

■ **Editorial** Editorial

103 Was leisten die Ergebnisse der Bildgebung für die Schmerztherapie?

Contribution of functional imaging to pain treatment
H. Flor · F. Petzke

■ **Schwerpunkt** Main topic

105 Nozizeptives System. Nozizeptoren, Fasertypen, spinale Bahnen und Projektionsareale

Nociceptive system. Nociceptors, fiber types, spinal pathways, and projection areas
U. Baumgärtner

114 Untersuchungen zur zerebralen Verarbeitung von Schmerzen mit funktioneller Bildgebung. Somatosensorische, affektive, kognitive, vegetative und motorische Aspekte

Studies on cerebral processing of pain using functional imaging. Somatosensory, emotional, cognitive, autonomic and motor aspects
M. Valet · T. Sprenger · T.R. Tölle

122 Mechanismen der endogenen Schmerzmodulation am Beispiel der Placeboanalgesie. Befunde aus der funktionellen Bildgebung

Mechanisms of endogenous pain modulation illustrated by placebo analgesia. Functional imaging findings
U. Bingel

130 Das Fenster zur Kopfschmerzforschung. Was lehrt uns die funktionelle und strukturelle Neurobildgebung?

The window into headache research. What have we learned from functional and structural neuroimaging?
A. May

137 Neuropathische Schmerzsyndrome und Neuroplastizität in der funktionellen Bildgebung

Neuropathic pain and neuroplasticity in functional imaging studies
C. Maihöfner · F.T. Nickel · F. Seifert

146 Zentrale Schmerzverarbeitung bei funktionellen somatischen Syndromen

CNS processing of pain in functional somatic syndromes
F. Petzke

156 Pharmakologisches FMRT. Neue Möglichkeiten in der Wirksamkeitsprüfung von Analgetika

Pharmacological fMRI. New possibilities for assessing the efficacy of analgesic agents
J. Lorenz · W. Auffermann

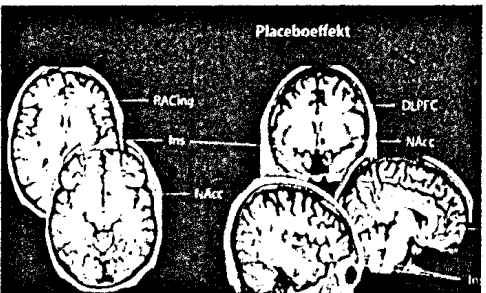
161 Transkranielle repetitive Magnet- und Gleichstromstimulation in der Schmerztherapie

Transcranial magnetic and direct current stimulation in the therapy of pain
A. Antal · W. Paulus

■ **Neues aus der Forschung** Latest developments in research

167 Geburtshilfliche epidurale Analgesie. Masse und Klasse?

Obstetric epidural analgesia. Quantity and quality?
U. Stamer



Aktivierung des endogenen Opiatsystems während der Placeboanalgesie
► Seite 122

■ CME Weiterbildung • Zertifizierte Fortbildung Continuing education

- 177 **Wunsch nach vorzeitigem Lebensende. Was steht dahinter?**
A wish to hasten death • What is behind it?
S. Stiel • F. Elsner • M. Pestinger • L. Radbruch
- 188 **CME-Fragebogen**
Questionnaire



■ Schmerzforum Pain forum

- 169 **8. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Palliativmedizin.**
Dresden, 9.–11. September
The 8th Congress of the German Association for Palliative Medicine held in Dresden,
9–11 September
R. Sabatowski • B. Schubert • U. Schuler

■ President's Corner President's corner

- 190 **Der Präsident der DGSS informiert**
Message from the President of the DGSS

■ Verschiedenes Miscellaneous

- 172 **Leserbriefe** Letters to the editor
- 197 **Termine** Forthcoming meetings
- 200 **Impressum** Imprint

Titelbild: © Dipcom

Zielsetzung der Zeitschrift

Der Schmerz ist ein international angesehenes Publikationsorgan und wendet sich an Ärzte aller Fachgebiete sowie an Allgemeinmediziner und Psychologen, die mit der Behandlung von Schmerzpatienten oder in der Schmerzforschung beschäftigt sind. Das Ziel der Zeitschrift ist es, die Versorgung von Schmerzpatienten langfristig zu verbessern.

Praxisorientierte Übersichtsarbeiten greifen ausgewählte Themen auf und bieten dem Leser eine Zusammenstellung aktueller Erkenntnisse aus allen Bereichen der Schmerzforschung und Symptomkontrolle bei Schmerz. Neben der Vermittlung von relevantem Hintergrundwissen liegt der Schwerpunkt dabei auf der Bewertung wissenschaftlicher Ergebnisse unter Berücksichtigung praktischer Erfahrung.

Frei eingereichte Originalien ermöglichen die Präsentation wichtiger klinischer Studien und dienen dem wissenschaftlichen Austausch.

Kasuistiken zeigen interessante Fallbeispiele und ungewöhnliche Krankheits- bzw. Behandlungsverläufe. Beiträge der Rubrik „CME: Weiterbildung – Zertifizierte Fortbildung“ bieten gesicherte Ergebnisse wissenschaftlicher Forschung und machen ärztliche Erfahrung für die tägliche Praxis nutzbar. Nach Lektüre der Beiträge kann der Leser sein erworbenes Wissen überprüfen und online CME-Punkte erhalten. Die Rubrik orientiert sich an der Weiterbildungsordnung des Fachgebiets.

Aims & Scope

Der Schmerz is an internationally recognized journal and addresses all scientists, practitioners and psychologists, dealing with the treatment of pain patients or working in pain research. The aim of the journal is to enhance the treatment of pain patients in the long run.

Review articles provide an overview on selected topics and offer the reader a summary of current findings from all fields of pain research, pain management and pain symptom management.

Freely submitted original papers allow the presentation of important clinical studies and serve the scientific exchange.

Case reports feature interesting cases and aim at optimizing diagnostic and therapeutic strategies. Review articles under the rubric "Continuing Medical Education" present verified results of scientific research and their integration into daily practice.

Review: All articles of Der Schmerz are peer reviewed.

Declaration of Helsinki: All manuscripts submitted for publication presenting results from studies on probands or patients must comply with the Declaration of Helsinki.

Indexed in Science Citation Index Expanded, Medline, Neuroscience Citation Index, Research Alert, EMBASE and Scopus.