

Cyklus: RC1/19 - Retikulocyty na analyzátoru

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2019*, 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

V cyklu byly použity komerční vzorky určené výrobcem pro použití v programech EHK. Zaznamenáváme ojedinělé (v tomto cyklu 2) připomínky k lahvičkám, ve kterých jsou vzorky distribuovány. Jedná se o originální balení od výrobce, SEKK bohužel nemá možnost typ použitých lahviček změnit.

Komentář supervizora

Tohoto cyklu se zúčastnilo 173 účastníků, z toho 39 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty byly určeny jako robustní průměry a byla použita standardní kritéria ($D_{\max} = 45\%$).

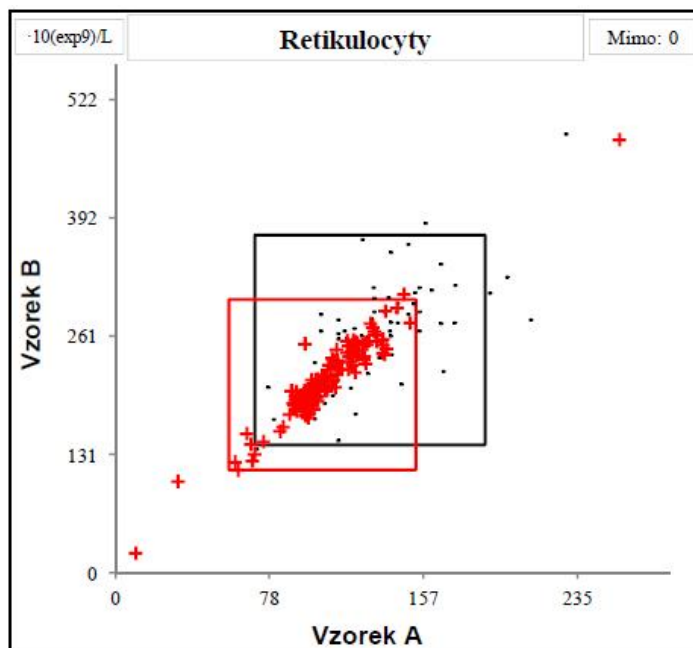
Celková úspěšnost byla výborná (97 %).

Porovnání výsledků získaných mikroskopicky (RET) a na analyzátorech (RC)

V programech RC (retikulocyty na analyzátoru) a RET (retikulocyty mikroskopicky) používáme shodné vzorky, což umožňuje srovnání výsledků získaných různými postupy. Srovnání robustních průměrů aktuálních cyklů přináší následující tabulka:

	<i>RC1/19</i> <i>(analyzátor)</i>	<i>RET1/19</i> <i>(mikroskopy)</i>	<i>Odchylka</i> <i>RET proti RC</i>
Vzorek A	$105 \cdot 10^9/L$	$129 \cdot 10^9/L$	+23 %
Vzorek B	$208 \cdot 10^9/L$	$257 \cdot 10^9/L$	+24 %

Rozptyl výsledků získaných manuálními metodami (průměr CV = 20 %) byl větší než u automatů (průměr CV = 14 %). Celkové srovnání výsledků získaných na automatech a mikroskopicky ukazuje následující graf:



Cervená barva ... retikulocyty na analyzátoru (RC)
Černá barva ... retikulocyty mikroskopicky (RET)

Cyklus: RC1/19 - Retikulocyty na analyzátoru**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.

<i>Úspěšnost</i>		0 %	50 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %	99 %	100 %
Počet	absolutní	0	2	8	0	0	0	0	0	163
	relativní	-	1,2 %	4,6 %	-	-	-	-	-	94 %

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

Naprostá většina účastníků tohoto cyklu dosáhla výborné (100%) dlouhodobé úspěšnosti.

Ještě akceptovatelnou úspěšnost 75 % (což představuje jeden neúspěch při účasti ve 4 cyklech za poslední 2 roky) vykázalo 8 účastníků.

Úspěšnost nižší než 75 % zaznamenali 2 účastníci, pro které by mělo jít o 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
(213) Retikulocyty	1,7	9,6	58	73	1,7	9,2	58	73

Nejistoty svých výsledků uvedlo 73 pracovišť, tedy necelá polovina účastníků cyklu. Jak malý počet účastníků, kteří dokáží uvést nejistoty svých výsledků, tak řádové rozdíly mezi minimálními a maximálními nejistotami jsou bohužel jevem, na který narážíme prakticky ve všech programech EHK.

Odborná supervize: MUDr. Dana Mikulenková
ÚHKT, Morfologicko - cytochemická laboratoř
U Nemocnice 1
128 20 Praha 2
e-mail: dana.mikulenkova@uhkt.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.

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 2019.
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.

Poznámky:

- 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.