

Lidokain kao premedikacija za intubaciju i ekstubaciju bolesnika s COVID-19

Aminnejad, R., Salimi, A. & Saeidi, M. Lidocaine during intubation and extubation in patients with coronavirus disease (COVID-19). *Can J Anesth/J Can Anesth* (2020). <https://doi.org/10.1007/s12630-020-01627-2>

Pismo uredniku

U ovom pismu uredniku, autori navode kako u svojoj svakodnevnoj praksi kao anesteziolozi u Iranu osiguravaju dišni put u bolesnika s COVID-19 bolesti.

Kašalj je jedan od glavnih načina širenja virusa SARS-CoV-2 s čovjeka na čovjeka i jedno je od najčešćih obilježja ove zarazne bolesti. Bilo koja manipulacija dišnim putevima putem instrumenata može taj kašalj i pogoršati. Intubacija i uobičajena premedikacija opioidom poput fentanila dodatno provociraju kašalj, rizičan za prijenos virusa.

Jedan od lijekova koji je predložen je premedikacija jednom dozom intravenskog lidokaina (koji je lako dostupan). Jedno od objašnjenja ovakve primjene lidokaina je potpuno opuštanje mišića tijekom endotrahealne intubacije kod koronavirusne bolesti (COVID- 19).¹

- Ideja autora poduprijeta je randomiziranim, dvostruko-slijepim istraživanjem iz 2005. godine koje je pokazalo da **minimalna doza intravenskog lidokaina od 0.5 mg/kg primijenjena jednu minutu prije fentanila sprječava kašalj pri endotrahealnoj intubaciji.**²
- Dodatno i **primjena intravenskog lidokaina prije endotrahealne ekstubacije može učinkovito smanjiti pojavu kašlja bez ikakvih značajnih nuspojava.**³

Treba razmotriti intravensku primjenu lidokaina na početku i na kraju bilo kojeg postupka koji zahtijeva intubaciju i / ili ekstubaciju u bolesnika sa COVID-19.

1. Peng PW, Ho PL, Hota SS. Outbreak of a new coronavirus: what anaesthetists should know. *Br J Anaesth* 2020. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bja.2020.02.008>.)

2. Pandey, C.K., Raza, M., Ranjan, R. et al. Intravenous lidocaine 0.5 mg·kg⁻¹ effectively suppresses fentanyl-induced cough. *Can J Anaesth* 52, 172–175 (2005). <https://doi.org/10.1007/BF03027724>

3. Yang SS, Wang NN, Postonogova T, et al. Intravenous lidocaine to prevent postoperative airway complications in adults: a systematic review and meta-analysis. *Br J Anaesth* 2020; 124: 314-23. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bja.2019.11.033>