

Arvoisa asiakas,

Menetelmä- ja tutkimusrakennemuutoksia *Bordetella pertussis* vasta- ainetutkimuksessa

S -BopeAb KL 2471

Bordetella pertussis vasta-ainetutkimuksessa siirrytään Tautien ehkäisyn ja valvonnan eurooppalaisen keskuksen (ECDC =European Centre for Disease Prevention and Control) suosituksen mukaiseen määrittämiseen. Tämä tarkoittaa testissä käytettävän antigeenin vaihtumista pertussis-toksiiniksi ja IgM määrittämisen jäämistä pois vasta-ainetutkimuspaketista. S –BopeAb tutkimus sisältää jatkossa siis IgG- ja IgA-pertussistoksiini vasta-aineiden määrittämisen. Vastaava muutos tapahtuu myös yskäpakketitutkimuksessa (S –YskäT).

Muutoksen yhteydessä myös yksikkö (IU/ml) ja viitearvot muuttuvat.

Uudet tutkimusrakenteet:

Bordetella pertussis vasta-aineet pakettitutkimuksessa

| | | |
|---------|-------------------|--|
| KL 2471 | S -BopeAb | Bordetella pertussis, vasta-aineet |
| KL 3311 | S -BopeAbA | Bordetella pertussis, IgA-vasta-aineet |
| KL 3312 | S -BopeAbG | Bordetella pertussis, IgG-vasta-aineet |

Yskäpakketitissa

| | | |
|---------|-------------------|---|
| ATK 631 | S -YskäT | Yskä-/Pneumoniaturkimus |
| KL 3311 | S -BopeAbA | Bordetella pertussis, IgA-vasta-aineet |
| KL 3312 | S -BopeAbG | Bordetella pertussis, IgG-vasta-aineet |
| KL 4497 | S -ChpnAbA | Chlamydia pneumoniae, IgA-vasta-aineet |
| KL 4294 | S -ChpnAbG | Chlamydia pneumoniae, IgG-vasta-aineet |
| KL 4204 | S -ChpnAbM | Chlamydia pneumoniae, IgM-vasta-aineet |
| KL 4150 | S- MypnAbG | Mycoplasma pneumoniae, IgG-vasta-aineet |
| KL 4151 | S- MypnAbM | Mycoplasma pneumoniae, IgM-vasta-aineet |

Tulkinta:*Yksittäinen näyte:*

Jos potilas ei ole saanut hinkuyskärokotetta vuoden sisällä, viittaa BopeAbG-tulos >100 IU/ml tuoreeseen infektiin. BopeAbA-tutkimus on epäherkempi, mutta spesifisempi ja siten sen tuloksen ollessa >20 IU/ml on tuore infektio todennäköinen. Jos potilas on saanut hinkuyskä-rokotteen vuoden sisällä, BopeAbG-tutkimusta ei voida käyttää akuutin taudin diagnostiikassa. Tällöin positiivinen BopeAbA-tulos (>20 IU/ml) voi viitata tuoreeseen infektiin.

Parinäytteet:

Parinäytteen ottamista suositellaan 2-4 viikon jälkeen ensimmäisestä näytteestä, jos yksittäisnäytteen tulos ei ole selkeä. Tällöin yli kaksinkertainen nousu joko IgG- tai IgA-vasta-ainetasossa osoittaa tuoreen infektiin. Myös vasta-ainetason lasku alle puoleen viittaa varsin tuoreeseen infektiin.

Pienille lapsille (<1 v) suosittelemme ensisijaisesti nukleiinihappojen osoitusta (–BopeNho, KL 4345) ja toissijaisesti seerumin parinäytteitä. Myös aivan taudin alkuvaiheessa, ennen vasta-ainetasojen nousua (1-2 vko yskimisen alkamisesta), on nukleiinihappojen osoitus nopea tapa päästä diagnoosiin.

Viitearvot:

| | S -BopeAbG | S -BopeAbA |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| negatiivinen | < 40 IU/ml | < 10 IU/ml |
| matala positiivinen | 40 - 100 IU/ml | 10 - 20 IU/ml |
| positiivinen | > 100 IU/ml | > 20 IU/ml |

Viitteet:

European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC): Guidance and protocol for the serological diagnosis of human infection with *Bordetella pertussis*. Version 1.0, October 2012.

Riffelmann M, et al: Performance of commercial enzyme-linked immunosorbent assays for detection of antibodies to *Bordetella pertussis*. J.Clin.Microbiol, Dec 2010, p. 4459 – 4463.

Muutokset koskevat niitä tuloksia, joiden vastaamispäivä on 27.10.2014 ja siitä eteenpäin.

Tiedustelut:

kemisti Sanna Valtanen
puh. 050 430 6907
sanna.valtanen@medix.fi

Hintatiedustelut:

asiakasyhteyspäällikkö Anne Knaapila
puh. 050 409 0864
anne.knaapila@medix.fi

Dos., kliinisen mikrobiologian erik.lääk.
Sakari Jokiranta
puh. 050 547 1184
sakari.jokiranta@medix.fi