

**Editorial**

- 119 Untersuchungen an lebendem menschlichen Hirngewebe  
*E.-J. Speckmann, R. Köhling*

**Originalia**

- 120 Transmitterrezeptorenverteilung im chronisch epileptogenen Hirngewebe des Menschen  
*H. G. Wieser, F. Loup, J.-M. Fritschy*
- 128 Gliafunktionsänderungen in epileptischem Hirngewebe: Störung der glialen Kaliumpufferung  
*U. Heinemann, A. Eilers, S. Gabriel, K. Jandova, H.-J. Meencke, M. Njunting, D. Päsler, K. Schulze, T.-N. Lehmann*
- 137 Veränderte Ca<sup>2+</sup>-abhängige Inaktivierung von spannungsabhängigen Kalziumkanälen bei humaner Epilepsie  
*H. Beck, C. Elger, I. Mody*
- 144 Perioperative Untersuchungen in der Epilepsiechirurgie – Eine Einführung  
*E.-J. Speckmann, R. Köhling, H. Straub, P. Wolf, A. Ebner, I. Tuxhorn, H. W. Pannek, B. Rambeck, K. Zilles, H. H. Coenen, W. Löscher*
- 147 Präoperative Untersuchung in der Epilepsiechirurgie: GABA- und Adenosinrezeptoren bei pharmakoresistenter, fokaler Temporallappenepilepsie mit Positronenemissionstomographie (PET)  
*C. Boy, M. Holschbach, H. Herzog, A. Bauer, H. H. Coenen, K. Zilles*
- 156 Intraoperative Untersuchungen in der Epilepsiechirurgie – Konzentrationen von Neurotransmittern und antiepileptisch wirksamen Medikamenten im Extrazellulärraum des Gehirns  
*B. Rambeck, U. H. Jürgens, H.-W. Pannek, F. Behne, H. Straub, D. Kuhlmann, J. Wölfer, W. Löscher, H. Potschka, E.-J. Speckmann*
- 163 Postoperative Untersuchungen in der Epilepsiechirurgie – Bioelektrische Analysen mit konventionellen Methoden und spannungssensitiven Farbstoffen  
*R. Köhling, H. Straub, E.-J. Speckmann*

**Editorial**

- 119 Examinations of Live Human Brain Tissues  
*E.-J. Speckmann, R. Köhling*

**Originals**

- 120 Transmitter Receptor Distribution in Chronic Epileptogenic Human Brain Tissue  
*H. G. Wieser, F. Loup, J.-M. Fritschy*
- 128 Changes of Glial Functions in Epileptic Brain Tissue: Alteration of K<sup>+</sup>-Buffering  
*U. Heinemann, A. Eilers, S. Gabriel, K. Jandova, H.-J. Meencke, M. Njunting, D. Päsler, K. Schulze, T.-N. Lehmann*
- 137 Altered Ca<sup>2+</sup>-dependent Inactivation of Voltage-Dependent Ca<sup>2+</sup> Channels in Human Epilepsy  
*H. Beck, C. Elger, I. Mody*
- 144 Perioperative Investigations in Epilepsy Surgery – An Introduction  
*E.-J. Speckmann, R. Köhling, H. Straub, P. Wolf, A. Ebner, I. Tuxhorn, H. W. Pannek, B. Rambeck, K. Zilles, H. H. Coenen, W. Löscher*
- 147 Preoperative Studies in Epilepsy Surgery: Analysis of GABA and Adenosine Receptors in Pharmacoresistant Focal Temporal Epilepsy Via Positron Emission Tomography (PET)  
*C. Boy, M. Holschbach, H. Herzog, A. Bauer, H. H. Coenen, K. Zilles*
- 156 Intraoperative Examinations in Epilepsy Surgery – Concentrations of Neurotransmitters and Antiepileptically Active Drugs in the Extracellular Space of the Brain  
*B. Rambeck, U. H. Jürgens, H.-W. Pannek, F. Behne, H. Straub, D. Kuhlmann, J. Wölfer, W. Löscher, H. Potschka, E.-J. Speckmann*
- 163 Postoperative Investigations in Epilepsy Surgery – Bioelectrical Analyses with Conventional Methods and Voltage-Sensitive Dyes  
*R. Köhling, H. Straub, E.-J. Speckmann*