

EHK – 791 Sérologie HBV markery

Pavel Fritz

Datum odeslání vzorků: 9. 4. 2013

Termín pro ukončení testování: 7. 5. 2013

Počet účastníků: 125

Počet vzorků: 5

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

Způsob hodnocení

Atigen HBsAg je hodnocen samostatně, přičemž každý chybný výsledek znamená pro účastníka hodnocení „laborať 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.

Marker HBsAg

U markeru HBsAg chybovalo celkem 5 laboratoří. Dvě vykázaly falešnou pozitivitu u vzorku E (v obou případech potvrzeno neutralizační konfirmací), další dvě změnilo po konfirmaci svůj správný pozitivní výsledek u vzorku C na negativní (zde nelze vyloučit překlepy při zápisu do elektronického formuláře). Poslední laborať vykázala falešné pozitivitu u vzorků B a D (nekonfirmováno). Ve statistice nejsou zahrnuta dvě pracoviště, která si konfirmací opravila falešně reaktivní výsledky na negativní (2x u vzorku A, 1x u vzorku B).

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	116 (95,87%)	114 (99,13%)	96 (100,00%)	99 (100,00%)	98 (100,00%)	110 (98,21%)
1	4 (3,30%)	1 (0,87%)	-	-	-	2 (1,79%)
2	1 (0,83%)	-	-	-	-	-
Nevyšetřuje	4	10	29	26	27	13
Celkem	125	125	125	125	125	125

Tabulka 3: POČTY CHYB U JEDNOTLIVÝCH VZORKŮ

MARKER	VZOREK					celkem
	A	B	C	D	E	
HBsAg	-	1	2	1	2	6
Anti-HBc total	1	-	-	-	-	1
Anti-HBc IgM	-	-	-	-	-	-
HBeAg	-	-	-	-	-	-
Anti-HBe	-	-	-	-	-	-
Anti-HBs	-	-	1	-	1	2
Celkem	1	1	3	1	3	9

Tabulka 4: KOMBINACE VYŠETŘOVANÝCH MARKERŮ

Vyšetřované markery	Počet laboratoří
Všech 6 markerů	87
5 markerů (bez anti-HBc IgM)	9
Pouze HBsAg a anti-HBc total	6
Jiné kombinace	23
Celkem	125

Ostatní markery

U zbylých 5 markerů byl zaznamenán poměrně nízký počet chyb. Jedna laboratoř vykazala falešnou negativitu anti-HBc total (vzorek A), další dvě vykazaly falešné positivity anti-HBs (první u vzorku C, druhá u vzorku E). Značně specifickým byl případ poslední laboratoře, která vykazala celkem 10 chybných výsledků u markerů anti-HBc total

a anti-HBe, neboť (zřejmě v důsledku přehlédnutí) přiřadila správným číselným hodnotám opačné závěry. Neshodné výsledky zapříčiněné tímto omylem nejsou zahrnuty do statistiky v tabulkách 2–3.

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