmolekyylisalpaajakandidaattien kehittämiseen. Määrätyissä vaiheissa Roche saa optio-oikeuden lisensoida yksinoikeudella haluamansa VAP-1-pienmolekyylisalpaajakandidaatin maailmanlaajuisesti, pois lukien

Japani, Taiwan, Singapore, Uusi-Seelanti ja Australia. Roche voi jatkaa optio-oikeuttaan kliinisen tutkimuksen vaiheeseen IIb saakka yhteensä viiden miljoonan euron optiomaksuilla. Kaikki oikeudet kehitettyihin yhdisteisiin ovat BioTien omaisuutta, kunnes lisenssisopimus on solmittu.

α 2 β 1-integriinin pienmolekyylisalpaajaohjelma

Turun yliopiston, Åbo Akademin ja Helsingin yliopiston kanssa jatkettiin uusien α 2 β 1-integriinisalpaajien seulontaa ja prekliinistä tutkimusta. α 2 β 1-integriinin salpaajat tarjoavat uusia keinoja verisuonivaurion aiheuttamien verisuonitukoksien ja syöpäsolujen leviämisen estämiseen. Salpaajien immateriaalisuojaa on vahvistettu kahdella uudella EU-patentihakemuksella.

BTT-1507 -ohjelma

BioTie allekirjoitti tammikuussa 2005 lisenssisopimuksen Biokine Therapeuticsin kehittämästä BTT-1507 -yhdisteestä (aiemmin BKT104). BTT-1507:n on esitetty olevan suun kautta otettava pienmolekyylilyhdiste. BTT-1507:n anti-inflammatoriset ominaisuudet havaittiin ja karakterisoitiin alun perin Weizmann-Instituutissa Israelissa. BTT-1507:n uskotaan toimivan uudella mekanismilla, joka estää TNF-alfan tuottamisen ja erittymisen.

Katsauskauden aikana yhtiö teki lisätutkimuksia BTT-1507:n farmakologisista ominaisuuksista. Tulosten arvioinnin perusteella BioTie päätti ettei se jatka yhdisteen kehitystä.

Liikevaihto

Liikevaihto tilikaudella muodostui Seikagaku Corporationin kanssa vuonna 2003 solmitun lisenssisopimuksen, Aventiksen (sanofi-aventis) kanssa vuonna 2004 solmitun Biohepariini-projektin optiosopimuksen ja Somaxon Pharmaceuticalsin kanssa vuonna 2004 solmitun Nalmefeeni-projektin lisenssisopimuksen allekirjoitusmaksujen jaksotuksista. Liikevaihto oli yhteensä 1,2 miljoonaa ja koostui siis vanhojen sopimusten jaksotuksista. Vuoden 2005 aikana ei saatu uusia etappi- tai allekirjoitusmaksuja.

Tilikauden 2004 liikevaihto oli yhteensä 2,3 miljoonaa euroa. Se muodostui Seikagaku Corporationin kanssa vuonna 2003 solmitun lisenssisopimuksen, Aventiksen (sanofi-aventis) kanssa vuonna 2004 solmitun Biohepariini-projektin optiosopimuksen allekirjoitusmaksun jaksotuksista sekä Aventiksen (sanofi-aventis) maksamasta ensimmäisestä 1,0 miljoonan etappimaksusta ja Somaxon Pharmaceuticalsin

kanssa vuonna 2004 solmitun Nalmefeeni-projektin lisenssisopimuksen allekirjoitusmaksujen jaksotuksista. Vuoden 2004 aikana saatiin Aventikselta (sanofi-aventis) 1,0 miljoonan euron allekirjoitusmaksu ja 1,0 miljoonan euron etappimaksu sekä Somaxonilta 2,5 miljoonaa euroa optio- ja allekirjoitusmaksuina.

Aventis ja Somaxon pidättivät viiden prosentin lähdeveron maksamistaan maksuista perustuen kyseessä olevien maiden väliseen verosopimukseen vuonna 2004. Maiden välisten verosopimusten nojalla BioTie voi vähentää lähdeveron maksuvuoden tai sitä seuraavan vuoden verotettavan tuloksensa perusteella määräytyvästä verosta Suomessa. Lähdeverot on raportoitu tuloverot-erässä eikä niitä ole kirjattu saataviin, koska BioTie ei voinut hyödyntää niitä vuoden 2005 verotuksessa.

Tulos

Katsauskauden tappio oli 7,9 miljoonaa euroa. Edellisenä vuonna vastaava luku oli -9,6 miljoonaa euroa. Tutkimus- ja kehityskustannukset olivat katsauskaudella 7,1 miljoonaa euroa (9,5 miljoonaa euroa vuonna 2004). Patentointikustannukset on kirjattu vuosikuluksi.

Rahoitus

Yhtiö keräsi kesäkuussa 2005 toteutetulla osakeannilla 6,6 miljoonaa euroa uutta pääomaa. Annin järjestämisestä syntyneet kustannukset 0,53 miljoonaa euroa vähennettiin ylikurssirahastosta.

Teknologian kehittämiskeskus (Tekes) myönsi 2,5 miljoonaa euroa lisärahoitusta Biotie Therapiesin VAP-1-vasta-aineohjelmalle. Myönnetty rahoitus kattaa projektin lääkekehityskustannuksia vuoden 2005 toukokuusta vuoden 2007 huhtikuun loppuun saakka.

Tekesiltä saatu vieraan pääoman ehtoinen laina kattaa 50 prosenttia ohjelman kustannuksista. Lainarahoitus maksetaan sen jälkeen kun BioTie on esittänyt selvitykset avustuksen kohteena olevan projektin kulujen toteutumisesta ja Tekes on hyväksynyt selvitykset. Lainasta maksetaan 0,7 miljoonaa euroa lainaennakkona. Koko myönnetty tuotekehitysrahoituksen saamiseksi BioTien on näytettävä yhteensä n. 5,0 miljoonan euron kulujen syntyminen.

BioTien omavaraisuusaste 31.12.2005 oli -219,3 % (31.12.2004 -177,2 %). Yhtiön likvidit varat olivat 31.12.2005 7,1 miljoonaa euroa (7,0 miljoonaa euroa 31.12.2004).

Yhtiön likvidit varat riittävät toiminnan rahoittamiseen noin vuoden 2007 helmikuun loppuun ilman tuloja tuotteiden kaupallistamisesta.

Oma pääoma

Yhtiöllä oli 31.12.2005 4,1 miljoonaa euroa (31.12.2004 6,0 miljoonaa euroa) Tekesin myöntämiä vieraan pääoman ehtoisia tuotekehityslainoja. Tekesin päätöksen perusteella mainitut lainat voivat olla konvertoitavissa pääomalainoiksi. Kunkin lainan konvertointi vaatii kuitenkin Tekesin hyväksynnän. Tekes on hyväksynyt toistaiseksi kahden lainan konvertoinnin pääomalainaksi, joiden määrä yhteensä on 2,6 miljoonaa euroa. BioTien hallitus teki puoleltaan päätöksen kyseisten lainojen konvertoimisesta kokouksessaan 26.1.2005 ja 30.3.2005. Riippuen oman pääoman kehityksestä, BioTie voi tarpeen mukaan päättää hakea Tekesiltä myös muiden lainojen osalta konvertointia pääomalainoiksi.

Investoinnit ja kassavirta

Yhtiön investoinnit katsauskaudella olivat 9 tuhatta euroa (vuonna 2004 142 tuhatta euroa). Investoinnit koostuivat pääosin tutkimus- ja kehitystoiminnan laitteista. Liiketoiminnan nettorahavirta oli -7,8 miljoonaa euroa (vuonna 2004 -6,1 miljoonaa euroa).

Henkilöstö

BioTien henkilöstömäärä oli tilikaudella keskimäärin 47 (47 vuonna 2004) ja tilikauden lopussa 45 (46 vuoden 2004 lopussa).

Katsauskauden aikana pidetyt yhtiökokoukset

Biotie Therapies Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 30.3.2005.

Biotie Therapies Oyj:n varsinainen yhtiökokous vahvisti tuloslaskelman ja taseen sekä konsernituloslaskelman ja -taseen tilikaudelta 1.1.-31.12.2004. Varsinainen yhtiökokous päätti, että tilikaudelta ei jaeta osinkoa, vaan emoyhtiön tilikauden tappio 7 083 023,72 euroa siirretään yhtiön omaan pääomaan.

Hallitus ja tilintarkastajat

Varsinainen yhtiökokous myönsi vastuuvapauden hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tilikaudelta 1.1.-31.12.2004. Varsinainen yhtiökokous päätti hallituksen jäsenmääräksi neljä ja valitsi Biotie Therapies Oyj:n hallitukseen seuraavat henkilöt: Juha Jouhki, Pauli Marttila, Riku Rautsola ja Piet Serrure. Biotie Therapies Oyj:n tilintarkastajiksi valittiin Johan

Kronberg, KHT ja KHT-tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy.

Välittömästi varsinaisen yhtiökokouksen jälkeen pidetyssä uuden hallituksen järjestäytymiskokouksessa Juha Jouhki valittiin hallituksen puheenjohtajaksi.

Johto

Biotie Therapies Oyj:n uudeksi toimitusjohtajaksi nimitettiin 25.5.2005 alkaen yhtiön tutkimus- ja tuotekehitysohjtaja Timo Veromaa. Edellinen toimitusjohtaja/talusojohtaja Jari Saarinen jatkaa yhtiön talous- ja rahoitusjohtajana (CFO).

Konsernin rakenne

Konsernin emoyhtiö on Biotie Therapies Oyj. Konsernilla on tytäryhtiö Biotie Therapies International Oy, joka ei harjoittanut liiketoimintaa tilikauden aikana.

Osakeantivaltuus ja omien osakkeiden luovutusvaltuutus

Varsinainen yhtiökokous päätti hallituksen esityksen mukaisesti antaa hallitukselle valtuutuksen päättää yhdessä tai useammassa erässä osakepääoman korottamisesta uusmerkinnällä laskemalla liikkeeseen uusia, kirjanpidolliselta vasta-arvoltaan 0,02 euron osakkeita.

Valtuutuksen nojalla yhtiön osakepääomaa voidaan korottaa yhdessä tai useammassa erässä siten, että yhtiön osakepääoma voi nousta enintään 155 000 eurolla ja osakemäärä enintään 7 750 000 kappaaleella.

Yhtiön hallitus on oikeutettu päättämään siitä, kenellä on uusmerkinnässä oikeus merkitä osakkeita. Hallituksen päätöksellä on oikeus poiketa osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta merkitä uusia osakkeita, mikäli poikkeamiseen on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy kuten esimerkiksi yrityskaupan rahoittaminen, lisärahoituksen hankkiminen tai avainhenkilöiden kannustinjärjestelmän luominen.

Yhtiön hallitus on lisäksi oikeutettu päättämään osakkeiden merkintähinnan määrittelyperusteista ja merkintähinnasta, joka kuitenkin ei saa alittaa osakkeen kirjanpidollista vasta-arvoa sekä muista uusmerkintään liittyvistä seikoista ja ehdoista. Uudet osakkeet voidaan merkitä apporttiomaisuutta vastaan tai muuten tietyin ehdoin.

Valtuutus on voimassa seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka, kuitenkin enintään yhden vuoden tästä yhtiökokouksen päätöksestä lukien.

Yhtiökokous valtuutti yhtiön hallituksen päättämään yhtiön hallussa olevien omien osakkeiden luovuttamisesta. Valtuutus kattaa yhtiön hallussa olevat 819 000 osaketta, joiden kirjanpidollinen vasta-arvo on 0,02 euroa.

Hallitus valtuutettiin päättämään siitä, kenelle ja missä järjestyksessä omia osakkeita luovutetaan. Hallitus voi päättää omien osakkeiden luovuttamisesta osakkeenomistajien etuoikeudesta poiketen. Yhtiön hallussa olevat omat osakkeet voidaan luovuttaa myös julkisessa kaupankäynnissä Helsingin Pörssin sääntöjen mukaisesti. Osakkeita voidaan luovuttaa vastikkeena yhtiön hankkiessa liiketoimintaansa kuuluvaa omaisuutta, vastikkeena mahdollisissa yrityskaupoissa hallituksen päättämällä tavalla ja päättämässä laajuudessa sekä osana yhtiön kannustinjärjestelmää.

Hallitus valtuutettiin päättämään osakkeiden luovutushinnasta ja sen määrittämisen perusteista sekä luovuttamisen muista ehdoista. Osakkeet voidaan luovuttaa muuta vastiketta kuin rahavastiketta vastaan.

Valtuutus on voimassa seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka, kuitenkin enintään yhden vuoden tästä yhtiökokouksen päätöksestä lukien.

Osakepääoman korotus ja uusmerkintä

Biotie Therapies Oyj:n ylimääräinen yhtiökokous pidettiin 25.5.2005. Ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti korottaa yhtiön osakepääomaa osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta poiketen uusmerkinnällä vähintään 0,02 eurolla ja enintään 240 000 eurolla laskemalla liikkeeseen vähintään yhden (1) ja enintään 12 000 000 uutta osaketta ("Osakeanti"). Kunkin uuden osakkeen kirjanpidollinen vasta-arvo on 0,02 euroa. Uusien osakkeiden merkintähinta on 0,75 euroa osakkeelta.

Biotie Therapies Oyj:n hallitus hyväksyi 1.6.–14.6.2005 järjestetyssä osakeannissa ehtojen mukaisesti annettujen merkintäsitoumusten nojalla tehdyn osakemerkinnän 15.6.2005. Samalla hyväksyttiin myös yhtiön 31.5.2005 tiedottamiin, Suomen Teollisuussijoitus Oy:n, Suomen itsenäisyyden juhlarahasto Sitran, Dreadnought Finance Oy:n, Juha

Jouhkin ja Thominvest Oy:n tekemiin merkintäsitoumuksiin perustuva osakemerkintä. Osakepääoman korotus merkittyjen osakkeiden osalta merkittiin kaupparekisteriin 17.6.2005.

Biotie Therapies Oyj:n hallitus hyväksyi 21.6.2005 osakeannissa merkintäaikana merkitsemättä jääneitä osakkeita koskevan osakemerkinnän. Yhtiön hallitus päätti tarjota osakeannin merkintäaikana merkitsemättä jääneitä osakkeita Juha Jouhkin, Thominvest Oy:n, Dreadnought Finance Oy:n sekä BioFund Ventures III Ky:n merkittäväksi. Samassa yhteydessä hyväksyttiin osakemerkintä sellaisen osakeannin merkintäaikana annettujen merkintäsitoumusten nojalla, joita ei ollut hyväksytty aiemmin merkintäsitoumusten puutteellisuuden vuoksi. Edellä mainittujen tahojen antamien merkintäsitoumusten nojalla merkittiin yhteensä 1 395 805 osaketta, mikä vastaa 27 916,10 euron osakepääoman korotusta. Osakepääoman korotus rekisteröitiin kaupparekisteriin 28. kesäkuuta 2005.

Osakeannissa merkittiin yhteensä 8 765 925 osaketta, mikä vastaa noin 73 prosenttia tarjottujen osakkeiden kokonaismäärästä. Merkittävät osakkeita vastaava yhteenlaskettu merkintähinta oli 6 574 443,75 euroa ja osakepääoma 175 318,50 euroa. Osakepääoman korotuksen rekisteröinnin seurauksena yhtiön osakepääoma nousi 1 053 504,42 euroon ja osakkeiden määrä vastaavasti 52 675 221 osakkeeseen. Osakeannissa annettiin yhteensä 753 merkintäsitoumusta.

Optio-ohjelmat

Biotie Therapies Oyj on laskenut liikkeeseen 31.12.2005 mennessä optio-oikeuksia yhteensä kolmen optio-ohjelman nojalla. Näiden optio-oikeuksien seurauksena BioTien osakepääoma voi nousta enintään 2 556 291 osakkeella eli 51 125,82 eurolla.

IFRS-tilinpäätösstandardien käyttöönotto

Konserni on siirtynyt IFRS-standardien mukaiseen raportointiin 1.1.2005 alkaen. Ensimmäinen IFRS-vuosittilinpäätös on laadittu tilikaudelta 2005. Biotie Therapies Oyj on laatinut konsernitiilinpäätöksensä ennen IFRS-standardien käyttöönottoa Suomen kirjanpitolainsäädännön (FAS) mukaisesti.

Biotie Therapies -konsernin oman pääoman määrä pieneni IFRS-raportointiin siirtymisen johdosta avaavassa taseessa 1.1.2004 yhteensä 15,0 miljoonalla eurolla. Oma pääoma pieneni pääasiassa pääomallainojen

siirrosta vieraaseen pääomaan ja niiden korkojen kirjaamisesta kuluksi.

Avaavan taseen laatimisessa on käytetty samoja IFRS-standardeja kuin ensimmäisen IFRS-tilinpäätöksen 2005 laatimiseen. IFRS-raportointiin siirtymisen vaikutukset konsernin avaavaan taseeseen ja omaan pääomaan on esitetty tarkemmin 30.3.2005 julkistetussa pörsstitiedotteessa. IFRS:n mukaiset vertailutiedot neljänneksittäin vuodelta 2004 on esitetty vuoden 2005 ensimmäisen osavuositarkastuksen yhteydessä.

Näkymät vuodelle 2006

BioTien pisimmälle edenneet lääkekehitysprojektit ovat nalmefeeni riippuvuussairauksien hoitoon ja kokonaan ihmisperäinen VAP-1-vasta-aine tulehdussairauksien hoitoon. Lyhyellä aikavälillä yhtiö pyrkii kaupallistamaan nalmefeeniprojektin Euroopan ja Aasian oikeudet ja keskittyy viemään VAP-1-vasta-aineen kliiniseen kehitysvaiheeseen.

BioTie on keskusteluissa uusien mahdollisten kehityspartnereiden kanssa rekombinantti hepariini -projektin jatkamisesta.

Yhtiö ei odota saavansa etappimaksuja sopimuksistaan Seikagaku Corporationin ja Somaxon Pharmaceuticalsin kanssa vuoden 2006 aikana.

Yhtiön likvidit varat riittävät toiminnan rahoittamiseen noin vuoden 2007 helmikuun loppuun ilman tuloja tuotteiden kaupallistamisesta. Yhtiö selvittää eri vaihtoehtoja vahvistaakseen rahoitusasemaansa.

Hallituksen esitys osingonjaosta

Hallitus esittää, että osinkoa ei jaeta, vaan emoyhtiön tilikauden 2005 tappio 8 819 257,39 euroa siirretään yhtiön omaan pääomaan.

Konsernin tuloslaskelma (IFRS)

1000 €	Liitetieto	1.1.–31.12.2005	1.1.–31.12.2004
Liikevaihto	4	1 227	2 325
Tutkimus- ja kehityskulut		-7 149	-9 545
Hallinnon kulut		-2 371	-2 951
Liiketoiminnan muut tuotot	7	912	1 253
Liiketulos		-7 381	-8 918
Rahoitustuotot	8	148	174
Rahoituskulut	8	-722	-607
Osuus osakkuusyritysten tuloksesta	13	13	8
Tulos ennen veroja		-7 941	-9 343
Tuloverot	9	0	-217
Tilikauden tulos		-7 941	-9 561
Jakautuminen			
Emoyhtiön omistajille		-7 941	-9 561
Tulos/osake (EPS) laimentamaton ja laimennusvaikutuksella, EUR	10	-0,17	-0,22

Konsernitase (IFRS)

1000 €	Liitetieto	31.12.2005	31.12.2004
VARAT			
Pitkäaikaiset varat			
Aineettomat hyödykkeet	11	1 047	1 353
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	12	192	449
Osuudet osakkuusyrityksissä	13	38	25
		1 277	1 827
Lyhytaikaiset varat			
Myyntisaamiset ja muut saamiset	14	571	1 227
Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat rahoitusvarat	15	6 687	4 255
Rahavarat		395	2 783
		7 653	8 266
VARAT YHTEENSÄ		8 930	10 093
OMA PÄÄOMA JA VELAT			
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma	23	1 054	878
Ylikurssirahasto	23	5 881	13
Kertyneet voittovarot		-18 576	-9 211
Tilikauden tulos		-7 941	-9 561
Oma pääoma yhteensä		-19 583	-17 881
Pitkäaikaiset velat			
Varaukset	21	40	18
Korolliset velat	16	21 276	19 453
Korottomat velat	17	5 169	5 481
		26 485	24 951
Lyhytaikaiset velat			
Varaukset	21	16	5
Korolliset velat	18	42	76
Ostovelat ja muut velat	19	1 971	2 941
		2 029	3 022
Velat yhteensä		28 514	27 973
OMA PÄÄOMA JA VELAT YHTEENSÄ		8 930	10 093

Liitetiedot muodostavat olennaisen osan tilinpäätöstä.

1000 €	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma						Oma pääoma yhteensä
	Osakemäärä (1000 kpl)	Osake- pääoma	Ylikurssi- rahasto	Omat osakkeet	Kertyneet voittovarot	Pääoma- lainat	
OMA PÄÄOMA 31.12.2003		874	21 899	-15	-27 288	10 958	6 428
IFRS:n käyttöönoton vaikutus		0	-734	0	-3 268	-10 958	-14 961
Oikaistu oma pääoma 1.1.2004	43 686	874	21 165	-15	-30 556	0	-8 533
Tilikauden voitto/tappio					-9 561		-9 561
Kaudella kirjatut tuotot ja kulut yhteensä		0	0	0	-9 561	0	-9 561
Käytetyt osakeoptiot	221	4	13				17
Myönnetyt optiot					195		195
Tappion kattaminen			-21 165		21 165		0
	221	4	-21 152	0	21 360	0	213
OMA PÄÄOMA 31.12.2004	43 907	878	13	-15	-18 756	0	-17 881
Oma pääoma 1.1.2005	43 907	878	13	-15	-18 756	0	-17 881
Tilikauden voitto/tappio					-7 941		-7 941
Kaudella kirjatut tuotot ja kulut yhteensä		0	0	0	-7 941	0	-7 941
Osakeanti	8 768	175	5 868				6 043
Myönnetyt optiot					195		195
	0	175	5 868	0	195	0	6 239
OMA PÄÄOMA 31.12.2005	52 675	1 054	5 881	-15	-26 502	0	-19 583

1000 €	Liitetieto	1.1.-31.12.2005	1.1.-31.12.2004
Liiketoiminnan rahavirrat	24		
Tilikauden tappio		-7 941	-9 561
Oikaisut:			
Liiketoimet, joihin ei liity maksutapahtumaa		755	952
Käypään arvoon tulosvaikuttisesti kirjattavien rahoitusvarojen uudelleenarvostuksesta johtuva lisäys/vähennys		-58	-85
Korkokulut ja muut rahoituskulut		722	607
Korkotuotot		-148	-174
Verot		0	217
Käyttöpääoman muutokset			
Myynti- ja muiden saamisten muutos		716	-152
Ostovelkojen ja muiden velkojen muutos		-1 976	2 557
Varausten muutos		33	-427
Maksetut korot		-28	-43
Saadut korot		88	268
Maksetut verot		0	-217
Liiketoiminnan nettorahavirta		-7 837	-6 058
Investointien rahavirrat			
Käypään arvoon tulosvaikuttisesti kirjattavien rahoitusvarojen muutos	15		
Lisäykset		-5 000	0
Vähennykset		2 626	5 001
Investoinnit käyttöomaisuushyödykkeisiin	12	-9	-142
Investointien nettorahavirta		-2 383	4 859
Rahoituksen rahavirrat			
Osakeannista saadut maksut		6 043	17
Pitkäaikaisten lainojen nostot		1 890	2 703
Rahoitusleasingvelkojen maksut		-101	-95
Rahoituksen nettorahavirta		7 833	2 624
Rahavarojen muutos		-2 388	1 426
Rahavarat tilikauden alussa		2 783	1 357
Rahavarat tilikauden lopussa		395	2 783

Liitetiedot muodostavat olennaisen osan tilinpäätöstä.

(Liitetiedoissa kaikki luvut ovat tuhansia euroja ellei toisin mainita)

Biotie Therapies Oyj on biotekniikkayhtiö, jonka lääkekehityksen ja -tutkimuksen alueita ovat tulehdustautien ja riippuvuussairauksien hoito sekä verisuonitukosten hoito ja esto. BioTien osakkeet noteerataan Helsingin Pörssissä. Yrityksen kotipaikka on Turku ja sen rekisteröity osoite on Tykistökatu 6, 20520 Turku.

1. Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet

A. Laatimisperusta

BioTien konsernitilinpäätös on laadittu 31.12.2005 EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaan. Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintamenoihin perustuen, jäljempänä laskentaperiaatteita käsittelevässä osiossa mainittuja poikkeuksia lukuun ottamatta. Esimerkiksi sijoitukset on esitetty käypään arvoon.

IFRS-standardien mukaista konsernitilinpäätöstä laadittaessa yrityksen johto joutuu käyttämään arvioita ja oletuksia. Nämä vaikuttavat omaisuus- ja velkaerien määriin taseessa, sekä ehdollisten varojen ja velkojen esittämiseen tilinpäätöksessä sekä tilikauden tuottoihin ja kuluihin. Lopulliset määrät saattavat poiketa arvioista. Tase-eristä harkintaa edellyttäviä arvioita on tehty lähinnä aineettomiin hyödykkeisiin.

Konserni otti IFRS-standardit käyttöön 1. tammikuuta 2005 ja on oikaissut aikaisemmin raportoidun vuoden 2004 konsernitilinpäätöksen noudattaen IFRS-standardia. BioTie on soveltanut IFRS 1 "Siirtymästandardin" sallimaa helppotusta, jonka mukaan IFRS:n ensilaatija saa olla soveltamatta IFRS:n säännöksiä takautuvasti yrityskauppoihin, jotka ovat tapahtuneet ennen IFRS-standardien siirtymispäivää 1.1.2004. IFRS-standardien käyttöönoton vaikutukset on eritellyt liitetiedoissa 27. Ennen IFRS-standardien käyttöönottoa konserni noudatti Suomen kirjanpitolakia ja -sääddöksiä (FAS).

Tilinpäätös on laadittu going concern -periaatteen mukaisesti. BioTie on lääkekehitysyhtiö, jonka tarkoituksena on kehittää lääkkeitä kliiniseen vaiheen II tutkimuksiin (Proof of Concept). Sen vuoksi BioTien tulos ja liiketoiminnan kassavirta ovat negatiivisia. Yhtiö rahoittaa toimintaa pääosin oman pääoman sijoituksilla ja tuotekehityslainoilla. Päivitetyt budjetit mukaan yhtiöllä on varoja toiminnan rahoittamiseen helmikuun 2007 loppuun.

Yhtiö tutkii eri rahoitusvaihtoehtoja jatkorahoituksen turvaamiseksi ja oman pääoman vahvistamiseksi. Yhtiö ei ole saanut sitoumuksia jatkorahoituksesta, eikä jatkorahoituksen saamista siten ole taattu. Rahoituksen riittävytyellä ei ole ollut vaikutusta tilinpäätöksen laadinnassa.

Yhtiön hallitus on hyväksynyt tilinpäätöksen julkistettavaksi 28.2.2006.

B. Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet

(1). Tytäryritykset

Ne yritykset, joissa konsernilla on yli puolet äänivallasta tai joissa konsernilla on muutoin määräysvalta, on yhdistelty konsernitilinpäätökseen. Tytäryritykset on yhdistelty siitä päivästä lukien, jona konserni on saanut määräysvallan, ja yhdisteleminen on lopetettu sinä päivänä, jona konsernin määräysvalta lakkaa. Konsernin keskinäinen osakkeenomistus on eliminoitu hankintameno-

mällä. Kaikki konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamis- ja velkasaldot sekä realisoitumattomat voitot on eliminoitu. Myös realisoitumattomat tappiot on eliminoitu, paitsi milloin tappio johtuu arvonalentumisesta.

(2). Osakkuusyrietykset

Sijoitukset osakkuusyrietyksiin merkitään konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmää käyttäen. Osakkuusyrietykset ovat yrityksiä, joissa konsernilla on yleensä 20–50 % äänimäärästä tai joissa konsernilla on huomattava vaikutusvalta, mutta joissa sillä ei ole määräysvaltaa. Realisoitumattomista voitoista konsernin ja sen osakkuusyrietysten välillä on eliminoitu konsernin omistusosuutta vastaava osuus. Realisoitumattomat tappiot on myös eliminoitu ellei tappio johdu siirretyn omaisuuden arvonalentumisesta. Jos konsernin osuus osakkuusyrietyksen tappioista ylittää sijoituksen kirjanpitoarvon, sijoitus merkitään taseeseen nolla-arvoon eikä kirjanpitoarvoa ylittäviä tappioita yhdistellä, ellei konserni ole sitoutunut osakkuusyrietysten velvoitteiden täyttämiseen.

(3). Ulkomaanrahan määraisten erien muuntaminen

Konsernitilinpäätös on esitetty euroina, joka on konsernin toiminta- ja esittämisvaluutta. Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat on kirjattu toteutumispäivän kurssiin. Tällaisista liiketoimista aiheutuneet voitot ja tappiot samoin kuin monetaaristen ulkomaanrahan määräisten varojen ja velkojen muuntamisessa syntyneet voitot ja tappiot on merkitty tuloslaskelmaan. Ei-monetaaristen varojen ja velkojen kurssierot käsitellään osana käyvän arvon muutosta.

C. Tuloutusperiaate

Lääkekehitysyhtiön tulovirta muodostuu tyypillisesti yhteistyösopimuksissa sovitusta allekirjoitus/ennakkomaksuista (upfront payments), etappimaksuista (milestone payments) ja tuotteiden myynnistä saatavista rojalteista.

Allekirjoitus/ennakkomaksujen tuloutus

Ei-palautettavissa olevat allekirjoitus/ennakkomaksut perustuvat lääkeyhtiöiden kanssa tehtyihin yhteistyösopimuksiin. Ne maksetaan sopimuksen alkuvaiheessa eikä niihin liity lisävelvoitteita. Ei-palautettavissa olevat ennakkomaksut raportoidaan siirtovelvoissa ja tuloutetaan sopimuksen arvioituna kestoaikana.

Etappimaksujen tuloutus

Etappimaksut perustuvat lääkeyritysten kanssa solmittuihin yhteistyösopimuksiin. Etappimaksut tuloutetaan, kun projektissa on saavutettu todennettavissa oleva vaihe. Todennettavissa oleva vaihe yksilöidään kussakin lisenssisopimuksessa.

Tulojen luonteesta ja lääkekehitysyhtiön projektien kehitysvaiheesta johtuen myytyjä suoritteita vastaavien kustannusten esittäminen tuloslaskelmassa ei ole tarkoituksenmukaista. Kaikki lääkekehityksen kulut on esitetty tutkimus- ja tuotekehityskustannuksissa.

D. Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet koostuvat pääosin tutkimus- ja tuotekehityslaitteista. Käyttöomaisuus on arvostettu taseessa alkuperäiseen hankintamenoa vähennettynä kertyneillä, suunnitelman mukaisilla tasapoistoilla sekä mahdollisilla arvonalennuksilla. Poistot on laskettu tasapoistoina kunkin omaisuuserän hankintamenoa poistamiseksi jäännösarvon määrään asti sen arvioituna taloudellisenä vaikutusajana, joka on 4 vuotta.

Hyödykkeen jäännösarvo ja taloudellinen vaikutusaika tarkistetaan jokaisessa tilinpäätöksessä ja tarvittaessa oikaistaan kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia.

Luovutusvoitot ja -tappiot määritetään vertaamalla luovutustuottoa kirjanpitoarvoon, ja ne sisällytetään liikevoittoon.

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden korjaus- ja huoltomenot kirjataan kuluksi sillä tilikaudella, jonka aikana ne ovat syntyneet.

E. Aineettomat hyödykkeet

(1). Liikearvo

Liikearvo vastaa sitä osaa hankintamenoista, joka ylittää konsernin osuuden hankintu yrityksen nettovarallisuuden käyvästä arvosta hankintahetkellä. Tytäryritysten hankintaan liittyvä liikearvo esitetään aineettomissa oikeuksissa, osakkuusyhtiöihin liittyvä osakkuusyhtiöosakkeissa. Erikseen arvostettava liikearvo testataan arvonalentumisen varalta vuosittain ja kirjataan arvonalentumisilla vähennettyyn arvoon. Tehtyjä arvonalentumiskirjauksia ei myöhemmin palauteta. Osakkeiden myyntivoitto tai -tappio sisältää myyntiyn osakkeisiin sisältyvän liikearvon. Ennen siirtymähetkeä 1.1.2004 tapahtuneiden hankintojen liikearvo vastaa aikaisemman tilinpäätösnormiston mukaista kirjanpitoarvoa, jota on käytetty oletushankintamenoa.

Liikearvot on kohdistettu rahavirtaa tuottaville yksiköille arvonalentumistestausta varten. Kohdistus tehdään niille rahavirtaa tuottaville yksiköille, joiden oletetaan hyötyvän liiketoimintojen yhdistämisestä.

(2). Tutkimus- ja kehittämismenot

Tutkimus- ja kehittämismenot koostuvat yhtiön tutkimus- ja tuotekehitysohjelmien palkoista ja välittömistä kustannuksista. Lisäksi tutkimus- ja tuotekehityskulut sisältävät välillisiä palkkoja ja muita kustannuksia kuten vuokria ja leasingmaksuja. Tutkimusmenot kirjataan suoraan kuluksi.

Aineeton hyödyke, joka syntyy kehittämistoiminnasta (tai sisäisen projektin kehittämisvaiheesta), on merkittävä taseeseen siinä ja vain siinä tapauksessa, että yhteisö pystyy osoittamaan jokaisen seuraavista:

- Aineeton hyödykkeen valmiiksi saattaminen on teknisesti toteutettavissa niin, että hyödyke on käytettävissä tai myytävissä.
- Yhteisöllä on aikomus saattaa aineeton hyödyke valmiiksi ja käyttää sitä tai myydä se.
- Yhteisö pystyy käyttämään aineetonta hyödykettä tai myymään sen.
- Kuinka todennäköistä on, että aineeton hyödyke tulee tuottamaan vastaista taloudellista hyötyä. Yhteisö voi osoittaa muun muassa, että aineettoman hyödykkeen aikaansaamalle tuotokselle tai aineettomalle hyödykkeelle itselleen on olemassa markkinat, tai jos sitä tullaan käyttämään yhteisön sisällä, aineettoman hyödykkeen hyödyllisyyden.
- Käytettävissä on riittävästi teknisiä, taloudellisia ja muita voimavaroja kehittämistyön loppuunsaattamiseen ja hyödykkeen käyttämiseen tai myymiseen.
- Yhteisö pystyy määrittämään luotettavasti menot, jotka johtuvat aineettomasta hyödykkeestä sen kehittämisvaiheen aikana.

Kehittämiskohteista syntyneet menot merkitään taseeseen aineettomiksi hyödykkeiksi aktivointikriteerien täytyttyä siihen määrään asti, kuin niiden odotetaan tuottavan vastaista taloudellista hyötyä. Muut kehittämismenot

kirjataan suoraan kuluksi. Aiemmin kuluksi kirjattuja kehittämismenoja ei aktivoida myöhemmällä tilikaudella. Aktivoidut kehittämismenot kirjataan kuluksi tasapoistoina tuotteen kaupallisen tuotannon aloittamisajankohdasta alkaen aikana, jona hyötyä odotetaan saatavan. Toistaiseksi yhtiön lääkekehitysprojektit ovat olleet tutkimusvaiheessa, eivätkä ne vielä ole täyttäneet IAS 38:n edellytyksiä kulojen aktivoinnille.

(3). Muut aineettomat hyödykkeet

Aineettomiin oikeuksiin on aktivoitu biohepariiniprojektin aiemmalle teknologia-partnerille, Inalcolle maksettuja kustannuksia sekä joitakin tietokoneohjelmia. Biohepariinin aktivoitujen immateriaalioikeuksien taloudellinen pitoaika ja vastaavasti poistoaika on 10 vuotta. Hankitut tietokoneohjelmistot on aktivoitu hankintahintaan ja niiden poistoaika on neljä vuotta.

Tällä hetkellä ei ole aineettomia hyödykkeitä, joilla olisi määrittelemätön vaikutusaika.

F. Käyttöomaisuushyödykkeiden arvon alentuminen

Konserni arvioi, onko viitteitä siitä, että jonkin omaisuuserän arvo on alentunut. Jos viitteitä ilmenee, arvioidaan kyseisestä omaisuuserästä kerrytettävissä oleva rahamäärä.

Arvonalentumistappio kirjataan, kun omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä. Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuserän käypä arvo vähennettynä luovutuksesta aiheutuville menoilla tai sitä korkeampi käyttöarvo. Arvonalentamistarvetta tarkastellaan rahavirtaa tuottavien yksiköiden tasolla. Arvonalentumistappio perutaan, jos olosuhteissa on tapahtunut muutos ja hyödykkeen kerrytettävissä oleva rahamäärä on muuttunut. Arvonalentumistappiota ei kuitenkaan peruuteta enempää, kuin mikä hyödykkeen kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista.

G. Rahoitusvarat

IAS 39:n mukaiset rahoitusvarojen ryhmät ovat käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat, eräpäivään asti pidettävät, lainat ja muut saamiset sekä myytävissä olevat rahoitusvarat. Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat on jaettu kahteen alaryhmään; a) kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät varat ja b) alkuperäisen kirjaamisen tapahtuessa käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavaksi määrätty varat.

Konserni luokittelee tällä hetkellä kaikki sijoituksensa käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavien rahoitusvarojen (b)-luokkaan. Nämä sijoitukset, jotka on tarkoitus pitää määrittelemätön ajanjakso ja jotka voidaan myydä maksuvalmiuden vaatiessa tai korkovaihteluiden vuoksi, sisältyvät pitkäaikaisiin varoihin, paitsi jos johto on ilmaissut aikovansa pitää sijoituksen alle 12 kuukauden ajan tilinpäätöspäivästä lukien tai jos sijoituksia on tarpeen myydä liiketoiminnassa tarvittavan käyttöpääoman hankkimiseksi. Tällaiset sijoitukset sisällytetään lyhytaikaisiin varoihin.

Lainat ja muut saamiset ovat johdannaisvaroihin kuulumattomia varoja, joihin liittyvät maksut ovat kiinteät ja määritettävissä ja joita ei noteerata toimivilla markkinoilla, eikä yritys pidä niitä kaupankäyntitarkoituksessa. Tähän ryhmään sisältyvät konsernin rahoitusvarat, jotka on aikaansaatu luovuttamalla rahaa, tavaroita tai palveluja velalliselle. Ne arvostetaan jaksettuaan hankintamenoa, ja ne sisältyvät lyhyt- ja pitkäaikaisiin rahoitusvaroihin: viimeksi mainittuihin, mikäli ne erääntyvät yli 12 kuukauden kuluksi.

Johto määrittelee sijoitusten asianmukaisen luokittelun hankintahetkellä ja arvioi sen uudelleen säännöllisin väliajoin.

Kaikki sijoitusten ostot ja myynnit kirjataan kaupankäyntipäivänä, joka on se päivä, jona konserni sitoutuu ostamaan tai myymään omaisuuserän. Transaktiomenot sisältyvät ostomenoihin. Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavien rahoitusvarojen käyvän arvon muutoksista syntyvät toteutuneet ja toteutumattomat voitot ja tappiot merkitään tuloslaskelmaan tilikaudella, jonka aikana ne syntyvät. Sijoitusten käypä arvo perustuu noteerattuihin ostohintoihin. Sijoitukset koostuvat pääosin sijoituksista korkorahastoihin.

Lainoista ja muista saamisista tehdään arvonalentustaus, jos on objektiivista näyttöä siitä, että erän arvo on alentunut. Rahoitusvarojen kerrytettävissä oleva rahamäärä on joko käypä arvo tai odotettavissa olevien vastaisten diskontattujen rahavirtojen nykyarvo. Rahoitusvarojen taseesta pois kirjaaminen tapahtuu silloin, kun konserni on menettänyt sopimusperusteisen oikeuden rahavirtoihin tai kun se on siirtänyt merkittävältä osin riskit ja tuotot konsernin ulkopuolelle.

H. Vuokrasopimukset

Aineellisia hyödykkeitä koskevat vuokrasopimukset, joissa konsernilla on olennainen osa omistukseen liittyvistä riskeistä ja hyödyistä, käsitellään rahoitusleasingisopimuksina. Rahoitusleasingisopimukset aktivoidaan vuokrasopimuksen alkamisajankohdasta määrään, joka vastaa pienempää seuraavista: vuokratun hyödykkeen käypä arvo tai vähimmäisvuokrien nykyarvo. Jokainen leasingmaksu jaetaan lyhennykseen ja rahoituskuluun siten, että jäljellä olevan velan korkoprosentti pysyy muuttumattomana. Vastaiset vuokratuloitteet sisältyvät lyhyt- ja pitkäaikaisiin korollisiin velkoihin rahoituskustannuksilla vähennettynä. Koron osuus maksuista merkitään kuluksi tuloslaskelmaan vuokra-ajan kuluessa. Rahoitusleasingisopimuksella hankituista aineellisista käyttöomaisuushyödykkeistä tehdään poistot hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan tai sitä lyhyemmän vuokra-ajan kuluessa.

Vuokrasopimukset, joissa merkittävä osa omistukseen liittyvistä riskeistä ja hyödyistä säilyy vuokranantajalla, käsitellään muina vuokrasopimuksina (käyttöleasing). Muiden vuokrasopimusten perusteella suoritettavat maksut merkitään tuloslaskelmaan tasaerinä vuokra-ajan kuluessa.

I. Rahavarat

Rahavarat koostuvat käteisestä rahasta, vaadittaessa nostettavissa olevista pankkitalletuksista ja muista lyhytaikaisista erittäin likvideistä sijoituksista joihin ei liity erityistä riskiä.

Rahavarat merkitään taseeseen alkuperäiseen määrään. Rahavirtalaskelmassa rahavarat koostuvat käteisestä rahasta ja pankkitalletuksista.

J. Osakepääoma

Uudesta osakeannista välittömästi johtuvat menot esitetään saatujen maksujen vähennyksenä omassa pääomassa ilman vero-osuutta.

Omien osakkeiden hankinta siihen liittyvine menoineen on esitetty konserni-tilinpäätöksessä jakokelpoisen oman pääoman vähennyksenä ilman veroja, kunnes osakkeet mitätöidään, myydään tai luovutetaan. Mikäli omia osakkeita myydään tai luovutetaan, saatu vastike verolla vähennettynä sisällytetään voittovarioihin.

K. Rahoitusvelat ja vieraan pääoman menot

Rahoitusvelat merkitään alun perin kirjanpitoon saadun vastikkeen perusteella käypään arvoon. Rahoitusvelkoja sisältyy pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin, ja ne voivat olla korollisia tai korottomia. Rahoitusvelat arvostetaan alkuperäisen kirjaamisen jälkeen jaksotettuun hankintamenoaon efektiivisen koron menetelmällä. Vaihtovelkakirjojen vieraan pääoman osuuden käypä arvo määritellään lainan nostohetkellä käyttäen markkinakorkoa vastaavalle lainalle ilman vaihto-oikeutta. Perustuen käyvän arvon laskelmaan vaihtovelkakirjalainasta ei ole erotettu oman pääoman osuutta ja koko pääoma on esitetty pitkäaikaisissa veloissa. Tekes-lainat on arvostettu kirjanpitoarvoon, koska lainojen korko on alhainen sen vuoksi, että kyseessä on julkinen rahoitus.

Korkokulut kirjataan kuluksi sillä tilikaudella, jonka aikana ne ovat syntyneet.

L. Tuloverot

Laskennalliset verot lasketaan taselähtöisen velkamenetelmän mukaisesti kaikista väliaikaisista eroista omaisuus- ja velkaerien verotuksellisten arvojen ja kirjanpitoarvojen välillä. Väliaikaisia eroja syntyy ensisijaisesti aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden poistoista, joidenkin sijoitusten uudelleen-arvostuksista, rahoitusleasingisopimuksista, myöhemmin vähennettävistä verotuksellista tappioista ja lisäksi hankintojen yhteydessä nettovarallisuuden käyvän arvon ja verotuksellisen arvon välisistä eroista.

Laskennallisia verosaamia kirjaataan siihen määrään asti, joka vastaa tulevaisuudessa todennäköisesti saatavaa verotettavaa tuloa ja siltä osin kuin väliaikaisia eroja voidaan hyödyntää.

Laskennallista veroa määritettäessä käytetään verokantaa, josta on tilinpäätös-päivään mennessä säädetty tai jonka hyväksytystä määrästä on ilmoitettu.

M. Työsuhde-etuudet

Eläkevastuut

BioTiellä on ainoastaan maksupohjaisia eläkejärjestelyjä ja maksusuoritukset konsernin maksupohjaisiin eläkejärjestelyihin merkitään tuloslaskelmaan sillä kaudella, jota veloitus koskee.

Oman pääoman sidotut etuudet

Konserni on soveltanut IFRS 2 Osakeperusteiset maksut -standardia kaikkiin sellaisiin optiojärjestelyihin, joissa optiot on myönnetty 7.11.2002 jälkeen ja joihin ei ole syntynyt oikeutta ennen 1.1.2005. Tätä aiemmista optiojärjestelyistä ei ole esitetty kuluja tuloslaskelmassa. Optio-oikeudet arvostetaan käypään arvoon niiden myöntämishetkellä ja kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan tasaerinä oikeuden syntymisajanjakson aikana. Optioiden myöntämishetkellä määritelty kulu perustuu konsernin arvioon siitä optioiden määrästä, joihin oletetaan syntyvän oikeus oikeuden syntymisajanjakson lopussa. Käypä arvo määritellään Black-Scholes-hinnoittelumallin perusteella. Ei-markkinaperusteisia ehtojen (esimerkiksi hankittavuus ja tietty tuloksen kasvutavoite) vaikutuksia ei sisällytetä option käypään arvoon, vaan ne otetaan huomioon niiden optioiden määrässä, joihin oletetaan syntyvän oikeus oikeuden syntymisajanjakson lopussa. Konserni määrittää oletuksen lopullisesta optioiden määrästä jokaisena tilinpäätöspäivänä. Arvioiden muutokset kirjataan tuloslaskelmaan. Kun optio-oikeuksia käytetään, osakemerkintöjen perusteella saadut rahasuoritukset (mahdollisilla transaktiomenoilla oikaistuna) kirjataan osakepääomaan (nimellisarvo) ja ylikurssi-rahastoon.

N. Julkiset avustukset

Julkiset avustukset kirjataan, kun on lopullinen ja sitova oikeus avustuksien saamiseen, kun avustuksen perusteena oleva kustannus on kirjattu. Julkiset avustukset esitetään liiketoiminnan muissa tuotoissa. Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaan saadut julkiset avustukset vähennetään hyödykkeen hankintahinnasta.

O. Varaukset

Varaus kirjataan kun BioTielä on aikaisemman tapahtuman seurauksena lakisääteinen tai tosiasiallinen olemassa oleva velvoite, maksuvelvoitteen toteutuminen on todennäköistä ja velvoitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti.

BioTie kirjaa tappiollisten sopimusten varalta varauksen, jos sopimuksesta odotettavissa olevat hyödyt ovat pienemmät kuin sopimuksen mukaisten velvoitteiden täyttämiseksi vaadittavat väistämättömät kustannukset. Taseeseen kirjatut varaukset tappiollisista sopimuksista liittyvät vuokrasopimuksiin (edelleenvuokrattuihin tiloihin).

P. Johdon harkintaa edellyttävät arviot ja laatimisperiaatteet

Tilinpäätöstä laadittaessa joudutaan tekemään tulevaisuutta koskevia arvioita ja oletuksia, joiden toteumat voivat poiketa tehdystä arvioista ja oletuksista. Pääosin harkintaa edellyttäviä arvioita on käytetty biohepariiniprojektin immateriaalioikeuksien arvostamisessa, 988 tuhatta euroa. Jos biohepariiniprojektilla ei olisi tulonodotuksia, aktiivointi tulisi kirjata kuluksi. Lisäksi joudutaan käyttämään harkintaa tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden soveltamisessa.

Q. Uudet IFRS-standardit, IFRIC-tulkinnat

IASB on julkistanut alla luetellut standardit ja tulkinnat, joiden soveltaminen on pakollista vuonna 2006 tai myöhemmin. Konserni on päättänyt olla soveltamatta näitä standardeja aikaisemmin ja ottaa ne käyttöön tulevina tilikausina. Konserni on selvittämässä standardien aiheuttamia muutoksia konsernin tilinpäätökseen. Alustavan selvityksen mukaan standardeilla ja tulkinnolla ei tule olemaan merkittävää vaikutusta konsernin konsernitilinpäätökseen. Olennaisimmat muutokset liittyvät IFRS 7 -standardiin, joka tulee vaikuttamaan lähinnä konsernitilinpäätöksen liitetietoihin.

- IAS 19 (Muutos), Työsuhde-etuudet
- IAS 21 (Amendment) Net Investment in a Foreign Operation
- Amendment to IAS 39 Cash flow hedge accounting of forecast intragroup transactions.
- Muutos IAS 39:ään: Käypään arvoon arvostamismahdollisuus.
- IAS 39 and IFRS 4 (Amendment), Financial Guarantee
- IFRIC 4, Miten määritetään, sisältääkö järjestely vuokrasopimuksen
- IFRS 1 (Muutos), Ensimmäinen IFRS-standardien käyttöönotto ja IFRS 6 (Muutos), Mineraalivarojen etsintä ja arviointi
- IFRS 6, Mineraalivarojen etsintä ja arviointi.
- IFRIC 5, Oikeudet osuuksiin rahastoista, jotka on tarkoitettu käytöstä poistamiseen, alkuperäiseen tilaan palauttamiseen ja ympäristön kunnostamiseen.
- IFRIC 6, Liabilities arising from Participating in a Specific Market – Waste Electrical and Electronic Equipment.
- IFRIC 7, Applying the Restatement Approach under IAS 29 Financial Reporting in Hyperinflationary Economies. IFRIC 8, Scope of IFRS 2.
- IFRS 7, Financial Instruments: Disclosures, and a complementary amendment to IAS 1

2. Rahoitusriskien hallinta

(1). Rahoitusriskien osa-alueet

Konsernin toiminta altistaa sen useille erilaisille rahoitusriskeille, jotka johtuvat mm. seuraavien tekijöiden vaikutuksesta: markkinahintojen muutokset velka- ja pääomamarkkinoilla, valuuttakurssien ja korkojen vaihtelut. Konsernin yleinen riskienhallintaohjelma keskittyy rahoitusmarkkinoiden arvaamattomuuteen ja pyrkii minimoimaan mahdolliset epäedulliset vaikutukset konsernin taloudelliseen tulokseen.

Riskienhallintaa hoitaa BioTien johto yrityksen hallituksen hyväksymien toimintaohjeiden mukaisesti. Hallitus määrittelee yleiset riskienhallintaperiaatteet ja antaa kirjalliset toimintaohjeet koskien erityisiä alueita, kuten valuuttariskiä, korkoriskiä, luottoriskiä, johdannaisoppimusten käyttöä sekä ylimääräisten likvidien varojen sijoittamista.

(i). Valuuttariski

Toiminnan kansainvälisyys altistaa konsernin valuuttariskille useiden eri valuuttojen välillä, joista merkittävin on USA:n dollari. Varmat merkittävät vieraan valuutan määräiset nettopositiot voidaan suojata valuuttatermiinein. Tässä raportoitujen tilikausien aikana valuuttatermiinisopimuksia ei ollut käytössä. Valuuttariski liittyy pääosin mahdolliseen tulevaan liikevaihtoon.

(ii). Korkoriski

Konsernin tulos ja liiketoiminnan rahavirta ovat olennaisilta osin riippumattomia markkina-korkojen vaihteluista. Konsernilla likvidit varat sijoitetaan matalariskisiin arvopapereihin. Konsernin lainat Tekesiltä on pääosin sidottu peruskorkoon. Vaihtovelkakirjalainojen korko on kiinteä. Tilikauden päättyessä 11,8 % lainojen määrästä oli kiinteäkorkoista. BioTie ei suojaa korkoriskiä.

(iii). Luottoriski

Konsernilla ei ole merkittäviä luottoriskikeskittymiä. Konsernilla on toimintaohjeet sen varmistamiseksi, että tuotteita ja palveluita myydään vain asiakkaille, joilla on asianmukaiset luottotiedot. Johdannaisoppimusten vastapuolina ja käteistransaktioissa käytetään ainoastaan korkean luottokelpoisuuden omaavia rahoituslaitoksia. Konsernin toimintaohjeet rajoittavat yksittäiseen rahoituslaitokseen liittyvän luottoriskin määrää. Tilinpäätöspäivänä yhtiöllä ei ole luottoriskiä.

(iv). Likviditeettiriski

Suunnitelmallinen likviditeettiriskien hallinta tarkoittaa käteisvarojen ja markkina-arvopapereiden riittävän tason ylläpitämistä yrityksen toiminnan rahoittamiseksi. Konsernin toiminnan rahoitus muodostuu lisensiointisopimuksista saaduista tuloista, Tekesin myöntämästä tuotekehitysrahoituksesta ja oman pääoman sijoituksista.

(2). Johdannaisoppimukset

Vuonna 2004 ja 2005 ei ole ollut johdannaisoppimuksia.

3. Segmentti-informaatio

Yhtiötä johdetaan yhtenä liiketoimintayksikkönä yhdellä maantieteellisellä markkinalla. Ei ole mahdollista identifioida erillisiä liiketoiminta-alueita yksittäisille lääkekehityskandidaateille tai maantieteellisille markkinoille. Siksi ei ole tarkoituksenmukaista raportoida segmentti-informaatiota liiketoimintasegmentteinä tai maantieteellisesti.

Yrityksellä on toimintaa vain Suomessa. Yhtiöllä on USA:n dollarista aiheutuva valuuttariski, koska pääosa nykyisestä liikevaihdosta saadaan dollareissa. Mahdolliset etappimakut Somaxon Pharmaceuticalsilta (koko sopimuksen arvo 13,2 miljoonaa euroa) ja Seikagaku Corporationilta (koko sopimuksen arvo 33,4 miljoonaa euroa) ovat USA:n dollareissa.

4. Liikevaihto

	2005	2004
Aventis-yhteistyö- ja -optiosopimus	231	1 769
Somaxon-lisensointisopimus	724	283
Seikagaku-lisensointisopimus	272	272
Yhteensä	1 227	2 325

Liikevaihto tilikaudella muodostui Seikagaku Corporationin, Aventiksen (sanofi-aventis) sekä Somaxon Pharmaceuticalsin kanssa solmittujen sopimusten allekirjoitusmaksujen jaksotuksista. Vuoden 2004 liikevaihdossa lisäksi 1,0 miljoonan euron etappimaksu Aventikselta. Vuoden 2005 aikana ei saatu uusia etappi- tai allekirjoitusmaksuja. Valuuttakurssiero ei synny.

5. Henkilöstökulut

	2005	2004
Palkat ja palkkiot	2 446	2 281
Muut pakolliset henkilöstökulut	126	129
Muut vapaaehtoiset henkilöstökulut	107	92
Eläkekulut – maksupohjaiset järjestelyt	393	351
Myönnetty osakeoptiot	195	195
Yhteensä	3 267	3 050

Keskimääräinen henkilöstön määrä vuoden 2005 aikana oli 47 (2004: 47)

6. Poistot ja arvonalentumiset

	2005	2004
Poistot hyödykeryhmittäin		
Aineettomat hyödykkeet	307	317
Koneet ja kalusto	267	448
Yhteensä	573	765
Poistot toiminnoittain		
Tutkimus ja kehitys	556	732
Hallinto	17	33
Yhteensä	573	765

7. Liiketoiminnan muut tuotot

	2005	2004
Tuotekehitysavustukset Tekes	598	891
Tuotekehitysavustukset EU	41	94
KTM	12	7
Vuokrat	256	250
Muut liiketoiminnan tuotot	4	11
Yhteensä	912	1 253

Vuokrat edelleenvuokratuista tiloista, (vrt. varaukset laatimisperiaatteet kohta o, liitetiedot kohta 21)

8. Rahoitustuotot ja -kulut

	2005	2004
Rahoitustuotot:		
Korkotuotot	90	274
Käypään arvoon tulosvaihteisesti kirjattavien varojen käyvän arvon muutos	58	-101
Yhteensä	148	174
Rahoituskulut		
Tekes-lainojen korot	-467	-350
Rahoitusleasingkorot	-2	-4
Vaihtovelkakirjalainojen korot	-252	-252
Yhteensä	-722	-607

9. Tuloverot

	2005	2004
Lähdevero ulkomailta saadusta tulosta	0	-217

BioTie on saanut ennakko- ja etappimaksuja vuonna 2004 4,3 miljoonaa euroa, joista on pidätetty lähdeveroa USA:ssa (117 tuhatta euroa) ja Saksassa (100 tuhatta euroa). Vero on kahden vuoden ajan vähennyskelpoista verotettavan tuloksen perusteella määräytyvästä verosta Suomessa. Lähdeverot on raportoitu tuloverot-erässä eikä niitä ole kirjattu saataviin, koska niiden hyödyntäminen BioTien tuloverotuksessa on epävarmaa.

10. Osakekohtainen tulos

Laimentamaton osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla tilikauden jakokelpoinen voitto tilikauden aikana ulkona olevien kantaosakkeiden lukumäärän painotetulla keskiarvolla, lukuun ottamatta osakkeita, jotka BioTie itse on ostanut ja jotka esitetään omina osakkeina.

	2005	2004
Tilikauden jakokelpoinen voitto (1 000 €)	-7 941	-9 561
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo (1 000 kpl)	47 870	43 045
Laimentamaton osakekohtainen tulos (€/osake)	-0,17	-0,22
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos (€/osake)	-0,17	-0,22

Laimennusvaikutuksella oikaistua osakekohtaista tulosta laskettaessa otetaan osakkeiden lukumäärän painotetussa keskiarvossa huomioon laimentava vaikutus, joka olisi kaikkien laimentavien potentiaalisten osakkeiden muuttamisella osakkeiksi.

Konsernilla on kahdenlaisia laimentavia kantaosakkeiden määrää lisääviä instrumentteja: osakeoptioita ja vaihtovelkakirjoja. Optioilla ja vaihtovelkakirjalainoilla merkittäviä osakkeita ei ole sisällytetty laimennusvaikutuksella oikaistua osakekohtaista tulosta koskevaan laskelmaan, koska niillä on esitettävillä kausilla vahventava vaikutus. Optioilla ja vaihtovelkakirjalainoilla merkittävien osakkeiden merkintähinta ylittää osakkeen markkina-arvon tilinpäätöspäivänä 31.12.

Instrumentit, joilla saattaa tulevaisuudessa olla laimentava vaikutus osakekohtaiseen tulokseen:

Oikaisut:		
- vaihtovelkakirjojen oletettu muuttaminen (1000 kpl)	1 278	1 278
- osakeoptiot (1000 kpl)	2 516	2 706
Yhteensä	3 794	3 984

11. Aineettomat hyödykkeet

Aineettomat oikeudet	
31.12.2004 päättynyt tilikausi	
Kirjanpitoarvo 1.1.	1 645
Lisäykset	25
Poistot	-317
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>1 353</u>
31.12.2004	
Hankintameno	4 209
Kertyneet poistot	-2 856
Kirjanpitoarvo	<u>1 353</u>
31.12.2005 päättynyt tilikausi	
Kirjanpitoarvo 1.1.	1 353
Poistot	-307
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>1 047</u>
31.12.2005	
Hankintameno	4 209
Kertyneet poistot	-3 162
Kirjanpitoarvo	<u>1 047</u>

Aineettomat oikeudet muodostuvat pääasiassa, 988 tuhatta euroa, biohepariiniprojektin aiemmalle teknologia-partnerille, Inalcolle maksetuista aktivoituista immateriaalioikeuksista. Aktivoitujen kustannusten poistoaika on 10 vuotta, josta jäljellä oleva poistoaika on 3–6 vuotta. Loppusumma 58 tuhatta euroa on pääosin atk-ohjelmia.

12. Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

Koneet ja kalusto	
31.12.2004 päättynyt tilikausi	
Kirjanpitoarvo 1.1.	780
Lisäykset	117
Poistot	-448
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>449</u>
31.12.2004	
Hankintameno	2 170
Kertyneet poistot	-1 720
Kirjanpitoarvo	<u>449</u>

31.12.2005 päättynyt tilikausi	
Kirjanpitoarvo 1.1.	449
Lisäykset	9
Poistot	-267
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>192</u>
31.12.2005	
Hankintameno	2 179
Kertyneet poistot	-1 987
Kirjanpitoarvo tilikauden lopussa	<u>192</u>

Käyttöomaisuuteen sisältyy arviolta 2,0 miljoonan euron edestä täysin poistettuja käyttöomaisuushyödykkeitä, jotka ovat edelleen käytössä. Lisäykseen sisältyy 0 tuhatta euroa (2004: 88 tuhatta euroa) rahoitusleasing-sopimuksella vuokrattuja hyödykkeitä (konserni vuokralleottajana). Taulukkoon sisältyy hyödykkeitä, jotka konserni on ottanut vuokralle rahoitusleasing-sopimuksella, ja ne koostuvat tutkimukseen käytettävistä koneista ja laitteista seuraavasti:

	2005	2004
Hankintameno – aktivoitu rahoitusleasing-sopimuksen perusteella	1 070	1 070
Kertyneet poistot	-941	-788
Kirjanpitoarvo	<u>129</u>	<u>281</u>

Rahoitusleasing-sopimukset ovat 3–5 vuoden mittaisia. Leasingmaksut ovat kiinteitä kuukausimaksuja. Sopimukseen liittyy lunastusoptio, joka vastaa n. yhden kuukauden vuokraa.

13. Sijoitukset osakkuus- ja tytäryrityksiin

	2005	2004
Osakkuusyrietykset:	Maa	Omistusosuus %
Biovian Oy, Tykistökatu 6 B, Turku	Suomi	9,9 %
Contral America Inc., jolla ei toimintaa	USA	25,0 %

Tilikauden alussa	25	17
Osuus tuloksesta ennen veroja	18	11
Osuus veroista	-5	-3
Osuus tuloksesta verojen jälkeen	13	8
Tilikauden lopussa	<u>38</u>	<u>25</u>

Biotie Therapies Oyj:llä on oikeus yhteen hallituspaikkaan Biovian Oy:ssä, minkä vuoksi käsitelty osakkuusyhtiönä.

	2005	2004
Biovian Oy		
Varat	1 002	764
Velat	614	512
Liikevaihto	1 471	1 155
Tilikauden voitto	<u>136</u>	<u>81</u>

Tytäryrietykset:

	Maa
Biotie Therapies International Oy	Suomi

Tytäryrietyks on kokonaan omistettu ja omistus on pysynyt muuttumattomana tilikauden aikana.

14. Saamiset ja ennakkomaksut

	2005	2004
Korottomat saamiset:		
Alv-saamiset	124	159
Muut saamiset	86	155
Siirtosaamiset	361	914
Yhteensä	571	1 227

Muut saamiset sisältävät 6 tuhatta euroa vuokravakuuksia sekä 80 tuhannen euron leasingliimitin vakuustalletuksen.

15. Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat

	2005	2004
Lyhyen koron rahastot	6 687	4 255
Pitkäaikaiset	0	0
Lyhytaikaiset	6 687	4 255

Kaupankäyntitaroituksessa pidettävät varat, jotka koostuvat pääasiassa sijoituksista lyhyen koron rahastoihin, arvostetaan käypään arvoon.

Sijoitukset luokitellaan pitkäaikaisiksi varoiksi, ellei niitä odoteta realisoitavan tilinpäätöspäivää seuraavan kahden kuukauden aikana tai ellei niiden myyminen ole välttämätöntä käyttöpääoman hankkimiseksi. Kaikki BioTien käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat on luokiteltu lyhytaikaisiksi.

16. Pitkäaikaiset korolliset velat

	2005	2004
Tekes, vaihto-oikeudettomat pääomallainat	14 591	10 813
Tekes, tuotekehityslainat	4 146	6 033
Vaihto-oikeudelliset pääomallainat	2 523	2 523
Rahoitusleasingvelat	17	83
Yhteensä	21 276	19 453

Lainat sisältävät yhteensä 17 tuhatta euroa (2004: 83 tuhatta euroa) vakuudellisia velkoja (leasingvelkoja). Leasingvelat ovat tosiasiallisesti vakuudellisia, sillä maksun laiminlyönnin tapahtuessa oikeudet vuokrattuun omaisuuteen siirtyvät takaisin vuokralle antajalle. Velkojen tasearvojen katsotaan vastaavan niiden käypää arvoa, koska käytettävissä diskonttokorossa ei katsota tapahtuneen muutosta lainojen myöntämisen jälkeen. Tämä johtuu yhtiön ulkoisen lainan rakenteesta, joka koostuu ainoastaan pääomallainoista ja Tekes-lainoista.

Vaihto-oikeudettomat pääomallainat

Teknologian kehittämiskeskus (Tekes) on myöntänyt pääomallainoita, joiden yhteismäärä on 18 850 tuhatta euroa. 15 291 tuhatta euroa on maksettu tilikauden loppuun mennessä. Summaan sisältyy 700 tuhannen euron lainaennakko, joka kirjataan pääomallainoihin kun hyväksytyt kustannukset on kirjattu tuloslaskelmaan ja kustannusten korvaushakemus on hyväksytty. Laina-aika on kahdeksan vuotta. Korko on yhden (1) prosenttiyksikön alempi kuin kulloinkin voimassa oleva peruskorko, kuitenkin vähintään 3 %. Lainoilla on neljä tai viisi lyhennysvapaita vuotta, jonka jälkeen laina maksetaan tasalyhennyksin. Pääomallaina on myönnetty tiettyyn tuotekehitysprojektiin ja lainalla katetaan sopimuksen mukainen osuus projektin tuotekehityskuluista. Pääomallainat on nostettu vuosina 1998–2005.

Vaihto-oikeudelliset pääomallainat

Vaihto-oikeudellisten pääomallainojen yhteismäärä on 2 523 tuhatta euroa. Vaihto-oikeus on ajalla 1.6.2000–31.12.2005 yhteensä 1 278 000 osakkeeseen, nimellisarvoltaan yhteensä 26 tuhatta euroa, tai mikäli lainan pääomat ovat vielä 31.12.2005 maksamatta, siihen saakka kunnes lainojen pääomat on maksettu tai lainat vaihdettu yhtiön osakkeiksi. Lainojen korko on 10 % pa.

Konserni on laskenut vaihtovelkakirjalainan käyvän arvon sen nostohetkellä ja todennut siinä yhteydessä, että lainasta ei tule erotettavaksi oman pääoman osuutta vaan laina on kokonaisuudessaan vierasta pääomaa. Vaihtovelkakirjalainat on nostettu useassa erässä 13.5.1998 ja 15.6.1999 välisenä aikana.

Vaihto-oikeudettomat ja vaihto-oikeudelliset pääomallainat

Pääomallainojen koron ja pääoman takaisinmaksua säätelee rajoitusehto, jonka mukaan korkoa maksetaan vain, jos maksettava määrä voidaan käyttää voitonjakoon konsernin viimeksi päättyneen tilikauden vahvistetun taseen mukaan (FAS). Pääomaa voidaan palauttaa vain mikäli sidotulle pääomalle jää täysi kate (FAS).

Jos yhtiö ajautuu konkurssiin tai puretaan, pääomat ja niiden korko maksetaan vasta sitten, kun muille velkojille on maksettu heidän saamisensa. Lainan lyhennyksiä ja korkoja ei ole maksettu nostopäivän jälkeen. Korkovelka on kirjattu konsernitilinpäätökseen.

Tuotekehityslainat

Tilikauden lopussa BioTielä oli Tekesiltä saatuja tuotekehityslainoita 4 146 tuhatta euroa.

Tuotekehityslaina on myönnetty tiettyyn tuotekehitysprojektiin ja lainalla katetaan sopimuksen mukainen osuus projektin tuotekehityskuluista.

Efektiiivisten korkojen painotettu keskiarvo tilinpäätöspäivänä oli seuraava:	2005	2004
Vaihto-oikeudettomat pääomallainat	3 %	3 %
Vaihto-oikeudelliset pääomallainat	10 %	10 %
Tuotekehityslainat	1 %	1 %
Rahoitusleasingvelat	3,7 %	3,4 %

Pääomallainat ja tuotekehityslainat erääntyvät seuraavasti:	2005	2004
alle 1 vuoden kuluessa	6 932	5 333
1–5 vuoden kuluessa	9 951	8 035
Yli 5 vuoden kuluessa	4 377	6 001
Yhteensä	21 260	19 369

Kaikki alle 1 vuoden kuluessa erääntyvät lainat ovat pääomallainoita, joita ei rajoitusehdon mukaisesti pystytä maksamaan. Rajoitusehdon mukaan pääoma saadaan palauttaa vain, jos konsernin viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistetun taseen mukaan sidotulle pääomalle jää täysi kate. Tästä syystä kaikki lainat luokitellaan pitkäaikaisiksi lainoiksi.

17. Pitkäaikaiset korottomat velat

	2005	2004
Korkovelat	3 355	2 670
Lisenssisopimusten allekirjoitusmaksut	1 813	2 810
Yhteensä	5 169	5 481

Lisenssisopimusten allekirjoitusmaksujen nykyarvo	1 762	2 736
---	-------	-------

Korkovelat ovat pääomalainojen maksamattomia korkovelkoja. Pääomalainojen korkoa maksetaan vain, jos maksettava määrä voidaan käyttää voitonjakoon yhtiön ja, jos yhtiö on emoyhtiö, sen konserniin viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan taseen mukaan. Lisenssisopimusten allekirjoitusmaksut ovat saatujen maksujen jaksotuksia lisenssisopimusten koko arvioidulle kestoajalle. Kesto aika arvioidaan uudelleen vuosittain.

18. Lyhytaikaiset korolliset velat

	2005	2004
Rahoitusleasingvelat	42	76
Rahoitusleasingvelat – vähimmäisvuokrat	2005	2004
alle 1 vuoden kuluessa	42	76
1–5 vuoden kuluessa	17	83
Yhteensä	59	160
Tulevaisuudessa kertyvät rahoituskulut leasing sopimuksista	2	4
Rahoitusleasingvelkojen nykyarvo	57	154
Rahoitusleasingvelkojen nykyarvo erääntyä seuraavasti:	2005	2004
alle 1 vuoden kuluessa	41	74
1–5 vuoden kuluessa	16	81
Yhteensä	57	154
Luottojärjestelyt		
Konsernilla on käytettävissään seuraavat luottolimiitit	2005	2004
Vaihtuvakorkoiset:		
Leasingrahoituslimiitti	213	213
Luottolimiittiä vapaana	156	59

Yrityksellä on toistaiseksi voimassa oleva leasingrahoituslimiitti, jonka vakuutena on 80 tuhannen euron suuruinen määräaikainen sijoitustili.

19. Ostovelat ja muut velat

	2005	2004
Ostovelat	295	766
Velat osakkuusyriksille	35	0
Sosiaaliturvamaksuihin ja muihin veronluonteisiin eriin liittyvät velat	74	256
Siirtovelat	571	451
Lisenssisopimusten allekirjoitusmaksut	997	1 228
Muut velat	0	241
Yhteensä	1 971	2 941
Lisenssisopimusten allekirjoitusmaksujen nykyarvo	970	1 199

Siirtovelat koostuvat pääosin lomapalkkavarauksesta 268 tuhatta euroa (2004: 314 tuhatta euroa) sekä tutkimuskulujen jaksotuksista 209 tuhatta euroa (2004: 116 tuhatta euroa). Muut velat vuonna 2004 241 tuhatta euroa ovat pääosin EU-tilityksiä, jotka siirtämättä muille EU-projektiin osallistujille.

20. Laskennalliset verot

Myöhemmin käytettäviä verotuksellisia tappioita vastaavaa laskennallista verosaamista kirjataan sen verran kuin sitä todennäköisesti pystytään hyödyntämään tulevaisuudessa kertyvien voittojen perusteella.

Konsernilla on laskennallisia verosaamia (2005: 20 668 tuhatta euroa, 2004: 19 051 tuhatta euroa) liittyen verotuksessa vahvistettuihin tai vahvistettaviin tappioihin. Lisäksi konsernilla on laskennallisia verosaamia kirjanpidossa tehtyjen ja verotuksessa tekemättä jätettyjen poistojen osalta (2005: 504 tuhatta euroa, 2004: 394 tuhatta euroa).

Konsernilla on laskennallista verovelkaa käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavien rahoitusvarojen arvostamisesta (2005: 37 tuhatta euroa, 2004: 22 tuhatta euroa).

Laskennalliset verosaamiset ja -velat netotetaan, kun se on lain mukaan mahdollista ja ne kohdistuvat samalle veronsaajalle.

Konserni on kirjannut laskennallista verovelkaa 37 tuhatta euroa (2004: 22 tuhatta euroa) ja myös verosaamista 37 tuhatta euroa (2004: 22 tuhatta euroa):

	2005	2004
Laskennalliset verosaamiset	37	22
Laskennalliset verovelat	37	22

Tasessa ei ole laskennallisia veroja, koska verosaamiset ja -velat on netotettu.

Tuloslaskelmassa on tehty seuraavat kirjaukset:	2005	2004
Verosaamisten muutos	15	-32
Verovelkojen muutos	-15	32

Muilta osin laskennallisia verosaamia ei ole kirjattu, koska niiden tuleva käyttäminen on epävarmaa.

Verotuksessa vahvistetut tappiot

		Vanhenee
Verovuoden tappio 1997	350	2007
Verovuoden tappio 1998	2 443	2008
Verovuoden tappio 1999	7 976	2009
Verovuoden tappio 2000	10 691	2010
Verovuoden tappio 2001	16 177	2011
Verovuoden tappio 2002	25 465	2012
Verovuoden tappio 2003	10 171	2013
Verovuoden tappio 2004	6 219	2014
	79 493	

Hyllypoistot – verotuksessa tehty kirjanpito poistoja pienemmät poistot

Verovuosi 2000	109
Verovuosi 2001	115
Verovuosi 2002	696
Verovuosi 2003	593
Verovuosi 2004	425
	1 938

21. Varaukset

	Tappiolliset sopimukset	Muut	Yhteensä
1. tammikuuta 2005	22	1	23
Varausten lisäykset	41	0	41
Käyttämättömien varausten peruutukset	0	-1	-1
Tilikauden aikana käytetty	-8	0	-8
31. joulukuuta 2005	55	0	55

Varausten kokonaismäärän jakauma:

	2005	2004
Pitkäaikaiset	40	18
Lyhytaikaiset	16	5
Yhteensä	55	23

Tappiolliset sopimukset liittyy Pharmacityn edelleenvuokrattuihin tiloihin. Vuokrattu 1.410 m² 30.11.2011 asti, jotka on vuokrattu eteenpäin 31.8.2009 sekä 30.11.2011 asti. Näihin tiloihin kohdistuvien vuokrien määrä on 263 tuhatta euroa vuonna 2005 (259 tuhatta euroa vuonna 2004). Tehtyjen edelleenvuokraus sopimusten vähimmäisvuokrat ovat 246 tuhatta euroa vuonna 2005 (250 tuhatta euroa vuonna 2004). Konsernilla on 55 tuhannen euron varaus näihin sopimuksiin liittyen.

22. Vastuusitoumukset

Käyttöleasingsitoumukset – konserni vuokralle ottajana

Ei irtisanottavissa oleviin käyttöleasingsopimuksiin perustuvat

	2005	2004
vähimmäisvuokrat ovat seuraavat:		
alle 1 vuoden kuluessa	115	116
1–5 vuoden kuluessa	63	128
Yhteensä	177	244

Konserni vuokraa moottoriajoneuvoja sekä koneita ja laitteita 3–5 vuoden vuokrasopimuksilla. Vuokrasopimuksiin ei liity lunastusoptiota eikä jatkokauden mahdollisuutta.

23. Kantaosakkeet, ylikurssirahasto, omat osakkeet ja osakeoptiot

	Osakkeiden lukumäärä		Ylikurssirahasto		Yhteensä
	1000 kpl	1000 €	1000 €	1000 €	
1. tammikuuta 2004	43 686	874	21 899	22 772	
Osakeanti – osakeoptio-ohjelma	221	4	13	17	
Tappioiden kattaminen	0	0	-21 899	-21 899	
31. joulukuuta 2004	43 907	878	13	891	
Osakeanti	8 768	175	6 399	6 574	
– osakeantikulut			-531	-531	
31. joulukuuta 2005	52 675	1 054	5 881	6 934	

Yhtiö omistaa 819 000 kpl omia osakkeitaan joiden markkina-arvo tilinpäätöspäivänä oli 434 tuhatta euroa, 0,53 euroa kappaleelta. Osakkeiden nimellisarvo on 0,02 euroa/kpl. Osakkeet ovat tulleet omistukseen Contral Clinicsin fuusiossa vuonna 2001. Ostettujen osakkeiden hankintahinta oli 15 tuhatta euroa ja se esitetään oman pääoman vähennyksenä.

Johdolle ja henkilöstölle on annettu osakeoptioita. Ulkona olevien osakeoptioiden lukumäärän muutokset ovat seuraavat (1000 kpl):

	2005	2004
Tilikauden alussa	2 484	537
Annettu	0	2 000
Käytetty	0	-51
Rauennut	-480	-2
Tilikauden lopussa	2 005	2 484

31. joulukuuta 2005 (31. joulukuuta 2004) mennessä osakemerkintään käytettyjen optio-oikeuksien perusteella laskettiin liikkeeseen 1 860 uutta osaketta (2004: 221 039 osaketta) hintaan 0,02 euroa per osake (2004: 0,02/0,35 euroa per osake), ja niistä saatiin seuraavat maksut 37,20 euroa (2004: 17 203,66 euroa) laskennallisilla veroilla oikaistujen transaktiomenojen vähentämisen jälkeen.

Ulkona olevilla osakeoptio-oikeuksilla (1 000 kpl) tilikauden lopussa on seuraavat voimassaolajat:

Raukeamispäivä	Merkintähinta	2005	2004
1.5.2005	6,78		5
31.12.2005	4,32	0	349
31.12.2005	10,74	0	126
1.10.2006	6,78	5	5
31.12.2009	0,90	800	800
31.12.2009	0,98	600	600
31.12.2009	1,07	600	600
Yhteensä		2 005	2 484

Tilinpäätöspäivänä rauenneet optiot eivät ole mukana optio-oikeuksissa ja joillakin optioilla voi merkitä enemmän kuin 1 osakkeen. Vuonna 2004 myönnettyjen optio-oikeuksien käypä arvo on laskettu Black-Scholes-hinnoittelulaskelmalla. Laskelman mukaisesti 467 tuhannen euron käypä arvo jaksotetaan kuluksi ansainta-ajalle, eli vuosille 2004–2006.

Järjestelyn luonne:	Myönnetty osakeoptiot	Optio-ohjelma 2002 I
	Optio-ohjelma 2004	Optio-ohjelma 2002 I
Myöntämispäivä	14.1.2004	1.3.2002
Myönnettyjen instrumenttien määrä (1 000 kpl)	2 000	5
Toteutushinta, €	0,90/0,98/1,07	6,78
Osakehinta myöntämishetkellä, €	0,84	
Option päättymispäivä	31.12.2009	1.10.2006
Oikeuden syntymisehdot	1–3 vuoden työssäoloaika	3 vuoden työssäoloaika
Toteutus	Osakkeina	Osakkeina
Odotettu volatiliiteetti	58,70 %	n/a
Odotettu option voimassaoloaika myöntämispäivänä (vuosina)	5,97	n/a
Riskitön korko	2,50 %	n/a
Odotetut osingot (osinkotuotto)	0,00 %	n/a
Odotetut henkilöstövähennykset (myöntämispäivänä)	10,00 %	n/a
Myöntämispäivänä määritetty instrumentin käypä arvo, €	0,44	n/a
Arvonmääritysmalli	Black-Scholes	n/a

24. Liiketoiminnan rahavirtojen oikaisut

	2005	2004
Tilikauden tappio	-7 941	-9 561
Oikaisut:		
Liiketoimet, joihin ei liity maksutapahtumaa		
Poistot	573	765
Myönnetyt optiot	195	195
Osuus osakkuusyritysten tuloksesta	-13	-8
Käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavien rahoitusvarojen uudelleenarvostuksesta johtuva lisäys/vähennys	-58	-85
Korkokulut ja muut rahoituskulut	722	607
Korkotuotot	-148	-174
Verot	0	217
Käyttöpääoman muutokset:		
Myynti- ja muiden saamisten muutokset	716	-152
Ostovelkojen ja muiden velkojen muutokset	-1 976	2 557
Varausten muutokset	33	-427
Maksetut korot	-28	-43
Saadut korot	88	268
Maksetut verot	0	-217
Liiketoiminnan nettorahavirta	-7 837	-6 058

25. Liiketoimet lähipiiriin kanssa

Lähipiiriin kanssa toteutuivat seuraavat liiketapahtumat:

	2005	2004
i) Tavaroiden ja palveluiden myynti	2005	2004
Biovian Oy (osakkuusyhtiö)	4	5
ii) Tavaroiden ja palveluiden ostot	2005	2004
Palveluiden ostot:		
Biovian Oy	819	924

iii) Tavaroiden/palveluiden myynneistä/ostoista johtuvat saamiset ja velat tilinpäätöspäivänä

	2005	2004
Saamiset lähipiiriin kuuluvalta:		
Biovian Oy	0	50
Velat lähipiiriin kuuluville:		
Biovian Oy	35	0

Tavaroiden/palveluiden hinnoittelu yhtiön ja Biovian Oy:n välillä perustuu markkinahintaan.

	2005	2004
iv) Lainat lähipiiriin kuuluvalta	2005	2004
Laina Dreadnought Finance Oy:ltä (muu lähipiiriin kuuluva)	1 163	1 096

Laina Dreadnought Finance Oy:ltä on vaihto-oikeudellinen pääomalaina, jonka takaisinmaksuehdot kohdassa 16; korko 10 %. Lainasta on nostettu 336 tuhatta euroa 13.5.1998 ja 336 tuhatta euroa 26.1.1999. Lainan korko on kirjattu korottomiin pitkäaikaisiin velkoihin ja sisältyy yllä olevaan taulukkoon. Dreadnought Finance Oy:ssä määräysvaltaa käyttää BioTien hallituksen jäsen.

	2005	2004
v) Johdon työsuhde-etuudet	2005	2004
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet	535	542
Osakeperusteiset maksut (johdon osuus optiokulukirjauksesta)	100	100
Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet, maksuperusteiset	179	145
Yhteensä	814	787

BioTiellä on johtoryhmä, joka koostuu 1.6.2005 alkaen toimitusjohtajasta, joka toimii johtoryhmän puheenjohtajana, talous- ja rahoitusjohtajasta, liiketoiminnan kehitysjohtajasta, lääkekehitysjohtajasta sekä kahdesta tutkimusjohtajasta. 1.6.2005 asti johtoryhmä oli kolmijäseninen; toimitusjohtaja, talous- ja rahoitusjohtaja sekä liiketoiminnan kehitysjohtaja.

vi) Johdolle annetut osakeoptiot

Yrityksen johdolle vuoden 2005 aikana annettujen osakeoptioiden kokonaismäärä oli 0 (2004: 1 020 000). Optio-oikeudet annettiin samoilla ehdoilla ja erääntymisajoina kuin yrityksen muulle henkilöstölle tarjotut optio-oikeudet. Tilikauden lopussa liikkeellä olevien johdolle myönnettyjen optioiden lukumäärä oli 1 020 000 (tilikauden 2004 lopussa 1 020 000).

26. Tilinpäätöspäivän jälkeiset tapahtumat

Ei olennaisia tapahtumia.

27. Siirtyminen IFRS-raportointiin

Kuten liitetietojen kohdassa Laatomisperusta on todettu, tämä on Biotie-konsernin ensimmäinen IFRS-periaatteiden mukaisesti laadittu tilinpäätös. Ennen IFRS-standardien käyttöönottoa Biotie-konsernin tilinpäätökset on laadittu suomalaisen tilinpäätösnormiston mukaisesti.

Siirtyminen IFRS-raportointiin on muuttanut raportoituja tilinpäätöslaskelmia, niiden liitetietoja sekä laatimisperiaatteita verrattuna aikaisempiin tilinpäätöksiin. Liitetietojen kohdassa Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet esitetyt laatimisperiaatteita on sovellettu laadittaessa 31.12.2005 päättyneen tilikauden tilinpäätös, vertailuluvut 31.12.2004 päättyneeltä tilikaudelta sekä avaava IFRS-tase 1.1.2004.

Jäljempänä esitetyt täsmäytyslaskelmat ja selostukset kuvaavat IFRS-raportoinnin eroja verrattuna suomalaiseen tilinpäätösnormistoon (FAS) vuodelta 2004 sekä IFRS-standardeihin siirtymispäivältä 1.1.2004.

IFRS:n käyttöönoton vaikutukset aikaisemmin raportoituun BioTien omaan pääomaan 1. tammikuuta sekä 31. joulukuuta 2004 ovat seuraavanlaiset:

1000 €	Viite	1.1.2004	31.12.2004
Konsernin oma pääoma			
suomalaisen kirjanpitoikäntönnön mukaan		6 428	1 739
Oikaisut:			
IAS 17 Vuokrasopimukset	5)	192	122
IAS 36 Liikearvo	3)	-626	0
IAS 39 Rahoitusinstrumentit	4)	186	85
IAS 18 Lisensointituottojen tuloutus	1)	-1 906	-4 038
IAS 16 Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	2)	96	26
IAS 32 Pääomalainat vieraaseen pääomaan	7)	-10 958	-13 336
IAS 32 Pääomalainojen korot	8)	-1 952	-2 494
IAS 28 Osuudet osakkuusyhtyrityksissä	10)	7	15
IFRS:n mukainen oma pääoma		-8 533	-17 881

IFRS:n käyttöönoton vaikutukset aikaisemmin raportoituun BioTien tulokseen 31. joulukuuta 2004 päättyneelle tilikaudelle ovat seuraavanlaiset:

TULOSLASKELMA		FAS	IFRS	
1000 €	Viite	1.1.-31.12.2004	1.1.-31.12.2004	Oikaisut
Liikevaihto	1)	4 457	2 325	-2 132
Tutkimus- ja kehityskulut	2,5)	-9 244	-9 545	-301
Hallinnon kulut	6)	-2 919	-2 951	-31
Konserniaktiivan poisto	3)	-626	0	+626
Liiketoiminnan muut tuotot		1 253	1 253	0
Liiketulos		-7 080	-8 918	-1 838
Rahoitustuotot ja -kulut	4,8)	214	-433	-647
Osuus osakkuusyhtyritysten tuloksesta		0	8	8
Voitto (tappio) ennen veroja ja tilinpäätös-siirtoja		-6 866	-9 343	-2 477
Tuloverot		-217	-217	0
Tilikauden voitto (tappio)		-7 083	-9 561	-2 477

IFRS:n käyttöönoton vaikutukset aikaisemmin raportoituun BioTien taseeseen 31. joulukuuta 2004

TASE 1000 €	Liitetieto	FAS 31.12.2004	IFRS 31.12.2004	Oikaisut
Vastaavaa				
Pysyvät vastaavat				
Aineettomat hyödykkeet	2)	1 347	1 353	+7
Aineelliset hyödykkeet	2,5)	149	449	+300
Sijoitukset	10)	10	25	+15
		1 505	1 827	+322
Vaihtuvat vastaavat				
Lyhytaikaiset saamiset		1 147	1 227	0
Rahoitusarvopaperit	4)	4 170	4 255	+85
Rahat ja pankkisaamiset		2 863	2 783	0
		8 180	8 266	+85
Vastaavaa yhteensä		9 686	10 093	+408
Vastattavaa				
Oma pääoma				
Osakepääoma		878	878	0
Ylikurssirahasto		13	13	0
Edellisten tilikausien tulos	1,2,3,4,5,6,8,10)	-5 404	-9 211	-3 807
Tilikauden tulos	1,2,3,4,5,6,8,10)	-7 083	-9 561	-2 477
Pääomalainat	7)	13 336	0	-13 336
		1 739	-17 881	-19 619
Vieras pääoma				
Varaukset		23	23	0
Pitkäaikainen vieras pääoma	1,5,7,8)	6 210	24 933	+18 723
Lyhytaikainen vieras pääoma	1,5)	1 714	3 017	+1 304
		7 947	27 974	+20 027
Vastattavaa yhteensä		9 686	10 093	+408

Rahavirtalaskelman laadinnassa ei ole ollut muita olennaisia muutoksia siirryttäessä FAS:sta IFRS:ään kuin, että käypään arvoon tulosvaikuttaisesti kirjattavat rahoitusvarat siirtyvät rahavaroista investointien ryhmään.

YHTEENVETO BIOTIE THERAPIES OYJ:N KANNALTA MERKITTÄVISTÄ LAATIMISPERIAATTEIDEN MUUTOKSISTA SIIRRYTTÄESSÄ IFRS:N MUKAISEEN TILINPÄÄTÖSKÄYTÄNTÖÖN

Tuloutusperiaate

1) Ei-palautettavissa olevat allekirjoitus/ennakkomaksut perustuvat lääkeyhtiöiden kanssa tehtyihin yhteistyösopimuksiin. Ne maksetaan sopimuksen alkuvaiheessa eikä niihin liity lisävelvoitteita. Ei-palautettavissa olevat ennakkomaksut raportoidaan siirtovelloissa ja tuloutetaan sopimuksen arvioituna kestoajana. FAS:n mukaan allekirjoitusmaksut on tuloutettu kerralla. Etappimaksut perustuvat lääkeyritysten kanssa solmittuihin yhteistyösopimuksiin. Etappimaksut tuloutetaan, kun projektissa on saavutettu sovittu todennettavissa oleva vaihe. Todennettavissa oleva vaihe yksilöidään kussakin lisenssisopimuksessa. Käytäntö vastaa FAS:n kirjauskäytäntöä.

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

2) Aineelliset hyödykkeet arvostetaan hankintamenuon vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Hyödykkeet poistetaan niiden arvioitujen taloudellisten pitoaikojen mukaisesti. FAS:n mukaan tutkimustoiminnan laitteet ja atk-ohjelmat on poistettu kertapoistona. IFRS:n mukaan tutkimustoiminnan laitteet ja atk-ohjelmat aktivoidaan ja poistetaan tasapoistoina neljän vuoden aikana.

Liikearvo

3) FAS-tilinpäätöksen konserniliikearvo koostuu emoyhtiön 2002 sulautuneelta Carbion Oy:ltä siirtyneiden projektien immateriaalioikeuksista. Konserniliikearvoa on poistettu FAS:n mukaan etukäteen laaditun poistosuunnitelman mukaisesti kolmen vuoden aikana tasapoistona (2002-2004).

Liikearvon arvonalennustestaus

IFRS 1 -siirtymäsäännön mukaan liikearvolle on tehty IAS 36:n mukainen arvonalennustestaus siirtymähetken avaavaan taseeseen 1.1.2004. Arvonalennustestaus vastaa siirtymähetken olosuhteita.

Liikearvon kerrytettävissä oleva rahamäärä perustuu käyttöarvolaskelmiin. Nämä laskelmat perustuvat johdon hyväksymään kolmen vuoden budjettiin. Laskelmien kassavirtojen ekstrapoloinnissa on kasvatteiksi arvioitu nolla prosenttia. Kasvatteiksi ei ylitä lääkekehitysyritysten pitkän aikavälin keskimääräistä kasvuvauhtia. Laskelmissa käytetty diskonttaus korko on 12 % ennen veroja.

Siirtymähetkellä ollut 626 tuhannen euron liikearvo liittyy Carbion Oy:n sulautumiseen emoyhtiön lokakuussa 2002. Liikearvo muodostui lääkekehitysprojekteista, jotka muodostivat kassavirtaa tuottavan yksikön. Arvonalentumistestauksen seurauksena kirjattiin 626 tuhannen euron arvonalentumistappio avaavassa IFRS-taseessa edellisten tilikausien voittovaroihin. Sulautumishetkellä Carbion Oy:n kehitysprojektit olivat hyvin varhaisessa kehitysvaiheessa, minkä vuoksi niille ei ollut mahdollista laatia luotettavasti tuottoarvolaskelmaa. Siirtymähetkellä projektit myös keskeytettiin ja oli tullut ilmeiseksi, että niillä ei olisi positiivisia kassavirtaodotuksia tulevaisuudessa. Carbionin projekteihin liittyvien käyttöomaisuushyödykkeiden (pääasiassa laboratoriolaitteita) arvo oli siirtohetkellä lähellä nollaa ja on nyt kirjattu kuluksi.

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat

4) Rahoitusomaisuusarvopaperit on arvostettu käypään arvoon, FAS:n mukaan ne arvostettiin hankintameno suuruisina tai sitä alempaan todennäköiseen luovutushintaan.

Vuokrasopimukset

5) Rahoitusleasingisopimukset aktivoidaan vuokrasopimuksen alkamisajankohtana määrään, joka vastaa pienempää seuraavista:
vuokratun hyödykkeen käypä arvo tai vähimmäisvuokrien nykyarvo. Jokainen leasingmaksu jaetaan lyhennykseen ja rahoituskuluun siten, että jäljellä olevan velan korkoprosentti pysyy muuttumattomana. Vastaiset vuokratelvoitteet sisältyvät lyhyt- ja pitkäaikaisiin korollisiin velkoihin. Koron osuus maksuista merkitään kuluksi tuloslaskelmaan vuokra-ajan kuluessa. Rahoitusleasingisopimuksilla hankituista aineellisista käyttöomaisuushyödykkeistä tehdään poistot hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan tai sitä lyhyemmän vuokra-ajan kuluessa.

Vuokrasopimukset, joissa merkittävä osa omistukseen liittyvistä riskeistä ja hyödyistä säilyy vuokranantajalla, käsitellään muina vuokrasopimuksina (käyttöleasing). Muiden vuokrasopimusten perusteella suoritettavat maksut merkitään tuloslaskelmaan tasaerinä vuokra-ajan kuluessa.

Rahoitusleasingillä hankittujen käyttöomaisuushyödykkeiden menojäännös 1.1.2004 avaavassa taseessa oli 447 tuhatta euroa (31.12.2004: 281 tuhatta euroa). Rahoitusleasingvelka 1.1.2004 oli 99 tuhatta euroa pitkäaikaisista ja 156 tuhatta euroa lyhytaikaisista velkaa (31.12.2004: 83 tuhatta euroa pitkäaikaiset ja 76 tuhatta euroa lyhytaikaiset velat). FAS:n mukaan kaikki leasingisopimuksen mukaan maksetut leasingmaksut on kirjattu kuluksi vuokra-ajan kuluessa.

Osakeoptiot

6) IFRS 2 Osakeperusteiset maksut -standardia on sovellettu optioihin, jotka on myönnetty 7.11.2002 jälkeen ja joiden merkintäaika ei ole alkanut ennen 1.1.2005. Tällaiset optiot arvostetaan käypään arvoon niiden myöntämispäivänä ja kirjataan tuloslaskelmaan kuluksi optioiden ansainta-aikana.

Pääomalainat

7) FAS:n mukaisesti pääomalainat on esitetty omana eränään omassa pääomassa. IFRS-taseessa 1.1.2004 kyseinen erä on siirretty IAS 32:n mukaisesti korollisiin pitkäaikaisiin velkoihin.

8) Lisäksi IFRS:n mukaan pääomalainojen korko kirjataan tuloslaskelmaan kuluksi ja taseeseen velaksi. FAS:n mukaan korkovastuuta ei ole kirjattu velaksi, vaan ilmoitettu liitetiedoissa vastuuna.

Osakeannin järjestämiskulut

9) Osakeannin järjestämisestä aiheutuneet kulut (734 tuhatta euroa) vähennetään IFRS:n mukaan ylikurssirahastosta eikä tilikauden tuloksesta (FAS). Kyse on oikaisusta 1.1.2004 avaavassa IFRS-omassa pääomassa oman pääoman erien välillä.

Osuudet osakkuusyrytyksissä

10) Sijoitukset osakkuusyrytyksiin merkitään konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmää käyttäen. Osakkuusyrytykset ovat yrityksiä, joissa konsernilla on yleensä 20–50 % äänimäärästä tai joissa konsernilla on huomattava vaikutusvalta, mutta sillä ei ole määräysvaltaa. Sijoittajayrityksen osuus osakkuusyrytysten voitoista tai tappioista ja näiden sijoitusten kirjanpitoarvo on esitettävä erikseen. Konsernin omistusosuus Biovia Oy:ssä on 9,9 %. Konsernilla on oikeus hallituspaikkaan, joten IFRS:n mukaan se luetaan osakkuusyrytykseksi ja on yhdistelty IFRS-taseeseen pääomaosuusmenetelmällä.

Emoyhtiön tuloslaskelma (FAS)

1000 €	Liitetieto	1.1.-31.12.2005	1.1.-31.12.2004
Liikevaihto	1	0	4 457
Hankinnan ja valmistuksen kulut		0	0
Bruttokate		0	4 457
Tutkimus- ja kehityskulut		-6 921	-9 244
Hallinnon kulut		-2 333	-2 921
Fuusioaktiivan poisto		0	-624
Liiketoiminnan muut tuotot	4	912	1 253
Liiketoiminnan muut kulut	5	-531	0
Liikevoitto (tappio)		-8 874	-7 080
Rahoitustuotot ja -kulut	6	55	214
Voitto (tappio) ennen satunnaisia eriä		-8 819	-6 866
Satunnaiset erät +/-		0	0
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		-8 819	-6 866
Tuloverot		0	-217
Tilikauden voitto (tappio)		-8 819	-7 083

Emoyhtiön tase (FAS)

1000 €	Liitetieto	31.12.2005	31.12.2004
VASTAAVAA			
Pysyvät vastaavat			
Aineettomat hyödykkeet	7	1 043	1 347
Aineelliset hyödykkeet	7	62	149
Sijoitukset	8	19	19
		1 124	1 514
Vaihtuvat vastaavat			
Lyhytaikaiset saamiset	9	571	1 147
Rahoitusarvopaperit	10	6 543	4 170
Rahat ja pankkisaamiset		386	2 854
		7 501	8 172
Vastaavaa yhteensä		8 625	9 686
VASTATTAVAA			
Oma pääoma	11		
Osakepääoma		1 054	878
Ylikurssirahasto		6 412	13
Edellisten tilikausien tulos		-12 487	-5 404
Tilikauden tulos		-8 819	-7 083
Pääomalainat		17 114	13 336
		3 273	1 740
Pakolliset varaukset	13	55	23
Vieras pääoma			
Pitkäaikainen vieras pääoma	14	4 322	6 210
Lyhytaikainen vieras pääoma	16	974	1 714
		5 296	7 923
Vastattavaa yhteensä		8 625	9 686

1000 €	Liitetieto	31.12.2005	31.12.2004
Liiketoiminnan rahavirta			
Liikevoitto		-8 874	-7 080
Poistot	3	400	1 067
Verot		0	-217
Pakollisten varausten muutos		33	-427
Käyttöpääoman muutos		-163	389
Rahoitustuotot ja -kulut	6	55	214
Liiketoiminnan kassavirta		-8 550	-6 055
Investointien rahavirta			
Investoinnit	7	-9	-54
Investointien rahavirta		-9	-54
Rahavirta ennen rahoituseriä		-8 559	-6 109
Rahoituksen rahavirta			
Osakeanti	11	6 574	17
Pitkäaikaisten lainojen muutos		1 890	2 703
Rahoituksen rahavirta		8 465	2 720
Rahavarojen muutos		-94	-3 390
Rahavarat tilikauden alussa		7 024	10 414
Rahavarat tilikauden lopussa		6 930	7 024

Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Biotie Therapies Oyj:n tilinpäätös on laadittu Suomen tilinpäätöksen laadintaa säätelevän lainsäädännön (FAS) edellyttämällä tavalla. Suomen tilinpäätöslainsäädäntö perustuu olennaisilta osin Euroopan Unionin 4. ja 7. direktiivin määräyksiin.

Tutkimus- ja kehitysmenot

Tutkimus- ja kehitysmenot on kirjattu vuosikuluksi.

Käyttöomaisuus

Käyttöomaisuus on merkitty taseeseen välittömään hankintamenuun vähennettynä tehdyillä suunnitelmapoistoilla. Kuluvan käyttöomaisuuden poistot on tehty ennalta laaditun suunnitelman mukaan:

	Arvioitu pitoaika (vuotta)	Poistomenetelmä
Koneet ja kalusto	4	Tasapoisto
Tietokoneohjelmat	4	Tasapoisto
Patentit	10	Tasapoisto
Konserniaktiiva	3	Tasapoisto

Tutkimus- ja tuotekehityskoneet sekä tuotekehityksen tietokoneohjelmat on poistettu kertapoistona EVL 25 §:n mukaan.

Leasing

Leasingmaksut on käsitelty vuokrakuluina. Yhtiössä ei ole merkittäviä rahoitusleasingkohteita. Maksamattomat leasingvastuut on esitetty tilinpäätöksen vastuissa.

Pakolliset varaukset

Pakollisina varauksina taseessa esitetään eriä ja vastuuta, jotka kohdistuvat tilikauteen tai edellisiin tilikausiin ja jotka tilinpäätöspäivänä varmasti tai erittäin todennäköisesti johtavat vastaisiin menetyksiin, mutta joiden suuruus ei ole tarkasti tiedossa. Vastaisen menetyksen suuruus on laskettu tilinpäätöksen laatimisajankohdan mukaan.

Eläkekulut

Yhtiö on järjestänyt henkilöstön eläketurvan ulkopuolisten eläkevakuutusyhtiöiden kautta. Eläkevakuutuskulut sisältyvät henkilöstökuluihin.

Avustukset

Tutkimus- ja tuotekehitysavustukset on esitetty liiketoiminnan muissa tuotoissa tai muissa pysyvissä vastaavissa aktivointien vähennyseränä.

Ulkomaanrahan määräiset erät

Ulkomaiset saatavat ja velat on muutettu Suomen rahaksi käyttäen tilinpäätöspäivän Suomen Pankin noteeraamaa keskurssia.

1000 €	1.1.–31.12.2005	1.1.–31.12.2004
1. Liikevaihto		
Aventis-yhteistyö- ja -optiosopimus	0	2 000
Somaxon-lisensiointisopimus	0	2 457
Yhteensä	0	4 457
2. Henkilöstökulut		
Palkat	2 446	2 281
Eläkekulut	393	351
Muut henkilösivukulut	232	222
Yhteensä	3 072	2 854
Palkat ja palkkiot toimitusjohtajalle ja hallituksen jäsenille	328	263
Henkilöstö keskimäärin	47	47
Henkilöstö tilikauden lopussa	45	46
3. Suunnitelman mukaiset poistot		
Aineettomat oikeudet	304	310
Fuusioaktiivan poisto	0	626
Aineettomat oikeudet, T&K	0	1
Koneet ja kalusto	96	115
Koneet ja kalusto, T&K	0	15
Yhteensä*)	400	1 067
*) josta kohdistuu tutkimus- ja kehitystoiminnan tietokoneohjelmiin ja laitteisiin		
	0	17
4. Liiketoiminnan muut tuotot		
Tuotekehitysavustukset Tekes	598	891
Tuotekehitysavustukset EU	41	94
KTM	12	7
Vuokrat	256	250
Muut liiketoiminnan tuotot	4	11
Yhteensä	912	1 253
5. Liiketoiminnan muut kulut		
Osakeannin kustannukset	531	0
Yhteensä	531	0
6. Rahoitustuotot ja -kulut		
Korkotuotot	90	274
Korkokulut	-35	-60
Yhteensä	55	214

7. Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet

1000 €	Muut pitkävaikutteiset menot	Aineettomat oikeudet	Aineettomat oikeudet T&K	Koneet ja kalusto
Hankintameno 1.1.2005	1 098	3 074	25	673
Lisäykset 1.1.–31.12.	0	0	0	9
Hankintameno 31.12.2005	1 098	3 074	25	682
Kertyneet poistot	-1 098	-1 727	-25	-524
Yhteensä ennen tilikauden poistoa	0	1 347	0	158
Tilikauden sumu-poistot	0	-304	0	-96
Menojäänös 31.12.2005	0	1 043	0	62
Koneet ja kalusto T&K				
Hankintameno 1.1.2005	343	1 431	6 644	
Lisäykset 1.1.–31.12.	0	0	9	
Hankintameno 31.12.2005	343	1 431	6 653	
Kertyneet poistot	-343	-1 431	-5 148	
Yhteensä ennen tilikauden poistoa	0	0	1 505	
Tilikauden sumu-poistot	0	0	-400	
Menojäänös 31.12.2005	0	0	1 105	

1000 € 1.1.–31.12.2005 1.1.–31.12.2004

8. Tytäryhtiöosakkeet (emoyhtiö)

Biotie Therapies International Oy, Turku	kirjanpitoarvo 9 100 %	100 %
Osuudet osakkuusyhtiöissä		
Contral America Inc., USA	25 %	25 %
Biovian Oy	kirjanpitoarvo 10 9,9 %	9,9 %

9. Lyhytaikaiset saamiset

Alv-saamiset	124	159
Muut saamiset	86	75
Siirtosaamiset*)	361	914
Yhteensä	571	1 147
*) josta T&K avustusta		
	297	544

10. Rahoitusarvopaperit

Jälleenhankintahinta	6 687	4 255
Kirjanpitoarvo	6 543	4 170
Erotus	144	85

1000 €	1.1.–31.12.2005	1.1.–31.12.2004
11. Oman pääoman lisäykset ja vähennykset		
Osakepääoma tilikauden alussa	878	874
Osakemerkintä optioiden perusteella	0	4
Osakeanti	175	
Osakepääoma tilikauden lopussa	1 054	878
Ylikurssirahasto tilikauden alussa	13	21 899
Tappioiden kattaminen		-21 899
Osakemerkintä optioiden perusteella		13
Osakeanti	6 399	
Ylikurssirahasto tilikauden lopussa	6 412	13
Edellisten tilikausien voitto/tappio tilikauden alussa	-12 487	-27 302
Tappioiden kattaminen		21 899
Edellisten tilikausien voitto/tappio tilikauden lopussa	-12 487	-5 404
Tilikauden tappio	-8 819	-7 083
Pääomalainat tilikauden alussa	13 336	10 958
Muutos tilikauden aikana	3 778	2 377
Pääomalainat tilikauden lopussa	17 114	13 336
Oma pääoma	3 273	1 740
Voitonjakokelpoiset varat	-21 306	-12 487

Osakepääoman muutokset	Nimellisarvo/ kirjanpidollinen vasta-arvo	Merkintä- hinta EUR	Osake- määrä ennen	Osake- määrä jälkeen	Osake- pääoman muutos EUR	Uusi osake- pääoma EUR	Rekiste- röity ¹⁾
Perustaminen	1,68	1,68	0	20 000	33 638	33 638	11.5.1998
Uusmerkintä	1,68	67,28	20 000	25 500	9 250	42 888	6.5.1999
Uusmerkintä	1,68	84,10	25 500	27 100	2 691	45 579	8.10.1999
Split 1:10	0,17	-	27 100	271 000	-	45 579	12.6.2000
Optiomerkitä	0,17	0,17	271 000	320 600	8 342	53 921	15.8.2000
Fuusiovastike	0,17	0,17	320 600	686 755	61 583	115 504	21.2.2001
Uusmerkintä	0,17	100,00	686 755	761 755	12 614	128 118	29.5.2001
Optiomerkitä	0,17	0,17	761 755	762 375	104	128 222	29.5.2001
Uusmerkintä	0,17	101,00	762 375	801 978	6 661	134 883	10.1.2002
Rahastoanti	0,18	-	801 978	801 978	9 473	144 356	3.6.2002
Split 1:9	0,02	-	801 978	7 217 802	-	144 356	3.6.2002
Osakepääoman korotus optio-oikeuksilla	0,02	0,02	7 217 802	7 648 722	8 618	152 974	3.6.2002
Korkovelan konvertointi	0,02	5,60	7 648 722	7 704 072	1 107	154 082	8.10.2002
Instituutioanti	0,02	5,60	7 704 072	10 401 922	53 957	208 038	8.10.2002
Sulautumisvastike BioTie	0,02	2,38	10 401 922	17 033 722	132 636	340 675	31.10.2002
Sulautumisvastike Carbion	0,02	2,38	17 033 722	17 459 559	8 517	349 191	31.10.2002
Osakepääoman korotus optio-oikeuksilla	0,02	0,02	17 459 559	17 474 559	300	349 491	30.4.2003
Uusmerkintä	0,02	0,40	17 474 559	43 686 397	524 237	873 728	26.6.2003
Osakepääoman korotus optio-oikeuksilla	0,02	0,02	43 686 397	43 850 497	3 282	877 010	6.2.2004
Osakepääoman korotus optio-oikeuksilla	0,02	0,35	43 850 497	43 889 233	775	877 785	8.9.2004
Osakepääoman korotus optio-oikeuksilla	0,02	0,02	43 889 233	43 907 436	364	878 149	29.12.2004
Osakepääoman korotus optio-oikeuksilla	0,02	0,02	43 907 436	43 909 296	37	878 186	23.2.2005
Uusmerkintä	0,02	0,75	43 909 296	51 279 416	147 402	1 025 588	17.6.2005
Uusmerkintä	0,02	0,75	51 279 416	52 675 221	27 916	1 053 504	28.6.2005

1) Tarkoittaa rekisteröintiä Patentti- ja rekisterihallituksen ylläpitämään kaupparekisteriin.

OYL 5. luvun mukaiset vaihto-oikeudettomat pääomallainat

Teknologian kehittämiskeskus (Tekes) on myöntänyt pääomallainoja, joiden yhteismäärä on 18 850 tuhatta euroa. 15 291 tuhatta euroa on maksettu tilikauden loppuun mennessä. 14 591 tuhatta euroa on kirjattu pääomallainoihin ja 700 tuhatta euroa pitkäaikaiseen vieraaseen pääomaan. Pitkäaikaiseen vieraaseen pääomaan kirjattu summa kirjataan pääomallainoihin kun hyväksytyt kustannukset on kirjattu tuloslaskelmaan ja kustannusten korvaushakemus on hyväksytty.

Laina-aika on 8 vuotta. Korko on yhden (1) prosenttiyksikön alempi kuin kulloinkin voimassa oleva peruskorke, kuitenkin vähintään 3 %. Lainoilla on neljä tai viisi lyhennysvapaata vuotta, jonka jälkeen laina maksetaan tasalyhennyksin. Kertynyttä korkoa on kirjattu kuluksi tuloslaskelmassa ja taseessa vieraan pääoman lisäykseksi vuoteen 2001 asti.

Vaihto-oikeudelliset pääomallainat

Vaihto-oikeudellisten pääomallainojen yhteismäärä on 2 523 tuhatta euroa. Vaihto-oikeus ajalla 1.6.2000–31.12.2005 1 278 000 osakkeeseen, nimellisarvoltaan yhteensä 26 tuhatta euroa. Tai mikäli lainan pääomat ovat vielä 31.12.2005 maksamatta, siihen saakka kunnes lainojen pääomat on maksettu tai lainat vaihdettu yhtiön osakkeiksi. Lainojen korko on 10 % pa. Vaihto-oikeudellisten pääomallainojen tuloslaskelmassa korkokuluksi kirjaamaton kumulatiivinen korko on 1 781 tuhatta euroa.

Pääomallainojen koron ja pääoman takaisinmaksua säätelee rajoitusehto, jonka mukaan korkoa maksetaan vain, jos maksettava määrä voidaan käyttää voitonjakoon konsernin viimeksi päättyneen tilikauden vahvistetun taseen mukaan. Lainalle kertyy korkoa myös niiltä tilikausilta, joilta vahvistettava tilinpäätös ei osoita voitonjakokelpoisia varoja.

	31.12.2005	31.12.2004
Pääomallainojen kertynyt korko	3 179	2 494
Velaksi kirjatut	176	176
Yhteensä	3 355	2 670

12. Optio-ohjelmat**1. Optio-ohjelma 2002 I**

Optioiden lukumäärä	12 000
Joista merkitty	12 000, joista 3000:sta luovuttu
Osakkeita merkitty optioiden perusteella	0
Optioita ulkona	9 000
Oikeuttavat 81 000 osakkeen merkintään	
Joista konsernin hallussa	9 000
Merkintäaika	C-sarja (4500): 1.5.2004–1.5.2005 D-sarja (4500): 1.10.2005–1.10.2006
Merkintäehdot	Yhdellä optiotodistuksella voi merkitä 9 osaketta. Yhden osakkeen merkintähinta on 6,78 euroa.

2. Optio-ohjelma 2002 III

Optioiden lukumäärä	475 291
Joista merkitty	475 291
Osakkeita merkitty optioiden perusteella	0
Optioita ulkona	475 291
Oikeuttavat 475 291 osakkeen merkintään	
Joista konsernin hallussa	358 118
Merkintäaika	A-sarja (178 721): 1.11.2002–31.12.2005 B-sarja (170 087): 1.1.2003–31.12.2005 C-sarja (63 241): 1.1.2003–31.12.2005 D-sarja (63 242): 1.1.2004–31.12.2005
Merkintäehdot	Yhdellä optiotodistuksella voi merkitä 1 osakkeen. A- ja B-sarja: Yhden osakkeen merkintähinta on 4,32 euroa. C- ja D-sarja: Yhden osakkeen merkintähinta on 10,74 euroa.

3. Optio-ohjelma 2004

Optioiden lukumäärä	2 000 000
Joista merkitty	2 000 000
Osakkeita merkitty optioiden perusteella	0
Optioita ulkona	2 000 000
Oikeuttavat 2 000 000 osakkeen merkintään	
Joista konsernin hallussa	422 000
Merkintäaika	A-sarja (800 000): 1.1.2005–31.12.2009 B-sarja (600 000): 1.1.2006–31.12.2009 C-sarja (600 000): 1.1.2007–31.12.2009
Merkintäehdot	Yhdellä optiotodistuksella voi merkitä 1 osakkeen. A-sarja: Yhden osakkeen merkintähinta on 0,90 euroa. B-sarja: Yhden osakkeen merkintähinta on 0,98 euroa. C-sarja: Yhden osakkeen merkintähinta on 1,07 euroa.

1000 €	1.1.–31.12.2005	1.1.–31.12.2004
13. Pakolliset varaukset		
Optioiden sosiaalikulutusvaraus	0	1
Vuokravastuut käyttämättömistä tiloista	55	22
Yhteensä	55	23

14. Pitkäaikainen vieras pääoma

Lainat Tekesiltä	4 146	6 033
Pääomalojien korot	176	176
Yhteensä	4 322	6 210

15. Pääomalojien ja vieraan pääoman lojien lyhennyserät

	Pääomalojainat	Vieraan pääoman lojat	Yhteensä
Seuraavan tilikauden lyhennykset	6 932	0	6 932
2–5 vuoden kuluttua erääntyvät lyhennykset	7 702	2 249	9 951
Yli 5 vuoden kuluttua erääntyvät lyhennykset	2 480	1 897	4 377
Yhteensä	17 114	4 146	21 260

1000 €	1.1.–31.12.2005	1.1.–31.12.2004
16. Lyhytaikainen vieras pääoma		
Saadut ennakot	0	23
Ostovelat	330	766
Muut velat	74	473
Siirtovelat*)	571	451
Yhteensä	974	1 714

*) josta lomapalkat 268 314

17. Leasingvastuut

Seuraavalla tilikaudella maksettavat	169	211
Muuhemmin maksettavat	80	201
Yhteensä	249	411

18. Laskennalliset verosaamiset

Laskennallista verosaamista kertyneistä tappioista ei ole kirjattu taseeseen.

19. Omat osakkeet

Yhtiö omistaa 819 000 kpl omia osakkeitaan joiden markkina-arvo tilinpäätöspäivänä oli 434 tuhatta euroa, 0,53 euroa kappaleelta. Osakkeiden nimellisarvo on 0,02 euroa/kpl. Osakkeet ovat tulleet omistukseen Contral Clinicsin fuusiossa. Osakkeita ei ole kirjattu taseeseen.

Hallituksen esitys yhtiökokoukselle

Hallitus esittää, että osinkoa ei jaeta, vaan emoyhtiön tilikauden tulos -8 819 257,39 euroa siirretään yhtiön omaan pääomaan.

Helsingissä helmikuun 28. päivänä 2006.

Juha Jouhki
Hallituksen puheenjohtaja

Timo Veromaa
Toimitusjohtaja

Pauli Marttila

Riku Rautsola

Piet Serrure

Biotie Therapies Oyj:n osakkeenomistajille

Olemme tarkastaneet Biotie Therapies Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.–31.12.2005. Hallitus ja toimitusjohtaja ovat laatineet toimintakertomuksen ja EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaan laaditun konsernitilinpäätöksen sekä emoyhtiön Suomessa voimassa olevien määräysten mukaisesti laaditun tilinpäätöksen, joka sisältää emoyhtiön tuloslaskelman, taseen, rahoituslaskelman ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon konsernitilinpäätöksestä sekä emoyhtiön tilinpäätöksestä ja hallinnosta.

Tilintarkastus on suoritettu hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittämistapaa on tällöin tarkastettu riittävässä laajuudessa sen toteamiseksi, ettei tilinpäätös sisällä olennaisia virheitä tai puutteita. Hallinnon tarkastuksessa on selvitetty emoyhtiön hallituksen jäsenten sekä toimitusjohtajan toiminnan lainmukaisuutta osakeyhtiölain säännösten perusteella.

Konsernitilinpäätös

Konsernitilinpäätös antaa EU:ssa käyttöön hyväksytyjen IFRS-standardien ja samalla kirjanpitolaain tarkoittamalla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Konsernitilinpäätös voidaan vahvistaa.

Emoyhtiön tilinpäätös ja hallinto

Emoyhtiön tilinpäätös on laadittu kirjanpitolaain sekä tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa kirjanpitolaissa tarkoitettulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Tilinpäätös voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää emoyhtiön hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Turussa 28. päivänä helmikuuta 2006

PricewaterhouseCoopers Oy
KHT-yhteisö

Johan Kronberg
KHT

Tommi Moisio
KHT

Biotie Therapies Oyj julkaisi vuonna 2005 yhteensä 24 pörssitiedotetta tai -ilmoitusta. Alla tiivistelmä merkittävimmistä tiedotteista.

BioTien kotisivuilta osoitteesta www.biotie.com löytyvät yhtiön pörssitiedotteet kokonaisuudessaan.

30.3.2005

BioTie ja sanofi-aventis sopivat neuvottelevansa pidennyksen tutkimus-, kehitys- ja yhteistyösopimukseensa, joka kattaa uuden hepariinin kaltaisen tuotteen kehityksen veren hyytymisen estoon.

Sopimuksen mukaan BioTie myönsi sanofi-aventikselle yksinoikeuden neuvotella maailmankattavaa eksklusiivinen lisensiointisopimus 31.3.2005 mennessä.

Projektin edistymisestä johtuen BioTie ja sanofi-aventis päättivät aloittaa neuvottelut sopimusajan pidentämisestä.

25.5.2005

BioTien toimitusjohtajaksi Timo Veromaa

Biotie Therapies Oyj:n uudeksi toimitusjohtajaksi nimitettiin 25.5.2005 alkaen yhtiön tutkimus- ja tuotekehitysjohtaja Timo Veromaa. Jari Saarinen jatkaa yhtiön talous- ja rahoitusjohtajana (CFO).

25.5.2005

Ylimääräisen yhtiökokouksen päätökset 25.5.05

Ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti korottaa yhtiön osakepääomaa osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta poiketen uusmerkinnällä vähintään 0,02 eurolla ja enintään 240 000 eurolla laskemalla liikkeeseen vähintään yhden (1) ja enintään 12 000 000 uutta osaketta ("Osakeanti"). Kunkin uuden osakkeen kirjanpidollinen vasta-arvo on 0,02 euroa. Uusien osakkeiden merkintäaika alkoi 1.6.2005 klo 9.00 ja päättyi 14.6.2005 klo 16.00. Uusien osakkeiden merkintähinta oli 0,75 euroa osakkeelta.

22.6.2005

Osakeannin lopulliset merkinnät

Biotie Therapies Oyj:n hallitus hyväksyi osakeannissa merkintäaikana merkitsemättä jääneitä osakkeita koskevan osakemerkinnän. Yhtiön hallitus päätti tarjota osakeannin merkintäaikana merkitsemättä

jääneitä osakkeita Juha Jouhkin, Thominvest Oy:n, Dreadnought Finance Oy:n sekä BioFund Ventures III Ky:n merkittäväksi. Samassa yhteydessä hyväksyttiin osakemerkintä sellaisten osakeannin merkintäaikana annettujen merkintäsitoumusten nojalla, joita ei ollut hyväksytty aiemmin merkintäsitoumusten puutteellisuuden vuoksi. Edellä mainittujen tahojen antamien merkintäsitoumusten nojalla merkittiin yhteensä 1 395 805 osaketta, mikä vastaa 27 916,10 euron osakepääoman korotusta.

Osakeannissa merkittiin yhteensä 8 765 925 osaketta, mikä vastaa noin 73 prosenttia tarjottujen osakkeiden kokonaismäärästä. Merkittyjä osakkeita vastaava yhteenlaskettu merkintähinta on 6 574 443,75 euroa ja osakepääoma 175 318,50 euroa. Osakepääoman korotuksen rekisteröinnin seurauksena yhtiön osakepääoma nousee 1 053 504,42 euroon ja osakkeiden määrä vastaavasti 52 675 221 osakkeeseen. Osakeannissa annettiin yhteensä 753 merkintäsitoumusta.

17.10.2005

BioTie ja sanofi-aventis päättäneet olla jatkamatta optiosopimusta

Biotie Therapies ja sanofi-aventis päättivät olla jatkamatta optiosopimusta, joka päättyi 31.3.2005. Yhteistyön aikaisesta hyvästä teknisestä edistymisestä johtuen BioTie suunnittelee jatkavansa rekombinantti hepariini -projektia uuden tuotekehityspartnerin kanssa.

21.11.2005

Tekes rahoittaa BioTien VAP-1-vasta-aineohjelmaa 2,5 miljoonalla eurolla

Teknologian tutkimuskeskus (Tekes) myönsi 2,5 miljoonaa euroa lisärahoitusta Biotie Therapiesin VAP-1-vasta-aineohjelmalle. Myönnetty rahoitus kattaa projektin lääkekehityskustannuksia vuoden 2005 toukokuusta vuoden 2007 huhtikuun loppuun saakka.

Tekesiltä saatu vieraan pääoman ehtoinen laina kattaa 50 prosenttia ohjelman kustannuksista. Lainarahoitusta maksetaan sen jälkeen kun BioTie on esittänyt selvitykset avustuksen kohteena olevan projektin kulujen toteutumisesta ja Tekes on hyväksynyt selvitykset. Lainasta maksetaan 0,7 miljoonaa euroa lainaennakkona. Koko myönnetyn tuotekehitysrahoituksen saamiseksi BioTien on näytettävä yhteensä n. 5,0 miljoonan euron kulujen syntyminen.

Konserni	IFRS	IFRS	IFRS	FAS	FAS	FAS
	1.1.2005–31.12.2005	1.1.2004–31.12.2004	1.1.2003–31.12.2003	1.1.2004–31.12.2004	1.1.2003–31.12.2003	1.1.2002–31.12.2002
1000 €	12 kk	12 kk	12 kk	12 kk	12 kk	12 kk
Liiketoiminnan kehitys						
Liikevaihto	1 227	2 325		4 457	2 243	153
Henkilöstön lukumäärä keskimäärin	47	47	66	47	66	115
Henkilöstön lukumäärä tilikauden lopussa	45	46	55	46	55	112
Tutkimus- ja kehitysmenot	7 149	9 545		9 244	11 888	21 541
Investoinnit	9	142		54	57	1 090
Kannattavuus						
Liikevoitto (tappio)	-7 381	-8 918		-7 080	-12 395	-26 256
prosenttia liikevaihdosta, %	-601,30	383,60		-158,90	-552,60	-17 177,50
Voitto (tappio) ennen satunnaisia eriä				-6 866	-12 215	-25 916
prosenttia liikevaihdosta, %				-154,10	-544,50	-16 954,80
Voitto (tappio) ennen veroja	-7 941	-9 343		-6 866	-12 215	-26 236
prosenttia liikevaihdosta, %	-647,00	-401,90		-154,10	-544,50	-17 164,70
Tase						
Rahavarat	7 082	7 038	10 608	7 033	10 422	8 691
Oma pääoma	-19 583	-17 881	-8 540	1 739	6 428	5 706
Taseen loppusumma	8 930	10 093	14 133	9 686	14 030	13 520
Rahoitus ja taloudellinen asema						
Oman pääoman tuotto, %	-	-	-	-	-	-
Sijoitetun pääoman tuotto, %	-426,7	-173,8	-	-66,8	-103,9	-288,5
Omavaraisuusaste, %	-219,3	-177,2	-60,4	-119,7	-32,3	-19,1
Nettovelkaantumisaste, %	-72,7	-69,4	-73,9	-106,4	-138,0	-181,0
Osakekohtaiset tunnusluvut						
Tulos/osake (EPS), euroa	-0,17	-0,22		-0,16	-0,40	-2,49
Oma pääoma/osake, euroa	-0,37	-0,41	-0,20	-0,26	-0,10	-0,13
Osinko/osake, euroa	-	-	-	-	-	-
Osinko/tulos, %	-	-	-	-	-	-
Efektiiivinen osinkotuotto, %	-	-	-	-	-	-
Hinta/voittosuhte (P/E-luku)	-	-	-	-	-	-
Osakekohtainen kurssikehitys						
- Alin kurssi	0,49	0,72	0,40	0,72	0,40	0,67
- Ylin kurssi	1,06	1,50	1,61	1,50	1,61	2,66
- Keskimurssi	0,75	1,14	0,71	1,14	0,71	1,13
- 31.12. päätöskurssi	0,53	0,92	0,80	0,92	0,80	0,67
Osakekannan markkina-arvo, milj. euroa	27,9	40,4	34,9	40,4	34,9	11,7
Osakevaihto						
- Vaihdetun osakkeiden lukumäärä, kpl	9 003 598	17 561 900	12 189 112	17 561 900	12 189 112	446 478
- Osuus osakkeista, %	17,1	40,0	27,9	40,0	27,9	2,6
Osakkeiden osakeantioikaistun määrän painotettu keskiarvo tilikaudella, kpl	48 689 328	43 864 315	31 116 906	43 864 315	31 116 906	10 376 551
Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilikauden lopussa, kpl	52 675 221	43 907 436	43 686 397	43 907 436	43 686 397	19 399 508
Osakkeiden osakeantioikaistun määrän painotettu keskiarvo tilikaudella, laimennettu, kpl				47 784 186	33 336 433	9 574 876
Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä tilikauden lopussa, laimennettu, kpl				47 891 127	45 905 924	17 559 570

Laskentakaavoissa pääomalainat eivät sisälly omaan pääomaan vaan korolliseen vieraaseen pääomaan.

Oman pääoman tuotto, %

$$\frac{\text{Tulos ennen satunnaiseriä} - \text{tilikauden verot}}{\text{Taseen oma pääoma} - \text{pääomalaina}} \times 100$$

Sijoitetun pääoman tuotto, %

$$\frac{\text{Voitto ennen veroja} + \text{rahoituskulut}}{\text{Taseen loppusumma} - \text{korottomat velat}} \times 100$$

Omavaraisuusaste, %

$$\frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Taseen loppusumma} - \text{saadut ennakot}} \times 100$$

Nettovelkaantumisaste, %

$$\frac{\text{Korolliset velat} - \text{rahavarat}}{\text{Oma pääoma}} \times 100$$

Osakekohtainen tulos (EPS)

$$\frac{\text{Tulos ennen satunnaiseriä, varauksia ja veroja} - \text{vähemmistöosuus} - \text{verot}}{\text{Ulkona olevien osakkeiden osakeantikorjattu keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana}}$$

Oma pääoma/osake

$$\frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Osakkeiden osakeantikorjattu lukumäärä tilikauden lopussa}}$$

Osinko/osake

$$\frac{\text{Tilikaudelta jaettu osinko}}{\text{Osakkeiden osakeantikorjattu lukumäärä tilikauden lopussa}}$$

Osinko/tulos

$$\frac{\text{Tilikaudelta jaettu osinko}}{\text{Tulos ennen veroja} - \text{välittömät verot} - \text{vähemmistöosuus}} \times 100$$

Efektiiivinen osinkotuotto

$$\frac{\text{Osinko/osake}}{\text{Viimeisen pörssipäivän kaupankäyntikurssien keskiarvo}} \times 100$$

Hinta/voittosuhte (P/E-luku)

$$\frac{\text{Tilikauden viimeisen pörssipäivän kaupankäyntikurssien keskiarvo}}{\text{Tulos/osake (EPS)}}$$

Adheesio

Tartuntavoima, kiinni takertuminen, yhteen kiinnittyminen.

Angiogeneesi

Verisuonten uudismuodostus (esimerkiksi syöpäkasvaimessa).

Antigeeni

Elimistölle vieras aine, joka saa aikaan immuunivasteen.

Autoimmuunisairaus

Sairaus, jossa yksilön immuunivaste kohdentuu omia kudoksia vastaan. Kohteeksi joutunut kudos vaurioituu prosessissa. Esimerkiksi nivelreuma.

Biohepariini

Bioteknologisesti valmistettu hepariini.

Biotekniikka

Biologisen tutkimuksen menetelmien soveltamista ihmisen tai eläinten terveyttä parantavien tuotteiden tai elintarvikkeiden kehittämiseen.

Crohnin tauti

Suolistotulehdus, jolle on ominaista jonkin suolenosan tulehtuminen koko seinämän paksuudelta.

Endoteeli

Verisuonien, imusuonien ja sydämen sisäpintaa verhoava ohut yhden solun paksuinen erikoistuneiden solujen muodostama kerros.

Entsyymi

Proteiini, joka edistää esimerkiksi solussa tapahtuvaa biokemiallista reaktiota. Nämä biokemialliset reaktiot eivät yleensä ole mahdollisia ilman reaktiolle ominaisen entsyymin vaikutusta.

Hepariini

Veren hyytymistä estävä lääke. Rakenteeltaan lineaarinen polysakkaridi.

Immuunipuolustus

Elimistön puolustusjärjestelmä, jonka tarkoituksena on tuhota taudinaiheuttajia (ks. myös autoimmuunisairaus).

Impulse control disorders (ICD)

Hillitsemishäiriöt. Näihin sairauksiin kuuluvat mm. pelihimo, kleptomania ja pyromania.

Indikaatio

Lääkkeen käyttötarkoitus tai sairaus, johon lääkettä käytetään.

Infektio

Elimistön ulkopuolisen taudinaiheuttajan, kuten bakteerin tai viruksen tartunta, joka aiheuttaa infektiosairauden. Esimerkiksi viruksen aiheuttama kuumeinen hengitystieinfektio, influenssa.

Inhibiittori

Estäjä; tekijä joka estää tai hidastaa esimerkiksi entsyymaattisia reaktioita tai fysiologisia toimintoja.

Integriini

Solun väliainereseptori.

Kollageeni

Elimistön tärkein rakenneproteiini, joka antaa kudokselle säännöllisen rakenteen ja lujuuden.

Monoklonaalinen vasta-aine

Yhden solukloonin tuottama vasta-aine.

Nalmefeeni

Käytetään ja tutkitaan mm. alkoholismiin hoitoon. Vaikuttaa keskushermostossa salpaamalla opioidireseptoreita.

Nivelreuma

Krooninen, usein invalidisoiva nivelten autoimmuunisairaus, jossa tapahtuu kudostuhoa ennen muuta nivelkalvoissa.

Opioidireseptori

Keskushermostossa oleva reseptori, johon esim. beetaendorfiini sitoutuu. Aivojen opioidireseptorivälitteisissä toiminnoissa tapahtuvat muutokset ovat tärkeitä esim. riippuvuushäiriöiden synnyssä.

Pienimolekyylinen lääke

Lääke, jonka molekyylipaino on pieni. Pienimolekyyliset lääkkeet läpäisevät helpommin solukalvoja ja veriaivoesteen kuin suurimolekyyliset lääkkeet kuten proteiinit, peptidit ja hiilihydraatit, ja niitä voidaan yleensä annostella suun kautta.

Polysakkaridi

Sokerirenkaiden muodostama ketju.

Proof of Concept

Lääkekehityksessä se vaihe, jossa lääkkeen teho ja turvallisuus on alustavasti osoitettu ihmisessä.

Proteiini

Valkuaisaine. Molekyylillä, joka koostuu peptidisidosten yhdistämisestä aminohapoista. Tuotettavan valkuaisaineen aminohappojärjestys määräytyy DNA:n nukleotidijärjestyksen mukaan.

Psoriaasi

Pitkäaikainen tulehduksellinen ihotauti, jossa ihon sarveissolut lisääntyvät tavallista nopeammin. Oireina iholla tarkkarajaisia punoittavia läiskiä, joiden päällä paksusti hilsettä.

Reseptori

Vastaanottajamolekyylillä; solun pinnalla sijaitseva proteiini, joka välittää solun-ulkoisia viestejä (esimerkiksi hormonit, kasvutekijät ja hermoston välittäjä-aineet) solun sisään.

SSAO

Semikarbotsidi-sensitiivinen amiinioksidaasi. VAP-1-molekyylin SSAO-entsyymi tuottaa tulehdusta voimistavia aineita kuten vetyperoksidia.

Synteesi

Yhdisteiden, esimerkiksi lääkeaineen, valmistaminen.

Tromboosi

Veritulppa.

Tulehdukselliset suolistosairaudet

Esimerkiksi Crohnin tauti ja haavainen paksunsuolentulehdus.

Tulehdus

Fysikaaliseen, kemialliseen tai biologiseen vaurioon kohdistuva reaktio, jolle on ominaista mm. verenvirtauksen lisääntyminen ja verisuonien seinämien läpäisevyyden kasvu. Kliinisinä oireina punoitus, turvotus ja kipu.

Valkosolu

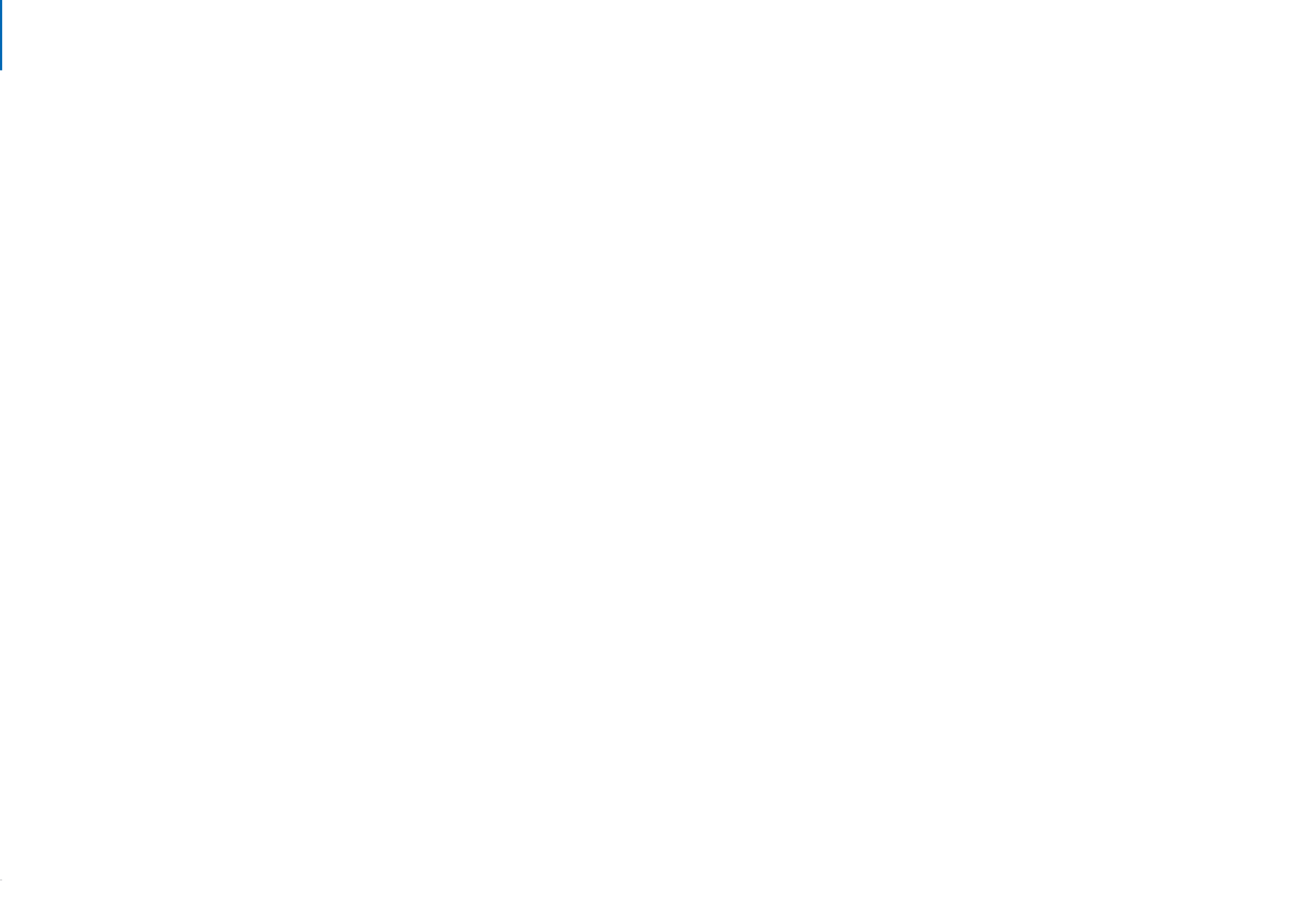
Leukosyytti; veren ja sidekudoksen granulosityyttien (jyväissolujen), lymfosityyttien (imusulujen) ja monosyyttien yhteisnimi.

VAP-1

Vascular Adhesion Protein-1. Elimistön reseptori, joka välittää valkosolujen siirtymistä verenkierrosta kudoksiin ja tuottaa tulehdusreaktiota voimistavia aineita SSAO-entsyymiaktiivisuutensa välityksellä. Yhtiön tulehduslääkkeiden kohdemolekyylillä.

Vasta-aine

Ihmisen ja nisäkkäiden immuunijärjestelmän tuottama proteiini, joka sitoutuu spesifiseen antigeeniin (esimerkiksi mikrobiin).





Biotie Therapies Oyj

Tykistökatu 6, 20520 Turku

Puh. (02) 274 8900

Faksi (02) 274 8910

www.biotie.com