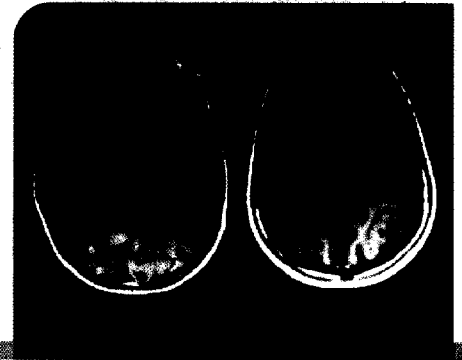


10

SENSE: Empfindlichkeitskodierte MRT

K. P. Pruessmann, P. Boesiger und M. Weiger

SENSitivity Encoding (SENSE) ist ein Konzept, das mehrere, gleichzeitig betriebene Empfängerspulen unter Reduktion der Phasenkodierungsschritte für die Signalerfassung verwendet. Das Ergebnis ist eine deutlich höhere Messgeschwindigkeit.



Ausgabe 1

Februar 2001

Inhalt



2 Ein spezielles System für die Herz-MRT: Intera CV

E. H. Haselhoff und M. Kouwenhoven

Der Intera CV wurde nach den speziellen Anforderungen der Herz-MR-Tomographie entwickelt. Patienten können damit ambulant untersucht und schneller zu niedrigeren Kosten behandelt werden als nach herkömmlichen diagnostischen Verfahrensweisen.

10 SENSE: Empfindlichkeitskodierte MRT

K. P. Pruessmann, P. Boesiger und M. Weiger

SENSitivity Encoding (SENSE) ist ein Konzept, das mehrere, gleichzeitig betriebene Empfängerspulen unter Reduktion der Phasenkodierungsschritte für die Signalerfassung verwendet. Das Ergebnis ist eine deutlich höhere Messgeschwindigkeit.

18 Integration von Röntgenangiographie und MR-Bildgebung bei endovaskulären Eingriffen

T. P. L. Roberts, R. L. Arenson, W. P. Dillon, C. B. Higgins und A. Martin

Das Medical Center der University of California in San Francisco kombiniert das Philips MR-System Intera 1,5 T mit dem Röntgenangiographiesystem Integris V5000, um neue Bereiche in der interaktiven und interventionellen Bildgebung zu erforschen.

26 MR-Temperaturmapping bei lokaler Medikamentenapplikation und Thermotheapie

C. T. W. Moonen

In diesem Artikel berichten wir über die Ergebnisse einiger Untersuchungen zu den Auswirkungen einer lokalen Hyperthermie. Diese Untersuchungen wurden mit Hilfe des MR-Systems Gyroscan NT 1,5 T von Philips mit integriertem fokussierten Ultraschallsystem (FUS) durchgeführt.

35 Hinweise auf Kongresse und Ausstellungen 2001

36 Bildgebungstechniken für die endovaskuläre Reparatur von Abdomenaorta-Aneurysmen

J. D. Blankensteijn

Im Rahmen des endovaskulären AAA-Programms des Universitätsklinikums Utrecht kommen präoperative, intraoperative und postoperative Bildgebungstechniken zum Einsatz – digitale Subtraktionsangiographie (DSA), CT-Angiographie (CTA) und MR-Angiographie (MRA).

45 Mobile Computertomographie im Routinebetrieb auf einer internistischen Intensivstation

U. K. Teichgräber, D. Barckow, R. C. Bittner, C. Born und J. G. Pinkernelle

Nutzen und Anwendbarkeit eines mobil einsetzbaren CT-Gerätes im intensivmedizinischen Einsatz. Ein Praxisbericht über das mobile Spiral-CT-System Tomoscan M von Philips.

50 Maximus Rotalix Ceramic (MRC): Eine erfolgreiche Plattform für zukünftige Röhrenentwicklungen

Th. Schmidt und R. Behling

Die MRC-Röntgenröhre setzt technologische und ökonomische Maßstäbe. Lebensdauer, Aufnahmeleistungen und Umweltdesign erfordern neue Konzepte im Umgang mit dem Produkt. Die Lebensdauer der Spiralrillenlager ist bei Dauerrotation praktisch unbegrenzt.

56 Neues aus der Technik