

## **EHK – 795 Sérologie chlamydií**

*Hana Zákoucká*

### **Souhrn**

Program zkoušení způsobilosti PT#M/21/2013 č.795 byl zaměřen na sérologii chlamydií. Návrh a realizace byly prováděny podle standardního operačního postupu SOP M/21 na pracovišti Expertní skupiny pro zkoušení způsobilosti (ESPT) Státního zdravotního ústavu (SZÚ). Toto pracoviště je akreditováno Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. jako organizátor programů způsobilosti č. 7001. Výchozím materiálem pro přípravu vzorků byla lidská plazma/sérum. Vzorky byly odeslány 101 laboratořím. Pracoviště AP OML získalo zpět výsledky od 99 laboratoří (2 výsledkové protokoly přišly s malým zpožděním).

Zprávy CEM (SZÚ, Praha) 2013; 22(10): 343–347.

**Klíčová slova:** *Chlamydia pneumoniae*,  
*Chlamydia trachomatis*, *Chlamydia psittaci*, sérologie

### **1. PŘÍPRAVA VZORKŮ**

Výchozím materiálem pro přípravu vzorků byla lidská plazma/sérum. Materiál byl dlouhodobě uskladněn při teplotě -18 °C nebo nižší a před použitím rozmražen a skladován při teplotě 2 až 8 °C. Byl testován na přítomnost cílových markerů v Národní referenční laboratoři pro chlamydie dle SOP-NRL/CHLA. Pro zajištění stability byl po rozmražení přidán ProClin 950 s antibakteriálními účinky v koncentraci 0,05–0,1%.

Pro posouzení a zajištění kvality a homogenity byly na přítomnost cílových markerů testovány 2 vzorky – 1. vzorek odebraný před a 2. po rozplnění na požadované ali-quoty (0,5 ml/ 1 ml). Testování se provádělo v době přípravy série a následně byl proveden test anonymizovaných vzorků v rámci série EHK.

### **2. HODNOCENÍ**

Soubor okružních vzorků již tradičně obsahoval 5 vzorků (jednalo se o pool patientských vzorků) pro určení IgG, IgA a IgM protilátek proti chlamydiím pomocí rodově a/nebo druhově specifických testů. Vzorky A+B a D+E byla párová, identická séra.

Za referenční výsledek pro daný vzorek byl považován výsledek opakovaného testování v NRL pro chlamydie. Dále byla posuzována shoda hodnoceného výsledku s 80 % laboratoří, které se zúčastnily tohoto okruhu EHK.

Každý správně diagnostikovaný marker byl hodnocen 1 bodem, nesprávný výsledek testu konkrétního markeru pak 0 body. Laboratoře mohly získat za všechna možná stanovení maximálně 90 bodů.

Laboratoř úspěšně absolvovala kolo EHK, pokud dosáhla bodového limitu, který byl stanoven na 80 % z možného celkového počtu bodů pro vyšetření provedená konkrétní laboratoří. *Tabulka 1.*

## **VÝSLEDKY ZÚČASTNĚNÝCH LABORATOŘÍ**

### **I. Rodově specifické testy**

Při hodnocení výsledků rodově specifických testů (detekce anti-LPS protilátek) bylo možno získat maximálně 15 bodů (za každý vzorek jsou maximálně 3 body, za každou jednu chybu - minus 1 bod). Některé laboratoře však vyšetřují jen vybrané třídy protilátek (IgG a IgM nebo IgG a IgA), pro tyto laboratoře bylo maximum 10 bodů. *Tabulka 2.*

### **Komentář**

Výsledky pouze rodově specifických testů nám zaslalo k hodnocení celkem 6 laboratoří. Limit úspěšnosti (80 %) splnily 4 zúčastněné laboratoře. Při hodnocení jsme přihlíželi k rozdílům výsledků vyšetření provedených testy Medac a Test-Line.

### **II. Druhově specifické testy**

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-795 bylo správně vyhodnocení každého vzorku možné získat maximálně 9 bodů, tj. maximálně ze všech 5 vzorků šlo získat 45 bodů. Za každou chybu se 1 bod odečítal. Bylo započítáno i kombinované využití různých diagnostických metod. *Tabulka 3.*

### **Komentář**

Výsledky druhově specifických testů nám zaslalo k hodnocení celkem 60 laboratoří, uspělo 58 laboratoří, neuspěly 2 laboratoře.

### **III. Rodově a druhově specifické testy**

Při hodnocení výsledků rodově specifických testů (detekce anti-LPS protilátek) bylo možno získat maximálně 15 bodů (za každý vzorek jsou maximálně 3 body, za každou jednu chybu - minus 1 bod). Při hodnocení druhově specifických protilátek bylo hodnoceno všech 9 paramet-

Tabulka 1: VÝSLEDKY VYŠETŘENÍ V NRL

Vzorek	MIF CPN			MIF CTR			MIF CPS		
	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM
A	poz.	poz.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.
B	poz.	poz.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.
C	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.
D	poz.	neg.	poz.	poz.	poz.	hran.	neg.	neg.	neg.
E	poz.	neg.	poz.	poz.	poz.	hran.	neg.	neg.	neg.

  

Vzorek	ELISA CPN Medac			ELISA CTR Medac			ELISA rod. specif. Medac		
	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM
A	poz.	poz.	neg.	neg.	neg.	/	neg.	neg.	neg.
B	poz.	poz.	neg.	neg.	neg.	/	neg.	neg.	neg.
C	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	/	neg.	neg.	neg.
D	hran.	neg.	neg.	poz.	poz.	/	poz.	neg.	hran.
E	hran.	neg.	neg.	poz.	poz.	/	poz.	neg.	hran.

  

Vzorek	ELISA CPN TEST-LINE			ELISA CTR TEST-LINE			ELISA LPS TEST-LINE		
	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM
A	poz.	hran.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.
B	poz.	hran.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.
C	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.
D	poz.	neg.	neg.	poz.	poz.	poz.	poz.	neg.	neg.
E	poz.	neg.	neg.	poz.	poz.	poz.	poz.	neg.	neg.

  

Vzorek	IB CPN			IB CTR			IB CPS		
	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM	IgG	IgA	IgM
A	poz.	neg.	/	neg.	neg.	/	neg.	neg.	/
B	poz.	neg.	/	neg.	neg.	/	neg.	neg.	/
C	neg.	neg.	/	neg.	neg.	/	neg.	neg.	/
D	poz.	neg.	/	poz.	poz.	/	neg.	neg.	/
E	poz.	neg.	/	poz.	poz.	/	neg.	neg.	/

Použité zkratky: CPN *Chlamydia pneumoniae*; CTR *Chlamydia trachomatis*; CPS *Chlamydia psittaci*

Tabulka 2: PŘEHLED VÝSLEDKŮ, POUŽITÉ TESTY, DOSAŽENÉ BODY A PROCENTUÁLNÍ ZHODNOCENÍ ÚSPĚŠNOSTI

Č. lab.	Testy použité laboratořemi	Body	%
39	Chlamydien IgG, IgA r Elisa – Medac EIA Chlamydia IgM – Test-Line	11 z 15	73
58	EIA-Chlamydia IgG, IgA, IgM – Test-Line	13 z 15	87
287	Chlamydien IgG, IgA, IgM r Elisa – Medac	11 z 15	73
407	SeroELISA IgG, IgA, IgM Savyon Diagnostics	13 z 15	87
460	Chlamydien IgG, IgA, IgM r Elisa – Medac	13 z 15	87
606	EIA-Chlamydia IgG, IgA – Test-Line	8 z 10	80

rů (IgG, IgA, IgM u tří druhů: *Chl. pneumoniae*, *Chl. trachomatis* a *Chl. psittaci*). Za správné vyhodnocení každého vzorku bylo možné získat maximálně 9 bodů, tj. maximálně ze všech 5 vzorků šlo získat 45 bodů. Za každou chybu se 1 bod odpočítával.

Vzhledem k tomu, že byly hodnoceny všechny použité metodiky, bylo maximum u některých laboratoří 90 bodů. Tabulka 4.

Tabulka 3: PŘEHLED VÝSLEDKŮ, POUŽITÉ TESTY, DOSAŽENÉ BODY A PROCENTUÁLNÍ ZHODNOCENÍ ÚSPĚŠNOSTI

Č. lab.	Testy použité laboratořemi	Body	%
8	CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM EIA -Test-Line	27 z 30	90
16	CPN IgG, IgA, IgM Elisa - Nova Tec/ CTR IgG, IgA, IgM BAG Elisa	24 z 30	80
20	CPN/ CTR/ CPS IgG, IgA MIF- Focus	30 z 30	100
23	CPNCTR/CPS IgG, IgA – IB Chlamycheck, ALL Diag. S.A.	28 z 30	93
26	CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA Elisa – Medac	24 z 25	96
28	CPN IgG, IgA/ CTR IgG, IgA Elisa plus – Medac	20 z 20	100
29	Anti-CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA ELISA - Euroimmun	25 z 25	100
31	CPN IgG, IgA, IgM EIA Test-Line	15 z 15	100
32	Sero CP™ IgG, IgA, IgM/ Sero CT™ IgG, IgA - Savyon Diagnostics	23 z 25	92
34	CPN IgG, IgA, IgM EIA - Test-Line	15 z 15	100
35	CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM – Virion/Serion	27 z 30	90
38	CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA EIA -Test-Line	25 z 25	100
39	CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM EIA - Test-Line	29 z 30	97
44	CPN/CTR/CPS IgG, IgA MIF – Focus	30 z 30	100
47	CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA EIA - Test-Line	25 z 25	100
51	CPN IgG, IgA EIA - Test-Line, CPN/CTR/CPS - IgG, IgA – WB recomLine Chlamydia, Mikrogen-Diagnostik	27 z 30	90
55	CPN IgG, IgA, IgM EIA - Test-Line/ Vir-Elisa Anti -CTR IgG, IgA, IgM Viro-Immun	26 z 30	87
56	CPN IgG, IgA Q Elisa plus., IgM s Elisa - Medac	15 z 15	100
64	Anti-CPN IgG, IgA, IgM/Anti-CTR IgG, IgA, IgM Elisa – Euroimmun, CPN/CTR/CPS - IgG, IgA – WB yrecomLine Chlamydia, Mikrogen-Diagnostik	38 z 40	95
68	CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM EIA – Novagnost, Novatec Immunodiagnostica	28 z 30	93
88	Anti-CPN IgG, IgA, IgM Elisa - Euroimmun	15 z 15	100
99	Anti-CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM Elisa – Euroimmun	28 z 30	93
184	CPN IgG, IgA, IgM EIA - Test-Line	15 z 15	100
192	CPN IgG, IgA, IgM EIA - Test-Line	12 z 15	80
294	CPN/CTR/CPS IgG, IgA IB Chlamycheck, ALL Diag, CPN IgM/ CTR IgM EIA Test-Line	43 z 45	96
299	CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM EIA -Test-Line	30 z 30	100
315	CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA EIA -Test-Line	21 z 25	84
324	Anti-CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA Elisa – Euroimmun	25 z 25	100
347	CPN/ CTR IgG, IgA, IgM EIA -Test-Line	24 z 30	80
370	CPN IgG, IgA, IgM s Elisa/ CTR IgG, IgA p Elisa - Medac	25 z 25	100
384	CPN/CTR/CPS IgG, IgA, IgM Sero FIA™ Savyon Diagnostics	37 z 45	82
388	CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA EIA - Test-Line	25 z 25	100
396	CPN IgG, IgA/ CTR IgG, IgA – Virion/Serion	19 z 20	95
398	CPN IgG, IgA/ CTR IgG, IgA EIA Alegria (Orgentec)	20 z 20	100
413	CTR IgG, IgA, IgM EIA – Test-Line	15 z 15	100
429	Anti-CPN IgG, IgA/ CTR IgG, IgA Elisa – Euroimmun	18 z 20	90
566	CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA Elisa - ANILAB	22 z 25	88
595	CPN IgG, IgA Elisa plus/ CTR IgG, IgA Elisa plus - Medac	20 z 20	100
598	Anti-CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM Elisa - Euroimmun	30 z 30	90
605	CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM EIA -Test-Line	24 z 30	80
614	Anti-CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM Elisa - Euroimmun	29 z 30	97
627	CPN - IgG, IgA/ CTR IgG, IgA Imunoblot AID Diagnostik, CPN IgG, IgA/ CTR IgG, IgA Elisa plus Medac, CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA EIA Test-Line	50 z 50	100
633	CPN IgG, IgA, IgM EIA - Test-Line	15 z 15	100

Č. lab.	Testy použité laboratořemi	Body	%
656	Novagnost® CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM Elisa, Nova-Tec Immunodiagnostica	26 z 30	87
672	CPN IgG, IgA, IgM s Elisa/ CTR IgG, IgA p Elisa Medac	23 z 25	92
702	CPN/CTR/CPS IgG, IgA SeroFIA, Savyon Diagnostics	29 z 30	97
724	Novagnost® CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM Elisa, Nova-Tec Immunodiagnostica	26 z 30	87
732	CPN IgG, IgA, IgM EIA aniLabsystems/ Anti-CTR IgG, IgA, IgM Elisa Euroimmun	28 z 30	93
737	Sero CP™ IgG, IgA, IgM - Savyon Diagnostics	15 z 15	100
738	CPN IgG, IgA, IgM EIA - Test-Line	15 z 15	100
743	CPN/ CTR IgG, IgA, IgM EIA -Test-Line	27 z 30	90
745	Anti-CPN IgG, IgA, IgM Elisa - Euroimmun	15 z 15	100
746	Anti-CPN IgG, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM Elisa Viditest Vidia	23 z 25	92
748	CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA EIA – Alegria, Orgentec	28 z 30	93
759	Anti-CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM Elisa - Euroimmun	30 z 30	100
760	Anti-CPN IgG, IgA/ CTR IgG, IgA Elisa – Euroimun	14 z 20	70
761	Anti-Chlamydia MIF IgG, IgA Euroimmun, CPN/CTR/CPS IgG, IgA IB Chlamycheck, ALL Diag	41 z 45	91
763	Anti-CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM Elisa - Euroimmun	28 z 30	93
787	CPN/CTR/CPS IgG, IgA, IgM SeroFIA™, Savyon Diagnostics	41 z 45	91
794	CPN/CTR/CPS IgG, IgA, IgM Elisa Diamedix, Erba Lachema	22 z 30	73

Tabulka 4: PŘEHLED VÝSLEDKŮ, POUŽITÉ TESTY, DOSAŽENÉ BODY A PROCENTUÁLNÍ ZHODNOCENÍ ÚSPĚŠNOSTI

Č. lab.	Testy použité laboratořemi	Body	%
13	Chlam. IgG, IgA, IgM r Elisa/ CPN IgG, IgA s Elisa/ CTR IgG, IgA p Elisa - Medac CPS IgM SeroFIA™, CPS IgG, IgA, IgM SeroFIA™, Savyon Diagnostics Mikrogen-Diagnostik CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA Immunoblot AID Diagnostika, CPN/CTR/CPS IgA	50 z 50	100
115	Chlam. IgG, IgA r Elisa/ CPN IgG, IgA, IgM s Elisa/ CTR IgG, IgA p Elisa - Medac	33 z 35	94
138	Sero Elisa Chlamydia IgG, IgA, IgM/ Sero CP™ IgG, IgA, IgM/ Sero CT™ IgG, IgA - Savyon Diagnostics	40 z 40	100
156	Chlam. IgG, IgA, IgM r Elisa/ CTR IgG, IgA p Elisa - Medac	25 z 25	100
211	Chlam. IgG, IgA, IgM/ CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA EIA - Test-Line	36 z 40	90
214	Chlamyden IgG, IgA, IgM r Elisa – Medac, CPN/CTR/CPS - IgG, IgA, IgM - recomLine Chlamydia, Mikrogen-Diagnostik	58 z 60	97
230	Chlam. IgG, IgA, IgM EIA - Test-Line/ CPN IgG, IgA, IgM s Elisa Medac/ CTR IgG, IgA EIA - Test-Line	35 z 40	88
241	Chlam. IgG, IgA, IgM EIA - Test-Line/ CPN/CTR/CPS IgG, IgA Chlamycheck - ALL Diag	41 z 45	91
293	Anti-Chlamydia IgG, IgA, IgM/ Anti-CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM Elisa - Euroimmun, CPS IgG, IgA, IgM SeroFIA, Savyon Diagnostics, CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA IB AID Diagnostika, CPN/CTR/CPS IgG, IgA IB Chlamycheck, ALL Diag	53 z 60	88
312	Anti-Chlam. IgG, IgA, IgM/ CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM Elisa - Euroimmun	38 ze 45	84
316	Chlam. IgG, IgA, IgM r Elisa - Medac/ Sero CP™ Quant IgG, IgA, Sero CP™ IgM/ Sero CT™ IgG, IgA/ CPS IgG, IgA, IgM Sero FIA™ - Savyon Diagnostics	51 z 55	93
333	Chlam. IgG, IgA, IgM r Elisa - Medac, Sero CP™ IgG, IgA, IgM EIA - Savyon	30 z 30	100
344	Anti-Chlamydia IgG, IgA, IgM/ Anti-CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM Elisa - Euroimmun, CPS IgG, IgA, IgM SeroFIA, Savyon Diagnostics, CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA IB AID Diagnostika, CPN/CTR/CPS IgG, IgA IB Chlamycheck, ALL Diag	53 z 60	88
365	Chlam. IgG, IgA, IgM r Elisa - Medac/ CPN/ CTR/ CPS - IgG, IgA, IgM MIF - Focus	59 z 60	98
373	Chlam. IgG, IgA, IgM r Elisa/ CPN IgG, IgA, IgM s Elisa/ CTR IgG, IgA p Elisa - Medac, CPN/CTR/CPS IgG, IgA, IgM – RecomLine Chlamydia, Mikrogen Diagnostik	56 z 60	93
390	Chlam. IgG, IgA, IgM r Elisa/ CPN IgG, IgA, IgM s Elisa/ CTR IgG, IgA p Elisa - Medac CPN/CTR/CPS IgG, IgA, IgM SeroFIA, Savyon Diagnostics	81 z 85	95

Č. lab.	Testy použité laboratořemi	Body	%
393	Chlam. IgG, IgA, IgM r Elisa/ CPN IgG, IgA, IgM s Elisa/ CTR IgG, IgA p Elisa - Medac CPN/CTR/CPS IgG, IgA, IgM MIF – Focus	90 z 90	100
441	Chlam. IgG, IgA, IgM r Elisa/ CPN IgG, IgA, Elisa plus, IgM s Elisa - Medac CTR IgG, IgA Elisa plus - Medac	38 z 40	95
456	Chlam. IgG, IgA EIA Test-Line/ CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA EIA Test-Line	Opr.	0
465	Chlam. IgG, IgA, IgM r Elisa/ CPN IgG, IgA, IgM s Elisa - Medac CTR IgG, IgA Elisa - Medac	38 z 40	95
471	Chlam. IgG, IgA, IgM r Elisa - Medac/ CPN/CTR/ CPS IgG, IgA, IgM Sero FIA™ Savyon Diagnostics	57 z 60	95
497	Chlam IgG, IgA, IgM/ CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM EIA –Test-Line	41 z 45	91
551	Chlam. IgG, IgA, IgM r Elisa/ CPN IgG, IgA, IgM s Elisa/ CTR IgG, IgA p Elisa - Medac CPN/CTR/ CPS IgG, IgA, IgM Sero FIA™ Savyon Diagnostics	78 z 85	92
569	Chlam. IgG, IgA, IgM EIA - Test-Line/ CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM	Opr.	0
601	Chlam. IgG, IgA, IgM EIA Test-Line/ CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA EIA Test-Line CPN/CTR/CPS IgG, IgA, IgM MIF – Focus	51 z 55	93
632	<i>Chlam. IgG, IgA, IgM/ CPN IgG, IgA/ CTR IgG, IgA EIA Test-Line</i>	31 z 35	89
634	<i>Chlam. IgG, IgA, IgM r Elisa Medac/ CPN IgG, IgA, IgM EIA Test-Line, CPN/CTR/CPS IgG, IgA IB Chlamycheck, All Diag.</i>	52 z 60	87
637	Chlam. IgG, IgA, IgM SeroElisa™, CPN/CTR/CPS IgG, IgA, IgM Sero™ FIA - Savyon Diagnostics	48 z 60	80
647	Chlam. IgG, IgA, IgM EIA/ CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM EIA Test-Line	41 z 45	91
675	Chlam. IgG, IgA, IgM EIA Test-Line/ CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA EIA Test-Line	31 z 40	78
716	Chlam. IgG, IgA, IgM EIA/ CPN IgG, IgA, IgM/ CTR IgG, IgA, IgM EIA - Test-Line	43 z 45	96
755	Chlam. IgG, IgA SeroElisa™, True IgM™/ Sero CP™ IgG, IgA, IgM/Sero CT™ IgG, IgA Elisa – Savyon Diagnostics	36 z 40	90
764	Chlam. IgG, IgA/ CPN IgG, IgA/ CTR IgG, IgA EIA – Test-Line, CPN/CTR/CPS IgG, IgA IB Chlamycheck, All Diag.	58 z 60	97
773	Anti-Chlam. IgG, IgA, IgM/ Anti-CPN IgG, IgA, IgM/ Anti-CTR IgG, IgA, IgM Elisa - Euroimmun	39 z 45	87
792	Chlam. IgG, IgA, IgM r Elisa/ CPN IgG, IgA Elisa plus/ CTR IgG, IgA Elisa plus - Medac CPS SeroFIA™ IgG, IgA, IgM – Savyon Diagnostics	48 z 50	96

### Komentář

Při určování rodově a druhově specifických protilátek v letošním roce uspělo 32 laboratoří, neuspěla 1 laboratoř. U 2 laboratoří nebylo možné hodnocení provést, protože uvedly pouze číselné hodnocení výsledku bez vymezení pozitivního, negativního nebo hraničního nálezu. Mají možnost zaslat opravený protokol.

### ZÁVĚR

Z 99 zúčastněných laboratoří v rámci EHK–795 sérologie chlamydií uspělo 92 laboratoří, dvě laboratoře mají mož-

nost zaslat opravený protokol, neuspělo pět laboratoří. Každá ze zúčastněných laboratoří obdržela prostřednictvím AP–CEM koordinační pracoviště pro zajišťování EHK v lékařské mikrobiologii podrobné hodnocení.

Přes velkou variabilitu možných kombinací testů prováděných jednotlivými laboratořemi byla i při letošním hodnocení EHK patrná poměrně častá rozdílnost výsledků vyšetření párových sér.

MUDr. Hana Zákoucká  
NRL pro chlamydie  
SZÚ-CEM