

- siology. 2020 Jan;132(1):8-43. doi: 10.1097/ALN.0000000000002864. PMID: 31821240.
2. Rossi UG, Rigamonti P, Tichà V, Zoffoli E, Giordano A, Gallieni M, Cariatì M. Percutaneous ultrasound-guided central venous catheters: the lateral in-plane technique for internal jugular vein access. J Vasc Access. 2014 Jan-Feb;15(1):56-60. doi: 10.5301/jva.5000177. Epub 2013 Oct 7. PMID: 24101418.
3. Saugel B, Scheeren TWL, Teboul JL. Ultrasound-guided central venous catheter placement: a structured review and recommendations for clinical practice. Crit Care. 2017 Aug 28;21(1):225. doi: 10.1186/s13054-017-1814-y. PMID: 28844205; PMCID: PMC5572160.
4. Brescia F, Pittiruti M, Ostroff M, Spencer TR, Dawson RB. The SIC protocol: A seven-step strategy to minimize complications potentially related to the insertion of centrally inserted central catheters. J Vasc Access. 2023 Mar;24(2):185-190. doi: 10.1177/11297298211036002.

Zvýšení adherence k protektivní plicní ventilaci během celkové anestezie pomocí standardizovaného postupu

Kalina M.^{1,2,3}, Beneš J.^{2,4}, Vargová P.⁴, Bubeníková A.⁵, Škola J.⁴, Škulec R.^{1,2,6,7}, Černý V.^{1,2}

¹Klinika anesteziologie, perioperační a intenzivní medicíny
Fakulty zdravotnických studií Univerzity Jana Evangelisty
Purkyně v Ústí nad Labem a Krajské Zdravotní, a. s.
Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem

²Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové

³Oddělení anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny
nemocnice Děčín

⁴Oddělení anesteziologie a intenzivní medicíny, fakultní
nemocnice Bulovka

⁵Univerzita Karlova, 2. lékařská fakulta, klinika
neurochirurgie fakultní nemocnice v Motole

⁶Oddelenie urgentnej medicíny, Nemocnica Bory, a. s.,
Bratislava, Slovenská republika

⁷Oddelenie anesteziológie, perioperačnej a intenzívnej
medicíny, Nemocnica
Bory, a. s., Bratislava, Slovenská republika

Úvod: Provedli jsme prospektivní intervenční Pre–Post studii s cílem zhodnotit efekt zavedení standardního operačního postupu (SOP) s povinným vzdělávacím programem na zvýšení adherence ke konceptu protektivní plicní ventilace (Lung Protective Ventilation – LPV) během celkové anestezie.

Metody: Nejprve jsme určili míru adherence k LPV na naší klinice (skupina A). Následně byl představen SOP a zahájen edukační program. S odstupem 3 měsíců jsme určili novou míru adherence k LPV (skupina B). Míra adherence byla určena jako počet výkonů, který odpovídal jednotlivým doporučením a celému balíčku LPV.

Výsledky: Do studie bylo zařazeno celkem 164 pacientů (skupina A 82, skupina B 82). Celkový počet provedených recruitment manévrů technikou stepwise byl významně vyšší ve skupině B (skupina A 11, skupina B 35 p < 0,001). Průměrný pozitivní endexpirační tlak byl významně vyšší ve skupině B (skupina A 6,56 ± 1,88 mbar, skupina B 7,82 ± 2,10 mbar p < 0,001). Počet výkonů splňujících všechna kritéria LPV byl významně vyšší ve skupině B (skupina A 3, skupina B 19 p < 0,001). Další sledované parametry se mezi skupinami statisticky významně nelišily.

Diskuze: Naše závěry jsou v souladu s Wilsonem publikovanou prací. Narozdíl od Wilsona jsme nezkoumali klinický dopad pro pacienty, což je slabou stránkou naší studie.

Závěr: SOP s edukačním programem by mohl být nástrojem pro zvýšení adherence k LPV během celkové anestezie.

LITERATURA

- Wilson MG, Adams CN, Turnbull MD, Falyar CR, Harris EM, Thompson JA, et al. Improving Certified Registered Nurse Anesthetists' Adherence to a Standardized Intraoperative Lung Protective Ventilation Protocol. J Perianesth Nurs. 2023 Dec;38(6):845-850. doi: 10.1016/j.jopan.2022. 12. 005. Epub 2023 Aug 17. PMID: 37589630.
- Deng QW, Tan WC, Zhao BC, Wen SH, Shen JT, Xu M. Intraoperative ventilation strategies to prevent postoperative pulmonary complications: a network meta-analysis of randomised controlled trials. Br J Anaesth. 2020 Mar;124(3):324-335. doi: 10.1016/j.bja.2019. 10. 024. Epub 2020 Jan 30. PMID: 32007240.

Texty abstraktů neprošly redakční/editorskou úpravou.