

Cyklus: DA2/18 - 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. Prakticky všichni účastníci vzorky zpracovali v den následující po jejich rozeslání nebo v den následující.

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 188 účastníků, z toho 18 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.

V tomto cyklu jsme u **vzorku B** pozorovali zvláštní jev, kdy jsme v rámci studie homogenity, která vždy probíhá jako standardní součást procesu přípravy vzorků, zjistili bimodální charakter výsledků. Velmi podobná data naměřili i účastníci cyklu. Příčina jevu nám není známa a je předmětem dalšího zkoumání – jsme si však jisti, že atypické rozložení výsledků u vzorku B není způsobeno ani „chybami měření“ na straně účastníků, ani nestabilitou vzorku v čase, ani rozdílností výsledků získaných měřeními na různých systémech. V rámci vyhodnocení cyklu jsme na tuto situaci reagovali rozšířením D_{max} „směrem dolů“ u leukocytů, neutrofilů a lymfocytů.

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 bazofilů.

Výsledky účastníků byly za výše uvedených podmínek výborné a u všech zkoušek bylo dosaženo vysoké úspěšnosti.

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>		<i>0 %</i>	<i>50 %</i>	<i>75 %</i>	<i>80 %</i>	<i>85 %</i>	<i>90 %</i>	<i>95 %</i>	<i>99 %</i>	<i>100 %</i>
Počet	absolutní	0	0	5	1	7	9	9	23	134
	relativní	-	-	2,7 %	0,53 %	3,7 %	4,8 %	4,8 %	12 %	71 %

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 6 (tj. 3,2 %) 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: DA2/18 - 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.