

Finálními editory textu byli MUDr. Tomáš Zaoral, Ph.D. (TZ), a doc. MUDr. Jan Blatný, Ph.D. (JB). Oba jsou považováni za první autory této práce.

- **JB:** konceptualizace, metodologie, návrhy a úprava textu, recenze jednotlivých částí doporučení, koordinace práce
- **VČ:** návrh metodiky, odborné revize a jazyková úprava rukopisu
- **JJ:** připomínky a úpravy textu doporučení
- **MK:** připomínky a úpravy textu doporučení
- **KL:** připomínky a úpravy textu doporučení, tvorba protokolu/flowchartu
- **SN:** připomínky a úpravy textu doporučení
- **IS:** připomínky a úpravy textu doporučení
- **DR:** připomínky a úpravy textu doporučení, spolupráce na tvorbě protokolu/flowchartu
- **TZ:** konceptualizace, metodologie, návrh textu, jazyková úprava, editace a recenze, vedení a koordinace práce, administrativní podpora

Seznam zkratk

- ACCP: The American College of Chest Physicians consensus conference on antithrombotic therapy
- CPP: cerebral perfusion pressure – cerebrální perfuzní tlak
- DIF: diferenciální rozpočet leukocytů
- EBR: erytrocyty bez buffy coatu

- Fbg: fibrinogen
- FFP: fresh frozen plasma
- GPS: good practice statements
- GRADE: Grading of Recommendations, Assessment, Development and Evaluation
- HGB: hemoglobin
- KO: krevní obraz
- MTP: massive blood transfusion – masivní transfuzní protokol
- NRBC: normoblasty
- Octaplas: shromážděná lidská plazma ošetřená inaktivací virů
- PCC: prothrombin complex concentrate
- PLT: platelets – trombocyty
- POCT: point-of-care-testing
- PT, aPTT: prothrombin time (activated partial thromboplastin time)
- QC: quality control
- RET: retikulocyty
- SPC: Souhrn údajů o léčivém přípravku (Summary of Product Characteristics)
- TA, TB: trombocytární koncentrát
- TXA: tranexamic acid – kyselina tranexamová
- VHA: viscoelastic hemostatic assays
- rFVIIa: rekombinantní faktor VIIa
- FXIII: faktor XIII – fibrin stabilizující faktor
- ŽOK: život ohrožující krvácení

PROHLÁŠENÍ AUTORŮ: Prohlášení o použití AI: Potvrzují, že autoři při psaní tohoto odborného článku nepoužili žádnou formu umělé inteligence. Všechny informace a analýzy jsou výsledkem jejich vlastního výzkumu, zkušeností a úsudku s důrazem na relevantní literaturu, primární zdroje a konzultace s odborníky v oboru. **Prohlášení o původnosti:** Potvrzují, že je práce původní a nebyla publikována ani není zaslána k recenznímu řízení do jiného média. Informace o přípravě tohoto doporučení zazněly na „Colours of sepsis“ v lednu 2025 v Ostravě. **Střet zájmů:** Střet zájmů u každého z autorů je uveden v textu rukopisu. **Souhlas se zněním článku:** Potvrzují, že všichni autoři rukopis četli, souhlasí s jeho zněním a zasláním do redakce časopisu Anesteziologie a intenzivní medicína. **Podíl autorů:** Autorský podíl je uváděn v textu rukopisu v souladu s metodikou CRediT (Contributor Roles Taxonomy) <https://www.elsevier.com/researcher/author/policies-and-guidelines/credit-author-statement>. **Financování:** Projekt aktualizace doporučení pro diagnostiku a léčbu život ohrožujícího krvácení u dětských pacientů v intenzivní a perioperační péči 2024 nebyl finančně podporován žádným komerčním či akademickým subjektem. Nikdo z členů mezioborové PS nebyl za svou práci při vzniku doporučení honorován.

LITERATURA

1. Zaoral T, Blatný J, Vobruba V. Česko-Slovenský mezioborový doporučený postup. Diagnostika a léčba život ohrožujícího krvácení (ŽOK) u dětských pacientů v intenzivní a perioperační péči. Česko-Slovenská Pediatrie. 2018;73(1):57-61. ISSN 0069-2328.
2. Rossaint R, Bouillon B, Cerny V, Coats TJ, Duranteau J, Fernández-Mondéjar E, et al. The European guideline on management of major bleeding and coagulopathy following trauma: fourth edition. Crit Care. 2016 Apr 12;20:100. doi: 10.1186/s13054-016-1265-x. PMID: 27072503; PMCID: PMC4828865.
3. Neff LP, Cannon JW, Morrison JJ, Edwards MJ, Spinella PC, Borgman MA. Clearly defining pediatric massive transfusion: cutting through the fog and friction with combat data. J Trauma Acute Care Surg. 2015 Jan;78(1):22-8; discussion 28-9. doi: 10.1097/TA.0000000000000488. PMID: 25539199.
4. Kozek-Langenecker SA, Ahmed AB, Afshari A, Albaladejo P, Aldecoa C, Barauskas G, et al. Management of severe perioperative bleeding: guidelines from the European Society of Anaesthesiology: First update 2016. Eur J Anaesthesiol. 2017 Jun;34(6):332-395. doi: 10.1097/EJA.0000000000000630. PMID: 28459785.
5. Rossaint R, Afshari A, Bouillon B, Cerny V, Cimpoesu D, Curry N, et al. The European guideline on management of major bleeding and coagulopathy following trauma: sixth edition. Crit Care. 2023 Mar 1;27(1):80. doi: 10.1186/s13054-023-04327-7. PMID: 36859355; PMCID: PMC9977110.
6. Kietai S, Ahmed A, Afshari A, Albaladejo P, Aldecoa C, Barauskas G, et al. Management of severe peri-operative bleeding: Guidelines from the European Society of Anaesthesiology and Intensive Care: Second update 2022. Eur J Anaesthesiol. 2023 Apr 1;40(4):226-304. doi: 10.1097/EJA.0000000000001803. PMID: 36855941.
7. Gattrell WT, Logullo P, van Zuuren EJ, Price A, Hughes EL, Blazey P, et al. ACCORD (ACcurate Consensus Reporting Document): A reporting guideline for consensus methods in biomedicine developed via a modified Delphi. PLoS Med. 2024 Jan 23;21(1):e1004326. doi: 10.1371/journal.pmed.1004326. PMID: 38261576; PMCID: PMC10805282.
8. Diab YA, Wong EC, Luban NL. Massive transfusion in children and neonates. Br J Haematol. 2013 Apr;161(1):15-26. doi: 10.1111/bjh.12247. Epub 2013 Feb 21. PMID: 23432321.
9. Evangelista ME, Gaffley M, Neff LP. Massive Transfusion Protocols for Pediatric Patients: Current Perspectives. J Blood Med. 2020 May 21;11:163-172. doi: 10.2147/JBM.S205132. PMID: 32547282; PMCID: PMC7247594.
10. Howie SR. Blood sample volumes in child health research: review of safe limits. Bull World Health Organ. 2011 Jan 1;89(1):46-53. doi: 10.2471/BLT.10.080010. Epub 2010 Sep 10. PMID: 21346890; PMCID: PMC3040020.
11. Hwu RS, Spinella PC, Keller MS, Baker D, Wallendorf M, Leonard JC. The effect of massive transfusion protocol implementation on pediatric trauma care. Transfusion. 2016 Nov;56(11):2712-2719. doi: 10.1111/trf.13781. Epub 2016 Aug 29. PMID: 27572499; PMCID: PMC8345320.
12. Haas T, Görlinger K, Grassetto A, Agostini V, Simioni P, Nardi G, et al. Thromboelastometry for guiding bleeding management of the critically ill patient: a systematic review of the literature. Minerva Anesthesiol. 2014 Dec;80(12):1320-35. Epub 2014 Feb 11. PMID: 24518216.
13. Nakayama Y, Nakajima Y, Tanaka KA, Sessler DI, Maeda S, Iida J, et al. Thromboelastometry-guided intraoperative haemostatic management reduces bleeding and red cell transfusion after paediatric cardiac surgery. Br J Anaesth. 2015 Jan;114(1):91-102. doi: 10.1093/bja/aeu339. Epub 2014 Oct 10. PMID: 25303988.