

**Cyklus: RET2/18 - Retikulocyty mikroskopicky**

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2018*, který je k dispozici na adrese [www.sekk.cz](http://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](http://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 82 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 91 %).

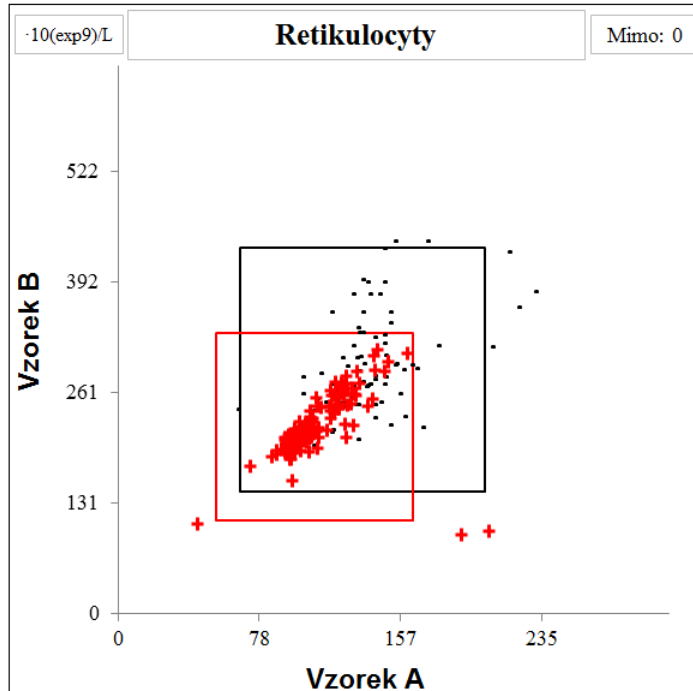
I přesto opakujeme **správný postup** při zjišťování počtu retikulocytů: Spočítat erytrocyty v zorném poli a dále pak celkově spočítat retikulocyty na 1000 erytrocytů.

**Porovnání výsledků získaných mikroskopicky (RET) a na analyzátoch (RC)**

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

	<i>RC2/18</i> <i>(analyzátoch)</i>	<i>RET2/18</i> <i>(mikroskopy)</i>	<i>Odchylka</i> <i>RET proti RC</i>
Vzorek A	$109 \cdot 10^9/L$	$136 \cdot 10^9/L$	+25 %
Vzorek B	$221 \cdot 10^9/L$	$288 \cdot 10^9/L$	+30 %

Rozptyl výsledků získaných manuálními metodami (průměr CV = 17 %) byl větší než u automatů (průměr CV = 13 %). Celkové srovnání výsledků získaných na automatech a mikroskopicky ukazuje následující graf:



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

**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 %;

**Cyklus: RET2/18 - Retikulocyty mikroskopicky**

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

<i>Úspěšnost</i>		<i>0 %</i>	<i>50 %</i>	<i>75 %</i>	<i>80 %</i>	<i>85 %</i>	<i>90 %</i>	<i>95 %</i>	<i>99 %</i>	<i>100 %</i>
Počet	absolutní	0	3	16	0	0	0	0	0	63
	relativní	-	3,7 %	20 %	-	-	-	-	-	77 %

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

Téměř 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 16 účastníků.

Úspěšnost nižší než 75 % vykázali 3 účastníci, pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

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

Seznam všech supervizorů včetně kontaktů na ně je k dispozici na adrese [www.sekk.cz](http://www.sekk.cz) v oddíle EHK.

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná (je zveřejněna jako součást souhrnného vyhodnocení cyklu na [www.sekk.cz](http://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.
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](http://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](http://www.sekk.cz).

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