

## EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

### EXTERNAL QUALITY ASSESSMENT

## EHK – 926 Sérologie HBV markery

PT#M/17-1/2016

**Pavel Fritz**

**Datum odeslání vzorků:** 14. 2. 2016

**Termín pro ukončení testování:** 10. 5. 2016

**Počet účastníků:** 127

**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.

Série EHK-926 obsahovala 5 vzorků, z nichž dva reprezentovaly probíhající HBV infekci (pozitivní HBsAg), jeden stav po dříve prožité HBV infekci (negativní HBsAg, pozitivní anti-HBc total) a dva byly negativní – viz tabulka 1. Celkem se testování účastnilo 127 pracovišť.

V sérii chybovaly pouze dvě laboratoře, z nichž první vykazala 5 neshodných výsledků u markeru anti-HBc total. Příčinou byla zřejmě nepozornost odpovědného pracovníka, který přiřadil správným číselným hodnotám obrácené závěry (správně platilo, že hodnota <1 = POZITIVNÍ a naopak). Druhá chybující laboratoř vykazala tři falešné reaktivity u negativního vzorku D (markery HBsAg, anti-HBc total a anti-HBe). Jako možná příčina se nabízí kontaminace materiálu při jeho zpracování, záměnu s jiným vzorkem lze vyloučit (uvedená hodnota HBsAg je příliš slabá a neodpovídá hodnotám vykazovaným u skutečně pozitivních vzorků C a E).

Dále se v sérii vyskytly obvyklé případy překlepů a neúplného vyplňování údajů, které neměly vliv na bodové hodnocení.

*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	89
Pouze HBsAg a anti-HBc total	9
Pouze HBsAg	5
Jiné kombinace	24
<b>Celkem</b>	<b>127</b>

**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	122 (99,19%)	113 (98,28%)	95 (100,00%)	100 (100,00%)	97 (98,98%)	110 (100,00%)
1	1 (0,81%)	1 (0,86%)	–	–	1 (1,02%)	–
5	–	1 (0,86%)	–	–	–	–
Netestuje	4	12	32	27	29	17
<b>Celkem</b>	<b>127</b>	<b>127</b>	<b>127</b>	<b>127</b>	<b>127</b>	<b>127</b>