

Cyklus: LMWH1/18 – Nízkomolekulární heparin

Tento cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2018*, který je k dispozici na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK. V tomto dokumentu naleznete informace, které se týkají jak tohoto konkrétního cyklu, tak EHK obecně. Kontakt na poskytovatele EHK a na koordinátora EHK naleznete na www.sekk.cz v oddíle O nás.

Vzorky

V cyklu byly použity komerční vzorky. Jednalo se o vzorky lyofilizované lidské plazmy, které jsou výrobcem určeny pro použití při kontrole kvality měření nízkomolekulárního heparinu.

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 111 laboratoří, z toho 12 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty byly určeny obvyklým způsobem, tedy jako robustní průměry všech výsledků.

Přijatelný rozdíl v procentech (D_{max}):

- U vzorku A (nižší koncentrace) jsme zaznamenali větší rozptyl výsledků ($CV = 15\%$), na což jsme reagovali rozšířením D_{max} na 30 %.
- U vzorku B byla použita standardní velikost, tj. 25 %.

Výsledky tohoto cyklu byly výborné, celková úspěšnost dosáhla 95 %. Porovnáme-li úspěšnosti účastníků u jednotlivých vzorků, je patrná o něco nižší úspěšnost u vzorku A (95 %) než u vzorku B (99 %). Jednou z příčin může být využívání jedné kalibrační křivky u stejné šarže reagensů více měsíců. Je vhodné pravidelně kontrolovat, zda nedochází k posunu kalibrační křivky v rámci jedné šarže podle doporučení hematologické společnosti „*Doporučení pro vnitřní kontrolu kvality koagulačních vyšetření*“ a provádět ověření funkčnosti reagenčního systému.

Dotazník

Do tohoto cyklu jsme zařadili dotazník, ve kterém jsme účastníkům položili tuto otázku: **Jakou jednotku používáte v rutinní praxi?** Odpovědi shrnuje následující tabulka:

Odpověď	Počet	
	absolutní	relativní
Neuvedeno	11	10 %
U/mL	10	9 %
IU/mL	65	59 %
kU/L	1	1 %
kiU/L	24	22 %
Jiná jednotka	0	-

Všechny uvedené jednotky poskytují shodný numerický výsledek.

Jak uvádí Compendium of Terminology and Nomenclature of Properties in Clinical Laboratory Science (IUPAC/IFCC Silver Book, 1995), je používání druhého prefixu zavádějící, proto by se formálně správně měly používat jednotky kU/L nebo kiU/L.

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.

Úspěšnost	0 %	50 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %	99 %	100 %
absolutní	2	2	21	0	0	0	0	0	86
relativní	1,8 %	1,8 %	19 %	-	-	-	-	-	77 %

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

Nižší dlouhodobá úspěšnost, kterou vykázali 4 (tj. 3,6 %) účastníci, představuje 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

Seznam všech supervizorů včetně kontaktů na ně je k dispozici na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK.

Cyklus: LMWH1/18 – Nízkomolekulární heparin

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná (je zveřejněna jako součást souhrnného vyhodnocení cyklu na www.sekk.cz). Jednotlivé přílohy, označené kódem konkrétního účastníka EHK, jsou určeny pouze pro potřebu tohoto účastníka.

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.
<i>Poznámky:</i> <ul style="list-style-type: none">• Vysvětlení obsahu jednotlivých zpráv naleznete na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem Zprávy pro účastníky EHK.• Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu je k dispozici na adrese www.sekk.cz.	

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka.