

Cyklus: CRP2/18 - Stanovení CRP

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2018*, který je k dispozici na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK. V tomto dokumentu naleznete informace, které se týkají jak tohoto konkrétního cyklu, tak EHK obecně.

Kontakt na poskytovatele EHK a na koordinátora EHK naleznete na www.sekk.cz v oddíle O nás.

Vzorky

Bylo použito stabilizované kapalně lidské sérum obsahující přísady a stabilizátor v nízké koncentraci. Přídavky obsažené ve vzorcích mohou ovlivnit výsledky stanovení metodami suché chemie – tento princip měření však nevedl žádný účastník.

Komentář supervizora

Své výsledky nám zaslalo 134 účastníků, z nich 22 ze Slovenska.

Vztažené hodnoty (AV) byly určeny jako robustní průměry souboru všech výsledků. Byla použita standardní kritéria pro hodnocení výsledků, tj. $D_{\max} = 24 \%$.

Celková úspěšnost byla výborná (99 %), jak je v cyklech tohoto programu obvyklé.

Reprodukovatelnost (posuzovaná pomocí celkového CV) byla $CV_A = 6,0 \%$ a $CV_B = 8,5 \%$.

Zajímavý je rozdíl v reprodukovatelnosti výsledků měření v oblasti nízkých koncentrací u laboratorních platforem a POCT systémů: Vzorek B, použitý v tomto cyklu, byl v minulosti použit jako vzorek A v cyklu CRPP2/18, kde variační koeficient dosáhl velikosti 29 % (počet účastníků 283), v případě tohoto cyklu byl 8,5 % (počet účastníků 134).

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 (0 % ... nulová úspěšnost; 50 % ... úspěšnost 1 až 50 %; 75 % ... úspěšnost 51 až 75 % atd.). Na dalších 2 řádcích je pak absolutní a relativní počet účastníků, kteří příslušné úspěšnosti dosáhli.

Úspěšnost		0 %	50 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %	99 %	100 %
Počet	absolutní	1	1	6	0	0	2	0	0	124
	relativní	0,75 %	0,75 %	4,5 %	-	-	1,5 %	-	-	93 %

Poznámka: Svou vlastní celkovou úspěšnost za poslední 2 roky naleznete ve svém výsledkovém listu.

Naprostá většina účastníků tohoto programu dlouhodobě dosahuje excelentní 100% úspěšnosti. Přispívá k tomu i poměrně široké rozmezí $D_{\max} = 24 \%$, shodné pro laboratoře i systémy POCT (ty často poskytují výsledky s větší nejistotou než klinické laboratoře).

Ve světle tohoto faktu je nutné jakoukoli nižší úspěšnost považovat za impuls ke zlepšení.

Edukační část cyklu – nejistoty výsledků měření

Přehled relativních kombinovaných rozšířených nejistot (U_c) uvedených účastníky naleznete níže v tabulce.

Zkouška	Vzorek A				Vzorek B			
	Minimum [%]	Průměr [%]	Maximum [%]	n	Minimum [%]	Průměr [%]	Maximum [%]	n
(100) C-reaktivní protein	1,9	7,6	21	48	2,4	7,7	21	48

Nejistoty svých výsledků uvedlo 48 účastníků, tedy třetina účastníků cyklu. Jak malý počet účastníků, kteří dokáží uvést nejistoty svých výsledků, tak řádové rozdíly mezi minimálními a maximálními nejistotami jsou bohužel konstantním jevem, na který narážíme prakticky ve všech programech EHK.

Odborná supervize: RNDr. Josef Kratochvíla
SEKK
Pardubice
e-mail: kratochvila@sekk.cz

RNDr. Pavlína Kušnierová, Ph.D.
Fakultní nemocnice Ostrava
Ústav laboratorní diagnostiky - OKB
e-mail: pavlina.kusnierova@fno.cz

Seznam všech supervizorů včetně kontaktů na ně je k dispozici na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK.

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná (je zveřejněna jako součást souhrnného vyhodnocení cyklu na www.sekk.cz). Jednotlivé přílohy, označené kódem konkrétního účastníka EHK, jsou určeny pouze pro potřebu tohoto účastníka.

Cyklus: CRP2/18 - Stanovení CRP**Přílohy**

Jako přílohu této zprávy jednotliví účastníci cyklu dále dostávají:

<i>Název přílohy</i>	<i>Poznámka</i>
Osvědčení o účasti	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení.
Certifikát	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení pro zkoušky uvedené v dokumentu Certifikace 2018.
Výsledkový list (kvantitativní výsledky)	Dostávají účastníci, kteří uvedli kvantitativní výsledky.
Komplexní statistika	Pouze pro zkoušky s kvantitativními výsledky a dvěma vzorky.
Výsledky včetně nejistot (v grafech)	Pouze pro kvantitativní výsledky, u kterých účastníci udávají nejistoty výsledků.
<i>Poznámky:</i> <ul style="list-style-type: none">• Vysvětlení obsahu jednotlivých zpráv naleznete na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem Zprávy pro účastníky EHK.• Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu je k dispozici na adrese www.sekk.cz.	

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka.