

# Literatur zum Artikel

## Moderne Verfahren der Einlungenventilation bei intrathorakalen operativen Eingriffen

1. Ambu GmbH VivaSight Endobronchialblocker Gebrauchsanweisung. Bad Nauheim
2. Ambu GmbH VivaSight- SL Endotrachealtubus Gebrauchsanweisung. Bad Nauheim
3. Ambu GmbH VivaSight- 2DLT Doppellumentubus Gebrauchsanweisung. Bad Nauheim
4. Benumof JL (1995) Separation of the two lungs. In: Anesthesia for thoracic surgery. WB Saunders, Philadelphia, S. 330–389
5. Brandt L, Krauskopf KH (1996) Eine Entdeckung in der Chirurgie. Dtsch Ärztebl (1996) 93: A2957–2958
6. Brodsky JB, Lemmens HJ (2005) Tracheal width and left double-lumen tube size: a formula to estimate left-bronchial width. J Clin Anesth 17: 267–270
7. Brunelli A, Varela G, Salati M, et al (2010) Recalibration of the revised cardiac risk index in lung resection candidates. Ann Thorac Surg 90: 199–203
8. Campos JH (2003) An update on bronchial blockers during lung separation techniques in adults. Anesth Analg 97: 1266–1274
9. Cook Incorporated Arndt Endobronchialblocker- Set Gebrauchsanweisung. Bloomington, USA
10. Defosse J, Schieren M, Böhmer A, et al (2016) A Germany-wide survey on anaesthesia in thoracic surgery. Anästhesie 65: 449–457
11. Falcoz PE, Conti M, Brouchet L, et al (2007) The thoracic surgery scoring system (thoracscore): risk model for in-hospital death in 15.183 patients requiring thoracic surgery. J Thorac Cardiovasc Surg 133: 325–332
12. Fresenius M, Heck M, Zink W (2014) Repetitorium Intensivmedizin. Springer, Heidelberg
13. Ginsberg RJ (1981) New technique for one-lung anesthesia using an endobronchial blocker. J Thorac Cardiovasc Surg 82: 542–546
14. Haas S, Kiefmann R, Eichhorn V, et al (2009) Hämodynamisches Monitoring bei Einlungenventilation. Anästhesie 58: 1085–1096
15. Hachenberg Th, Welte T, Fischer S (2010) Anästhesie und Intensivtherapie in der Thoraxchirurgie. Thieme, Stuttgart
16. Heir JS, Guo SL, Purugganan R, et al (2018) A randomized controlled study of the use of video double-lumen endobronchial tubes versus double-lumen endobronchial tubes in thoracic surgery. J Cardiothorac Vasc Anesth 32: 267–274
17. Heyfelder JFM (1847) Die Versuche mit dem Schwefeläther und die daraus gewonnenen Resultate in der chirurgischen Klinik zu Erlangen. Verlag Carl Heyder, Erlangen
18. Kammerer T, Speck E, von Dossow V (2016) Anästhesie in der Thoraxchirurgie. Anästhesie 65: 397–412
19. Kammerer T (2018) Atemwegstrennung und Einlungenventilation, Eine besondere Herausforderung für den Anästhesisten. Anästhesie 67: 553–554
20. Karzai W, Klein U (2002) Vermeidung von Hypoxämie während Ein-Lungen-Ventilation. Anasthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther 37: 51–56
21. Klein U, Wiedemann K (2011) Anästhesie in der Thoraxchirurgie – Teil I: Präoperative Befunderhebung, Vorbereitung und Atemwegssicherung. Anästh Intensivmed 52: 263–283
22. Klein U, Wiedemann K (2011) Anästhesie in der Thoraxchirurgie – Teil II: Beatmung (Einlungenventilation) und postoperative Versorgung. Anästh Intensivmed 52:314-334
23. Kreft T, Hachenberg T (2018) Atemwegsmanagement in der Thoraxanästhesie mit dem Bronchusblocker. Anasthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther 53: 198–210
24. KRINKO und BfArM (2012) Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten. Bundesgesundheitsbl 55: 1244–1310
25. Lee TH, Marcantonio ER, Mangione CM, et al (1999) Derivation and prospective validation of a simple index for prediction of cardiac risk of major noncardiac surgery. Circulation 100: 1043–1049
26. Levy-Faber D, Malyanker Y, Nir RR, et al (2015) Comparison of VivaSight double-lumen tube with a conventional double-lumen tube in adult patients undergoing video-assisted thoracoscopic surgery. Anaesthesia 70: 1259–1263
27. LMA trademark of Teleflex Fuji systems Univent ETT und Uniblocker Produktinformation. Co Westmeath, Ireland
28. Loop T, Spaeth J (2018) Atemwegsmanagement in der Thoraxanästhesie mit dem Doppellumentubus. Anasthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther 53: 174–185
29. Loop T (2020) Einlungenventilation. Anästh Intensivmed 61: 579–586
30. Meggiolaro KM, Wulf H, Feldmann C, et al (2018) Atemwegsmanagement zur Seitentrennung der Lunge bei thorakalen Eingriffen, Ein Update. Anästhesie 67: 555–567
31. Moritz A, Irouschek A, Birkholz T, et al (2018) The EZ-Blocker for one-lung ventilation in patients undergoing thoracic surgery: clinical applications and experience in 100 cases in a routine clinical setting. J Cardiothorac Surg 13: 77
32. Moritz A, Schmidt J, Schreiner W, et al (2019) Combined recurrent laryngeal nerve monitoring and one-lung ventilation using the EZ-Blocker and an electromyographic endotracheal tube. J Cardiothorac Surg 14: 111
33. Moritz A, Schreiner W, Schmidt J (2016) One lung ventilation after rapid sequence intubation: a novel approach using an ETVView tracheoscopic ventilation tube for placement of an EZ-Blocker without bronchoscopy. J Clin Anesth 29: 48–49
34. Mourisse J, Liesveld J, Verhagen A, et al (2013) Efficiency, efficacy, and safety of EZ-blocker compared with left-sided double-lumen tube for one-lung ventilation. Anesthesiology 118: 550–561
35. Müller SH, Defosse JM, Gerbershagen MU, Loop T (2018) Atemwegsmanagement – der schwierige Atemweg beim thoraxchirurgischen Patienten. Anasthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther 53: 187–197
36. Neuner M, Edrich Th, Gerner P (2015) Anästhesie in der Thoraxchirurgie, Perioperatives Management. Wien Klin Mag 18: 104–113
37. Oh SK, Lim BG, Kim YS, et al (2020) ETVView VivaSight single lumen vs. conventional intubation in simulated studies: a systematic review and meta-analysis. J Int Med Res 48: 300060520925653
38. Piepho T, Cavus E, Noppens R, et al (2015) S1 Leitlinie Atemwegsmanagement. Anästh Intensivmed 56: 505–523
39. Rohen JW (1994) Funktionelle Anatomie des Menschen. Schattauer, Stuttgart
40. Seo JH, Kwon TK, Jeon Y, et al (2013) Comparison of techniques for double-lumen endobronchial intubation: 90° or 180° rotation during advancement through the glottis. Br J Anaesth 111: 812–817
41. Schmidt J, Irouschek A, Heinrich S, et al (2013) Another sensitive and safe method to observe lung separation during single lung ventilation. Anesth Analg 116: 509–510

42. Schmidt J, Irouschek A, Heinrich S, et al (2012) Recurrent laryngeal nerve monitoring during esophagectomy and mediastinal lymph node dissection: a novel approach using a single-lumen endotracheal EMG tube and the EZ-blocker. *World J Surg* 36: 2946–2947
43. Suzuki A, Tanaka H, Kishi M, et al (2012) A simple alternative method to confirm lung separation. *Anesth Analg* 114: 701–702
44. Takita K, Morimoto Y, Kemmotsu O (2003) The height-based formula for prediction of left-sided double-lumen tracheal tube depth. *J Cardiothorac Vasc Anesth* 17: 412–413
45. Teleflex Medical Europe Rüscher EZ-Blocker Kit Gebrauchsanweisung. Co Westmeath, Ireland
46. Templeton TW, Piccioni F, Chatterjee D (2021) An update on one-lung ventilation in children. *Anesth Analg* 132: 1389–1399
47. Wiedemann K, Männle C, Layer M, Herth F (2004) Anästhesie in der Thoraxchirurgie. *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther* 39: 616–647