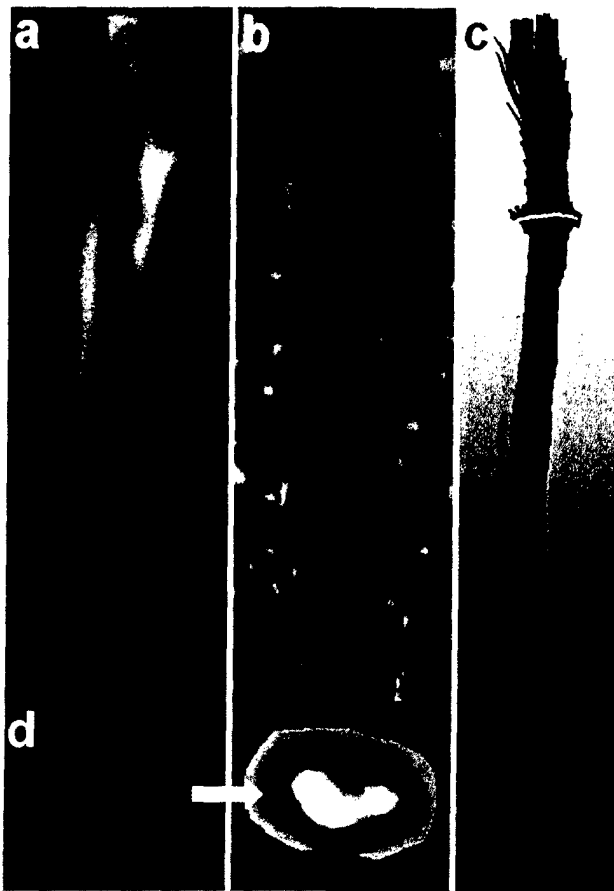




MEDIZINISCHE PHYSIK

Nr. 1

Band 19 · 2009



Forum

Diffusion weighted imaging in medicine
B. Stieltjes 1

Originalarbeiten

The irradiation action on human dental tissue by X-rays and electrons – a nanoindenter study
W. Fränzel, R. Gerlach 5

Reproducible evaluation of spinal cord DTI using an optimized inner volume sequence in combination with probabilistic ROI analysis
F. Laun, B. Stieltjes, M. Schlüter, R. Rupp, L. R. Schad 11

Einsatz eines MR-kompatiblen Organperfusionssystems für physiologische Ex-vivo-Experimente im MRT – Erste Erfahrungen mit einem Tierversuchersersatzsystem
G. Gaffke, S. Nagel, O. Hegemann, U. Speck, C. Grosse-Siestrup, K. Jungnickel, C. Stroszczynski 21

Optimization of the Gafchromic™ EBT protocol for IMRT QA
F. Schneider, M. Polednik, D. Wolff, V. Steil, A. Delana, F. Wenz, L. Menegotti 29

Modellrechnungen zur Deposition nicht-sphärischer Teilchen in den oberen Luftwegen der menschlichen Lunge
R. Sturm, W. Hofmann 38

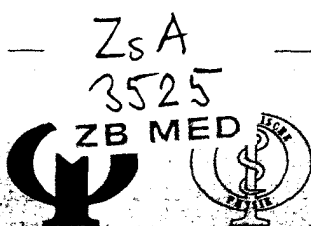
Quantification of modulated blood oxygenation levels in single cerebral veins by investigating their MR signal decay
J. Sedlacik, A. Rauscher, J. R. Reichenbach 48

Serielle Tomotherapie vs. MLC-IMRT (Multileaf Collimator Intensity Modulated Radiotherapy) für die simultane Boostbestrahlung mehrerer größerer Hirnfiliae
D. Wolff, Y. Abo-Madyan, B. Dobler, F. Lohr, S. Mai, M. Polednik, F. Wenz 58

Technische Mitteilung

Bildqualitätseinbußen bei der Bildausgabe eines digitalen Röntgenaufnahmesystems
K. Jungnickel, U. Redlich 67

ZMP mit Impact Faktor!
Jetzt auch in
Current Contents



ISSN 0939-3889
Z. Med. Phys.
19(2009)1
S. 1-84