

LMWH2/22: Nízkomolekulární heparin

Tento cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2022*.

Vzorky

V cyklu byly použity komerční vzorky lyofilizované lidské plazmy.

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 135 laboratoří, z toho 17 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty byly určeny jako robustní průměry výsledků účastníků.

Koncentrace nízkomolekulárního heparinu ve vzorku B byla přibližně 1,5 IU/mL, což je horní hranice měřicího rozsahu řady systémů (jak účastníci uváděli v poznámkách), nicméně i s těmito hodnotami se při antikoagulační léčbě pacientů setkáváme. Je doporučeno pokrýt měřicí rozsah až do hodnoty 2,0 IU/mL. Vyšší koncentrace ve vzorku B však neměla negativní vliv na rozptyl výsledků a reprodukovatelnost u obou vzorků byla téměř stejná ($CV_A = 12\%$ a $CV_B = 11\%$). 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.

Není vhodné provádět extrapolaci mimo kalibrační křivku.

Formální nedostatky

Reagencie Siemens: Někteří účastníci zvolili z číselníku výrobců nevhodnou položku pro označení výrobce reagentů (Siemens se v číselníku vykytuje několikrát z důvodu akvizic provedených v minulosti). Jestliže používáte reagenty Siemens, je třeba zapsat jako jejich výrobce **R = 149 = Siemens (Dade, BN, Dimension)**.

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>		0 %	50 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %	99 %	100 %
Počet	absolutní	0	3	3	14	0	0	0	0	115
	relativní	-	2,2 %	2,2 %	10 %	-	-	-	-	85 %

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 excelentní (100 %). Za ještě přijatelnou lze považovat úspěšnost 75 % (reprezentuje jeden neúspěch za 2 roky).

Nižší dlouhodobá úspěšnost představuje varovný signál a impuls ke zlepšení.

Odborná supervize: RNDr. Ingrid Hrachovinová, Ph.D.
Referenční laboratoř pro metody hemokoagulační
ÚHKT, U nemocnice 1, 128 20 Praha 2
e-mail: ingrid.hrachovinova@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 účastníka.

LMWH2/22: Nízkomolekulární heparin

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.