

Cyklus: RET1/18 - Retikulocyty mikroskopicky

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

V cyklu byly použity komerční vzorky určené výrobcem pro použití v systémech EHK. Před rozesláním účastníkům byly ze vzorků zhotoveny nátěry (na nátěrovém automatu), a to na pracovišti subdodavatele.

Ke kvalitě nátěrů měli připomínky dva účastníci.

Komentář supervizora

Tohoto cyklu se zúčastnilo 83 účastníků, z toho 6 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty byly určeny jako robustní průměry a byla použita standardní kritéria ($D_{max} = 50\%$).

Výsledky byly za těchto podmínek velmi dobré (celková úspěšnost 92 %).

I přesto opakujeme **správný postup** při zjišťování počtu retikulocytů: Spočítat erytrocyty v zorném poli a dále pak celkově spočítat retikulocyty na 1000 erytrocytů.

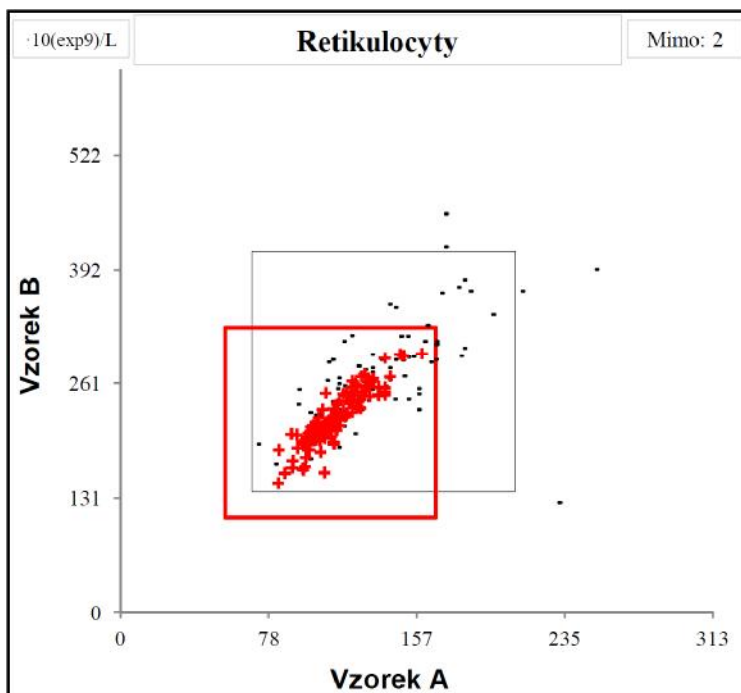
Laboratoře, které v obou vzorcích napočítaly přibližně dvojnásobné počty retikulocytů, mají asi chybně nastavenou metodiku a započítaly mezi retikulocyty i nečistoty, které mohou buňky překrývat a imitovat vzhled retikulocytů. Nabarvené zbytky RNA, které určují retikulocyty, ale mají tmavě modrofialovou barvu na rozdíl od černé „špíny“.

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

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

	<i>RC1/18 (analyzátor)</i>	<i>RET1/18 (mikroskopy)</i>	<i>Odchylka RET proti RC</i>
Vzorek A	$111 \cdot 10^9/L$	$139 \cdot 10^9/L$	+25 %
Vzorek B	$217 \cdot 10^9/L$	$275 \cdot 10^9/L$	+27 %

Rozptyl výsledků získaných manuálními metodami ($CV = 21\%$) byl podstatně větší než u automatů ($CV = 12\%$).



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

Cyklus: RET1/18 - Retikulocyty mikroskopicky**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	3	13	0	0	0	0	0	66
	relativní	1,2 %	3,6 %	16 %	-	-	-	-	-	80 %

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

Dvě třetiny účastníků tohoto cyklu dosáhly výborné (100%) dlouhodobé úspěšnosti.

Ještě akceptovatelnou úspěšnost 75 % (což představuje jeden neúspěch při účasti ve 4 cyklech za poslední 2 roky) vykázalo 13 účastníků.

Úspěšnost nižší než 75 % vykázali 4 účastníci, pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

Odborná supervize: MUDr. Dana Mikulenková
 ÚHKT, Morfologicko-cytochemická laboratoř
 U Nemocnice 1
 128 20 Praha
 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:

Název přílohy	Poznámka
Osvědčení o účasti	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení.
Výsledkový list (kvantitativní výsledky)	Dostávají účastníci, kteří uvedli kvantitativní výsledky.
Komplexní statistika	Pouze pro zkoušky s kvantitativními výsledky a dvěma vzorky.

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.