

Tutkimuksen Bordetella pertussis, vasta-aineet (2471 S -BopeAb) menetelmä ja viitearvot muuttuvat 10.2.2016 alkaen

Tutkimus	2471 S -BopeAb S -Bordetella pertussis, vasta-aineet									
Osatutkimukset	S -BopeAbA (3311), S -BopeAbG (3312) ja S -BopeAbM (3313)									
Asia	Menetelmämuutos Viitearvomuuotos									
Perustelut	<p>Menetelmämuutos:</p> <p>Otamme käyttöön uudet testit B. pertussis -vasta-aineiden määrittämiseksi. Uudet IgA- ja IgG-määritykset mittaavat vasta-aineita pertussistoksiinille. IgM-vasta-aineissa antigeenina on edelleen B. pertussis -kokobakteeriantigeeni.</p> <p>Muutoksen yhteydessä myös viitearvot muuttuvat. IgG- ja IgA-vasta-aineissa käytetään WHO:n standardin mukaisia kansainvälisiä yksiköitä (IU/ml). IgM-vasta-aineissa yksikkönä on indeksi.</p> <p>Uudet viitearvot:</p> <table border="0"> <tr> <td>S -BopeAbA</td> <td>< 12</td> <td>IU/ml</td> </tr> <tr> <td>S -BopeAbG</td> <td>< 40</td> <td>IU/ml</td> </tr> <tr> <td>S -BopeAbM</td> <td>< 1.1</td> <td>Indeksi</td> </tr> </table>	S -BopeAbA	< 12	IU/ml	S -BopeAbG	< 40	IU/ml	S -BopeAbM	< 1.1	Indeksi
S -BopeAbA	< 12	IU/ml								
S -BopeAbG	< 40	IU/ml								
S -BopeAbM	< 1.1	Indeksi								
Yhteyshenkilöt	lääkäri Timo Walle, timo.walle@hus.fi, 050 427 9924 lääkäri Riitta Karttunen, riitta.a.karttunen@hus.fi, 050 427 2460									
Lähete	Immunologiset tutkimukset									
Indikaatiot	Hinkuvan tai muutoin voimakkaan yskän syyn selvittäminen.									
Näyteastia	Seerumi-geeliputki 5 ml									
Näyte	0.5 ml seerumia. Pariseeruminäytteitä suositellaan.									
Menetelmä	Entsyymi-immunomenetelmä (EIA). IgA-, IgG- ja IgM-vasta-aineiden mittaaminen käyttäen antigeenina pertussistoksiinia (IgA- ja IgG-vasta-aineet) ja B. pertussis -kokobakteerilysaattia (IgM-vasta-aineet).									

Tekstiheys	1-2 kertaa viikossa	
Tulokset valmiina	4-8 työpäivän aikana.	
Tulkinta	<p>Vahvasti koholla olevat IgG-vasta-aineet (> 100 IU/ml) viittaavat tuoreeseen tai edeltäneeseen B. pertussis -infektioon, mutta ne voivat olla seurausta myös noin viimeisen vuoden aikana saadusta rokotuksesta. Lievästi koholla olevat IgG-vasta-aineet (40-100 IU/ml) voivat viitata hinkuyskään, mutta immuniteetin tuoreus on suositeltavaa varmistaa noin 2-3 viikkoa myöhemmin otetusta uusintanäytteestä. Myös koholla olevat IgA-vasta-aineet viittaavat tuoreeseen tai hiljattaiseen hinkuyskään, mutta IgG-vasta-aineiden puuttuessa tuore infektio on syytä varmistaa seurantanäytteellä. IgM-vasta-aineet voivat nousta infektion alussa ennen IgA- ja IgG-vasta-aineita. IgM-vasta-aineet eivät kuitenkaan ole riittävän spesifisiä yksin osoittamaan B. pertussis -infektiota vaan IgG- ja/tai IgA-vasta-aineiden nousun tulee olla osoitettavissa uusintatutkimuksessa 2-3 viikkoa myöhemmin. Vasta-aineet pertussistoksiinille (IgA- ja IgG-vasta-aineet) eivät nouse B. parapertussis -infektioissa.</p>	
Tiedustelut	Virologia ja immunologia, Neurovirologia- ja Elisa-työpiste, puh. 050 427 2126	
Allekirjoitukset	Timo Walle osastonlääkäri HUSLAB Kliininen mikrobiologia Virologia ja immunologia puh. 050 427 9924	Maija Lappalainen linjajohtaja HUSLAB Kliininen mikrobiologia puh. 040 838 4004