

BIOHIT OYJ:n YHTIÖKOKOUS 2021

Osmo Suovaniemi, hallituksen puheenjohtaja

Hyvät Biohit Oyj:n osakkeenomistajat

Ystävällisesti toivotan teidät kaikki tervetulleiksi mukaan tähän koronavirusepidemian vuoksi toisen kerran etäyhteyksien avulla pidettävään yhtiökokoukseen.

Koronaviruspandemia on aiheuttanut poikkeuksellisen suurta maailmanlaajuista pelkoa, ahdistusta ja taloudellista vahinkoa. Tähän mennessä siihen on sairastunut noin 178 miljoonaa (vuosi sitten: 28) ja menehtynyt 3,86 (vuosi sitten: noin 0,9) miljoonaa ihmistä. Kansainvälisesti verrattuna koronatilanne Suomessa on ollut verrattain hyvä: Suomessa koronaan on sairastunut noin 94 000 ja menehtynyt 967 (vuosi sitten: 339) ihmistä. Yhtiössämme on sairastanut lievän koronataudin yksi henkilö ja Italian ja UK:n tytäryhtiöissä henkilökunta on toistaiseksi säilynyt terveenä.

Olemme siis selviytyneet koronapandemiasta kohtalaisen hyvin, mutta kuitenkin niin, että viime vuosi tuotti tappiota edellisten vuosien tapaan. Siitä huolimatta yhtiö ei ole lomauttanut, vaan olemme kaikki jatkaneet pääosin etätyöskentelyä. Tässä kohtaa haluan lämpimästi kiittää kaikkia yhtiön työntekijöitä työssään jaksamisesta Suomessa, UK:ssa ja Italiassa.

Olen hallituksen puheenjohtajana pohtinut jo pitemmän aikaa sitä, miksi yhtiömme on vuodesta 2012 lähtien ollut tappiollinen. Syyt juontavat juurensa vuoteen 2011, jolloin nesteannosteluliiketoimintamme myynnistä saimme 68 miljoonaa euroa, ja näitä varoja on käytetty kaikki seuraavat vuodet muiden muassa kehittämään GastroPanel- ja Acetium -tuotteita, joiden tehokas kansainvälinen markkinointi ei ole vielä päässyt alkuun.

Yhtiön GastroPanel- ja Acetium-innovaatioilla, samoin kuin kehitteillä olevilla ColonView-FIT-ELISA-testeillä suolistosyövän ja sen esiasteiden seulontaan sekä maha- ja ruokatorvisyövän riskin seulontoihin kehitetyllä Unified GastroPanelilla, on käytännössä rajaton globaali tarve. Yhtiön muiden kehittämistoimien lisäksi kansainvälistä markkinointia tullaan tehostamaan mm. palkkaamalla lisää henkilöitä vientiin ja kansainvälisten yhteyksien kehittämiseen ja ylläpitoon.

Yhtiön toimintojen tervehdyttämiseksi ja tehostamiseksi Biohit Oyj:n hallitus on äskettäin päättänyt: 1. Aloittaa nyt meneillään olevan yhtiön toimintojen tehostamisohjelman VIA-Groupin kanssa yhteistyössä; 2. Etsiä markkinointiorientoituneen uuden toimitusjohtajan tehtävästään vapautetun tilalle, sekä 3. Palauttaa yhtiön johdolle työrauhan aloittamalla Suomessa välimiesmenettely ratkaisemaan kiinalaisen yhteistyökumppanin ja Biohit Oyj:n välillä pitkään jatkuneet erimielisyydet.

Tämän välimiesmenettelyn välttämiseksi osapuolet neuvottelevat parhaillaan uutta GastroPanelin jakelu- ja yhteistyösopimusta Kiinan markkinoille ratkaistakseen erimielisyydet.

Olen vakuuttunut, että yhtiömme tervehdyttämis- ja tehostamisohjelma parantaa yhteistyötä ja tehokkuutta niin yhtiömme ja sen työntekijöiden kuin myös osakkeenomistajien eduksi.

Seuraavana esitän kertauksen vuoksi yhteenvedon yhtiön päätuotteista ja Biohit Oyj:n näkemyksen niiden rajattomasta globaalista tarpeesta edistämään sairauksien varhaisdiagnostiikkaa ja ennaltaehkäisyä

GastroPanel, joka tehdään verinäytteestä, löytää ajoissa ylävatsavaivoista kärsiviltä potilailta ja myös oireettomien henkilöiden terveystarkastuksissa helikobakteeri-infektion ja sen tai autoimmuunitaudin aiheuttaman atrofisen gastriitin (mahalaukun limakalvovaurio), ja testi kertoo samalla mahalaukun haponerityksen tason. Tällöin GastroPanel paljastaa ennaltaehkäisevästi näihin tiloihin liittyviä terveysriskejä, kuten maha- ja ruokatorvisyöpä sekä B12-vitamiinin, kalsiumin, raudan, magnesiumin ja sinkin imeytymishäiriön, joka voi johtaa näiden hivenaineiden puutostiloihin. Näistä puutostiloista ja niistä johtuvista sairauksista on tullut kansantauteja etenkin väestön ikääntyessä. B12-vitamiinin vaje myötävaikuttaa muiden muassa dementiaan, masennukseen ja neurologisiin vaivoihin sairastumista. Raudanpuuteanemiaan voi liittyä väsymys, lihas- ja nivelkiput ja masennus. Kalsiumin vaje myötävaikuttaa osteoporoosia, joka puolestaan altistaa luunmurtumille. Kaikki tämä tieto jää saamatta vanhentuneilla, mutta edelleenkin käytössä olevilla UBT- ja SAT-helikobakteeritesteillä, jotka eivät löydä atrofista gastriittia ja joita siitä huolimatta suositellaan edelleenkin ylävatsavaivoista ja refluksoireista kärsivien primaaritutkimuksiksi paljastamatta niiden vakavia puutteita ja joilla myös pelkän helikobakteeri-infektionkin löytyminen on epävarmaa (vrt. Table, <https://www.biohithealthcare.com/wp-content/uploads/2019/05/Table.-GastroPanel-vs.-UBT-ja-SAT.pdf>).

Tässä yhteydessä on aihetta palauttaa mieliin vuonna 2006 kirjoittamani viesti (www.google.com / Hyvä Kollega 2006), jossa varoitin edellä mainittujen helikobakteeritestien vakavista puutteista ja josta ote: *”Suomalaiseen Setti-tutkimukseen osallistui 23 000 tupakoivaa, 50–65-vuotiasta miestä (6). Tutkimuksen tulosten perusteella on arvioitu, että 250 - 300 mahalaukun syövän aiheuttamaa yli 50-vuotiaiden suomalaisten kuolemantapausta voitaisiin todennäköisesti vuosittain estää. Tämä on mahdollista seulomalla atrofista gastriittia ja siitä johtuvaa mahalaukun syövän riskiä GastroPanel-tutkimuksella ja sen jälkeen tehdyllä gastroskopiatutkimuksella niille, joilla on atrofinen gastriitti.”*

GastroPanel auttaa löytämään ajoissa gastroskopiajatkotutkimusta tarvitsevat potilaat, jotka näin ohjautuvat ajoissa asianmukaiseen hoitoon. Gastroskopiatutkimuksen indikaatioita ovat GastroPanelilla löytyvät: 1. oireellinen helikobakteeri-infektio häätöhoidon jälkeen; 2. atrofinen gastriitti; tai 3. oireita antava korkea haponeritys (www.biohit.fi/lisatietoja).

Maan johtava kliininen laboratorio (Huslab) ilmoittaa GastroPanel biomerkkiainetutkimuksen indikaatioiksi: 1. mahavaivaisen potilaan oireiden selvittely, 2. helikobakteeri-infektion diagnostiikka ja 3. atrofisen gastriitin varhaistoteaminen.

GastroPanel-tutkimukset ovat Kela-korvattavia lääkärin läheteellä, www.biohit.fi/gastropanel-lahete

Maailmassa diagnosoidaan vuosittain noin 1.6 miljoonaa uutta maha- ja ruokatorvisyöpää, ja 1.3 miljoonaa potilasta kuolee näihin tauteihin joka vuosi. Suomessa vuosina 2020 ja 2021 maha- ja ruokatorvisyöpään sairastuneesta noin kahdestatuhannesta yli 1400 menehtyy. Samaan aikaan vuosina 2020 ja 2021 koronavirusinfektioon menehtyneen yhteensä noin 1000 pääosin iästä henkilöä (www.biohit.fi/ Sijoittajat / Pörssi- ja lehdistötiedotteet: 2020-04-15T07:03:40Z – [Lisääkö ilman diagnoosia jäänyt atrofinen gastriitti \(hapoton maha\) etenkin vanhemman väestöosan koronavirusinfektioon sairastumista, komplikaatioita ja kuolleisuutta?](#)). Uusimmat tutkimustuloksetkin viittaavat siihen, että hapoton maha altistaa vakavalle koronavirusinfektiolle.

Koronakuolemia voidaan ehkäistä ilmeisen tehokkaasti rokotteilla, mutta maha- ja ruokatorvisyöpien aiheuttamien kuolemien vähentämiseen (ts. helikobakteerille, atrofiselle gastriitille tai korkealle haponeritykselle) ei ole olemassa rokotteita eikä atrofiseen gastriittiin ole lääkkeitä. Ainoa käytännössä toteuttavissa oleva, kustannustehokas keino näiden syöpien vähentämiseksi on niiden riskien varhainen toteaminen GastroPanel testillä: 1) helikobakteerin, atrofisen gastriitin ja korkean haponerityksen varhaistoteaminen oireellisten potilaiden primaaridiagnostiikassa sekä erityisesti ikääntyneiden terveystarkastuksissa, sekä 2) maha- ja ruokatorvisyövän riskin seulonta runsaasti tietoa tuottavalla ja elinkaaren aikaisia hoitokustannuksia säästävällä GastroPanel-testillä.

Maha- ja ruokatorvisyövän riskin sekä samalla monien muiden eri riskitekijöiden seulominen GastroPanel-tutkimuksella säästää Nordic Healthcare Groupin (NHG) kehittämän kustannuslaskentamallin mukaan esimerkiksi kymmenen ikäluokan (65-74 -vuotiaat) osalta elinkaaren aikaisia terveydenhuollon kustannuksia Suomessa yli 800 miljoonaa euroa pelkästään maha- ja ruokatorvisyövän riskin seulonnan osalta (www.biohit.fi/lisätietoja) (<https://www.gastropanel.com/decision-makers/screening-model>) (www.biohit.fi /Uutiset/Luettavaa: [Yhtiökokous 2020 \(Osmo Suovaniemi\)](#)).

Acetium: Atrofinen gastriitti, johon ei ole lääkitystä eikä rokotetta, tai pitkäkestoinen PPI-lääkitys johtavat hapottomaan mahaan, johon liittyy muiden muassa kohonnut mahasyövän riski. Tutkimustulokset tukevat ajatusta, että tätä riskiä voisi olla mahdollista vähentää eliminoimalla hapottomassa mahassa syntyvää karsinogeenistä asetaldehydiä Biohit Oyj:n kehittämällä Acetium-kapseleilla (www.acetium.fi).

ColonView-FIT. Erityisesti vanhemmalla väestöosalla jopa 50% ylävatsavaivoista voi olla suolistoperäisiä, ja siksi ylävatsavaivojen ja refluksoireiden primaaridiagnostiikkaan on suositeltavaa käyttää GastroPanel-testin lisäksi immunokemiallista ColonView-FIT-testiä ulosteen piilevän veren osoittamiseen. Suomessa 1980-luvun alussa johdollani keksitty ja kehitetty ihmisen piilevän veren osoittava hemoglobiinin immunokemiallinen testi on sittemmin levinnyt maailmanlaajuisen käyttöön (www.biohit.fi/lisätietoja) (www.biohit.fi/yritys/historia). Tästä huolimatta Suomessa vuonna 2019 päivitettyssä kansallisessa ”Ylävatsavaivat ja refluksoireet”

käypä hoito-suosituksessa ulosteen piilevän veren määrittystä ei pidetä primaaridiagnostiikkaan aiheellisena. Ulostenäytteestä veren hemoglobiinin (Hb) ja haptoglobiini-kompleksin (Hb/Hp) mittaava Biohit Oyj:n ColonView-FIT on suolistosyövän uuden sukupolven seulontatesti, joka toteaa alkuvaiheessa olevan syövän ja sen esiasteita (polyypit ja adenoomat) ja auttaa näin ohjaamaan henkilön ajoissa kolonoskopiaan ja tarvittaessa hoitoon (www.colonview.fi).

Acetium imeskelytabletti. Tavoitteena on savuton Suomi 2030. Kehittämämme Acetium imeskelytabletti (www.acetium.fi) edistää tämän tavoitteen saavuttamista. Sen toimivuus on testattu kahdessa suomalaisessa käyttäjätutkimuksessa, joiden tulosten perusteella Acetium tukee tupakoinnin lopettamista ilman nikotiinia. Acetium imeskelytabletti ei siis aiheuta nikotiinin kaltaista riippuvuutta eikä sillä ole todettu vakavia haittavaikutuksia (toisin kuin nykyisillä lääkkeillä ja nikotiinivalmisteilla). Päinvastoin valmiste lisää suun terveyttä sisältämänsä ksylitolin vaikutuksesta ja vähentää syöpäriskiä sen sisältämän L-kysteiniin sitoessa tupakansavusta sylkeen liukenevaa karsinogeenistä asetaldehydiä. Acetium imeskelytabletti on patentoitu 64 maassa (EP 2 197 436 B1, *"Sucking tablet for use in reducing tobacco and/or alcohol dependence"*).

Biohit Oyj:n yhteiskuntavastuuta ottavien merkittävien panostusten sekä omaksumansa innovaatio- ja patentointistrategian tuloksena on nyt valmiina joukko kotimaisiin keksintöihin perustuvia tuotteita (www.biohit.fi/yritys/historia : *Aggressive Innovation and Patenting Strategy – the Way to Success and National Well-Being*). Näitä kasvavaa maailmanlaajuista tarvetta tyydyttäviä, potilasturvallisuutta lisääviä ja sairauksia ennaltaehkäiseviä innovaatioita ovat edellä kuvatut GastroPanel, ColonView-FIT ja Acetium-tuotteet (www.biohit.fi /Luettavaa: [Yhteiskuntavastuu, potilasturvallisuus ja sairauksien ennaltaehkäisy](#)).

Kuten jo edellisen vuoden yhtiökokouksessa esitin, yhtiön tulevien vuosien haasteena ei ole tuotteiden ja niille tarjoutuvien markkinoiden puute. Haasteena on vahvistaa sekä koti- että kansainvälistä markkinointia ja yhteistyötä.

Kiitos, että perehdytte uudelleen jo viime vuonna (www.biohit.fi / Uutiset/Luettavaa: [Yhtiökokous 2020 \(Osmo Suovaniemi\)](#)) ja nyt uudelleen esittämäni materiaaliin. Toivon samalla, että osaltanne veisitte eteenpäin viestiä yhtiömme tarjoamista mahdollisuuksista edistää kustannuksia- ja ihmishenkiä säästävää sairauksien riskien varhaistoteamista. Tämä ennaltaehkäisy sisältää myös koronavirustestausten mahdollisen täydentämisen runsaasti tietoa tuottavalla GastroPanel-tutkimuksella erityisesti ikäihmisillä.

Toivon tähän kokoukseen osallistujille ja kaikille muillekin osakkeenomistajille hyvää terveyttä ja menestystä.

Osmo Suovaniemi

Hallituksen puheenjohtaja, Biohit Oyj