

## Avgränsning/Bakgrund

Se under svar och bedömning

## Provtagning

Serum: Helblod i gelrör med guldgul propp, alternativt minst 2 mL serum. Om möjligt, centrifugera gelrör (G-tal 2000, 10 min) inom 2 timmar.

För neuro-borreliosis behövs minst 0,5 mL likvor i sterilt rör **och** serumprov enligt ovan. Likvorprov måste alltid åtföljas av serumprov taget vid samma tillfälle.



Rör vakuum 5 mL, guldgul propp, koag.akt. SST-gel, drar 3,5 mL (Artnr: 3197)



Sterilt rör, konad botten används till likvor

Förrådsartikel, artikelnr: 35966.

## Ange på remissen

För korrekt tolkning av resultatet krävs att insjuknandedatum och frågeställning angivits (acrodermatit, artrit, eller neurologiska symptom). Om alternativet "annat" används specificera symptom under anamnes.

För analys av neuro-borreliosis behövs bara en remiss i Cosmic. Svar erhålls med Borrelia-screen/serum och kvot Borrelia Lp IgG+IgM.

Meddela laboratoriet ev. problem vid provtagningen.

## I avvaktan på transport

Prov förvaras i kylskåp i väntan på transport som kan ske enligt normala rutiner.

## Svar och bedömning

Samtliga prov analyseras med screentest för antikroppar mot C6-peptid. Analysen kan dock inte på ett säkert sätt skilja på utläkt eller kvarvarande infektion.

### **Borreliaserologi är en svårtolkad analys därför att:**

- Seroprevalensen hos friska i vårt län är hög. En lokal studie har påvisat nedanstående seroprevalens hos blodgivare.
  - 40-talister            50 %
  - 50-talister            30 %
  - 60-talister            15 %
  - 70-talister            10-15 %
  - 80-talister            10-15 %
  - 90-talister            15 %
- 
- Antikroppar kvarstår efter behandling/utläkning
  - Endast ca 50 % av patienter med tidig borrelios, som t ex erythema migrans, är positiva i serologi.

### **Använd därför *inte* borreliaserologi vid:**

- Fästingbett utan andra symptom
- Erythema migrans
- Behandlingsuppföljning

### **Borreliaserologi kan användas (negativa svar är av värde) vid**

- Artrit
- Acrodermatit
- Neuroborrelios med symptom mer än 4 veckor hos vuxna.

**För att diagnosticera neuroborrelios krävs parat likvor-serumprov.** Analysen kan vara falskt negativt första veckan och vid blod-hjärn-barriär-skada, tag även hänsyn till celltal i likvor.

### **I tveksamma fall:**

- Vid försöksvis behandling tänk på tetracyklins antiinflammatoriska effekt.

- Fortsätt att överväga andra differentialdiagnoser.

### ***Faktorer som påverkar svarets kvalitet:***

Ev. tidigare exposition för borrelia och den långsamma antikroppsutvecklingen vid borrelios gör tyvärr att analysen har låg sensitivitet och specificitet. Det är därför synnerligen viktigt med strikta provtagningsindikationer enligt ovan.