

**EHK – 611 Sérologie hepatitidy B (markery)****Pavel Fritz****Datum odeslání:** 28. 4. 2009**Počet účastníků:** 110**Počet vzorků:** 5 (A až E)

o obsahu cca 1.75 ml lidské plazmy

**Testované markery:** HBsAg, anti-HBc total, anti-HBc IgM, HBeAg, anti-HBe, anti-HBs**Systém hodnocení:** Laboratoře získávají jedno nezávislé hodnocení za marker HBsAg a druhé společně za zbylých 5 markerů.

V EHK – 611 byly zaznamenány problematické výsledky u 3 ze 110 laboratoří. Jedna laboratoř vykázala falešnou reaktivitu anti-HBs protilátek u vzorku C testem

Architect (Abbott), další dvě laboratoře vykázaly u stejného vzorku falešnou reaktivitu anti-HBe protilátek testem Liaison (Sorin).

Z celkového počtu 5 laboratoří, které použily test Liaison, měly 2 laboratoře u vzorku C výsledek anti-HBe falešně pozitivní a 3 sice negativní, ale blízky hraniční hodnotě. To ukazuje, že se v těchto případech nejednalo o laboratorní chyby, nýbrž vlastnost použitého testu. Laboratořím proto nebylo sníženo bodové hodnocení. Vzorek C představoval osobu po dřívě prodělané hepatitidě B (pozitivní celkové anti-HBc protilátky), takže zbytkovou přítomnost anti-HBe protilátek nelze zcela vyloučit, avšak vzhledem k negativně výsledků získaných všemi ostatními typy testů je to méně pravděpodobné. Stejná situace je v podstatě i u anti-HBs protilátek.

Do statistiky chybných výsledků nejsou zahrnuty dvě laboratoře, které vykázaly falešnou reaktivitu HBsAg u jednoho z negativních vzorků, avšak tento výsledek si opravily potvrzením s negativním závěrem.

Přestože počet skutečně problematických výsledků byl v této sérii EHK mimořádně nízký, vzrostl naopak počet chyb při vyplňování elektronického formuláře, kdy účastník přiřadil ke správným číselným hodnotám chybný závěr, zřejmě v důsledku překlepu. Vyzýváme proto účastníky, aby před odesláním zadané výsledky důkladně přezkontrolovali.

**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	108 (100,0%)	100 (100,0%)	86 (100,0%)	92 (100,0%)	89 (97,8%)	100 (99,0%)
1	-	-	-	-	2 (2,2%)	1 (1,0%)
2	-	-	-	-	-	-
Netestuje	2	10	24	18	19	9
Celkem	110	110	110	110	110	110

**Tabulka 3: Počty chyb u jednotlivých vzorků**

MARKER	VZOREK					celkem
	A	B	C	D	E	
HBsAg	-	-	-	-	-	-
anti-HBc total	-	-	-	-	-	-
anti-HBc IgM	-	-	-	-	-	-
HBeAg	-	-	-	-	-	-
anti-HBe	-	-	2	-	-	2
anti-HBs	-	-	1	-	-	1
celkem	-	-	3	-	-	3

**Tabulka 4: Kombinace vyšetřovaných markerů**

Vyšetřované markery	Počet laboratoří
Všech 6 markerů	77
Pouze HBsAg	6
Jiné kombinace	27
Celkem	110

Mgr. Pavel Fritz  
NRL pro virové hepatitidy  
SZÚ-CEM