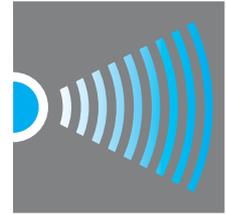


Ultraschall

Ultraschall in der Medizin



in der Medizin

European Journal of Ultrasound

Herausgeber/Editors

M. Bachmann Nielsen, Kopenhagen
K. Jdger, Basel
G. Judmaier, Innsbruck
E. Merz, Frankfurt am Main
K. Seitz, Sigmaringen

1980 gegründet von Founded in 1980 by

H. R. Mller, Basel ²
E. Reinold, Wien
G. Rettenmaier, Böblingen

Beirat/Editorial Board

Th. Albrecht, Berlin
Ch. Arning, Hamburg
R. Badea, Cluj-Napoca
I. Baumgartner, Bern
J. Bates, London
G. Bernaschek, Wien
H.-G. Blas, Trondheim
G. Bodner, Innsbruck
R. Bollmann, Berlin
L. Braun, Bedano
B. Brkljacic, Zagreb
A. Brichta, Wien
A. Bunk, Dresden
R. Chaoui, Berlin
K. H. Deeg, Bamberg
F. Degenhardt, Bielefeld
S. Delorme, Heidelberg
J. Deutinger, Wien

Organ der/ Official Journal of the

European Federation
of Societies for Ultrasound
in Medicine and Biology
(EFSUMB)
www.efsumb.org

Deutschen Gesellschaft
für Ultraschall in der
Medizin (DEGUM)
www.degum.de

sterreichischen Gesellschaft für Ultraschall
in der
Medizin (GUM)
www.univie.ac.at/oegum

F. M. Drudi, Rom
M. Essig, Zweisimmen
D. H. Evans, Leicester
M. Gebel, Hannover
U. Gembruch, Bonn
O. H. Gilja, Bergen
R. Graf, Stolzalpe
N. Gritzmann, Salzburg
B. J. Hackeloer, Hamburg
H. Heynemann, Halle
S. Karstrup, Roskilde
H. Kathrein, Schwaz
G. D. Kneissl, Leipzig
D. Koischwitz, Siegburg
Ch. Kollmann, Wien
H. Lutz, Bayreuth
W. Mann, Mainz
G. Mathis, Hohenems
H. Merk, Greifswald

Schweizerischen Gesellschaft
für Ultraschall in der
Medizin (SGUM)
www.sgum.ch

Danish Society of
Diagnostic Ultrasound (DUDS)
www.duds.dk

Norwegian Society for
Diagnostic Ultrasound
in Medicine (NFUD)
www.haukeland.no/nfud
Flemish Society of Ultrasound
(VENEb)

J.-Y. Meuwly, Lausanne
Ch. Meyenberger, St. Gallen
G. Mostbeck, Wien
Ch. Nolsue, Kopenhagen
D. NPrnberg, Neuruppin
L. von Rohden, Magdeburg
E. Rosenfeld, Merseburg
H.-D. Rott, Erlangen
J. Simanowski, Hannover
H. Stiegler, MPnchen
H. Strunk, Bonn
S. Tercanli, Basel
F. Tranquart, Tours
H. Weiss, Ludwigshafen
W. Wermke, Berlin
B. Widder, GPNzburg
M. Woydt, WPrzburg
H.-J. Zweifel, Buchs

Herausgeber

Prof. Dr. M. Bachmann Nielsen, Department of Radiology, Section of Ultrasound, Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Kopenhagen, Dänemark;
Prof. Dr. K. Jäger, Chefarzt Angiologie, Universitätsspital Basel, Petersgraben 4, 4031 Basel, Schweiz;

Prof. Dr. G. Judmaier, Maria-Theresien-Straße 38, 6020 Innsbruck, Österreich;

Prof. Dr. E. Merz, Krankenhaus Nordwest, Frauenklinik, Steinbacher Hohl 2-26, 60488 Frankfurt am Main;

PD Dr. K. Seitz, Kreiskrankenhaus Sigmaringen, Innere Abteilung, 72481 Sigmaringen.

Verlag

Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart, Postfach 301120, 70451 Stuttgart, Telefon 0711-8931-0, www.thieme.de, www.thieme.de/ultraschall, www.thieme-connect.de

Leserservice:

Telefon 0711-8931-900, Fax 0711-8931-298, E-Mail: kunden.service@thieme.de

Herstellung:

Telefon 0711-8931-277, Fax 0711-8931-355, E-Mail: Angelika.Hoerbrink@thieme.de

Verantwortlich für den Anzeigenteil

pharmedia, Anzeigen- und Verlagsservice GmbH, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart, Postfach 301120, 70451 Stuttgart, Tel. (0711) 8931-469, E-mail: Irmgard.Mayer@pharmedia.de

Allgemeine Informationen

Die Zeitschrift *Ultraschall in der Medizin* (ISSN 0172-4614) erscheint zweimonatlich. Sie ist in MEDLINE, Current Contents (CM), Science Citation Index sowie EMBASE/Excerpta Medical Abstract Journals gelistet. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Preis für ein Einzelheft: € 51,00 zuzügl. Versandkosten ab Verlagsort. Preisänderungen vorbehalten. Die Bezugsdauer verlängert sich jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September keine Abbestellung vorliegt.

Bezugspreise*	Abo	Versand	gesamt
Jahrespreis			
Inland	269,- €	13,90 €	282,90 €
Ausland/Europa	269,- €	20,80 €	289,80 €

* unverbindlich empfohlene Preise.

Mitglieder der DEGUM, ÖGUM, und SGUM erhalten die Zeitschrift über ihre Gesellschaft.

Informationen für Leser

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen unverzüglich dem Verlag mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten. Die Deutsche Post AG darf dem Verlag die neue Anschrift mitteilen, auch wenn kein Nachsendeantrag gestellt wurde. Hinweis nach § 4 der Postdienst-Datenschutzverordnung: Gegen diese Weitergabe der Adressdaten kann beim Verlag Widerspruch eingelegt werden.

Geschützte Warenbezeichnungen oder Handelsnamen werden nicht in jedem Fall besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Warennamen handelt.

Online

Die wissenschaftlichen Arbeiten der Zeitschrift stehen online in Thieme-connect zur Verfügung: siehe www.thieme-connect.de. Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen, etc.) informiert Sie gerne Bernd Heß, E-mail: thieme-connect@thieme.de. Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre Artikel für die allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen ("open acces"). Bei Interesse wenden Sie sich bitte an ultraschall@thieme.de.

Informationen für Autoren

Ansprechpartner für Manuskripte sowie Gestaltungsrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen. Grundsätzlich werden nur solche Arbeiten angenommen, die vorher weder im Inland noch im Ausland veröffentlicht worden sind. Die Manuskripte dürfen auch nicht gleichzeitig anderen Publikationsorganen zum Abdruck angeboten werden. Mit der Annahme des Manuskriptes erwirbt der Verlag für die Dauer der gesetzlichen Schutzfrist die ausschließliche Befugnis zur Wahrnehmung der Verwertungsrechte im Sinne des Urheberrechtsgesetzes. Den Erstautoren stehen 25 Sonderdrucke ihrer Arbeiten kostenfrei zur Verfügung.

Die Redaktion behält sich vor, Leserbriefe und Buchbesprechungen zu kürzen bzw. auszugsweise zu veröffentlichen.

Copyright

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbe-

sondere für Vervielfältigungen – z.B. durch Fotokopie –, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service, provided that the base fee of \$ 10.00 per copy of each article is paid directly to CCC, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, 0016-5751/02 \$ 10.00.

For reprint information in the US, please contact International Reprint Corporation, 287 East "H" St., Benicia, CA 94510, USA; phone: 1-707-746-8740, fax 1-707-746-1643; email: irc@intreprints.com.

Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in diesem Heft eine Dosierung oder eine Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angabe dem Wissensstand bei Fertigstellung der Zeitschrift entspricht.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden.

Jeder Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und gegebenenfalls nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt gebracht worden sind. **Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers.** Autoren und Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

Printed in Germany

Satz: reemers publishing services gmbh, Krefeld (www.reemers.de)

Druck und Bindung: VVA GmbH/Wesel Kommunikation, Baden-Baden

© Georg Thieme Verlag KG

Stuttgart · New York 2006



Mitgliedsverlag Deutsche
Fachpresse

Inhaltsverzeichnis

Heft 1	(Januar	2006)	= Seite	1– 122
Heft 2	(April	2006)	= Seite	123– 210
Heft 3	(Juni	2006)	= Seite	211– 304
Heft 4	(August	2006)	= Seite	305– 408
Heft 5	(Oktober	2006)	= Seite	409– 508
Heft 6	(Dezember	2006)	= Seite	509– 598
Supplement	(September	2006)	= Seite	S1– S74

Bildessay

- 410** Akutes Skrotum bei einem Neugeborenen
- 164** **Deeg, K.-H., H. M. Lode:** Transfontanelläre Doppler-Sonographie der Hirnvenen im Säuglingsalter Teil II – Pathologische Befunde
- 256** **Rewerk, S., E. Roessner, S. Freudenberg, F. Willeke:** Morphologisches Erscheinungsbild vergrößerter Nebenschilddrüsen in der B-Bild-Sonographie

CME Fortbildung

- 412** Sonographie der akuten Appendizitis
- 512** Sonographie der Beinvenenthrombose

Editorials

- 10** **Bachmann Nielsen, M.:** Darstellung von Lymphknoten und Wächter-Lymphknoten durch Sonographie – eine Herausforderung
- 533** **Bachmann Nielsen, M.:** Muskuloskelettaler Ultraschall in einer europäischen Zeitschrift
- 131** **Jaeger, K. A., S. Imfeld:** Schädigende Wirkung des Ultraschall – auf den Untersucher
- 321** **Merz, E.:** Der Ultraschallsimulator – eine ideale Ergänzung zur Erlernung der fetalen Fehlbildungsdiagnostik oder eine Illusion?
- 217** **Seitz, K.:** Zur Qualität der Oberbauchsonographie
- 434** **Seitz, K., G. Judmaier:** Wie europäisch ist die „Ultraschall in der Medizin“?

Kasuistiken

- 380** **Boesen, M. I., M. J. Koenig, H. Bliddal, S. Torp-Pedersen:** Sehnenverkalkung mit Begleitendinitis und Bursitis in B-Bild- und Farbdoppler-Sonographie
- 478** **Eichler, S., M. Kolvenbach, D. Koischwitz:** Sonographische Diagnostik eines Nebenschilddrüsenkarzinoms
- 582** **El Fortia, M., E. Elhajaji, B. Elmadani, M. Khalil, O. El-dergash, H. Elhamroush:** Are they Spherules of Ovarian Cystic Teratoma or Daughter Cysts of Echinococcosis?

- 483** **Grgurević, I., M. Buljevac, M. Kujundžić, M. Vukelić-Marković, D. Kardum, B. Brkljačić:** Common Bile Duct Wall Thickening Due to Intramural Varices Diagnosed by Colour Doppler Ultrasound
- 487** **Harrer, J. U., A. Sasse, C. Klötzsch:** Intimal Flap in a Common Carotid Artery in a Patient with Marfan's Syndrome
- 577** **Herberg, U., C. Berg, G. Knöpfle, C. Schmitz, D. Kamil, U. Gembruch, J. Breuer:** Intrapericardial Teratoma in the Newborn – 3D-Echocardiography and Course of Disease
- 55** **Heyer, H., R. Ohlinger, A. Schimming, G. Schwesinger, S. Grunwald:** Intraparenchymales Leiomyom der Brust – Klinische, mammographische, sonographische und histologische Kriterien
- 180** **Hoffmann, A., C. Buitrago Téllez, M. Tolnay, A. Tyndall, W. Steinbrich:** Fokale Myositis des M. iliopsoas – ein gutartiger Pseudotumor: Ultraschall-Darstellung im Vergleich zu CT und MRT
- 280** **Lovrencic-Huzjan, A., M. J. Jurasic, G. Lovrencic-Prpic, V. Vukovic, V. Demarin:** Aortenbogendissektion mit dem hämodynamischen Erscheinungsbild der Aorteninsuffizienz im transkraniellen Doppler
- 572** **Rickes, S., U. von Arnim, U. Peitz, M. Ebert, K. Mönkemüller, P. Malfertheimer:** Sonographische Diagnose eines Leberabszesses infolge einer enterohepatischen Fistel bei einem Patienten mit Morbus Crohn
- 384** **Schmid, O., A. Hagen, N. Sarioglu, H. Hopp, M. Entezami, M. Albig, R. Becker:** Frühe Diagnosestellung siamesischer Zwillinge unter Zuhilfenahme des Real-Time-3D-Ultraschalls – ein Fallbericht und Literaturübersicht
- 273** **Schuessler, G., C. Fellbaum, F. Fauth, V. Jacobi, A. Schmidt-Matthiesen, A. Ignee, C. F. Dietrich:** Der inflammatorische Pseudotumor – eine schwierige Differenzialdiagnose
- 59** **Weiler, H., D. Weimann, W. Kersjes:** Ungewöhnliche postoperative Bauchwandfistel, verursacht durch einen mit der Nahrung ingestierten, nach Darmperforation in die Bauchwand eingewanderten Holzspie
- 176** **Weyrich, P., K. Rittig, J. Stock, A. M. Scheule, H.-U. Häring, B. Balletshofer:** Frühsystolisch eingekerbte periphere Dopplerflussignale als Hinweis auf eine funktionelle Obstruktion der Arteria iliaca communis bei iatrogener Aortendissektion: ein Fallbericht

Originalarbeiten

- 324** **Albrecht, H., C. Stroszczyński, R. Felix, M. Hünerbein:** Real-Time 3D (4D) ultraschallgestützte perkutane Biopsie von soliden Tumoren
- 225** **Berg, C., A. Geipel, D. Kamil, M. Krapp, J. Breuer, A. A. Baschat, G. Knöpfle, U. Germer, M. Hansmann, U. Gembruch:** Pränatale Diagnose und Outcome von Feten mit Rechts-Isomerismus

- 451 Berhane, T., T. Hausken, S. Olafsson, K. Søndena:** Ultrasound Examination Shows Disturbed Proximal Gastric Function in Symptomatic Gallstone Patients with Dyspepsia and Improvement after Cholecystectomy – Gallstones and Gastric Emptying
- 467 Bialek, E. J., W. Jakubowski, A. B. Szczepanik, R. K. Maryniak, R. Bilski, M. Prochorec-Sobieszek, M. Serafin-Krol:** 3D Ultrasound Examination of the Superficial Lymph Nodes – Does it Provide Additional Information?
- 568 Blankstein, A., A. Ganel, U. Givon, Y. Mirovski, A. Chechick:** Ultrasonographic Findings in Patients with Olecranon Bursitis
- 40 Bleuzen, A., C. Huang, M. Olar, J. Tchuembou, F. Tranquart:** Diagnostische Treffsicherheit der Untersuchung von fokalen Leberläsionen mittels Kontrastmittel-sonographie und Cadence Contrast Pulse Sequencing
- 340 Chaoui, R., K. S. Heling:** Grundlagen der 3D- und 4D-Echokardiographie beim Fetus unter Nutzung der Spatio-Temporal-Image-Correlation(STIC)-Software
- 360 Christensen, A. F., J. L. Bourke, M. B. Nielsen, H. Møller, L. B. Svendsen, A. M. Mogensen, B. Vainer:** Detektionsrate von periintestinalen Lymphknoten: In-vitro-Studie zum Vergleich von 3-D-Sonographie und Histologie
- 456 de Waal, J. C., K. Prechtel, J. Weitz, F. Stauffer, M. Pankrat-Hauer, A. Nerlich:** Möglichkeiten und Grenzen der Mammadiagnostik unter besonderer Berücksichtigung der perkutanen Stanzbiopsie
- 146 Drudi, F. M., F. Giovagnorio, A. Carbone, P. Ricci, S. Petta, V. Cantisani, F. S. Ferrari, F. Marchetti, R. Passariello:** Transrektale Farbdoppler-Kontrastmittel-Sonographie bei der Diagnose von Lokalrezidiven nach radikaler Prostatektomie – Vergleich mit MRT
- 49 Ecke, U., J. Gosepath, W. J. Mann:** Erste Ergebnisse der Ultraschallanwendung bei navigierten Eingriffen in Weichteilregionen unterhalb der Schädelbasis und des Halses
- 553 El Fortia, M., A. El Gatit, M. Bendaoud:** Ultrasound Wall-Sign in Pulmonary Echinococcosis (New Application)
- 437 Görg, C., T. Bert, R. Kring, A. Dempfle:** Transcutaneous contrast enhanced sonography of the chest for evaluation of pleural based pulmonary lesions: experience in 137 patients
- 462 Haber, H. P., S. W. Warmann, J. Fuchs:** Cervical Atypical Mycobacterial Lymphadenitis in Childhood: Findings on Sonography
- 355 Heer, I. M., S. Müller-Egloff, A. Strauss:** Placenta praevia – Vergleich von vier verschiedenen Sonographie-Modalitäten
- 549 Heers, G., J. Götz, S. Anders, J. Grifka, A. Hedtmann:** Sonometrie des Akromioklavikulargelenkes – Korrelation anatomischer und sonographischer Befunde
- 220 Heese, F., C. Görg:** Diagnostische Wertigkeit einer internistischen Referenzsonographie (DEGUM-Stufe 3)
- 234 Hollerweger, A., P. Macheiner, K. Dirks, C. F. Dietrich:** Zur Differenzialdiagnose segmentaler echoarmer Ödeme des Dünndarms
- 34 Hollerweger, A., P. Macheiner, E. Hübner, N. Gritzmann:** Kombination von Sonographie und Gamma-Sonde zur Darstellung und Markierung des axillären Wächterlymphknotens
- 347 Jörn, H., K. Kalf, R. Schwann, W. Rath:** Texturanalyse der Cervix uteri im B-Bild bei Schwangeren: physikalische, methodenbedingte und anatomische Grundvoraussetzungen
- 473 Jungius, K. P., B. K. Chilla, L. Labler, N. Teodorovic, B. Marincek:** Beurteilung der Perfusion vakuumversiegelter Wunden mittels Power Doppler
- 336 Kozłowski, P., A. J. Knippel, S. Froehlich, R. Stressig:** Zusätzlicher Nutzen des fetalen Nasenbeins im Ersttrimesterscreening – Fetales Nasenbein im Ersttrimesterscreening
- 563 Lederer, A., G. Hasenöhr, R. Gruber, H. Steiner:** Durchführbarkeit der fetalen Echokardiographie im Rahmen des 11 – 14 Wochen-Ultraschalls
- 368 Lorenz, M., P. Sterzer, M. Sitzer:** Evaluierung verschiedener Messprotokolle für die Leg-cuff-Methode zur Messung der dynamischen zerebralen Autoregulation
- 251 Niesen, W.-D., D. Burkhardt, J. Hoeltje, M. Rosenkranz, C. Weiller, U. Sliwka:** Darstellung von subduralen Hämatomen bei Erwachsenen mit der transkranialen B-Bild-Sonographie
- 364 Partenheimer, A., M. Scheler-Hofmann, J. Lange, R. Kühl, N. Follak, A. Ebner, C. Fusch, R. Stenger, H. Merk, J. P. Haas:** Populationsbasierte Studie zu Prädispositionsfaktoren und Häufigkeit der Hüftgelenkdisplasie
- 329 Pfadenhauer, K., H. Weber:** Sonographie der Aa. temporales, periorbitales und carotis bei der Diagnostik der Riesenzellarteriitis und ihrer neuroophthalmologischen Komplikationen – Ergebnisse einer Fallkontrollstudie bei 110 Patienten
- 558 Porfiri, L. M., F. M. Drudi, S. Savelli, C. de. Felice:** Sonohysterography: Is the Hysterosalpingographic Vacuum Cup a Valid Alternative Device for Cannulation of the Cervical Os?
- 240 Rettenbacher, T., A. Tzankov, A. Hollerweger:** Sonographische Erscheinungsbilder von Ödemen der Subkutis und Kutis – Korrelation mit der Histologie
- 535 Sftoiu, A., P. Vilmann, H. Hassan, F. Gorunescu:** Analysis of Endoscopic Ultrasound Elastography Used for Characterisation and Differentiation of Benign and Malignant Lymph Nodes

- 245 Schwemmer, U., T. Papenfuss, C. Greim, J. Brederlau, N. Roewer:** Ultraschallgesteuerte Interscalenäre Plexusblokkade: Vergleich des Blockadeerfolges zwischen normalgewichtigen und adipösen Patienten
- 543 Seidel, G., H. Cangür, K. Meyer-Wiethe, G. Renault, A. Herment, A. Schindler, C. Kier:** On the Ability of Ultrasound Parametric Perfusion Imaging to Predict the Area of Infarction in Acute Ischemic Stroke
- 159 Stetter, S., P. Jecker, W. J. Mann:** Einsatz des intraoperativen Ultraschalls in der Speicheldrüsenchirurgie
- 141 Thalhammer, C., M. Aschwanden, M. Mayr, M. Koller, J. Steiger, K. A. Jaeger:** Duplexsonographie nach Lebendnientransplantation: Neue Erkenntnisse in der frühen postoperativen Phase
- 445 von Herbay, A., D. Schick, M. Horger, M. Gregor:** Low-MI-Sonographie mit dem Ultraschallkontrastmittel SonoVue im Vergleich zur Computertomographie bei Organinfarkten und Nekrosen in Milz, Niere, Leber und Pankreas
- 152 Zauhar, G., F. A. Duck, H. C. Starritt:** Vergleich der akustischen Strömung in Fruchtwasser und in Wasser, induziert durch medizinische Ultraschallstrahlen

Qualitätssicherung

- 185 Eichhorn, K.-H., T. Schramm, R. Bald, M. Hansmann, U. Gembruch:** Qualitätsanforderungen an die DEGUM-Stufe I bei der geburtshilflichen Ultraschalldiagnostik im Zeitraum 19 bis 22 Schwangerschaftswochen
- 374 Madjar, H., R. Ohlinger, A. Mundinger, D. Watermann, J. P. Frenz, W. Bader, R. Schulz-Wendtland, F. Degenhardt:** BI-RADS analoge DEGUM Kriterien von Ultra-

schallbefunden der Brust – Konsensus des Arbeitskreises Mammasonographie der DEGUM

- 262 Satrapa, J., H.-J. Schultz, G. Doblhoff:** Automatisierte Qualitätskontrolle von Ultraschall-B-Mode-Scanner in Kliniken und Praxen mithilfe von gewebeäquivalentem 3D-Zystenphantom

Übersichten

- 134 Bekeredjian, R., H. A. Katus, H. F. Kuecherer:** Therapeutische Anwendung der ultraschallgesteuerten Zerstörung von gasgefüllten Mikrosphären – Übersicht über extrakardiale Einsatzmöglichkeiten
- 12 Berg, D., S. Behnke, U. Walter:** Transkranielle Sonographie bei extrapyramidalen Störungen: Neue Anwendungsempfehlungen
- 20 Brunetti, E., R. Brigada, F. Poletti, L. Maiocchi, A. L. Garlaschelli, R. Gulizia, C. Filice:** Die Rolle der Abdomen-Sonographie in der klinischen Betreuung von Aids-Patienten

- 106, 191, 287, 393, 491, 587** DEGUM-Mitteilungen
- 120, 209, 302, 406, 597, 506** DUDS meddelelser
- 63, 189, 285, 389, 489, 585** EFSUMB-Newsletter
- 121, 210, 303, 407, 507, 598** NFUD Flaggermusen
- 114, 200, 295, 401, 499, 593** ÖGUM-Mitteilungen
- 118, 203, 298, 404, 506, 596** SGUM-Bulletin
- 2, 123, 211, 305, 509** Reflexe

Namensverzeichnis

A

Albig, M. 384 (ka)
Albrecht, H. 324 (oa)
Anders, S. 549 (oa)
Aschwanden, M. 141 (oa)

B

Bachmann Nielsen, M. 10 (ed),
533 (ed)
Bader, W. 374 (qu)
Bald, R. 185 (qu)
Balletshofer, B. 176 (ka)
Baschat, A. A. 225 (oa)
Becker, R. 384 (ka)
Behnke, S. 12 (üb)
Bekeredjian, R. 134 (üb)
Bendaoud, M. 553 (oa)
Berg, C. 225 (oa), 577 (ka)
Berg, D. 12 (üb)
Berhane, T. 451 (oa)
Bert, T. 437 (oa)
Bialek, E. J. 467 (oa)
Bilski, R. 467 (oa)
Blankstein, A. 568 (oa)
Bleuzen, A. 40 (oa)
Bliddal, H. 380 (ka)
Boesen, M. I. 380 (ka)
Bourke, J. L. 360 (oa)
Brederlau, J. 245 (oa)
Breuer, J. 225 (oa), 577 (ka)
Brigada, R. 20 (üb)
Brkljačić, B. 483 (ka)
Brunetti, E. 20 (üb)
Buitrago Téllez, C. 180 (ka)
Buljevac, M. 483 (ka)
Burkhardt, D. 251 (oa)

C

Cangür, H. 543 (oa)
Cantisani, V. 146 (oa)
Carbone, A. 146 (oa)
Chaoui, R. 340 (oa)
Chechick, A. 568 (oa)
Chilla, B. K. 473 (oa)
Christensen, A. F. 360 (oa)

D

de Waal, J. C. 456 (oa)
de. Felice, C. 558 (oa)
Deeg, K.-H. 164 (be)
Degenhardt, F. 374 (qu)

Demarin, V. 280 (ka)
Dempfle, A. 437 (oa)
Dietrich, C. F. 234 (oa), 273 (ka)
Dirks, K. 234 (oa)
Doblhoff, G. 262 (qu)
Drudi, F. M. 146 (oa), 558 (oa)
Duck, F. A. 152 (oa)

E

Ebert, M. 572 (ka)
Ebner, A. 364 (oa)
Ecke, U. 49 (oa)
Eichhorn, K.-H. 185 (qu)
Eichler, S. 478 (ka)
El Fortia, M. 553 (oa), 582 (ka)
El Gatit, A. 553 (oa)
Eldergash, O. 582 (ka)
Elhajaji, E. 582 (ka)
Elhamroush, H. 582 (ka)
Elmadani, B. 582 (ka)
Entezami, M. 384 (ka)

F

Fauth, F. 273 (ka)
Felix, R. 324 (oa)
Fellbaum, C. 273 (ka)
Ferrari, F. S. 146 (oa)
Filice, C. 20 (üb)
Follak, N. 364 (oa)
Frenz, J. P. 374 (qu)
Freudenberg, S. 256 (be)
Froehlich, S. 336 (oa)
Fuchs, J. 462 (oa)
Fusch, C. 364 (oa)

G

Ganel, A. 568 (oa)
Garlaschelli, A. L. 20 (üb)
Geipel, A. 225 (oa)
Gembruch, U. 185 (qu), 225
(oa), 577 (ka)
Germer, U. 225 (oa)
Giovagnorio, F. 146 (oa)
Givon, U. 568 (oa)
Görg, C. 220 (oa), 437 (oa)
Gorunescu, F. 535 (oa)
Gosepath, J. 49 (oa)
Götz, J. 549 (oa)
Gregor, M. 445 (oa)
Greim, C. 245 (oa)
Grgurević, I. 483 (ka)
Grifka, J. 549 (oa)

Gritzmann, N. 34 (oa)
Gruber, R. 563 (oa)
Grunwald, S. 55 (ka)
Gulizia, R. 20 (üb)

H

Haas, J. P. 364 (oa)
Haber, H. P. 462 (oa)
Hagen, A. 384 (ka)
Hansmann, M. 185 (qu), 225
(oa)
Häring, H.-U. 176 (ka)
Harrer, J. U. 487 (ka)
Hasenöhr, G. 563 (oa)
Hassan, H. 535 (oa)
Hausken, T. 451 (oa)
Hedtmann, A. 549 (oa)
Heer, I. M. 355 (oa)
Heers, G. 549 (oa)
Heese, F. 220 (oa)
Heling, K. S. 340 (oa)
Herberg, U. 577 (ka)
Herment, A. 543 (oa)
Heyer, H. 55 (ka)
Hoeltje, J. 251 (oa)
Hoffmann, A. 180 (ka)
Hollerweger, A. 34 (oa), 234
(oa), 240 (oa)
Hopp, H. 384 (ka)
Horger, M. 445 (oa)
Huang, C. 40 (oa)
Hübner, E. 34 (oa)
Hünerbein, M. 324 (oa)

I

Ignee, A. 273 (ka)
Imfeld, S. 131 (ed)

J

Jacobi, V. 273 (ka)
Jaeger, K. A. 131 (ed), 141 (oa)
Jakubowski, W. 467 (oa)
Jecker, P. 159 (oa)
Jörn, H. 347 (oa)
Judmaier, G. 434 (ed)
Jungius, K. P. 473 (oa)
Jurasic, M. J. 280 (ka)

K

Kalf, K. 347 (oa)
Kamil, D. 225 (oa), 577 (ka)

Kardum, D. 483 (ka)
Katus, H. A. 134 (üb)
Kersjes, W. 59 (ka)
Khalil, M. 582 (ka)
Kier, C. 543 (oa)
Klötzsch, C. 487 (ka)
Knippel, A. J. 336 (oa)
Knöpfle, G. 225 (oa), 577 (ka)
Koenig, M. J. 380 (ka)
Koischwitz, D. 478 (ka)
Koller, M. 141 (oa)
Kolvenbach, M. 478 (ka)
Kozlowski, P. 336 (oa)
Krapp, M. 225 (oa)
Kring, R. 437 (oa)
Kuecherer, H. F. 134 (üb)
Kühl, R. 364 (oa)
Kujundžić, M. 483 (ka)

L

Labler, L. 473 (oa)
Lange, J. 364 (oa)
Lederer, A. 563 (oa)
Lode, H. M. 164 (be)
Lorenz, M. 368 (oa)
Lovrencic-Huzjan, A. 280 (ka)
Lovrencic-Prpic, G. 280 (ka)

M

Møller, H. 360 (oa)
Macheiner, P. 34 (oa), 234 (oa)
Madjar, H. 374 (qu)
Maiocchi, L. 20 (üb)
Malfertheiner, P. 572 (ka)
Mann, W. J. 49 (oa), 159 (oa)
Marchetti, F. 146 (oa)
Marincek, B. 473 (oa)
Maryniak, R. K. 467 (oa)
Mayr, M. 141 (oa)
Merk, H. 364 (oa)
Merz, E. 321 (ed)
Meyer-Wiethe, K. 543 (oa)
Mirovski, Y. 568 (oa)
Mogensen, A. M. 360 (oa)
Mönkemüller, K. 572 (ka)
Müller-Egloff, S. 355 (oa)
Mundinger, A. 374 (qu)

N

Nerlich, A. 456 (oa)
Nielsen, M. B. 360 (oa)
Niesen, W.-D. 251 (oa)

- O**
- Ohlinger, R. 55 (*ka*), 374 (*qu*)
 Olafsson, S. 451 (*oa*)
 Olar, M. 40 (*oa*)
- P**
- Pankratz-Hauer, M. 456 (*oa*)
 Papenfuss, T. 245 (*oa*)
 Partenheimer, A. 364 (*oa*)
 Passariello, R. 146 (*oa*)
 Peitz, U. 572 (*ka*)
 Petta, S. 146 (*oa*)
 Pfadenhauer, K. 329 (*oa*)
 Poletti, F. 20 (*üb*)
 Porfiri, L. M. 558 (*oa*)
 Prechtel, K. 456 (*oa*)
 Prochorec-Sobieszek, M. 467 (*oa*)
- R**
- Rath, W. 347 (*oa*)
 Renault, G. 543 (*oa*)
 Rettenbacher, T. 240 (*oa*)
 Rewerk, S. 256 (*be*)
 Ricci, P. 146 (*oa*)
 Rickes, S. 572 (*ka*)
 Rittig, K. 176 (*ka*)
- Roessner, E. 256 (*be*)
 Roewer, N. 245 (*oa*)
 Rosenkranz, M. 251 (*oa*)
- S**
- Sftoiu, A. 535 (*oa*)
 Søndena, K. 451 (*oa*)
 Sarioglu, N. 384 (*ka*)
 Sasse, A. 487 (*ka*)
 Satrapa, J. 262 (*qu*)
 Savelli, S. 558 (*oa*)
 Scheler-Hofmann, M. 364 (*oa*)
 Scheule, A. M. 176 (*ka*)
 Schick, D. 445 (*oa*)
 Schimming, A. 55 (*ka*)
 Schindler, A. 543 (*oa*)
 Schmid, O. 384 (*ka*)
 Schmidt-Matthiesen, A. 273 (*ka*)
 Schmitz, C. 577 (*ka*)
 Schramm, T. 185 (*qu*)
 Schuessler, G. 273 (*ka*)
 Schultz, H.-J. 262 (*qu*)
 Schulz-Wendtland, R. 374 (*qu*)
 Schwann, R. 347 (*oa*)
 Schwemmer, U. 245 (*oa*)
 Schwesinger, G. 55 (*ka*)
 Seidel, G. 543 (*oa*)
 Seitz, K. 217 (*ed*), 434 (*ed*)
- Serafin-Krol, M. 467 (*oa*)
 Sitzler, M. 368 (*oa*)
 Sliwka, U. 251 (*oa*)
 Starritt, H. C. 152 (*oa*)
 Staufer, F. 456 (*oa*)
 Steiger, J. 141 (*oa*)
 Steinbrich, W. 180 (*ka*)
 Steiner, H. 563 (*oa*)
 Stenger, R. 364 (*oa*)
 Sterzer, P. 368 (*oa*)
 Stetter, S. 159 (*oa*)
 Stock, J. 176 (*ka*)
 Strauss, A. 355 (*oa*)
 Stressig, R. 336 (*oa*)
 Stroszczyński, C. 324 (*oa*)
 Svendsen, L. B. 360 (*oa*)
 Szczepanik, A. B. 467 (*oa*)
- T**
- Tchuenbou, J. 40 (*oa*)
 Teodorovic, N. 473 (*oa*)
 Thalhammer, C. 141 (*oa*)
 Tolnay, M. 180 (*ka*)
 Torp-Pedersen, S. 380 (*ka*)
 Tranquart, F. 40 (*oa*)
 Tyndall, A. 180 (*ka*)
 Tzankov, A. 240 (*oa*)
- V**
- Vainer, B. 360 (*oa*)
 Vilmann, P. 535 (*oa*)
 von Arnim, U. 572 (*ka*)
 von Herbay, A. 445 (*oa*)
 Vukelić-Marković, M. 483 (*ka*)
 Vukovic, V. 280 (*ka*)
- W**
- Walter, U. 12 (*üb*)
 Warmann, S. W. 462 (*oa*)
 Watermann, D. 374 (*qu*)
 Weber, H. 329 (*oa*)
 Weiler, H. 59 (*ka*)
 Weiller, C. 251 (*oa*)
 Weimann, D. 59 (*ka*)
 Weitz, J. 456 (*oa*)
 Weyrich, P. 176 (*ka*)
 Willeke, F. 256 (*be*)
- Z**
- Zauhar, G. 152 (*oa*)

be = Bildessay;
 cme = CME Fortbildung;
 ed = Editorials;
 ka = Kasuistiken;
 oa = Originalarbeiten;
 qu = Qualitätssicherung;
 üb = Übersichten;