

EHK – 812 Sérologie HIV, HBV a HCV

Pavel Fritz

Datum odeslání vzorků: 1. 10. 2013

Termín pro ukončení testování: 22. 10. 2013

Počet účastníků: 190

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

CELKOVÉ HODNOCENÍ

Marker HBsAg

U markeru HBsAg chybovalo celkem 8 laboratoří. 5 z nich vykazalo falešné reaktivity u vzorku A, což je počet statisticky výrazně převyšující průměr. Na základě analýzy hodnot nebylo možné spolehlivě rozlišit, zda jde o laboratorní chyby či nespecifické reaktivity zapříčiněné vlastnostmi materiálu. Ačkoli výskyt nespecifických reaktivit v EHK není výjimečným jevem, obvykle bývá spojen s určitým testem (testy), což zde neplatilo. Těchto 5 laboratoří pracovalo 4 různými testy (2x Architect, 1x Access, 1x Centaur, 1x Murex), přičemž naprostá většina zbývajících uživatelů těchto testů neměla hodnoty ani mírně zvýšené. Pouze jediné pracoviště (test Murex) svůj falešně reaktivní výsledek confirmovalo a správně změnilo konečný závěr na negativní. Vzhledem k tomu, že příčinou falešných reaktivit nemusely být laboratorní chyby, zůstal laboratořím zachován plný počet bodů.

Mimo vzorek A zaznamenaly neshodné výsledky 4 laboratoře, z toho jedna patřící do výše uvedené pětice (vykazovala současně falešné reaktivity u vzorků A i D testem Murex, přičemž oba výsledky po confirmaci správně opravila na negativní). Dále vykazaly 3 laboratoře následující chyby: 1x falešnou reaktivitu u vzorku B (test Liaison, potvrzeno confirmací), 1x falešnou reaktivitu u vzorku D

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

Počet chyb	Počet laboratoří (% vyšetřujících laboratoří)		
	HBsAg	Anti-HIV	Anti-HCV
0	178 95,7%	161 97,6%	175 99,4%
1	7 3,8%	4 2,4%	1 0,6%
2	1 0,5%	–	–
Nevyšetřuje	4	25	14
Celkem	190	190	190

Tabulka 3: ČETNOST VYŠETŘOVANÝCH MARKERŮ

Kombinace markerů	Počet laboratoří	
HIV, HBsAg, HCV	157	82,6 %
HBsAg, HCV	18	9,5 %
HBsAg	6	3,2 %
Jiné kombinace	9	4,7 %
Celkem	190	100,0 %

(test Architect) a 1x falešnou negativitu u vzorku E (test Architect).

Marker anti-HCV

U markeru anti-HCV chybovala jediná laboratoř, která vykazovala falešnou reaktivitu u vzorku B (test CobasCore).

Marker anti-HIV

U markeru anti-HIV vykazala celkem 4 pracoviště následující neshodné výsledky: 1x falešnou negativitu u vzorku A (test Architect), 2x falešnou reaktivitu u vzorku C (testy Access a Architect) a 1x falešnou reaktivitu u vzorku E (test Architect).

V souvislosti s EHK–812 je třeba zmínit dva dílčí technické problémy. Vzorek A (dle informací uživatelů) vykazoval zvýšenou srážlivost bílkovin, ačkoli byl zpracován (centrifugace) obvyklým způsobem a při rozplňování zachovával čirou konzistenci. U této série dále nebyly (z administrativních příčin) k dispozici originální štítky, což vedlo k nutnosti opatřit zkumavky ručně psanými popiskami. Stejný problém se týkal ještě EHK–815 (markery HAV).

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