

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

EXTERNAL QUALITY ASSESSMENT

EHK – 1038 Sérologie HIV, HBV a HCV

(PT#M/10-2/2018)

Pavel Fritz

Datum odeslání vzorků: 2. 10. 2018

Termín pro ukončení testování: 23. 10. 2018

Počet účastníků: 189

Počet vzorků: 5

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

Způsob hodnocení: Všechny tři diagnostické markery jsou hodnoceny nezávisle. Každá chyba znamená u příslušného markeru hodnocení „laboratoř neuspěla“. Výjimku lze učinit v případech, kdy je příčinou chyby nesprávné vyplnění výsledkového formuláře, nebo vlastnost použitého testu, kterou uživatel nemohl ovlivnit.

Tabulka 1: SPRÁVNÉ VÝSLEDKY

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

X = hodnocení zrušeno

**Tabulka 2: VÝSLEDKY LABORATOŘÍ
PODLE JEDNOTLIVÝCH MARKERŮ**

Počet chyb	Počet laboratoří (% z vyšetřujících laboratoří)		
	HBsAg	Anti-HIV	Anti-HCV
0	184 99,46%	172 100,0%	176 99,44%
1	1 0,54%	–	1 0,56%
2	–	–	–
Nevyšetřuje	4	17	12
Celkem	189	189	189

Tabulka 3: ČETNOST VYŠETŘOVANÝCH MARKERŮ

Kombinace markerů	Počet laboratoří	
HIV, HBsAg, HCV	165	87,3 %
HBsAg, HCV	11	5,8 %
HBsAg, anti-HIV	4	2,1 %
HBsAg	5	2,6 %
Jiné kombinace	4	2,1 %
Celkem	189	100,0 %

CELKOVÉ HODNOCENÍ

V sérii EHK-1038 bylo zrušeno hodnocení markeru anti-HCV u vzorku D, u něhož některé testy vykazovaly nespecifické reaktivity. Nejčastěji zaznamenali reaktivitu uživatelé testů Roche / Elecsys resp. Roche / Cobas Core (28 z 29 uživatelů), v menší míře pak uživatelé testů Abbott / Architect (6 z 82) a Siemens / Advia Centaur XP (1 z 13). Celkem zaznamenalo reaktivitu 35 ze 177 laboratoří vyšetřujících anti-HCV (20 %).

V hodnocené části EHK zaznamenaly neshodné výsledky dvě laboratoře. První vykazovala falešnou reaktivitu anti-HCV u vzorku E, druhá falešnou negativitu HBsAg u vzorku D. V případě druhé laboratoře se může jednat o laboratorní chybu, či o nějaký typ záměny.

Kromě výše uvedených neshodných výsledků se v neobvyklé míře objevily překlepy v kolonce „závěr“. Tento typ překlepů lze snadno identifikovat podle toho, že je nesprávný závěr přiřazen ke správným číselným hodnotám. Laboratoře nejsou (díky shovívavému přístupu NRL) bodově postíženy, apelujeme však na větší pozornost při zadávání výsledků. Pohyb mezi jednotlivými kolonkami elektronického formuláře lze provádět pouze myší či za použití tabulátoru. Pokud se uživatel pokusí využít klávesu s šipkou, může místo skoku na další pole nevědomky změnit zadanou položku (šipky slouží k výběru položek z nabídkové „roletky“).

Mgr. Pavel Fritz
NRL pro virové hepatitidy
SZÚ - CEM