

Osatutkimusmuutos: Yersinia, vasta-aineet, agglutinaatiotesti (2985 S -YersAb) 01.11.2013 alkaen

Tutkimus	2985 S -YersAb S -Yersinia, vasta-aineet
Vanhat osatutkimukset	S -Yer3Ab (9273), S -Yer9Ab (9274), S -YerPsAb (9275)
Uudet osatutkimukset	S -Yer3Ab (9273), S -Yer9Ab (9274), S -YerP1Ab (20868), S -YerP3Ab (20869)
Asia	Vastauskäytäntömuutos (osatutkimusmuutos)
Johdanto	<p>Tutkimus tehdään bakteriagglutinaatiomenetelmällä käyttäen 4 eri serotyypin antigeeniä: Y. tuberculosis O:3, Y. tuberculosis O:9, Y. pseudotuberculosis 1a ja Y. pseudotuberculosis 3. Tuloksissa on ollut 3 osatulosta siten että kolmas tulos on ollut yhdistelmä 2 Y. pseudotuberculosis-serotyypistä (korkeampi tulos merkitty).</p> <p>Muutos: Tulosaan otetaan käyttöön 4 osatulosta (S -Yer3Ab, S -Yer9Ab, S -YerP1Ab, S -YerP3Ab). Näin kaikille antigeeneille annetaan oma tulos.</p>
Perustelut	Osatulokset vastaavat käytettyjä antigeeneja. Tulosa muuttuu yhdenmukaiseksi S -YersAbL-tutkimuksen (20867) kanssa.
Yhteyshenkilöt	lääkäri Riitta Karttunen, riitta.a.karttunen@hus.fi, 050 427 2460 lääkäri Timo Walle, timo.walle@hus.fi, 050 427 9924
Indikaatiot	Yersiniainfektion epäily, suolistoinfektioiden, kuumetautien ja artriittien diagnostiikka.
Näyteastia	Seerumi-geeliputki 5 ml
Näyte	1 ml seerumia
Menetelmä	Menetelmä ei muutu. Bakteriagglutinaatio (katso johdanto).
Tulkinta	<p>Viitearvot:</p> <p>Y. enterocolitica O:3 < 320 titteri</p> <p>Y. enterocolitica O:9 < 160 titteri</p> <p>Y. pseudotuberculosis 1a < 160 titteri</p>

Y. pseudotuberculosis 3 < 160 titteri

Yersinioiden aiheuttamat infektiot havaitaan usein serologisen tutkimuksen avulla, sillä Yersinioiden aiheuttamat suolistoinfektiot ovat usein vähäoireisia eivätkä johda siinä vaiheessa tutkimuksiin. Siten on tavallista, että reaktiivisen artriitin oireiden takia suoritetun serologisen tutkimuksen kanssa samanaikaisesti suoritettu ulosteen bakteeriviljelyt eivät enää anna positiivista viljelytulosta. Diagnoosi jää silloin suurelta osin serologisen löydöksen varaan. Bakteeriagglutinaatio mittaa erityisesti IgM-luokan vasta-aineita. Nämä antavat yleensä Yersinioille spesifisen tuloksen paitsi, että Brucellan aiheuttamissa infektioiden nähdään säännönmukaisesti vahva ristireaktio Y. enterocolitica:n serotyypin 0:9 kanssa. Tämä ristireaktio ei koske Y. enterocolitican serotyyppiä 0:3. Toisaalta Yersinioiden kesken on ristireaktiivisuutta. Siten serotyyppien 0:9 ja 0:3 vasta-aineiden esiintyminen yhdessä viittaa Yersinian aiheuttamaan infektiin, mutta serotyypin 0:9 vasta-aineen esiintyminen ilman 0:3-positiivisuutta on epäilyttävä bruselloosin suhteen. Serotyyppin 0:3 vasta-aineita esiintyy usein ilman muiden serotyyppien vasta-aineiden tuleamista esille agglutinaatioissa.

Huomautuksia Ks. myös Yersinia, vasta-aineet, laaja tutkimus (EIA ja agglutinaatio) (S - YersAbL, 20867).

Tiedustelut Immunologian yksikkö, puh. 09 191 26291

Riitta Karttunen
osastonylilääkäri

HUSLAB
Immunologian yksikkö
Virologian ja
immunologian osasto
puh. 050 427 2460

Maija Lappalainen
osastonylilääkäri,
vastuuyksikön päällikkö
HUSLAB
Virologian ja immunolo-
gian osasto
puh. 09 191 26772

Martti Vaara
professori,
vastuualuejohtaja
HUSLAB
Kliinisen mikrobiologian
vastuualue
puh. 09 471 75822