

MEDIATIEDOTE 22.8.2014

ArcDia-Yhtiöt

Turku, Suomi

Suomalainen innovaatio mullistaa nielutulehduksen diagnostiikan ja hoidon

Uudet tutkimustulokset vahvistavat, että suomalainen yritys on onnistunut kehittämään maailman tarkimman nielutulehdustestin. Uusi testi löytää huomattavasti tehokkaammin ja yli 10 kertaa nopeammin streptokokki A -bakteerin aiheuttamia nieluinfektioita kuin perinteisesti käytetyt testimenetelmät. Nopean ja tarkan diagnostiikan ansiosta potilaan on nyt mahdollista saada heti oikea lääkitys. Turhien antibioottikuurien määrän odotetaan vähenevän, koska lääkäri voi nyt ensimmäistä kertaa luottaa pikatestin negatiiviseen tulokseen.

22.8. 2014. Turku, Suomi – ArcDia-Yhtiöt Oy (www.arcdia.com)

Kliiniset tutkimukset osoittavat, että ArcDia-Yhtiöiden uusi mariPOC[®]-testi löytää streptokokki A -bakteerin aiheuttamat infektiot kaksi kertaa paremmin kuin perinteiset pikatestit ja bakteeriviljelyt. Paremman tarkkuuden ansiosta antibioottihoidosta hyötyvät potilaat saadaan tunnistettua ja hoidettua entistä tarkemmin ja nopeammin. Samalla vältetään tarpeettomia antibioottikuureja, jotka aiheuttavat sivuvaikutuksia ja muodostavat resistenttejä bakteerikantoja.

Suomessa kehitetty automaattinen pikatesti on jo nyt muuttanut monella klinikalla angiinan testausprosessia, kun testitulos saadaan uudella menetelmällä 20 minuutissa 1-2 vuorokauden sijaan. Hoitopäätös voidaan tehdä saman lääkärikäynnin aikana tai viimeistään muutaman tunnin kuluttua nielunäytteenotosta.

Lastentautien dosentti **Jukka Vakkilan** johtaman ja Mehiläisen lääkäriasemalla toteutetun kliinisen tutkimuksen tulokset esitettiin hiljattain streptokokki A -infektiotutkijoiden maailmankokouksessa Roomassa. Lisäksi tulokset julkaistiin brittiläisessä terveydenhuollon vuosijulkaisussa (www.hospitalhealthcare.com). Tässä tutkimuksessa verrattiin mariPOC[®]-pikatestin toimintaa streptokokki A -bakteerin viljelyyn 121 potilaalla. Bakteeriviljely oli positiivinen 14%:lla potilaista ja mariPOC[®]-testi oli positiivinen 26%:lla potilaista. Tutkimuksen mukaan potilaat, joille mariPOC[®] tuotti positiivisen tuloksen, olivat taudinkuvaltaan tyypillisiä streptokokin aiheuttamia angiinatapauksia. ”Tutkimuksen tulosten perusteella ArcDia-Yhtiöiden kehittämä tuote on ensimmäinen pikatesti, joka pystyy haastamaan bakteeriviljelyn herkkyyden ja tarkkuuden”, kirjoittaa dosentti Vakkila.

”Perinteisissä pikatesteissä ja viljelyssä huomattava osa potilaista näyttää jäävän ilman taudinaiheuttajaspesifistä diagnoosia. Uuden testimme avulla potilaiden on mahdollista saada parempaa hoitoa, koska lääkärin tekemä kliininen diagnoosi tarkentuu. Paraneminen

nopeutuu niillä, jotka hyötyvät antibioottihoidosta, ja monet virustautiin sairastuneet voivat välttää turhan antibioottikuurin”, sanoo ArcDian tuotekehitysjohtaja FT **Janne Koskinen**. “Mielestämme jokaisen hoitoa tarvitsevan potilaan tulisi saada mahdollisimman tarkka taudinaiheuttajaspesifinen diagnoosi ennen hoidon määräämistä”, Koskinen jatkaa. Vastaavaa tuotetta ei ole markkinoilla, vaikka tarve on suuri.

Uusi testi mahdollistaa entistä nopeammat ja tarkemmat hoitopäätökset. Tarpeettomien antibioottikuurien määrän odotetaan vähenevän, kun lääkäri voi nyt luottaa myös negatiiviseen pikatestilöydökseen. Aiemmin vain positiivisia pikatestilöydöksiä on pidetty luotettavina.

Tietoja ArcDia-Yhtiöstä

ArcDia-Yhtiöt (www.arcdia.com) on suomalainen koeputkidiagnostiikan kehitykseen, valmistukseen sekä markkinointiin erikoistunut yritys. ArcDia International Oy on aloittanut toimintansa vuonna 2008 ja työllistää 26 henkilöä.

Yhtiön mariPOC[®]-tuote kohdistuu akuuttien hengitystieinfektioiden pikadiagnostiikkaan. mariPOC[®]-testijärjestelmä edustaa uutta teknologiasukupolvea, ja sille myönnettiin arvostettu yhdysvaltalainen Frost & Sullivanin ”Best Practices Award 2014” -innovaatiopalkinto. Täysin automatisoitu ja helppokäyttöinen mariPOC[®]-hengitystieinfektio testi on Suomessa käytössä parissakymmenessä terveydenhuoltoyksikössä. Tuotteen jakeluverkosto kattaa yli kaksikymmentä maata Euroopassa ja Lähi-idässä.

ArcDia on aktiivisesti mukana kehittämässä suomalaista terveydenhuollon teknologiaa ja toimintatapoja osana Tekesin rahoittamaa SHOK-konsortiohanketta.

Lisätietoja tutkimuksesta ja tuotteesta:

Janne Koskinen, FT
Johtaja, tutkimus ja kehitys
ArcDia International Oy
Puh.: +358 50 3774 987
S-posti: [janne.koskinen\(at\)arcdia.com](mailto:janne.koskinen(at)arcdia.com)

Lisätietoja yhtiöstä ja liiketoiminnasta:

Aleksi Soini, FT, dosentti
Toimitusjohtaja
ArcDia International Oy
Puh.: +358 40 5510 424
S-posti: [aleksi.soini\(at\)arcdia.com](mailto:aleksi.soini(at)arcdia.com)

Viitejulkaisut:

Jukka Vakkila MD PhD, Docent in Pediatrics, University of Helsinki; and Chief of Pediatrics Clinic for Children and Adolescents, Mehiläinen Ltd, Finland. Rapid POCT for streptococcal infection. The official Healthcare Europe Reference Book 2014, sivut 187-88.

Vakkila J, Irjala K, Liukko V, Soitto S, Meriluoto S, Vesalainen M, Koskinen JO. Automated and rapid mariPOC group A streptococci antigens test outperforms standard culture in sensitivity. GAS infections conference, Rome, Italy, 21-23 March 2013. Suullinen esitys ja tiivistelmä.