

**AT1/23: 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 200 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. U obou zkoušek bylo dosaženo jasného konsenzu a výborné úspěšnosti.

**Vzorek B1** byl získán od zdravého dárce bez nálezu autoprotilátek proti štítné žláze. U zkoušky anti-mikrosomy (TPO) bylo dosaženo jasného konsenzu a výborné úspěšnosti.

Avšak u zkoušky anti-tyreoglobulin jsme zaznamenali problematické výsledky ve skupině účastníků, kteří pracovali se soupravami Abbott. Zatímco mezi 10 ostatními výrobci souprav bylo dosaženo téměř 100% konsenzu na výsledku *negativní*, ve skupině Abbott jsme získali výsledky: *10x negativní, 5x nepříkazný, 49x pozitivní*. V programu AT jsme ve skupině souprav Abbott již několikrát pozorovali takto atypické rozložení výsledků, příčina tohoto jevu však zůstává neobjasněna. Výsledky skupiny Abbott jsme nehodnotili.

**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 3 U/L.

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

Kvantitativní výsledky:

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).

U vzorku B2 jsme pozorovali významné rozdíly mezi výsledky účastníků, kteří pro stanovení použili soupravy různých výrobců (kód R). Například průměr výsledků skupiny Abbott (5,5 U/L) byl přibližně 2x větší než u skupiny Siemens (Immulite) (2,5 U/L) a skupina Roche byla „přibližně uprostřed“ (průměr 3,4 U/L). Proto jsme výsledky zpracovali v rámci homogenních skupin uspořádaných dle výrobců souprav (kód R).

**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.

<b>Úspěšnost</b>		<b>0 %</b>	<b>1 - 74 %</b>	<b>75 - 79 %</b>	<b>80 - 89 %</b>	<b>90 - 94 %</b>	<b>95 - 99 %</b>	<b>100 %</b>
Úspěšnost slovy		nevyhovující		přijatelná	dobrá	velmi dobrá	výborná	
Počet	absolutní	0	1	2	7	9	0	181
	relativní	-	0,5 %	1 %	3,5 %	4,5 %	-	91 %

*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.

Odborná  
supervize: Mgr. Eliška Halamová  
ÚKBD FN Hradec Králové  
e-mail: [eliska.halamova@fnhk.cz](mailto:eliska.halamova@fnhk.cz)

RNDr. Kateřina Kopřivová, PhD.  
ÚKIA FN Hradec Králové  
e-mail: [katerina.koprivova@fnhk.cz](mailto:katerina.koprivova@fnhk.cz)

**AT1/23: Autoprotilátky u tyreopatií****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](http://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.