

CSH1/24: Cytochemické barvení v hematologii

Tento cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2024*.

Jednalo se o první cyklus nově zařazeného programu CSH, který vychází ze studie CSH1/23 (její vyhodnocení je k dispozici na webu).

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 (viz statistika výsledků).

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

Vztažné hodnoty

Vztažné 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 41 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 odpověděli, že ano.

Jsou v blastických elementech přítomny Auerovy tyče?

95 % účastníků uvedlo, že ano. V blastu lehce pod středem jsou hojná granula, která jsou pozitivní v MPO, a dále je zřetelná dlouhá štíhlá Auerova tyč, kterou jeden účastník přehlédl.

Je v neutrofilech částečný či úplný deficit enzymu?

Jediná otázka, u které nedošlo ke konsenzu, a tudíž není hodnocena. Přibližně polovina účastníků popsala deficit, třetina uvedla, že deficit není, a desetina napsala, že deficit nelze hodnotit. Očekávaná odpověď byla, že je patrný deficit enzymu. Je vidět úplný deficit reakce např. v segmentovaných buňkách lehce vlevo od středu.

Železo (Fe)

Jsou přítomny sideroblasty?

Všichni účastníci odpověděli, že ano.

Jsou přítomny prsténčité sideroblasty?

93 % účastníků uvedlo, že ano. Na fotografii Fe1 (zvětšení 1000×) jsou prsténčité formy erytroblastu při levém a při pravém okraji, na fotografii Fe2 jsou celkem tři prsténčité formy s typickými modrozelenými granuly nalepenými kolem jádra.

Jsou přítomny siderofágy?

Všichni účastníci odpověděli, že ano.

Je přítomno extracelulární železo?

98 % účastníků uvedlo, že ano. Extracelulární železo je patrné na obou fotografiích ve zvětšení 1000×. Jsou to modrozelené hmoty, které jsou nalepené na buňky zvenku.

Závěr

Cyklus dopadl dobře. Pro laboratoře tento cyklus vnímáme nejenom jako možnost kontroly kvality vlastního laboratorního procesu, ale též jako edukační nástroj.

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

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

CSH1/24: Cytochemické barvení v hematologii

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.
Výsledkový list	Dostávají účastníci, kteří uvedli výsledky.

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

Další informace

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná. Jak účastníkům, tak ostatním odborníkům, jsou na adrese 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.