

Dr. med. Michael Neuburger, MHBA, DEAA  
Ortenau Klinikum Achern-Oberkirch  
Abteilung für Anästhesie und Intensivmedizin  
Josef-Wurzler-Str. 7  
77855 Achern

### **Beruflicher Werdegang**

ab Januar 1997: Arzt im Praktikum am Kreiskrankenhaus Bretten, Anästhesie  
ab Juli 1998: Assistenzarzt an der Uniklinik Freiburg, Pathologie  
ab Januar 1999: Assistenzarzt am Kreiskrankenhaus Kirchheim unter Teck, Anästhesie  
ab Juli 1999: Assistenzarzt an der Rechbergklinik Bretten, Anästhesie  
ab Mai 2000: Assistenzarzt an der Uniklinik Freiburg, Anästhesie  
ab Mai 2001: Assistenzarzt an der BG Unfallklinik Murnau, Anästhesie  
ab Mai 2005: Assistenzarzt am Klinikum Mannheim, Schmerztherapie  
ab Mai 2006: Oberarzt an der BG Unfallklinik Murnau, Anästhesie/Schmerztherapie  
Seit Mai 2009: Chefarzt der Abteilung für Anästhesie und Intensivmedizin, Ortenau  
Klinikum Achern  
Seit Mai 2011: zusätzlich Chefarzt der Abteilung für Anästhesie, Ortenau Klinikum  
Oberkirch  
Seit Januar 2015: Ärztlicher Direktor Ortenau Klinikum Achern-Oberkirch

### **Qualifikationen**

November 1996: Abschluss des Studiums der Humanmedizin; Teilapprobation  
November 1996: Promotion  
Juli 1998: Vollapprobation  
Januar 2000: Zusatzbezeichnung „Notfallmedizin“  
Juni 2003: Facharzt für Anästhesiologie  
Oktober 2004: Diplomierter der Europäischen Akademie für Anästhesie (DEAA)  
Mai 2005: Zusatzbezeichnung „Spezielle Intensivmedizin“  
Oktober 2006: Zusatzbezeichnung „Spezielle Schmerztherapie“  
November 2008: Verkehrsmedizinische Qualifikation  
November 2011: Psychosomatische Grundversorgung  
Februar 2012: Hygienebeauftragter Arzt  
November 2012: Master of Health Business Administration (MHBA)  
Oktober 2013: Peer Reviewer IQM  
Dezember 2014: OP-Manager BDA/BDC/VOPM

### **Weitere Qualifikationen und Ausbildungen:**

Transösophageale Echokardiographie (TEE)

Anästhesie Fokussierte Sonographie (AFS) der DGAI – Modul 1 und 3

Degum-Grundkurs Anästhesiologie I, DEGUM Aufbaukurs Regionalanästhesie

Palliativ-Basiskurs

Fachkunde im Strahlenschutz

Gutachtenseminar der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung: Basis- und Aufbaukurs

Ambient Assisted Living (Universität Erlangen)

Cekib/Universität Erlangen: BWL im Krankenhaus

### **Wissenschaftliche Preise:**

Mai 2006:

August-Bier-Wissenschaftspreis der Fachgesellschaft DGAI

## Publikationen

### Originalarbeiten:

- **Neuburger M**, Schwemmer U, Volk T, Gogarten W, Kessler P, Steinfeldt T (2014) Lokalisation peripherer Nerven. Der Anästhesist 63(5): 422-8
- **Neuburger M**, Büttner J (2011) „Komplikationen bei peripherer Regionalanästhesie“; Der Anaesthesist 60(11): 1014-26
- **Neuburger M** (2010) „Nervenschaden nach peripheren Blockaden – ein Problem?“; Current Congress 6
- **Neuburger M**, Reisig F, Zimmermann L, Büttner J (2009) „Infektionsreduktion bei peripherer Katheterregionalanästhesie“; Der Anaesthesist 58(8): 795-9
- **Neuburger M**, Büttner J (2007) „Regionalanästhesie beim antikoagulierten Patienten“. Anaesthesiologie&Intensivmedizin 48 (11):
- **Neuburger M**, Büttner J (2007) „Analgesie bei Kreuzbandersatzplastik“. AINS 10:
- **Neuburger M**, Schmelz M (2007) „Schmerzchronifizierung“; Trauma und Berufskrankheiten 9, Suppl. 1: S 103-6
- **Neuburger M**, Büttner J, Blumenthal S, Breitbarth J, Borgeat A (2007) „Inflammation and infection complications of 2285 perineural catheters: a prospective study“; Acta Anaesthesiologica Scandinavica 51(1): 108-14
- **Neuburger M**, Reisig F, Breitbarth J, Lang D, Büttner J (2006) „Komplikationen bei peripherer Katheterregionalanästhesie Untersuchungsergebnisse anhand von 3491 Kathetern“; Der Anaesthesist 55(1): 33-40
- **Neuburger M**, Schmelz M, Konrad C (2006) „Schmerzchronifizierung – Ursachen und Therapieoptionen“; Der Allgemeinarzt 1: 8-10
- **Neuburger M**, Schmelz M, Konrad C (2006) „Vom Schmerz zur Schmerzzerkrankung“; Ars Medici 16: 781-3
- **Neuburger M**, Hendrich E, Lang D, Dinse A, Wagner F, Freund W, Brinkmann A, Büttner J (2005) „Laterale Ischiadikusblockaden – biometrische Daten anhand magnetresonanztomographischer Untersuchungen“; Der Anaesthesist 54(9): 877-883
- **Neuburger M**, Kaiser H, Ass B, Gültlinger O, Büttner J (2005) „Einfluß der Blockade mit Lokalanästhetika auf die Stimulierbarkeit eines Nerven mit der peripheren Nervenstimulation“; Der Anaesthesist 54(5):575-577
- **Neuburger M**, Büttner J (2005) Der abgescherte Schmerzkatheter - Welche Vorgehensweise ist zu empfehlen. RegionalExpress: 8
- **Neuburger M**, Kaiser H, Ass B, Franke C, Maurer H (2003) „Vertikale Infraklavikuläre Plexus-brachialis-Blockade (VIP) – Eine modifizierte Methode zur

Optimierung der Punktionsortbestimmung unter Berücksichtigung des Pneumothoraxrisikos“; *Der Anaesthesist* 52(7): 619-624

- **Neuburger M**, Kaiser H, Uhl M (2001) „Biometrische Daten zum Pneumothoraxrisiko bei der Vertikalen Infraclaviculären Plexus-brachialis-Blockade (VIP) - Eine kernspintomographische Untersuchung“; *Der Anaesthesist* 50(7): 511-516
- **Neuburger M**, Rotzinger M, Kaiser H (2001) „Elektrische Nervenstimulation in Abhängigkeit von der benutzten Impulsbreite – Eine quantitative Untersuchung zur Annäherung der Nadelspitze an den Nerven“; *Der Anaesthesist* 50(3): 181-186
- **Neuburger M**, Herget GW, Steinfurth GP, Adler CP (2000) „Organbezogene Begleiterkrankungen und Komplikationen des Multiplen Myeloms“; *Die Medizinische Welt* 51(3): 77-81
- **Neuburger M**, Xia Y, Herget GW, Yingchun H, Adler CP (1999) „Prognostic Significance of DNA-Image Cytophotometry for Osteosarcoma“; *Analytical and Quantitative Cytology and Histology* 21(6): 461-467
- **Neuburger M**, Kaiser H, Rembold-Schuster I, Landes H (1998) „Vertikale infraklavikuläre Plexus-brachialis-Blockade. Klinische Studie zur Anwendbarkeit einer neuen Methode der Plexusanästhesie der oberen Extremität“; *Der Anaesthesist* 47(7): 595-599
- **Neuburger M**, Herget GW, Plaumann L, Falk A, Schwalb H, Adler CP (1998) „Change in size, number and morphology of the nucleoli in human hearts as a result of hyperfunction“; *Pathology Research and Practice* 194: 385-390
- **Neuburger M**, Herget GW, Adler CP (1996) „Liposarcoma: Comparison of flow cytometric and image cytophotometric DNA measurements“; *Oncology Reports* 3: 559-562
- Herget GW, **Neuburger M**, Uhl M, Adler CP (2001) „DNS-Zytophotometrie bei Chondrosarkomen-therapieentscheidende Diagnostik?“; *Osteologie* 10, Suppl 2: 63
- Adler CP, **Neuburger M**, Herget GW (2001) „Psammöses Desmoosteoblastom des rechten Oberkiefers: Fallbericht und Differentialdiagnose einer seltenen Tumorentität“; *Mund Kiefer Gesichtschirurgie* 5(2): 150-4
- Herget GW, **Neuburger M**, Adler CP (2000) „Prognostic significance of Nuclear DNA-content in chondrosarcoma“; *Annals of Diagnostic Pathology* 4: 11-16
- Adler CP, **Neuburger M**, Herget GW (2000) „DNS-Cytophotometrie of bone and soft-tissue tumors“; *Biovalley Newsletter* 2: 22-23
- Herget GW, **Neuburger M**, Plagwitz R, Adler CP (1997) „DNA content, ploidy level and number of nuclei in the human heart after myocardial infarction“; *Cardiovascular Research* 36: 45-51
- Adler CP, **Neuburger M**, Herget GW, Mühlbach D (1997) „Regeneration process in human myocardium after acute ischaemia - quantitative determination of DNA, cell number and collagen content“; *Virchows Archiv* 430: 149-153
- Adler CP, **Neuburger M**, Herget GW, Klemm CE, Saur S (1996) „Cytophotometric DNA-Analysis of Bone and Cartilage Tumors - A new method for Preparing Formalin

fixed Tissue and Establishing the DNA Malignancy Grade and its Prognostic Value“; Pathology Research and Practice 192: 437-445

- Adler CP, **Neuburger M**, Herget GW, Pfisterer J (1995) „DNS-Zytophotometrie von Weichteiltumoren - vergleichende einzelzellzytophotometrische und flowzytometrische Messungen an paraffineingebettetem Material“; TumorDiagnostik & Therapie 16(3): 102-106
- Geiser T, Lang D, **Neuburger M**, Ott B, Augat P, Büttner J (2011) „Perivaskuläre axilläre Plexusanästhesie – Ultraschall versus Nervenstimulator“; Der Anästhesist 60(7): 617-624
- Konrad CJ, Schuepfer G, **Neuburger M**, Schley M, Schmelz M, Schreck J (2006) Reduction of Pulmonary Edema by Short-Acting Local Anesthetics. Regional Anesthesia and Pain Medicine 31(3): 254-259
- Herget GW, Steinfurth GP, **Neuburger M**, Adler CP (2000) „Epidemiologische und klinische Aspekte bei 1100 Plasmozytompatienten“; Die Medizinische Welt 51(4): 103-107
- Adler CP, Herget GW, **Neuburger M** (1998) „Regeneration des Herzmuskels nach Myokardinfarkt“; Versicherungsmedizin 50: 55-58
- Adler CP, Herget GW, **Neuburger M** (1995) „Cartilaginous Tumors: Prognostic Application of Cytophotometric DNA-Analysis“; Cancer 76(7): 1176-1180
- Adler CP, Herget GW, **Neuburger M**, Pfisterer J (1995) „DNS-Bestimmung von Knochentumoren mit der Flowzytometrie und der Einzelzellcytophotometrie. Vergleichende Darstellung von Methodik, diagnostischer Wertigkeit und der Interpretation von Histogrammen“; Osteologie 4(2): 115-122
- Adler CP, Herget GW, **Neuburger M** (1995) „DNS-Zytophotometrie zur Prognosebeurteilung von Osteosarkomen“; TumorDiagnostik & Therapie 16(4): 166-169
- Steinfeldt T, Schwemmer U, Volk T, **Neuburger M**, Wiesmann T, Heller AR, Vicent O, Stanek A, Franz M, Wulf H, Kessler P (2014) Nerve localization for peripheral regional anesthesia. Recommendations of the German Society of Anaesthesiology and Intensive Care Medicine. Anaesthesist 63(7): 597-602
- Steinfeldt T, Schwemmer U, Volk T, Gogarten W, **Neuburger M**, Wiesmann T, Heller AR, Vicent O, Stanek A, Franz M, Kessler P (2013) S1-Leitlinie Empfehlung: Nervenlokalisierung zur peripheren Regionalanästhesie. Anästh Intensivmed 54: 622-66
- Adler CP, Friedburg H, Herget GW, **Neuburger M**, Schwalb H (1996) „Variability of cardiomyocyte DNA content, ploidy level and nuclear number in mammalian hearts“; Virchows Archiv 429: 159-164

#### *Abstracts/Poster*

- Reisig F, **Neuburger M**, Breitbarth J, Büttner J (2012) Dislokationsinzidenz von Kathetern bei peripherer Regionalanästhesie. Hauptstadt Anästhesiekongress

- Reisig F, **Neuburger M**, Breitbarth J, Büttner J (2009) Identification of six predictive factors for infectious complications in peripheral regional anesthesia. RAPM 34(5) Suppl. 1: 61
- Geiser T, Lang D, **Neuburger M**, Ott B, Augat P, Büttner J (2009) Ultraschall-gestützte versus Nervenstimulator-gesteuerte Blockade des axillären Plexus – eine prospektive, randomisierte, Untersucher-verblindete Untersuchung an 112 Patienten. Hauptstadt Anästhesiekongress
- Reisig F, **Neuburger M** (2007) 5-years course of infections in 6089 cPNB in a level 1 trauma center. RAPM 32(5) Suppl. 1: 18
- Reisig F, **Neuburger M**, Lang D, Breitbarth J, Büttner J (2007) Infektiologische Komplikationen bei 5900 peripheren Nervenblockaden – 5-Jahres-Verlauf in einer unfallchirurgischen Klinik der Maximalversorgung Deutscher Anästhesiekongreß PO 4.5.10
- Reisig F, **Neuburger M**, Lang D, Breitbarth J, Büttner J (2006) Beherrschung der zentralen Komplikation bei peripheren Nervenblockaden; Deutscher Anästhesiekongreß
- Reisig F, Lang D, Breitbarth J, **Neuburger M**, Büttner J (2006) Infektiologische Risikoprofile bei peripheren Nervenblockaden; Deutscher Anästhesiekongreß
- Reisig F, **Neuburger M**, Breitbarth J, Lang D, Büttner J (2005) „Erfolgreiche Etablierung der neuen DGAI-Leitlinie für die Anlage kontinuierlicher peripherer Regionalanästhesien – vorläufige Ergebnisse einer prospektiven Untersuchung aus dem Jahre 2005“; Bayerischer Anästhesiekongreß
- Schley M, Hagebeucker A, **Neuburger M**, Friess U, Schmelz M, Konrad CJ (2005) Pregabalin reduziert neuropathischen Schmerz und verbessert den Schlaf. Deutscher Schmerzkongreß, Bremen
- Blumenthal S, **Neuburger M**, Breitbarth J, Büttner J, Borgeat A (2005) Inflammation and Infectious Complications in 2285 Perineural Catheters: A Prospective Study. ASA Atlanta
- Blumenthal S, **Neuburger M**, Breitbarth J, Büttner J, Borgeat A (2005) Inflammation and Infectious Complications in 2285 Perineural Catheters: A Prospective Study. ESRA Berlin
- Blumenthal S, **Neuburger M**, Breitbarth J, Büttner J, Borgeat A (2005) Inflammation and Infectious Complications in 2285 Perineural Catheters: A Prospective Study. SGAR Interlaken
- Dinse A, Wagner FD, **Neuburger M**, Freund W, Brinkmann A (2004) “Proximal lateral approach to the sciatic nerve – new simple and reliable landmarks, a MRI-study in healthy volunteers”; Regional Anesthesia and Pain Medicine (Suppl. 2) 29(5): 18

### *Case Report*

- **Neuburger M**, Büttner J, Lang D (2007) „Beidseitige Anästhesie des Plexus brachialis - Zugangswege, Dosierung und Erfolgsrate“. AINS 11: 770-3

- **Neuburger M**, Büttner J, Lang D (2007) „Regionalanästhesie bei Blutungsneigung“. AINS 7-8: 508-11
- **Neuburger M**, Büttner J, Lang D (2007) „Dringliche Analgesie in der Unfallchirurgie“. AINS 6: 422-5
- **Neuburger M**, Schley M, Schmelz M, Schuepfer G und Konrad C (2005) „Respiratorische Insuffizienz durch die Therapie mit Delta-9-Tetrahydrocannabinol bei einem tetraplegischen Patienten mit schmerzhafter Spastik“. Der Schmerz 20 (6): 532-5
- **Neuburger M**, Lang D, Büttner J (2005) „Psoasabszeß bei Psoaskompartmentkatheter – Fallbericht einer seltene Komplikation bei peripherer Katheterregionalanästhesie“; Der Anaesthesist 54(4): 341-345
- **Neuburger M**, Landes H, Kaiser H (2000) „Pneumothorax bei der Vertikalen Infraklavikulären Blockade des Plexus brachialis - Fallbericht einer seltenen Komplikation“; Der Anaesthesist 49 (10): 901-904
- Herget GW, **Neuburger M**, Böhm J, Siepe M, Oberst M, Südkamp NP (2014) Renopulmo-aortal Fibromuscular Dysplasia Causing Angiorrhhexis and Mimicking Pheochromocytoma/Paraganglioma - Case Report. Zentralbl Chir. 139 Suppl 2:e79-82
- Rotzinger M, **Neuburger M**, Kaiser H (2004) „Epidurale Fehllage eines Psoaskompartmentkatheters – Fallbericht einer seltenen Komplikation“; Der Anaesthesist 53 (11): 1069-1072
- Herget GW, **Neuburger M**, Funfack M, Hasse J, Riede UN (2000) „Tuberkulose: Fallbericht eines seltenen Erscheinungsbildes einer häufigen Erkrankung“; Deutsche Medizinische Wochenschrift 125: 862-865

#### *Letters to the editor*

- **Neuburger M**, Brinkmann A, Büttner J (2010) „The investigation of puncture angles needs clinically defined insertion points“; Regional Anesthesia and Pain Medicine 36(1): 92-93
- Büttner J, **Neuburger M** (2007) „Blutungsrisiko bei dualer Antiplättchentherapie“; Der Anaesthesist 56(10): 1073-4
- Konrad C, **Neuburger M** (2005) „Axilläre Plexusanästhesie nach Weber“; Der Anaesthesist 54(12): 1240-4
- **Neuburger M**, Lang D, Büttner J, Meier G, Kaiser H (2004) Weiterbildungsartikel “Plexus brachialis” Der Anaesthesist 53(1): 91-3
- **Neuburger M**, Kaiser H (2004) VIP – modifizierte Technik unter Berücksichtigung des Pneumothoraxrisikos Der Anaesthesist 53(4): 374-5
- Kaiser H, **Neuburger M** (2002) How close is close enough – How close is safe enough? Regional Anesthesia and Pain Medicine 27(2): 227-8

- Kaiser H, **Neuburger M**, Niesel HC (2000) Zum Problem der Notwendigkeit der Benutzung eines Nervenstimulators zur peripheren Nervenblockade; *Anaesthesiologie&Intensivmedizin* 41 (1): 32-35 [Erratum: *Anaesthesiologie &Intensivmedizin* 41 (2): 113]

### *Buchbeiträge*

- **Neuburger M**, Büttner J (2013) Komplikationen bei peripherer Regionalanästhesie (Kapitel 6.2.3) in: Eckart, Jäger, Möllhoff: *Anästhesiologie*; EcoMed
- Kaiser H, **Neuburger M** (2010) Nervenstimulation (Kapitel 5.1) in: Van Aken, Wulf: *Lokalanästhesie, Regionalanästhesie, Regionale Schmerztherapie*; Thieme-Verlag
- **Neuburger M**, Kaiser H (2009) Nicht ohne meinen Nervenstimulator (Kapitel 6.2.9) in: Eckart, Jäger, Möllhoff: *Anästhesiologie*; EcoMed
- **Neuburger M**, Büttner J (2009) Regionalanästhesie (Kapitel 1.3.1) in: Frietsch, Weiler-Lorenz: *Anästhesie in der Traumatologie und Orthopädie*; Elsevier
- **Neuburger M**, Büttner J (2008) Allgemeine oder Regionale Anästhesie in der Extremitätenchirurgie (Kapitel 6.2.2) in: Eckart, Jäger, Möllhoff: *Anästhesiologie*; EcoMed
- **Neuburger M**, Büttner J (2008) Postoperative Schmerztherapie durch periphere Blockaden (Kapitel 6) in: Pogatzki-Zahn, VanAken, Zahn: *Postoperative Schmerztherapie: Pathophysiologie, Pharmakologie und Therapie*; Thieme-Verlag

### *In Vorbereitung oder zur Publikation eingereicht:*

- Adler CP, Bürkle B, Uhl M, **Neuburger M** „Prognostische Relevanz radiologischer Kriterien beim Plasmozytom“
- Adler CP, **Neuburger M**, Herget GW, Stolze H „The critical Cell Volume: Reason for the physiological polyploidization of human myocardial cells“; *Basic Research in Cardiology*
- Xia Y, Yingchun H, **Neuburger M**, Herget GW, Adler CP „Prognostic Value of DNA Image Cytometric Parameters in Chondrosarcoma“