

EHK – 697 Sérologie syfilis

Hana Zákoucká

EHK–697 Sérologie syfilis se zúčastnilo celkem 174 pracovišť, z toho 52 laboratoří transfúzní služby.

Bylo, jako každoročně, rozesláno po 5 kódovaných vzorcích séra á 1,0 ml. Maximální počet bodů při správném hodnocení byl 10.

Způsob hodnocení vzorků

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

- 2 body – správný výsledek vč. interpretace, dosažené kombinací doporučených (netreponemových a treponemových) testů.
- 1 bod – v ostatních případech, kdy výsledek byl správný, ale za jiných než předchozích podmínek.
- 0 bodů – za špatné určení výsledku.

Screeningové vyšetření na syfilis je od 1. 7. 2005 specifikováno vyhláškou č. 195/05 Sb., která je závazná pro všechna zdravotnická zařízení (státní i nestátní). V § 7 odst. 2 je určen rozsah povinného screeningu – vždy použití 1 netreponemového a 1 treponemového testu! Mezi vybrané populační skupiny patří např. gravidní (ve 3. a 7. měsíci těhotenství), všichni novorozenci z pupečnickové krve atd.

Vzrůstající citlivost a specifická zvyšuje význam treponemových testů a jejich správné provedení je proto naprosto nezbytné, význam netreponemových testů spočívá v možném zkrácení imunologického okna.

V zaslané sérii byla zastoupeno 1 negativní a 4 pozitivní séra s různou hladinou specifických protilátek.

Při hodnocení specifických (treponemových) testů (viz tab. 2, 3, 4, 5) chybovalo 6 laboratoří. S ohledem na ostatní výsledky testovaných sér v chybujících laboratořích se pravděpodobně jednalo o záměny vzorků.

Vyhodnocení netreponemového testu bylo jako vždy náročnější (viz tab. 6). Zejména slabě pozitivní vzorek D určilo 44 % laboratoří chybně jako negativní. Také se ojediněle objevily výrazné odlišnosti v titru antikardiolipinových protilátek u vzorků B a C, které obsahovaly naprosto identické sérum. 4 laboratoře naopak zaznamenaly významně vyšší titr u vzorků B, C a E. Důvodem by mohla být přítomnost shluků fibrinu v nestočené plasmě, které imponují jako aglutináty. Při hodnocení jsme vzali v úvahu i variace mezi jednotlivými diagnostiky.

Vzhledem k tomu, že pool pozitivních i negativních vzorků byl připravován ze séra i plasmy, mohla se ve vzorcích vyskytnout jemná gelová sraženina. Bylo nutné ji odstranit (stejně jako v rutinní praxi) centrifugací a odpipetováním supernatantu do jiné zkumavky. Většina laboratoří se s touto situací vyrovnala dobře.

VÝSLEDKY NRL PRO DG. SYFILIS

Test Vzorek	VDRL mikro Immutrep	RPR Immutrep	TPHA Immutrep	Serodia TP-PA	FTA-ABS IgG	19S IgM SPHA
A	negativní	negativní	negativní	negativní	negativní	negativní
B	pozitivní 1:32	pozitivní 1:32	pozitivní	pozitivní	pozitivní	pozitivní
C	pozitivní 1:32	pozitivní 1:32	pozitivní	pozitivní	pozitivní	pozitivní
D	pozitivní 1:4	pozitivní 1:4	pozitivní	pozitivní	pozitivní	negativní
E	pozitivní 1:64	pozitivní 1:64	pozitivní	pozitivní	pozitivní	pozitivní

Tabulka 1: VÝSLEDKY VŠECH LABORATOŘÍ

Počet bodů	3	4	5	6	7	8	9	10
Laboratoře TO	0	0	0	0	0	1	3	48
Ostatní laboratoře	0	0	0	1	2	4	53	62
Laboratoře celkem	0	0	0	1	2	5	56	110

TREPONEMOVÉ TESTY

Tabulka 2: TPHA a TP-PA

Testy Body	TPHA Immutrep	TPHA BioRad	TPHA Biosystems	TPHA Randox	TPHA Human	TPHA All-Diag	TPHA Microsyph	TPHA DiaLab	LTA TPHA	TP- PA
5	35	10	2	1	1	0	10	5	2	25
4	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TPHA test samostatně použila 1 laboratoř a dosáhla plný počet bodů.

Tabulka 3: ELISA TESTY

Testy Body	EIA TA BioRad	ICE Murex- Abbott	Pathozyme competition Omega	Enzywell Diesse	Trepanostica Recombinant Biomerieux	Radim	Chorus	Siemens Syphilis Screen	TestLine TA EIA	TestLine IgG
5	27	6	4	7	1	2	6	3	5	4
4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Pouze s ELISou pracovalo 19 laboratoří, jedna laboratoř jedenkrát chybovala. Celkem zaslalo výsledky vyšetření ELISA testem 66 laboratoří.

Tabulka 4: CHEMILUMINISCENČNÍ TESTY

Testy Body	TPLA Roche	LIASON	ARCHITECT Abbott
5	2	4	37
4	0	0	0
3	0	0	0
2	0	0	0
1	0	0	0

Pouze s chemiluminiscenčním testem pracovalo 6 laboratoří s plným počtem bodů.

Tabulka 5: FTA-ABS A WESTERN BLOT IGG TESTY

Testy Body	FTA-ABS IMPACT	FTA-ABS MarDx	FTA-ABS MAST	FTA-ABS Euroimmun	WB TestLine IgG	WB MarDx IgG	WB Virotech IgG	WB Euroimmun IgG
5	1	2	2	1	3	1	1	1
4	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0

NETREPONEMOVÉ TESTY

Tabulka 6: NETREPONEMOVÉ MIKRO- A MAKROSKOPICKÉ TESTY

Testy Body	VDRL mikro Immutrep	VDRL mikro Sevapharma	VDRL Latex BioRad	VDRL All-Diag	VDRL Oxoid	RPR Biosystems	RPR Biokit	RPR Roche	RPR Immutrep	Syfacard-R	RPR Human	RPR BioRad	RPR Randox	RPR Dialab	LTA RPR	Sypal CB Diagast
5	2	0	2	0	0	4	0	0	53	10	1	4	2	2	0	1
4	0	0	5	1	1	3	3	0	21	7	2	12	2	3	2	0
3	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

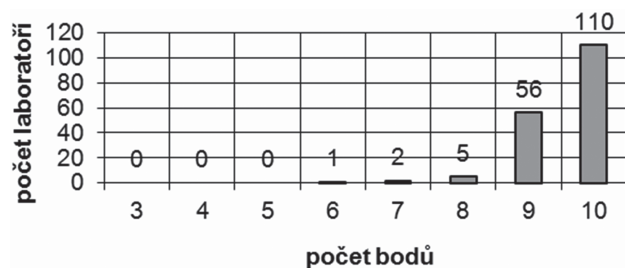
ZÁVĚR

Hodnocení EHK-697

Aritmetický průměr: 9,56

Směrodatná odchylka: 0,66

Limit: 8,23



Ze 174 zúčastněných laboratoří v rámci EHK-697 sérologie syfilis uspělo 166 laboratoří. Laboratoře, které nedosáhly limitu (tj. 8,37 bodů), si mohou do 14 dnů písemně vyžádat opravné vzorky u AP OML. Budou zaslány ve druhém pololetí 2011.

Dne: 27. června 2011

MUDr. Hana Zákoucká
NRL pro dg. syfilis
SZÚ Praha