

Uusi tutkimus S -YersAbL (20867), S-Yersinia, vasta-aineet, laaja tutkimus (EIA ja agglutinaatio) aloitetaan ja tutkimus S -YersEIA (9361) lopetetaan 1.9.2010

Lopetettava tutkimus	9361	S -YersEIA	S-Yersinia, vasta-aineet, EIA
Uusi tutkimus	20867	S -YersAbL	S-Yersinia, vasta-aineet, laaja tutkimus (EIA ja agglutinaatio)
Osatutkimukset	S -YersAbA, S -YersAbG, S -Yer3Ab, S -Yer9Ab, S -YerP1Ab ja S -YerP3Ab		
Asia	Lopetettu tutkimus ja uusi tutkimus		

Johdanto

Aikaisempi in house- EIA-menetelmällä tehty Yersinia-vasta-ainetutkimus lopetetaan (S -YersEIA, 9361). Lopetettavan tutkimuksen tilalle tulee laajempi yhdistelmätesti (S -YersAbL, 20867), joka sisältää kaksi vasta-ainetutkimusmenetelmää: uuden, kaupallisen EIA-testin ja jo käytössä olevan bakteeriagglutinaatiotestin (S -YersAb, 2985). Tämä yhdistelmätesti antaa sisältämänsä kahden menetelmän vuoksi laajemman diagnostisen kattavuuden sekä akuutissa että kroonisessa Yersinia-infektiossa. Agglutinaatiomenetelmä sopii erityisesti akuutin infektion osoittamiseen. EIA-menetelmä mittaa semikvantitatiivisesti myös kroonisessa infektiossa / reaktiivisessa taudissa esiintyviä vasta-aineita.

S -YersAbL -tutkimukseen sisältyvä agglutinaatiotesti, S -YersAb-tutkimus, tehdään menetelmällisesti kuten ennenkin.

S -YersAbL -tutkimuksesta annetaan lausunto.

S -YersAbL -testin hinta ei muutu.

Huom. Agglutinaatiotestiä, S -YersAb, 2985, voi myös pyytää erikseen entiseen tapaan. EIA-testiä ei voi pyytää erikseen.

Perustelut

Koska eri antigeenivalmisteet/menetelmät toimivat herkkyuden ja spesifiteetin suhteen hieman eri tavoin, saadaan parempi diagnostinen kattavuus käyttämällä yhdistettyä EIA- ja agglutinaatiomenetelmää. Entisen in house-EIAN tilalle otettava uusi testi mittaa sekä IgA- että IgG -luokan vasta-aineita virulenssiplasmidin Yop-proteiineja kohtaan. Näitä vasta-aineita syntyy Yersinia enterocolitica O:3 ja O:9-intektioissa varsin kattavasti. Yersinia pseudotuberculosis -infektioissa vasta-aineita esiintyy vain osalla potilaista. Tutkimukseen sisältyvä agglutinaatiomenetelmä korvaa kuitenkin tämän puutteen. Katso tarkemmin tiedotteen 'suorituskyky'-osa.

Asiantuntijat

lääkäri Riitta Karttunen, riitta.a.karttunen@hus.fi, (09) 191 26291, 050 427 2460
lääkäri Timo Walle, timo.walle@hus.fi, (09) 191 26291, 050 427 9924

Lähetä

Immunologiset tutkimukset

Indikaatiot	Yersinia-infektion epäily, suolistoinfektioiden, kuumetautien ja artriittien diagnostiikka.
Näyteastia	Seerumi-geeliputki 5 ml
Näytteen käsittelyohjeet	Jaa seerumi kahteen putkeen. Analyysiin tarvittava näytemäärä yhteensä 1.5 ml seerumia
Menetelmä	<p>S -YersAbA ja S -YersAbG (EIA, Virotech): Entsyymi-immunologinen menetelmä. Antigeenina 70 kb virulentti plasmidi. Käytetty antigeeni sisältää sekä natiivia Yersinian ulkomembraanin proteiineja (Yop) että rekombinantitieteillä valmistettuja YopB, YopD ja YopE -proteiineja.</p> <p>S -Yer3Ab, S -Yer9Ab, S -YerP1Ab, S -YerP3Ab: Bakteriagglutinaatio. Antigeeneina Y. enterocolitica:n serotyypin O:3 ja O:9 sekä Y. pseudotuberculosis serotyypin 1a ja 3 bakteerit.</p>
Suorituskyky	<p>IgA- ja IgG-EIA testien yhdistetty herkkyys on agglutinaatiomenetelmällä todettujen akuutin Yersinia-infektion kriteerien mukaisilla potilailla yhteensä 76% (Y. enterocolitica O:3-positiivisilla 94%, Y. enterocolitica O:9-positiivisilla 80% ja Y. pseudotuberculosis-positiivisilla 38%:lla). Yhdistetty herkkyys (joko IgA-positiivisuus tai IgG-positiivisuus tai molempien positiivisuus) korreloi 72%:lla in house-menetelmä-positiivisuuden kanssa (IgA- tai IgM- tai IgG tai mikä tahansa yhdistelmäpositiivisuus yhdistetyssä O:3-, O:9- tai Y. pseudotuberculosis-ryhmässä). EIA-testin yhdistetty herkkyys on 75% in house testin O:3-positiivisilla, 67% in house testin O:9-positiivisilla ja 55% in house testin Y. pseudotuberculosis-positiivisilla. Uuden EIA-testin yhtenevyys (spesifiteetti) in house-menetelmän kanssa on arviointitavasta riippuen 85% (positiiviset ja raja-arvoiset yhdistettynä) tai 98% (raja-arvoiset luettuna negatiivisten ryhmään).</p>
Tekotiheys	Kerran viikossa
Tulokset valmiina	5-10 työpäivän aikana.
Tulkinta	<p>Viitearvot:</p> <p>EIA: S -YersAbA ja S -YersAbG</p> <p>Negatiivinen < 9 VE</p> <p>Raja-arvoinen 9-11 VE</p> <p>Positiivinen > 11 VE</p> <p>Bakteriagglutinaatio:</p> <p>Y. enterocolitica O:3, S -Yer3Ab < 320 Titteri</p> <p>Y. enterocolitica O:9, S -Yer9Ab < 160 Titteri</p> <p>Y. pseudotuberculosis 1a, S -YerP1Ab < 160 Titteri</p> <p>Y. pseudotuberculosis 3, S -YerP3Ab < 160 Titteri</p> <p>Tulkinnassa/lausunnossa otetaan huomioon molempien testien käyttäytyminen herkkyys- ja yhtenevyystietojen mukaan, kuten kerrottu suosituskyky-osassa. Korkeat IgG-/IgA-tulokset EIA-testissä yhdessä kohonneiden agglutinaatiotitte-</p>

reiden kanssa viittaavat akuuttiin Yersinia-infektioon. Sen sijaan korkeat IgG/IgA-tulokset yhdessä matalien agglutinaatiotulosten kanssa osoittavat pikemminkin akuutin vaiheen jälkeistä tilannetta (krooninen infektio / reaktiivinen tauti). Agglutinaatiomenetelmä antaa tiedon Yersinia-bakteerikannasta/serotyypistä.

Tiedustelut Immunologian osasto (09)191 26290

Allekirjoitukset	Riitta Karttunen	Maija Lappalainen	Martti Vaara
	vs. osastonylilääkäri	osastonylilääkäri	prof., vastuualuejohtaja
	Immunologian yksikkö		
	Virologian ja	Virologian ja	Kliinisen mikrobiologian
	Immunologian osasto	Immunologian osasto	vastuualue
	puh. 050 427 72460	puh. (09) 191 26772	puh. (09) 471 75822

Jakelu Laboratoriojakelu
HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot
Espoon, Helsingin ja Vantaan perusterveydenhuollon ylilääkärit
Peijaksen sairaalan lääkärit
Jorvin sairaalan ylilääkärit
Jorvin sairaalan osastot
Lohjan yli- ja apulaisyylilääkärit
Länsi-Uudenmaan sairaalan lääkärit ja osastonhoitajat
Porvoon ylilääkärit, erikoislääkärit ja sairaalalääkärit
Hyvinkään sairaalan lääkärit ja osastot
HUSLABin Internet-ohjekirjan liitteet
Ulkopuoliset asiakkaat
HUS:n kliiniset toimialat
HYKSiin infektio- ja osastosihteeri