


Bordetella pertussis IgG antistof (immunstatus)(kighoste)	
Indikation	<p>Testen påviser IgG antistoffer mod <i>Bordetella pertussis</i> toxin.</p> <p>Analysen kan bruges ved mistanke om infektion med <i>Bordetella pertussis</i> (kighoste), hvor der ikke har været mulighed for at indsende en podning fra nasopharynx til DNA undersøgelse (PCR), som må betragtes som værende den bedste test til at diagnosticere kighoste.</p> <p>Testen bør kun anvendes til voksne samt børn, ældre end 8 år, for at undgå fejltolkning som følge af antistoffer efter vaccination.</p> <p>Testen indgår som del-analyse i "Pneumoni udredning (atypisk pneumoni) antistoffer" sammen med test for antistoffer mod <i>Chlamydia pneumoniae</i>, <i>Mycoplasma pneumoniae</i> og <i>Legionella pneumophila</i> (serogruppe 1-6) – der henvises til særkilt datablad.</p>
Rekvision	<p>WebReq: Bordetella pertussis antistof;P</p> <p>Best/Ord: NPU13609</p>
Prøvemateriale	Blod uden tilsætning eller plasma, 3-5 ml. Mindste prøvevolumen er 1,0 ml.
Prøvemedie/ Prøvetagning	 <p>Vacuette gelglas gold3.5</p>
Transport/ Holdbarhed	<p>Prøven skal transporteres til Klinisk Mikrobiologisk Afdeling umiddelbart efter prøvetagning.</p> <p>Inden transport opbevares prøven ved 2 - 8° C.</p> <p>Prøven kan opbevares ved 2 - 8 °C i op 5 døgn.</p> <p>Ved behov for længere opbevaring før testning, da kan prøven fryses ved -20°C.</p>
Swartid	<p>Analysen udføres én gang om ugen, dvs. svartid er ca. 7 dage.</p> <p>Analysen udføres oftere i udbrudssituationer.</p>
Analyse	Novagnost Bordetella pertussis toxin (PT) IgG
Analysesvar samt tolkning	<p>Undersøgelsens navn: "Bordetella pertussis (kighoste) IgG (immunstatus)"</p> <p>Positiv: ≥ 100 IU/ml, forenelig med nylig infektion</p> <p>Grænseværdi: ≥ 40 IU/ml - < 100 IU/ml. Ny prøve om 7-10 dage.</p> <p>Negativ: Ingen tegn til nylig infektion.</p>
Princip for analysen	Kvantitativ ELISA (enzyme-linked immunosorbent Assay) – en direkte ELISA, der anvender <i>Bordetella pertussis</i> toxin som antigen. Analysen udføres på en analyserobot - Bep2000 (Siemens).
Konfirmation	Analysen konfirmeres ikke.
Sensitivitet/ Specificitet	<p>Prodocenten oplyser:</p> <p>Diagnostiske sensitivitet er >98 %</p> <p>Diagnostiske specificitet er >98 %</p>
Kvalitetskontrol	Intern QC: Der anvendes analysekontroller / kalibratorer som beskrevet af leverandøren.

Måleområde	Ikke relevant
CE mærkning/ akkreditering	Ja/nej
Baggrund	<p>Kighoste forårsages af <i>Bordetella pertussis</i>, og en mildere form forårsages af <i>Bordetella parapertussis</i>. Sygdommen optræder i epidemier med få års mellemrum. <i>Bordetella spp</i> er meget smitsom, overføres ved aerosolinfektion og vil ved smitte kolonisere det ciliebærende epitel i nasopharynx og bronchierne, der afstødes. Antibiotisk behandling med makrolider efter symptomstart vil kun afkorte forløbet minimalt, da epithelskaden på det tidspunkt er sket. Behandling vil imidlertid medføre en mindre smitterisiko.</p> <p>Der diagnosticeres i øjeblikket ca. 1.000 tilfælde af kighoste om året. Kighoste kan ses i alle aldersgrupper. Der ses mindre epidemier blandt små børn med 3 - 5 års mellemrum, hvor antallet af tilfælde stiger til ca. det dobbelte, som i de mellemliggende år.</p>
Litteratur	<p>1. Tine Dalby PhD-thesis 2010: "Whooping cough serology. Development of a diagnostic method and seroprevalence in Denmark". Faculty of Health Sciences, University of Copenhagen, Denmark.</p>