

EXTERNÍ HODNOCENÍ KVALITY

EXTERNAL QUALITY ASSESSMENT

EHK – 1040 Sérologie HBV markery

(PT#M/17–2/2018)

Pavel Fritz

Datum odeslání vzorků: 16. 10. 2018

Termín pro ukončení testování: 6. 11. 2018

Počet účastníků: 111

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 „laborať neuspěla“.

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 případech, 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.

Tab. 1: Správné výsledky

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

Tab. 2: Kombinace vyšetřovaných markerů

Vyšetřované markery	Počet laboratoří
Všech 6 markerů	78
Pouze HBsAg a anti-HBc total	10
Pouze HBsAg	2
Pouze HBsAg a anti-HBs	3
Jiné kombinace	18
Celkem	111

Série EHK-1040 obsahovala 5 vzorků, z nichž jeden reprezentoval probíhající HBV infekci (pozitivní HBsAg), jeden stav po dříve prožité infekci (negativní HBsAg, pozitivní anti-HBc total), dva stav po očkování (negativní HBsAg

i anti-HBc total, pozitivní anti-HBs) a jeden byl negativní – viz tabulka 1. Celkem se testování účastnilo 111 pracovišť.

VÝSLEDKY ZÚČASTNĚNÝCH LABORATOŘÍ

V sérii EHK-1040 vykázaly neshodné výsledky 2 laboratoře. První pracoviště zaznamenalo hraniční falešnou negativitu anti-HBe u vzorku C (test DiaPro), druhé vykázalo pět chyb při testování markeru anti-HBc total. Chyby druhé laboratoře byly důsledkem nepozornosti při zápisu výsledků do elektronického formuláře (ke správným číselným hodnotám přiřazeny obrácené závěry).

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

Tab. 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	107 (100,0 %)	103 (99,0 %)	83 (100,0 %)	88 (100,0 %)	86 (98,9 %)	96 (100,0 %)
1	–	–	–	–	1 (1,1 %)	–
5	–	1 (1,0 %)	–	–	–	–
Netestuje	4	7	28	23	24	15
Celkem	111	111	111	111	111	111