

Cyklus: RF2/18 - Diferenciální diagnostika revmatoidní artritidy

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2018*, který je k dispozici na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK. V tomto dokumentu naleznete informace, které se týkají jak tohoto konkrétního cyklu, tak EHK obecně.

Kontakt na poskytovatele EHK a na koordinátora EHK naleznete na www.sekk.cz v oddíle O nás.

Vzorky

Vzorky pro tento cyklus byly připraveny na pracovištích subdodavatelů.

Sada 1 (vzorky určené pro zkoušky, které se vztahují k diagnostice revmatoidní artritidy):

Vzorek A1 bylo směsné sérum – odběr od dvou nemocných s dg. RA. Očekávané výsledky pozitivní.

Vzorek B1 bylo směsné sérum – odběr od dvou zdravých dárců. Očekávané výsledky negativní

Sada 2 (vzorky určené pro stanovení ASLO):

Vzorek A2 byl připraven jako pool vzorků o vysoké koncentraci ASLO.

Vzorek B2 bylo směsné sérum modelující normální koncentraci ASLO.

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 176 laboratoří, z toho 19 ze Slovenska.

Diagnostika revmatoidní artritidy**Kvalitativní výsledky**

Vztažné hodnoty jsou určovány na základě konsenzu. V případech kvalitativních výsledků dochází ke konsenzu tehdy, jestliže se shodne alespoň 80 % účastníků, kteří uvedli platný výsledek.

Konsenzu bylo dosaženo u všech zkoušek. Výsledky jsou výborné, celková úspěšnost u všech zkoušek přesahovala 95 %.

Do cyklu byly zařazeny „bezesporné“ vzorky: negativní a vysoce pozitivní ve všech sledovaných parametrech.

U jednoho účastníka jsme pozorovali velkou kumulaci chyb – neuspěl u 5 zkoušek ze 6 – doporučujeme neprodleně identifikovat příčinu.

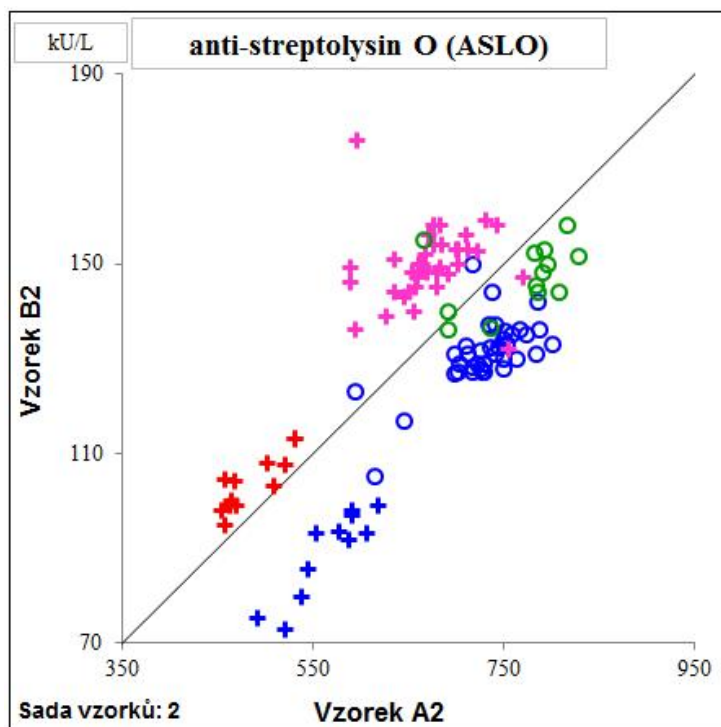
ASLO**Kvantitativní výsledky**

Výsledky měření ASLO byly hodnoceny v rámci skupin uspořádaných podle kódu R (výrobce reagentie). Vztažné hodnoty (AV) byly určeny jako robustní průměry v rámci jednotlivých skupin. Byla použita standardní velikost $D_{max} = 24$ %. Výsledky jsou hodnoceny pouze ve skupinách, kde je počet účastníků $n \geq 5$ (výsledky v méně četných skupinách nejsou hodnoceny a jejich členové naleznou ve svých výsledkových listech u výsledků ASLO označení \pm).

Celkovou nesourodost výsledků ukazuje Youdenův graf vpravo, kde jsou zobrazeny polohy výsledků skupin, ve kterých bylo alespoň 10 účastníků.

Rozptyl výsledků (CV) byl ve většině stejnorodých skupin menší než 10 %.

Zlepšení jsme zaznamenali ve skupině BioSystems (R = 115) – nahlédněte laskavě do komentářů k minulým cyklům, kde jsou problematické výsledky této skupiny popsány. Rozptyl byl sice i v tomto cyklu poměrně velký (CV na úrovni 20 %), avšak skupinu již bylo možné hodnotit. Výsledky této skupiny již nevykazovaly znaky bimodality.



- + ... Abbott
- + ... Beckman Coulter
- o ... Beckman Coulter (Olympus)
- + ... Roche
- o ... Siemens (Bayer)

Cyklus: RF2/18 - Diferenciální diagnostika revmatoidní artritidy**ASLO: Hodnoty cut-off uvedené účastníky**

Stále přetrvává stav, kdy někteří účastníci uvádějí neočekávané velikosti cut-off. Celkové zastoupení jednotlivých hodnot shrnuje tabulka vpravo.

Cut-off [kU/L]	Počet
116	2
200	38
166, 195, 240	po jednom

Účastníci, kteří používají hodnoty cut-off jiné než 200 kU/L by měli pečlivě zvážit, zda mají tyto hodnoty řádně podloženy.

ASLO: Dotazník

V tomto cyklu jsme se účastníků ptali, kolikabodovou kalibrační křivku používají pro ASLO. Odpovědi shrnuje tabulka vpravo

Používání dvoubodové kalibrační křivky nelze doporučit, protože v případě stanovení protilátek není koncentrace přímo úměrná optické denzitě. Za optimální lze považovat pětibodovou (nebo šestibodovou) kalibraci. Za vícebodovou kalibraci lze považovat i postup některých výrobců (Beckman Coulter), kdy je kalibrační křivka uložena v čárovém kódu specifickém pro danou šarži reagentie a uživatel ji adjustuje na konkrétní laboratorní podmínky změřením 1 – 2 kalibračních bodů.

Počet bodů kalibrační křivky	Počet účastníků
1	3
2	44
4	1
5	28
6	28

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.

Úspěšnost		0 %	50 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %	99 %	100 %
Počet	absolutní	1	0	3	2	1	5	9	5	149
	relativní	0,57 %	-	1,7 %	1,1 %	0,57 %	2,9 %	5,1 %	2,9 %	85 %

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

Přes 80 % účastníků tohoto cyklu dosahuje špičkové 100% dlouhodobé úspěšnosti. Dlouhodobá úspěšnost naprosté většiny účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky je větší než 80 %.

Úspěšnost 80 % nebo nižší zaznamenali jen 4 účastníci, pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení. Dlouhodobá úspěšnost 50 % nebo nižší je varovným signálem a měla by vést k neprodlené identifikaci příčin a provedení odpovídajících nápravných opatření.

Odborná
supervize: RNDr. Ivana Půtová
Revmatologický ústav
Na Slupi 4
Praha 2
e-mail: puto@revma.cz

Ing. Ivana Stiborová, PhD.
Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Moskevská 1531
Ústí nad Labem
e-mail: ivana.stiborova@zuusti.cz

Seznam všech supervizorů včetně kontaktů na ně je k dispozici na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK.

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná (je zveřejněna jako součást souhrnného vyhodnocení cyklu na www.sekk.cz). Jednotlivé přílohy, označené kódem konkrétního účastníka EHK, jsou určeny pouze pro potřebu tohoto účastníka.

Přílohy

Jako přílohu této zprávy jednotliví účastníci cyklu dále dostávají:

Název přílohy	Poznámka
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.

Poznámky:

- Vysvětlení obsahu jednotlivých zpráv naleznete na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem Zprávy pro účastníky EHK.
- Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu je k dispozici na adrese www.sekk.cz.

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka.