

Konsenzuální stanovisko k zabezpečení minimálního nemocničního standardu k implementaci PBM

Patient Blood management (PBM) je na pacienta orientovaný, systematický evidence-based přístup ke zlepšování klinických výsledků a bezpečnosti pacientů uchováváním pacientovy vlastní krve a posílením role pacienta v léčebném procesu [1].

Světová zdravotnická organizace (WHO) naléhavě vyzývá k implementaci PBM principů jako standardu péče. Podle WHO jsou anémie a nedostatek železa závažnými globálními zdravotními problémy, které postihují miliardy lidí po celém světě. Přesto stále chybí celosvětové povědomí a implementace PBM jako celkového rámce pro řešení rizik spojených s nedostatkem železa, anémií, krevními ztrátami a koagulopatiemi [2].

Světová federace společností anesteziologů (WFSA) považuje PBM za globální prioritu a nabízí vzdělávací programy zaměřené na tuto problematiku. V říjnu 2022 byla pod hlavičkou WFSA vydána Santa Cruzská deklarace, kterou doposud podpořilo 68 národních a mezinárodních odborných společností (včetně ČSARIM). Tato deklarace zdůrazňuje dopady nedostatku železa, anémie, krvácení a poruch srážlivosti krve na pacienty i veřejné zdravotnické služby [3].

Dostupná data ukazují, že úspěšná, i když jen částečná implementace PBM je spojena se snížením mortality, morbidity, snížením spotřeby krve a krevních derivátů, zkrácením doby hospitalizace a výrazným snížením nákladů na poskytovanou zdravotní péči [4, 5].

Česká republika se prostřednictvím podpisu členů výborů odborných společností (ČSARIM, ČSIM a ČSTH) připojila k mezinárodnímu konsenzuálnímu stanovisku k zabezpečení minimálního nemocničního standardu k implementaci PBM. Stejný dokument verifikovalo svým podpisem 25 expertů z 10 evropských zemí.

Tento dokument zahrnuje následujících šest evidence-based doporučení k zabezpečení minimálního standardu k implementaci PBM, platných rovněž pro Českou republiku:

Doporučení 1

Doporučuje se předoperačně změřit hodnotu hemoglobinu a adekvátně léčit anémii u pacientů plánovaných na středně až vysoce rizikové nekar-diochirurgické výkony, aby se snížila potřeba transfuze červených krvinek.

Doporučení 2

Doporučuje se předoperačně změřit hodnotu hemoglobinu a adekvátně léčit anémii u pacientů s vysokým rizikem krvácení, aby se snížila potřeba transfuze červených krvinek.

Doporučení 3

U pacientů podstupujících výkon s vysokým rizikem krvácení se doporučuje použití technik cell salvage.

Doporučení 4

Je doporučeno používat point-of-care diagnostiku pro podávání krve a krevních derivátů.

Doporučení 5

Je doporučeno snížit frekvenci laboratorních testů a implementovat uzavřené odběrové systémy pro redukci objemu odebrané krve.

Doporučení 6

Je doporučeno implementovat protokol/algoritmus postupu pro život ohrožující krvácení, zahrnující kontrolu krvácení a korekci koagulopatie.

Klíčové reference k doporučením:

- 2022 ESC Guidelines on cardiovascular assessment and management of patients undergoing non-cardiac surgery - European Heart Journal (2022) 00, 1-99.
- The European guideline on management of major bleeding and coagulopathy following trauma: sixth edition – Critical Care 27, (80)2023.
- Management of severe peri-operative bleeding: Guidelines from the European Society of Anaesthesiology and Intensive Care - Eur J Anaesthesiol 2023; 40:226-304.

Reference k úvodnímu textu:

- Shander A, Hardy JF, Ozawa S, Farmer SL, Hofmann A, Frank SM, et al. A Global Definition of Patient Blood Management. Anesthesia & Analgesia [Internet]. 10. únor 2022 [citován 2. září 2024]; Dostupné z: <https://journals.lww.com/10.1213/ANE.0000000000005873>.
- The urgent need to implement patient blood management: policy brief [Internet]. [citován 7. srpen 2024]. Dostupné z: <https://www.who.int/publications/i/item/9789240035744>.
- WFSA. WFSA. 2023 [citován 2. září 2024]. Endorsing the Santa Cruz Declaration: Strengthening Patient Blood Management Globally. Dostupné z: <https://wfsahq.org/news/endorsing-the-santa-cruz-declaration-strengthening-blood-patient-management-globally/>.
- Murphy MF, Palmer A. Patient blood management as the standard of care. Hematology. 6. prosinec 2019;2019(1):583-9.
- Leahy MF, Hofmann A, Towler S, Trentino KM, Burrows SA, Swain SG, et al. Improved outcomes and reduced costs associated with a health-system-wide patient blood management program: a retrospective observational study in four major adult tertiary-care hospitals. Transfusion. červen 2017;57(6):1347-58.

KORESPONDENČNÍ ADRESA AUTORA:

prof. MUDr. Jan Beneš, Ph.D., benesj@fnplzen.cz

Článek přijat redakcí: 26. 11. 2024

Cit. zkr: Anest intenziv Med. 2024;35(4):258