

dat je pouze observačního charakteru a opírá se o panely s nízkým počtem respondentů v řádech desítek. Je potřeba dalších RCT. Obsah etanolu v preparátech určených k léčbě novorozenců je stále předmětem mnoha diskuzí jednotlivých studií a ovlivňuje roztržitost v jejich zařazení do guidelines jednotlivých zdravotních center.

Závěr

Hlavním závěrem je zpravidla volání všech výzkumných pracovníků po větším panelu respondentů, možnosti identifikovat správnou volbu preparátu s ohledem na známou anamnézu prenatální expozice a jednoznačný léčebný protokol s iniciální, maximální a finální dávkou,

s definovaným adjuvantním preparátem v souvislosti s nedostatečnou reakcí pacienta na dosaženou maximální dávkou preparátu první volby. V použitých publikacích se do popředí dostává dle parametrů medián hospitalizace a délka léčby molekula buprenorfin, dosahující v porovnání s metadonem a morfinem lepších výsledků. V neposlední řadě se výzkum ubírá směrem k zohlednění nejen hmotnosti pacienta, ale i intenzity skóre FNAST pro stanovení iniciální dávky preparátu. V každém případě je optimální monitorování pacienta odborníkem i v následné domácí péči s ohledem na doznívající příznaky NAS anebo na jejich pozdní nástup.

V ideálním případě by posláním péče o pacienta s NAS měla být iniciace léčby těhotné

závislé pacientky a následná nefarmakologická péče první volby s eventuální farmakologickou léčbou na základě předem daných kritérií.

Zdroje dat: PubMed, Free Full Text.

Tento výstup vznikl v rámci programu Cooperatio, vědní oblasti HEAS, č. grantu: 260500.

Text je součástí projektu „Modernizace doktorského studijního programu oboru adiktologie v oblastech výzkumu prevence a léčby závislostního chování“, reg. číslo CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002489, který byl podpořen MŠMT z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

LITERATURA

- Grossman M, Berkowitz A. Neonatal abstinence syndrome. *Semin Perinatol.* 2019 Apr;43(3):173-186. doi: 10.1053/j.semperi.2019.01.007. Epub 2019 Jan 15. PMID: 30773241.
- Grossman MR, Berkowitz AK, Osborn RR, Xu Y, Esserman DA, Shapiro ED, Bizzarro MJ. An Initiative to Improve the Quality of Care of Infants With Neonatal Abstinence Syndrome. *Pediatrics.* 2017 Jun;139(6):e20163360. doi: 10.1542/peds.2016-3360. Epub 2017 May 18. PMID: 28562267; PMCID: PMC5470506.
- Gomez-Pomar E, Finnegan LP. The Epidemic of Neonatal Abstinence Syndrome, Historical References of Its' Origins, Assessment, and Management. *Front Pediatr.* 2018 Feb 22;6:33. doi: 10.3389/fped.2018.00033. PMID: 29520355; PMCID: PMC5827164.
- Schiff DM, Grossman MR. Beyond the Finnegan scoring system: Novel assessment and diagnostic techniques for the opioid-exposed infant. *Semin Fetal Neonatal Med.* 2019 Apr;24(2):115-120. doi: 10.1016/j.siny.2019.01.003. Epub 2019 Jan 28. PMID: 30738754; PMCID: PMC6451877.
- Haight SC, Ko JY, Tong VT, Bohm MK, Callaghan WM. Opioid Use Disorder Documented at Delivery Hospitalization – United States, 1999-2014. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep.* 2018 Aug 10;67(31):845-849. doi: 10.15585/mmwr.mm6731a1. PMID: 30091969; PMCID: PMC6089335.
- Reddy UM, Davis JM, Ren Z, Greene MF. Opioid Use in Pregnancy, Neonatal Abstinence Syndrome, and Childhood Outcomes Workshop Invited Speakers. Opioid Use in Pregnancy, Neonatal Abstinence Syndrome, and Childhood Outcomes: Executive Summary of a Joint Workshop by the Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development, American College of Obstetricians and Gyne-

- cologists, American Academy of Pediatrics, Society for Maternal-Fetal Medicine, Centers for Disease Control and Prevention, and the March of Dimes Foundation. *Obstet Gynecol.* 2017 Jul;130(1):10-28. doi: 10.1097/AOG.0000000000002054. PMID: 28594753; PMCID: PMC5486414.
- Gomez Pomar E, Finnegan LP, Devlin L, Bada H, Concina VA, Ibonia KT, Westgate PM. Simplification of the Finnegan Neonatal Abstinence Scoring System: retrospective study of two institutions in the USA. *BMJ Open.* 2017 Sep 27;7(9):e016176. doi: 10.1136/bmjopen-2017-016176. PMID: 28963285; PMCID: PMC5623549.
- Hudak ML, Tan RC, The committee on drugs, the committee on fetus and newborn, Frattarelli DAC, Galinkin JL, Green TP, Neville KA, Paul IM, Van Den Anker JN, Papile L-A, Baley JE, Bhutani VK, Carlo WA, Cummings J, Kumar P, Polin RA, Wang KS, Watterberg KL. Neonatal Drug Withdrawal. *Pediatrics* February 2012;129(2):e540-e560. 10.1542/peds.2011-3212
- Kraft WK, van den Anker JN. Pharmacologic management of the opioid neonatal abstinence syndrome. *Pediatr Clin North Am.* 2012 Oct;59(5):1147-65. doi: 10.1016/j.pcl.2012.07.006. Epub 2012 Aug 30. PMID: 23036249; PMCID: PMC4709246.
- AAP, American Academy of Pediatrics Committee on Drugs. Neonatal drug withdrawal. *Pediatrics.* 1998;101(6):1079-88.
- Davis JM, Shenberger J, Terrin N, Breeze JL, Hudak M, Wachman EM, Marro P, Oliveira EL, Harvey-Wilkes K, Czynski A, Engelhardt B, D'Apolito K, Bogen D, Lester B. Comparison of Safety and Efficacy of Methadone vs Morphine for Treatment of Neonatal Abstinence Syndrome: A Randomized Clinical Trial. *JAMA Pediatr.* 2018 Aug 1;172(8):741-748. doi: 10.1001/ja-

- mapediatrics.2018.1307. PMID: 29913015; PMCID: PMC6142918.
- Kraft WK, Stover MW, Davis JM. Neonatal abstinence syndrome: Pharmacologic strategies for the mother and infant. *Semin Perinatol.* 2016 Apr;40(3):203-12. doi: 10.1053/j.semperi.2015.12.007. Epub 2016 Jan 12. PMID: 26791055; PMCID: PMC4808371.
- Hall ES, Isemann BT, Wexelblatt SL, Meinzen-Derr J, Wiles JR, Harvey S, Akinbi HT. A Cohort Comparison of Buprenorphine versus Methadone Treatment for Neonatal Abstinence Syndrome. *J Pediatr.* 2016 Mar;170:39-44.e1. doi: 10.1016/j.jpeds.2015.11.039. Epub 2015 Dec 15. PMID: 26703873.
- Kraft WK, Adeniyi-Jones SC, Chervoneva I, Greenspan JS, Abatemarco D, Kaltenbach K, Ehrlich ME. Buprenorphine for the Treatment of the Neonatal Abstinence Syndrome. *N Engl J Med.* 2017 Jun 15;376(24):2341-2348. doi: 10.1056/NEJMoa1614835. Epub 2017 May 4. PMID: 28468518; PMCID: PMC5662132.
- Merhar SL, Ounpraseuth S, Devlin LA, Poindexter BB, Young LW, Berkey SD, Crowley M, Czynski AJ, Kiefer AS, Whalen BL, Das A, Fuller JF, Higgins RD, Thombre V, Lester BM, Smith PB, Newman S, Sánchez PJ, Smith MC, Simon AE; EUNICE KENNEDY SHRIVER NATIONAL INSTITUTE OF CHILD HEALTH AND HUMAN DEVELOPMENT NEONATAL RESEARCH NETWORK AND THE NIH ENVIRONMENTAL INFLUENCES ON CHILD HEALTH OUTCOMES (ECHO) PROGRAM INSTITUTIONAL DEVELOPMENT AWARDS STATES PEDIATRIC CLINICAL TRIALS NETWORK. Phenobarbital and Clonidine as Secondary Medications for Neonatal Opioid Withdrawal Syndrome. *Pediatrics.* 2021 Mar;147(3):e2020017830. doi: 10.1542/peds.2020-017830. PMID: 33632932; PMCID: PMC7919109.