

EHK – 881 Sérologie HBV markery

Pavel Fritz

Datum odeslání vzorků: 7. 4. 2015

Termín pro ukončení testování: 7. 5. 2015

Počet účastníků: 126

Počet vzorků: 5

Vyšetřované markery: HBsAg, HBeAg, anti-HBc total, anti-HBc IgM, Anti-HBe, anti-HBs

Způsob hodnocení:

Antigen HBsAg je hodnocen samostatně, přičemž každý chybný výsledek znamená pro účastníka hodnocení „laboratoř neuspěla“.

Zbývajících 5 diagnostických markerů je hodnoceno společně. Pokud účastník vyšetřuje 1–3 markery z této skupiny, nesmí zaznamenat žádný chybný výsledek, při testování 4–5 markerů je tolerována jedna chyba. Neshodné výsledky mohou být tolerovány rovněž v případě, kdy je zjevné, že vznikly buď pouhým „překlepem“ při zadávání některé z položek do elektronického formuláře, nebo byly zapříčiněny vlastnostmi použitého testu, které uživatel nemohl ovlivnit.

Charakteristika série a výsledky laboratoří

Série EHK–881 obsahovala 5 vzorků, z nichž dva reprezentovaly probíhající HBV infekci (pozitivní HBsAg), je-

Tabulka 1: SPRÁVNÉ VÝSLEDKY

MARKER	VZOREK				
	A	B	C	D	E
HBsAg	+	-	+	-	-
Anti-HBc total	+	-	+	-	-
Anti-HBc IgM	+	-	-	-	-
HBeAg	+	-	-	-	-
Anti-HBe	-	-	+	-	-
Anti-HBs	-	-	-	-	+

Tabulka 2: KOMBINACE VYŠETŘOVANÝCH MARKERŮ

Vyšetřované markery	Počet laboratoří
Všech 6 markerů	88
Pouze HBsAg a anti-HBc total	9
5 markerů (bez anti-HBc IgM)	7
Jiné kombinace	22
Celkem	126

den stav po očkování proti HBV infekci (pozitivní pouze anti-HBs) a dva byly negativní – viz tabulka 1. Celkem se testování účastnilo 126 pracovišť.

Neshodné výsledky byly zaznamenána pouze u markerů HBsAg a anti-HBe, přičemž všechny souvisely s vlastnostmi použitých testů (nejednalo se o laboratorní chyby).

marker HBsAg

U markeru HBsAg vykazala jedna laboratoř dvě falešné reaktivity testem Elecsys / Roche (vzorky B a D), obě však po confirmaci správně označila za nespecifické. Zůstal jí proto zachován plný počet bodů.

marker anti-HBe

U markeru anti-HBe vykazaly 3 laboratoře neshodné výsledky při testování negativního vzorku E (2x falešná reaktivita, 1x hraniční hodnota). Všechna tato pracoviště použila test Monolisa HBe Ag-Ab PLUS / BioRad, což dokazuje, že nešlo o chyby při zpracování ale o vlastnost soupravy. Zbylé laboratoře, které tento test použily (celkem 3), získaly hodnoty sice negativní, ale blízké cut-off.

U zbývajících 4 markerů nechybovalo ani jediné pracoviště.

Mgr. Pavel Fritz
NRL pro virové hepatitidy
SZÚ-CEM