

## Priv. – Doz. Dr. med. Christoph Kleinschnitz

Neurologische Klinik und Poliklinik

### Akademischer/Wissenschaftlicher Werdegang

geb. 1973	
1994 - 2000	Studium der Humanmedizin (Universität Würzburg), Ärztliche Prüfung: „sehr gut“
2001	Promotion am Inst. für Pharmakologie und Toxikologie der Universität Würzburg bei Prof. Dr. H. Schmidt („magna cum laude“)
2001 - 2007	Wissenschaftlicher Assistent und Assistenzarzt an der Neurologischen Universitätsklinik Würzburg (Prof. Dr. K. Toyka)
07/2007	Facharzt für Neurologie
04/2008	Habilitation für das Fach Neurologie an der Universität Würzburg, Erteilung der Venia legendi und Ernennung zum Privatdozenten
Seit 04/2008	Oberarzt und Leiter der Arbeitsgruppe „Schlaganfall/Neuroimaging/Neuro- inflammation“, Neurologische Universitätsklinik Würzburg

### Fachgebiet und Wissenschaftliche Schwerpunkte

- **Fachgebiet:** Neurologie
- **Wissenschaftliche Schwerpunkte:** Schlaganfall, Mechanismen der Thrombusbildung, Molekulares Imaging (Magnetresonanztomographie), Entzündliche ZNS-Erkrankungen

### Auszeichnungen

2006	International Scholarship Award der American Academy of Neurology Nachwuchsförderpreis der European Neurological Society Young Scientist Award des Kompetenznetzes Schlaganfall, Berlin
2007	Hermann-Rein-Preis der Gesellschaft für Mikrozirkulation und Vaskuläre Biologie, Berlin
2008	Theodor-Naegeli-Preis der Theodor-Naegeli-Stiftung, Basel Habitationspreis der Wilhelm H. Ruchti-Stiftung, Würzburg „Nach Nachwuchswissenschaftler des Jahres“ verliehen von academics/DIE ZEIT und dem Deutschen Hochschulverband

### Zehn wichtige Publikationen seit 2004 (\*SFB688-gefördert)

**Kleinschnitz C**, De Meyer SF, Schwarz T, Austinat M, Vanhoorelbeke K, Nieswandt B, Deckmyn H, Stoll G. (2009) Deficiency of von Willebrand factor protects mice from ischemic stroke. *Blood* 113:3600-3

Austinat M, Braeuninger S, Pesquero JB, Brede M, Bader M, Stoll G, Renné T, **Kleinschnitz C** (2009) Blockade of Bradykinin Receptor B1 but not Bradykinin Receptor B2 Provides Protection from Cerebral Infarction and Brain Edema. *Stroke* 40:285-93

Braun A, Varga-Szabo D, **Kleinschnitz C**, Pleines I, Bender M, Austinat M, Boesl M, Stoll G, Nieswandt B (2009) Orai1 (CRACM1) is the platelet SOC channel and essential for pathological thrombus formation. *Blood* 113:2056-63

Stoll G\*, **Kleinschnitz C\***, Meuth SG, Bräuninger S, Ip CW, Wessig C, Nölte I, Bendszus M (2009) Transient widespread blood-brain barrier alterations after cerebral photothrombosis as revealed by gadofluorine M enhanced magnetic resonance imaging. *J Cereb Blood Flow Metab* 29:331-41 (\*equal contribution)

\*Varga-Szabo D, Braun A, **Kleinschnitz C**, Bender M, Pleines I, Pham M, Renné T, Stoll G, Nieswandt B (2008) The calcium sensor STIM1 is an essential mediator of arterial thrombosis and ischemic brain infarction. *J Exp Med* 205:1583-91

**Kleinschnitz C**, Braeuninger S, Pham M, Nölte I, Renné T, Nieswandt B, Bendszus M, Stoll G (2008) Blocking of Platelets or Intrinsic Coagulation Pathway Driven Thrombosis Does Not Prevent Cerebral Infarctions Induced by Photothrombosis. *Stroke* 39:1262-8

**Kleinschnitz C**, Pozgajova M, Pham M, Bendszus M, Nieswandt B, Stoll G (2007) Targeting Platelets in Acute Experimental Stroke: Impact of GPIIb, GPVI and GPIIb/IIIa Blockade on Infarct Size, Functional Outcome, and Intracranial Bleeding. *Circulation* 115:2323-30

**Kleinschnitz C**, Stoll G, Bendszus M, Schuh K, Pauer U, Burfeind P, Renné C, Gailani D, Nieswandt B, Renné T (2006) Targeting coagulation factor XII provides protection from pathological thrombosis in cerebral ischemia without interfering with hemostasis. *J Exp Med* 203:513-18

**Kleinschnitz C**, Schutz A, Nolte I, Horn T, Frank M, Solymosi L, Stoll G, Bendszus M (2005) In vivo detection of developing vessel occlusion in photothrombotic ischemic brain lesions in the rat by iron particle enhanced MRI. *J Cereb Blood Flow Metab* 25:1548-55

**Kleinschnitz C**, Bendszus M, Frank M, Solymosi L, Toyka KV, Stoll G (2003) In vivo monitoring of macrophage infiltration in experimental ischemic brain lesions by magnetic resonance imaging. *J Cereb Blood Flow Metab* 23:1356-61

*Insgesamt derzeit 29 Originalarbeiten, 11 Übersichtsarbeiten, 2 Buchkapitel, 2 Patente.*