

Publikační ceny za rok 2023

Cena prof. MUDr. Jaroslava Počty za nejlepší původní práci publikovanou v časopise Anesteziologie a intenzivní medicína

20 let diagnostiky maligní hypertermie v České a Slovenské republice

KLINCOVÁ Martina, Dagmar ŠTĚPÁNKOVÁ, Ivana SCHRÖDEROVÁ, Eva KLABUSAYOVÁ, Edita OŠŤÁDALOVÁ, Iveta VALÁŠKOVÁ, Lenka FAJKUSOVÁ, Jana ZÍDKOVÁ, Renata GAILLYOVÁ a Petr ŠTOURAČ, *Anest. intenziv. Med.* 2023;34(3):103-109.

Anotace článku: Cílem této retrospektivní publikace bylo popsat výskyt maligní hypertermie (MH) v české a slovenské populaci, včetně genetických výsledků a důvodů hlášení do Akademického centra maligní hypertermie Masarykovy univerzity v Brně. Zkoumání byli všichni probandi referovaní do centra od roku 2002 do 2022. Každý proband byl zástupcem jedné nepříbuzné rodiny. Probandi byli vyšetřováni dle diagnostických doporučení aktuálně platných v době hlášení prostřednictvím molekulárně genetického vyšetření a svalového in vitro kontrakčního testu (IVCT). Vyhodnoceno bylo celkem 303 hlášení a 236 IVCT testů. Celkem je v souboru 223 osob vnímavých k MH (MHS) ze 75 českých a 8 slovenských rodin. Diagnostická patogenní varianta v genu RYR1 byla nalezena pouze u 37 MHS rodin (45 %). U 87 rodin byla MH vyloučena (MHN).

Cena prof. MUDr. Zdeňka Kalendy za nejlepší knižní publikaci v oboru AIM

Základy anesteziologie a intenzivní medicíny

MICHÁLEK Pavel, Jan KUNSTÝŘ, Jan BLÁHA, Michal POŘÍZKA a kolektiv. Nakladatelství Karolinum

Originální anotace práce: Anesteziologie i perioperační a intenzivní medicína jsou dynamicky se rozvíjející obory, které mají přesah do většiny ostatních odvětví medicíny. Učební text obsahuje souhrn látky prezentované studentům všeobecného lékařství během předmětu „Anesteziologie a neodkladná péče“. Zahrnuje přehled kardiopulmonální resuscitace podle platných doporučení, anesteziologickou anatomii, fyziologii, patofyziologii i farmakologii a také stručné postupy perioperační a pooperační anesteziologické péče u jednotlivých operačních oborů. Velká část textu je věnována postupům urgentní a intenzivní medicíny, včetně diferenciální diagnostiky a komplexní terapie. Kniha významným způsobem rozšiřuje možnosti pregraduálního vzdělávání pro studenty lékařských fakult, ale bude jistě výrazným obohacením i pro již erudované a zkušené lékaře mnoha oborů.

Cena prof. Hugo Keszlera za nejlepší práci v AIM v časopise s impakt faktorem

Protection of the endothelium and endothelial glycocalyx by hydrogen against ischaemia-reperfusion injury in a porcine model of cardiac arrest

ASTAPENKO David, Radomír HYŠPLER, Alena TICHÁ, Adéla TOMÁŠOVÁ, Pavel NAVRÁTIL, Marek, ZRZAVECKÝ, Bhavya BYREDDY, Petr SEDLÁČEK, Věra RADOCHOVÁ, Roman ŠKULEC, Robert G. HAHN, Christian LEHMANN, Manu L.N.G. MALBRAIN and Vladimír ČERNÝ. *Clinical Hemorheology and Microcirculation; IF* (2023) 2,1; Q3 v oborech Peripheral vascular disease nebo Hematology.

Anotace článku: Cílem prospektivní kontrolované experimentální-animální studie bylo zhodnotit, zda vodík chrání vrstvu endoteliálních glykokalyx po úspěšné kardiopulmonální resuscitaci (KPR). Čtrnáct prasat v anestezii podstoupilo KPR po indukované fibrilaci komor. Během KPR a návratu spontánní cirkulace byl sedmi (skupina s vodíkem) podán 2% plyný vodík a sedm tvořilo kontrolní skupinu. Po KPR vykazovaly pH krve, nadbytek báze a laktát významně menší zhoršení ve skupině s vodíkem než v kontrolní skupině. Naproti tomu plazmatický sydekan-1 a naměřené proměnné získané prostřednictvím sublingvální mikrocirkulace se po KPR nezměnily ani v jedné skupině. Poškození endotelu nebo glykokalyxu tedy nebylo prokázáno.

Cena doc. MUDr. Bořivoje Dvořáčka, CSc., za nejlepší původní práce v oblasti anesteziologie a perioperační medicíny

Use of computer-aided design and 3D printing for airway management in paediatric patients with a cleft facial defect: a pilot study

RICHTROVÁ Michaela, Olga KOSKOVÁ, Petr MARCIÁN, Marek JOUKAL, Tereza MUSILOVÁ, Martin JANKŮ, Dominik FABIÁN, Dominika MATÝSKOVÁ and Petr ŠTOURAČ, *British Journal of Anaesthesia; IF* (2023) 9,1; Q1/D1 v oboru Anesthesiology.

Anotace článku: Cílem pilotní prospektivní randomizované práce bylo využití individualizovaného 3D tištěného obturátoru defektu dutiny ústní při zajišťování dýchacích cest pro orofaciální korekční operace. Na skupině 40 dětí autoři prokázali menší riziko měkko-tkáňového poškození při intubaci u pacientů s použitím obturátoru. Četnost obtížné intubace nebyl mezi skupinami rozdílný.