

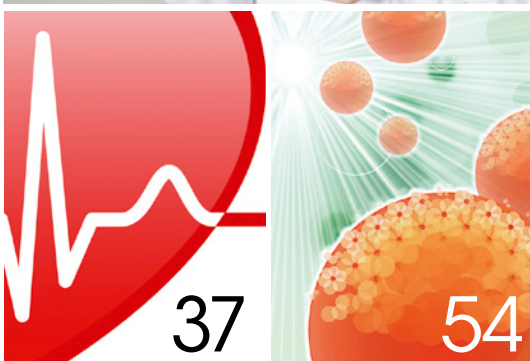
© Tobilander - fotolia.com



© Tyler Olson - fotolia.com



© Alexander Raiths - fotolia.com



© Charité Universitätsmedizin Berlin



Titelthema

Leistungspotenzial kontra Einsatzrealität
Licht und Schatten bei portablen Ultraschallsystemen 6

Standards der Sonographie
Technik und Anwendung bei Kompaktgeräten optimieren 9

Anwender und Technik entscheiden
Kostengünstig hochaufgelöste bewegte Bilder in Echtzeit 13

Der Ultraschall kommt zum Patienten
Portable Funktionen der „high-end“-Geräte 16

Kostensenkung mit Ultraschall-Konzept
Transparenz über Auslastung und Gerätebedarf 18

Hybridbildgebung ist prinzipiell machbar
SPECT- und Ultraschall-Untersuchungen der Schilddrüse kombiniert 22

Kinderradiologie mit verringertem Strahlungsrisiko
Personelle Situation des Fachs ist dramatisch 24

Aus der Industrie

aycan PACS mit persönlichem Service begeistert Praxis 31

Neue **TOTOKU-Befundmonitore** für sicherere Diagnostik 43

Mit **JiveX 4.7 von Visus** mehr Individualität in der Befundung 57

Messen & Kongresse

Deutsche Kardiagnostik-Tage 2015 in Leipzig 44

European Congress on e-Cardiology & e-Health in Bern 46

RadiologieKongressRuhr 2014 in Bochum 48

10. Symposium Interventionelle Magnetresonanztomographie in Leipzig 50

Personen & Institute

Generationswechsel an Dresdner Hochschule 47

Gründer von **Fraunhofer MEVIS** verstorben 49

Karriere

Neue Regelungen zum **Erwerb der Sachkunde** 40

Coolidge Award 2015 von GE Healthcare 62

Forschung & Entwicklung

Neues Fachbuch für Studierende und Praktiker 30

Neue Horizonte in der medizinischen Bildgebung
Magnetic Particle Imaging-System für das UKE 36

Behandlung mit Herzkatheter oder Medikamenten
Stress-MRT prognostiziert Herzinfarkttrisiko verlässlich 37

Gezielte Therapien in der Krebsbehandlung
Fortschritte in der Bildgebung verändern personalisierte Medizin 38

Vielfältige Anwendungen auf Zellebene möglich
Kernspin-Diagnostik kann krankhafte Zellen aufspüren 52

Krebszellen zerstören – Gewebeerregung nicht schädigen
PTB: Dosierungsmethode der Schwerionen-Bestrahlung bei Krebs 54

Schilddrüsenknoten per Ultraschall entfernen
Non-invasiv: gesundes Gewebe wird geschont 55

Projekt TRANS-FUSIMO – Mit Ultraschall Tumore entfernen 60

Ultraschall-Anwendungen

Lymphknoten-Sonographie erleichtert Krebsdiagnose
Ultraschall klärt, ob der Krebs „gestreut“ hat 58

Systematischer Routine-Ultraschall
Ultraschall erkennt Gesichtsfehlbildung vor der Geburt 64

Kooperationen

Kooperation: Klinik und Praxis
Rechtliche Rahmenbedingungen bei der radiologischen Versorgung · Teil 3 26

Potential in Teleradiologie-Netzwerken
Schnellere Diagnose und fachlicher Austausch 32

Stroke-Einsatz-Mobil STEMO – Mehr Chancen in der Golden Hour 63

Impressum 66