

Zajímavosti, tipy a triky, informace z jiných oborů

Černý V.¹⁻⁵

¹Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta v Hradci Králové, Fakultní nemocnice Hradec Králové

²Centrum pro výzkum a vývoj, Fakultní nemocnice Hradec Králové

³Klinika anesteziologie, perioperační a intenzivní medicíny, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem

⁴Department of Anesthesia, Pain Management and Perioperative Medicine, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada

⁵Technická univerzita v Liberci

Zvažovat intoxikaci jako příčinu u všech nejasných zástav oběhu vzniklých mimo nemocnici

Analýza pacientů se zástavou oběhu vzniklou mimo nemocnici (OHCA) ukázala, že v analyzovaném souboru nemocných s OHCA v oblasti San Francisco (USA) byl na 6 případů OHCA vždy 1 případ, kdy příčinou zástavy byla intoxikace. Mezi nejčastější farmaka způsobující intoxikaci patřily: kanabinoidy, psychofarmaka, opioidy, psychostimulancia a hypnotika/sedativa. Autoři doporučují v nejasných stavech OHCA vždy pomýšlet na intoxikaci.

Zdroj: Rodriguez RM, Montoy JCC, Repplinger D, Dave S, Moffatt E, Tseng ZH. Occult Overdose Masquerading as Sudden Cardiac Death: From the POstmortem Systematic Investigation of Sudden Cardiac Death Study [published online ahead of print, 2020 Aug 11]. *Ann Intern Med.* 2020; 10.7326/M20-0977.

Auto-brewery syndrom

Syndrom „gut fermentation“ (nazývaný někdy jako auto-brewery syndrom = ABS) představuje vzácnou poruchu metabolismu, kdy dochází ve střevě k endogenní tvorbě etanolu po příjmu stravy bohaté na glycidy. Výsledkem je zvýšená hladina alkoholu v krvi s jejími projevy analogicky jako při požití alkoholu. Mechanismem je pravděpodobně zvýšená fermentace cukrů ve střevě, kde dochází k přerůstání střevní mikroflóry kvasinkami. Obvyklá léčba je dieta s nízkým obsahem glycidů v kombinaci s perorálními antimykotiky, selhání léčby je časté. Autoři popisují úspěšnou léčbu ABS s využitím transplantace stolice.

Zdroj: Vandekerckhove E, Janssens F, Tate D, De Looze D. Treatment of Gut Fermentation Syndrome With Fecal Microbiota Transplantation [published online ahead of print, 2020 Aug 18]. *Ann Intern Med.* 2020; 10.7326/L20-0341.

Nový opioid pro léčbu středně těžké až těžké bolesti

Americká léková agentura schválila oliceridin (Olinvyk) pro léčbu akutní bolesti. Přípravek se podává nitrožilně a je určen ke krátkodobému použití v nemocniční péči. Bezpečnostní profil je analogický s ostatními opioidy.

Zdroj: FDA Approves New Opioid for Intravenous Use in Hospitals, Other Controlled Clinical Settings [online] [August 07, 2020]. Dostupné z: <https://www.fda.gov/news-events/press-announcements/fda-approves-new-opioid-intravenous-use-hospitals-other-controlled-clinical-settings>.

Deset cílů prevence Alzheimerovy choroby

Metaanalýza shrnuje 10 (evidencí podložených) cílů prevence Alzheimerovy choroby. Rizikové faktory (kategorie 1A podle EBM klasifikace) a potenciálně ovlivnitelné cíle prevence jsou:

- diabetes mellitus
- zvýšená hladina homocysteinu
- „poor BMI management“
- nízké vzdělání
- hypertenze ve středním věku
- ortostatická hypotenze
- trauma hlavy
- nízká kognitivní aktivita
- stres
- deprese

Zdroj: Yu J, Xu W, Tan C, Andrieu S, Suckling J, Evangelou E, et al. Evidence-based prevention of Alzheimer's disease: systematic review and meta-analysis of 243 observational prospective studies and 153 randomised controlled trials. *Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry* Published Online First: 20 July 2020.

KORESPONDENČNÍ ADRESA AUTORA:

prof. MUDr. Vladimír Černý, Ph.D., FCCM, cernyvla1960@gmail.com

Cit. zkr: Anest intenziv Med. 2020; 31(4): 198–199

Zotavení poškozených plic dárce použitím prasečí krve

Práce popisuje zlepšení funkčního stavu plic od dárce v situaci, kdy po „ex vivo“ perfuzi plic nebylo dosaženo kritérií pro použití plic k transplantaci. Expozice ex vivo plic prasečí plné krvi vedlo k jejich funkčnímu i histologickému zlepšení v míře umožňující transplantaci.

Zdroj: Hozain AE, O'Neill JD, Pinezich MR, Tipograf Y, Donocoff R, Cunningham CM, et al. *Xenogeneic cross-circulation for extracorporeal recovery of injured human lungs*. *Nat Med*. 2020; 26(7): 1102–1113.

Můžeme dojít k nákaze COVID-19 přes oči?

Není zatím jasně prokázáno ani vyloučeno (v článku je uvedeno – „I don't think we can answer that question with 100 % confidence at this time“), ochrana očí je ale doporučována u všech případů.

Zdroj: Kam K. *Can You Catch COVID-19 Through Your Eyes?* [online] [May 26, 2020]. Dostupné z: www.medscape.com.

Asociace mezi příjmem alkoholu a kognitivními funkcemi

Kohortová studie na 19887 pacientech prokázala vztah mezi nízkým a středním příjmem alkoholu a lepším globálním kognitivním skóre, výsledky byly výraznější u „white participants“ než u „black participants“.

Zdroj: Zhang R, Shen L, Miles T, Shen Y, Cordero J, Qi Y, et al. *Association of Low to Moderate Alcohol Drinking With Cognitive Functions From Middle to Older Age Among US Adults*. *JAMA Netw Open*. 2020; 3(6): e207922.

Asociace mezi NSAID a klinickým výsledkem u pacientů hospitalizovaných s chřipkou

Dlouhodobé používání NSAID je spojeno s častějším přijetím na JIP.

Zdroj: Lund LC, Reilev M, Hallas J, Kristensen KB, Thomsen RW, Christiansen CF, et al. *Association of Nonsteroidal Anti-inflammatory Drug Use and Adverse Outcomes Among Patients Hospitalized With Influenza*. *JAMA Netw Open*. 2020; 3(7): e2013880.

Perioperační podávání gabapentinoidů v léčbě pooperační bolesti

Rozsáhlá metaanalýza 281 studií neprokázala žádný vliv na akutní, subakutní nebo chronickou pooperační bolest.

Zdroj: Verret M, Lauzier F, Zarychanski R, Perron C, Savard X, Pinard AM, et al. *Perioperative Use of Gabapentinoids for the Management of Postoperative Acute Pain: A Systematic Review and Meta-analysis [published correction appears in Anesthesiology. 2020 Aug 21]. Anesthesiology*. 2020; 133(2): 265–279.

Jaké odbornosti/obory jsou nejvíce náchylné k nákaze COVID-19 v rámci své profese?

- anesteziologie
- urgentní medicína
- oftalmologie

Zdroj: Mulrooney Eldred S. *Which Specialties Are at Highest Risk for Contracting COVID-19?* [online] [May 14, 2020]. Dostupné z: www.medscape.com.