

Rok 2024 v přehledu – Anestezie a intenzivní péče v pediatrii

Klabusayová E.¹, Bönischová T.^{1,2}, Harazim H.^{1,2}, Kovář M.^{1,2}, Vafek V.^{1,2}, Kosinová M.^{1,2}, Štourač P.^{1,2}

¹Klinika dětské anesteziologie a resuscitace, Fakultní nemocnice Brno a Lékařská fakulta Masarykovy Univerzity v Brně

²Ústav simulační medicíny, Lékařská fakulta Masarykovy Univerzity v Brně

Cílem článku „Rok 2024 v přehledu – Anestezie a intenzivní péče v pediatrii“ je přehledně shrnout nejnovější poznatky z tohoto oboru, které byly publikovány v uplynulém roce, a umožnit čtenářům jednodušší orientaci v dané problematice. Publikace, které jsou zmíněny v tomto přehledovém článku mají vysokou kvalitu zpracování a mohou čtenářům přinést důležité znalosti, které využijí v každodenní klinické praxi v anestezii a intenzivní péči.

Klíčová slova: anesteziologie, intenzivní péče, pediatrie, dětský pacient, publikace, 2024, review.

Year 2024 in review – Paediatric Anaesthesia and intensive care

The aim of the article “Year 2024 in review – Paediatric Anaesthesia and intensive care” is to clearly summarize the latest findings in this field published over the past year, thereby allowing readers to be more easily oriented in the subject matter. The publications mentioned in this review article are of high quality and can provide readers with knowledge that enhances the quality of their daily clinical practice in anaesthesia and intensive care.

Key words: anaesthesiology, intensive care, critical care, publication, 2024, paediatrics, paediatric patient, review.

Úvod

V roce 2024 byla publikována řada přínosných prací zabývajících se širokou problematikou v oblasti pediatrické anestezie a intenzivní péče. Byla publikována nová doporučení pro zajištění dýchacích cest u pediatrických pacientů pod 1 rok. Dále byl vytvořen český překlad doporučení pro předoperační lačnění u dětí, která již do klinické praxe pomalu pronikají. V oblasti intenzivní péče jistě stojí za pozornost nová Phoenix kritéria pro pediatrickou sepsi a septický šok a doporučení pro klinický management novorozenců a dětí na extrakorporální membránové oxygenaci (ECMO). Cílem tohoto článku je upozornit čtenáře na nové klíčové publikace, které by jistě neměly uniknout pozornosti pro jejich význam v každodenní klinické praxi pediatrických anesteziologů a intenzivistů.

Anestezie

Leden 2024 s sebou přinesl dlouho očekávaná doporučení Evropské společnosti anesteziologie a intenzivní medicíny (ESAIC) pro zajištění dýchacích cest u dětí do 1 roku věku [1]. Je doporučeno použít adekvátní hloubku sedace nebo celkové anestezie (síla doporučení 1 B) a v případě tracheální intubace, pokud není nutné zachování spontánní ventilace, použít svalovou relaxaci (1 C). Jako první volba pro laryngoskopii

u novorozenců a dětí je doporučeno používat videolaryngoskopii (1 B). U novorozenců je doporučeno během intubace používat apnoickou oxygenaci (1 B) a zároveň je u dětí vážících > 3 kg tělesné hmotnosti považováno za bezpečné používat tracheální kanyly s obturační manžetou, za předpokladu udržování tlaku v obturační manžetě v bezpečném rozmezí (1 C). Doporučení dále obsahují důležité informace týkající se očekávaného i neočekávaného obtížného zajištění dýchacích cest, ověření správné polohy endotracheální kanyly a extubační strategie.

Dále jsme se v letošním roce dočkali českého překladu doporučeného postupu ESAIC pro předoperační lačnění u dětí [2]. Toto doporučení se jako první vůbec zaměřuje na dětské pacienty. Hlavními změnami jsou zkrácení doby lačnění čirých tekutin na 1 hodinu před výkonem, kojení na 3 hodiny před výkonem a umělého mléka na 4 hodiny před výkonem. Pro pevnou stravu zůstává doporučený časový interval lačnění 6 hodin, avšak lehká snídaně 4 hodiny před výkonem může být dobře tolerována, pokud je její příjem kontrolován. Při nejasnostech nebo nedodržení doporučené doby lačnění je možné využít ultrazvukové vyšetření žaludku k verifikaci objemu gastrického rezidia.

Mezi jedny z běžných operačních výkonů v pediatrické chirurgii patří inguinální operace. Metaanalýza publikovaná v časopise Anesthesia

KORESPONDENČNÍ ADRESA AUTORKY:

doc. MUDr. Martina Kosinová, Ph.D., Kosinova.Martina@fnbrno.cz

Článek přijat redakcí: 4. 11. 2024

Cit. zkr: Anest intenziv Med. 2024;35(5):311-313