

Cyklus: DA3/18 - Diferenciál na automatech

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

Vzorky pro tento cyklus byly připraveny na pracovišti subdodavatele. Jednalo se čerstvé vzorky krve dvou dárců. Téměř všichni účastníci provedli měření v den následující po jejich rozeslání nebo v den následující. Zásilková služba doručila jednomu účastníkovi vzorky až 4. den po rozeslání – tohoto účastníka jsme z cyklu vyřadili a zdarma jej zařazujeme do následujícího cyklu DA4.

Součástí tohoto cyklu byla i studie zaměřená na stanovení krevního obrazu ve stejných vzorcích, ve kterých účastníci měřili pětipopulační diferenciál. Ti, kteří nám zaslali své výsledky krevního obrazu, dostávají pro tuto studii samostatné individuální vyhodnocení. Všichni ostatní si mohou souhrnné výsledky a komentář prohlédnout na webu, kde tuto studii naleznou mezi cykly EHK pod označením T21/18 – Krevní obraz (studie).

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 172 účastníků, z toho 21 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty byly určeny jako robustní průměry výsledků měření všech účastníků. Byly použity standardní velikosti D_{max} , které v případě zájmu naleznete na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem *D_{max} - přijatelné rozdíly v procentech*. Výjimky z výše uvedeného jsou popsány v následujících odstavcích.

U zkoušek **neutrofilů** a **lymfocytů** jsme v tomto cyklu zaznamenali výsledky významně odlehle od celkového průměru u měřicích systémů Abbott CELL-DYN 3200 ($S = 707$) a Ruby ($S = 765$) a podobně u zkoušky **eozinofilů** byly odlehle výsledky skupiny MINDRAY BC 5xxx ($S = 768$). Příčina vychýlení není zřejmá a v rámci vyhodnocení jsme na tuto situaci reagovali tím, že jsme výsledky uvedených systémů oddělili do samostatných skupin a nehodnotili jsme je.

U populací buněk, kde je vztažná hodnota (AV) nízká (tj. $AV < 3\%$ z počtu leukocytů), upravujeme meze intervalu výsledků, které jsou hodnoceny jako správné, takto:

- Dolní mez (LL) intervalu je 0 (nula).
- Horní mez (UL) je spočtena pomocí AV a D_{max} nebo jako 3% z počtu leukocytů (podle toho, co je vyšší), ale minimálně musí být $0,1 \cdot 10^9/L$.

Tento postup koreluje s klinickými požadavky lépe než prostá aplikace pevného rozpětí.

V tomto cyklu se výše uvedená korekce týkala eozinofilů (vzorek A) a u bazofilů (oba vzorky).

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	1	5	4	5	7	14	20	116
	relativní	-	0,58 %	2,9 %	2,3 %	2,9 %	4,1 %	8,1 %	12 %	67 %

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

Tabulka ukazuje, že většina účastníků tohoto cyklu vykazuje dlouhodobou úspěšnost větší než 80 %.

Úspěšnost 80 % nebo nižší zaznamenalo 10 (tj. 5,8 %) účastníků tohoto cyklu.

Odborná supervize: MUDr. Miloslava Matýšková, CSc.
FN Brno - pracoviště Bohunice
Oddělení klinické hematologie
Jihlavská 20, 625 00 Brno
e-mail: matyskova.miloslava@fnbrno.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.

Cyklus: DA3/18 - Diferenciál na automatech**Přílohy**

Jako přílohu této zprávy jednotliví účastníci studie dále dostávají:

<i>Název přílohy</i>	<i>Poznámka</i>
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.
<i>Poznámky:</i> <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.