

## Schwerpunktthema: Transkranielle Magnetstimulation

### Editorial

- 153 Transkranielle Magnetstimulation: Neue Perspektiven in diagnostischer, grundlagenorientierter und therapeutischer Anwendung  
*U. Ziemann*

### Originalia

- 155 Transkranielle Magnetstimulation bei multipler Sklerose  
*P. Jung, U. Ziemann*
- 161 Transkranielle Magnetstimulation bei amyotropher Lateralsklerose  
*B. Mohammadi, K. Krampfl, J. Bufler*
- 165 Transkranielle Magnetstimulation und funktionelle Bildgebung  
*A. Flöel, C. Breitenstein, S. Knecht*
- 173 Bedeutung der Pulsform und der Stromflussrichtung bei TMS mit Einfach- und Doppelimpulsen, sowie bei repetitiver TMS  
*M. Sommer, W. Paulus*
- 178 TMS-induzierte Plastizität: Ein Fenster zum Verständnis des motorischen Lernens?  
*J. Claßen, K. Stefan, A. Wolters, M. Wycislo, R. Gentner, D. Zeller, A. Schramm, F. Sandbrink, V. Litvak, A. Schmidt, D. Weise*
- 186 Therapeutische Anwendung der repetitiven transkraniellen Magnetstimulation in der Neurologie – Möglichkeiten und Grenzen  
*M. Pötter, M. Peller, H. R. Siebner*

### Bilder der Neurologie

- 202 „Die Welt ist dunkel geworden“ – Posteriore kortikale Demenz  
*T. Warnecke, S. Knecht, B. Dräger, S. Evers*

## Focus on: Transcranial Magnetic Stimulation

### Editorial

- 153 Transcranial Magnetic Stimulation: New Perspectives in Diagnostic, Basic and Therapeutic Applications  
*U. Ziemann*

### Originals

- 155 Transcranial Magnetic Stimulation in Multiple Sclerosis  
*P. Jung, U. Ziemann*
- 161 Transcranial Magnetic Stimulation in Amyotrophic Lateral Sclerosis  
*B. Mohammadi, K. Krampfl, J. Bufler*
- 165 Transcranial Magnetic Stimulation and Functional Imaging  
*A. Flöel, C. Breitenstein, S. Knecht*
- 173 Impact of Pulse Waveform and Current Direction for Single and Paired Pulse TMS and for Repetitive TMS  
*M. Sommer, W. Paulus*
- 178 TMS-Induced Plasticity: A Window to Understanding Motor Learning?  
*J. Claßen, K. Stefan, A. Wolters, M. Wycislo, R. Gentner, D. Zeller, A. Schramm, F. Sandbrink, V. Litvak, A. Schmidt, D. Weise*
- 186 Therapeutic Applications of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation in Neurological Disorders – Potential and Limitations  
*M. Pötter, M. Peller, H. R. Siebner*

### Images of Neurology

- 202 „The World has Getting Darker“ – Posterior Cortical Dementia  
*T. Warnecke, S. Knecht, B. Dräger, S. Evers*