IFT2/26: Imunofenotypizace

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

Vzorky

Vzorky pro tento cyklus byly připraveny na pracovišti subdodavatele. Jednalo se o vzorky čerstvé krve s přídavkem stabilizačních přísad. V rámci přípravy vzorků byla provedena studie homogenity, která prokázala vyhovující vlastnosti vzorku A a v případě vzorku B větší rozptyl výsledků měření počtu leukocytů (na tuto skutečnost jsme reagovali rozšířením D_{max} u vzorku B).

Vzorek A: Žena, 56 let, s diagnózou běžné variabilní imunodeficience, v substituční léčbě imunoglobuliny. Laboratorně hraniční lymfopenie s nižším zastoupením CD4+ T lymfocytů.

Vzorek B: Žena, 58 let, s diagnózou ankylozující spondylitidy (Bechtěrevova nemoc) a nespecifickým střevním zánětem v léčbě biologickou terapií. Hodnoty krevního obrazu bez významnějších odchylek.

Vztažné hodnoty

Vztažné hodnoty jsou v tomto programu určovány jako konsenzus účastníků.
U kvantitativních výsledků jsou vztažné hodnoty spočteny jako robustní průměry výsledků účastníků.
V případě kvalitativních výsledků dochází ke konsenzu tehdy, jestliže se shodne alespoň 80 % všech účastníků. V případě HLA-B27, kde dochází vlivem stabilizace vzorků ke snížení exprese, platí navíc jedno speciální pravidlo: Je-li vztažná hodnota určena jako *Pozitivní*, jsou jako přijatelné hodnoceny i výsledky *Neprůkazný výsledek (hraniční)*, a to bez ohledu na sílu konsenzu.

Komentář supervizora

Tohoto cyklu se zúčastnilo 101 pracovišť, z toho 30 ze Slovenska.

Edukační zkoušky
Zkoušky, kde účastníci uvádějí kvantitativní výsledky jako absolutní počty buněk, jsou do tohoto programu zařazeny jako edukační, tj. nezapočítávají se do dlouhodobého hodnocení účastníků.

Izotypově přepnuté paměťové B lymfocyty (CD19+CD27+IgD-)
T regulační lymfocyty (CD3+CD4+CD25+CD127low)
Tyto 2 zkoušky byly do programu IFT zařazeny v roce 2026. Stanovení provedl poměrně malý počet účastníků a rozptyly výsledků byly velké (CV v oblasti 30 %) – proto jsme D_{max} rozšířili na dvojnásobek CV.

V případě průkazu **HLA-B27** bylo dosaženo jasného konsenzu.

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	2	8	8	27	55
	relativní	-	0,99 %	2 %	7,9 %	7,9 %	27 %	54 %
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 80 % nebo vyšší.
Úspěšnost nižší než 80 % je třeba považovat za impuls ke zlepšení.

Odborná supervize:

Mgr. Karolína Jankovičová, Ph.D.
Fakultní nemocnice Hradec Králové
Ústav klinické imunologie a alergologie
Sokolská 581
500 05 Hradec Králové
e-mail: karolina.jankovicova@fnhk.cz

MUDr. Helena Posová, CSc.
1. LF UK a VFN
KIA laboratoř ÚLBLD
Karlovo náměstí 32
121 11 Praha 2
e-mail: hmare@lf1.cuni.cz

IFT2/26: Imunofenotypizace

Přílohy

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

Název	***Popis***
Osvědčení o účasti Výsledkový list	Je třeba splnit podmínky pro vystavení příslušného dokumentu uvedené v Plánu EHK.
Souhrnné přehledy kvantitativních výsledků	Tyto dokumenty zahrnují grafický přehled výsledků ve formě komplexní statistiky (ta obsahuje pro každou zkoušku Youdenův graf nebo histogramy, přehled P-skóre za 2 roky, přehled výsledků s nejistotami a souhrnnou statistiku v grafické podobě).

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.