

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

EXTERNAL QUALITY ASSESSMENT

EHK-1150 Sérologie HIV, HBV a HCV

(PT#M/10-2/2020)

Pavel Fritz

Datum odeslání vzorků: 6. 10. 2020

Termín pro ukončení testování: 27. 10. 2020

Počet účastníků: 199

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	poz.	neg.	neg.	poz.	neg.
Anti-HIV	poz.	neg.	neg.	neg.	poz.
HBsAg	neg.	neg.	poz.	neg.	poz.

Tabulka 2: Výsledky laboratoří podle jednotlivých markerů

Počet chyb	počet laboratoří (% z vyšetřujících laboratoří)		
	HBsAg	Anti-HIV	Anti-HCV
0	195 (100,0 %)	171 (99,4 %)	180 (99,4 %)
1		1 (0,6 %)	1 (0,6 %)
nevýšetřuje	4	27	18
celkem	199	199	199

Tabulka 3: Četnost vyšetřovaných markerů

Kombinace markerů	počet laboratoří	
HIV, HBsAg, HCV	165	82,9 %
HBsAg, HCV	15	7,5 %
HBsAg, anti-HIV	4	2,0 %
HBsAg	11	5,5 %
anti-HIV	3	1,5 %
anti-HCV	1	0,5 %
celkem	199	100,0 %

CELKOVÉ HODNOCENÍ

V sérii EHK-1150 byla bodově postižena jediná laboratoř. Toto pracoviště vykázalo dvě hraniční falešné reaktivity u vzorku B (markery anti-HCV a anti-HIV), přičemž pravděpodobnou příčinou je kontaminace materiálu během zpracování. Vzorek B byl zřejmě kontaminován vzorkem A, který je anti-HIV a anti-HCV silně pozitivní. Laboratoř byla u těchto dvou markerů hodnocena jako neúspěšná.

Dále jedna z laboratoří vykázala hraniční nespecifickou reaktivitu HBsAg u vzorku B, kterou po provedení konfirmace správně označila za negativní a nebyla bodově postižena.

O body nepřišla ani laboratoř, která u vzorku E zaznamenala hraniční hodnotu anti-HIV (místo jasně pozitivní). V případě běžného vyšetření by byl vzorek odeslán ke konfirmaci.

Z administrativních nedostatků opět nechyběly případy, kdy laboratoř přiřadila ke správným číselným hodnotám chybný závěr. Stává se, že účastníci při vyplňování elektronického formuláře zkoušejí použít k přeskoku na nové pole klávesu s šipkou a přitom nevědomky změni závěr vyšetření. Pohyb mezi poli určenými k vyplnění je možný pomocí myši nebo Tabeátoru (pohyb o políčko zpět pomocí myši nebo Shift+Tab). Za chyby tohoto typu laboratoře nepenalizujeme (pouze napomínáme v komentáři), lze jim však předejít důslednou kontrolou výsledků před odesláním.

*Mgr. Pavel Fritz
NRL pro virové hepatitidy
CEM–SZÚ*