CRPP5/26: Stanovení CRP systémy POCT

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem ***Plán EHK 2026***.

Vzorky

Byly použity komerční vzorky (stabilizované kapalné lidské sérum).

Technické poznámky ke vzorkům

- Vzorky EHK nejsou transportovány za řízené teploty (tedy nejsou chlazené). Tento stav je normální a není důvodem ke znepokojení či dokonce reklamaci. Stabilita za takových podmínek přepravy je ověřena. Vzorky se ukládají do chladničky (nemrazit!) po doručení.
- Pro uživatele některých systémů POCT může představovat určitý problém nasátí čirého vzorku do kapiláry (resp. správné odečtení množství vzorku v kapiláře). Tohoto problému jsme si vědomi, ale zatím se nám nepodařilo najít kvalitní vzorky, které by zároveň byly zbarvené. Doporučujeme pro nasátí použít tmavý podklad.

Přepočítávání výsledků

Počínaje cyklem CRPP5/26 jsme zcela opustili přepočítávání výsledků ze strany SEKK. Jinými slovy, SEKK zpracovává výsledky tak, jak je účastníci zašlou a nijak je neupravuje.
Toto změnou reagujeme na skutečnost, že většina účastníků měří na systémech, které vydají vždy správně koncentraci CRP v krevním séru bez ohledu na to, zda měřený vzorek bylo sérum nebo plná krev. Otázka přepočítávání krev vs. sérum je pro ně tudíž irelevantní.
Návod pro systémy, kde je třeba matrici vzorků adekvátně zohlednit, je součástí obecných pokynů, které účastníci dostávají spolu se vzorky.

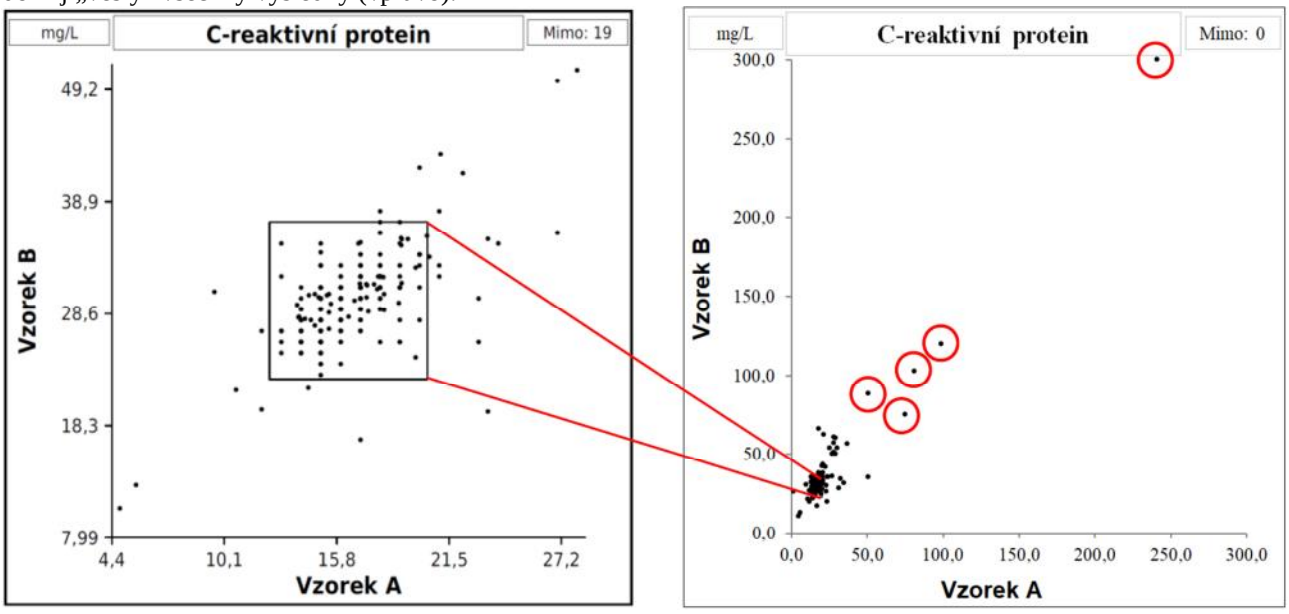
Komentář supervizora

Tohoto cyklu se zúčastnilo 351 účastníků, z toho 5 ze Slovenska.
Vztažné hodnoty byly určeny jako robustní průměry výsledků všech účastníků.
Celková úspěšnost byla dobrá (88 %) a byla lepší než ve všech předchozích cyklech programu CRPP letošního roku. Rádi bychom věřili, že se takto pozitivně projevila změna filozofie přepočítávání výsledků (viz výše).

Problémem, se kterým se setkáváme prakticky v každém cyklu, jsou odlehlé výsledky – ať již velmi nízké, nebo velmi vysoké. Situaci v tomto cyklu dokumentuje následující tabulka, v níž uvádíme pro každý vzorek 3 nejnižší a 3 nejvyšší výsledky (všechny údaje jsou v mg/L a zaokrouhlené na 2 platné číslice).

	Očekávaný výsledek	*3 nejnižší výsledky*				*3 nejvyšší výsledky*		
Vzorek A	**16**	1,5	4,8	5,6	. . .	81	99	240
Vzorek B	**30**	11	13	17	. . .	100	120	300

Abychom dokumentovali to, jak extrémní výsledky nám někteří účastníci zaslali, uvádíme na obrázcích níže běžný Youdenův graf, kde je 19 výsledků mimo jeho plochu (vlevo) a Youdenův graf přeškálovaný na takový rozsah, aby se do něj „vešly“ všechny výsledky (vpravo).



CRPP5/26: Stanovení CRP systémy POCT

Dlouhodobá úspěšnost

V následující tabulce je uveden přehled celkové úspěšnosti účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky. V záhlaví sloupců jsou uvedena jednotlivá pásma úspěšnosti (procento zkoušek, u kterých účastník uvedl správný výsledek). Na dalších 2 řádcích je pak absolutní a relativní počet účastníků, kteří příslušné úspěšnosti dosáhli.

Úspěšnost		***0 %***	***1 - 74 %***	***75 - 79 %***	***80 - 89 %***	***90 - 94 %***	***95 - 99 %***	***100 %***
Úspěšnost slovy		nevyhovující		přijatelná	dobrá	velmi dobrá	výborná	
Počet	absolutní	12	39	44	10	1	0	245
	relativní	3,4 %	11 %	13 %	2,8 %	0,28 %	-	70 %
Poznámka: Svou vlastní celkovou úspěšnost za poslední 2 roky naleznete ve svém výsledkovém listu.								

Na jedné straně velká část účastníků tohoto cyklu dosahuje výborné dlouhodobé úspěšnosti.

Na druhé straně je řada účastníků, jejichž dlouhodobá úspěšnost je nižší než 75 % nebo dokonce nulová. Dlouhodobá úspěšnost nižší než 75 % by pro příslušné účastníky měla znamenat impuls k pečlivé analýze příčin a přijetí odpovídajících opatření. Účastníkům, kteří jsou opakovaně neúspěšní, doporučujeme kontaktovat dodavatele přístroje a prodiskutovat s ním možné příčiny chybných výsledků.

Odborná supervize: doc. RNDr. Pavlína Kušnierová, Ph.D.
Fakultní nemocnice Ostrava
Ústav laboratorní medicíny
e-mail: pavlina.kusnierova@fno.cz

Přílohy

Jako přílohu této zprávy jednotliví účastníci cyklu, kteří uvedli výsledky, získávají:

Název	***Popis***
Osvědčení o účasti Výsledkový list	Je třeba splnit podmínky pro vystavení příslušného dokumentu uvedené v Plánu EHK.
Souhrnné přehledy kvantitativních výsledků	Tyto dokumenty zahrnují grafický přehled výsledků ve formě komplexní statistiky (ta obsahuje pro každou zkoušku Youdenův graf nebo histogramy, přehled P-skóre za 2 roky, přehled výsledků s nejistotami a souhrnnou statistiku v grafické podobě).

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka a jsou určeny pro potřebu účastníka. Jestliže jste v tomto cyklu zadali výsledky, pak své individuální vyhodnocení (zprávy) naleznete v aplikaci **Cibule** (https://www.eqa.cz/cibule). Po přihlášení zvolte v menu ***Výsledky EHK - Prohlížení*** a potom klepněte na tlačítko ***Zprávy*** pro příslušný cyklus.

Další informace

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná. Jak účastníkům, tak ostatním odborníkům, jsou na adrese www.sekk.cz volně k dispozici další informace, zejména:

- Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu včetně této závěrečné zprávy.
- Kritéria (D_{max}) pro hodnocení kvantitativních výsledků.
- Dokument ***Plán EHK*** (obsahuje informace, které se týkají jak tohoto cyklu, tak EHK obecně).
- Vysvětlení obsahu jednotlivých výše uvedených příloh.
- Kontakt na poskytovatele EHK a na koordinátora EHK a seznam všech supervizorů včetně kontaktů.