EHK – 1152 Sérologie HBV markery **(PT#M/17-2/2020)**

Pavel Fritz

Datum odeslání vzorků: 20. 10. 2020
Termín pro ukončení testování: 10. 11. 2020
Počet účastníků: 128
Počet vzorků: 5
Vyšetřované markery: HBsAg, HBeAg, anti-HBc total, anti-HBc IgM, anti-HBe, anti-HBs

ZPŮSOB HODNOCENÍ

Antigen HBsAg je hodnocen samostatně, přičemž každý chybný výsledek znamená pro účastníka hodnocení „laboratoř neuspěla“.

Tabulka 1: Správné výsledky

MARKER	VZOREK				
	A	B	C	D	E
HBsAg	+	–	–	–	+
Anti-HBc total	+	–	–	–	+
Anti-HBc IgM	–	–	–	–	–
HBeAg	–	–	–	–	–
Anti-HBe	+	–	–	–	+
Anti-HBs	–	+	–	+	–

Tabulka 2: Kombinace vyšetřovaných markerů

Vyšetřované markery	Počet laboratoří
Všech 6 markerů	88
Pouze HBsAg a anti-HBc total	13
Pouze HBsAg a anti-HBs	4
Jiné kombinace	23
Celkem	**128**

Tabulka 3: Výsledky laboratoří podle jednotlivých markerů

Počet chyb	počet laboratoří (% vyšetřujících laboratoří)					
	HBsAg	anti-HBc total	anti-HBc IgM	HBeAg	anti-HBe	anti-HBs
0	125 (100,0 %)	120 (100,0 %)	96 (100,0 %)	101 (100,0 %)	100 (100,0 %)	111 (99,1 %)
1	–	–	–	–	–	–
2	–	–	–	–	–	–
3	–	–	–	–	–	**1**
Netestuje	**3**	**8**	**32**	**27**	**28**	**16**
Celkem	**128**	**128**	**128**	**128**	**128**	**128**

Zbývajících 5 diagnostických markerů je hodnoceno společně. Pokud účastník vyšetřuje 1–3 markery z této skupiny, nesmí zaznamenat žádný chybný výsledek, při testování 4–5 markerů je tolerována jedna chyba. Neshodné výsledky mohou být tolerovány rovněž v případě, kdy je zjevné, že vznikly buď pouhým „překlepem“ při zadávání některé z položek do elektronického formuláře, nebo byly zapříčiněny vlastnostmi použitého testu, které uživatel nemohl ovlivnit.

Série EHK – 1152 obsahovala 5 vzorků, z nichž vzorky A a E reprezentovaly probíhající HBV infekci (pozitivní HBsAg), vzorky B a D stav po očkování (negativní HBsAg i anti-HBc total, pozitivní anti-HBs) a vzorek C byl negativní – viz tabulka 1. Celkem se testování účastnilo 128 pracovišť.

VÝSLEDKY ZÚČASTNĚNÝCH LABORATOŘÍ

V sérii EHK – 1152 byla bodově postižena jediná laboratoř, která u markeru anti-HBs vykázala tři falešné reaktivity (vzorky A, C a E). Skutečnost, že všechny tři neshodné výsledky byly hraniční (hodnoty 11,2; 10,12 a 10,01 mIU/ml), naznačuje individuální technický problém se soupravou či analyzátorem Elecsys na tomto pracovišti.

Dále se opět vyskytly případy správně provedených vyšetření (tj. vyšetření se správnými číselnými hodnotami), avšak s chybějícím či nesprávně přiřazeným závěrem. Na tyto chyby (způsobené nepozorností či překlepy) byli účastníci upozorněni v komentáři.

Mgr. Pavel Fritz
NRL pro virové hepatitidy
CEM – SZÚ