

AT2/21: Autoprotilátky u tyreopatií

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2021*.

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 189 pracovišť, z toho 22 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 byly vztažné hodnoty určeny 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 (podrobnosti o způsobu hodnocení výsledků v EHK naleznete v případě zájmu na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem *hodnocení výsledků účastníků v EHK*).

Sada vzorků 1 (štítná žláza)

Vzorek A1 byl připraven jako pool pozitivních patientských sér. U obou zkoušek bylo dosaženo jasného konsenzu a téměř 100% úspěšnosti.

Vzorek B1 byl získán od zdravého dárce (mladý muž) s negativním nálezem autoprotilátek proti štítné žláze. K našemu značnému překvapení jsme u zkoušky **anti-tyreoglobulin** od účastníků obdrželi velmi heterogenní výsledky, které významně závisely na výrobci použité soupravy. Lze konstatovat, že zcela nehodnotitelné výsledky jsme obdrželi od účastníků, kteří deklarovali použití souprav:

- R = 1 = Abbott
- R = 162 = Siemens Atellica
- R = 179 = Siemens Advia

U těchto 3 skupin nejenom že velká část účastníků určila vzorek B1 jako neprůkazný nebo pozitivní, ale – a to je ještě horší – nedošlo ke konsenzu ani uvnitř těchto skupin (např. Abbott: 9x negativní, 13x neprůkazný, 35x pozitivní).

U ostatních výrobců se chybné (neprůkazné nebo pozitivní) výsledky objevovaly naprosto ojediněle (celková úspěšnost zde dosáhla 96 %).

S ohledem na popsání skutečnosti jsme výsledky výše uvedených 3 skupin nehodnotili.

Naproti tomu zkouška **anti-mikrosomy (TPO)** byla zcela bez problémů a 100 % účastníků se shodlo na negativním výsledku.

Sada vzorků 2 (anti-TSH receptor)

Vzorek A2 byl připraven jako negativní.

Vzorek B2 byl připraven jako pozitivní a jednalo se o směsné sérum s očekávanou koncentrací sledovaného analytu přibližně 6 U/L.

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

Kvantitativní výsledky: I zde byla shoda účastníků výborná. U vzorku A2 dle očekávání řada účastníků uvedla, že výsledek měření leží pod mezí stanovitelnosti jejich systému – připomínáme, že v takovém případě je třeba jako výsledek měření uvést mez stanovitelnosti 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 (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	1	0	13	2	4	17	0	0	152
	relativní	0,53 %	-	6,9 %	1,1 %	2,1 %	9 %	-	-	80 %

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

Celková úspěšnost velké části účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky je excelentní (100 %).

Úspěšnost 80 % nebo nižší zaznamenalo 16 (tj. 8,5 %) účastníků, pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

AT2/21: Autoprotilátky u tyreopatií

Odborná
supervize: RNDr. Marcela Drahošová
ÚKIA FN Hradec Králové
e-mail: marcela.drahosova@fnhk.cz

Mgr. Eliška Halamová
ÚKBD FN Hradec Králové
e-mail: eliska.halamova@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 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.