

Cyklus: FOB2/18 – Okultní krvácení

Tento cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2018*, 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

Byly použity kapalně komerční vzorky.

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

Výsledky účastníků byly hodnoceny v rámci stejnorodých skupin uspořádaných podle výrobců reagensů (kód R) a vztažné hodnoty byly určeny jako robustní průměry v rámci těchto skupin (tj. konsenzus účastníků). Hodnoceny jsou výsledky pouze ve skupinách, které mají alespoň 5 členů ($n \geq 5$).

Přijatelný rozdíl v procentech (D_{max}) měl standardní velikost $D_{max} = 20\%$.

Jednotka pro vydávání výsledků

Výsledky stanovení jsou v tomto programu EHK vyjadřovány v **jednotce $\mu\text{g/g}$ (tj. μg hemoglobinu na gram stolice)**.

Jednotka $\mu\text{g/g}$ je důležitá především pro stanovení pozitivitu testu (tj. porovnání s cut-off hodnotou) – je tedy klinicky významná. Návod pro přepočítání výsledku měření z jednotky $\mu\text{g/L}$ na jednotku $\mu\text{g/g}$ je součástí dokumentace cyklu.

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 89 účastníků, z toho 2 ze Slovenska a po 1 z Itálie a Rakouska.

Výsledky měření získané na laboratorních systémech

Většina uživatelů souprav **Eiken** (kód R = 208) pracuje na homogenních systémech (stejný výrobce reagensů a přístroje). Tři účastníci uvedli, že měřili na systémech Roche, jeden uvedl Abbott. Průměr CV obou vzorků byl 5,9 %, což je výborný výsledek.

Uživatelé souprav **Sentinel** (kód R = 116) používají pestrou škálu měřicích systémů (Abbott, Beckman Coulter, Roche, Siemens a další). I přesto byl rozptyl výsledků v této skupině na přijatelné úrovni (průměr CV obou vzorků byl 12 %).

Výsledky měření získané na systémech POCT

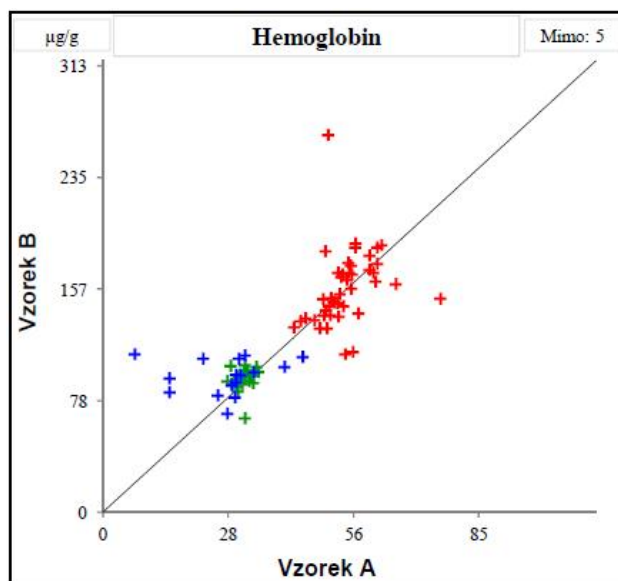
Orion (QuikRead, kód R = 57): Výsledky účastníků této skupiny byly více rozptýlené než výsledky předchozích 2 skupin (průměr CV obou vzorků byl 26 %).

Eurolyser (kód R = 189): Tento systém použil jeden účastník, avšak jeho výsledky byly velmi odlehle – zdá se, že tento účastník neprovedl přepočítání svých výsledků na jednotku $\mu\text{g/g}$.

Polohu výsledků jednotlivých skupin (uspořádaných podle výrobců reagensů) v Youdenově grafu ukazuje obrázek vpravo.

Graf ukazuje, že reprodukovatelnost výsledků byla výborná ve skupině **Eiken** a přijatelná ve skupině **Sentinel**. Průměry výsledků těchto skupin se však liší a to je příčinou poměrně neuspokojivé celkové reprodukovatelnosti výsledků (celkový CV u obou vzorků přesahuje 30 %).

U skupiny **Orion** (POCT) je patrný větší rozptyl výsledků, zejména u vzorku A (nižší obsah hemoglobinu). Graf také ukazuje, že výsledky většiny uživatelů systémů QuikRead se poměrně dobře shodují s výsledky skupiny Eiken.



+ ... Eiken
+ ... Orion (POCT)
+ ... Sentinel

Cyklus: FOB2/18 – Okultní krvácení**Formální nedostatky**

V tomto cyklu jsme zaznamenali 3 účastníky, kteří zřejmě **nepřepočítali** své výsledky na jednotku $\mu\text{g/g}$ – zasíláme jim 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 (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	8	11	22	0	0	0	0	0	45
	relativní	9,3 %	13 %	26 %	-	-	-	-	-	52 %

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

Celková úspěšnost velké části účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky je 75 % nebo větší.

Ovšem podíl těch, jejichž úspěšnost je 50 % nebo nižší, není zanedbatelný. Zejména jim doporučujeme:

- Nezapomínat na přepočet výsledků měření na požadovanou jednotku $\mu\text{g/g}$.
- V případě „negativního“ výsledku (tj. výsledku mimo měřicí rozsah) zapsat výsledek odpovídající dolní hranici měřicího rozsahu (samozřejmě přepočítaný na $\mu\text{g/g}$, např. u systémů QuikRead 101, kde je mez stanovitelnosti 100 $\mu\text{g/L}$ to znamená zapsat jako výsledek 20 $\mu\text{g/g}$. Pokyny pro zápis výsledků, které leží mimo měřicí rozsah vašeho systému, naleznete rovněž v nápovědě k webové aplikaci Cibule).
- Pečlivě zapisovat jak výsledky, tak základní údaje o zkoušce (zvláště výrobce reagentů)

Odborná supervize: MUDr. Petr Kocna, CSc.
ÚLBDL VFN Praha
e-mail: kocna@lf1.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 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:

- Vysvětlení obsahu jednotlivých zpráv naleznete na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK (EQA) 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.