

## EHK – 522 Sérologie chlamydií

*Ljuba Janečková*

Počet laboratoří, které provádějí sérologické vyšetření chlamydií každým rokem stoupá (viz tabulka 1; data z webových stránek EHK: [www.szu.cz/cem/hpcem.htm](http://www.szu.cz/cem/hpcem.htm)).

**Tabulka 1: Počty laboratoří zapojených v EHK – sérologie chlamydií**

Rok	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Počet přihlášených laboratoří	37	38	40	42	49	58	59	65	67	72	77

V letošním roce se EHK–522 zúčastnilo celkem 77 laboratoří.

15.5.2007 byly rozeslané vzorky do všech přihlášených laboratoří. Ke dni 5.6.2007 byly obdrženy výsledky od všech 77 laboratoří. 24 laboratoře provádějí vyšetření rodově i druhově specifických protilátek paralelně, zbývající jen druhově nebo rodově specifické.

I v letošním roce cílem EHK bylo určení IgG, IgA, IgM protilátek pomocí rodově a/nebo druhově specifických testů. Každé laboratoři bylo zasláno po 5 vzorků sér (vzorky C, D, E byly připravené ze směsi patientských sér a vzorky A, B byla séra od jednotlivých pacientů). U vzorků s hraničními hladinami protilátek byly akceptovány negativní i pozitivní výsledky. Rodově a druhově specifické testy byly hodnoceny odděleně.

### **I. Rodově specifické testy:**

Při hodnocení výsledků rodově specifických testů bylo možno získat maximálně 15 bodů, (za každý vzorek jsou maximálně 3 body, za chybu minus 1 bod). Jsou však laboratoře, které vyšetřují jen IgG a IgM a některé jen IgG a IgA, proto tyto laboratoře mohly získat maximálně 10 bodů (viz tabulka 3).

**Tabulka 2: Výsledky NRL pro chlamydie :**

vzorek A			vzorek B			vzorek C			vzorek D			vzorek E		
IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM
neg	neg	neg	neg	neg	neg	poz	poz	poz	poz	poz	hran	poz	neg	neg

**Tabulka 3: Souhrnné výsledky ze všech laboratoří ( rodově specifické testy) dle bodů:**

Výrobce	Počet laboratoří	Body				
		15 / 15	14 / 15	13 / 15	10 / 10	8 / 10
rElisa Medac	36	28	2	0	6	0
Sero Elisa Savyon	2	0	0	1	1	0
EIA Vircell	1	0	0	1	0	0
EIA Radim	1	0	0	0	1	0
EIA Virion Serion	1	0	0	0	0	1

Celkem 41 laboratoří nám zaslalo k hodnocení výsledky rodově specifických testů - všechny laboratoře uspěly.

## II. Druhově specifické testy (detekce anti – MOMP protilátek)

**Tabulka 4: Výsledky NRL pro chlamydie**

	vzorek A			vzorek B			vzorek C			vzorek D			vzorek E		
	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM
CPN	neg	neg	neg	neg	neg	neg	poz	poz	neg	poz	poz	neg	poz	poz	neg
CTR	neg	neg	neg	neg	neg	neg	poz	poz	neg	poz	hran	neg	neg	neg	neg
CPS	neg	neg	neg	neg	neg	neg	hran	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg

### Legenda:

CPN = *Chlamydia pneumoniae*, CTR = *Chl. trachomatis*, CPS = *Chl. psittaci*

Při hodnocení druhově specifických protilátek bylo hodnoceno všech 9 parametrů (IgG, IgA, IgM u tří druhů: *Chl. pneumoniae*, *Chl. trachomatis* a *Chl. psittaci*).

V EHK–522 bylo za správně vyhodnocení každého vzorku možné získat maximálně 9 bodů, maximálně ze všech 5 vzorků šlo získat 45 bodů. V případě chyby se 1 bod odpočítával. Z důvodu různých možných vyšetřovaných kombinací (některé laboratoře vyšetřují protilátky jen proti jednomu druhu chlamydií anebo jen IgG/IgA , IgG/IgM atd. ) byly pro hodnocení vytvořeny další podskupiny (viz tabulka 5).

**Tabulka 5 : Podskupiny hodnocení druhově specifických testů**

Body	testy
45 / 45	CPN ( IgG,IgA, IgM) , CTR (IgG, IgA, IgM), CPS ( IgG, IgA, IgM) – 9 x 5 bodů
37 / 40	CPN a CTR ( IgG, IgA, IgM) , CPS ( IgG, IgM) – 8 x 5
34 / 35	CPN a CTR ( IgG, IgA) , CPS ( IgG, IgA, IgM) – 7 x 5
30 / 30	CPN a CTR ( IgG, IgA, IgM) – 6 x 5
28 / 30	CPN, CTR, CPS jen IgG , IgA – 6 x 5
25 / 25	CPN ( IgG, IgA, IgM) a CTR ( IgG, IgA) – 5 x 5
20 / 20	CPN ( IgG, IgA) a CTR ( IgG , IgA) – 4 x 5
15 / 15	CTR (( IgG, IgA, IgM) – 3 x 5
14 / 15	CPN ( IgG, IgA, IgM) – 3 x 5
10 / 10	CTR (IgG, IgA) – 2 x 5

**Tabulky 6: Souhrnné výsledky ze všech laboratoří (druhově specifické testy – detekce anti-MOMP protilátek) dle bodů :**

Test / výrobce	Počet labor.	Body								
		45 / 45	44 / 45	43 / 45	37 / 40	34 / 35	30 / 30	29 / 30	28 / 30	23 / 30
Sero FIA (Savyon)	6	3	0	1	0	0	1	0	1	0
MIF Focus	6	2	1	0	0	0	1	2	0	0
EIACTR/CPN (Euroimmun)	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0
EIACTR/CPN (Medac)	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0
EIACTR/CPN (Nova Tec)	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1
EIACTR/CPN (BAG)	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0

**Tabulka 6 - pokračování:**

Test / výrobce	Počet labor.	Body								
		25 / 25	24 / 25	22 / 25	20 / 20	19 / 20	15 / 15	14 / 15	10 / 10	9 / 10
Sero FIA (Savyon)	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0
EIACTR/CPN (Euroimmun)	5	0	0	1	1	2	0	1	0	0
EIACTR/CPN (Medac)	23	7	10	0	2	1	2	0	1	0
EIACTR/CPN (Nova Tec)	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
EIACTR/CPN (R-Biopharm)	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Imunoblot (AID)	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
EIACTR/CPN (BAG)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Jiné	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0

Při určování druhově specifických ( anti-MOMP ) protilátek v letošním roce neuspěla jen laboratoř č.16 (získala jen 23 z 30 bodů ).

Některé laboratoře i letos nevedly výrobce soupravy (např. laboratoř č. 51 a 316), což je pro zpracování hodnocení výsledků velmi důležité. Tři laboratoře (413, 290 a 85) nesprávně zaznamenaly výsledky druhově specifických testů (které provádějí) do tabulky č. 1 z dotazníku. Vcelku letošní EHK-522 proběhlo úspěšně, nezaznamenali jsme známky selhání účinností používaných souprav.

Podrobné hodnocení obdržela každá ze zúčastněných laboratoří prostřednictvím AP-CEM-koordinační pracoviště pro zajišťování EHK v lékařské mikrobiologii.

Vyhodnocení provedla:

*MUDr. L. Janečková*

*NRL pro chlamydie, SZÚ-CEM*