

## YHTEISKUNTAVASTUU, POTILASTURVALLISUUS JA SAIRAUKSIEN ENNALTAEHKÄISY

Biohit Oyj:n yhteiskuntavastuuta ottavien merkittävien panostuksien ja innovaatio- ja patentointistrategian tuloksena on valmiina joukko lukuisiin keksintöihin perustuvia tuotteita ([www.biohit.fi/yritys/historia](http://www.biohit.fi/yritys/historia) : Aggressive Innovation and Patenting Strategy – the Way to Success and National Well-Being ). Suurta maailmanlaajuista tarvetta tyydyttäviä, potilasturvallisuutta lisääviä ja sairauksia ennaltaehkäiseviä innovaatioita ovat GastroPanel, ColonView-FIT ja Acetium-tuotteet ([www.biohit.fi/Utiset/Luettavaa](http://www.biohit.fi/Utiset/Luettavaa)).

**GastroPanel® biomerkkainetutkimus.** Maailmassa ainutlaatuinen GastroPanel & GastroSoft ([www.biohit.fi/Utiset/Luettavaa](http://www.biohit.fi/Utiset/Luettavaa) mm.: GasroPanel innovaatio) ([www.biohit.fi/lisatietoja](http://www.biohit.fi/lisatietoja) ) on verinäytteestä tehtävä primaaritutkimus ylävatsavaivoja ja refluksoireita kärsiville ja sen lisäksi runsaasti tietoa tuottava ja elinikäisiä kustannuksia säästävä seulontatesti maha- ja ruokatorvisyövän riskille ([www.gastropanel.com](http://www.gastropanel.com)) ([www.biohit.fi/Lisatietoja3](http://www.biohit.fi/Lisatietoja3) ). Maha- ja ruokatorvisyövän riskin ja eri riskitekijöiden seulominen GastroPanel-tutkimuksella voisi säästää Nordic Healthcare Groupin (NHG ) kehittämän kustannuslaskentamallin mukaan esimerkiksi kymmenen ikäluokan (65-74 vuotiaat) terveydenhuollon elinikäisiä kustannuksia Suomessa yli 800 miljoonaa euroa (<https://www.gastropanel.com/decision-makers/screening-model> ). Ylävatsavaivojen ja refluksoireiden primaaridiagnostiikkaan suositelluilla perinteisillä helikobakteeritesteillä ei löydetä helikobakteerista tai autoimmuunitaudista johtuvaa useimmiten oireetonta atrofista gastrittia siihen liittyvine mahasyöpä- ym. riskeineen ([www.biohit.fi/Utiset/Luettavaa](http://www.biohit.fi/Utiset/Luettavaa): GastroPanel-innovaatio).

Maailmassa diagnosoidaan vuosittain 1.6 miljoonaa uutta maha- ja ruokatorvisyöpää, ja 1.3 miljoonaa potilasta kuolee näihin tauteihin joka vuosi. Suomessa vuodessa vajaasta tuhannesta maha- ja ruokatorvisyöpään sairastuneesta yli 700 menehtyy. Toisin kuin koronainfektion suhteen näiden kuolemien vähentämiseen ei ole toivoa rokotteesta eikä ilman diagnoosia jääneeseen atrofiseen gastriittiin ole lääkitystä, vaan ainoa keino siihen on näiden syöpien riskien testaaminen: 1) atrofisen gastriitin ja korkean haponerityksen varhaistoteaminen ylävatsavaivojen ja refluksoireiden primaaridiagnostiikassa sekä erityisesti ikääntyneiden terveystarkastuksissa ja 2) maha- ja ruokatorvisyövän riskin seulonta ([www.biohit.fi/Utiset/Luettavaa](http://www.biohit.fi/Utiset/Luettavaa): Yhtiökokous 2020 (Osmo Suovaniemi)).

**ColonView®-FIT.** Ylävatsavaivojen, jotka jopa 50%:lla erityisesti vanhemmalla väestöosalla voivat olla suolistoperäisiä, primaaridiagnostiikkaan on suositeltavaa käyttää GastroPanel-tutkimuksen lisäksi immunokemiallista ColonView-FIT-testiä ulosteen piilevän veren määrittämiseen. Biohit Oyj:n perustajan 1980-luvun alussa keksimä ja kehittämä ihmisen piilevän veren osoittava hemoglobiinin immunokemiallinen testi on sittemmin levinnyt maailmanlaajuiseen käyttöön ([www.biohit.fi/lisatietoja](http://www.biohit.fi/lisatietoja) ) ([www.biohit.fi/yritys/historia](http://www.biohit.fi/yritys/historia) ). Sekä veren hemoglobiinin että haptoglobiini-kompleksin mittaava herkempi Biohit Oyj:n ColonView-FIT primaaridiagnostiikkaan on myös suolistosyövän riskin seulontatesti, joka auttaa toteamaan alkuvaiheessa olevan syövän esiasteita (adenoomat, polyyppit) sekä näin auttaa ohjaamaan ajoissa kolonoskopiaan ym. tarvittaviin jatkotutkimuksiin ja hoitoon ([www.colonview.fi](http://www.colonview.fi)).

**Acetium® kapseli.** Acetium-kapselit sitovat atrofisen gastriitin aiheuttamassa tai PPI-lääkkeillä aiheutetussa hapottomassa mahalaukussa syntyvää karsinogeenista asetaldehydiä, joka on maha- ja ruokatorvisyövän riskitekijä. On mahdollista, että Acetium-kapselit sitomalla mahalaukussa asetaldehydiä vähentävät hapottomasta mahalaukusta johtuvaa maha- ja ruokatorven syövän riskiä ([www.biohit.fi/Lisatietoja3](http://www.biohit.fi/Lisatietoja3) ) ([www.biohit.fi/Utiset/Luettavaa](http://www.biohit.fi/Utiset/Luettavaa): State of the art diagnosis of *Helicobacter pylori* and State of the art GastroPanel and Acetium innovations for the unmet need)

**Acetium® kapselit saattavat ennaltaehkäistä tietyn tyyppisiä migreenikohtauksia,** minkä varmentamiseen tullaan tekemään lisätutkimuksia ([www.biohit.fi](http://www.biohit.fi) /Sijoittajat/Pörssi- ja lehdistö tiedotteet: 2019-08-09T12:30:00Z – Kahden kliinisen tutkimuksen tulokset Acetium® kapselin tehosta migreenityyppisten päänsärkykohtausten estäjänä ovat valmistuneet).

**Acetium® imeskelytabletti.** Yhteiskuntavastuumme ja eettisten arvojemme ohjaamana olemme kehittäneet myös Acetium-imeskelytabletin, joka on ainutlaatuinen maailmassa ja joka tarjoaa lääkkeettömän vaihtoehdon tupakasta luopumiseen. Tupakointi on edelleen suuri ongelma suomalaisessa yhteiskunnassa, vuosittain arviolta lähes 5 000 suomalaista kuolee tupakan aiheuttamiin sairauksiin. Joka kolmas syöpäkuolema on tupakan aiheuttama, ja joka viides sydän- ja verenkiertoelinten sairaus aiheutuu tupakoinnista. Keskimäärin tupakointi lyhentää elämää kahdeksan vuotta. Tupakointi aiheuttaa myös merkittäviä taloudellisia kustannuksia yhteiskunnalle: vuosittain tupakoinnin arvioidaan aiheuttavan noin 1,5 miljardin euron taloudelliset haitat. Lisäksi tiedetään, että tupakan viljelystä aiheutuu huomattavaa kuormitusta ympäristölle.

On myös osoitettu, että nikotiinikorvaushoito on usein ongelmallinen - osa nikotiinipurukumin ja -pastillien käyttäjistä jää riippuvaiseksi vieroitusvalmisteista. Nikotiini on voimakas myrkky, sitä on käytetty mm. tuholaismyrkkynä. ”Kaikkia nikotiinin terveysvaikutuksia ei edes tiedetä” Antero Heloma, Terveiden ja hyvinvoinnin laitokselta totesi Ylen haastattelussa (<https://yle.fi/uutiset/3-7062433>).

Kehittämämme ratkaisu näihin ongelmiin on Acetium® imeskelytabletti ([www.acetium.fi](http://www.acetium.fi)). Sen toimivuus on testattu kahdessa suomalaisessa käyttäjätutkimuksessa, joiden tulosten perusteella Acetium tukee tupakoinnin lopettamista. Acetium-imeskelytablettia käyttäneiden henkilöiden tupakoinnin lopettamisen todennäköisyys kasvoi 1,5 -kertaiseksi verrattuna lumeryhmäläisiin. Yli 45% tupakoitsijoista pystyi lopettamaan tupakoinnin, kun he olivat käyttäneet Acetium-imeskelytablettia oikeaoppisesti kolmen kuukauden ajan.

Acetium-imeskelytabletilla ei ole perinteisten tupakanvieroitusmenetelmien sivuvaikutuksia (lääkkeiden nikotiiniriippuvuus ja muut mahdolliset sivuvaikutukset). Se saattaa lisätä suun terveyttä sisältämänsä ksylitolin ansiosta ja mahdollisesti voi vähentää syöpäriskiä sitomalla tupakansavusta sylkeen liukenevaa karsinogeenistä asetaldehydiä. Acetium-imeskelytabletin tupakasta vierottamisen yhteydessä on havaittu joissakin tapauksissa auttavan luopumaan myös alkoholista, joka pyritään varmentamaan mahdollisimman pian tehtävillä lisätutkimuksilla (Biohit Oyj:n patentti 64 maassa: EP 2 197 436 B1 SUCKING TABLET FOR USE IN REDUCING TOBACCO AND/OR ALCOHOL DEPENDENCE).

Vetoamme tupakoitsijoihin ja heidän läheisiinsä, että he ottaisivat yllä olevat näkökohdat huomioon arvioitaessa päätöstä Acetium-imeskelytabletin käytöstä. Tiedämme, että tämän ainutlaatuisen ja ylivoimaisen tuotteen ja siitä saatavan hyödyn tarina on vasta alussa. Olemme saaneet hyvin kannustavaa palautetta sekä kuluttajilta että ammattilaisilta. Teimme kyselyn yli tuhannelle ammattilaiselle (lääkärit, hoitajat, farmaseutit) ja heistä noin 90% piti lääkkeettömiä vaihtoehtoja kiinnostavina.