

Cyklus: RFA1/19 – Rizikové faktory aterosklerózy

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2019*, 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 lyofilizované vzorky.

Komentář supervizora

Výsledky nám zaslalo 294 účastníků, z toho 31 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty byly u všech zkoušek určeny jako robustní průměry všech výsledků.

Kritéria (D_{max}) pro jednotlivé zkoušky jsou standardní a jejich souhrnný přehled naleznete v případě zájmu na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem *Dmax - přijatelné rozdíly v procentech*.

Celkově jsou výsledky tohoto cyklu výborné. Celkové relativní úspěšnosti pro všechny zkoušky přesahovaly 90 %.

K vysoké úspěšnosti jistě přispěl i fakt, že byly použity vzorky, které mají poměrně nízké koncentrace triacylglycerolů umožňující 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 (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 %
Počet	absolutní	0	2	9	2	4	11	36	21	209
	relativní	-	0,68 %	3,1 %	0,68 %	1,4 %	3,7 %	12 %	7,1 %	71 %

Poznámka: Svou vlastní celkovou úspěšnost za poslední 2 roky naleznete ve svém výsledkovém listu.

Těší nás, že dvě třetiny účastníků tohoto programu dosahují excelentní dlouhodobé úspěšnosti 100 %. Naprostá většina účastníků pak dosáhla úspěšnosti větší než 80 %.

Úspěšnost 80 % nebo nižší vykazalo 13 (tj. 4,4 %) účastníků, pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

Formální nedostatky

Jednomu účastníkovi tohoto cyklu jsme v průběhu minulých 7 let napsali čtrnáct (!!!) stejných individuálních komentářů, které jej upozorňovaly na stále se opakující chybu (neuvádí princip měření – kód M). **Tedy již 7 let mu píšeme, že dělá chybu, a on ji 7 let stále opakuje.** Chybu zopakoval i letos, ale už mu nepíšeme - je zřejmé, že schopnost takové laboratoře provádět i jen triviální zlepšování je prakticky nulová.

Edukační část cyklu – nejistoty výsledků měření

Přehled relativních kombinovaných rozšířených nejistot (U_c) uvedených účastníky naleznete níže v tabulce.

Zkouška	Vzorek A				Vzorek B			
	Minimum [%]	Průměr [%]	Maximum [%]	n	Minimum [%]	Průměr [%]	Maximum [%]	n
(113) Cholesterol HDL	1,6	5,9	16	103	2,0	6,0	19	103
(114) Apolipoprotein AI	2,5	9,7	21	31	2,5	9,3	21	31
(115) Apolipoprotein B	2,2	8,4	22	39	2,5	8,7	22	39
(118) Cholesterol LDL (přímé)	2,5	6,0	14	67	2,6	6,1	16	67

Nejistoty svých výsledků uvedlo 105 účastníků, tedy asi třetina účastníků cyklu. Jak malý počet účastníků, kteří dokáží uvést nejistoty svých výsledků, tak řádové rozdíly mezi minimálními a maximálními nejistotami jsou bohužel jevem, na který narážíme prakticky ve všech programech EHK.

Cyklus: RFA1/19 – Rizikové faktory aterosklerózy

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

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

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:

Název přílohy	Poznámka
Osvědčení o účasti	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení.
Certifikát	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení pro zkoušky uvedené v dokumentu Certifikace 2019.
Výsledkový list (kvantitativní výsledky)	Dostávají účastníci, kteří uvedli kvantitativní výsledky.
Komplexní statistika	Pouze pro zkoušky s kvantitativními výsledky a dvěma vzorky.
Výsledky včetně nejistot (v grafech)	Pouze pro kvantitativní výsledky, u kterých účastníci udávají nejistoty výsledků.
<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.