

Externí hodnocení kvality - kruhové vzorky sérologie EBV  
série EHK 508

Vzorky byly zaslány 6.3.2007 do 117 laboratoří. Do 8.4. byly dodány výsledky ze 108 laboratoří.

**Výsledky vyšetření vzorků A a B na protilátky proti EBV:**

**Výsledky referenční laboratoře:**

**Vzorek A: Sérum od séropozitivního pacienta bez známek aktivní infekce - VCA IgG+, EBNA IgG+, ostatní znaky negativní**

Antigen	Protilátky	Test	Výsledek	Hodnocení
<b>VCA</b>	IgG	NIF	titr 1:640	P
		ELISA (Vidia)	OD/CO 3,9=5950 AU/ml	P
	IgM	NIF	titr <1:10	N
		ELISA (Vidia)	OD/CO 0.7	N
<b>EBNA1</b>	IgG	ELISA (Vidia)	OD/CO 6.7= 19280 AU/ml	P
		IgM	ELISA (Vidia)	OD/CO 0,2
<b>EA (R+D)</b>	IgG	NIF	titr <1:10	N
<b>EA (D)</b>		ELISA (Vidia)	OD/CO 0,2	N

**Vzorek B: směs sér od pacientů s primoinfekcí VCA IgG+, VCA IgM+, EBNA1IgG-, EBNA1IgM+, EA IgG+, EA IgM+)**

Antigen	Protilátky	Test	Výsledek	Hodnocení
<b>VCA</b>	IgG	NIF	titr 1:640	P
		ELISA (Vidia)	OD/CO 10.9 = 44290 AU/ml	P
	IgM	NIF	titr 1:160	P
		ELISA (Vidia)	OD/CO 8.9	P
<b>EBNA1</b>	IgG	ELISA (Vidia)	OD/CO 0.5= 13.2 AU/ml	N
		IgM	ELISA (Vidia)	OD/CO 4.4
<b>EA (R+D)</b>	IgG	NIF	titr 1:40	P
<b>EA (D)</b>		ELISA (Vidia)	OD/CO 7.7	P

**Souhrnné výsledky:**

Antig.	Proti-látky	Metoda	Test (výrobce)	Počet Lab.	Výsledky					
					Vzorek A hraniční			Vzorek B hraniční		
					+	-	+	-		
<b>EBNA</b>	IgG	ELISA	Biotest	1	1	0	0	0	0	
			DiaSorin	11	11	0	0	2	0	
			DiaSorin-Liaison	20	20	0	0	0	10	
			Euroimmun	5	5	0	0	0	0	
			Radim	8	8	0	0	0	1	
			TestLine	40	40	0	0	4	10	
			Trios-Diesse	1	1	0	0	0	0	

			Diesse-Chorus	5	5	0	0	0	0
			Platelia	2	2	0	0	0	0
			Vidia	10	10	0	0	0	0
			Virion	2	2	0	0	0	2
			Jiné	1	1	0	0	0	1
	IgM	ELISA	TrinityBiotech	3	0	0	2	3	0
			TestLine	19	0	0	19	19	0
			Vidia	5	0	0	5	5	0
<b>EA</b>	IgG	NIF	Vidia	8	0	0	8	6	1
		ELISA	Biotech-Platelia	2	0	0	2	2	0
			DiaSorin	6	0	0	6	6	0
			DiaSorin-Liaison	12	0	0	12	12	0
			Euroimmun	3	0	0	3	3	0
			Radim	5	0	0	5	5	0
			Testline	8	0	0	8	8	0
			Trios-Diesse	2	0	0	2	2	0
			Diesse-Chorus	5	0	0	5	5	0
			Platelia	2	0	0	2	2	0
			Vidia	4	0	0	4	4	0
			Jiné	2	<b>1</b>	0	1	2	0
	IgM		Biotest	1	0	0	1	1	0
			Euroimmun	2	0	0	2	2	0
			Radim	2	0	0	2	2	0
			TestLine	6	0	0	6	6	0
			Diesse-Chorus	3	0	0	3	3	0
			Vidia	1	0	0	1	1	0
			Jiné	3	0	0	2	1	0

Antig.	Proti-látky	Metoda	Test	Počet	Výsledky				
					(výrobce)	Lab.	Vzorek A hraniční		Vzorek B hraniční
					+	-	+	-	
VCA	IgG	NIF	Vidia	7	5	0	1	7	0
			Euroimmun	1	1	0	0	1	0
		ELISA	Biotech-Platelia	2	2	0	0	2	0
			DiaSorin	9	9	0	0	9	0
			DiaSorin-Liaison	20	20	0	0	20	0
			Trios-Diesse	1	1	0	0	1	0
			Euroimmun	4	4	0	0	4	0
			Diesse-Chorus	5	5	0	0	5	0
			Trinity-Biotech	2	2	0	0	2	0
			Radim	8	8	0	0	7	0
			TestLine	37	37	0	0	37	0
			Vidia	8	8	0	0	8	0
			Virion	2	2	0	0	2	0
			Jiné	1	1	0	0	1	0
	IgM	NIF	Vidia	6	0	0	5	6	0
		ELISA	Biotech-Platelia	2	0	0	2	2	0
			DiaSorin	10	0	0	10	10	0
			DiaSorin-Liaison	20	0	0	20	20	0
			Euroimmun	3	0	0	3	3	0
			Radim	8	0	0	8	7	0
			TestLine	40	0	0	40	40	0
			Trios-Diesse	1	0	0	1	1	0
			Vidia	7	0	0	7	7	0

			Virion	2	0	0	2	2	0	
			Jiné	1	0	0	1	1	0	

**Komentář:**

Jediným problémem byly tentokrát falešné pozitivita IgG proti EBNA u vzorku B (soustavy TestLine a DiaSorin), které jsme považovali za chybu. Hraniční výsledek u vzorku B jsme akceptovali bez ztráty bodů. Ojediněle se objevily falešné negativita IgG proti EA u vzorku B (-1 bod) a falešné negativita IgG proti VCA u vzorku B (-2 body, hraniční nález -1 bod). Celkové hodnocení sérologického nálezu nevedlo 19 laboratoří. Špatné hodnocení uvedla pouze jedna laboratoř. Překvapil nás poměrně vysoký počet laboratoří, které neodevzdaly výsledky.

**Výsledky mezilaboratorního porovnávání dalších sérologických metod :**

(Tyto metody nebyly pro malý počet účastníků hodnoceny)

- 1) Stanovení heterofilních protilátek: Heterofilní protilátky stanovily 4 zúčastněné laboratoře, každá použila jinou metodu. Výsledek byl u vzorku A ve všech případech negativní, u vzorku B byl 3x pozitivní (titry 1:640, 1:120, 1: 448) 1x negativní (Ericson)
- 2) Průkaz IgA protilátek proti VCA provedly 4 laboratoře: U vzorku A byl výsledek 2x negativní a 2x slabě pozitivní. U vzorku B byl výsledek 4x pozitivní.
- 3) Western Blot použily 2 laboratoře. U obou bylo celkové hodnocení sérologického nálezu u vzorku A i B správné.
- 4) Aviditu IgG proti VCA stanovily 2 laboratoře: Obě zjistily nízkou aviditu u vzorku B (23 a 31%). Vysokou aviditu u vzorku A uvedla pouze 1 laboratoř (60%)

**Hodnocení:** Za každý vzorek bylo možno získat maximálně 4 body. Za malou chybu (špatně doplňující vyšetření,) -1 bod, za velkou chybu (základní vyšetření, tj. VCA IgG, VCA IgM, EBNA1 IgG) -2 body. Průměrný počet dosažených bodů byl 7,8, směř. odchylka 0,95. **Limit byl 6 bodů.**

<b>Celkový počet bodů</b>	<b>Počet laboratoří</b>	<b>%</b>
<b>8</b>	<b>96</b>	<b>89,7</b>
<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0,9</b>
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>6,5</b>
<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0,9</b>
<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1,8</b>
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0,9</b>

**Vyhodnocení provedla:** Dr Roubalová, NRL pro herpetické viry, CEM, SZÚ,  
26.4.2007

**Laboratoře, které neuspěly v tomto kole EHK, si mohou zažádat o náhradní vzorky do 14 dnů po obdržení výsledků v akreditačním pracovišti CEM.**

**Pozvánka**

Jednodenní odborná konference NRL pro heretické viry a OS pro virové respirační a

střevní infekce se bude konat 24.10. Opět ve velké posluchárně budovy č. 11, začátek je plánován na 9.30. Program bude ještě upřesněn – sledujte prosím webové stránky CEM ([www.szu.cz/](http://www.szu.cz/) odborná centra)

**pro získání potvrzení o účasti a udělení kreditů bude tentokrát nezbytná přihláška předem (najdete ji tamtéž) a zaplacení registračního poplatku 50 Kč**

## **Důležité upozornění**

Upozorňujeme na možnost sdělovat si své zkušenosti a problémy pomocí chatu na internetu. Není to omezeno jen na herpetické viry. Portál poskytl Videa s.r.o.: [www.vidia.cz](http://www.vidia.cz), odborné fórum, Jméno: virologie, Heslo: virologie

### **Výzva**

Chceme zorganizovat mezilaboratorní porovnávání metod průkazu protilátek proti HHV6. Laboratoře, které by měly zájem o kruhové vzorky, ať se laskavě přihlásí na e-mailovou adresu [herpesvir@szu.cz](mailto:herpesvir@szu.cz)