

Cyklus: E13/20 – Endokrinologie 1

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2020*.

Vzorky

Program Endokrinologie 1 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.

Ve vzorcích byly koncentrace některých analytů předem stanoveny pomocí referenčních metod – stanovení provedl RfB. Takto stanovené certifikované referenční hodnoty (CRV) jsou včetně rozšířených nejistot uvedeny v následující tabulce:

Analyt	Jednotka	Vzorek A		Vzorek B	
		CRV	Rozšířená nejistota (k = 2)	CRV	Rozšířená nejistota (k = 2)
T3 celkový	nmol/L	2,737	0,027	-	-
T4 celkový	nmol/L	103,6	1,2	187,1	1,9
Kortizol	nmol/L	479,6	4,8	355,5	4,2
Estradiol	pmol/L	394,2	4,1	229,2	2,3
Aldosteron	nmol/L	0,456	0,0070	-	-
Progesteron	nmol/L	19,47	0,19	5,11	0,05
Testosteron	nmol/L	31,06	0,37	45,37	0,45
17-OH-progesteron	nmol/L	2,225	0,022	11,64	0,18

Metodika hodnocení výsledků

Program EHK *Endokrinologie 1* je specifický tým, že pro hodnocení výsledků účastníků používáme 2 kritéria:

- 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. Výsledky jsou v dané skupině hodnoceny pouze tehdy, pokud má alespoň 5 členů.
- Návaznost** je hodnocena pouze pro zkoušky, pro které jsou k dispozici vztažné hodnoty typu CRV pro oba vzorky (viz tabulka výše), a to srovnáním výsledku účastníka s CRV.

Komentář supervizora

Tohoto cyklu EHK se v rámci programu SEKK zúčastnilo 54 účastníků z ČR a 15 ze SR. Z programu RfB jsme měli k dispozici výsledky 1652 účastníků.

Systémy Abbott Alinity a Siemens Atellica

U výsledků, kde účastníci formou poznámky uvedli použití systémů Alinity (3x), resp. Atellica (2x) jsme nepozorovali systematické odchylky od výsledků získaných na analyzátoch Abbott Architect, resp. Siemens ADVIA Centaur a jsou tak hodnoceny v rámci těchto skupin, tedy Alinity a Architect dohromady ve skupině 4/1, Atellica a ADVIA Centaur ve skupině 4/ 179.

Feritin	U vzorku B lze pozorovat zhoršenou reprodukovatelnost výsledků měření (vyšší hodnoty CV) a to nejen v případě celkové reprodukovatelnosti (CV = 26 %), ale také v rámci jednotlivých metodicky homogenních skupin (v nejčetnějších skupinách lze pozorovat CV od 16 do 23 %). Tato skutečnost je patrná rovněž z rozložení bodů v Youdenově grafu.
17-OH progesteron	Koncentrace ve vzorku A byla velmi nízká (CRV = 2,225 nmol/L). Většina analytických systémů poskytovala významně vyšší výsledky, což vedlo ke snížené úspěšnosti při hodnocení návaznosti (úspěšnost při hodnocení srovnatelnosti výborná).

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.

Úspěšnost		0 %	50 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %	99 %	100 %
Počet	absolutní	0	0	1	2	2	12	17	15	20
	relativní	-	-	1,4 %	2,9 %	2,9 %	17 %	25 %	22 %	29 %

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

Celková úspěšnost naprosté většiny účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky je větší než 80 %.

Úspěšnost 80 % nebo nižší znamenali 3 (tj. 4,3 %) účastníci, pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

Cyklus: E13/20 – Endokrinologie 1

Odborná supervize: Ing. Vladimír Bartoš, Ph.D.
Ústav laboratorní diagnostiky
FN Ostrava
e-mail: vladimir.bartos@fno.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.
Certifikát	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení pro zkoušky uvedené v dokumentu Certifikace 2020.
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 volně k dispozici další informace, zejména:

- Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu včetně této závěrečné zprávy.
- Kritéria pro hodnocení kvantitativních výsledků (D_{max}).
- 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.