

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

EXTERNAL QUALITY ASSESSMENT

EHK – 836 Sérologie HBV markery

Pavel Fritz

Datum odeslání vzorků: 8. 4. 2014

Termín pro ukončení testování: 8. 5. 2014

Počet účastníků: 125

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.

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: VÝSLEDKY LABORATOŘÍ PODLE JEDNOTLIVÝCH MARKERŮ

Počet chyb	Počet laboratoří (% vyšetřujících laboratoří)					
	HBsAg	anti-HBc total	anti-HBc IgM	HBeAg	anti-HBe	anti-HBs
0	118 (98,3%)	115 (100,0%)	92 (100,0%)	95 (96,9%)	94 (97,9%)	105 (96,3%)
1	2 (1,7%)	-	-	2 (2,0%)	2 (2,1%)	4 (3,7%)
2	-	-	-	1 (1,0%)	-	-
Netestuje	5	10	33	27	29	16
Celkem	125	125	125	125	125	125

Tabulka 3: KOMBINACE VYŠETŘOVANÝCH MARKERŮ

Vyšetřované markery	Počet laboratoří
Všech 6 markerů	86
5 markerů (bez anti-HBc IgM)	8
Pouze HBsAg a anti-HBc total	8
Jiné kombinace	23
Celkem	125

Charakteristika série a výsledky laboratoří

Série EHK-836 obsahovala 5 vzorků, z nichž dva reprezentovaly probíhající HBV infekci (pozitivní HBsAg), jeden stav po prožití HBV infekci (negativní HBsAg, pozitivní anti-HBc total) a dva byly negativní – viz tabulka 1.

Marker HBsAg

Dvě laboratoře vykázaly hraniční falešnou reaktivitu u vzorku D, z toho jedna si výsledek opravila konfirmací a nebyla postižena na bodovém hodnocení (nefiguruje ani v tabulce 3).

Markery anti-HBc total a anti-HBc IgM

U těchto markerů nechybovala žádná z laboratoří.

Marker HBeAg

Jedna z laboratoří vykázala falešnou reaktivitu u vzorku C, druhá vykázala dvě hraniční falešné reaktivity u vzorků C a E.

Marker anti-HBe

Jedna z laboratoří vykázala hraniční falešnou negativitu u vzorku D, druhá vykázala falešnou reaktivitu u vzorku A (v případě druhé laboratoře nelze vyloučit přepis při vyplňování výsledkového formuláře).

Marker anti-HBs

Jedna z laboratoří vykazala hraniční falešnou reaktivitu u vzorku B, další dvě vykazaly falešné reaktivity u vzorku C.

Kromě výše uvedených laboratoří vykazalo jedno pracoviště tři chyby u vzorku D (markery HBsAg, HBeAg,

anti-HBs), v tomto případě však existuje možnost, že byl 2x testován vzorek A. Neshodné výsledky této laboratoře jsou zahrnuty do tabulky 3.

*Mgr. Pavel Fritz
NRL pro virové hepatitidy
SZÚ-CEM*