

Studie: PIG/19 – Podtřídy IgG (studie)

Tato studie byla realizována jako cyklus EHK označený PIG/19.

Do studie byla bezplatně zařazena všechna pracoviště, která o účast projevila zájem v dotazníku, který jsme rozeslali všem pracovištím zapojeným do EHK v oblasti alergologie a imunologie.

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 pracovišti subdodavatele.

Každý účastník obdržel dva vzorky označené A a B.

Vzorek A bylo sérum získané od pacientky se setrvale vyššími hladinami IgG1 a IgG4 bez specifických obtíží.

Vzorek B byla směs sér 10 dobrovolných krevních dárců z transfuzního oddělení.

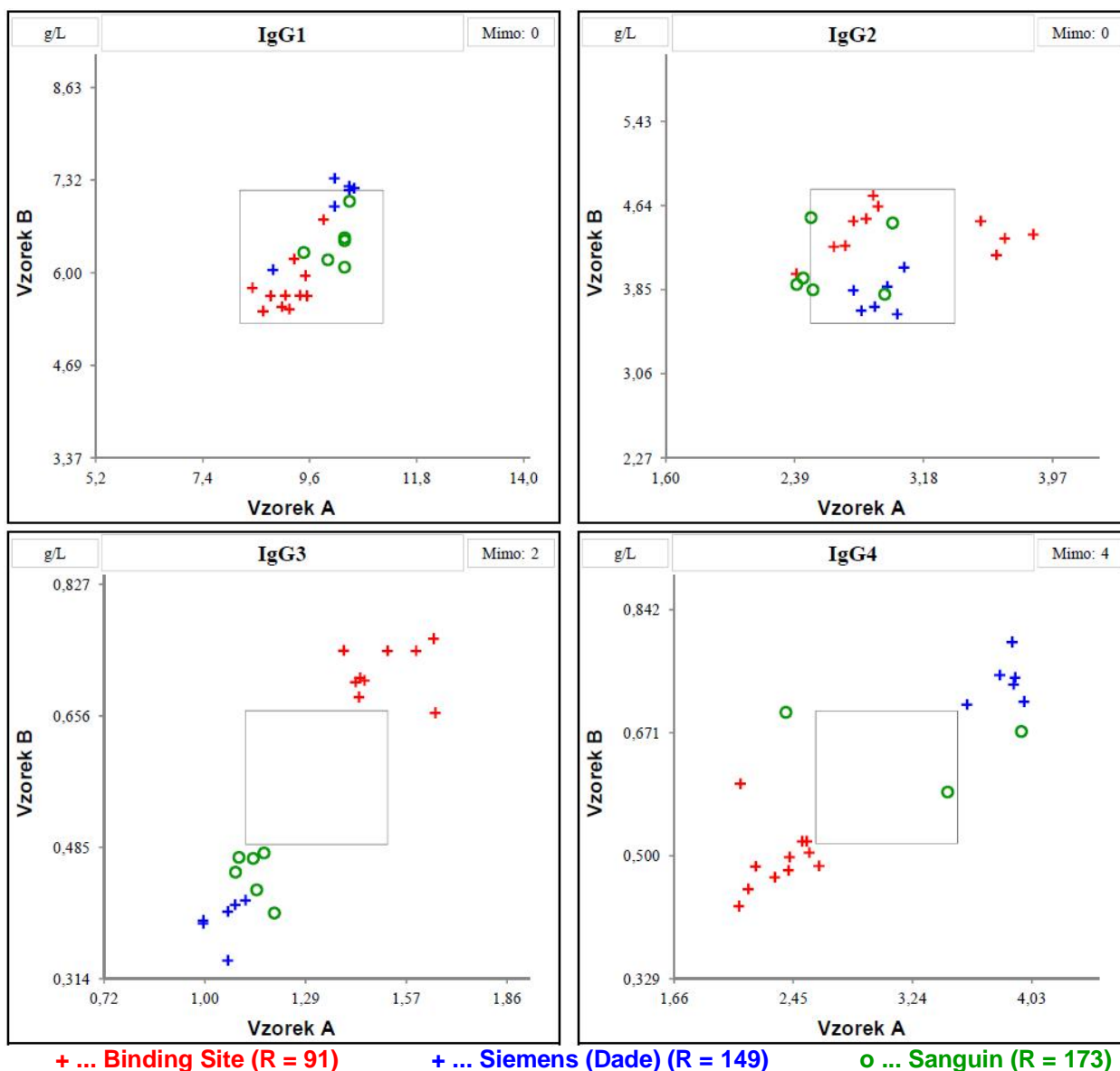
Kombinace směsného a patientského vzorku byla do studie vybrána záměrně.

V rámci přípravy vzorků byla provedena studie homogenity a stability pro potvrzení vhodnosti vzorků pro použití v EHK.

Komentář supervizora

Studie se zúčastnilo 26 účastníků, z toho 3 ze Slovenska.

Před zahájením této studie jsme se domnívali, že bude možné všechny zkoušky hodnotit za použití konsenzu všech účastníků (bez dělení do skupin). Jak ale ukazují následující grafy (čtverečky ohraničují oblast $\pm 15\%$ okolo robustního průměru všech výsledků), u podtříd to nebylo možné, protože rozdíly mezi výsledky jednotlivých skupin ($n \geq 5$) s klesající koncentrací významně narůstají.



Studie: PIG/19 – Podtřídy IgG (studie)

I přes menší počet účastníků je možné učinit tato pozorování (viz grafy výše):

- Výsledky měření IgG1 jsou poměrně konzistentní podobně jako IgG.
- Výsledky měření IgG2 vykazují vyšší rozptyl, který je do značné míry způsoben bimodalitou výsledků získaných pomocí diagnostik Binding Site u vzorku A.
- Pro IgG3 a IgG4 se výsledky výrobců Binding Site a Siemens (Dade) rozešly pravděpodobně v důsledku odlišných kalibrací.
- Pro IgG4 u vzorku A je rozptyl výsledků ve skupině Sanguin enormní, 3 ze 6 výsledků se ocitly mimo plochu grafu.

Od některých účastníků jsme obdrželi poněkud překvapivé kombinace výsledků:

- Dva účastníci neuvedli výsledek celkového IgG, ale uvedli výsledky podtříd.
- Jeden účastník uvedl pouze celkový IgG, ale neuvedl podtřídy.

Vztažené hodnoty (AV) a přijatelné rozdíly v procentech (D_{max})

Pro hodnocení výsledků byly AV určeny jako robustní průměry souboru všech výsledků (pro IgG celkový), nebo stejnorodých skupin (pro podtřídy). Stejnorodé skupiny byly uspořádány na základě výrobců reagensů uvedených účastníky (kód R). Kritérium (velikost D_{max}) jsme nastavili stejné, jaké používáme pro IgG v programu Proteiny v krevním séru.

Závěr

Tato studie přinesla řadu otázek a podnětů. Její výsledky projednáme se zástupci ČSAKI na setkání supervizorů v květnu a předběžně předpokládáme, že společně s podzimním cyklem IGIT2 bychom mohli uspořádat ještě jednu studii zaměřenou na podtřídy IgG s tím, že od roku 2020 by program PIG byl zařazen do standardního plánu EHK.

Odborná supervize: Doc. RNDr. Ctirad Andrýs, Ph.D.
ÚKIA FN
Hradec Králové
e-mail: andrýs@lfhk.cuni.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 (kvantitativní výsledky)	Dostávají účastníci, kteří uvedli kvantitativní výsledky.
Komplexní statistika	Pouze pro zkoušky s kvantitativními výsledky a dvěma vzorky.
Poznámky:	
<ul style="list-style-type: none">• 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.