

RET1/23: Retikulocyty mikroskopicky

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2023*.

Vzorky

V cyklu byly použity vzorky připravené z krve 2 osob na pracovišti subdodavatele.

V tomto cyklu jsme se snažili vyvarovat potíží, které se objevily v cyklech RET roku 2022, kdy si řada účastníků stěžovala na velmi slabé barvení. Jediným podezřelým, kterého ve věci slábnoucího barvení máme, je teplota – ochlazení nátěrů během transportu. Praktickými pokusy jsme již v roce 2022 zjistili, že když jsou nátěry RET uloženy v chladničce, dochází po jejich vyjmutí k zeslábnutí obarvení. Proto jsme v roce 2023 naplánovali cykly RET na dobu, kdy by venkovní teploty již neměly být nízké (zahřívání vzorků během transportu není možné zajistit). Máme také ověřeno, že barvení retikulocytů vydrží na nátěrech při skladování za pokojové teploty minimálně týdně.

I přesto nám asi třetina účastníků tohoto cyklu zaslala připomínky ke kvalitě vzorků, přičemž společným jmenovatelem těchto připomínek bylo opět slabé nebo zcela vymizelé barvení, které následně znemožnilo počítání retikulocytů. Někteří účastníci si vyžádali nové vzorky, avšak ani s těmi nebyli v některých případech spokojeni.

Komentář supervizora

Tohoto cyklu se zúčastnilo 56 účastníků, z toho 2 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty byly určeny jako robustní průměr výsledků všech účastníků, avšak s ohledem na výše uvedené okolnosti jsme D_{max} rozšířili na 100 % tak, abychom zohlednili vliv velké heterogenity barvení nátěrů.

Protože se potíže se slábnoucím barvením opakovaly i v době, kdy jsou venkovní teploty poměrně příznivé, předpokládáme, že bychom v podzimním cyklu účastníkům rozeslali plnou krev a požádali je, aby si nátěry připravili a obarvili sami. Zdá se, že to je jediná možnost jak eliminovat vliv kolísajících teplot na kvalitu obarvení.

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

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.

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka a jsou určeny pouze pro potřebu tohoto účastníka.

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 konkrétního cyklu, tak EHK obecně).
- Vysvětlení obsahu jednotlivých výše uvedených příloh.
- Kontakt na poskytovatele EHK a na koordinátora EHK a seznam všech supervizorů včetně kontaktů.