

<b>Editorial:</b>	„Die Gedanken sind frei“	337
<b>repetitorium:</b>	Einsatz der Atom-Absorptions-Spektroskopie (AAS) in der Klinischen Chemie	359
<b>English for Medical Technologists:</b>	Blood (VI) Blood Types	358
<b>Gesundheitsmanagement:</b>	Teure Gesundheit Teil 4: So fließt das Geld in die Krankenhaus-Kasse	373

**LABOR**

<b>Klinische Chemie</b> Drug Monitoring – Arzneispiegelmessung optimiert die Therapie	340
<b>Molekularbiologie</b> Pflicht ohne Kür: Nukleinsäure- Extraktion (VI) Isolierung diverser Nukleinsäuren	343
<b>Basiswissen</b> Grundkenntnisse für die histologische Technik III. Metallimprägnationen 2. Silberimprägnationsmethoden	347

**RADIOLOGIE**

<b>Radiologische Diagnostik</b> Sichtbare Gedanken Nichtinvasive Messung der Hirnaktivität mit der funktionellen MRT	349
<b>Strahlentherapie</b> Virtuelle Simulation – eine moderne Form der Bestrahlungsplanung	354
<b>Basiswissen</b> Praktischer Leitfaden der Angiographie 7. DSA-Serien richtig auswerten	363

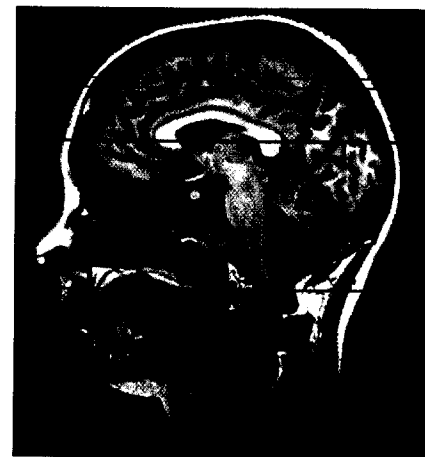
**SERVICE**

<b>Wissenschaft aktuell</b> aus internationalen Fachzeitschriften für Sie referiert So funktioniert die innere Uhr	372
<b>Computer &amp; Internet</b> Kollege Computer Gerätesteuern der Rechner in Medizin und Naturwissenschaft – und ihre Tücken Teil 17: Fenster zum Computer .....	376
<b>Buch &amp; Information</b> Wie das Gehirn denkt Genetik	379 379
<b>Markt &amp; Entwicklung</b> Mikroskop Axiovert 200 und Cell Observer Leitfähigkeitsmesssysteme Spritzen für 96-er und 384-er Pipettoren	379 380 380
<b>Notizen &amp; Trends</b> Fettreiche Ernährung fördert Heißhunger	381

Hirnveränderung erklärt „Phantomschmerz“ nach Amputation Muttermilch schützt Kinderherzen	381 381
<b>Bildung &amp; Wissen</b> siehe Supplement mta Spektrum aktuell	
<b>Vorschau</b>	383
<b>Impressum</b>	3. US
<b>Bezugsquellen</b>	384

**ASPEKTE**

<b>Geschichte &amp; Geschichten</b> „In der Beschränkung erst zeigt sich der Meister...“ Medizinische Labordiagnostik in der DDR Nomadendorf	368 371
<b>Raten &amp; Gewinnen</b>	382



**Sichtbare Gedanken**

Nichtinvasive Messung der Hirnaktivität mit der funktionellen MRT

S. Heiland

Bis vor etwa 10 Jahren wurde die Magnetresonanztomographie (MRT) in der Neuroradiologie ausschließlich für anatomisch-morphologische Aufnahmen verwendet. Inzwischen kann man mit Hilfe verschiedener MR-tomographischer Verfahren direkt beobachten, wie das Gehirn auf die unterschiedlichsten Stimuli reagiert.

**349**

**mta**  
Spektrum  
online

Was bietet Ihnen mta-Spektrum online?

- den aktuellen Stellenmarkt,
- einen aktuellen Veranstaltungskalender,
- die Möglichkeit, online Anzeigen aufzugeben,
- News, ein Archiv und Diskussionsforen.

Besuchen Sie unsere Seiten im Internet:  
<http://www.mta-spektrum.com>

**ZUM TITELBILD:**

Messung der Änderung des zerebralen Blutvolumens durch Bolus Tracking, einer nichtinvasiven Messmethode der Hirnaktivität mit der funktionellen MRT, siehe Artikel „Sichtbare Gedanken“, S. 349.