

## CURRICULUM VITAE

**Prof. Dr. med. Andrea Kleindienst**

### **Ausbildung:**

- 2013 Ernennung zum apl Professor, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 2005 Habilitation an der Georg-August-Universität Göttingen  
Titel: „Rolle des neurotrophen Proteins S100B nach Hirnschädigungen“  
sowie Umhabilitation an die Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 2003 US Medical Licensing Examen, ECFMG certified
- 2000 Fakultative Weiterbildung „Spezielle Neurochirurgische Intensivmedizin“
- 1998 Facharztanerkennung Neurochirurgie
- 1992 Dissertation an der FU Berlin „magna cum laude“  
Titel: „MR-Diagnostik des Karpaltunnel-Syndromes“
- 1989 Ärztliche Prüfung, Studium der Humanmedizin an der FU Berlin
- 1983 Abitur, Leistungskurse Mathematik und Physik, Gymnasium in Berlin

### **Weiterbildung:**

- Seit 2018 Weiterbildung „Fakultative Psychotherapie tiefenpsychologisch“
- 2018 Weiterbildung „Spezielle Schmerztherapie“
- 2018 Weiterbildung „Psychosomatische Grundversorgung“
- 2018 Akupunktur A-Diplom
- 2012 Weiterbildung „Good Clinical Practice“
- 2010 Ausbildung Gruppenfitnesstrainer Rehabilitationssport
- 2008 Weiterbildung „Transfusionsmedizin“
- 2007 Zusatzbezeichnung „Chirotherapie/Manuelle Medizin“
- 2006 Master Course der Deutschen Akademie für Neurochirurgie „Chirurgie im Bereich des Kleinhirnbrückenwinkels“
- 1999 Weiterbildung „Hyperbare Medizin“, GTÜM
- 1996 Fachkunde „Arzt im Rettungsdienst“
- 1991 Fachkunde Strahlenschutz „Notfalldiagnostik“

**Praktische Tätigkeiten:**

- Seit 01/19: Leitende Oberärztin bei PD Dr. U. Vieweg, Klinik für Wirbelsäulentherapie, Klinikum Rummelsberg, Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität Erlangen-Nürnberg
- Seit 12/04: Lehrbeauftragte bei Prof. Dr. M. Buchfelder, Klinik für Neurochirurgie, Universität Erlangen-Nürnberg (wissenschaftliche Nebentätigkeit mit 25 Wochenstunden seit 06/18 und mit 6 Wochenstunden bis 05/18, Oberärztin bis 06/07 Universität Erlangen-Nürnberg und bis 06/06 Universität Göttingen)
- 07/07-07/18: Leitende Oberärztin bei PD Dr. R. Megele, Klinik für Neurochirurgie, Klinikum Amberg, Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität Erlangen-Nürnberg
- 01/03-11/04: Post-doctoral research fellowship bei Prof. M.R. Bullock MD, PhD, und Prof. A. Marmarou, PhD, Dept. of Neurosurgery, Medical College of Virginia, Virginia Commonwealth University, Richmond, VA, USA
- 12/01-12/02: Wiss. Mitarbeiterin bei Prof. Dr. M.R. Gaab, Klinik für Neurochirurgie, Universität Greifswald
- 12/98-11/01: Oberärztin bei Dr. R. Schön, Neurochirurgische Klinik, Klinikum Dessau
- 09/97-11/98: Wiss. Mitarbeiterin bei Prof. Dr. W.R. Lanksch, Klinik für Neurochirurgie, Charité, Humboldt-Universität Berlin
- 06/91-08/97: Facharztausbildung bei Prof. Dr. N. Klug, Klinik für Neurochirurgie, Universität Köln
- 06/89-12/90: Ärztin im Praktikum bei Prof. Dr. K.J. Bauknecht und Prof. Dr. M. Faensen, Klinik für Allg. und Unfallchirurgie, Auguste-Viktoria-Krankenhaus, Berlin

**Wissenschaftliche Erfahrungen:**

- Seit 06/18: Projekt "Treatment of U87 glioma cell line co-cultured on organotypic brain slices: Modulation of the Warburg effect by a cAMP activator" in Kooperation mit Prof. A. Stadlbauer, PhD, Dept. of Neurosurgery, Univ. Erlangen und K. Wartchow, PhD, Dept. of Neuroscience, University Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasilien.
- Seit 03/16: Projekt "Hippocampal neurogenesis and secretion of growth factors in S100B transgenic and wildtype mice" in Kooperation mit Prof. C.A. Concalves, PhD, Dept. of Neuroscience, University Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasilien.
- Seit 01/15: Projekt "Effect of the neurotrophic protein S100B on synaptogenesis after experimental TBI" in Kooperation mit Prof. M.R. Bullock, MD, PhD, Dept. of Neurosurgery, Univ. of Florida, Miami, FL, USA.
- 01/07-10/10: Projekt "Contribution of the renal sympathetic system to cerebral salt wasting after experimental subarachnoid hemorrhage". Kooperation mit Prof. J.G. Verbalis, MD, PhD, Dept. of Medicine, Georgetown University, Washington, DC, USA.
- 09/03-12/04: Projekt "The effect of SR49059, a vasopressin V1a receptor antagonist, and potential aquaporin-4 inhibitor, on cytotoxic brain edema formation after middle cerebral artery occlusion in rats" bei Prof. A. Marmarou, PhD, Dept. of Neurosurgery, Medical College of Virginia, Virginia Commonwealth University, Richmond, VA, USA.
- 09/02-08/03: Projekt "Effect of the neuroprotective and neurotrophic protein S100B on recovery and neurogenesis after experimental TBI" bei Prof. M.R. Bullock,

- MD, PhD, Dept. of Neurosurgery, Medical College of Virginia, Virginia Commonwealth University, Richmond, VA, USA.
- 03/01+04/02: Projekt in-vivo Mikrodialyse Studie „Hypothalamic neuropeptide release after experimental subarachnoid hemorrhage“ bei Prof. Dr. R. Landgraf, Abt. für Neuroendokrinologie, Max-Planck-Institut für Psychiatrie, München
- 04/89-09/90: Dissertation “MR-Diagnostik des Karpaltunnel-Syndromes“ bei Prof. Dr. B. Hamm, Klinik für Radiologie, FU Berlin
- 09/88-03/89: Projekt “MR Phosphor-Spektroskopie an der perfundierten Rattenleber“ bei Prof. Dr. K.J. Wolf, Klinik für Radiologie, FU Berlin

### Klinische Studien:

- Seit 02/12: Studienleitung “Prospective cohort study on Tolvaptan in the treatment of hyponatremia following pituitary surgery; Otsuka Pharma GmbH”.
- Seit 01/09: Studienleitung “Prospective single center study in patients with acute brain injury on the stimulation of neuroregeneration following brain damage by neurotrophic factors; assessment of the release and pharmacodynamics of cerebral proteins”.
- 01/14-12/18: Studienleitung “Prospective single center study on quantitative MRI for outcome prediction following brain damage”.
- 01/11-12/12: Studienleitung “International multicenter study on the surgical treatment of traumatic intracerebral hemorrhage (STITCH)”.
- 12/04-03/13: Studienleitung “International multicenter study on the early surgical treatment of intracerebral hemorrhage (STICH II)”.
- 01/05-06/06: Projekt “Hypothalamic-pituitary dysfunction following traumatic brain injury: A prospective longitudinal study”: Betreuung einer klinischen prospektiven Studie bei schädelhirnverletzten Patienten.
- 09/06-06/07: Studienleitung “Feasibility study in patients with traumatic brain injury”; Quintiles Pharma.
- 12/99-11/01: Studienleitung „International multicenter study on the early surgical treatment of intracerebral hemorrhage (STICH)”.

### Lehrtätigkeiten:

- Seit WS06: Blockpraktikum Neurologie Teil Neurochirurgie, Universität Erlangen Praktikum; Praktikum 4. klin. Semester. 2 Semesterwochenstunden
- Seit WS06: Untersuchungskurs Neurologie, Universität Erlangen; Praktikum 2. klin. Semester. 2 Semesterwochenstunden
- Seit WS06: Kopffächerseminar, Universität Erlangen; Seminar 4. klin. Semester. 1 Semesterwochenstunde
- Seit WS06: Praktikum in der Neurologie Teil Neurochirurgie, Universität Erlangen Vorlesung 4. klin. Semester. 1 Semesterwochenstunde
- WS04-SS06: “Operative Medizin und perioperatives Management“ begleitende Vorlesung zu dem Kurs 44224 Universität Göttingen; 2. klin. Semester. Vorlesungsreihe (insgesamt 34.5 Stunden/11.5 Wochen pro Semester), eigener Anteil Vorlesung: “Management des erhöhten intrakraniellen Druckes bei Operationen von Hirntumoren und intrakraniellen Blutungen”
- WS04-SS06: “Erkrankungen des Nervensystems” (44248) Universität Göttingen; Untersuchungskurs 5. klin. Semester Modul 5.1. Interdisziplinäre

- Veranstaltung der Fachgebiete Neurologie, Neurophysiologie und Neurochirurgie (insgesamt 144 Stunden/6 Wochen pro Semester), eigener Anteil: Unterricht in Kleingruppen, Untersuchung am Krankenbett mit anschließender Fallbesprechung
- WS04-SS06: "Erkrankungen des Nervensystem", Universität Göttingen; begleitende Vorlesung zu dem Kurs 44248 5. klin. Semester. Vorlesungsreihe (insgesamt 34.5 Stunden/11.5 Wochen pro Semester), eigener Anteil: Vorlesung "*Degenerative Wirbelsäulenerkrankungen: Bandscheibenvorfälle und zervikale Myelopathie*"
- SS03-WS04: Seminar Series "Neurotraumatology", Medical College of Virginia, Virginia Commonwealth University, Richmond, VA, USA; Vorlesung 4. Semester MD/PhD Program "Neuroscience". Vorlesungsreihe (insgesamt 36 Stunden/12 Wochen pro Semester), eigener Anteil: Vorlesungen zu den Themen: "*Progenitor cell proliferation and neuronal differentiation in the adult central nervous system*", "*Relevance of integral membran proteins in neuronal function*"
- SS03-WS04: Neurosurgery Grant Round Conferences, Virginia Commonwealth University Medical Center, Richmond, VA, USA; Seminar MD Program, Clinical Rotation "Neurosurgery" and Residents, Dept. of Neurosurgery. Vorlesungsreihe (insgesamt 36 Stunden/12 Wochen pro Semester), eigener Anteil: Vorlesungen zu den Themen: "*Pituitary-hypothalamic dysregulation following subarachnoid hemorrhage*", "*Relevance of the revised WHO classification of tumours of the central nervous system*", "*Treatment of cerebral arterio-venous malformations*"
- SS02: Klinische Untersuchung in der Neurologie und Neurochirurgie, Universität Greifswald; Untersuchungskurs 4. klin. Semester. Interdisziplinäre Veranstaltung der Kliniken für Neurologie und Neurochirurgie (insgesamt 144 Stunden/12 Wochen pro Semester), eigener Anteil: Unterricht am Krankenbett und Fallbesprechung (4 Wochen/Semester)
- WS97-SS98: Klinische Untersuchung in der Neurologie und Neurochirurgie, Charité, Humboldt-Universität Berlin; Untersuchungskurs 4. klin. Semester. Interdisziplinäre Veranstaltung der Kliniken für Neurologie und Neurochirurgie (insgesamt 144 Stunden / 12 Wochen pro Semester), eigener Anteil: Unterricht in Kleingruppen am Krankenbett, Fallbesprechung (3 Wochen/Semester)
- WS95-SS97: Praktikum der Notfallmedizin "Neurochirurgie", Universität Köln; Seminar 4. klin. Semester. Interdisziplinäre Veranstaltung der Kliniken für Anästhesiologie, Chirurgie, Neurologie, Neurochirurgie (insgesamt 96 Stunden/12 Wochen pro Semester), eigener Anteil: Falldemonstrationen und Seminar (3 Wochen/Semester)

**Berufliche Aktivitäten:**

- 09/2013: Hospitation „Deep Brain Stimulation“, Prof. Holloway, Dept. of Neurosurgery, Virginia Commonwealth University, Richmond VA, USA
- 03/2013: Hospitation „Vascular Neurosurgery“, Prof. Spetzler, Dept. of Neurosurgery, Barrow Neurological Institute, Phoenix AZ, USA
- 12/2011: Hospitation „Endoscopic Neurosurgery“, Prof. Rigamonti, Dept. of Neurosurgery, Johns Hopkins Medical Centre, Baltimore MD, USA

- seit 2012: Editorial Board "ISRN Neuroscience", "Journal of Neurology and Psychology"
- seit 10/07: Beauftragte für Transfusionsmedizin, Klinik für Neurochirurgie, Klinikum Amberg und Universität Erlangen
- 05/05-06/06: Strahlenschutzbeauftragte, Klinik für Neurochirurgie, Universität Göttingen
- seit 06/04: Referee "Critical Care Medicine", "Journal of Neurotrauma", "Neurological Research", "Neurochemical Research", "Journal of Neurology, Neurosurgery, and Psychiatry", "Neuroscience Letters", "Neurosurgery Reviews", "Nature Protocols", "Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry", "Anesthesia&Analgesia", "Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology", "Evidence Based Complimentary and Alternative Medicine", "Journal of Neuropathology and Applied Neurobiology", "American Journal of Gastroenterology" und "Journal of Neurochemistry"
- 09/02-12/02: Mitglied der Ethikkommission, Universität Greifswald
- 03/98-12/02: Studienleitung „Surgical Trial of Intracerebral Hemorrhage“, Klinik für Neurochirurgie, Universität Greifswald und Klinikum Dessau
- 03/99-11/01: Strahlenschutzbeauftragte, Klinik für Neurochirurgie, Klinikum Dessau
- 09/95-11/01: Mitglied der Arzneimittelkommission Klinik für Neurochirurgie, Universität Köln und Klinikum Dessau

### Ehrungen:

- 2008: Posterpreis Sektion Neuroendokrinologie der deutschen Gesellschaft für Endokrinologie: Kreuzer J, Kleindienst A, Buchfelder M: Pituitary deficiency 3 and 6 months after traumatic brain injury or subarachnoidal hemorrhage – A prospective longitudinal study on pituitary function using different methods of dynamic neuroendocrine evaluation. € 250
- 2006: XXVI Brasilianischer Kongreß für Neurochirurgie und Joint Meeting mit der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, Florianopolis, Brasilien, Reisestipendium, Vortrag "Assessment of the efficacy and safety of early antithrombotic prophylaxis with Certoparin in Neurosurgical intensive care patients" € 1.000
- 2006: Stiftung Neurochirurgische Forschung, Forschungspreis "Untersuchung der Bedeutung des glialen neurotrophen Faktors S100B für die posttraumatische hippokampale Neurogenese an S100B transgenen und knock-out Mäusen" € 10.000
- 2004: National Neurotrauma Society 22<sup>nd</sup> Annual Symposium, San Diego, CA, US, Travel grant \$ 500
- 2004: AANS/CNS Section on Neurotrauma and Critical Care 2004, Synthes Award for Research on Brain and Craniofacial Injury \$ 5.000
- 2002: Traveller Stipendium der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensivmedizin (DIVI) € 5.000

### Drittmittel:

- 2011: Otsuka Pharma GmbH, "Prospektive Kohorten-Studie zum Effekt des Vasopressin 2 Rezeptor Antagonisten Tolvaptan auf die Hyponatriämie nach Hypophysen-Operationen" € 100.000

2008:	Marohn Stiftung, "Therapie des experimentellen zytotoxischen Hirnödems durch Modulation der zerebralen AQP4 Expression mittels Vasopressin 1a Rezeptor Antagonisten"	€ 23.000
2007:	ZNS-Hannelore Kohl Stiftung, "Stimulation der Neuroregeneration nach Hirnschädigung durch neurotrophe Faktoren"	€ 50.000
2007:	Fond für Forschung und Lehre des Klinikums der Friedrich-Alexander-Universität Nürnberg-Erlangen, "Effekt der exogenen Applikation des neurotrophen Faktors S100B auf die hippocampale Neurogenese nach experimentellem"	€ 16.500
2005:	Georg-August-Universität Göttingen, Forschungsförderung "Therapeutische Bedeutung des astrozytären neurotrophen Faktors S100B für die posttraumatische hippocampale Neuroregeneration"	€ 22.000

### **Mitgliedschaften**

Deutscher Hochschulbund (DHV)  
Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie (DGNC)  
Bund Deutscher Neurochirurgen (BDNC)  
Congress Neurological Surgeons (CNS)  
Arbeitsgemeinschaft Neurologische Intensivmedizin (ANIM)  
Neurotrauma Society (NNS)

### **Ehrenamtliche Tätigkeiten**

Präsidentin Soroptimist International Club Amberg-Sulzbach 2013-2015