

**Cyklus: KO3/18 - Krevní obraz**

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2018*, který je k dispozici na adrese [www.sekk.cz](http://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](http://www.sekk.cz) v oddíle O nás.

**Vzorky**

Byly použity komerční vzorky určené výrobcem pro použití v systémech EHK.

**Komentář supervizora**

Cyklu se zúčastnilo 206 účastníků, z toho 50 ze Slovenska.

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

AV jsou v tomto programu určovány jako robustní průměry souboru všech výsledků nebo stejnorodých skupin výsledků. Tento obecný přístup selhává v menší míře u systému Nihon Kohden Celltac G ( $S = 744$ ) a v podstatně větší míře u systému Siemens Advia 560 ( $S = 703$ ), které u řady zkoušek poskytují výsledky zcela nesrovnatelné jak s celkovým konsenzem, tak s konsenzem stejnorodé skupiny daného výrobce (podrobnosti viz níže).

Byly použity standardní velikosti  $D_{max}$ , které v případě zájmu naleznete na [www.sekk.cz](http://www.sekk.cz) v oddíle EHK pod odkazem  *$D_{max}$  - přijatelné rozdíly v procentech*.

Specifické informace pro jednotlivé zkoušky jsou uvedeny v následující tabulce.

Leukocyty	Pro tyto zkoušky byly vztažné hodnoty vypočteny jako robustní průměry všech výsledků.
Erytrocyty	Pouze výsledky měření počtu leukocytů na systému Siemens Advia 560 byly zcela nesrovnatelné se všemi ostatními výsledky, a proto byly hodnoceny jako samostatná skupina při použití užšího
Hemoglobin	$D_{max}$ .
Trombocyty	
Hematokrit	Výsledky byly rozděleny na samostatné skupiny takto:
MCV	<ul style="list-style-type: none"><li>• automaty pracující výhradně na optickém principu *)</li><li>• všechny ostatní automaty</li><li>• dále byly z důvodu nesrovnatelnosti s ostatními výsledky samostatně hodnoceny (při použití užšího <math>D_{max}</math>) skupiny Nihon Kohden Celltac G (nehodnoceno, málo účastníků) a Siemens Advia 560.</li></ul> Vztažné hodnoty byly v každé skupině určeny jako robustní průměry.
RDW	Výsledky byly hodnoceny v rámci stejnorodých skupin **) uspořádaných podle měřicího systému (kód S).
MPV	Výsledky byly hodnoceny v rámci stejnorodých skupin **) uspořádaných podle výrobce měřicího systému (kód P). Nehodnotili jsme výsledky účastníků, kteří pracovali na systému Siemens Advia 560 a jejich výsledky byly nesrovnatelné s výsledky ostatních účastníků ve skupině Siemens (Bayer).
PDW	Parametr PDW je rozdělen na 3 samostatné zkoušky, které se liší jednotkou, v níž je vyjádřen výsledek, takto: PDW [%] – hodnocení v rámci stejnorodých skupin **) uspořádaných podle výrobce měřicího systému (kód P). Nehodnotili jsme výsledky účastníků, kteří pracovali na systému Siemens Advia 560 a jejich výsledky byly nesrovnatelné s výsledky ostatních účastníků ve skupině Siemens (Bayer). PDW [fL] – (systémy Sysmex) vztažné hodnoty vypočteny jako robustní průměry všech výsledků. PDW [-] – (systémy Abbott a Mindray, výsledky vydávané jako 10 GSD) hodnocení v rámci stejnorodých skupin **) uspořádaných podle výrobce měřicího systému (kód P).

\*) Speciální skupina (pouze optický princip měření,  $M = 2$ ) je určena pouze pro měřicí systémy s kódy  $S = 707, 737$  a  $765$ . Do této skupiny účastníky, kteří některý z těchto kódů  $S$  uvedou, zařazujeme automaticky při zpracování dat.

\*\*) Hodnocení v rámci stejnorodých skupin probíhá tak, že výsledky účastníků jsou rozděleny do skupin dle uvedených kritérií a tyto skupiny jsou hodnoceny samostatně. Hodnoceny jsou pouze skupiny s četností  $n \geq 5$ . Méně četné skupiny nejsou hodnoceny a všechna pracoviště zařazená do těchto skupin naleznou ve výsledkovém listu symbol  $\pm$  (srovnatelnost výsledků nelze hodnotit).

**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.

**Cyklus: KO3/18 - Krevní obraz**

<i>Úspěšnost</i>		<b>0 %</b>	<b>50 %</b>	<b>75 %</b>	<b>80 %</b>	<b>85 %</b>	<b>90 %</b>	<b>95 %</b>	<b>99 %</b>	<b>100 %</b>
Počet	absolutní	0	1	2	0	1	10	17	63	112
	relativní	-	0,49 %	0,97 %	-	0,49 %	4,9 %	8,3 %	31 %	54 %

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

Tabulka ukazuje, že více než polovina účastníků tohoto cyklu vykazuje za poslední 2 roky špičkovou úspěšnost 100 %. O naprosté většině účastníků pak lze říci, že jejich dlouhodobá úspěšnost je větší než 90 %.

Úspěšnost 90 % nebo nižší zaznamenalo 14 (tj. 6,8 %) účastníků tohoto cyklu, pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

Odborná supervize: MUDr. Miloslava Matýšková, CSc.  
FN Brno - pracoviště Bohunice  
Oddělení klinické hematologie  
Jihlavská 20, 625 00 Brno 25  
e-mail: matyskova.miloslava@fnbrno.cz

Seznam všech supervizorů včetně kontaktů na ně je k dispozici na adrese [www.sekk.cz](http://www.sekk.cz) v oddíle EHK.

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná (je zveřejněna jako součást souhrnného vyhodnocení cyklu na [www.sekk.cz](http://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:

<i>Název přílohy</i>	<i>Poznámka</i>
Osvědčení o účasti	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení.
Certifikát	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení pro zkoušky uvedené v dokumentu Certifikace 2018.
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](http://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](http://www.sekk.cz).

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka.