

## **BIOHIT JA ASETALDEHYDI**

Osmo Suovaniemi  
LKT, Professori  
Toimitusjohtaja  
Biohit Oyj

### **SUOMALAISIA TUTKIJOITA ASETALDEHYDITUTKIMUKSEN URANUURTAJINA**

- **Asetaldehyditutkimuksella on Suomessa poikkeuksellisen vahvat perinteet.**
- **Helsingin yliopiston tutkijat ovat yhteistyössä Biohit Oyj:n kanssa tuotteistamassa useita innovaatioita, joiden avulla asetaldehydialtistusta voidaan merkittävästi alentaa.**

Biohitin valmisteet perustuvat yksinkertaiseen ja turvalliseen innovaatioon, jonka avulla mikrobien tuottama tai tupakansavusta vapautuva reaktiivinen asetaldehydi sidotaan ja inaktivoidaan. Se tapahtuu paikallisesti ja hitaasti vapautuvalla luonnollisella aminohapolla, kysteiinillä. Vuonna 2010 markkinoille tuleva Acetium-kapseli on tarkoitettu henkilöille, joilla on hapoton maha. Hapoton maha ja helikobakteeri-infektio ovat mahasyövän tärkeimmät riskitekijät. Kapselista hitaasti mahalaukussa vapautuva kysteiini sitoo tehokkaasti mikrobien joko alkoholista tai sokerista tuottamaa asetaldehydiä.

- Imeskelytablettista tai purukumista (XyliCyst) vapautuvalla kysteiinillä on mahdollista poistaa sylkeen tupakansavusta liukeneva asetaldehydi lähes sataprosenttisesti.
- Kysteiiniä sisältävällä filterillä (BioFilter) on mahdollista poistaa asetaldehydi tupakansavusta yli 90 prosenttisesti.
- Alkoholijuomissa ja elintarvikkeissa on mahdollista sitoa niihin jäänyt asetaldehydi tarkoin määritellyllä kysteiinilisäyksellä (BioFood-menetelmä).

#### **Biohit Oyj**

Biohit Oyj on vuonna 1988 perustettu ja vuodesta 1999 Helsingin pörssissä (NASDAQ OMX Helsinki) noteerattu suomalainen bioteknologiayritys. Biohit soveltaa määrätietoista ja pitkäjänteistä aggressiivista innovaatio- ja patentointistrategiaa ([www.biohit.com/Company/History](http://www.biohit.com/Company/History), [www.biohit.com/Diagnostics/Literature](http://www.biohit.com/Diagnostics/Literature) and brochures ja [www.google.com / search "Aggressive innovation and patent strategy in Finland"](http://www.google.com/search?q=Aggressive+innovation+and+patent+strategy+in+Finland)).

Biohit yhdessä tiedeyhteisöjen kanssa tuottaa tutkimustuloksiin ja innovaatioihin perustuvaa uutta teknologiaa, tuotteita ja palveluja, joilla voidaan kehittää turvallista ja kustannustehokasta nesteannostelua laboratoriotyöskentelyssä kuten myös ruoansulatuskanavan sairauksien varhaistoteamisessa ja ennaltaehkäisyssä.

Biohit jakautuu nesteannostelu- ja diagnostiikkaliiketoimintaan. Nesteannosteluvalikoima käsittää elektroniset ja mekaaniset pipetit, kertakäyttöiset pipetinkärjet ja pipettien huolto- ja kalibroitopalvelut tutkimuslaitosten, terveydenhuollon ja teollisuuslaboratorioiden käyttöön. Diagnostiikkaan kuuluvat ruoansulatuskanavan sairauksien varhaistoteamiseen liittyviä tuotteita ja analyysijärjestelmiä, kuten GastroPanel- ja GastroView-tutkimukset mahalaukun sairauksien ja niihin liittyvien riskien diagnosoimiseksi verinäytteestä, pikatestit laktoosi-intoleranssin ja helikobakteeri-infektion määrittämiseksi sekä ColonView-tutkimus suolistoverenvuodon varhaiseen toteamiseen. Maha-suolikanavassa syöpää aiheuttavan asetaldehydin poistamiseksi kehitetty

## **BIOHIT JA ASETALDEHYDI**

Acetium-kapseli kuuluu diagnostiikkaliiketoimintaryhmän strategian mukaiseen kehitystyöhön, jonka keskeinen tavoite on ruoansulatuskanavan sairauksien ennalta ehkäiseminen.

Biohit-konsernin palveluksessa on noin 370 henkilöä yhdeksässä maassa. Yrityksen pääkonttori on Helsingissä ja tytäryhtiöt sijaitsevat Ranskassa, Saksassa, Isossa-Britanniassa, Venäjällä, Intiassa, Kiinassa, Japanissa ja Yhdysvalloissa. Lisäksi Biohitin tuotteita myy noin 450 jakelijaa 70 maassa.

Biohitin B-sarjan osakkeet (BIOBV) on noteerattu NASDAQ OMX Helsinki Oy:n Small cap/Terveystenhoito -ryhmässä.

Lisätietoja osoitteesta [www.biohit.com](http://www.biohit.com)

**Lisätietoja:**

Osmo Suovaniemi, LKT, Professori

Toimitusjohtaja

Sposti: [osmo.suovaniemi@biohit.com](mailto:osmo.suovaniemi@biohit.com)

Puh. +358 9 773 861