CD342/26: Stanovení populace buněk CD34+

Tento cyklus byl realizován v souladu s dokumentem ***Plán EHK 2026***.

Vzorky

Vzorky pro tento cyklus byly připraveny na pracovišti subdodavatele. Materiál byl získán od pacientů s hematologickou malignitou (vzorek A nehodgkinovský lymfom, vzorek B mnohočetný myelom), kteří byli mobilizováni k odběru periferních kmenových buněk.
Laboratoř připravující vzorky provedla paralelní studii stability, která probíhala ve 4 dnech následujících po rozeslání vzorků (každý den bylo pro každý vzorek provedeno jedno měření na průtokovém cytometru Beckman Coulter) a poskytla výsledky, které jsou shrnuty v následující tabulce:

	Vzorek	***Průměr [·10^6/L]***	***CV [%]***
CD34+ (absolutní počet)	A	177	3,0
	B	43,3	3,8

Technická poznámka
S ohledem na speciální režim, ve kterém tento cyklus EHK běží (není předem známo, kdy budou vzorky účastníkům odeslány a o odeslání vzorků informujeme účastníky e-mailem), je **naprosto nezbytné, aby účastníci v aplikaci Cibule udržovali funkční e-maily**, které pravidelně čtou.

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 26 pracovišť, z nich 7 ze Slovenska.
Jako vztažné hodnoty (AV) byly použity robustní průměry výsledků účastníků.
Nejdůležitějším hodnoceným parametrem je absolutní počet buněk CD34+ (jednotka: ·10^6/L) získaný buď výpočtem z absolutního počtu leukocytů změřeného hematologickým analyzátorem a procenta CD34+ buněk stanoveného průtokovým cytometrem, nebo přímo změřený průtokovým cytometrem s pomocí vhodného kalibračního standardu.

Úspěšnost účastníků byla v tomto cyklu velmi dobrá. U absolutního počtu buněk CD34+ neuspěli tři účastníci, u relativního neuspěli dva.
Jeden účastník nám zaslal výsledky počtu leukocytů, které se od ostatních lišily řádově a významně odlehlé byly i jeho výsledky počtu CD34+.

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	1	1	7	2	0	15
	relativní	-	3,8 %	3,8 %	27 %	7,7 %	-	58 %
Poznámka: Svou vlastní celkovou úspěšnost za poslední 2 roky naleznete ve svém výsledkovém listu.								

Celková úspěšnost velké části účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky je 80 % nebo vyšší.
Úspěšnost nižší než 80 % je třeba považovat za impuls ke zlepšení.

Odborná supervize: doc. MUDr. Daniel Lysák, Ph.D.
Hematologicko-onkologické oddělení
Fakultní nemocnice Plzeň
Alej Svobody 80
Plzeň 304 60
e-mail: lysak@fnplzen.cz

Přílohy

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

Název	***Popis***
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).

CD342/26: Stanovení populace buněk CD34+

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