

中华医学会系列杂志

ISSN 1005-1201

CN 11-2149/R

中华放射学杂志[®]

ZHONGHUA FANGSHEXUE ZAZHI

2013年2月 第47卷 第2期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 47 Number 2

February 2013



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1005-1201



中华放射学杂志®

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年9月创刊 第47卷 第2期 2013年2月10日出版

主管
中国科学技术协会

主办
中华医学会
100710,北京市东四西大街42号

编辑
中华放射学杂志
编辑委员会
100710,北京市东四西大街42号
电话:(010)85158384
传真:(010)85158384
Email:cjr@cma.org.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cma.org.cn
http://www.cjrjournal.org/web/

总编辑
郭启勇

编辑部主任
高宏

出版
《中华医学杂志》社有限责任公司
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)85158180
Email:office@cma.org.cn

广告代理
北京华康广告公司
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)85158184
Email:hua_kang@vip.163.com

广告经营许可证
京东工商广字第8003号

印刷
北京京华虎彩印刷有限公司

发行
范围:公开
国内:北京报刊发行局
国外:中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京399信箱,100044)
代号M96

订购
全国各地邮政局
邮发代号 2-66

邮购
中华医学会杂志社出版发行部
100010,北京东四邮局100010-58信箱
电话:(010)85158299,85158339
Email:info@cma.org.cn

定价
每期20元,全年240元

中国标准连续出版物号
ISSN 1005-1201
CN 11-2149/R

2013年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,可向中华医学会杂志社出版发行部调换

目次

述评

重视腹部CT和MR新技术的量化研究和临床应用 严福华 101

专家论坛

多层螺旋CT在腹部应用中的优势和存在的问题探讨 李坤成 陈楠 104
MR扩散加权成像技术在肝脏检查中的应用 杨正汉 叶慧义 107

腹部放射学

应用自适应统计迭代重建技术降低儿童腹部多层螺旋CT辐射剂量 张祺丰 彭芸 段晓岷等 112
腹部CT能谱扫描与常规扫描射线剂量和图像噪声的对比研究 林晓珠 田中功 福井利佳等 116
CT能谱成像在鉴别肝癌和局灶性结节增生中的价值 郁义星 林晓珠 陈克敏等 121
肝硬化患者非增强与增强MR门静脉血管成像的图像质量和诊断价值 宋琮 曾蒙苏 陈财忠等 127
能谱CT单能量图像对提高肝静脉成像质量的临床应用研究 孙骏 罗先富 王守安等 132
3.0 T MR不同扩散加权成像序列在胰腺癌诊断中的应用 姚秀忠 陈财忠 刘豪等 136
MR场强及设备类型对健康人腹部实质脏器表观扩散系数值的影响 高佳音 张加成 杨正汉等 142

头颈部放射学

甲状腺间变癌的CT影像特点 史震山 庄茜 游瑞雄等 147
涎腺腺泡细胞癌的CT和MR表现 江明祥 俞炎平 邵国良等 152

胸部放射学

经多层螺旋CT探讨肺磨玻璃结节与支气管的关系 高丰 葛斌俊 李铭等 157

骨骼肌肉系统放射学

腺泡状软组织肉瘤的影像学特征与病理对照 周建功 马小龙 汪建华等 162

介入放射学

单中心颅内动脉狭窄Wingspan支架成形术中及术后短期并发症分析 李钊硕 李天晓 王子亮等 166

实验研究

MR 扩散加权成像在大鼠肝纤维化诊断中的价值	范国华 龚建平 沈钧康等	172
血氧水平依赖 MR 应用于大鼠 Walker-256 肿瘤乏氧检测的初步研究	张盛箭 毛健 吴斌等	178
自制二级铜性微弹簧圈栓塞血管的实验研究	姜华 王家平 李迎春等	183

设备设计

整体式静脉尿路造影压迫器的设计	余章明 王志生 杨瑞华等	188
-----------------------	--------------	-----

病例报告

尺骨纤维骨性假瘤一例	刘伟 吕国士	189
------------------	--------	-----

综 述

膝关节周围骨挫伤的临床与影像学研究进展	杨献峰 朱斌 蒋青	190
---------------------------	-----------	-----

读者·作者·编者

本刊 2013 年可直接使用的医学缩略语		120
“我与《中华放射学杂志》”征文		182
作者投稿常见问题解答		187

征文通知

第七届放射青年医师学术研讨会征文通知		106
第四届全国心脑血管疾病影像诊断和临床治疗新进展学术研讨会暨学习班征文通知		126
第十二届头颈部影像学进展学术研讨会征文通知		141
中华医学会放射学分会第十二次全国儿科放射学年会征文通知		151
第八届全国乳腺影像诊断与新技术研讨会征文通知		177

消 息

全国第十一届头颈部影像学进展学术研讨会暨第十四届头颈部影像学新进展学习班顺利召开		115
--	--	-----

《中华放射学杂志》第九届编辑委员会成员名单

插页 I

本刊稿约见本卷第 1 期第 95 ~ 96 页

本期执行副总编 高培毅 本期英文摘要审校 姜昕 杨本涛 谢晟 责任编辑 姬广茜 责任排版 牛漠翀

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 47, Number 2 February 10, 2013

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese
Journal of Radiology
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel: 0086-10-85158384
Fax: 0086-10-85158384
Email: cjr@cma.org.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cma.org.cn
http://www.cjjournal.org/web/

Editor-in-Chief

GUO Qi-yong (郭启勇)

Managing Director

GAO Hong (高宏)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel (Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Beijing Jinghua Hucais
Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M96

Mail-Order

Publishing & Circulation
Section, Publishing House,
Chinese Medical Association
Mail-box No. 100010-58, Dongsi Post Office,
Beijing 100010, China
Tel: 0086-10-85158299, 85158339
Email: info@cma.org.cn

CSSN

ISSN 1005-1201
CN 11-2149/R

Copyright © 2013 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be
reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or copy
the layout and design of the journals
without permission.

All articles published represent the
opinions of the authors, do not reflect the
official policy of the Chinese Medical
Association or the Editorial Board, unless
this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Editorials

Value for abdominal quantitative study and clinical application with
new technique of CT and MR 101
YAN Fu-hua

Advantage and pitfalls of multi-slice CT in the abdominal imaging 104
LI Kun-cheng, CHEN Nan

MR diffusion weighted imaging in the examination of the liver 107
YANG Zheng-han, YE Hui-yi

Abdominal Radiology

Radiation dose reduction on mutidetector abdominal CT using adaptive
statistical iterative reconstruction technique in children 112
ZHANG Qi-feng, PENG Yun, DUAN Xiao-min, et al

Comparative study of radiation dose and image noise between
single-source fast kilo voltage peak switching technique and
conventional mode on abdominal CT 116
LIN Xiao-zhu, Isao Tanaka, Rika Fukui, et al

Values of spectral CT imaging in differential diagnosis of hepatocellular
carcinoma and focal nodular hyperplasia 121
YU Yi-xing, LIN Xiao-zhu, CHEN Ke-min, et al

Image quality and diagnostic value of portal vein angiography in cirrhotic
patients with non-contrast enhanced and contrast enhanced
MR angiography 127
SONG Qiong, ZENG Meng-su, CHEN Cai-zhong, et al

Selecting optimal monochromatic level with spectral CT imaging for
improving imaging quality in hepatic venography 132
SUN Jun, LUO Xian-fu, WANG Shou-an, et al

Clinical study on different diffusion-weighted MR imaging sequences for
pancreatic cancer at 3.0 T 136
YAO Xiu-zhong, CHEN Cai-zhong, LIU Hao, et al

MR influence of different magnetic field and different scanner with same
magnetic field on apparent diffusion coefficient of abdominal organs
in healthy volunteers 142
GAO Jia-yin, ZHANG Jia-cheng, YANG Zheng-han, et al

Head and Neck Radiology

CT imaging features of anaplastic thyroid carcinoma 147
SHI Zhen-shan, ZHUANG Qian, YOU Rui-xiong, et al

CT and MR imaging findings of acinic cell carcinoma in salivary gland 152
JIANG Ming-xiang, YU Yan-ping, SHAO Guo-liang, et al

Thoracic Radiology

Multi-slice spiral CT study of the relationships between pulmonary
ground glass nodules and bronchi 157
GAO Feng, GE Xiao-jun, LI Ming, et al

Musculoskeletal Radiology

Imaging features and pathological findings of alveolar soft part sarcoma 162
ZHOU Jian-gong, MA Xiao-long, WANG Jian-hua, et al

Interventional Radiology

Peri-procedural complications and associated risk factors in wingspan stent-assistant angioplasty of intracranial artery stenosis 166
Li Zhao-shuo, Li Tian-xiao, WANG Zi-liang, et al

Experimental Study

Value of MR diffusion weighted imaging in the diagnosis of hepatic fibrosis of rat 172
FAN Guo-hua, GONG Jian-ping, SHEN Jun-kang, et al

A preliminary study of murine walker-256 tumor hypoxia detected by blood oxygen level dependent-MR 178
ZHANG Sheng-jian, MAO Jian, WU Bin, et al

Experimental study of vascular embolization with homemade second-level Copper coil 183
JIANG Hua, WANG Jia-ping, Li Ying-chun, et al

Equipment Design

Design of integral compression device for intravenous urography 188
YU Zhang-ming, WANG Zhi-sheng, YANG Rui-hua, et al

Case Reports

One case of fibroosseous pseudotumor in ulna 189
LIU Wei, LÜ Guo-shi

Review

Recent advances in clinical and imaging research of bone bruise around the knee 190
YANG Xian-feng, ZHU Bin, JIANG Qing

The Member List of Editorial Board of Chinese Journal of Radiology I

English Abstract Reviser: LOU Xin YANG Ben-tao XIE Sheng
