

# MR-Spektroskopie im ZNS MR spectroscopy in the CNS

Redaktion: W. Reith

**765 Einführung zum Thema: Magnetresonanzspektroskopie im Zentralnervensystem**

Introduction to the topic: Magnetic resonance spectroscopy in the central nervous system  
W. Reith

**767 Grundlagen der MR-Spektroskopie**

Basic principles of MR spectroscopy  
M. Backens

**775 Stoffwechselstörungen mit typischen Veränderungen im MRT**

Metabolic disorders with typical alterations in MRI  
M. Warmuth-Metz

**784 Wertigkeit der MR-Spektroskopie bei infektiösen und entzündlichen Hirnerkrankungen**

Value of MR spectroscopy in infectious and inflammatory brain diseases  
P. Papanagiotou · K.I. Schmidt · M. Alexandrou · H. Körner · W. Reith

**791 MR-Spektroskopie bei Demenz**

MR spectroscopy in dementia  
T. Hauser · L. Gerigk · F. Giesel · L. Schuster · M. Essig

---

■ **Journal Club** Journal Club

**761 Aktuelle Möglichkeiten und Grenzen bei der MR-Diffusionsbildgebung der Leber**

Current possibilities and limits of diffusion imaging of the liver  
B. Walter

**763 Von SPACE bis CREST. Wer die Wahl hat, hat die Qual**

From SPACE to CREST. Whoever has the choice also has the torment  
A.L. Kühn · I.Q. Grunwald

---

■ **Übersichten** Review articles

**799 3-Tesla-Magnetresonanztomographie zur Untersuchung von Kindern und Erwachsenen mit angeborenen Herzfehlern**

3 tesla magnetic resonance imaging in children and adults with congenital heart disease  
I. Voges · M. Jerosch-Herold · M. Helle · C. Hart · H.-H. Kramer · C. Rickers

## ■ **CME Weiterbildung · Zertifizierte Fortbildung** Continuing education

---

### **809 Strahlenhygiene in der medizinischen Röntgenbildgebung.**

#### **Teil 1: Physikalisch-technische Grundlagen**

Radiation hygiene in medical X-ray imaging. Part 1: Physical and technical basics

A. Rimpler · R. Veit · D. Noßke · G. Brix

### **820 CME-Fragebogen**

Questionnaire

## ■ **Mitteilungen des BDR** News from the BDR

---

### **821 Mitteilungen des Berufsverbandes der Deutschen Radiologen**

News from the BDR