

18. Wu T, Wei Y, Wu J, Yi B, Li H. Logistic regression technique is comparable to complex machine learning algorithms in predicting cognitive impairment related to post intensive care syndrome. *Sci Rep.* 2023 Feb 11;13(1):2485. doi: 10.1038/s41598-023-28421-6. PMID: 36774378; PMCID: PMC9922285.

19. Escher M, Ricou B, Nendaz M, Scherer F, Cullati S, Hudelson P, et al. ICU physicians' and internists' survival predictions for patients evaluated for admission to the intensive care unit. *Ann Intensive Care.* 2018 Nov 14;8(1):108. doi: 10.1186/s13613-018-0456-9. PMID: 30430269; PMCID: PMC6236006.

PMCID: PMC6236006.

20. Meyer A, Zverinski D, Pfahringer B, Kempfert J, Kuehne T, Sündermann SH, et al. Machine learning for real-time prediction of complications in critical care: a retrospective study. *Lancet Respir Med.* 2018 Dec;6(12):905-914. doi: 10.1016/S2213-2600(18)30300-X. Epub 2018 Sep 28. PMID: 30274956.

21. NKÚ. Kontrolní závěr z kontrolní akce – Zdravotnické informační systémy ve správě organizačních složek resortu zdravotnictví. 2017.

ZAJÍMAVOSTI Z LITERATURY

Antenatálně podané kortikosteroidy a následně možné nežádoucí účinky v životě dítěte

Ninan K, Gojic A, Wang Y, Asztalos EV, Beltempo M, Murphy KE, et al. The proportions of term or late preterm births after exposure to early antenatal corticosteroids, and outcomes: systematic review and meta-analysis of 1.6 million infants. *BMJ.* 2023 Aug 2;382:e076035. doi: 10.1136/bmj-2023-076035. PMID: 37532269; PMCID: PMC10394681.

[Internet] Thompson D. Steroids Than Can Save Preemie Babies May Have Health Downsides. *Health Day News.* [cited Aug 4, 2023]. Available from: <https://www.usnews.com/news/health-news/articles/2023-08-04/steroids-that-can-save-preemie-babies-may-have-health-downsides>.

Podání kortikosteroidů těhotným s rizikem předčasného porodu – a tím přeneseně i jejich nezralým plodům se indikačně spojuje s urychleným zráním jejich orgánů a s příznivější prognózou jejich přežití.

Nová studie, publikovaná v *BMJ* a převzatá i v širším publikačním zpracování (viz obě citace) je z kanadských univerzitních pracovišť ze 17 studií jako metaanalýza z let 2000–2023.

Tým autorů konstatuje, že z celkového počtu posuzovaných 1,6 milionu dětí je až 40 % z nich po podání antenatálních kortikosteroidů těhotné provázeno v jejich životech nežádoucími následky v porovnání s kontrolním souborem bez zavedené terapie.

Početnější jsou indikace postnatální intenzivní péče, indikace podpory dýchání, rizika vývoje behaviorálních chorob v životě.

Nasazení antenatálních kortikosteroidů je v současné době značně prověřováno, i když statistické zpracování výsledků studie vypovídá o relativně nízké účinnosti.

Výzkum trvá, nemá dosud zcela přesvědčivé výsledky, a tudíž ani závěry a validní doporučení.

Nicméně současné individuální indikace kortikosteroidů je třeba dále výzkumně sledovat a volit je značně obezřetně a s informovaným souhlasem těhotné a otce dítěte.

doc. MUDr. Jarmila Drábková, CSc.
jarmila.drabkova@fnmotol.cz

Péče o kriticky nemocného pacienta/pacientku s těžkou obezitou

Caring for the Critically Ill Patient With Severe Obesity. A Multidisciplinary Perspective. *Critical Connections SCCM.* 2023;22(2):12-13.

Incidence obezity se v tzv. západním světě rozrůstá. Údaje se sledují zejména v USA, kde postihuje až 33 % dospělých a až 20 % dětí. Velmi často se navíc morbidní obezita komplikuje diabetem 2. typu, kardiálními problémy a některými malignitami.

Těžká obezita přináší extra, a to i vícečetné problémy pro intenzivní, perioperační péči.

Text je z toho důvodu edukativně, souhrnně, stručně a prakticky klinicky připraven odborníky jednotlivých disciplín v následujících specifických tématech:

- Hlavním problémem je spojen s vazbou na zajištění dýchacích cest v pěti hlavních heslech: včasná prognóza, polohování, pre-oxygenace, zajištění vstupů včetně do dýchacích cest, pokračující postintubační péče.
- Dalším velmi významným požadavkem je úprava průměrně podávané farmakoterapie v závažném až kritickém stavu při současné obezitě.

■ V ošetrovatelské péči vedou témata především účelného a úspěšného polohování.

■ Zásadním tématem jsou i nutné úpravy v enterální a v parenterální výživě. I u kriticky obézních pacientů/pacientek se vyskytuje malnutrice s 3,4x zvýšeným rizikem úmrtí u hospitalizovaných a s 1,9x prodlouženým pobytem v intenzivní péči v porovnání s pacienty/pacientkami pouze se vyznačujícími zvýšeným BMI.

Pokračujícímu výzkumu tématu je třeba věnovat intenzivní pozornost multioborově a výsledky specificky zpracovávat pro danou a narůstající kategorii již od dětského věku.

doc. MUDr. Jarmila Drábková, CSc.
jarmila.drabkova@fnmotol.cz