

Mobidiagin Prove-it-tuoteperhe laajenee luu- ja nivelinfektioihin - maailmanennätykselliset 64 bakteerikohdetta yhdellä testillä

Helsinki, 18. toukokuuta 2009 - Suomalainen molekyyli diagnostiikkayritys Mobidiag julkisti Prove-it(tm) -tuoteperheeseensä laajentumisen kahdella uudella tuotteella, sekä Prove-it(tm) Herpes -testin saavuttamat erinomaiset tulokset kliinisessä evaluaatiotutkimuksessa. Yhtiön Prove-it(tm) Sepsis -testin uusi laajennus Prove-it(tm) Bone and Joint kattaa vakavia luu- ja nivelinfektioita aiheuttavat bakteerit. Mobidiagin testi tunnistaa jopa 64 bakteerikohdetta, mikä on uusi maailmanennätys yhdellä testillä tunnistettavien bakteerien määrässä.

Uusi Prove-it(tm) StripArray -alusta automatisoi biosirujen kuvantamisen ja analysoinnin, sekä mahdollistaa Mobidiagin testiin lisättävien tunnistuskohteiden kolminkertaistamisen tulevaisuudessa. Lisäksi yhtiö kertoi Prove-it(tm) Herpes -testin saavuttamista erinomaisista kliinisen evaluaatiotutkimuksen tuloksista, joiden mukaan Mobidiagin testin tarkkuus oli parempi tai vähintään samantasoinen nyky menetelmiin verrattuna. Mobidiagin testin avulla löydettiin myös joukko herpesvirusinfektioita, joita nykytestillä ei tunnistettu lainkaan.

"Tarkat ja nopeat testit muuttavat koko infektiodiagnostiikan kenttää. Kliiniset testimme osoittavat Prove-it teknologian korkealuokkaisen suorituskyvyn. Luu- ja nivelinfektioita aiheuttavien bakteerien lisääminen Mobidiagin valikoimiin avaa yli kahden miljoonan näytteen diagnostiikkamarkkinan yksistään Euroopassa", sanoo Mobidiagin toimitusjohtaja Jaakko Pellosniemi.

Mobidiagin herpesvirus-testi saavutti erinomaiset kliiniset tulokset

Mobidiagin Prove-it(tm) Herpes -biosirutesti saavutti erinomaiset tulokset kansainvälisessä kliinisessä evaluaatiotutkimuksessa, missä sitä verrattiin nykyisiin PCR-menetelmiin. Evaluaatiotutkimuksessa analysoitiin 460 selkäydinnäytettä (CSF). Prove-it(tm) Herpes tunnistaa kahdeksan ihmisen herpesvirusta samanaikaisesti, siinä missä nyky menetelmät etsivät yleensä vain yhtä virusta. Herpesvirustesti osoitti sairaalaututkimuksessa 92 prosentin herkkyuden sekä 98 prosentin spesifisyyden. Koska testipaneeli on niin kattava, sillä löydettiin infektioita, joita perinteisellä diagnostiikalla ei osattu etsiä - kahdessakymmenessä 460 tutkitusta näytteestä löytyi herpesvirus, jota referenssimenetelmät eivät onnistuneet identifioimaan. Lisäksi Prove-it(tm) Herpes myös tunnistaa 12 multi-infektioita, joissa perinteinen diagnostiikka epäonnistui ja osoitti 15 potilaalla HHV7 -infektion, jota referenssimenetelmät eivät tunnistaneet lainkaan. Mobidiagin testin avulla sairaalan nykyisen herpesdiagnostiikan kustannuksia voidaan laskea arviolta jopa puoleen nykyisestä.

"Herpesvirusinfektioilla on monenlaisia oireita, minkä vuoksi infektion vahvistaminen vain kliinisen tutkimuksen pohjalta on vaikeaa. Nopeus on herpesdiagnostiikassa tärkeää, sillä esimerkiksi herpesviruksen aiheuttaman hoitamattoman aivotulehduksen (enkefaliitti) kuolleisuus on jopa 50 prosenttia. Prove-it Herpes mahdollistaa tarkan tunnistuksen ja auttaa lääkäreitä valitsemaan oikean antiviraalisen lääkkeen hoitoa varten," Pellosniemi jatkaa.

Nopea tunnistus luu- ja nivelinfektioihin

Mobidiag julkisti Prove-it(tm) Sepsis -tuotteen uuden Bone and Joint -laajennuksen, joka kattaa vakavia luu- ja nivelinfektioita kuten osteomyeliittiä ja septistä arthriittiä aiheuttavat bakteerit. Vuosittain yli 150 000 ihmistä sairastuu näihin vakaviin infektioihin EU:n alueella. Tällä hetkellä luu- ja nivelinfektioiden tunnistus perustuu viljelyyn, joka on hidasta ja tuottaa usein vääriä negatiivisia tuloksia. Mobidiagin nopea testi tunnistaa bakteerin kolmessa tunnissa ja mahdollistaa oikean lääkehoidon aloittamisen heti. Prove-it(tm) Bone and Joint -laajennuksen myötä yhtiö on myös saavuttanut uuden bakteeritunnistuksen maailmanennätyksen: 64 bakteerikohdetta yhdessä testissä.

Testin avulla voidaan saavuttaa merkittäviä säästöjä sairaanhoidossa. Verenmyrkytyspotilaiden keskimääräinen sairaalassaoloaika on noin 12 päivää, ja Mobidiagin testin avulla saatavalla nopeammalla diagnoosilla ja tarkemmalla hoidolla tätä aikaa voidaan lyhentää 1-2 päivää noin viidesosalla potilaista. Suuressa noin 750 sängyn sairaalassa tämä tarkoittaa yli puolen miljoonan euron vuotuisia säästöjä.

Uusi korkean suoritustehon diagnostiikka-alusta Mobidiag tuo markkinoille uuden Prove-it(tm) StripArray -alustan, joka mahdollistaa merkittävän lisäyksen tunnistettavien taudinaiheuttajien määrään tulevaisuudessa ja nostaa huomattavasti testien suoritustehoa. Uudella testialustalla voidaan kuvata ja analysoida jopa 96 potilasnäytettä täysin automaattisesti. Sairaalaympäristössä uusi laite ja ohjelmisto parantavat luotettavuutta, vähentävät testin tekemiseen käytettyä työaikaa sekä helpottavat työvaiheita rutiinidiagnostiikassa.

Lisätietoja:

Toimitusjohtaja Jaakko Pellosniemi, Mobidiag Ltd, puh. 040 501 1004 jaakko.pellosniemi@mobidiag.com

Mobidiag on suomalainen vuonna 2001 perustettu bioteknologiayritys, joka on erikoistunut vakavien infektioiden diagnostiikkaan. Mobidiagin innovatiivinen mikrosirupohjainen Prove-it(tm) teknologia mahdollistaa useiden patogeenien nopean ja samanaikaisen tunnistuksen.

Lisätietoja:

www.mobidiag.com.