

SED2/24: Sedimentační rychlost erytrocytů

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2024*.

Vzorky

V cyklu byly použity komerční vzorky.

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 90 pracovišť, z toho 1 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty byly určeny jako robustní průměry výsledků účastníků (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).

V případě Sedimentace erytrocytů za 2 h u vzorku A jsme pozorovali větší rozptyl výsledků, na což jsme reagovali rozšířením D_{max} směrem „nahoru“ na dvojnásobek CV.

U vzorku B je v Youdenových grafech patrná skupina 5 účastníků, kteří u vzorku B vydali velmi nízké výsledky (body při dolním okraji grafu). Tito účastníci uvedli, že použili následující principy měření/přístroje:

- 1x „jiný“, avšak bez popisu v poznámce k cyklu, o jaký přístroj se jedná (princip: přístroj)
- 2x „jiný“ s popisem: Linear Chemicals LENA NE (princip: přístroj)
- 1x „jiný“ s popisem: VACUTEST Kima (princip: manuální provedení)
- 1x Becton Dickinson (princip: manuální provedení)

Jak z pohledu principů měření, tak z pohledu použitých přístrojů se tedy nejedná o homogenní skupinu. Např. přístroj LENA NE uvedli v poznámce další 3 účastníci, jejichž výsledky byly rovněž nižší, avšak zdaleka ne tak výrazně, jako u 2 výše uvedených. Důvod tak významného vychýlení u uvedených 5 účastníků není zřejmý.

Celková úspěšnost byla v tomto cyklu velmi dobrá, protože u obou zkoušek byla 90 % nebo vyšší.

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 (procento zkoušek, u kterých účastník uvedl správný výsledek). Na dalších 2 řádcích je pak absolutní a relativní počet účastníků, kteří příslušné úspěšnosti dosáhli.

Úspěšnost		0 %	1 - 74 %	75 - 79 %	80 - 89 %	90 - 94 %	95 - 99 %	100 %
Úspěšnost slovy		nevyhovující		přijatelná	dobrá	velmi dobrá	výborná	
Počet	absolutní	0	6	7	6	0	0	71
	relativní	-	6,7 %	7,8 %	6,7 %	-	-	79 %

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

Celková úspěšnost většiny účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky je 80 % nebo vyšší.

Úspěšnost nižší než 80 % je třeba považovat za impuls ke zlepšení.

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 (doba a 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: zapište sedimentaci za 1 hodinu.

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

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

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

SED2/24: Sedimentační rychlost erytrocytů

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	Dostávají účastníci, kteří uvedli 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 pro potřebu 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.