

EHK – 971 Sérologie HBV markery

(PT#M/17-1/2017)

Pavel Fritz**Datum odeslání vzorků:** 11. 4. 2017**Termín pro ukončení testování:** 11. 5. 2017**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 testová-

ní 4–5 markerů je tolerována jedna chyba. Neshodné výsledky mohou být tolerovány rovněž v případech, 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.

Série EHK 971 obsahovala 5 vzorků, z nichž dva reprezentovaly probíhající HBV infekci (pozitivní HBsAg), jeden stav po očkování (negativní HBsAg i anti-HBc total, pozitivní anti-HBs) a dva byly negativní – viz tabulka 1. Celkem se testování účastnilo 126 pracovišť.

VÝSLEDKY ZÚČASTNĚNÝCH LABORATOŘÍ

V sérii EHK 971 vykázaly neshodné výsledky celkem 4 laboratoře. Ve dvou případech se jednalo o nekonfirmované falešné reaktivity HBsAg (1x vzorek D testem Access / Beckman, 1x vzorek E testem Architect / Abbott), ve třetím případě šlo o falešnou reaktivitu HBeAg (vzorek C testem Centaur / Siemens). Poslední z laboratoří vykázala celkem tři chyby, z toho dvě falešné reaktivity anti-HBs (vzorky B a C testem Monolisa / BioRad) a jednu falešnou reaktivitu anti-HBe (vzorek B testem Monolisa / BioRad).

Všechny neshodné výsledky v EHK 971 měly charakter falešných reaktivit a to velmi slabých až hraničních.

Využíváme tuto příležitost a znovu připomínáme potřebu uchovávat zbytky materiálu do vyhodnocení výsledků (může hrát roli např. při reklamačním řízení).

*Mgr. Pavel Fritz
NRL pro virové hepatitidy
SZÚ-CEM***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	90
Pouze HBsAg a anti-HBc total	8
Pouze HBsAg	5
Pouze HBsAg a anti-HBs	4
Jiné kombinace	19
Celkem	126

Tabulka 3: VÝSLEDKY LABORATOŘÍ PODLE JEDNOTLIVÝCH MARKERŮ

Počet chyb	Počet laboratoří (% vyšetřujících laboratoří)					
	HBsAg	anti-HBc total	anti-HBc IgM	HBeAg	anti-HBe	anti-HBs
0	120 (98,36%)	115 (100,0%)	95 (100,00%)	99 (99,00%)	98 (98,99%)	109 (99,09%)
1	2 (1,64%)	-	-	1 (1,00%)	1 (1,01%)	-
2	-	-	-	-	-	1 (0,91%)
Netestuje	4	11	31	26	27	16
Celkem	126	126	126	126	126	126