AT2/26: Autoprotilátky u tyreopatií

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem ***Plán EHK 2026***.

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 202 pracovišť, z toho 21 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty

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 v rámci homogenních skupin výsledků účastníků uspořádaných podle výrobců reagencií (kód R). Důvodem je to, že dlouhodobě pozorujeme velké rozdíly mezi výsledky účastníků, kteří pro stanovení použili soupravy různých výrobců.

Obecná poznámka ke kvantitativním výsledkům

Kvantitativní výsledky jsou do cyklu zařazeny jako edukační doplnění a nemají vliv na úspěšnost účastníka – úspěšnost je hodnocena na základě kvalitativních výsledků. Protože vzorky jsou do cyklu zpravidla voleny jako jasně negativní (s velmi nízkými koncentracemi) nebo jasně pozitivní (s vysokými koncentracemi), je běžné, že účastníci narážejí na hranice svého měřicího rozsahu - v závislosti na vzorku a použité soupravě se může jednat jak o dolní, tak o horní hranice. V těchto případech má zobrazení výsledků v Youdenově grafu neobvyklý tvar – řady bodů rovnoběžné s osou. Rovněž se mohou objevit nulové SD a CV.
Připomínáme, že v případě, že výsledek leží mimo měřicí rozsah, je třeba jako výsledek měření uvést příslušnou hranici měřicího rozsahu a připsat poznámku.

Sada vzorků 1 (štítná žláza)

Účastníci dospěli k jasnému konsenzu a dosáhli výborné úspěšnosti (99 % pro anti-mikrosomy a 95 % pro anti-tyreoglobulin).
Podrobněji o chybných výsledcích:

anti-mikrosomy

- Jeden účastník zřejmě prohodil vzorky nebo výsledky při zápisu.
- Jeden účastník uvedl chybně *pozitivní* pro vzorek B1. Pracoval se soupravou Abbott a pro vzorek B1 uvedl výsledek 1000 kU/L (stejný, jako pro A1), zatímco zbylých 56 uživatelů souprav Abbott uvádělo výsledky v oblasti 2 kU/L. Zdá se tedy, že tento účastník omylem změřil místo vzorku B1 vzorek A1.

anti-tyreoglobulin

- Jeden účastník zřejmě prohodil vzorky nebo výsledky při zápisu.
- Další chybné výsledky byly tyto (vše soupravy Abbott): Pro vzorek A1 1x *negativní* (možná omylem změřen B1). Pro vzorek B1 5x *pozitivní* a 2x *neprůkazný* - ve všech případech účastníci naměřili hodnoty, které ležely nad cut-off (4,1 kU/L). Jemné rozdíly byly v interpretaci – jeden účastník interpretoval výsledek 6 kU/L jako neprůkazný, jiný účastník interpretoval výsledek 4,7 kU/L jako pozitivní – to může být způsobeno rozdílnými odhady nejistot a tím i šířky „pásu neprůkaznosti“. Chybné výsledky tak padají na vrub chybného měření, protože zbylých 48 uživatelů souprav Abbott vydalo kvantitativní výsledky nepřekračující 4,1 kU/L.

Sada vzorků 2 (anti-TSH receptor)

Účastníci dospěli k jasnému konsenzu a dosáhli výborné úspěšnosti (99 %).
Podrobněji o chybných výsledcích:

- Chybný byl jediný výsledek, a sice *pozitivní* u vzorku A2. Uvedl ho účastník pracující se soupravou Roche, který ze všech 64 členů této skupiny naměřil u vzorku A2 zdaleka nejvyšší výsledek 1,78 kU/L (ostatní uváděli většinou mez stanovitelnosti 0,8 kU/L, ojediněle pak vyšší výsledky, maximálně ale 1,1 kU/L). Uživatelé souprav Roche uváděli různé velkosti cut-off – dominovala hodnota 1,75 kU/L, v jednotkách případů ale byly uváděny 1,22 nebo 1,5 nebo 1,53 nebo 1,7 nebo 1,8. Neúspěšný účastník uvedl cut-off = 1,22 kU/L, ovšem při jeho výsledku 1,78 kU/L by jej asi „nezachránil“ ani cut-off = 1,75 kU/L. Zřejmě tedy chybně měřil.

AT2/26: Autoprotilátky u tyreopatií

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	2	3	7	8	0	182
	relativní	-	0,99 %	1,5 %	3,5 %	4 %	-	90 %
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

RNDr. Marcela Drahošová
(zastupuje RNDr. Kopřivovou v době MD)
ÚKIA FN Hradec Králové
e-mail: katerina.koprivova@fnhk.cz

Přílohy

Jako přílohu této zprávy jednotliví účastníci cyklu, kteří uvedli výsledky, získávají:

Název	***Popis***
Osvědčení o účasti	Je třeba splnit podmínky pro vystavení příslušného dokumentu uvedené v Plánu EHK.
Výsledkový list	

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka a jsou určeny pro potřebu účastníka.
Jestliže jste v tomto cyklu zadali výsledky, pak své individuální vyhodnocení (zprávy) naleznete v aplikaci **Cibule** (https://www.eqa.cz/cibule). Po přihlášení zvolte v menu ***Výsledky EHK - Prohlížení*** a potom klepněte na tlačítko ***Zprávy*** pro příslušný cyklus.

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.