



Státní zdravotní ústav
Expertní skupina pro zkoušení způsobilosti
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7001 akreditovaný ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17043: 2010
Šrobárova 49/48, 100 00, Praha 10



Závěrečná zpráva

Zkoušení způsobilosti v lékařské mikrobiologii
(Externí hodnocení kvality)

PT#M/7/2025 (EHK 1460)
Sérologie CMV

Praha, duben 2025

Obsah

1.	Souhrnné informace o přípravě a hodnocení PT (Proficiency Testing)	3
2.	Způsob přípravy vzorků	4
3.	Charakteristika materiálu	4
4.	Způsob hodnocení	5
5.	Vyhodnocení	5
6.	Závěr	10
	Příloha 1 – výsledkový protokol jednotlivé laboratoře	

Program zkoušení způsobilosti PT#M/7/2025 je zaměřen na sérologii CMV.

Návrh a realizace PT#M/7/2025 byly prováděny podle standardního operačního postupu koordinátora programu EHK na pracovišti Expertní skupiny pro zkoušení způsobilosti (ESPT) Státního zdravotního ústavu (SZÚ). Toto pracoviště je akreditováno Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. jako poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7001.

S veškerými informacemi dodanými účastníky je zacházeno jako s důvěrnými a nejsou bez souhlasu účastníka poskytovány třetím stranám.

Příloha závěrečné zprávy, tj. ohodnocený výsledkový protokol, je pro každou zúčastněnou laboratoř k dispozici ve webové aplikaci SZÚ v odkazu: <http://ehk.szu.cz/EHK10/> po přihlášení kódem laboratoře a heslem.

Zprávu vypracoval:

MUDr. Vlasta Štěpánová, Ph.D.

Zprávu autorizoval:

MUDr. Vlasta Štěpánová, Ph.D.
Tel. 721 371 297

Dne: 22. 04. 2025

Pracoviště 2 ESPT

<https://szu.cz/sluzby/zkouseni-zpusobilosti/zkouseni-zpusobilosti-pro-lekarskou-mikrobiologii/>
e-mail: ehk@szu.cz

1. Souhrnné informace o přípravě a hodnocení PT#M/7/2025

Identifikace cyklu:	EHK 1460
Název PT:	Sérologie CMV
Koordinátor:	MUDr. Vlasta Štěpánová, Ph.D., FN Hradec Králové
Podstata a účel PT:	Průkaz a hladina CMV IgM a CMV IgG protilátek, stanovení avidity CMV IgG protilátek
Kritéria pro účast na PT:	Dodržení správné laboratorní praxe
Charakteristika materiálu:	Viz kapitola 3 závěrečné zprávy
Hodnocené ukazatele:	Pozitivita, negativita vzorku
Způsob přípravy:	Viz kapitola 2 závěrečné zprávy
Počet účastníků:	122 laboratoří
Termín distribuce vzorků:	11. 2. 2025
Informace účastníkům:	viz Informace pro účastníky zaslané spolu se vzorky
Termín pro odeslání výsledků účastníky (stop termín):	4. 3. 2025
Označení vzorkovnic:	EHK 1460, PT#M/7/2025, vzorek č. 1 – 2; 11. 02. 2025
Zabezpečení jakosti vzorku včetně testu homogenity a stability:	Viz kapitola 2 závěrečné zprávy
Možné zdroje chyb:	Nedodržení správné laboratorní praxe a pokynů organizátora, záměna vzorků, nedostatečně citlivá diagnostická souprava, lidský faktor
Způsob vyhodnocení výsledků:	Viz kapitola 4 závěrečné zprávy
Určení přijaté vztažné hodnoty:	Za vztažnou hodnotu je považován výsledek získaný v NRL
Určení maximální směrodatné odchylky:	Neprovádí se
Termín uveřejnění předběžných výsledků:	10. 3. 2025
Termín uveřejnění závěrečné zprávy:	Do 27. 5. 2025

2. Způsob přípravy vzorků

2.1 Postup přípravy výchozího materiálu

Výchozím materiálem pro přípravu vzorků jsou vyšetřená séra pacientů a plazma dárců krve. Po kontrole vnějšího vzhledu vzorků jsou vybraná séra vyšetřena na přítomnost protilátek proti lidskému cytomegaloviru, CMV IgG a CMV IgM protilátek. U všech vybraných sér je rovněž vyšetřen revmatoidní faktor (RF), séra vykazující pozitivní RF nejsou pro přípravu vzorků EHK vhodné a byla vyřazena. Pro letošní běh EHK 1460 bylo rozhodnuto, že pro kontrolní vzorky bude použita plazma dárců krve, která již neslouží pro dárcovské účely, a poolované vzorky sér od vhodných pacientů. Připravená dárcovská plazma byla rovněž vyšetřena na přítomnost RF a byly u nich stanoveny IgG a IgM protilátky proti CMV.

2.2 Zabezpečení kvality výchozího materiálu, homogenita a stabilita

Cyklus EHK 1460 obsahoval 2 vzorky pro vyšetření specifických IgM a IgG protilátek proti lidskému CMV. U vzorku obsahujícího CMV IgG protilátky byl požadavek na stanovení avidity IgG. Ve vzorku s vysokou běžně detekovanou hladinou CMV IgG protilátek byla prokázána vysoká avidita těchto protilátek. Vzorky byly před alikvotováním zcentrifugovány a před distribucí stabilizovány roztokem Proclinu v koncentraci 0,05 %. Vzorky se dlouhodobě uchovávají při teplotě -20°C . Výsledky v NRL jsou získány vyšetřením dvěma běžně používanými typy testů, mikrodestičkovou metodou ELISA (výrobce Test Line), a metodou chemiluminiscence na mikročásticích v provedení v analyzátoru Architect i2000, Abbott, metodou CMIA.

2.3 Rozplnění výchozího materiálu

Výchozí materiál byl v laboratoři NRL pro CMV, ÚKM FN Hradec Králové v požadovaném objemu rozplněn do zkumavek Eppendorf se šroubovacím uzávěrem a tyto zkumavky byly označeny štítky s identifikací cyklu, které poskytlo pracoviště 2 ESPT, SZÚ Praha. Objem kontrolních vzorků byl 0,3 ml, 11 laboratořím byly po jejich objednávce distribuované vzorky o objemu 0,6 ml.

3. Charakteristika materiálu

Cyklus EHK 1460 obsahoval 2 vzorky, a to poolovaný vzorek sér pacientů a vzorek lidské plazmy pro vyšetření specifických IgM a IgG protilátek proti lidskému CMV. U vzorku obsahujícího CMV IgG protilátky byl požadavek na stanovení avidity IgG. Vzorek označený jako A obsahoval plazmu CMV IgG negativní, CMV IgM negativní. Vzorek označený jako B obsahoval poolovaná séra CMV IgG pozitivní, CMV IgM pozitivní. Ve vzorku B byla běžně detekovaná hladina CMV IgG s vysokou aviditou i vysoká hladina CMV IgM protilátek. Oba vzorky byly před distribucí stabilizovány a potvrzovány vyšetřením dvěma běžně používanými typy testů, mikrodestičkovou metodou ELISA (výrobce Test Line), a metodou chemiluminiscence na mikročásticích v analyzátorovém provedení (CMIA, Architect, Abbott).

Vzorky EHK ve zkumavkách Eppendorf se šroubovacím uzávěrem byly na pracoviště 2 ESPT doručeny kurýrem v polystyrénové přepravce ve voze s kontrolovaným chlazeným prostorem a předány pracovníkům Pracoviště 2 ESPT.

Očekávané výsledky:

Použité testy:

I. Abbott Architect CMIA CMV IgG, č.š. 70295FZ00; Abbott Architect CMIA CMV IgM, č.š. 66405FZ00

II. Test Line EIA CMV IgG, č.š. 0100104024; Test Line EIA CMV IgM, č.š. 0100104023

avidita CMV IgG: Test Line EIA CMV IgG, č.š. 0100104024

Vzorek A:

CMV IgG: negativní - I. 1,23 AU/ml

II. 0,039 S/CO

CMV IgM: negativní - I. 0,23 S/CO

II. 0,224 S/CO

avidita CMV IgG = u CMV IgG negativního vzorku neměřena

Interpretace: Séronegativní

Vzorek B:

CMV IgG: pozitivní - I. 648,0 AU/ml (c.o.= 5,99 AU/ml)

II. 2,582 S/CO (c.o.= negativní $\leq 0,9$; hraniční $0,9 - 1,1$;

pozitivní $\geq 1,1$ S/CO, index)

CMV IgM: pozitivní - I. 3,18 S/CO (c.o.= 0,85 S/CO, index)

II. 4,050 S/CO (c.o.= negativní $\leq 0,9$; hraniční $0,9 - 1,1$;

pozitivní $\geq 1,1$ S/CO, index)

avidita CMV IgG = 62,5 % - vysoká (c.o.= nízká ≤ 40 %; střední $40-45$ %;

vysoká ≥ 45 %)

Interpretace: Séropozitivní, aktivace latentní infekce

4. Způsob hodnocení

Každý správný výsledek testovaných protilátek CMV IgG a CMV IgM byl ohodnocen 2 body. Nejvyšší počet bodů za správné stanovení markerů CMV IgG a CMV IgM bylo celkem 8 bodů (100 %). Kritériem pro úspěšnost v EHK 1460 bylo dosažení nejméně 7 bodů u protilátkového stanovení, tzn. více než 80 % správného stanovení.

Stanovení avidity CMV IgG ani interpretace nálezu nebyly bodově v tomto běhu hodnoceny, výsledek stanovení avidity CMV IgG byl hodnocen u laboratoře, která toto stanovení provedla, slovně v tabulce hodnocení výsledků.

5. Vyhodnocení

Pro potřeby hodnocení byly 122 laboratoře, které odeslaly své výsledky do požadovaného data, rozděleny do 2 skupin, skupina vyšetřující CMV IgG a IgM protilátky (121 laboratoř) a skupina stanovující pouze CMV IgG protilátky (1 laboratoř).

1 laboratoř stanovuje pouze skrínigově CMV IgG, ta výsledky u obou vzorků stanovila správně, a získala tak plný počet 4 bodů.

Ze 121 zúčastněných laboratoře, které poskytují vyšetření CMV IgG i CMV IgM protilátek, nesplnila požadované stanovení a správné zhodnocení výsledku EHK 1460 pouze 1 laboratoř, která neuvedla slovní ohodnocení výsledku CMV IgG u vzorku B.

Stanovení avidity CMV IgG provedlo 75 laboratoří. Ve stanovení avidity udělala chybu pouze 1 laboratoř, která určila ve vzorku B nízkou aviditu CMV IgG protilátek, ale tato chyba neměla na celkový výsledek a úspěšnost této laboratoře v EHK vliv.

Interpretace získaných výsledků nebyla bodově hodnocena, nicméně laboratorní pracovníci by měli správně interpretovat, co stanovený nálezný u vyšetřovaného pacienta znamená. Ze 75 laboratoří, které kromě CMV IgG a CMV IgM vyšetřují též aviditu CMV IgG, a proto mohou nálezy interpretovat validně a správně, jich 70 správně uvedlo též interpretaci výsledků, tzn. „Séronegativní“ u vzorku A a „Aktivace latentní infekce“ u vzorku B. Celkem 5 laboratoří ze 75, které vyšetřily též aviditu CMV IgG, v jejím stanovení nebo v interpretaci nálezů chybovalo. 1 laboratoř stanovila aviditu CMV IgG u vzorku B jako nízkou. 4 laboratoře interpretovalo chybně správné laboratorní stanovení avidity, a sice jako „Seropozitivní, anamnestické protilátky“, přestože hladina CMV IgM byla významně vysoká. Pokud laboratoř nevyšetřuje aviditu CMV IgG, pak nálezný „CMV IgG pozitivní, CMV IgM pozitivní“ může značit jak primoinfekci CMV, tak aktivaci latentní CMV infekce. U vzorku A, který byl CMV séronegativní, se avidita nestanovuje.

Tabulka 1: EHK 1460 - Tabulka dosažených výsledků a přidělených bodů

Lab.	Max. bodů	Dosaž. body	Hodn. sestav	A	B	CMV IgM	CMV IgG	Hodnocení avidity CMV IgG
2	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
5	8	8	uspěla	4	4	4	4	
11	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
13	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
16	8	8	uspěla	4	4	4	4	
18	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
20	8	8	uspěla	4	4	4	4	
23	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
26	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
28	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
31	8	8	uspěla	4	4	4	4	
32	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
33	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
34	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
35	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
37	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
38	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
39	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
44	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
51	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
53	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
55	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
56	8	8	uspěla	4	4	4	4	
58	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
64	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
65	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
66	8	8	uspěla	4	4	4	4	
68	8	8	uspěla	4	4	4	4	
70	8	8	uspěla	4	4	4	4	

88	8	8	uspěla	4	4	4	4	
89	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
115	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
118	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
138	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
156	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
158	8	8	uspěla	4	4	4	4	
184	8	8	uspěla	4	4	4	4	
192	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
200	8	8	uspěla	4	4	4	4	
211	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
213	8	8	uspěla	4	4	4	4	
214	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
227	8	8	uspěla	4	4	4	4	
228	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
230	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
241	8	8	uspěla	4	4	4	4	
258	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena chybně jako nízká
271	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
287	8	8	uspěla	4	4	4	4	
290	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
294	8	8	uspěla	4	4	4	4	
299	8	8	uspěla	4	4	4	4	
311	4	4	uspěla	2	2	N	4	Laboratoř vyšetřuje pouze skrínigově CMV IgG
312	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
313	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
316	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
324	8	8	uspěla	4	4	4	4	
328	8	8	uspěla	4	4	4	4	
332	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
333	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
339	8	8	uspěla	4	4	4	4	
344	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
347	8	8	uspěla	4	4	4	4	
350	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
354	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
356	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
357	8	8	uspěla	4	4	4	4	
363	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
365	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
370	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
373	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
379	8	8	uspěla	4	4	4	4	
388	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
392	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
396	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
398	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
406	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně

407	8	8	uspěla	4	4	4	4	
439	8	8	uspěla	4	4	4	4	
448	8	8	uspěla	4	4	4	4	
456	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
460	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
465	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
529	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
550	8	8	uspěla	4	4	4	4	
551	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
552	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
554	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
560	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
563	8	8	uspěla	4	4	4	4	
566	8	8	uspěla	4	4	4	4	
569	8	8	uspěla	4	4	4	4	
574	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
595	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
601	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
612	8	8	uspěla	4	4	4	4	
614	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
627	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
630	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
641	8	8	uspěla	4	4	4	4	
645	8	8	uspěla	4	4	4	4	
647	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
675	8	8	uspěla	4	4	4	4	
702	8	8	uspěla	4	4	4	4	
703	8	8	uspěla	4	4	4	4	
714	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
732	8	8	uspěla	4	4	4	4	
								U vzorku B/CMV IgG chybí slovní hodnocení výsledku
737	8	6	neuspěla	4	2	4	2	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
738	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
743	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
746	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
755	8	8	uspěla	4	4	4	4	
757	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
760	8	8	uspěla	4	4	4	4	
761	8	8	uspěla	4	4	4	4	
763	8	8	uspěla	4	4	4	4	
764	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
766	8	8	uspěla	4	4	4	4	
780	8	8	uspěla	4	4	4	4	
786	8	8	Uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně
787	8	8	uspěla	4	4	4	4	
792	8	8	uspěla	4	4	4	4	Avidita CMV IgG u vzorku B stanovena správně

Tabulka 2: EHK 1460 - Použité testy a správné výsledky (v tabulce seřazeny podle počtu použitých testů)

Název testu	počet prot.	A správně			B správně		
		IgG	IgM	avid.	IgG	IgM	avid.
DiaSorin Liaison CMV IgG	44	44			44		20
DiaSorin Liaison CMV IgM	44		44			44	
Test Line EIA CMV IgG	17	17			17		18
Test Line EIA CMV IgM	17		17			17	
Abbott Alinity CMV IgG	15	15			15		7
Abbott Alinity CMV IgM	15		15			15	
Abbott Architect CMV IgG	12	12			12		5
Abbott Architect CMV IgM	11		11			11	
Roche CMV IgG Cobas	10	10			10		3
Roche CMV IgM Cobas	10		10			10	
Diesse CMV IgG/Chorus	7	7			7		9
Diesse CMV IgM/Chorus	7		7			7	
Euroimmun CMV IgG EIA	5	5			5		5
Euroimmun CMV IgM EIA	6		6			6	
VIDIA Viditest CMV IgG	3	3			3		3
VIDIA Viditest CMV IgM	2		2			2	
Vidas Biomérieux CMV IgG	2	2			2		1
Vidas Biomérieux CMV IgM	2		2			2	
DPC Immulite 2000 CMV IgG Siemens	2	2			2		0
DPC Immulite 2000 CMV IgM Siemens	2		2			2	
Test Line KLEEYA CMV IgG	2	2			2		0
Test Line KLEEYA CMV IgM	2		2			2	
TEST Line Smart CMV IgG	1	1			1		1
TEST Line Smart CMV IgG	1		1			1	
Platelia CMV IgG BioRad	1	1			1		0
Platelia CMV IgM BioRad	1		1			1	
Jiný CMV IgG	1	1			1		0
Jiný CMV IgM	1		1			1	
VirClia Monotest Vircell CMV IgG	0	0			0		2
celkem CMV IgG	122	122			121		
celkem CMV IgM	121		121			121	
Celkem CMV IgG avidita	75						74

Tabulka 3: EHK 1460 - Použité testy a chybné výsledky

DiaSorin Liaison CMV IgG	1 lab. 1 chyba: B/CMV IgG – neuvedeno slovní ohodnocení výsledku
DiaSorin Liaison CMV IgM	
Abbott Alinity CMV IgG	1 lab. 1 chyba: B/CMV IgG – stanovena nízká avidita
Abbott Alinity CMV IgM	

6. Závěr

EHK 1460 Sérologie CMV 2025 se zúčastnilo 122 laboratoří, výsledky dodaly všechny laboratoře, které si vzorky této série objednaly. Celkem 11 laboratoří si objednalo dvojnásobný objem kontrolních vzorků, ve výsledcích byly uvedeny výsledky pouze jednoho typu testu.

Uspělo 121 laboratoří, neuspěla 1 laboratoř.

Letošní EHK – Sérologie CMV 2025 - vykázalo výborné výsledky účastnících se laboratoří. Je dobře, že v letošním běhu testuje aviditu CMV IgG zase více laboratoří než vloni, a sice o 4 laboratoře více než v minulém cyklu v roce 2024 (v EHK 1460 to je 75 laboratoří proti 71 v roce 2024). Správné stanovení avidity CMV IgG umožňuje přesnější interpretaci výsledků a hlavně odlišení primoinfekce CMV od aktivace latentní infekce, což má velký význam pro diferenciální diagnostiku a další postup řešení onemocnění zejména u těhotných žen, u pacientů v imunosupresi a s těžkým základním onemocněním nebo klinickým stavem. Několik laboratoří (celkem 5) ze zúčastněných 122 si stěžovalo, že ve vzorku B byla sraženina. Kontrolní vzorky jsou připravovány standardním způsobem, před alikvotováním jsou centrifugovány a stabilizovány Proclinem o koncentraci 0,05 %. Po jejich přípravě a před distribucí do SZÚ jsou uchovávány při monitorované teplotě – 20 °C. Oslovili jsme několik laboratoří napříč ČR, zda odebírají vzorky pro EHK Sérologie CMV připravené NRL pro CMV, a zda se v nich vyskytla sraženina. Ze mnou oslovených laboratoří, kterým jsou vzorky EHK distribuovány stejným způsobem, neměla uvedené problémy žádná. Stejně tak stejné alikvoty vzorků, které si NRL pro CMV uchovává pro event. další potřebu, a stejné vzorky běhu EHK, které jsou zpět do NRL distribuovány ze SZÚ stejným způsobem jako do jiných laboratoří v ČR, sraženinu také nevykazovaly. Nicméně, pokud se tento problém ve vzorku B poolovaných sér objevil, omlouvám se za to. Všech 5 laboratoří, které tento problém uvedlo, výsledky obou vzorků EHK 1460 stanovilo správně, 3 laboratoře z těchto 5, které testují i aviditu CMV IgG, stanovilo správně i tento marker.

Celkem 2 laboratoře si stěžovalo na malé množství kontrolních vzorků. Standardně je laboratořím zasíláno po 0,3 ml kontrolních vzorků, pokud si objednají dvojnásobné množství vzorku, dostanou tedy po 0,6 ml kontrolních vzorků. Dvě laboratoře, které si na malé množství vzorků stěžovaly, si ale dvojnásobné množství vzorků neobjednaly. Toto je nutné vzhledem k využívání některých analyzátorů před objednáním vzorků zvážit.

Laboratoř, která v EHK 1460 neuspěla, si může objednat edukativní vzorky prostřednictvím webové aplikace SZÚ, a to do 30 dnů po obdržení svých výsledků. Výsledky edukativních vzorků nebudou mít vliv na opravu předchozího neúspěšného výsledku v rámci EHK a slouží pouze jako podklad pro vyřešení případné neshodné práce v laboratoři.

Edukativní vzorky laboratoř obdrží obvyklou cestou v co nejkratším termínu po objednání.

V případě reklamaci vyhodnocení série, prosím, postupujte dle reklamačního řádu. Pro zadání reklamacie použijte také webovou aplikaci SZÚ.

Konec závěrečné zprávy