

# Hepatit B virus

## HBV

Klinisk mikrobiologi

Ackrediterad

### Provtagningsmaterial

#### Provkärl



Serumrör med gel



K2-EDTA

#### Provtagningsetikett

GULD5mL

LILA6mL

#### Volym

7 mL

7 mL

#### Fyllnadsvolym (mL)

5 mL

6 mL

#### Art.nr. (Inköpsportalen)

5023524

5041921

### Indikation

Misstanke om HBV-infektion. Uppföljning av behandling. Mödravårds- och annan screening. Kontroll preoperativt och inför/efter vaccination.

### Remiss

Beställs elektroniskt.

Kan även beställas på pappersremiss "Remiss serologi immunologi". Skrivs ut från sidan [Remisser](#).

Externa analyser: använd konsultationsremiss "Externa analyser mikrobiologi" i Cambio Cosmic. Printa ut remissen och skicka med provet för vidarebefordran till aktuellt laboratorium.

### Remissuppgifter

Ange kliniska data och aktuell frågeställning.

### Provtagning

Serologi: 7 mL serumrör med gel, Guldgul propp (Serum Clot Activator)

PCR: 7 mL plasma EDTA rör, lila propp (7/6 K2EDTA)

Genotypning och resistensbestämning (externa analyser):

Se Karolinska Universitetslaboratoriets provtagningsanvisningar, se länk under Övrigt.

Provtagning på fredagar och helger rekommenderas inte för prover som ska resistensbestämmas och/eller genotypas då transporttiden då blir för lång för att ge ett tillförlitligt resultat. Provet ska nå laboratoriet CSK senast kl 12.00 torsdagar.

### Provhantering, förvaring och transport

Serologiska analyser: centrifugera 8 min 2500 G. Observera vikten av att röret ska stå minst 30 minuter efter provtagning innan centrifugering utförs. Kan skickas ocentrifugerat om provet förväntas ankomma till laboratoriet samma dag. Prov förvaras och skickas i rumstemperatur. Vid förvaringstid över ett dygn ska provet kylförvaras i väntan på transport.

EDTA-rör för molekylärbiologisk diagnostik (HBV-DNA och HBV genotypning/resistenbestämning) förvaras kylt och ska nå laboratoriet (CSK) inom 24 timmar. Vid längre transporttid: centrifugera 8 min 2500 G. Håll av plasma och förvara och skicka provet kylt. Se även ovan under rubrik provtagning.

### Förväntad svarstid

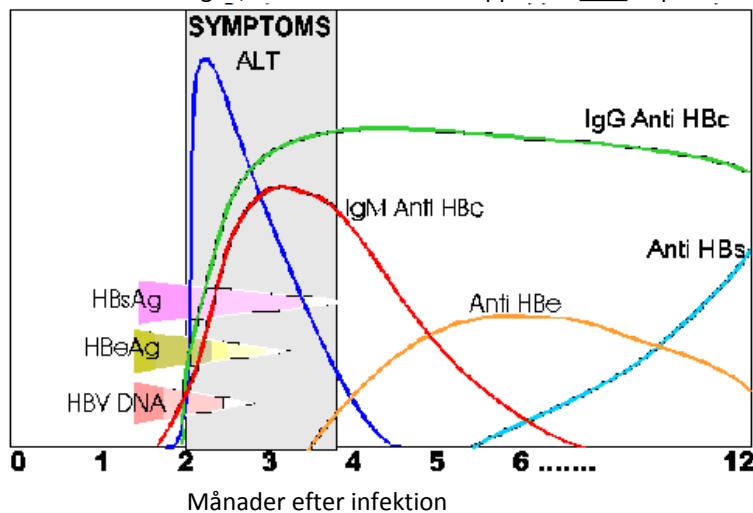
Analys av HBsAg, anti-HBc och anti-HBs utförs dagligen vardagar. Anti-HBc-IgM utförs vid misstanke om aktuell sjukdom. Analys av HBeAg och anti-HBe utförs ca 1 gång per vecka.

Analys av HBV-DNA utförs en gång i veckan, vanligtvis måndagar med utsvarning av resultat på tisdagar.

### Medicinsk bakgrund

Hepatit B-virus tillhör gruppen hepadnavirus. Virus smittar fr a via blod eller blodprodukter men sexuellt överförd smitta förekommer. Diagnostiken sker i första hand med serologiska metoder. Initialt vid infektion och vid kroniskt bärarskap påvisas ytantigen (HBsAg). Som smittsamhetsmarkör utnyttjas ett till kärnan bundet antigen (HBe-ag). När antikroppar (anti-HBe) mot HBe-antigen uppträder är smittsamheten oftast låg men undantag förekommer varför påvisande av HBV-DNA med PCR-metodik rekommenderas för smittsamhetsbedömning när anti-HBe påvisas. HBe-ag (kärnantigen) uppträder tidigt i förloppet och IgM-antikroppar (anti-HBe-IgM) mot detta utnyttjas för att påvisa akut infektion. Som markör för genomgången infektion utnyttjas antikroppar mot kärnantigen och ytantigen (anti-HBc och anti-HBs). Det sistnämnda utnyttjas även för att påvisa skyddande effekt av vaccination. Genotypning och resistensbestämning kan utföras inför behandling eller vid uteblivet behandlingsvar. Kvantitativ bestämning av HBV-DNA kan används för att följa behandlingsvar.

Förekomst av antigen, HBV-DNA och antikroppar vid akut hepatit B



#### Tolkningsstöd

#### Biobanksinformation

Detta prov kommer att sparas. Samtycke krävs av provgivaren. Vid behov av "Nej-talong" se [Biobankslagen](#).

#### Övrigt

Fall av såväl akut som kronisk hepatit B ska anmälas enligt smittskyddslagen.

Information om stick- och skärskador finns under [Smittskydd Värmland](#).

Provtagningsanvisningar [Karolinska Universitetslaboratoriet](#).

**Utarbetad av:** Cecilia Jendle Bengtén

**Medicinskt ansvarig:** Cecilia Jendle Bengtén