

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

LABOR

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

RADIOLOGIE

Radiologische Diagnostik Sichtbare Gedanken Nichtinvasive Messung der Hirnaktivität mit der funktionellen MRT	349
Strahlentherapie Virtuelle Simulation – eine moderne Form der Bestrahlungsplanung	354
Basiswissen Angiographische 7. DSA-Serien richtig auswerten	363

SERVICE

Wissenschaft aktuell aus internationalen Fachzeitschriften für Sie referiert So funktioniert die innere Uhr	372
Computer & Internet Kollege Computer Gerätesteuernde Rechner in Medizin und Naturwissenschaft – und ihre Tücken Teil 17: Fenster zum Computer	376
Buch & Information Wie das Gehirn denkt Genetik	379 379

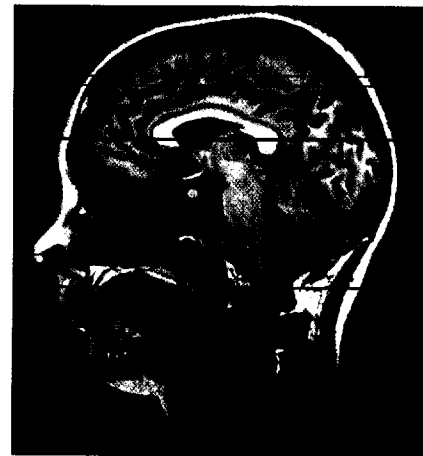
Hirnveränderung erklärt „Phantomschmerz“ nach Amputation	381
Muttermilch schützt Kinderherzen	381

Bildung & Wissen
siehe Supplement
mta Spektrum aktuell

Vorschau	383
Impressum	3. US
Bezugsquellen	384

ASPEKTE

Markt & Entwicklung Mikroskop Axiovert 200 und Cell Observer Leitfähigkeitsmesssysteme Spritzen für 96-er und 384-er Pipettoren	379 380 380
Notizen & Trends Fettreiche Ernährung fördert Heißhunger	381
Geschichte & Geschichten „In der Beschränkung erst zeigt sich der Meister...“ Medizinische Labordiagnostik in der DDR Nomadendorf	368 368 371
Raten & Gewinnen	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.