

Delirium

Delirium, stejně jako u dospělých pacientů, je jedním z častých problémů i u kriticky nemocných pediatrických pacientů.

V loňském roce vydala Society of Critical Care Medicine (SCCM) doporučený postup pro prevenci a management bolesti, agitace, svalové blokády a deliria u pediatrických pacientů, která obsahují mimo jiné konkrétní doporučení po identifikaci, prevenci a léčbu deliria [11]. Dosud publikované studie popisující rizikové faktory pro vznik deliria u pediatrických pacientů byly často monocentrické anebo zaměřené pouze na specifické subpopulace pacientů. Až v letošním roce byla publikována metaanalýza, která se zaměřila právě na rizikové faktory [12]. Do systematického přehledu bylo zahrnuto 24 studií, přičemž celková incidence deliria byla 28 %. V souhrnné analýze bylo identifikováno celkem 7 rizikových faktorů pro vznik deliria. Patří mezi ně pacienti s opožděným psychomotorickým vývojem, potřeba umělé plicní ven-

tilace, použití opioidů, benzodiazepinů, vazoaktivních látek, steroidů a použití omezovacích prostředků.

Závěr

Kontinuální vzdělávání a medicína založená na důkazech (Evidence-Based Medicine = EBM) je pro dobrou klinickou praxi lékaře zcela zásadní. Současná doba, která umožňuje jednoduchý přístup k širokému spektru publikací, s sebou ale paradoxně přináší vyšší časovou náročnost nutnou k rozpoznání validních informací a jejich adekvátní implementaci do každodenní péče o pacienty. Ke spolehlivé, a především jednodušší orientaci v aktuálních datech, publikacích a doporučeních, je vhodné použít online monitoring článků na portálu AKUTNĚ.CZ (<https://www.akutne.cz/publikace/monitoring-clanku/>), doporučení vydávaná národními odbornými společnostmi (ČSARIM, ČSIM), a také časopis Anesteziologie a intenzivní medicína.

PROHLÁŠENÍ AUTORŮ: Prohlášení o původnosti: Práce je původní a nebyla publikována ani není zaslána k recenznímu řízení do jiného média. **Střet zájmů:** Autoři prohlašují, že nemají střet zájmů v souvislosti s tématem práce. **Financování:** Podpořeno grantem SV Lékařské fakulty Masarykovy univerzity: MUNI/A/1105/2022; MUNI/A/1109/2022 a Fakultní nemocnicí Brno, grantem MZ ČR – RVO (FNBr, 65269705).

LITERATURA

- Joshi GP, Abdelmalak BB, Weigel WA, Harbell MW, Kuo CI, Soriano SG, et al. 2023 American Society of Anesthesiologists Practice Guidelines for Preoperative Fasting: Carbohydrate-containing Clear Liquids with or without Protein, Chewing Gum, and Pediatric Fasting Duration-A Modular Update of the 2017 American Society of Anesthesiologists Practice Guidelines for Preoperative Fasting. *Anesthesiology*. 2023 Feb 1;138(2):132-151. doi: 10.1097/ALN.0000000000004381. PMID: 36629465. Aschkenasy G, Leder O, Pardes R, et al. Preoperative clear fluid fasting and endoscopy-measured gastric fluid volume in children. *Paediatr Anaesth*. 2023;33(7):532-538. doi:10.1111/pan.14662.
- Frykholm P, Disma N, Andersson H, Beck C, Bouvet L, Cercueil E, et al. Pre-operative fasting in children: A guideline from the European Society of Anaesthesiology and Intensive Care. *Eur J Anaesthesiol*. 2022 Jan 1;39(1):4-25. doi: 10.1097/EJA.0000000000001599. PMID: 34857683.
- Gamble J, Rosen D. 2023 Canadian Pediatric Anesthesia Society Statement on fasting for elective pediatric anesthesia. *Can J Anaesth*. 2023 Aug;70(8):1295-1299. English. doi: 10.1007/s12630-023-02509-z. Epub 2023 Jun 21. PMID: 37344743.
- Cvachovec K, Herold I. Doporučení pro omezování příjmu tekutin a stravy před anesteziologickou péčí. 2011. Available from: <https://www.csarim.cz/getmedia/9da2d82c-185c-478e-9dc0-c418c3e62d50/doporuceni-pro-omezovani-prijmu-tekutin-a-stravy-pred-anesteziologickou-peci-2011.pdf.aspx>.
- He J, Zhang L, Tao T, Wen X, Chen D, Zheng X, et al. Nalbuphine reduces the incidence of emergence agitation in children undergoing Adenotonsillectomy: A prospective, randomized, double-blind, multicenter study. *J Clin Anesth*. 2023 May;85:111044. doi: 10.1016/j.jclinane.2022.111044. Epub 2022 Dec 23. PMID: 36566649.
- Kietaibi S, Ahmed A, Afshari A, Albaladejo P, Aldecoa C, Barauskas G, et al. Management of severe peri-operative bleeding: Guidelines from the European Society of Anaesthesiology and Intensive Care: Second update 2022. *Eur J Anaesthesiol*. 2023 Apr 1;40(4):226-304. doi: 10.1097/EJA.0000000000001803. PMID: 36855941.
- Emeriaud G, López-Fernández YM, Iyer NP, Bembea MM, Agulnik A, Barbaro RP, et al; Second Pediatric Acute Lung Injury Consensus Conference (PALICC-2) Group on behalf of the Pediatric Acute Lung Injury and Sepsis Investigators (PALISI) Network. Executive Summary of the Second International Guidelines for the Diagnosis and Management of Pediatric Acute Respiratory Distress Syndrome (PALICC-2). *Pediatr Crit Care Med*. 2023 Feb 1;24(2):143-168. doi: 10.1097/PCC.0000000000003147. Epub 2023 Jan 20. PMID: 36661420; PMCID: PMC9848214.
- Yehya N, Smith L, Thomas NJ, Steffen KM, Zimmerman J, Lee JH, et al; Second Pediatric Acute Lung Injury Consensus Conference (PALICC-2) of the Pediatric Acute Lung Injury and Sepsis Investigators (PALISI) Network. Definition, Incidence, and Epidemiology of Pediatric Acute Respiratory Distress Syndrome: From the Second Pediatric Acute Lung Injury Consensus Conference. *Pediatr Crit Care Med*. 2023 Feb 1;24(12 Suppl 2):S87-S98. doi: 10.1097/PCC.0000000000003161. Epub 2023 Jan 20. PMID: 36661438.
- Pediatric Acute Lung Injury Consensus Conference Group. Pediatric acute respiratory distress syndrome: consensus recommendations from the Pediatric Acute Lung Injury Consensus Conference. *Pediatr Crit Care Med*. 2015 Jun;16(5):428-39. doi: 10.1097/PCC.0000000000000350. PMID: 25647235; PMCID: PMC5253180.
- Smith HAB, Besunder JB, Better KA, Johnson PN, Srinivasan V, Stormorken A, et al. 2022 Society of Critical Care Medicine Clinical Practice Guidelines on Prevention and Management of Pain, Agitation, Neuromuscular Blockade, and Delirium in Critically Ill Pediatric Patients With Consideration of the ICU Environment and Early Mobility. *Pediatr Crit Care Med*. 2022 Feb 1;23(2):e74-e110. doi: 10.1097/PCC.0000000000002873. PMID: 35119438.
- Ista E, Traube C, de Neef M, Schievel J, Knoester H, Molag M, et al; Dutch Multidisciplinary Pediatric Delirium Guideline Group. Factors Associated With Delirium in Children: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Pediatr Crit Care Med*. 2023 May 1;24(5):372-381. doi: 10.1097/PCC.0000000000003196. Epub 2023 Feb 15. PMID: 36790201; PMCID: PMC10164044.

www.aimjournal.cz

