

*MUDr. Ljuba Janečková*

**Datum odeslání:** 20.5.2008 ( 81 laboratořím )  
**Uzávěrka:** 10.6.2008 ( navraceno 78 dotazníků s výsledky )  
**Předáno k vyhodnocení :** 19.6.2008  
**Počet účastníků:** 78 laboratoří  
**Počet vzorků :** 5 vzorků sér ( A – E )  
**Množství vzorku :** 0,25 ml , 5 laboratoří na požádání předem obdrželo 0,5 ml séra  
**Hodnoceno:** 23.6.2008

Soubor okružních vzorků i letos obsahoval 5 vzorků pro určení IgG, IgA, IgM protilátek proti chlamydiím pomocí rodově a / nebo druhově specifických testů. Vzorky **A, E** byly připravené ze směsi patientských sér a vzorky **B, C, D** byla séra od jednotlivých pacientů . U vzorků s hraničními hladinami protilátek byly akceptovány negativní i pozitivní výsledky.

22 laboratoří provádí vyšetření rodově i druhově specifických protilátek paralelně, zbývající - jen druhově nebo rodově specifické. Proto 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 jednu chybu - mínus 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.

**Tabulka 1: Výsledky NRL pro chlamydie : rodově specifické ( anti-LPS ) protilátky :**

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

**Tab.č.2: Souhrnné výsledky ze všech laboratoří ( rodově specifické testy) dle bodů:**

Výrobce	Počet labora - toří	BODY						
		15 / 15	14 / 15	13 / 15	10 / 10	9 / 10	8 / 10	7 / 10
rElisa Medac	33	19	7	1	3	2	1	0
Sero Elisa Savyon	3	2	0	0	0	0	0	1
EIA Vircell	1	0	0	0	0	0	1	0
EIA Radim	1	0	0	0	1	0	0	0
EIA Virion Serion	1	0	0	0	0	1	0	0
EIA BAG	1	0	0	0	1	0	0	0

## Komentář:

Celkem 40 laboratoří nám zaslalo k hodnocení výsledky rodově specifických testů V letošním EHK neuspěla jen jedna laboratoř č. 407, celkový počet získaných bodů je 7 z 10 ( chyby - falešná pozitivita IgG, IgA protilátek ve vzorcích A a B ). Tato laboratoř si může objednat nové kruhové vzorky přes **AP CEM SZÚ tel. 267 082 427, e-mail: apcem@szu.cz**

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

**Tabulka 3: Výsledky NRL pro chlamydie : druhově (anti-MOMP) specif. protilátky:**

	A			B			C			D			E		
	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM
CPN	poz	hran	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	poz	hran	poz
CTR	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	poz	neg	neg
CPS	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	hran	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–568 bylo za správné vyhodnocení každého vzorku možné získat maximálně 9 bodů, tj. maximálně ze všech 5 vzorků šlo získat 45 bodů. V případě jedné chyby se 1 bod odpočítával. Ale 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 č.4 ).

**Tabulka 4 : Podskupiny hodnocení druhově specifických testů :**

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

**Tab. č. 5 a, b.: Souhrnné výsledky ze všech laboratoří (druhově specifické testy – detekce anti- MOMP protilátek) dle bodů :**

**a).**

Test /výrobce	Počet laboratoří	Body									
		45 / 45	44 / 45	43 / 45	38 / 40	34 / 35	30 / 30	29 / 30	28 / 30	27 / 30	25 / 25
Sero FIA (Savyon)	6	3	1	0	0	1	0	0	1	0	0
MIF Focus	5	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0
EIA (Euroimmun)	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
EIA (Medac)	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
EIA (Nova Tec)	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Jiné	6	0	0	1	1	0	0	2	1	1	0

**b).**

Test / výrobce	Počet laboratoří	Body									
		24 / 25	23 / 25	20 / 20	19 / 20	16 / 20	15 / 15	14 / 15	13 / 15	10 / 10	9 / 10
Sero FIA (Savyon)	3	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
EIA (Euroimmun)	6	1	0	1	3	0	1	0	0	0	0
EIA (Medac)	14	9	0	2	2	0	1	0	0	0	0
EIA (Nova Tec)	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
EIA (R-Biopharm)	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Imunoblot (AID)	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
EIA (BAG)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Jiné	4	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2

**Komentář: .**

Při určování druhově specifických ( anti-MOMP ) protilátek v letošním roce neuspěly jen dvě laboratoře : č.64 , která získala 27 bodů z 30 ( chyby ve stanovení byly u vzorku C a E v detekci IgG, IgA protilátek proti CTR ), a lab. č. 68 , která měla 4 chyby a získala jen 16 bodů z 20 (chyby se týkaly vzorků A, B - falešná pozitivita IgG protilátek proti CTR + pozitivní IgG protilátky proti CTR u vzorku E byly hodnoceny špatně - jako negativní ). 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*

*23.6.2008*