

SED1/21: Sedimentační rychlost erytrocytů

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2021*.

Vzorky

V cyklu byly použity komerční vzorky.

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 148 pracovišť, z toho 2 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty byly určeny jako robustní průměry výsledků účastníků. Jedná se tedy o vztažné hodnoty typu CVP (konsenzus všech účastníků).

Jak je v cyklech tohoto programu EHK pravidlem, byly dolní a horní meze rozsahu přijatelných výsledků zaokrouhleny na celé milimetry (dolů a nahoru).

Deset účastníků v poznámce uvedlo, že sedimentace u vzorku B za 2 hodiny přesahoval měřicí rozsah jejich přístroje (zpravidla jako horní mez uváděli 150 mm). Proto znovu připomínáme správný postup zápisu výsledku v případě, že leží pod nebo nad hranicí měřicího rozsahu vašeho systému (opis z nápovědy aplikace Cibule, kapitola Kvantitativní výsledky):

Pokud výsledek leží **mimo měřicí rozsah** vašeho měřicího systému, postupujte takto:

- Je-li výsledek pod mezí stanovitelnosti, uveďte jako výsledek mez stanovitelnosti a do poznámky k cyklu запиšte, u které zkoušky a vzorku k této situaci došlo.
- Je-li výsledek nad horní hranicí měřicího rozsahu (a výrobce měřicího systému nedoporučuje ředění vzorku), uveďte jako výsledek tuto horní hranici a do poznámky k cyklu запиšte, u které zkoušky a vzorku k této situaci došlo.

Celková úspěšnost byla v tomto cyklu výborná, protože u obou zkoušek přesahovala 95 %.

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>		<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	9	11	0	0	9	0	0	119
	relativní	-	6,1 %	7,4 %	-	-	6,1 %	-	-	80 %

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

Tabulka ukazuje, že velká část účastníků tohoto cyklu dosahuje excelentní dlouhodobé úspěšnosti 100 %. Na druhé straně existují účastníci s nízkou (50 % a méně) úspěšností. Pro ty se jedná o podnět ke zlepšení a zejména jim je určen následující odstavec o možných příčinách chyb.

Možné příčiny chybných výsledků

Účastníci, jejichž výsledky se ocitly mimo oblast přijatelných výsledků, by se měli zaměřit především na techniku přípravy vzorku před vlastním měřením (pozor na nedostatečně promíchaný materiál, chyby při odběru a správné načasování jednotlivých operací). **Zdůrazňujeme, že je naprosto nezbytné při přípravě vzorků k měření postupovat přesně dle návodu, který je vždy uveden v obecných pokynech k příslušnému cyklu EHK (způsob míchání, doporučená teplota atd.)!** Dále je potřeba si uvědomit, že hodnoty sedimentace jsou závislé na čase odečtu sedimentovaného vzorku - i rozdíl několika minut může ovlivnit výsledek.

Vzorky změřte ve vámi používaném analytickém systému stejně, jako měříte vzorky plné krve odebrané od nemocných. Obsahují-li vámi používané odběrové/měřicí nádoby antikoagulační činidlo, nevylévejte jej.

Znovu co nejdůrazněji opakujeme i část návodu pro zápis výsledků:

Sedimentace erytrocytů za 1 hodinu: запиšte sedimentaci za 1 hodinu.

Sedimentace erytrocytů za 2 hodiny: запиšte sedimentaci za 2 hodiny (nikoli za druhou hodinu, ale za celé 2 hodiny).

Výsledky uvádějte tak, jak jste zvyklí a jak je uvádíte pro oddělení, a to i v případě, že používáte zrychlený způsob měření sedimentace.

SED1/21: Sedimentační rychlost erytrocytů

Odborná supervize: RNDr. Filip Vrbacký, Ph.D.
Fakultní nemocnice Hradec Králové
IV. interní hematologická klinika - laboratoř
Sokolská 581
500 05 Hradec Králové
e-mail: filip.vrbacky@fnhk.cz

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.

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.