

HEPATITIS B VÍRUS, povrchový antigén HBsAg (HBsAg)

Povrchový antigén hepatitídy typu B (HBV)

Materiál

Sérum alebo plazma (Heparín alebo EDTA plazma).

Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

Frekvencia vyšetrenia

2-krát mesačne.

Statim

Nie

Referenčné hodnoty

Negatívny výsledok

Reaktívny výsledok

Interferencie

Výrazne hemolytické alebo lipemické vzorky, ako aj vzorky obsahujúce partikulárny materiál alebo zjavne mikrobiálne kontaminované vzorky sa nesmú testovať. Tieto faktory a tepelná inaktivácia vzorky môže ovplyvniť hodnoty absorpcie s nasledujúcim chybným údajom o prítomnosti HBsAg.

Stručný medicínsky význam

Vírusová hepatitída B je rozšírená celosvetovo. Inkubačná doba je priemerne 90 dní (od 40 do 180). Obecné príznaky: nevoľnosť, horúčka, gastroenteritída a ikterus. Infekcie HBV môžu viesť k (a) ikterickej hepatitíde, (b) subklinickej anikterickej hepatitíde, (c) fulminantnej hepatitíde a (d) chronickej aktívnej alebo perzistujúcej hepatitíde. Vírus hepatitídy B (HBV) predstavuje virión s priemerom 42 nm, ktorý sa skladá z vonkajšieho obalu nesúceho HBsAg (povrchový antigén hepatitídy B), vnútorného jadra (cor) s antigénom HBcAg, genómu HBV-DNA a vírusovej jadrovej bielkoviny HBeAg. Diagnóza hepatitídy B je založená na detekcii sérologických markerov. HBsAg sa objaví ako prvý v cirkulácii ešte pred prejavom sa klinických príznakov. Jeho prítomnosť v sére môže znamenať (a) akútnu infekciu, (b) chronickú infekciu alebo (c) subklinického vírusnosiča. Význam prítomnosti HBsAg v sére možno vyhodnotiť len vo vzťahu k prítomnosti alebo neprítomnosti ďalších markerov HBV vo vyšetřovanom sére a na základe klinického stavu pacienta.