Bordetella pertussis toksiini vastane IgG ja IgA (B.pertussis IgA, B.pertussis IgG)

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi immunoloogia labor
Telefonid: 617 1140; 617 2023; 617 2024

Üldiseloomustus

Bordetella pertussis on Gram negatiivne spoore mittemoodustav bakter, mis tekitab läkaköha. Läkaköha tekitab ka samasse perekonda kuuluv *B. parapertussis.*

Näidustused

Läkaköha diagnostika eelnevalt vaktsineerimata patsientidel

Referentsvahemik

Negatiivne

Kliiniline tõlgendus

Ägeda infektsiooni diagnostika

- Ägeda infektsiooni diagnoosimiseks eelnevalt vaktsineerimata patsiendil piisab ühekordselt positiivsest *B.pertussis* toksiini IgG või IgA leiust. Diagnoosi püstitamiseks vajalik läkaköhale sobiva kliinilise pildi olemasolu ja positiivne IgA ja IgG toksiini test.

Ravitud infektsioon

- Ravi jälgimiseks seroloogiline meetod ei sobi, kuna antikehad jäävad püsima aastateks

Meetodi piirangud

- Hiljuti vaktsineeritud täiskasvanud patsiendil ei ole positiivne IgA või IgG leid diagnostiline läkaköhale, kuna võib olla põhjustatud vaktsineerimisest (ca 2 aastat vaktisneerimisest).
- Seroloogiline diagnostika ei ole eelistatud meetod B.pertussis'e puhul, eelistatud on B.pertussis külv või PCR uuring. Põhjuseks seroloogiliste meetodite vähene standardiseeritus testi tootjate vahel ja võimalus saada erinevate testsüsteemidega erinevaid tulemusi.
- Seroloogilist testi ei soovitata kasutada < 2 aasta vanustel lastel, kuna IgA antikehad ei pruugi neil välja kujuneda.

Proovi-/uuringumaterjal	Seerum. Soovitatav proovivõtu aeg on ca 2 nädalat esmaste sümptomite tekkimisest.
Proovianum	Geeliga CAT katsuti (kollane kork)
Uuringumaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	2-8 ^{o}C 5 päeva -20 ... -70°C piiramata
Segavad tegurid	Vaktsinatsioon täiskasvanul. Vanus < 2 aastat.
Teostamise sagedus	1 kord nädalas
Mõõtemeetod	Ensüüm-immuunmeetod (ELISA)

HK kood	66706

Kirjandus

1. Novagnost® Bordetella pertussis toxin (PT) IgG. Product information BPTG0610DB Edition 20150203CR
2. Novagnost® Bordetella pertussis toxin (PT) IgA. Product information BPTG0610DB Edition 20150203-CR
3. https://www.cdc.gov/pertussis/lab.html
   https://wwwn.cdc.gov/nndss/conditions/pertussis/case-definition/2014/
4. http://www.health.nsw.gov.au/Infectious/controlguideline/Pages/pertussis.aspx
5. http://www.rch.org.au/clinicalguide/guideline_index/Whooping_Cough_Pertussis/

Koostanud Marge Kütt, laboriarst, laboratooriumi juhataja

13.04.2017