

# EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

## EXTERNAL QUALITY ASSESSMENT

### EHK – 629 Sérologie HIV, HBV a HCV

**Pavel Fritz**

Datum odeslání: 29. 9. 2009

Počet účastníků: 192

Počet vzorků: 5

Vyšetřované markery: anti-HIV, HBsAg, anti-HCV

**Tabulka 1: Správné výsledky ve vzorcích EHK-629**

MARKER	VZOREK				
	A	B	C	D	E
anti-HCV	poz.	neg.	neg.	poz.	neg.
anti-HIV	neg.	poz.	neg.	poz.	poz.
HBsAg	neg.	neg.	neg.	neg.	poz.

**Tabulka 2: Výsledky laboratoří podle jednotlivých markerů**

Počet chyb	Počet laboratoří (% z vyšetřujících lab.)		
	HBsAg	Anti-HIV	Anti-HCV
0	184 (98,9%)	166 (100%)	174 (98,3%)
1	1 (0,5%)		3 (1,7%)
2	1 (0,5%)	–	–
nevyšetřuje	6	26	15
celkem	192	192	192

#### Komentář k celkovým výsledkům EHK-629

U markeru HBsAg chybovaly dvě laboratoře. První laboratoř označila vzorek E správně za „pozitivní“, ale po confirmaci změnila své hodnocení na „negativní“. Druhá laboratoř vykazovala současně falešnou pozitivitu u vzor-

**Tabulka 3: Četnost kombinací vyšetřovaných markerů**

Kombinace markerů	Počet laboratoří	
HIV, HBsAg, HCV	156	81,2 %
HBsAg, HCV	18	9,4 %
HBsAg	6	3,1 %
Jiné kombinace	12	6,3 %
Celkem	192	100,0 %

ku B a falešnou negativitu u vzorku E. V tomto případě se na základě analýzy číselných hodnot může jednat o záměnu obou vzorků při vyšetření, nebo při zápisu výsledků do formuláře.

U markeru anti-HCV chybovaly tři laboratoře, které shodně vykazovaly falešnou pozitivitu u vzorku E. Vzhledem k tomu, že všechny použily test Cobas Core (Roche), nejedná se zřejmě o laboratorní chyby, ale o vlastnost testu. Laboratořím proto bylo ponecháno hodnocení „úspěšná“. Je poměrně neobvyklé, že ze sedmi laboratoří, které použily uvedený test, měla tři pracoviště výsledky silně pozitivní, zatímco zbylá čtyři zcela negativní. Obvyklejší situací v případě nespecificky pozitivních výsledků jsou hodnoty koncentrované v blízkosti cut-off. Na současném stavu by mohly mít podíl odlišné šarže testu, pro takto konkrétní závěr však nejsou data dostačující.

U markeru anti-HIV nechybovala ani jediná z laboratoří.

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