

EHK – 902 Sérologie HIV, HBV a HCV

Pavel Fritz

Datum odeslání vzorků: 29. 9. 2015

Termín pro ukončení testování: 20. 10. 2015

Počet účastníků: 188

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.	neg.	poz.
Anti-HIV	neg.	poz.	neg.	neg.	(poz.)*
HBsAg	neg.	poz.	neg.	poz.	neg.

* Bodové hodnocení markeru Anti-HIV u vzorku E bylo zrušeno.

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

Počet chyb	Počet laboratoří (% z vyšetřujících laboratoří)		
	HBsAg	Anti-HIV*	Anti-HCV
0	182 98,9%	166 99,4%	172 100,0%
1	1 0,5%	–	–
2	1 0,5%	1 0,6%	–
Nevyšetřuje	4	21	16
Celkem	188	188	188

* Statistika chybujících laboratoří u markeru Anti-HIV nezahrnuje zrušený vzorek E.

CELKOVÉ HODNOCENÍ

Marker HBsAg

U markeru HBsAg byly za neshodné výsledky bodově postiženy dvě laboratoře. První vykazovala falešnou reaktivitu u negativního vzorku A (test Advia Centaur / Siemens), druhá nevedla výsledky u vzorků B a E.

Falešnou reaktivitu u vzorku A vykazoval ještě jedno pracoviště, které svůj výsledek po confirmaci správně opravilo na „negativní“. Použitým testem byl opět Advia Centaur / Siemens (celkem tento test použilo 22 pracovišť, z toho 2 vykazovala u vzorku A falešné reaktivity, jedno negativní výsledek v „šedé zóně“ a 19 výsledky čistě negativní).

Tabulka 3: ČETNOST VYŠETŘOVANÝCH MARKERŮ

Kombinace markerů	Počet laboratoří	
HIV, HBsAg, HCV	159	84,6 %
HBsAg, HCV	12	6,4 %
HBsAg	7	3,7 %
Jiné kombinace	10	5,3 %
Celkem	188	100,0 %

**Tabulka 4: VÝSLEDKY TESTOVÁNÍ MARKERU Anti-HIV
U VZORKU E PODLE TESTŮ**

Test	výrobce	pozit.	negat.	celkem
Architect	Abbott	41	33	74
IMx	Abbott	1	-	1
VIDAS	bioMérieux	3	-	3
Vironostica	bioMérieux	3	-	3
ACCESS	BioRad	3	-	3
Genscreen	BioRad	22	-	22
HIV Ab&Ag	Dia.Pro	2	-	2
Cobas Core / Elecsys	Roche	28	-	28
Advia Centaur	Siemens	18	-	18
LIAISON	Sorin	9	-	9
Murex	Sorin	4	-	4
Celkem		134	33	167

Marker Anti-HCV

U markeru Anti-HCV nechybovala žádná z laboratoří.

Marker Anti-HIV

U markeru Anti-HIV byla za neshodné výsledky bodově postižena jediná laboratoř, která vykazovala falešné reaktivity u negativních vzorků A a D (test Architect HIV Ag/Ab Combo / Abbott).

Kromě toho vykazovalo celkem 33 laboratoří falešné reaktivity u velmi slabě pozitivního vzorku E. V souladu se zavedenou praxí bylo hodnocení tohoto vzorku plošně zrušeno, neboť takto vysoké číslo (20% ze 167 vyšetřujících pracovišť) prokazuje, že nešlo o laboratorní chyby. Všechny negativní výsledky byly získány testem Architect HIV Ag/Ab Combo / Abbott, přičemž dalších 41 uživatelů tohoto testu získalo výsledky reaktivní (viz tabulka 4). Jak negativní, tak reaktivní výsledky se pohybovaly v blízkosti hraniční hodnoty cut-off. Výsledky blízké cut-off získali rovněž uživatelé některých dalších testů.

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