

E23/24: Endokrinologie 2

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2024*.

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.

Rozdíly mezi výsledky měření jednoho analytu získanými na různých měřicích systémech mohou být způsobeny vlastnostmi použitých vzorků. Při jejich přípravě může být koncentrace sledovaného analytu upravována pomocí přísad různých substancí (pacientskými vzorky s vysokou koncentrací sledovaného analytu, rekombinantními antigeny apod.) tak, aby bylo dosaženo vyšších nebo patologických hodnot. Tyto antigeny ale mohou v různých měřicích systémech vykazovat rozdílnou imunoreaktivitu a pozorované rozdíly mezi systémy tak nemusí odrážet reálnou situaci při měření patientských vzorků.

Komentář supervizora

Tohoto cyklu EHK se v rámci programu SEKK zúčastnilo 36 účastníků z ČR a 14 ze Slovenska. Z programu RfB jsme měli k dispozici výsledky 1084 účastníků.

Vztažné hodnoty

Z důvodů uvedených výše jsou výsledky měření hodnoceny v homogenních skupinách uspořádaných podle principu měření a výrobce reagensů (kódy M a R). Vztažné hodnoty jsou určovány jako robustní průměry v rámci skupin. Výsledky jsou v dané skupině hodnoceny pouze tehdy, pokud má alespoň 5 členů.

Poznámka ke zkoušce **vitamin B12 (aktivní)**: Tato zkouška není započítávána do dlouhodobého hodnocení účastníků. Důvodem je především to, že v závislosti na koncentraci analytu v konkrétním vzorku není vždy možné tuto zkoušku hodnotit a podmínky hodnocení se tak cyklus od cyklu mohou významně měnit.

Srovnatelnost výsledků účastníků v jednotlivých homogenních skupinách byla na velmi dobré úrovni, čemuž odpovídá i výborná celková úspěšnost (95 % nebo vyšší) u většiny zkoušek.

Kyselina listová	U vzorku A jsme u všech homogenních skupin uspořádaných podle výrobců reagensů pozorovali neobvykle velký rozptyl výsledků (průměr CV ve skupinách, kde bylo alespoň 10 účastníků, byl přibližně 50 %). Protože nemůžeme vyloučit, že příčinou mohla být matrice vzorku, vzorek A jsme nehodnotili a hodnocení celé zkoušky je tak založeno na výsledcích vzorku B. Koncentrace ve vzorku B přesahovala horní hranici měřicího rozsahu řady analytických systémů a na tuto skutečnost upozornil velký počet účastníků ve svých komentářích. Většina účastníků správně vydala jako výsledek horní hranici měřicího rozsahu, ale někteří účastníci prováděli ředění vzorku, což nebyl správný postup (tuto chybu jsme ale zaznamenali především u účastníků RfB, mezi našimi účastníky se objevovala ojediněle).
PTH 1-84 PTH	Koncentrace ve vzorku A byla nízká, pod mezí stanovitelnosti řady systémů. V těchto případech účastníci jako výsledek správně uváděli mez stanovitelnosti a díky tomu nízká koncentrace negativně neovlivnila úspěšnost.
Vitamin B₁₂ (aktivní)	Počet účastníků byl příliš nízký, a proto nebylo možné výsledky hodnotit.

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	1	0	4	8	16	21
	relativní	-	2 %	-	8 %	16 %	32 %	42 %

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 80 % nebo vyšší.

Úspěšnost nižší než 80 % je třeba považovat za impuls ke zlepšení.

Odborná supervize: Ing. Vladimír Bartoš, Ph.D.
Ústav laboratorní medicíny, FN Ostrava
17. listopadu 1790
708 52 Ostrava – Poruba
e-mail: vladimir.bartos@fno.cz

E23/24: Endokrinologie 2

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.
Výsledkový list	Dostávají účastníci, kteří uvedli 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 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 (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.