

Rok 2024 v přehledu – Kardioanestezie a kardiochirurgická pooperační péče

Michálek P.¹, Říha H.², Kunstýř J.¹, Pořízka M.¹

¹Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, 1. LF UK Praha a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

²Klinika anesteziologie a resuscitace, 1. LF UK Praha a Institut klinické a experimentální medicíny v Praze

Perioperační a pooperační péče u výkonů na srdci a hrudní aortě přináší velkou řadu specifických situací rozdílných od ostatních operačních oborů. Ve většině světových zemí je kardioanesteziologie samostatnou subspecializací. Obecně v moderní kardiochirurgii dochází k tendenci posouvat se k méně invazivním výkonům, s použitím parciálních sternotomií, minitorakotomií, torakoskopií nebo hybridních přístupů za spolupráce s intervenčními kardiology. Tento přehledový článek komentuje novinky v oboru za poslední rok. Jsou diskutována témata miniinvazivní kardiochirurgie, recentní doporučené postupy v perioperační péči, nové lékové studie, aplikace tekutin a krevních derivátů. Samostatná část je věnována komplexní léčbě plicní hypertenze. Dále jsou prezentovány výsledky studií, které se týkají mechanických srdečních podpor, transplantace srdce, pooperační a intenzivní péče u kardiochirurgických nemocných.

Klíčová slova: kardioanestezie, miniinvazivní kardiochirurgie, plicní hypertenze, mechanické srdeční podpory, transplantace srdce, pooperační péče.

Year 2024 in review – Cardiac anaesthesia and postoperative care

Perioperative and postoperative care in cardiac and thoracic aortic surgeries carries a significant number of specific scenarios differing from other surgical specialties. Cardiac anesthesia is an independent sub-specialty in most developed countries. Generally, modern cardiac surgery tends to move towards less invasive procedures such as partial sternotomy, mini-thoracotomy, thoracoscopy, or hybrid procedures in cooperation with interventional cardiologists. This review article comments on the novel information within the last year. The topics of mini-invasive cardiac surgery, recent guidelines in cardiac perioperative care, novel drug studies, and application of fluids and blood products are discussed. A specific part is devoted to the complex management of pulmonary hypertension. The results of studies on mechanical heart support, heart transplantation, and postoperative and intensive care in cardiac surgery patients are also presented.

Key words: cardiac anesthesia, mini-invasive, cardiac surgery, pulmonary hypertension, mechanical heart support, heart transplantation, postoperative care.

Úvod

Perioperační a pooperační péče u pacientů, kteří podstupují operace srdce a hrudní aorty, je spojena s některými situacemi a procedurami, které jsou odlišné od péče v jiných chirurgických oborech. V tomto přehledovém článku jsou prezentovány nejnovější důležité nebo zajímavé informace v této subspecializaci.

Přehled za rok 2023 byl věnován především doporučeným postupům, novým trendům v kardiochirurgii, komplikacím spojeným s kardiochirurgickou operativou, lékovým studiím, novým farmakům, mechanickým podporám oběhu, péči o pacienty s transplantací srdce, monitoraci a laboratorním metodám v kardiochirurgické perioperační péči [1].

Hlavními tématy tohoto přehledu jsou perioperační péče u miniinvazivních kardiochirurgických výkonů, přesun části výkonů na hybridní sály za spolupráce intervenčních kardiologů a chirurgů, perioperační péče u chirurgické léčby plicní hypertenze, mechanické srdeční podpory, transplantační problematika a nové postupy v pooperační i intenzivní péči o kardiochirurgické pacienty.

Metodologie

Autoři článku vybrali manuálně nejzajímavější publikace v oboru kardioanesteziologie a kardiochirurgické pooperační péče od listopadu 2023 do konce října 2024. Preferovali jsme podle pyramidy Evidence

KORESPONDENČNÍ ADRESA AUTORA:

prof. MUDr. Pavel Michálek, Ph.D., MBA, pavel.michalek@vfn.cz

Článek přijat redakcí: 28. 10. 2024

Cit. zkr: Anest intenziv Med. 2024;35(5):281-287