

Rok 2025 v přehledu – Kardioanestezie a kardiochirurgická pooperační péče

Michálek P.^{1,2}, Říha H.³, Šoltés J.¹, Kunstýř J.¹

¹Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy Praha a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

²Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Polsko

³Klinika anesteziologie a resuscitace, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy a Institut klinické a experimentální medicíny v Praze

Tento článek shrnuje nové publikované poznatky v oblasti anestezie a perioperační péče u výkonů na srdci a hrudní aortě. Zvláštní pozornost je věnována novým světovým a evropským doporučeným postupům pro výkony s použitím mimotělního oběhu u dospělých a pro otevřené operace srdečních chlopní. Dále jsou zpracovány pokroky ve využití technik regionální anestezie hrudní stěny pro perioperační a pooperační léčbu bolesti, včetně využití ultrazvukové navigace a popisu účinnosti kontinuálních technik. Již tradičně jsou prezentovány nové poznatky v problematice transplantace srdce a pooperační péče v kardiochirurgii. Samostatná část je věnována indikacím a technickým inovacím zavádění mechanických podpor srdeční funkce, včetně analýzy střednědobých a dlouhodobých výsledků. V závěrečné části přehledového článku jsou prezentována nejzajímavější varia v oboru.

Klíčová slova: kardioanestezie, doporučené postupy, blokády hrudní stěny, transplantace srdce, mechanické srdeční podpory.

Year 2025 in review – Cardiac anaesthesia and postoperative care

This article summarizes newly published findings in the field of anesthesia and perioperative care for procedures on the heart and thoracic aorta. Special attention is paid to new global and European guidelines for procedures using cardiopulmonary bypass in adults and for open heart valve surgeries. Furthermore, advances in the use of regional anesthesia techniques of the chest wall for perioperative and postoperative pain management are discussed, including the use of ultrasound navigation and a description of the effectiveness of continuous techniques. As is customary, new findings in the issues of heart transplantation and postoperative care in cardiac surgery are presented. A separate section is devoted to indications and technical innovations in the implementation of mechanical supports for cardiac function, including an analysis of medium-term and long-term results. The final part of the review article presents the most interesting varia in the field.

Key words: cardiac anesthesia, guidelines, chest wall blocks, heart transplantation, mechanical heart support.

Úvod

Kardiochirurgická problematika se celosvětově vyvíjí směrem k méně invazivním až miniinvazivním chirurgickým metodám, jsou aplikovány postupy, které zkracují délku pobytu pacienta v intenzivní péči i v nemocnici celkem a také jsou aplikovány metody a přístroje, které jsou schopné podpořit nebo na omezenou dobu nahradit srdeční pumpu. Další oblastí, která se stále vyvíjí, je monitorace hloubky anestezie a kvality analgie v kardiochirurgické perioperační a pooperační péči. Použití nových technik monitorace oběhových parametrů je stále srovnáváno

se zavedením plicnicového katétru jako zlatým standardem. Jícnová echokardiografie s inovacemi sond a softwaru (například 3D) je v moderní době schopna poskytnout validní informaci nejen o stavu chlopních vad, kinetice myokardu, ale i o rozšířených hemodynamických ukazatelích.

Hlavními tématy tohoto přehledu za rok 2025 jsou nové doporučené postupy v kardiochirurgické perioperační a pooperační péči, využití technik interfasciální a periferní regionální anestezie u kardiochirurgických operací, problematika transplantace srdce a rozvoj v mechanické podpoře srdeční funkce.

KORESPONDENČNÍ ADRESA AUTORA:

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

Článek přijat redakcí: 15. 11. 2025; Článek přijat k tisku: 2. 12. 2025

Cit. zkr: Anest intenziv Med. 2025;36(5):336-341