

112 **Weiterentwicklungen in der MR-Scanner-Technologie führen zu einer verbesserten funktionellen MR-Bildgebung**

A. G. Sorensen

Die Darstellung physiologischer Vorgänge im Gehirn mittels funktioneller Magnetresonanztomographie nimmt Einzug in die diagnostische Routine und eröffnet neue Forschungsmöglichkeiten. Mit der 3 Tesla-Technologie werden noch bessere Ergebnisse erwartet.



Anspruchsvolle Technologien verbessern die Patientenversorgung

116 **MR-gesteuerte Eingriffe mit einem DSA-MR-Hybrid-system**

Th. J. Vogl
J. O. Balzer, M. Mack
S. Zangos, G. Bett
A. Oppelt

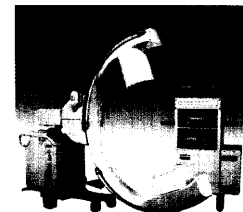
Minimalinvasive interventionelle Techniken werden heute zunehmend durch innovative Bildgebung unterstützt. Radiologische Hybrid-systeme sind im Bereich der interventionellen Radiologie von großem Interesse und zeigen als Kombination von CT- und DSA-Systemen einen hohen Nutzen bei der Intervention von Lebertumoren und knöchernen Läsionen. Ein Hybridsystem bestehend aus einem Hochfeld-MR und einem High-End-Angiographiesystem befindet sich zur Zeit an der Universität Frankfurt in Erprobung.



122 **3D-Bildgebung mit einem mobilen isozentrischen C-Bogen**

E. Euler
S. Wirth
K. J. Pfeifer
W. Mutschler
A. Hebecker

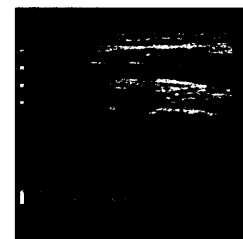
Ein C-Bogen zur intraoperativen Durchleuchtung ist heute bei vielen Operationen ein wesentliches Hilfsmittel für den Chirurgen. Im Vergleich zum bisherigen Standardvorgehen verspricht eine neue intraoperative dreidimensionale Bildgebung mit einem mobilen isozentrischen C-Bogen einen gewaltigen Informationsgewinn während der Operation. Eine vergleichende Studie an Präparaten und Phantomen zwischen C-Bogen-Durchleuchtung, konventionellem Röntgen, Computertomographie und 3D-Bildgebung mittels mobilem isozentrischen C-Bogen bestätigt diese Annahme.



127 **Fortschritte in der B-Bildgebung – Photopic™ und SieFlow™ Ultrasound**

E. Sauerbrei
L. Nazarian
C. Douville
R. Haerten
R. Ingham
V. Norka

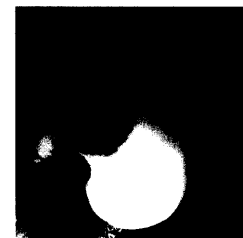
Innovative Technologien zur Verbesserung der Bildgebung und der Flussdarstellung bei Ultraschallbildern in B-Mode gewinnen immer mehr an Bedeutung. Neben den Phaseninversionstechniken wie Ensemble™ Tissue Harmonic, Ensemble Contrast Imaging und SieFlow, die wie die fundamentalen Echofrequenzen die harmonischen Oberschwingungen für die Bildgebung ausnutzen, erhöht Photopic Ultrasound die Kontrastauflösung unter sehphysiologischen Gesichtspunkten. Erste Erfahrungen mit SieFlow und Photopic zeigen die verbesserten diagnostischen Möglichkeiten.



135 **Durchleuchtungsgeführte Kontrastmittelstudien bei Patienten mit Tumoren des Gastrointestinaltraktes**

E. Trüber

Trotz der Erfolge der Endoskopie in der Diagnose von gastrointestinalen Tumoren haben Kontrastmittelstudien nach wie vor ihre Bedeutung, wenn es darum geht, spezifische Fragen zu klären. Zur Karzinomfrüherkennung im Dickdarm hat der Bariumeinlauf den gleichen Stellenwert wie die Koloskopie als Methode des Kolon-Screenings.



Kongress-Information

140 **Siemens Innovationen auf dem RSNA in Chicago, 26. Nov. – 01. Dez. 2000**

K.-J. Schmitt

Siemens präsentiert wesentliche Neuerungen bei allen bildgebenden Verfahren in der Radiologie und anderen Anwendungsbereichen.

