

Rok 2023 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 a VFN Praha

²Klinika anesteziologie a resuscitace, IKEM, Praha

Anesteziologická a pooperační péče u výkonů na srdci a aortě je v určitých aspektech rozdílná od perioperační péče jiných chirurgických oborů. Tento přehled publikovaných metaanalýz a původních prací v kardiochirurgické perioperační péči představuje a komentuje nové doporučené postupy, implementaci moderních trendů v kardiochirurgii a jejich význam pro anesteziology, ale i nové poznatky vedoucí ke snížení perioperačních a pooperačních komplikací. Dále jsou představeny nejdůležitější lékové studie v oboru včetně vývoje nových farmak. Samostatná část je věnována srdečnímu selhání, mechanickým srdečním podporám a problematice transplantace srdce. Poslední část přehledu se týká monitorovacích technik a nových přístrojů používaných během kardiochirurgické péče.

Klíčová slova: kardioanestezie, pooperační péče, mechanické podpory oběhu, kardiofarmaka, monitorace.

Year 2023 in review – Cardiac anaesthesia and postoperative care

Anesthesiological and postoperative care for procedures on the heart and aorta differs in certain aspects from the perioperative care of other surgical disciplines. This review of published meta-analyses and original studies in cardiac surgical perioperative care presents and comments on new guidelines, the implementation of modern trends in cardiac surgery and their importance for anesthesiologists, as well as new findings leading to the reduction of perioperative and postoperative complications. Furthermore, the most important drug studies in the field are presented, including the development of new substances. A separate section is designated for heart failure, mechanical circulatory support devices, and the issue of heart transplantation. The last part of the review concerns monitoring techniques and new devices used during perioperative care.

Key words: cardiac anesthesia, postoperative care, mechanical circulatory support, cardiovascular drugs, monitoring.

Úvod

Anesteziologická péče v kardiochirurgii má svá určitá specifika, která ji odlišují od perioperační péče v ostatních chirurgických oborech. Proto existují i profesní organizace sdružující kardioanesteziology – např. European Association of CardioThoracic Anaesthesiology and Intensive Care (EACTIC) nebo Society of Cardiovascular Anesthesiologists (SCA). Stejně tak jsou i periodika, která se specializují pouze na publikaci prací s problematikou kardioanesteziologie a kardiochirurgické pooperační péče.

V tomto přehledovém článku prezentujeme nejzajímavější publikované výstupy od listopadu 2022 do listopadu 2023. Tyto jsou rozděleny do následujících kategorií – doporučené postupy, nové trendy v kardiochirurgii, komplikace spojené s operačními výkony, lékové studie a nové léky, mechanické podpory oběhu, srdeční selhání, transplantace a monitorace.

Metodologie

Provedli jsme manuální selekci publikovaných článků v období od listopadu 2022 do současnosti. Vybrán byl zejména původní (RCT) a syntetický (metaanalýzy) výzkum týkající se kardioanesteziologie, pooperační péče po kardiochirurgických výkonech a intenzivní péče u pacientů s onemocněními srdce. Použita byla periodika s impakt faktorem bezprostředně se věnující tématu – Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia a Seminars in Cardiothoracic and Vascular Anesthesia, dále klíčové časopisy týkající se anesteziologie a perioperační medicíny – Anesthesiology, Anesthesia and Analgesia, Journal of Clinical Anesthesia, Canadian Journal of Anaesthesia, European Journal of Anaesthesiology, British Journal of Anaesthesia, Anaesthesia, Acta Anaesthesiologica Scandinavica, Minerva Anesthesiologica, BMC Anesthesiology a Anesteziologie a intenzivní medicína. Pomocí termínů „cardiac surgery“, „anesthesia“, „postoperative care“, „extracorporeal oxygenation“ s použitím Booleanských operátorů

KORESPONDENČNÍ ADRESA AUTORA:

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

Článek přijat redakcí: 1. 12. 2023

Cit. zkr: Anest intenziv Med. 2023;34(5):234-238