

AT2/23: Autoprotilátky u tyreopatií

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2023*.

Vzorky

V cyklu byly použity 2 sady vzorků (každý účastník obdržel sady podle své objednávky), každá sada obsahovala 2 vzorky označené Ax a Bx (kde x je číslo sady).
Vzorky byly připraveny na pracovišti subdodavatele.

Komentář supervizora

Tohoto cyklu se zúčastnilo 197 pracovišť, z toho 21 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty a způsob hodnocení

Vztažné hodnoty jsou v tomto programu určovány jako konsenzus účastníků.

U **kvalitativních** výsledků dochází ke konsenzu tehdy, jestliže se shodne alespoň 80 % hodnocených výsledků.

U **kvantitativních** výsledků jsou vztažné hodnoty určovány jako robustní průměry výsledků všech účastníků. Kvantitativní výsledky jsou do cyklu zařazeny jako edukační doplnění a nemají vliv na úspěšnost účastníka – úspěšnost je hodnocena na základě kvalitativních výsledků.

Sada vzorků 1 (štítná žláza)

Vzorek A1 byl připraven jako pool pozitivních patientských sér.

Vzorek B1 byl získán od zdravého dárce bez nálezu autoprotilátek proti štítné žláze.

Kvalitativní výsledky: Účastníci dospěli k jasnému konsenzu a dosáhli výborné úspěšnosti.

Kvantitativní výsledky:

U obou vzorků účastníci naráželi na hranice svého měřicího rozsahu - v závislosti na vzorku a použité soupravě se jednalo jak o horní (u vzorku A), tak o dolní (u vzorku B) hranice. Proto má zobrazení výsledků v Youdenově grafu zejména pro anti-tyreoglobulin neobvyklý tvar – řady bodů rovnoběžné s osou x nebo y. Pozorovali jsme tedy významné rozdíly mezi výsledky účastníků, kteří pro stanovení použili soupravy různých výrobců (kód R). Vztažné hodnoty byly určeny v rámci homogenních skupin uspořádaných dle výrobců souprav (kód R) a kritérium D_{max} bylo nastaveno na 50 %.

Sada vzorků 2 (anti-TSH receptor)

Vzorek A2 byl připraven jako pozitivní a jednalo se o směsné sérum s očekávanou koncentrací sledovaného analytu přibližně 4 U/L.

Vzorek B2 byl připraven jako negativní.

Kvalitativní výsledky: Účastníci dospěli k jasnému konsenzu a dosáhli výborné úspěšnosti.

Kvantitativní výsledky:

U vzorku A2 jsme pozorovali významné rozdíly mezi výsledky účastníků, kteří pro stanovení použili soupravy různých výrobců (kód R). Průměr výsledků skupiny Abbott (5,1 U/L) byl přibližně 4x větší než u skupiny Siemens (Immulite) (1,2 U/L) a v případě Roche byl průměr 4,1 U/L. Proto jsme výsledky zpracovali v rámci homogenních skupin uspořádaných dle výrobců souprav (kód R).

U vzorku B2 dle očekávání řada účastníků uvedla, že výsledek měření leží pod mezí stanovitelnosti jejich systému.

Připomínáme, že v případě, kdy výsledek leží mimo měřicí rozsah, je třeba jako výsledek měření příslušnou hranici měřicího rozsahu a připsat poznámku (takto správně postupovala naprostá většina účastníků).

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	0	2	6	13	0	176
	relativní	-	-	1 %	3 %	6,6 %	-	89 %

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.

AT2/23: Autoprotilátky u tyreopatiíOdborná
supervize:Mgr. Eliška Halamová
ÚKBD FN Hradec Králové
e-mail: eliska.halamova@fnhk.czRNDr. Kateřina Kopřivová, PhD.
ÚKIA FN Hradec Králové
e-mail: katerina.koprivova@fnhk.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.
Výsledkový list (kvalitativní výsledky)	Dostávají účastníci, kteří uvedli kvalitativní výsledky.
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 informaceZávěrečná 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.