

## Prof. Dr. med. Guido Stoll

Neurologische Klinik

### Akademischer/wissenschaftlicher Werdegang

geb. 1956	
1975-1981	Studium der Humanmedizin an der Universität Ulm
1981	Promotion zum Dr. med. an der Universität Ulm (Prof. Dr. R. Martin)
1983-1985	DFG-Ausbildungsstipendiat an der Neurologischen Klinik der Heinrich-Heine-Universität (HHU) Düsseldorf, Ausbildung in der Neuroimmunologie unter Supervision von Prof. Dr. K.V. Toyka
1985-1987	Neurologische Facharztausbildung, HHU, Düsseldorf (Prof. Dr. H.-J. Freund)
1987-1988	Research Fellow als DFG-Stipendiat, Department of Neurology, Johns Hopkins University, Baltimore, USA (Prof. Dr. J.W. Griffin and B.D. Trapp)
1988-1991	Neurologische Facharztausbildung, HHU, Düsseldorf
1991	Anerkennung als Arzt für Neurologie
1992	Habilitation und Venia legendi für das Fach Neurologie (Prof. Dr. H.-J. Freund)
1992-2001	Oberarzt an der Neurologischen Klinik der HHU, Düsseldorf
1992-2001	Leiter der Arbeitsgruppe Neuroimmunologie an der Neurologischen Universitätsklinik Düsseldorf; Teilprojektleiter im SFB 194 (Düsseldorf) „Strukturveränderung und Dysfunktion im Nervensystem“
1996-2001	Hermann- and Lilly-Schilling Stiftungsprofessur (C3) an der Neurologischen Klinik der HHU, Düsseldorf
1997	Ernennung zum außerplanmäßigen Professor durch die Med. Fakultät der HHU
2001-jetzt	Universitätsprofessor (C3 a.L.) und Leitender Oberarzt an der Neurologischen Klinik der Julius-Maximilians-Universität Würzburg (Prof. Dr. K.V. Toyka)
2006-jetzt	Leiter der Arbeitsgruppe „Neuroimaging und Schlaganfall“ an der Neurologischen Klinik der Universität Würzburg; Vorstandsmitglied im SFB 688

### Fachgebiet und Wissenschaftliche Schwerpunkte

- **Fachgebiet: Neurologie, Neuroimmunologie, Schlaganfall**
- **Schwerpunkte:**
  - Molekulare Mechanismen der Thrombenbildung und Zell-Zell-Wechselwirkungen beim Schlaganfall
  - Zelluläres und molekulares Neuroimaging mittels kontrastmittelgestützter Magnetresonanztomographie
  - Neurodegeneration und -regeneration
  - Mechanismen der immunvermittelten Demyelinisierung im Nervensystem

### Auszeichnungen

Hermann- and Lilly-Schilling-Stiftungsprofessur (C3-analog) (1996-2001).

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

\* Kleinschnitz C, De Meyer SF, Schwarz T, Austinat M, Vanhoorelbeke K, Nieswandt B, **Stoll G** (2009) Deficiency of von Willebrand factor protects mice from ischemic stroke. Blood, prepublished online Jan 30 Doi:10.1182/blood-2008-09-180695

\***Stoll G**, Kleinschnitz C, Meuth SG, Braeuninger 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 29:331-341 DOI:10.1038/jcbfm.2008.129

\***Stoll G**, Kleinschnitz C, Nieswandt B (2008) Molecular mechanisms of thrombus formation in ischemic stroke: novel insights and targets for treatment. Blood (Review) 112:3555-3562

\***Stoll G**, Bendszus M (2008) Imaging of inflammation in the peripheral and central nervous system by magnetic resonance imaging. Neuroscience (Review) 158:1151-1160

Bendszus M<sup>°</sup>, Ladewig G, Jestaedt L, Misselwitz B, Solymosi L, Toyka K, **Stoll G**<sup>°</sup>. Gadofluorine M enhancement allows more sensitive detection of inflammatory CNS lesions than T2-w imaging: a quantitative MRI study. Brain 131:2341-2352 <sup>°</sup> equal contributions

\*Braun A, Varga-Szabo D, Kleinschnitz C, Pleines I, Bedner M, Austinat M, Bösl M, **Stoll G**, Nieswandt B. Orai1 (CRACM1) is the platelet SOC channel and essential for pathological thrombus formation. Blood 113:2056-2063

\*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 205:1583-1591

\*Kleinschnitz C, Pozgajova M, Pham M, Bendszus M, Nieswandt B, **Stoll G** (2007) Targeting platelets in acute experimental stroke: impact of glycoprotein Ib, VI, and IIb/IIIa blockade on infarct size, functional outcome, and intracranial bleeding. Circulation 117:2323-2330.

\*Kleinschnitz C<sup>°</sup>, **Stoll G**<sup>°</sup>, Bendszus M, Schuh K, Pauer HU, Burfeind P, Renné C, Gailani D, Nieswandt B, Renné T<sup>°</sup> (2006) Targeting coagulation factor XII provides protection from pathological thrombosis in cerebral ischemia without interfering with hemostasis. J Exp Med 203:513-518 <sup>°</sup> equal contributions

Bendszus M, Wessig C, Schütz A, Horn T, Kleinschnitz C, Sommer C, Misselwitz B, **Stoll G** (2005) Assessment of nerve degeneration by gadofluorine M-enhanced magnetic resonance imaging. Ann Neurol 57:388-395

*Insgesamt >120 Originalarbeiten; 20 Reviews, 2 Patente (pending)*