

## EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY EXTERNAL QUALITY ASSESSMENT

### EHK – 1183 Sérologie HIV, HBV a HCV

(PT#M/10-1/2021)

*Pavel Fritz*

**Datum odeslání vzorků:** 2. 3. 2021

**Termín pro ukončení testování:** 23. 3. 2021

**Počet účastníků:** 200

**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 EHK – 1183**

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

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

počet chyb	počet laboratoří (% z vyšetřujících laboratoří)		
	HBsAg	Anti-HIV	Anti-HCV
0	192 (98,5 %)	170 (99,4 %)	180 (100,0 %)
1	3 (1,5 %)	1 (0,6 %)	–
nevyšetřuje	5	29	20
celkem	200	200	200

**Tabulka 3: Četnost vyšetřovaných markerů**

Kombinace markerů	počet laboratoří	
HIV, HBsAg, HCV	163	81,5 %
HBsAg, HCV	16	8,0 %
HBsAg, anti-HIV	4	2,0 %
HBsAg	12	6,0 %
anti-HIV	4	2,0 %
anti-HCV	1	0,5 %
celkem	200	100,0 %

### CELKOVÉ HODNOCENÍ

Série EHK–1183 se účastnilo celkem 200 laboratoří. Tři laboratoře vykázaly neshodné výsledky při testování markeru HBsAg (1× falešná negativita u vzorku A, 2× falešná reaktivita u vzorku B), jedna laboratoř vykázala neshodný výsledek při testování markeru anti-HIV (falešná reaktivita u vzorku C). Ani v jednom případě se neprokázala souvislost mezi neshodným výsledkem a typem použitého testu (ostatní uživatelé těchto testů nezaznamenali problém).

Při testování markeru anti-HCV nechybovala žádná z laboratoří. Do statistiky chybujících není zahrnuta laboratoř, která si správně opravila falešnou reaktivitu HBsAg u vzorku D konfirmací.

*Mgr. Pavel Fritz*

*NRL pro virové hepatitidy, SZÚ–CEM*