

RF1/22: Diagnostika revmatoidní artritidy a ASLO

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2022*.

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 od 2 pacientů s dg. RA. Očekávané výsledky pozitivní.

Vzorek B1 bylo směsné sérum od 2 zdravých jedinců. Očekávané výsledky negativní

Sada 2

Vzorky určené pro stanovení ASLO.

Vzorky A2 a B2 byly směsné vzorky pacientů s nízkou koncentrací ASLO.

Komentář supervizora

Výsledky nám zaslalo 202 účastníků, z toho 26 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.

Do cyklu byly zařazeny „bezesporné“ vzorky – jasně negativní a pozitivní ve všech sledovaných parametrech. Konsenzu bylo dosaženo u všech zkoušek. Výsledky byly výborné, celková úspěšnost u všech zkoušek přesahovala 95 %. Neúspěšným účastníkům doporučujeme provedení pečlivé analýzy příčin, kontrolu zavedených analytických postupů a event. konzultovat možné důvody chybných výsledků s výrobcem použité soupravy.

ASLO**Kvantitativní výsledky**

Výsledky měření ASLO byly hodnoceny v rámci skupin uspořádaných podle kódu R (výrobce reagentie). Vztažné hodnoty byly určeny jako robustní průměry v rámci jednotlivých skupin. Byla použita standardní kritéria (D_{max}). 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 označení \pm).

Celkový obraz výsledků zůstává beze změn (viz komentáře k minulým cyklům). To znamená, že ze souboru všech výsledků významně vybočují (poskytují signifikantně nižší výsledky) skupiny Abbott ($R = 1$) a Beckman Coulter ($R = 12$) – v Youdenově grafu jsou výsledky těchto dvou skupin na diagonále vlevo dole.

Rozptyl výsledků (CV) byl ve všech stejnorodých skupinách menší než 10 %.

Ve skupině Beckman Coulter ($R = 12$) uvedli 2 účastníci výsledky, které svou velikostí odpovídají skupině Beckman Coulter (AU) ($R = 58$) – zasíláme jim individuální komentáře.

Doporučení

Obecně nelze doporučit používání dvoubodové kalibrační křivky, protože v případě stanovení protilátek není koncentrace přímo úměrná absorbanci. 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 nastavuje na konkrétní laboratorní podmínky změřením 1 až 2 kalibračních bodů.

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	0	0	5	1	2	13	3	7	171
	relativní	-	-	2,5 %	0,5 %	0,99 %	6,4 %	1,5 %	3,5 %	85 %

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

Velká část 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 představuje impuls ke zlepšení.

RF1/22: Diagnostika revmatoidní artritidy a ASLO

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

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 tohoto 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.