



Tuotekehityslaborantti Heli Mänttari analysoi GastroSoft-ohjelmalla GastroPanel-tutkimuksen tuloksia Biohitin palvelulaboratoriossa Helsingissä.

Vatsavaivojen tutkiminen helpottuu

Uuden suomalaisen keksinnön avulla saadaan tietoa vatsavaivojen syistä ja mahalaukun limakalvon kunnosta ilman tähytys- ja koepalatutkimusta.

Peräti 20–40 prosenttia maailman väestöstä kärsii dyspepsiasta eli tarkemmin määrittelemättömästä ylävatsavaivasta. Pelkästään Suomessa potilaita on vähintään miljoona.

– Väestö ikäännyttyä ja potilasmäärä kasvaa. Vatsapotilaan diagnosointi on vaikeata, ja gastroskopia eli mahalaukun tähytys- ja koepalatutkimus on kallis ja hankala toimenpide, kertoo Biohit Oyj:n toimitusjohtaja, professori Osmo Suovaniemi, LKT.

Biohitin kehittämä ja valmistama GastroPanel on luotettava vatsavaivojen ensitutkimus, jonka tulokset ohjaavat vatsapotilaan mahdolliseen jatkotutkimukseen, oikeaan diagnoosiin ja sen mukaiseen hoitoon. Tähän mennessä luotettavaa tietoa mahalaukun limakalvon tilasta ja sairaudesta on voinut saada vain gastroskopiolla.

GastroPanel sisältää neljä verinäyttestä tehtävää perustutkimusta: Pepsinogeeni I, Pepsinogeeni II, Gastrini-17 ja helikobakteeri vasta-aineet.

GastroPanelin tulokset tulkitseva GastroSoft-ohjelma antaa mm. diagnoosin helikobakteeri-infektiosta ja mahalaukun limakalvon vauriosta eli atrofisesta gastriitista, johon liittyy mahalaukun syövän, maha- ja pohjukaissuolihaavataudin ja B12 vitamiinivajeen riskit. B12 vitamiinivaje voi olla syy dementiaan, depressioon ja ääreishermostovaurioihin sekä välillisesti myös sydän- ja aivoverisuonitukoksiin.

Merkittävä suomalaiskeksintö

Biohitin päätuotteita ovat elektroniset ja mekaaniset laboratoriotyökentelyssä käytettävät nesteannostelijat. Noin 95 prosenttia tuotannosta menee ulkomaille. Kehitystyö ja tuotanto ovat Suomessa. GastroPanel-tutkimusta ja sen näytteitä analysoivaa GastroSoft-ohjelmistoa yhtiö on kehittänyt lähes kymmenen vuotta. Keksintöön liittyy perustutkimusta on tehty jo parinkymmenen vuoden ajan.



Noin sata keksintöä patentoitunut Osmo Suovaniemi esittelee GastroPanel -tutkimuksessa käytettävää mikrolevyä.

– Kyseessä on vallankumouksellinen keksintö, joka on patentoitu ympäri maailmaa. Menetelmä on tulossa vähitellen lääkäreiden tietoon, ja Suomessa GastroPanelin testit ovat jo KELA-korvattavia tutkimuksia, Osmo Suovaniemi sanoo. Yli 50-vuotiaille tehtävällä GastroPanel-seulontatutkimuksella ja riittävän varhaisella kirurgisella hoidolla voisi olla mahdollista estää Suomessa vuosittain 200–300 ihmisen kuoleminen mahalaukun syöpään. □

BIOHIT

Innovating for Health

Puh: (09) 773 861 · www.biohit.fi