

## FARMAKOKINETIKA INTRAVENSKE PRIMENE FENTANILA KOD DECE

Jelena Lilić<sup>1</sup>, Vesna Marjanović<sup>1,2</sup>, Ivana Budić<sup>1,2</sup>, Ivana Mitić<sup>1</sup>, Maja Zečević<sup>3</sup>, Gorana Nedin-Ranković<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Univerzitetski klinički centar Niš, Klinika za anesteziju i intenzivnu terapiju, Niš, Srbija

<sup>2</sup> Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija

<sup>3</sup> Univerzitetski klinički centar Niš, Klinika za dečiju hirurgiju, dečiju ortopediju i traumatologiju, Niš, Srbija

<sup>4</sup> Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Katedra za farmakologiju sa toksikologijom, Niš, Srbija

*Kontakt:* Jelena Lilić

Bulevar dr Zorana Đinđića 48, 18000 Niš, Srbija

E-mail: jjeca8451@gmail.com

Fentanil se obično koristi intrahospitalno za postizanje sedacije i analgezije kod dece. Cilj ovog pregleda jeste razjašnjenje farmakokinetičke aspekte intravenske upotrebe fentanila kod dece.

Generalno farmakokinetika leka je promenjena kod dece na svim nivoima i postoji značajna varijabilnost i između dece različitog uzrasta. Nakon intravenske primene leka izbegavaju se poteškoće u vezi sa oralnim unosom i gastrointestinalnom apsorpcijom. Promene u distribuciji leka, metabolizmu i eliminaciji posledica su razlika u zapremini ekstracelularnog i ukupnog telesnog vodenog odeljka, perfuziji organa, acido-baznoj ravnoteži, permeabilnosti membrane i funkciji srca, jetre i bubrega. Ipak, najveći uticaj pripisuje se veličini tela.

Deca su najugroženija populacija, pa je zbog toga od izuzetnog značaja da se fentanil dozira bezbedno, ali i efikasno. Uobičajena strategija doziranja zasnovana na težini možda nije uvek optimalna, zbog brojnih kovarijata farmakokinetike fentanila. U određenom kliničkom okruženju, pored skrivenih faktora, kao što su genetika, starost i gestacijsko doba, gojaznost i potencijalne interakcije sa lekovima, prvo se uzimaju u obzir. *Acta Medica Medianae* 2023;62(1): 56-61.

**Ključne reči:** fentanil, farmakokinetika, deca

*This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) Licence*