

Terveydenhuolto puhutti BIO 2006 -tapahtumassa

# Yksilölliset lääkkeet ja täsmähoito maksavat ehkä itse itsensä

■ Kenellä on varaa tulevaisuuden huippukalliisiin lääkkeisiin ja hoitoihin? Kysymys puhutti myös maailman suurimman biotapahtuman osallistujia Chicagossa. Vastaus saattaa löytyä terveydenhuollon kokonaistalouden analyysistä.

Saara Hassinen

Tulevaisuuden kalliista täsmähoidoista ja lääkkeiden hinnoista on puhuttu jo pitkään. Mistä rahat, kuka maksaa? Joidenkin asiantuntijoiden mukaan asia saattaa ratketa luultua helpommin.

Lääkehoidot kulkevat kohti yksilöllistä, potilaskeskeistä täsmäterapiaa (personalized medicine). Kyse on kehityksestä, joka käynnistyi ihmisen genominn tunnistamisesta.

Jatkossa lääkkeitä pystytään kehittämään yhä pienemmille potilasryhmille ja harvinaisempiin sairauksiin. Genominen lääkehoito tosin edellyttää myös genomista diagnostiikkaa.

Lääkkeet ovat kuitenkin mielikuvaansa halvempia. Kun terveydenhuolto puretaan osiin, käy ilmi, että ne merkitsevät vain kymmentä prosenttia sen kokonaiskuluista. Kohdistetut täsmähoidot voisivat puolestaan kohdistaa myös kuluja aiempaa tarkemmin.

Asiaa pohdittiin vilkkaasti tällä kertaa Chicagossa 9.–12. huhtikuuta järjestetyssä amerikkalaisessa BIO-tapahtumassa. Keskustelu jatkuu varmasti tulevina vuosina joka puolella maailmaa.

## Biotalous tulee

Euroopassa biotalous on tätä nykyä vahva poliittinen teema. Yhdysvalloissa termiä ei sinällään käytetä, mutta kaikki sen ainekset alkavat olla myös siellä kasassa.

Chicagossa keskusteluun nostettiin lääke- ja maataloussovellusten rinnalle teollinen biotekniikka, joka sisälsi myös bioenergian ja ympäristösovellukset. Biotekniikan mahdollisuudet tulevaisuuden yhteiskunnassa tulivat esille useassa esityksessä.

Biotalous elementteihin kuuluvat yksityisen ja julkisen sektorin yhteiset tavoitteet ja saumaton yhteistyö. BIO 2006 -tapahtuman puhujakaartissa oli 12 kuvernööriä, jotka kilvan todistelivat biotekniikan merkitystä. Osavaltioiden nokkamiehet ovat valmiita suuriinkin satsauksiin saadakseen alueilleen uusia toimijoita.

Amerikassa vahvoja näyttöjä alan menestyksestä on jo olemassakin. Sikäläisittäin



Biotechnology Industry Organizationin puheenjohtaja James C. Greenwood (oik.) toivotti tervetulleeksi tapahtuman kunniavieraan, Yhdysvaltain entisen presidentin Bill Clintonin.



Dinosaurius "Sue" emännöi iltatilaisuutta luonnontieteellisessä museossa.

25-vuotias toimiala on tuottanut noin 200 markkinoilla olevaa lääkettä. Kliinisissä tutkimuksissa on tällä hetkellä lähes 400 lääkettä pariinsataan eri sairauteen.

### ”Pelastus köyhyydestä”

Tapahtuman kunniavieras oli Yhdysvaltain entinen presidentti **Bill Clinton**. Hän toteasi, että yhteiskunnan tärkein velvollisuus on tuottaa riittävästi ruokaa ihmisille.

”Bioteknikka tehostaa ruuan tuotantoa ja vähentää samalla ympäristövaikutuksia ja ilmastomuutosta. Olen ylpeä siitä, että hallintoni aikana maatalouden kehitystä tuettiin ja tutkittuun tietoon perustuva päätöksenteko tuotiin julkiseen hallintoon”, Clinton sanoi.

Hän myös korosti, miten tärkeää on saada biotekniikan hyödyt myös kehitysmaiden ihmisten käyttöön.

”Kaikki biotekniikan sovellukset – maatalous, ympäristö, energia ja lääkkeet – voivat pelastaa ihmiset köyhyydestä. Yhteisöjen kehitys taas lisää turvallisuutta koko maailmassa.”

Nykyään presidentti Clinton ajaa aktiivisesti asiaa muun muassa oman säätiönsä kautta.

### Ennätykset rikki

Amerikassa kaikki on suurta ja mahtavaa ja tapahtumat vielä suurempia ja mahtavampia kuin koskaan aikaisemmin tai missään muualla. BIO 2006 ei ollut poikkeus säännös-

tä. Maailman suurimpaan alan tapahtumaan osallistui 19 479 kävijää 62 maasta. Edellisvuodesta määrä kasvoi tuhat henkeä.

Tärkeä osa kokoontumista on partnerointi, joka järjestäjien mukaan sisälsi 11 018 etukäteen sovittua tapaamista. Niihin osallistui 1 476 yritystä. Virallisten tapaamisten lisäksi tapahtuma tarjosi loistavat puitteet epävirallisiin keskusteluihin, joiden määrää ei kukaan tiedä.

Kotiläksyt pitää kuitenkin tehdä hyvin. Tilaisuus huomion herättämiseen on kenties vain puolen minuutin mittainen. Mitä silloin kannattaa sanoa? Toisaalta tapahtuma voi vain herättää ajatuksia yhteistyöstä. Kova työ on tehtävä jälkepäin. Kontaktien purkamiseen kuluukin monella koko loppuvuosi.

Näyttelyhalli kokosi reilut 1 700 näytteileasettajaa 36 maasta. Kävijä saattoi näin vaivatta kiertää maailman ja kaikki kiinnostavat bioalan yritykset. Ihmeteltävinä olivat muun muassa suurin koskaan sisälle koottu maissipelto ja bioetanolilla kulkeva formula-auto.

Myös kongressiohjelmaa oli tarjolla runsain mitoin, noin 15 rinnakkaista sessiota koko ajan.

Amerikkalainen Biotechnology Industry Organization eli BIO järjestää nimeään kantavan tapahtuman joka vuosi. Seuraava on toukokuussa 2007 Bostonissa.

Kirjoittaja toimii osastopäällikkönä Suomen Bioteollisuudessa.  
saara.hassinen@chemind.fi

# KOLSTER



## Ykköskumppanisi bio- ja lääke- innovaatioiden suojauksessa



Suomen suurin kemian ja  
biotekniikan  
patenttiyksikkö

Yli 130 vuoden kokemus  
teollisoikeuksista

Lisätietoja palveluistamme  
osoitteessa

► [www.kolster.fi](http://www.kolster.fi)

KOLSTER OY AB

PERUSTETTU 1874

HELSINKI ► Puh. (09) 618 821  
TURKU ► Puh. (02) 282 8820  
TAMPERE ► Puh. (03) 225 2100  
SEINÄJOKI ► Puh. (06) 318 8200  
VAASA ► Puh. (06) 318 8200  
OULU ► Puh. (08) 551 3270



Suomalaiset  
bioalan  
yritykset  
pääsivät  
hyvin esille  
Suomi-pa-  
viljongissa  
osana  
yhteisoh-  
joismaista  
osastoa.

## Pohjoismaat näyttävästi esillä

Viihkeitä Skandinavia-paviljonki erottui hyvin BIO 2006 -näyttelyssä. Yhteisosaston toteuttivat jo toista kertaa Islanti, Norja, Ruotsi, Suomi ja Tanska.

Tavoitteena oli esitellä Pohjoismaat vahvana kansainvälisenä alueena ja luoda siten yrityksille hyvä näkyvyys ja edistää kontaktien luomista. Palaute oli tälläkin kertaa positiivista. Myös jatkosta sovittiin alustavasti.

Suomalaiset bioalan yritykset olivat näyt-

tävästi edustettuina. Mukana olivat Biotie Therapies Oyj, CTT Cancer Targeting Technologies Oy, Finn-Medi Tutkimus Oy, Medipolis GMP Oy, Orion Oyj Orion Pharma, Suomen Akatemia, Suomen Bioteollisuus, Tekes, Turun Biolaakso Oy, VTT sekä omalla osastollaan MediCel Oy.

Kaikkiaan BIO kokoa vuosittain noin viisikymmentä suomalaista osallistumaan näyttelyyn, kongressiin ja partnerointiin.