

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

EXTERNAL QUALITY ASSESSMENT

EHK – 582 Sérologie HIV, HBV a HCV

Pavel Fritz

Datum odeslání: 30. 9. 2008

Počet účastníků: 190

Počet vzorků: 5

Vyšetřované markery: anti-HIV, HBsAg, anti-HCV
(všechny 3 markery hodnoceny nezávisle)

Tabulka 1: Správné výsledky ve vzorcích EHK-557

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

Tabulka 2: Výsledky laboratoří podle jednotlivých markerů

Počet chyb	Počet laboratoří (% z vyšetřujících lab.)		
	HBsAg	Anti-HIV	Anti-HCV
0	178 (96,2%)	164 (99,4%)	170 (98,8%)
1	5 (2,7%)	1 (0,6%)	2 (1,2%)
2	1 (0,5%)	–	–
3	1 (0,5%)	–	–
nevyšetřuje	5	25	18
celkem	190	190	190

U markeru anti-HCV chybovaly 2 laboratoře, z nichž první vykazala falešnou pozitivitu u vzorku C a druhá u vzorku D. V případě falešné positivity u vzorku D se jednalo o slabou hodnotu, získanou testem AxSYM (Abbott), který poskytoval i ostatním uživatelům hodnoty v blízkosti „šedé zóny“. Přestože tato laboratoř jako jediná zaznamenala hodnotu vyšší než cut-off, nebyla zřejmě příčinou laboratorní chyby, ale vlastností vzorku D a použitého testu. Laboratoři proto bylo ponecháno hodnocení „uspěla“.

Tabulka 3: Četnost kombinací vyšetřovaných markerů

Kombinace markerů	Počet laboratoří	
HIV, HBsAg, HCV	153	80,5 %
HBsAg, HCV	16	8,4 %
HIV, HBsAg	9	4,7 %
HIV, HCV	1	0,5 %
HBsAg	7	3,7 %
HIV	2	1,0 %
HCV	2	1,0 %
Celkem	190	100,0 %

U markeru anti-HIV chybovala jediná laboratoř, která vykazala falešnou negativitu u vzorku D. Vzhledem k tomu, že tato laboratoř zaznamenala hodnotu sice negativní, ale blízkou cut-off a správně uvedla, že v takovémto případě by žádala o opakovaný odběr, bylo jí ponecháno hodnocení „uspěla“.

U markeru HBsAg chybovalo 7 laboratoří, přičemž ve všech případech se jednalo o falešné reaktivity u některého z negativních vzorků. Jedna laboratoř vykazala tři falešné reaktivity, druhá laboratoř dvě a zbylých pět po jedné falešné reaktivitě. Z těchto 10 chyb připadaly 4 na vzorek C, 3 na vzorek B, 2 na vzorek E a 1 na vzorek A. Použitými testy byla 3x Monolisa (BioRad), 3x Elecsys (Roche) a 1x HBsAg II (Roche). Laboratoř, která vykazala trojchybu, si své falešně reaktivní výsledky (získané testem Elecsys) jako jediná sama opravila konfirmací s konečným závěrem negativní. Těto laboratoři proto bylo ponecháno hodnocení „uspěla“. Zbývajících 6 laboratoří své výsledky buď nekonfirmovalo, nebo při konfirmaci potvrdilo původní reaktivitu.

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