RFA2/26: Rizikové faktory aterosklerózy

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

Vzorky

V cyklu byly použity komerční lyofilizované vzorky.

Komentář supervizora

Výsledky nám zaslalo 326 účastníků, z toho 38 ze Slovenska.
Vztažné hodnoty byly u všech zkoušek (kromě Lp(a) – viz níže) určeny jako robustní průměry výsledků všech účastníků.

Lipoprotein (a) [nmol/L]

U této zkoušky pozorujeme v roce 2026 zhoršenou reprodukovatelnost výsledků. Zatímco v letech 2022 až 2025 se celkový CV obvykle pohyboval v rozmezí 6 až 9 %, tak v roce 2026 došlo ke zhoršení na hodnoty 10 až 25 %. Tento stav je zčásti zapříčiněn rostoucím počtem účastníků a tím i různých měřicích systémů (30 účastníků v roce 2022 vs. 90 v roce 2026) a také přetrvávajícím rozdílem mezi výsledky měření, které poskytuje početně dominantní skupina účastníků pracujících s reagenciemi Roche (R = 60, cca polovina všech účastníků) a výsledky získanými reagenciemi ostatních výrobců. V tomto cyklu byly výsledky skupiny Roche u obou vzorků přibližně o čtvrtinu nižší než výsledky získané reagenciemi jiných výrobců. Ani pohled na rozptyl výsledků není bez zajímavosti, protože rozptyl výsledků v homogenní skupině Roche (CV_A = 8,1 % a CV_B = 12 %) byl překvapivě jen o málo lepší než celkový rozptyl všech ostatních výsledků (9 výrobců reagencií, CV_A = 10 % a CV_B = 15 %).
Z důvodů uvedených výše jsme skupinu Roche oddělili od ostatních výsledků a hodnotili jsme ji samostatně za použití užšího D_{max} = 16 % (popis principu zužování D_{max} pro samostatné skupiny najdete v případě zájmu v dokumentu *Certifikace 2026 – obecný úvod* na webu v oddíle *Infoservis*).

Až na problém u Lp(a) byly výsledky tohoto cyklu výborné, protože celkové úspěšnosti u ostatních zkoušek byly 95 % nebo vyšší.
K vysoké úspěšnosti obecně přispívá použití vzorků, které mají poměrně nízké koncentrace triacylglycerolů a umožňují bezproblémové použití výpočtu při určování LDL cholesterolu. Také stanovení HDL a LDL cholesterolu za pomoci „přímých“ metod není pravděpodobně ovlivněno přítomností „abnormálních“ lipoproteinů, stejně jako stanovení apolipoproteinů A1 a B zákalovými metodami.

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	3	5	17	22	59	220
	relativní	-	0,92 %	1,5 %	5,2 %	6,7 %	18 %	67 %
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 90 % nebo vyšší.
Úspěšnost nižší než 90 % je třeba považovat za impuls ke zlepšení.

Odborná supervize: RNDr. Marek Vecka, Ph.D.
VFN IV. interní klinika
Laboratoř pro výzkum aterosklerózy
Na Bojišti 3
121 08 Praha 2
e-mail: marek.vecka@lf1.cuni.cz

RFA2/26: Rizikové faktory aterosklerózy

Přílohy

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

Název	***Popis***
Osvědčení o účasti Certifikát 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 cyklu, tak EHK obecně).
- Vysvětlení obsahu jednotlivých výše uvedených příloh.
- Kontakt na poskytovatele EHK a na koordinátora EHK a seznam všech supervizorů včetně kontaktů.