

## Doporučení laboratorní sekce České hematologické společnosti ČLS JEP

### Kritické hodnoty základních hematologických vyšetření *a* *jejich telefonické hlášení*

**Zpracoval:** Šigutová P.

**Recenzent:** Členové LS ČHS JEP

**Schváleno Laboratorní sekcí ČHS ČLS JEP:** 18.12.2017

**Schváleno výborem ČHS ČLS JEP:** 19.2.2018

**Verze:** 1, *revize 1*

**Platnost od:** *1.6.2021*

**Přechodné období (platí i nahrazovaný dokument) do:** *1.9.2021*

**Poznámky:** *Změny jsou oproti předešlému dokumentu vyznačené modrou kurzívou.*

## Doporučení laboratorní sekce České hematologické společnosti ČLS JEP

Termín „kritický/varovný interval“ je podle bodu 3.2 normy ČSN EN ISO 15189 v platném znění interval výsledků laboratorního vyšetření mající za následek varování o kritické hodnotě zkoušky, která signalizuje bezprostřední riziko poškození nebo smrt pacienta.

Následující seznam předkládá doporučené varovné (kritické) hodnoty v hematologii pro pacienty všech věkových kategorií.

| Metoda                                      | Dolní mez  | Horní mez  |
|---|--|--|
| Leukocyty [ $\times 10^9/L$ ]               | $\leq 1$<br>neutrofilů $\leq 0,5$  | $\geq 30$ (od 6 měsíců věku),<br>$\geq 50$ (0-6 měsíce věku) |
| Hemoglobin [g/L]                            | $\leq 60$  | $\geq 200$ (od 1 měsíce věku),<br>$\geq 270$ (0-30 dní věku) |
| Trombocyty [ $\times 10^9/L$ ]              | $\leq 20$  | $\geq 1000$  |
| APTT-R bez údajů o léčbě heparinem          | klinicky nevýznamná  | $\geq 2,0$   |
| Protrombinový test R (PT-R)                 | klinicky nevýznamná  | $\geq 2,0$   |
| Protrombinový test INR při léčbě warfarinem | klinicky nevýznamná  | $\geq 6,0$   |
| Fibrinogen [g/L]                            | $\leq 0,8$   | neuvádí se   |
| Antitrombin [%]                             | $\leq 40$ (od 1 měsíce věku),<br>$\leq 25$ (0-30 dní věku)   | klinicky nevýznamná  |
| Hodnocení nátěru periferní krve             | přítomnost blastů nebo leukemických promyelocytů<br>přítomnost parazitů<br>nález schistocytů/fragmentocytů $\geq 10/1000$ erytrocytů, u transplantovaných $\geq 40/1000$<br><br>dále individuálně dle zvyklostí laboratoře |  |

Kritické hodnoty se hlásí při prvním zjištění nebo při náhlé změně některé z výše uvedených hodnot. *Kritické hodnoty stanoví lékařský garant odbornosti 818 s ohledem na složení vyšetřovaných pacientů. Tyto hodnoty by neměly být nižší než nejnižší či vyšší než nejvyšší*

### Kritické hodnoty základních hematologických vyšetření a jejich telefonické hlášení

## Doporučení laboratorní sekce České hematologické společnosti ČLS JEP

*hodnoty uvedené v tomto doporučení. Lékařský garant laboratoře určuje, které výsledky v kritických hodnotách osobně konzultuje a interpretuje s lékařem, který vzorek na hematologické vyšetření poslal (např. nález blastů a suspektní přítomnost akutní leukemie; hyperleukocytózu; těžkou anémii a trombocytopenii; extrémní trombocytózu, podezření na dg. MAHA, DIC; aj.). V mimořádných případech, kdy nelze telefonicky zastihnout ordinujícího lékaře, je nutné vyhledat lékaře s pomocí Policie ČR.*

### Literatura:

1. Keng, T. B., de la Salle B., Bourner G, et al. Standardization of haematology critical results management in adult: an International Council for Standardization in Haematology, ICSH, survey and recommendations, *Int Jnl Lab Hem*, 2016, 38, s. 457-471
2. Pai M., Moffat K. A., Plumhoff E., Hayward C. P. Critical values in the coagulation laboratory: results of a survey of the North American Specialized Coagulation Laboratory Association, *Am J Clin Pathol*, 2011, 136(6), s. 836-41
3. *Zákon o zdravotních službách, č. 372/2011, § 31*