

**CSH1/26: Cytochemické barvení v hematologii**

Tento cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2026*.

**Vzorky**

Do cyklu byla zařazena 2 barvení: myeloperoxidáza (MPO) a železo (Fe).

Zadáním byl pro každé barvení jeden pacient, pro kterého byly k dispozici snímky kostní dřeně a krátká anamnéza včetně výsledků krevního obrazu.

Úkolem účastníků bylo pro každé barvení provést hodnocení formou odpovědí na definované otázky.

Informace, které sloužily jako zadání, byly v době konání cyklu umístěny na webu.

**Všechny informace, které byly součástí zadání a na které odkazuje tento komentář, jsou součástí vyhodnocení cyklu na webu: [www.sekk.cz](http://www.sekk.cz)**

**Vztažené hodnoty**

Vztažené hodnoty jsou v tomto programu určovány jako konsenzus účastníků.

V případě kvalitativních výsledků dochází ke konsenzu tehdy, jestliže se shodne alespoň 80 % účastníků.

**Komentář supervizora**

Cyklu se zúčastnilo 38 pracovišť, z toho 2 ze Slovenska.

V následujících odstavcích naleznete jednotlivé otázky a krátký komentář k odpovědím účastníků.

**Myeloperoxidáza (MPO)****Jsou blastické elementy pozitivní na myeloperoxidázu?**

Všichni účastníci správně odpověděli, že ano. Blastické elementy i dle panoptického barvení odpovídaly leukemickým promyelocytům, které jsou v barvení MPO výrazně pozitivní.

**Jsou v blastických elementech přítomny Auerovy tyče?**

Všichni účastníci správně odpověděli, že ne. Žádné Auerovy tyče i ve formě faggot cells nebyly přítomny.

**Je v neutrofilech částečný či úplný deficit enzymu?**

80 % účastníků odpovědělo nelze hodnotit a 20 % odpovědělo ne. Vzhledem k tomu, že se jednalo o blastické elementy a že jiné než leukemické promyelocyty na obrázku nebyly přítomny, jako správné jsme vyhodnotili obě odpovědi.

**Železo (Fe)**

Tři účastníci nám zaslali připomínky ke kvalitě fotografií, které poukazovaly na neostrost snímku. Snímky s 1000× zvětšením byly cíleně zaostřeny na sideroblasty a siderocyty, které byly přítomné na hodnoceném obrázku. Snímky byly pořízeny od pacienta s dg. MDS-LB s prsténčitými sideroblasty.

**Jsou přítomny sideroblasty?**

95 % účastníků správně odpovědělo ano. Sideroblasty jsou erytroblasty se siderofilními granuly; všechny tři erytroblasty na hodnoceném snímku byly prsténčité.

**Jsou přítomny prsténčité sideroblasty?**

97 % účastníků správně odpovědělo, že ano. Chybou odpověď uvedl jediný účastník.

**Jsou přítomny siderofágy?**

Všichni účastníci správně odpověděli, že ano.

**Je přítomno extracelulární železo?**

Všichni účastníci správně odpověděli, že ano.

**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 (procento zkoušek, u kterých účastník uvedl správný výsledek). Na dalších 2 řádcích je pak absolutní a relativní počet účastníků, kteří příslušné úspěšnosti dosáhli.

Úspěšnost	0 %	1 - 74 %	75 - 79 %	80 - 89 %	90 - 94 %	95 - 99 %	100 %	
Úspěšnost slovy	nevyhovující		přijatelná	dobrá	velmi dobrá	výborná		
Počet	absolutní	0	0	0	0	3	8	27
	relativní	-	-	-	-	7,9 %	21 %	71 %

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

Celková úspěšnost většiny účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky je 95 % nebo vyšší.

Úspěšnost nižší než 95 % je třeba považovat za impuls ke zlepšení.

## CSH1/26: Cytochemické barvení v hematologii

Odborná  
supervize: MUDr. Alena Buliková, Ph.D.  
FN Brno - pracoviště Bohunice  
Oddělení klinické hematologie  
Jihlavská 20, 625 00 Brno  
e-mail: [bulikova.alena@fnbrno.cz](mailto:bulikova.alena@fnbrno.cz)

MUDr. Dana Mikulenková  
ÚHKT, Morfologicko - cytochemická laboratoř  
U Nemocnice 1  
128 20 Praha 2  
e-mail: [dana.mikulenkova@uhkt.cz](mailto:dana.mikulenkova@uhkt.cz)

### Přílohy

Jako přílohu této zprávy jednotliví účastníci cyklu, kteří uvedli výsledky, získávají:

Název	Popis
Osvědčení o účasti Výsledkový list	Je třeba splnit podmínky pro vystavení příslušného dokumentu uvedené v Plánu EHK.

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka a jsou určeny pro potřebu účastníka. Jestliže jste v tomto cyklu zadali výsledky, pak své individuální vyhodnocení (zprávy) naleznete v aplikaci **Cibule** (<https://www.ega.cz/cibule>). Po přihlášení zvolte v menu **Výsledky EHK - Prohlížení** a potom klepněte na tlačítko **Zprávy** pro příslušný cyklus.

### Další informace

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná. Jak účastníkům, tak ostatním odborníkům, jsou na adrese [www.sekk.cz](http://www.sekk.cz) volně k dispozici další informace, zejména:

- Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu včetně této závěrečné zprávy.
- Dokument **Plán EHK** (obsahuje informace, které se týkají jak tohoto cyklu, tak EHK obecně).
- Vysvětlení obsahu jednotlivých výše uvedených příloh.
- Kontakt na poskytovatele EHK a na koordinátora EHK a seznam všech supervizorů včetně kontaktů.