

Cyklus: E24/18 – Endokrinologie 2

Tento akreditovaný 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

Program Endokrinologie 2 je realizován ve spolupráci se společností RfB (Referenzinstitut für Bioanalytik, Bonn, německý poskytovatel EHK). SEKK a RfB současně rozesílají stejné vzorky a pro hodnocení máme k dispozici i výsledky účastníků zapojených do systému RfB, čímž se zvyšuje validita hodnocení.

Metodika hodnocení výsledků

Srovnatelnost výsledků je hodnocena ve stejnorodých skupinách uspořádaných podle principu měření a výrobce reagensů (kódy M a R). Vztažné hodnoty jsou určovány jako robustní průměry. První podmínkou hodnocení srovnatelnosti je zařazení výsledku účastníka do některé konkrétní stejnorodé skupiny a druhou podmínkou je, aby počet výsledků v takové skupině byl alespoň 5. Při nesplnění těchto podmínek nelze výsledky hodnotit.

Pokud se tohoto programu EHK účastníte poprvé a máte zájem o více informací, seznamte se laskavě na www.sekk.cz zejména s těmito dokumenty:

- Certifikace 2018 – Obecný úvod a Certifikace 2018 – Imunoanalytické metody (seznam certifikovaných zkoušek a kritéria – tyto dokumenty naleznete v oddíle Infoservis).
- Hodnocení výsledků účastníků v EHK (informace o hodnocení zkoušek v EHK – k dispozici v oddíle EHK).

Komentář supervizora

Tohoto cyklu EHK se v rámci programu SEKK zúčastnilo 152 účastníků z ČR a 25 ze Slovenska. Z programu RfB jsme měli k dispozici výsledky 1027 účastníků.

Cyklus můžeme označit nejen za cyklus s velkým počtem účastníků programu SEKK, ale i za cyklus s jejich vcelku vysokou úspěšností, u většiny zkoušek přesahující 90 % (s výjimkou hGH, IGF-1 a PTH 1-84). V případě některých zkoušek existují zřetelné rozdíly výsledků v závislosti na použité metodě, což nepříznivě ovlivňuje hodnoty celkové mezilaboratorní reprodukovatelnosti (feritin, LH, kyselina listová, inzulin, C-peptid, PTH a PTH 1-84). Zatímco v některých případech se jedná o dlouhodobě setrvalý stav (LH, inzulin), jinde je tato situace zesílena také vlivem koncentrace sledovaného analytu (PTH).

LH	Dlouhodobě existují poměrně významné rozdíly mezi výsledky některých metodicky homogenních skupin - rozdíl mezi robustními průměry ve skupinách 4/12 a 4/29 byl přibližně 100 %.
Prolaktin	Ve skupině 1/36 (5 účastníků) jsme zaznamenali velký rozptyl výsledků a z něj plynoucí nepřijatelně velkou nejistotu vztažné hodnoty, a proto nebyla tato skupina hodnocena.
Kyselina listová	Poměrně vysoká koncentrace analytu v obou vzorcích. V případě některých metod (4/1, 4/60) se pohybovala na horní hranici jejich měřicího rozsahu. Výsledek měření tak byl některými účastníky, kteří neprováděli měření v nařaděném vzorku, vydán právě jako tato horní mez. Takováto koncentrace analytu ve vzorcích EHK je diskutabilní a účastníky cyklu byla připomínkována.
IGF-1	Zřetelné rozdíly mezi výsledky dosahovanými v jednotlivých metodicky homogenních skupinách, např. u vzorku A lze u dvou nejčastěji používaných metod mezi účastníky programu SEKK (4/29 a 4/164) pozorovat až 50 % rozdíl mezi robustními průměry.
C-peptid	Výsledky účastníků ve skupině 4/60 jsou dlouhodobě podstatně vyšší než v ostatních skupinách. Tím je samozřejmě negativně ovlivněna hodnota celkové mezilaboratorní reprodukovatelnosti (CV = 24 % u obou vzorků).
PTH	Zatímco u vzorku A představuje robustní průměr výsledků v nejčetnější skupině (4/60) druhou nejvyšší hodnotu (nejvyšší robustní průměr byl ve skupině 4/1), u vzorku B je tomu naopak a skupina 4/60 naměřila nejnižší výsledky.
PTH 1-84	Pozorovali jsme velký rozdíl mezi robustními průměry výsledků v metodicky homogenních skupinách 4/60 a 4/164.

Dlouhodobá úspěšnost

V následující tabulce je uveden přehled celkové úspěšnosti našich 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	1	9	5	6	15	30	30	79
	relativní	-	0,57 %	5,1 %	2,9 %	3,4 %	8,6 %	17 %	17 %	45 %

Cyklus: E24/18 – Endokrinologie 2

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 větší než 80 %.

Úspěšnost 80 % nebo nižší zaznamenalo 15 (tj. 8,5 %) účastníků, pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

Odborná supervize: Ing. Vladimír Bartoš, Ph.D.
Ústav laboratorní diagnostiky
FN Ostrava
e-mail: vladimir.bartos@fno.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 2018.
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.