

Søg Om SSI Nyt  Diagnostisk Håndbog - Søg - Bakterier - Parasitter - Svampe - Virus - Autoantistoffer - Hormoner - Markører - Medfødte sygdomme - Samtlige undersøgelser Blodprøve fra nyfødte WebReq Laboratorie PatientJournal Nyt fra diagnostikken Praktiske oplysninger Priser Kvalitetssikring Rådgivning		Forside Index SSI's websted Kontakt Job Links  Sygdomme Overvågning Vaccination Diagnostik Produkter Ydelser Forskning  STATENS SERUM INSTITUT
		Borrelia burgdorferi: Antistof (IgG, IgM)
Synonym		Antistoffer ved Lyme borreliose
Rekvireringsnr.		301 <i>Borrelia burgdorferi</i> : Antistof (IgG, IgM)
Rekvistion		Undersøgelsen kan rekvireres via WebReq i modulet "Klinisk Kemi" eller på blanket nr. 3 "Antistoffer" (rød kant). Kliniske symptomer og ved spinalvæske totalprotein og leucocytal ønskes oplyst. Ved undersøgelse for intratekal syntese bedes serumprøven og spinalvæskeprøven indsendt med én fælles følgeseddel.
WebReq navn		Borrelia burgdorferi antistoffer
Indikation		Antistoffer i serum: Formodning om dissemineret infektion med <i>Borrelia burgdorferi</i>, 2. stadium (multipel erythema migrans, <i>Borrelia</i>-lymfocytom, lymfocytær meningoradiculitis (neuroborreliose), <i>Borrelia</i>-myocarditis) eller formodning om kronisk <i>Borrelia</i> infektion, 3. stadium (kronisk progressiv encephalomyelitis, acrodermatitis chronica atrophicans, kronisk arthritis). Ved tidlig, lokaliseret infektion, 1. stadium (erythema migrans chronicum) er antistofundersøgelse (IgG og IgM) af begrænset værdi, da antistoffer kun kan påvises i ca. halvdelen af tilfældene. Intratekal syntese af antistoffer: Formodning om <i>Borrelia</i> infektion i centralnervesystemet.
Tolkning		Diagnostik af de forskellige former for <i>Borrelia</i> infektion kan erfaringsmæssigt volde problemer, fordi der ofte er en del differentialdiagnostiske muligheder. Antistoffer i serum: Kun ca. halvdelen af patienter med ubehandlet erythema migrans (1. stadium) har antistoffer når de opsøger en læge. En del af disse patienter forbliver seronegative. Ca. 70 % af patienterne med ubehandlet neuroborreliose (2. stadium) er seropositive efter 2 ugers sygdomsvarighed. 100 % er seropositive efter 8 uger. IgG resultatet er altid positivt ved 2. og 3. stadie manifestationer med sygdomsvarighed > 3 måneder. Ved acrodermatitis chronica atrophicans findes sædvanligvis meget høje IgG antistoffer og ingen IgM antistoffer. Testen for serum antistoffer er for IgG og IgM indstillet således, at henholdsvis 95 % og 98 % af raske kontrolpersoner giver et negativt resultat. Intratekal antistofsyntese: Syntesen af antistoffer mod <i>Borrelia</i> begynder i løbet af 2 uger hos ca. 80 % af patienterne med ubehandlet neuroborreliose og kan altid påvises ved sygdomsvarighed over 6 - 8 uger. Efter rekommanderet behandling og klinisk remission kan IgG syntese fortsætte i lang tid (år). Syntese af IgM ophører oftest i løbet af 6 måneder, men kan vare noget længere uden kliniske tegn på terapivigt.
Bemærkning		Falsk positiv IgM i serum kan ses ved mononukleose og ved autoimmunsygdomme. IgG kan være positiv i mange år hos raske personer som tegn på tidligere eksposition. Ved gentagne reinfektioner produceres der efterhånden ikke IgM antistoffer. Mangel på IgM udelukker ikke aktiv infektion. De anvendte testmetoder måler antistoffer mod alle de 3 genospecies af <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato som er kendte humanpatogener i Europa. Syfilis kan give positive fund.
Svar		Antistoffer i serum angives i styrkegrader. Intratekal syntese angives som et antistof indeks.
Laboratoriesvarnavn		Borrelia burgdorferi antistof
Tidspunkt for prøvetagning		Første prøve tidligst muligt efter, at indikationen er konstateret. Derefter ny prøve med 2 - 4 ugers mellemrum, indtil diagnostisk afklaring er opnået.
Prøvemateriale		Antistoffer i serum: Blod uden tilsætning 5 (1) ml eller serum 2 (0,5) ml. Intratekal syntese af antistoffer: Spinalvæske 1 (0,5) ml samt blod uden tilsætning 5 (1) ml eller serum 2 (0,5) ml. Intervallet mellem udtagelse af spinalvæske og blod skal være så kort som muligt og højst 2 døgn. Det er vigtigt at der ikke er blod i spinalvæsken.
Udstyr og emballering		Beskyttelsesrør.
Opbevaring		Kan prøven ikke sendes samme dag skal den opbevares på køl (2 - 8 °C) og sendes hurtigst muligt.
Forsendelse		Almindelig post. Ved undersøgelse for intratekal syntese bedes de 2 prøver indsendt i samme kuvert. Skriv "prøvesæt" på kuverten.
Svartid		Svar afgives 2 - 3 hverdage efter prøvens modtagelse.

Undersøgelsens princip	Antistoffer i serum: ELISA. Som antigen anvendes oprenset nativt flagel protein fra <i>B. burgdorferi</i> (IgG: indirekte ELISA, IgM: μ-capture ELISA). Resultaterne angives i styrkegrader: 0, grænseværdi, 1, 2, 3, ..., hvor 1 - 5 er positivt, 6 - 9 højt positivt og > 10 meget højt positivt. Ved sammenligning af prøver fra samme patient er forskel på > 3 styrkegrader signifikant. Intratekal syntese af antistoffer: Samtidigt udtagen spinalvæske- og serumprøve undersøges ved en særlig capture ELISA for indhold af IgG og IgM <i>Borrelia</i> antistof med flagel fra <i>B. burgdorferi</i> som antigen. Ud fra mængderne i spinalvæske og serum beregnes separat for IgG og IgM et antistof indeks, som er et semikvantitativt udtryk for den intratekale syntese af henholdsvis IgG og IgM <i>Borrelia</i> antistof. Indeks værdier forekommer fra 0 til ca. 500. Indeks < 1: Ingen intratekal syntese. Indeks 1 - 2,9: Mulig intratekal syntese. Indeks > 3: Sikker intratekal syntese. Højere indeks værdi svarer til kraftigere intratekal syntese, men sammenlignes værdier fra 2 sæt prøver fra samme patient, skal den ene værdi være > 5 gange større end den anden, eller den ene > 3 og den anden < 1, for at forskellen er signifikant. Ledvæske undersøges efter aftale.
Akkreditering	 Undersøgelsen er akkrediteret af DANAK efter ISO 17025.
Lokal kode	DNK25261
Artikelnr.	81
Prøvebesvarelseskode	BOR301
Sygdomsbeskrivelser	Skovflåtbid
Henvendelse	Serologisk Driftscenter, Borrelia Lab., Afd. for Mikrobiologisk Diagnostik Tlf.: 3268 3312. Fax: 3268 3085. E-mail: amdia@ssi.dk

[Til top](#) [Print](#)Statens Serum Institut Artillerivej 5 2300 Kbh S Tlf.: 3268 3268 Fax: 3268 3868 EAN: 5798000362192 E-mail: serum@ssi.dk