

1 NPU-KODER

NPU 12183

2 TOLKNING

HBV DNA: Positiv (> 10 IE/mL, svara med enheten IE/mL)

HBV DNA: Positiv (<10 IE/mL, med kommentar: HBV DNA påvisat men under metodens mätområde)

HBV DNA: Negativ (<10 IE/mL)

3 INDIKATION

Konfirmation av HBV infektionen.

Bedömning, behandlingsindikationer och uppföljning av virusnivåer under behandling för HBV infektion.

4 MEDICINSK BAKGRUND

WHO uppskattar att 254 miljoner människor levde med kronisk hepatit B-infektion år 2022, med 1,2 miljoner nya infektioner årligen. Samma år resulterade hepatit B i uppskattningsvis 1,1 miljoner dödsfall, främst till följd av levercirros och hepatocellulärt karcinom (primär levercancer).

Hepatit B-virus (HBV) tillhör familjen hepadnavirus. HBV genom består av cirkulärt DNA, som är unikt eftersom det inte är helt dubbelsträngat. Hepatit B är en leverinfektion som orsakas av hepatit B-viruset.

HBV är mycket svårödlad, och diagnosen ställs genom att påvisa antigen och antikroppar mot HBV i patientens blod.

Viruset sprids genom kontakt med infekterade kroppsvätskor som blod, saliv, vaginalvätska och sperma. Det kan även överföras från mor till barn. Inkubationstiden är 2–6 månader.

Hepatit B kan förebyggas med säkra, tillgängliga och effektiva vacciner som ger nästan 100 % skydd mot viruset.

Enligt Folkhälsomyndigheten (FoHM) rapporterades 661 fall av hepatit B under 2023, vilket motsvarar en incidens på 6,3 fall per 100 000 invånare.

WHO har som mål att eliminera hepatit till år 2030, och Sverige har redan en elimineringsplan för hepatit C. En liknande plan för hepatit B är under utveckling.

Allt blod från blodgivare i Sverige testas för hepatit B, liksom för hepatit C, hiv och ett antal andra kända blodsmittor. Personer med påvisbart hepatit B-tytantigen (HBsAg) får inte lämna blod.

Hepatit D-virus (HDV) är ett inkomplett virus som klär sitt unika genmaterial med höljet från HBV (HBsAg). Det finns inget specifikt vaccin mot hepatit D, men personer som har antikroppar mot hepatit B-virusets höljeprotein (anti-HBs) kan inte insjukna i hepatit D.

Vid misstanke om HDV ska provet skickas till Klinisk mikrobiologi vid Sahlgrenska Universitetssjukhuset i Göteborg.

Hepatit B är smittspårningspliktig enligt smittskyddslagen.

5 PROVMATERIAL

Humant serum och humant plasma.

6 INSTRUMENT OCH ANALYSMETOD

cobas® HBV på cobas® 6800 Systems, Roche Diagnostics GmbH Germany.

cobas® HBV är ett in vitro-test för nukleinsyraamplifiering för kvantifiering av hepatit B-virus (HBV) DNA i genotyperna A, B, C, D, E, F, G och H i human EDTA-plasma eller serum från HBV-infekterade patienter. Målgen är pre-core- och core-regionerna i HVB genomet.

7 REFERENSER

- [Hepatitis B WHO: *https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hepatitis-b*](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hepatitis-b)
- Sjukdomsinformation om hepatit B, FoHM: [Sjukdomsinformation om hepatit B - Folkhälsomyndigheten](#)
- [Viral Hepatitis | Viral Hepatitis | CDC](#)
- [Falldefinitioner vid anmälan enligt smittskyddslagen - Folkhälsomyndigheten](#)
- [Hepatit B - sjukdomsstatistik - Folkhälsomyndigheten](#)
- [Socialstyrelsen \(*socialstyrelsen.se*\)](#)
- Metodhandhavande: HBV, HCV, HIV-1 kvantitativ PCR Cobas 6800, *dok. 16327 Centuri*
- ©2022 Roche Molecular Systems, Inc. Doc Rev. 3.0 09/2022. Roche Diagnostics GmbH Germany.
<file:///O:/Mikrobiologen/PCR/Cobas%206800%20Roche/cobas%20HBV%20kvantitativ%20metodblad.pdf>

DOKUMENTHISTORIK

Förändring i aktuell utgåva

Sida	Förändring
	Nytt dokument

Pappersutskrift

Dokument som skrivits ut på vitt papper är inte dokumentstyrd kopia och ska före användandet kontrolleras mot original i Centuri.