

sledováno dohromady 320 patientských roků. U nemocných došlo k dlouhodobému snížení závažnosti anginózních obtíží i ke zlepšení kvality života.

V rámci komplexní kardiovaskulární a hrudní péče je nutné pečovat i o pacienty se stenózami trachey a ostatními lézemi dýchacích cest. V letošním roce byl vyvinut a byly popsány první klinické aplikace

velmi zajímavého přístroje, který je precizně schopný měřit vzdálenosti v dýchacích cestách [33].

Zajímavý přehledový článek se věnuje využití alveolo-arteriální difference kyslíku v intenzivní péči [34]. Jsou detailně popsány indikace tohoto měření a zejména jeho význam v rozlišení intrapulmonálních a extrapulmonálních příčin hypoxemie.

PROHLÁŠENÍ AUTORŮ: Prohlášení o použití AI: Potvrzujeme, že autoři při psaní tohoto odborného článku nepoužili žádnou formu umělé inteligence. Všechny informace a analýzy jsou výsledkem jejich vlastního výzkumu, zkušeností a úsudku s důrazem na relevantní literaturu, primární zdroje a konzultace s odborníky v oboru. **Prohlášení o původnosti:** Potvrzujeme, že je práce původní a nebyla publikována ani není zaslána k recenznímu řízení do jiného média. Předběžné výsledky nebyly prezentovány formou přednášky, posteru ani abstraktu konference. **Střet zájmů:** Autoři nemají střet zájmů v souvislosti s tématem práce. **Souhlas se zněním článku:** Potvrzujeme, že všichni autoři rukopis četli, souhlasí s jeho zněním a zasláním do redakce časopisu Anesteziologie a intenzivní medicína. **Podíl autorů:** Konceptualizace – PM, JK, metodologie – PM, HŘ, JŠ, JK, osobní účast při provádění průzkumu nebo experimentu – není aplikovatelné, psaní (originální návrh) – PM, HŘ, JŠ, JK, psaní (recenze a úpravy) – PM, vedení a koordinace – PM, JK, validace – PM, JK, formální analýza – N/A, správa dat – N/A, administrace projektu – N/A, obrazová dokumentace – N/A, získávání financí – PM, JK. **Financování:** Institucionální podpora MZ ČR – RVO (Všeobecná fakultní nemocnice v Praze – VFN64165). **Poděkování:** N/A **Registrace** N/A **Projednání etickou komisí:** N/A

LITERATURA

- Wahba A, Kunst G, de Somer F, Agerup Kildahl H, Milne B, Kjellberg G, et al. 2024 EACTS/EBCC Guidelines on cardiopulmonary bypass in adult cardiac surgery. Br J Anaesth. 2025;134:917-1008.
- Praz F, Borger MA, Lanz J, Marin-Cuartas M, Abreu A, Adamo M, et al. 2025 ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease. Eur Heart J. 2025; doi:10.1093/eurheartj/ehaf194.
- Goméz-Ríos MA, Van Zundert AAJ, McNarry AF, Law JA, Higgs A, De Jong A, et al. Guidelines on strategies for the universal implementation of videolaryngoscopy. Eur J Anaesthesiol. 2025;42:872-888.
- Požizka M, Kunštyř J, Lipš M, Stráteský M. Náš článek po 10 letech: „Awake cardiac surgery“. Anest. intenziv. Med. 2021;32(4-5):229-233.
- Sepolvere G, Marianello D, Santonocito C, Messina S, Silvetti S, Franchi F, et al. Perspectives on the role of thoracic fascial blocks in cardiac anaesthesia: will they represent a new era? J. Clin. Med. 2025;14:973.
- Walker JW, Cios TJ. Local anesthetic choice for regional techniques in cardiac surgery: the sauce matters. J. Cardiothorac. Vasc. Anesth. 2025;30:8-12.
- Tang Z, Lin A, Liu H, Zhao. What is new in cardiac anesthesia in 2024? J. Anesth. Transl. Med. 2025;4:33-41.
- Sirohiya P, Singh R, Rathe BK, Kumar B. Recto-intercostal fascial plane block: a scoping review. Trends Anaesth. Crit. Care. 2025;64:101590.
- Strumia A, Lusini M, Costa F, Stefani E, Cipollone E, Cusimano L, et al. Management of analgesia in cardiac surgery. Pain Manag. 2025;15:595-609.
- Greene JJ, Chao S, Tsui BC. Clinical outcomes of erector spinae plane block for midline sternotomy in cardiac surgery: a systematic review and meta-analysis. J. Cardiothorac. Vasc. Anesth. 2024;38:964-973.
- Silvetti S, Paternoster G, Abeldardo D, Ajello V, Aloisio T, Baiocchi M, et al. Recommendations for fast-track extubation in adult cardiac surgery patients: a consensus statement. Minerva Anesthesiol. 2024;90:957-968.
- Sudin A, Chong C, Hassan R. Incidence and factors associated with post-sternotomy pain syndrome in the National Heart Institute, Malaysia. J. Cardiothorac. Vasc. Anesth. 2024;38:466-474.
- Trottier CA, Martino A, Short MI, Rodday AM, Strand AM, Kiernan MS, et al. Impact of type of mechanical circulatory support before transplant on postorthotopic heart transplantation infections. J. Heart Lung Transplant. 2025;44:215-24.
- Schmitto J, De Somer F, Thielmann M, Marczin N, Ruhparwar A, Meyer AL, et al. Intraoperative antithrombotic drug removal during heart transplantation: A case series from the International Safe and Timely Antithrombotic Removal (STAR) registry. JHLT Open. 2025;10:100369.
- Shapiro AB, Fritz AV, Kiley S, Sharma S, Patel P, Heckman A, et al. Comparison of intraoperative blood product use during heart transplantation in patients bridged with Impella 5.5 versus durable left ventricular assist devices. J. Cardiothorac. Vasc. Anesth. 2024;38:2567-2575.
- Guzman-Bofarull J, Martín-Centellas A, Couto-Mallon D, Borrás R, Arenas-Loriente A, Rivas-Lasarte M, et al. Impact of pre-heart transplant levosimendan administration on post-transplant vasoplegia and primary graft dysfunction. Clin. Transplant. 2025;39:e70327.
- Peled Y, Ducharme A, Kittleson M, Bansal N, Stehlik J, Amdani S, et al. International Society for Heart and Lung Transplantation Guidelines for the evaluation and care of cardiac transplant candidates – 2024. J. Heart Lung Transplant. 2024;43:1529-1628.e54.
- Grant MC, Crisafi C, Alvarez A, Arora RS, Brindle ME, Chatterjee S, et al. Perioperative care in cardiac surgery: A joint consensus statement by the Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) Cardiac Society, ERAS International Society, and The Society of Thoracic Surgeons (STS). Ann. Thorac. Surg. 2024;117:669-689.
- Salenger R, Arora RC, Bracey A, D'Oria M, Engelman DT, Evans C, et al. Cardiac surgical bleeding, transfusion, and quality metrics: Joint consensus statement by the Enhanced Recovery after Surgery Cardiac Society and Society for the Advancement of Patient Blood Management. Ann. Thorac. Surg. 2025;119:280-295.
- Wang Y-P, Cheng Y-Q, Wang H, Wang H, Liu W-X, Jiang Y, et al. Quantitative electroencephalography for predication of neurological dysfunction in type A aortic dissection: A prospective observational study. J. Am. Heart Assoc. 2024;13:e034351.
- Hosseini M, Griffith EM, Schaff HV, Klompas AM, Warner MA, Stulak JM, et al. Analysis of anemia, transfusions, and CABG outcomes in The Society of Thoracic Surgeons national database. Ann. Thorac. Surg. 2024;117:1053-1060.
- Harik L, Habib RH, Dimagli A, Rahouma M, Perezgrovas-Olaria R, Soletti G. jr., et al. Intraoperative anemia mediates sex disparity in operative mortality after coronary artery bypass grafting. J. Am. Coll. Cardiol. 2024;83:918-928.
- Møller JE, Thiele H, Morrow D, Kjaergaard J, Hassager C. Mechanical circulatory support: when, how, and for whom. Eur. Heart J. 2025;46:1480-1492.
- Ripoll JG, Orjuela RB, Ortoleva J, Nabzyk CS, Dasani S, Bhowmik S, et al. HeartMate 3: Analysis of outcomes and future directions. J. Cardiothorac. Vasc. Anesth. 2024;38:3224-3233.
- Møller JE, Engstrøm T, Jensen LO, Eiskjær H, Mangner N, Polzin A, et al.; DanGer Shock Investigators. Microaxial flow pump or standard care in infarct-related cardiogenic shock. N. Engl. J. Med. 2024;390:1382-1393.
- Soltes J, Rob D, Kavalkova P, Bruthans J, Belohlavek J. Growing Evidence for LV Unloading in VA ECMO. J Clin Med. 2023;12:6069.
- Hazaveh S, Faraz H. Unloading of the left ventricle with more delayed reperfusion may reduce reperfusion injury. Cureus. 2024;16:e52831.
- Dugal JK, Malhi AS, Singh Y, Razmi R, Vance J, Sharma D. Advances in mechanical circulatory support (MCS): literature review. Biomedicines. 2025;13:1580.
- Shah S, Fletcher P, Hamadah K, Gilmore D, Staples B, Chadwick A, et al. Effect of preoperative cannabis use on postoperative pain and outcomes following cardiothoracic surgery. Semin. Cardiothorac. Vasc. Anesth. 2025;29. doi: 10.1177/10892532251374952.
- Powell TR, Shah EB, Khalifa A, Orozco-Sevilla V, Tolpin DA. Anesthetic management for proximal aortic repair. Semin. Cardiothorac. Vasc. Anesth. 2025;29:8-36.
- Locihová H, Šrámková K, Slonková J, Zoubková R, Maternová K, Šonka K, et al. Vliv úzkosti a environmentálních faktorů na kvalitu spánku pacientů hospitalizovaných na jednotkách intenzivní péče. Anest. intenziv. Med. 2025;36:167-174.
- Naar J, Urgosik D, Volf P, Michalek P, Neuzil P. Spinal cord stimulation in the treatment of refractory angina pectoris: 25-year clinical experience at a single center. Cardiol J. 2025;32:328-331.
- Sestakova Z, Nemcova S, Denk P, Pechkova V, Michalek P, Votruba J. The LJ system – development and validation of a reliable and simple device for bronchoscopic measurement of distances within the tracheobronchial tree. Diagnostics. 2025;15:954.
- Kutěj M, Haiduk F, Sagan J, Máca J. Alveolo-arteriální difference kyslíku v intenzivní péči. Anest. intenziv. Med. 2025;36(1):22-28.