

CURRICULUM VITAE

Name	Fischer, <u>Lars</u> , Prof. Dr. med.
Juni 1987	Abitur
November 1987	Medizinstudium in Erlangen
Juli 1994	Arzt im Praktikum im Pathologischen Institut des Luitpold-Krankenhauses der Universität Würzburg (Direktor: Univ.-Prof. Dr. H. K. Müller-Hermelink)
März 1995	Arzt im Praktikum an der Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin in Münster (Direktor: em. Univ.- Prof. Dr. med. Dr. h.c. P. Lawin)
Januar 1996	Approbation und Fortsetzung der Tätigkeit als wissenschaftlicher Angestellter in der Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin in Münster (Direktor: Univ.- Prof. Dr. med. Dr. h. c. H.Van Aken)
Juni 2002	Bestehen der Facharzt-Prüfung in Münster
Mai 2005	Habilitation und Erhalt der Venia legendi für das Fach Anästhesiologie und operative Intensivmedizin
September 2005	Ernennung zum Oberarzt der Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin, Universitäts-klinikum Münster (Direktor: Univ.- Prof. Dr. med. Dr. h.c. H.Van Aken)
September 2009	Ernennung zum Leitenden Oberarzt der Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin, Universitäts-klinikum Münster (Direktor: Univ.- Prof. Dr. med. Dr. h.c. H.Van Aken)
Oktober 2009	Ernennung zum außerplanmäßigen Professor, Medizinische Fakultät, Universitätsklinikum Münster
Seit Januar 2011	Chefarzt der Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie, Klinikum Memmingen, Lehrkrankenhaus der Ludwig-Maximilians-Universität München

Erworbene Qualifikationen/ Weiterbildungen:

Mai 2002	Erwerb der Qualifikation „Transfusionsverantwortlicher“
Juli 2005	Zusatzbezeichnung Spezielle Schmerztherapie
Januar 2006	Zusatzbezeichnung Intensivmedizin

Februar 2006	Zusatzbezeichnung Notfallmedizin
Januar 2008	Zusatzbezeichnung Ärztliches Qualitätsmanagement, Ärztekammer Westfalen-Lippe
Oktober 2008	Echokardiographie (B-/M-Mode-Verfahren)-Grundkurs (Erwachsene) (22.10.-25.10-2008, Warendorf)
November 2008	Fortbildungszertifikat in der Transösophagealen Echokardiographie in der Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI)

Mitgliedschaften:

- Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin
- Bund Deutscher Anästhesisten
- Europäische Akademie für Anästhesiologie
- European Society of Anaesthesiology
- Gründungsmitglied der Deutschen Sepsis-Gesellschaft e.V. am 27.11.2001
- Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin
- European Airway Management Society
- Interdisziplinäre Arbeitsgemeinschaft für klinische Hämotherapie

Wissenschaftlicher Werdegang:

1990 Beginn der Doktorarbeit am Institut für Pathologie bei Prof. Dr. M.R. Parwaresch und Prof. Dr. H.H. Kreipe an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel.

1992 Forschungsaufenthalt am Beth-Israel-Hospital (Harvard Medical School) in Boston/USA bei Prof. Dr. Schnitt.

1997- 1999 Forschungsaufenthalt an der University of Virginia/USA, Department of Anesthesiology and Biomedical Engineering als Stipendiat der Innovativen Medizinischen Forschung (IMF) Münster

2005 Abschluss des Habilitationsverfahrens (Thema der Habilitationsschrift: „*Veränderungen der pulmonalen und systemischen Gefäßreagibilität durch endotheliale Dysfunktion im LPS- und CLP-Sepsismodell der Ratte*“) und Erhalt der Venia legendi für das Fach Anästhesiologie und operative Intensivmedizin.

2005-2010 Arbeitsgruppenleiter „Mikrozirkulation“ mit den Schwerpunkten Veränderungen der intestinalen, hepatischen und pulmonalen Mikrozirkulation bei generalisierten Entzündungsreaktionen (Pankreatitis, Sepsis durch Lipopolysaccharid oder zökale Ligation und Perforation).

Publikationen:

1. Kalb R, Fischer F, *Fischer L* (1990). A clarification system for competing suicidal thoughts. *Schweiz Arch Neurol Psychiatr*; 141(3):255-68.
2. Ott MM, Bartkova J, Bartek J, Durr A, *Fischer L*, Ott G, Muller-Hermelink HK, Kreipe H (1997). Cyclin D1 expression in mantle cell lymphoma is accompanied by downregulation of cyclin D3 and is not related to the proliferative activity. *Blood*; 90, 3154-9.
3. Guidi AJ, Schnitt SJ, *Fischer L*, Tognazzi K, Harris JR, Dvorak HF, Brown LF (1997). Vascular permeability factor (vascular endothelial growth factor) expression and angiogenesis in patients with ductal carcinoma in situ of the breast. *Cancer*; 80, 1945-53.
4. Ott MM, Helbing A, Ott G, Bartek J, *Fischer L*, Durr A, Kreipe H, Muller-Hermelink HK (1996). bcl-1 rearrangement and cyclin D1 protein expression in mantle cell lymphoma. *J Pathol*; 179, 238-42.
5. Guidi AJ, *Fischer L*, Harris JR, Schnitt S.J (1994). Microvessel density and distribution in ductal carcinoma in situ of the breast. *J Natl Cancer Inst*; 86, 614-9.
6. Kreipe H, Alm P, Olsson H, Hauberg M, *Fischer L*, Parwaresch R (1993). Prognostic significance of a formalin-resistant nuclear proliferation antigen in mammary carcinomas as determined by the monoclonal antibody Ki-S1. *Am J Pathol*; 142,651-7.
7. Kreipe H, Feist H, *Fischer L*, Felgner J, Heidorn K, Mettler L, Parwaresch R (1993). Amplification of c-myc but not of c-erbB-2 is associated with high proliferative capacity in breast cancer. *Cancer Res*; 53, 1956-61.
8. *Fischer LG*, Horstman DJ, Hahnenkamp K, Kechner NE, Rich GF (1999). Selective iNOS Inhibition Attenuates Acetylcholine- and Bradykinin-induced Vasoconstriction in Lipopolysaccharid-exposed Rat Lungs. *Anesthesiology*; 91(6), 1724-32.
9. *Fischer LG*, Hollmann MW, Horstman DJ, Rich GF (2000). Cyclooxygenase Inhibitors Attenuate Bradykinin-induced Vasoconstriction in Septic Isolated Rat Lungs. *Anesth Analg*; 90(3): 625-31.
10. *Fischer LG*, Hönemann CW, Patrie J, Durieux ME, Rich GF (2000). Ropivacaine attenuates pulmonary vasoconstriction induced by thromboxane A₂ analogue in the isolated perfused rat lung. *Reg Anesth Pain Med*; 25 (2): 187-94.
11. Hahnenkamp K, Hönemann CW, *Fischer LG*, Durieux ME, Mühlendyck H, Braun U (2000). Effect of different anaesthetic regimes on the oculocardiac reflex during paediatric strab surgery. *Paediatr Anaesth*; 10(6): 601-8.
12. Hollmann MW, *Fischer LG*, Byford AM, Durieux ME (2000). Local anesthetic inhibition of m1 muscarinic acetylcholine signaling. *Anesthesiology*; 93(2): 497-509.
13. Strunk V, Hahnenkamp K, Schneuing M, *Fischer LG*, Rich GF (2001). Selective iNOS inhibition prevents hypotension in septic rats while preserving endothelium-dependent vasodilation. *Anesth Analg*; 92(3): 681-7.

14. *Fischer LG, Bremer M, Coleman EJ, Conrad B, Krumm B, Gross A, Hollmann MW, Mandell G, Durieux ME (2001). Local anesthetics attenuate lysophosphatidic acid-induced priming in human neutrophils. Anesth Analg, 92(4): 1041-7.*
15. *Horstman DJ, Fischer LG, Kouretas PC, Hannan RL, Rich GF (2002). The role of nitric oxide in heparin-induced attenuation of hypoxic pulmonary vascular remodeling, J Appl Physiol; 92 (5): 2012-8.*
16. *Fischer LG, Van Aken H, Burkle H (2003). Management of Pulmonary Hypertension: Physiological and Pharmacological Considerations for Anesthesiologists (Review Article), Anesth Analg; 96 (6): 1603-16.*
17. *Fischer LG, Hilpert JH, Freise H, Wendholt D, Van Aken H, Sielenkämper AW (2004). Bradykinin-Induced Pulmonary Vasoconstriction is Time- and iNOS-Dependent in a Peritonitis Sepsis Model, Anesth Analg, 99: 864-71.*
18. *Fischer LG, Freise H, Hilpert JH, Wendtholt D, Lauer S, Van Aken H, Sielenkämper AW (2004). Modulation of Hypoxic Pulmonary Vasoconstriction is Time-and NO-Dependent in a Peritonitis Model of Sepsis, Int Care Med; 30:1821-28.*
19. *Freise H, Anthonsen S, Fischer LG, Van Aken H K, Sielenkämper AW (2005). Continuous Thoracic Epidural Anesthesia induces Segmental Sympathetic Block in the Awake Rat, Anesth Analg; 100(1): 255-262.*
20. *Sielenkämper A, Fischer L, Freise H, Van Aken H (2005). Pathophysiologie der Sepsis, Intensivmedizin Up2date, 1(1): 9-23.*
21. *Lauer S, Fischer LG, Stubbe HD, Van Aken H, Westphal M (2006). (K)eine Surfactant-Therapie bei Patienten mit „Acute respiratory distress syndrome?“ Bedeutung einer Surfactant-Substitutionstherapie in der Behandlung des akuten Lungenversagens, Anaesthesist. 2006; 55(4): 433-442.*
22. *Freise H, Lauer S, Anthonsen S, Hlouschek V, Minin E, Fischer LG, Lerch MM, Van Aken HK, Sielenkamper AW (2006). Thoracic Epidural Analgesia Augments Ileal Mucosal Capillary Perfusion and Improves Survival in Severe Acute Pancreatitis in Rats. Anesthesiology; 105(2): 354-359.*
23. *Lauer S, Freise H, Fischer LG, Singbartl K, Van Aken H, Lerch MM, Sielenkamper AW (2007). The Role of Thoracic Epidural Analgesia in Receptor-Dependent and Receptor-Independent Pulmonary Vasoconstriction in Experimental Pancreatitis. Anesth Analg; (105): 453-459.*
24. *Fischer LG (2007). Induction of general anesthesia, in the operation theatre, during extubation--what fraction of inspiratory oxygen is to choose? Anasthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther. 42(7): 522-8.*
25. *Freise H, Meissner A, Lauer S, Ellger B, Radke R, Brüwer M, Brodner G, Van Aken HK, Sielenkämper AW, Fischer LG (2008). Thoracic Epidural Analgesia with Low Concentrations of Bupivacaine Induces Thoracic and Lumbar Sympathetic Block: A Randomized, Double-blind Clinical Trial. Anesthesiology, 109 (6): 1107-1112.*
26. *Freise H, Fischer LG (2009). Intestinal effects of thoracic epidural anesthesia. Curr Opin Anesthesiol Jun 29; Epub ahead of print*

27. Freise H, Daudel F, Grosserichter C, Lauer S, Hinkelmann J, Van Aken HK, Sielenkaemper AW, Westphal M, *Fischer LG* (2009). Thoracic epidural anesthesia reverses sepsis-induced hepatic hyperperfusion and reduces leukocyte adhesion in septic rats. *Critical Care* 13 (4): R116 Epub 2009 Jul 13.
28. Lauer S, Freise H, Westphal M, Zarbock A, Fobker M, Van Aken HK, Sielenkämper AW, *Fischer LG* (2009). Thoracic epidural ansthesia time-dependently modulates pulmonary endothelial dysfunction in septic rats. *Critical Care* 13(4): R109 Epub 2009 Jul 6.
29. Freise H, Lauer S, Konietzny E, Fobker M, Minin E, Van Aken H, Lerch MM, Sielenkämper AW, *Fischer LG* (2009). Hepatic effects of thoracic epidural analgesia in experimental severe acute pancreatitis, *Anesthesiology* 111(6): 1249-1256.
30. Ertmer C, Köhler G, Rehberg S, Morelli A, Lange M, Ellger B, Pinto Bb, Rübge E, Erren M, *Fischer LG*, Van Aken H, Westphal M (2010). Renal effects of saline-based 10% pentastarch versus 6% tetrastarch infusion in ovine endotoxemic shock. *Anesthesiology* 112(4):936-47.
31. *Fischer L.* (2011). Thoracic anesthesia. *Curr Opin Anaesthesiol* 24 (1):1.
32. Lauer S, Westphal M, *Fischer LG*, Meißner A, Van Aken H, Freise H. (2011). Recombinant factor VIIa and factor VIII treatment for acquired factor VIII deficiency: a case of repeated thrombotic endotracheal occlusion in a mechanically ventilated patient. *Crit Care*. 9;15(2):407.
33. Langanke K, Hinkelmann J, Fischer LG, Van Aken HK, Sielenkamper AW, Ertmer C, Freise H (2013). Effects of balanced hydroxyethyl starch solutions on gut mucosal microcirculation and exhaled nitric oxide in septic rats: A randomised, animal study. *Eur J Anaesthesiol* 30(8), 469-75.
34. Lauer S, Fischer LG, Van Aken HK, Nofer JR, Freise H (2015). Gadolinium chloride modulates bradykinin-induced pulmonary vasoconstriction and hypoxic pulmonary vasoconstriction during polymicrobial abdominal sepsis in rats. *Exp Lung Res* 41(5): 270-82.
35. C. Lanckohr, B. Ellger, M. Lange, F. Bach, L. Fischer, K. Suchodolski, T. Schürholz, H. Bracht, C. Wunder, A. Brinkmann, M. Deja; Infektionsmanagement in Kliniken für Anästhesiologie und Intensivmedizin in Deutschland – Status quo, Probleme und Aufgaben der Fachgesellschaft – *Anästh Intensivmed* 2016; 57: 360-366
36. R. Weiss, T. Prien, L. Fischer, H. Van Aken, A. Zarbock. "O2 can do"- harm you! *Anästh Intensivmed* 2017; 58: 211-219.
37. R.M.R.Olivier, L. Fischer, A.U. Steinbicker, Patient Blood Management, Medizinisches Konzept zur Steigerung der Patientensicherheit, *Patient Blood management, Der Anaesthesist* (2020), 38

Monographien

1. Aktueller Einsatz von Muskelrelaxantien. Sielenkämper AW., Bürkle H., Diefenbach C., Uni-Med-Verlag AG Bremen – London – Boston, 2008; ISBN-10: 3837420469

Buchbeiträge

1. Anästhesiologie; Kompendium und Repetitorium zur Weiter- und Fortbildung, Hrsg: Eckart, Jaeger, Möllhoff; Band 1, Kapitel 2.3.: Welche FiO_2 zur Narkoseeinleitung, während des Eingriffes und zur Extubation? (L.G. Fischer); 2008 ecomed Medizin, Verlagsgruppe Hüthig Jehle Rehm GmbH; 86889 Landsberg/ Lech