

Хепатитис В тестирање

Што е хепатитис В?

Хепатитис В е инфективно воспалително заболување на црниот дроб предизвикано од хепатитис В вирус. Акутната форма на хепатитис В вирусот претставува краткотрајна инфекција со симптоми од неколку недели па се до 6 месеци. Акутната форма на хепатитис В вирусот може да исчезне благодарение на способноста на самиот организам да се бори против инфекцијата. Така да кај деца над 5 години и возрасни здрави кои имаат хепатитис В вирус инфекцијата поминува без третман. Хроничната форма на хепатитис В вирусот претставува долготрајна инфекција и се случува кога организмот неможе да го исфрли хепатитис В вирусот. Инфекцијата е асимптоматска се додека не се појават знаци на оштетување на црниот дроб. Без третман хроничната форма на хепатитис В вирусот може да доведе до рак или оштетување на црниот дроб и негова дисфункција.

Како може да се добие хепатитис В?

Хепатитис В вирусот најчесто се пренесува преку крв од инфицирани пациенти. Трансмисијата настанува преку користење на контаминирани игли и тоа кај интравенските наркомани, користење на исти четки за миене заби, бричеви и други предмети кои можат да бидат контаминирани со инфективна крв. Мал ризик на трансмисија може да настане со реупотреба на опрема која се користи за тетовирање, пирсинг, акумпунктура итн. Можноста за вертикална трансмисија на вирусот од мајка на дете и трансмисија преку сексуален контакт е многу мала. Вирусот не се пренесува преку нормален социјален контакт како што е држење на раце, гушкање или делење на ист прибор за јадење.

Кои се симптоми на хепатитис В инфекцијата?

Најчесто инфекцијата со хепатитис В вирусот е асимптоматска и луѓето не се свесни дека се инфицирани. Меѓутоа се додека вирусот е во нивното тело тие се преносители на инфекцијата. Во колку пак се појават симптоми тие се развиваат во просек од 60-90 дена откако индивидуата е изложена на хепатитис В вирусот. Симптомите многу наликуваат на обична настинка, замор, општа болка, главоболка и висока температура над 38°C, губење на апетит и тежина, диареа, болка во горен десен дел на абдомен, жолтенило на кожата и очите.

Литература:

1. Valsamiki S, A. 2007: Molecular Testing in the Diagnosis Management of Chronic Hepatitis B. Clinical Microbiology Reviews, 3 426-439

Како се дијагностицира хепатитис В ?

Постојат два типа на тестови кои се користат за детекција на хепатитис В вирусот. Првиот вклучува анализа на серум во кој се детектираат вирусните антигени (протеини произведени од вирусот) или антитела на домаќинот. Овие тестови остануваат позитивни и откако вирусот ќе исчезне од организмот. Ваквите тестови се лимитирачки бидејќи не разграничуваат мината и сегашна инфекција. Вториот тип на тестови овозможуваат детекција на геномската DNA на вирусот и таквиот тест е наречен HBV DNA-PCR тест кој покажува дали вирусот е активен.

Методи кои се изведуваат во ИЦГИБ

Дијагностицирањето на хепатитис В вирусот во ИЦГИБ се врши преку две методи. Првиот метод е *in-house* метод со специфични прајмери за PCR HBV детекција и ASO хибридизација. Вториот метод е квантификација на HBV DNA и се врши со комерцијален AMPLICOR HBV Monitor kit (Roche Molecular Diagnostics, Pleasanton, California, USA). Двете методи имаат лимит на детекција и квантификација од 1000 копии/мл.

Кој треба да се тестира?

Ризични групи за HBV:

- Секој кој користи заедничка опрема за интаренска наркоманија (игли, шприцеви) и слично.
- Пациенти кои имаат покачени вредности (ALT, AST) за функцијата на црниот дроб
- Луге кои имаат/имале HBV-позитивен сексуален партнер
- Пациенти на хемодијализа
- Здравствени работници кои практикуваат зафати при кои е можен контакт со инфицирана крв (хирурзи, медицински сестри...)

Материјал за анализа

Полна крв во стерилни епрувети без антикоагуланс ЕДТА.

HBV тестови кои се користат во ИЦГИБ

HBV анализа	Цена (МКД)
HBV DNA PCR детекција	3500
HBV DNA PCR квантификација	4300