

Cyklus: RF2/17 - Diferenciální diagnostika revmatoidní artritidy

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2017*, 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 2 subdodavatelů.

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

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, subdodavatel Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem):

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

Vzorek B2 bylo směsné sérum modelující nízkou koncentraci ASLO.

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 182 laboratoří, z toho 19 ze Slovenska.

Diagnostika revmatoidní artritidy**Kvalitativní výsledky**

Vztažné hodnoty jsou určovány na základě konsenzu. V případě 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 hodnocených zkoušek přesahovala 90 %.

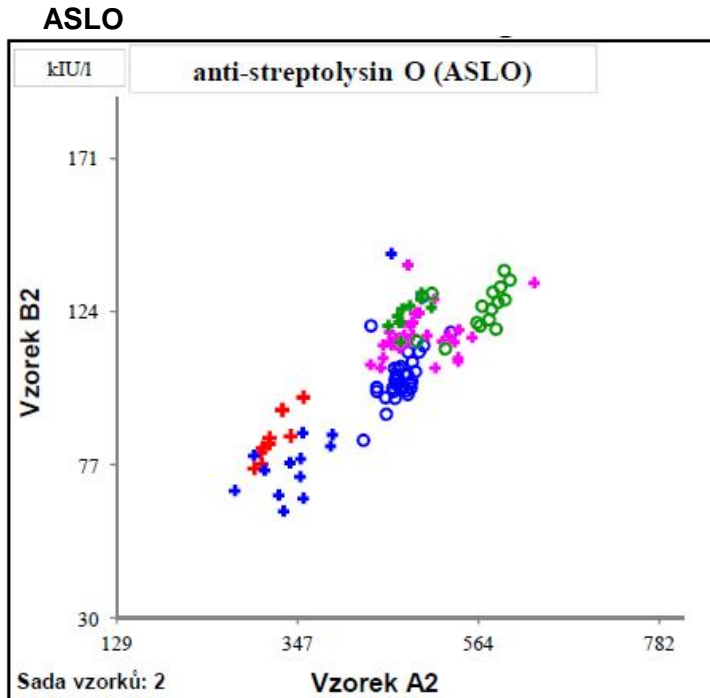
Do cyklu byly zařazeny „bezesporné“ vzorky: jeden o vysoké pozitivitě a druhý negativní ve všech sledovaných parametrech. Přesto se našli účastníci, kteří dospěli k opačným výsledkům. Účastníci, kteří neuspěli, by měli neprodleně identifikovat příčiny a provést odpovídajících nápravná opatření.

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.

Zcela nepřijatelný rozptyl výsledků měření vzorku B ($CV_B = 29$ %) jsme zaznamenali u účastníků, kteří pracovali s reagentiemi BioSystems (R = 115). Proto nebylo možné u této skupiny určit AV s přijatelně nízkou nejistotou a výsledky této skupiny tudíž nejsou hodnoceny (\pm). Výsledky vzorku B u této skupiny vykazovaly znaky bimodálnosti (4 účastníci naměřili přibližně 75, další 4 přibližně 110 kU/l). Bylo by vhodné, aby si tito účastníci zkontrolovali, zda správně uvádějí výrobce své soupravy.



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

Cyklus: RF2/17 - 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.

<i>Cut-off [kU/l]</i>	<i>Počet</i>
116	3
150	2
200	129
145, 180, 195 214, 240, 360	po jednom

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

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>		<i>0 %</i>	<i>50 %</i>	<i>75 %</i>	<i>80 %</i>	<i>85 %</i>	<i>90 %</i>	<i>95 %</i>	<i>99 %</i>	<i>100 %</i>
Počet	absolutní	1	2	2	0	1	11	15	7	142
	relativní	0,55 %	1,1 %	1,1 %	-	0,55 %	6,1 %	8,3 %	3,9 %	78 %

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

Téměř 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 zaznamenalo jen 5 účastníků, 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:

<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.

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.