

SED1/25: Sedimentační rychlost erytrocytů

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2025*.

Vzorky

V cyklu byly použity komerční vzorky.

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 139 pracovišť, z toho 4 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).

Celková úspěšnost byla v tomto cyklu velmi dobrá, u obou zkoušek přesahovala 90 %.

Velmi špatné výsledky jsme ale zaznamenali ve skupině účastníků, kteří použili přístroje P = 177 = **Mindray** (4 účastníci). U vzorku A tito účastníci vydali výsledky od 7 do 83 mm/1 hod, u vzorku B pak od 0 do 1 mm/1 hod. To jsou hodnoty, které jsou zcela mimo realitu. Protože by se mohlo jednat o matricový vliv použitých vzorků, uvedenou skupinu jsme nehodnotili.

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	2	11	8	1	0	0	115
	relativní	1,5 %	8 %	5,8 %	0,73 %	-	-	84 %

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

SED1/25: Sedimentační rychlost erytrocytů**Přílohy**

Jako přílohu této zprávy jednotliví účastníci cyklu, kteří uvedli výsledky, získávají:

<i>Název</i>	<i>Popis</i>
Osvědčení o účasti Výsledkový list	Je třeba splnit podmínky pro vystavení příslušného dokumentu uvedené v Plánu EHK.
Souhrnné přehledy kvantitativních výsledků	Tyto dokumenty zahrnují grafický přehled výsledků ve formě komplexní statistiky (ta obsahuje pro každou zkoušku Youdenův graf nebo histogramy, přehled P-skóre za 2 roky, přehled výsledků s nejistotami a souhrnnou statistiku v grafické podobě).

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka a jsou určeny pro potřebu účastníka. Jestliže jste v tomto cyklu zadali výsledky, pak své individuální vyhodnocení (zprávy) naleznete v aplikaci **Cibule** (<https://www.eqa.cz/cibule>). Po přihlášení zvolte v menu **Výsledky EHK - Prohlížení** a potom klepněte na tlačítko **Zprávy** pro příslušný cyklus.

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.