

Viitearvomuutos 26.4.10 S –BopeAbA (3311); Bordetella pertussis IgA-luokan vasta-aineet

Tutkimus	2471 S -BopeAb S -Bordetella pertussis, vasta-aineet
Osatutkimukset	S -BopeAbA, S -BopeAbG ja S -BopeAbM
Asia	Viitearvomuutos
Perustelut	IgA -vasta-aineiden mittauksen tulostaso muuttuu, koska testin valmistaja on muuttanut <i>B. pertussis</i> -bakteeria kohtaan olevien IgA-luokan vasta-aineiden määrittämisen tasoa. Käyttöön tulee IU/ml yksikkö entisen FDA-U/ml kalibraation sijalle. <i>B. pertussis</i> IgG ja IgM –vasta-aineiden viitearvot eivät muutu.
Uusi viitearvo	< 30 IU/ml
Vanha viitearvo	< 15 FDA-U
Asiantuntijat	lääkäri Riitta Karttunen, riitta.a.karttunen@hus.fi, (09) 191 26291, 050 427 2460 lääkäri Ilkka Seppälä, ilkka.seppala@hus.fi, (09) 191 26394, 040 838 4011
Lähete	Immunologiset tutkimukset
Indikaatiot	Hinkuvan tai muutoin voimakkaan yskän syyn selvittäminen.
Näyteastia	Seerumi-geeliputki 5 ml
Näyte	0.5 ml seerumia. Pariseeruminäytteitä suositellaan.
Menetelmä	IgA-, IgM- ja IgG-vasta-aineiden mittaus entsyymi-immunomenetelmällä (EIA) antigeenina <i>Bordetella pertussis</i> kokobakteerin sonikaatti (IgM- ja IgG-vasta-aineet) ja pertussistoksiini sekä filamenttihemagglutiniini (IgA-vasta-aineet). Akkreditoitu menetelmä.
Tekotiheys	1-2 kertaa viikossa
Tulokset valmiina	4-8 työpäivän aikana.
Tulkinta	Viitearvot: IgA < 30 IU/ml IgM <3000 titteri IgG <15000 titteri Hinkuyskään viittaavaa on korkean arvon esiintyminen kahdessa immunoglobuliiniluokassa. Yhden immunoglobuliiniluokan korkea arvo on epäilyttävä, mutta ei varma viite hinkuyskästä. Kolminkertainen lukeman nousu pariseeruminäytteissä viittaa myös infektiioon, joskaan IgM-titterin nousua

yksinään ei voida pitää varmuudella spesifisenä juuri tälle bakteerille. Hinkukuvan yskän vaiheessa otettu ensimmäinen näyte voi jo osoittaa korkeita vasta-ainepitoisuuksia eikä seurantanäytteen vasta-ainetasossa nähdä aina enää muutosta. Yksittäisen näytteen IgG-vasta-ainetasosta ei voida tehdä varmoja johtopäätöksiä, koska aiempi rokotus aiheuttaa yksilöllisesti vaihtelevia IgG-vasta-ainepitoisuuksia. Yksikin korkea IgA-tulos on vahvasti epäilyttävä hinkuyskän suhteen. Rokotus ei yleensä jätä jäljelle korkeita IgA-luokan vasta-aineita, mutta voi johtaa yksilöllisesti korkeisiinkin IgG-vasta-aineisiin. Sairastetun taudin jälkeen IgA-luokan vasta-aineet voivat säilyä viitearvorajan yläpuolella parikin vuotta. Taudin ajoitusta ei siksi useinkaan voida tarkoin arvioida serologisista löydöksistä.

IgA-vasta-ainemäärityksen kohdalla menetelmän muutos johtaa tuloksen numeroarvon nousemiseen noin kaksinkertaiseksi aiempaan määrittymenetelmään verrattuna (tulokset ennen 22.04.2010).

Tiedustelut

Immunologian yksikkö, puh. (09) 191 26291

Allekirjoitukset

Ilkka Seppälä osastonylilääkäri Immunologian yksikkö puh. 040 838 4011	Maija Lappalainen osastonylilääkäri Virologian ja Immunologian osasto puh. (09) 191 26772	Martti Vaara prof., vastuualuejohtaja Kliinisen mikrobiologian vas- tuualue 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 apulaisytilääkärit
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