

**LMWH2/21: Nízkomolekulární heparin**

Tento cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2021*.

**Vzorky**

V cyklu byly použity komerční vzorky lyofilizované lidské plazmy.

**Komentář supervizora**

Cyklu se zúčastnilo 132 laboratoří, z toho 15 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty byly určeny jako robustní průměry výsledků účastníků.

Koncentrace nízkomolekulárního heparinu ve vzorku A 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 A však neměla vliv na rozptyl výsledků a reprodukovatelnost u obou vzorků byla stejná ( $CV_A = 10\%$  a  $CV_B = 10\%$ ).

Znovu připomínáme správný postup zápisu výsledku v případě, že leží pod nebo nad hranicí měřicího rozsahu vašeho systému (opis z nápovery 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.

**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>		<i>0 %</i>	<i>50 %</i>	<i>75 %</i>	<i>80 %</i>	<i>85 %</i>	<i>90 %</i>	<i>95 %</i>	<i>99 %</i>	<i>100 %</i>
Počet	absolutní	0	0	1	13	0	0	0	0	118
	relativní	-	-	0,76 %	9,8 %	-	-	-	-	89 %

*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  
ÚHK, U nemocnice 1, 128 20 Praha 2  
e-mail: [ingrid.hrachovinova@uhkt.cz](mailto:ingrid.hrachovinova@uhkt.cz)

**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.

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka a jsou určeny pouze pro potřebu účastníka.

**Další informace**

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná. Jak účastníkům, tak ostatním odborníkům, jsou na adrese [www.sekk.cz](http://www.sekk.cz) volně k dispozici další informace, zejména:

- Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu včetně této závěrečné zprávy.

---

**LMWH2/21: Nízkomolekulární heparin**

---

- 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.