

PIG1/24: Podtřídy IgG

Tento cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2024*.

Vzorky

Vzorky pro tento cyklus byly připraveny na pracovišti subdodavatele.

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 35 účastníků, z toho 8 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty (AV)

AV byly určeny takto:

- **IgG celkový:** Robustní průměry souboru všech výsledků.
- **Podtřídy IgG:** Robustní průměry v rámci homogenních skupin uspořádaných dle výrobců reagensů (kód R). Výsledky jsou v dané skupině hodnoceny, pokud má alespoň 5 členů. Stejně jako v minulých cyklech je možné hodnotit (tj. jsou dostatečně četné) pouze skupiny Binding Site a Siemens (Dade). Ostatní výrobci (Sanguin, další platformy Siemens) jsou zatím v souboru výsledků zastoupeni ojediněle.

Výsledky účastníků byly výborné, protože u všech zkoušek bylo dosaženo celkové úspěšnosti přesahující 95 %.

Formální nedostatky

U některých účastníků zaznamenáváme poněkud iracionální přístup k počtu platných číslic, které uvádějí ve svých výsledcích. Základní pravidlo pro určení odpovídajícího počtu platných číslic zní:

Nejistotu výsledku zaokrouhlíme na jednu platnou číslici a ve stejném řádu vydáme výsledek.

Obecně lze říci, že pro naprostou většinu výsledků ve zdravotnických laboratořích s rezervou postačují 3 platné číslice. V programu PIG účastníci nejistoty svých výsledků sice neuvádějí, ale z jiných programů (např. proteiny v krevním séru) víme, že např. nejistota měření celkového IgG se pohybuje v oblasti 5 %. A u podtříd jistě nebude menší.

Příklad z tohoto cyklu: Účastník uvedl výsledek pro IgG celkový 15,348 g/L. Jestliže se nejistota (U_c) výsledku pohybuje v oblasti 5 % (viz výše), pak nejistota tohoto výsledku je přibližně 0,77 g/L, zaokrouhleno na 1 platnou číslici 0,8 g/L a výsledek tedy postačuje vydat jako 15,4 g/L. Avšak číslice uvedené na dalších desetinných místech představují již jen šum, který neobsahuje žádnou užitečnou informaci.

Nadbytečné číslice uváděné ve výsledcích představují zbytečnou zátěž pro příjemce laboratorních výsledků – kliniky. Neadekvátní počet platných číslic nelze přijmout ani s odůvodněním, že jde o důsledek přepočtu jednotek.

Účastníkům, u kterých jsme zaznamenali větší počty platných číslic „mimo realitu“ zasíláme individuální komentáře.

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	1	0	4	1	3	26
	relativní	-	2,9 %	-	11 %	2,9 %	8,6 %	74 %

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.

Obdobná
supervize: prof. RNDr. Ctirad Andrýs, Ph.D.
ÚKIA FN
Hradec Králové
e-mail: ctirad.andrys@fnhk.cz

RNDr. Vlastimil Král, CSc.
Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Centrum imunologie a mikrobiologie
e-mail: vlastimil.kral@zuusti.cz

PIG1/24: Podtřídy IgG**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	Dostávají účastníci, kteří uvedli 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.