

中华医学会系列杂志

ISSN 1005-1201

CN 11-2149/R

中华放射学杂志[®]

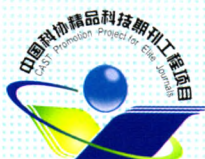
ZHONGHUA FANGSHEXUE ZAZHI

2013年10月 第47卷 第10期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 47 Number 10

October 2013



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1005-1201



9 771005 120130

10>

中华放射学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年9月创刊 第47卷 第10期 2013年10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

规范与指南

碘对比剂使用指南(第2版)

..... 中华医学会放射学分会对比剂安全使用工作组 869

中枢神经系统放射学

采用基于体素的形态测量学方法研究肌萎缩

侧索硬化症患者脑灰质的改变 张秋丽 毛翠平 党静霞等 873

放射学孤立综合征的MR扩散张量成像

研究 黎普刚 郑双双 徐凯等 878

胸部放射学

3.0 T非增强全心冠状动脉MR成像评价

冠状动脉狭窄的初步研究 周妙平 张兆琪 于薇等 883

不同体位呼气相螺旋CT扫描对造血干细胞

移植后肺部气体潴留诊断的价值 高峰 张晓锦 贺建新等 889

比较团注对比剂跟踪技术和小剂量团注

测试技术在双能量CT肺灌注

扫描中的应用 张文明 陈彬 胡吉波等 892

腹部放射学

三维肝脏容积超快速采集MR动态增强扫描

及其定量数据对子宫内腺癌的

诊断价值 张婷 刘爱连 孙美玉等 898

骨骼肌肉系统放射学

青少年与成人急性髌骨外侧脱位后内侧

髌股韧带损伤的MRI对比分析 郑雷 张广英 刘禄明等 903

儿童放射学

儿童白质消融性脑白质病的MRI表现 ... 胡建敏 张海华 肖江喜等 908

双能量CT肺血管增强软件对儿童肾病

综合征患者肺栓塞的诊断价值 唐春香 罗松 张龙江等 912

儿童肝脏间叶性错构瘤的CT表现

与临床病理研究 孙雪峰 袁新宇 杨梅等 917

影像技术学

不同管电压对乳腺数字X线摄影辐射

剂量和图像质量的影响 赵红兰 马红 路欣等 921

迭代重建技术对低剂量CT图像质量和肺磨

玻璃密度结节体积测量准确性的影响 徐岩 贺文 陈卉等 926

实验研究

MR 弹性成像与 T ₂ WI 评价组织质地的初步对照实验研究	沈宓 高培毅	932
--	--------	-----

文献计量学

我国 2012 年度影像研究的特点及与国外影像研究的比较	王凤丹 薛华丹 陈颖茜等	936
------------------------------------	--------------	-----

短篇论著

多层螺旋 CT 在诊断耳硬化症中的临床价值	周宙 杨智云 李树荣等	940
腔内介入治疗成人型主动脉缩窄的临床经验及中期随访结果	张克伟 翟水亭 史帅涛等	942
儿童胸膜肺母细胞瘤五例的 CT 表现	李小会 唐文伟 管红梅等	945

病例报告

高分辨率 MRI 显示脑动脉炎患者动脉管壁一例	谢珊珊 程敬亮 张勇	947
腰椎椎管节细胞神经瘤一例	梁晓超 王伯胤 赵振华	948
原发性左腓骨神经鞘瘤一例	石玉铸 王春立 薛小利	950
右中颅凹孤立性纤维瘤一例并术后随访	辛德友 刘甲莲	951
颈椎骨神经纤维瘤一例	刘家杰 林长和 杜聿煊等	952
腮腺软组织瘤一例	朱萍 王亚非	953
累及双侧中央沟皮质的 Wernicke 脑病一例	张双 王蕾	955
腰椎椎管内原发间叶型软组织瘤一例	宋建勋 鲁虹霞 董驰等	956
脾脏原发性神经内分泌癌一例	孟帆 温峰 李琦等	957

综 述

双能量 CT 成像在骨关节系统的应用进展	曾宪春 韩丹	958
----------------------------	--------	-----

《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,第 7 期第 671 ~ 672 页

本期执行副总编 高培毅 本期英文审校 谢晟 吕粟 张龙江 责任编辑 张琳琳 责任排版 牛漠群

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 47, Number 10 October 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.cjrjournal.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

Specifications and guidelines

- Guidelines on the use of contrast media (version 2)** 869
Contrast Media Safety Working Group of Chinese Society of Radiology

Neuroradiology

- The voxel-based morphometry study of brain gray matter changes
in amyotrophic lateral sclerosis** 873
ZHANG Qiu-li, MAO Cui-ping, DANG Jing-xia, et al
- The study of radiologically isolated syndrome using MR diffusion
tensor imaging** 878
LI Pu-gang, ZHENG Shuang-shuang, XU Kai, et al

Thoracic Radiology

- Preliminary study on non-contrast-enhanced whole-heart coronary
magnetic resonance angiography at 3.0 T to evaluate the
coronary stenosis** 883
ZHOU Miao-ping, ZHANG Zhao-qi, YU Wei, et al
- The effects of different body positions of low-dose expiratory phase
spiral CT on the diagnosis of pulmonary air trapping after
stem cell transplantation** 889
GAO Feng, ZHANG Xiao-jin, HE Jian-xin, et al
- Comparison of test bolus and bolus tracking techniques for dual-energy
CT lung perfusion scan** 892
ZHANG Wen-ming, CHEN Bin, HU Ji-bo, et al

Abdominal Radiology

- Diagnostic value of dynamic contrast-enhanced MRI in the staging of
endometrial cancer** 898
ZHANG Ting, LIU Ai-lian, SUN Mei-yu, et al

Musculoskeletal Radiology

- Comparative study of MRI patterns of medial patellofemoral ligament
injury in adolescents and adults after acute lateral patellar dislocation** 903
ZHENG Lei, ZHANG Guang-ying, LIU Lu-ming, et al

Pediatric Radiology

- MRI findings in children with vanishing white matter disease** 908
HU Jian-min, ZHANG Hai-hua, XIAO Jiang-xi, et al
- The value of dual-energy CT in diagnosing pulmonary embolism
in children** 912
TANG Chun-xiang, LUO Song, ZHANG Long-jiang, et al
- CT manifestations and clinical pathology features of hepatic
mesenchymal hamartoma in children** 917
SUN Xue-feng, YUAN Xin-yu, YANG Mei, et al

Imaging Technology

- Influences of different tube voltages on the dose and image quality of
a full field digital mammography** 921
ZHAO Hong-lan, MA Hong, LU Xin, et al
- Effect of iterative reconstruction techniques on the volume measurement
accuracy of pulmonary ground-glass density nodule on low-dose CT** 926
XU Yan, HE Wen, CHEN Hui, et al

Experimental Study

- Comparative study of magnetic resonance elastography and T₂WI in assessing stiffness of tissue 932
SHEN Mi, GAO Pei-yi

Bibliometrics

- Characteristics of Chinese radiology research in 2012 and comparison to western radiology research 936
WANG Feng-dan, XUE Hua-dan, CHEN Ying-xi, et al

Brief Reports

- Preliminary study of multi-slice spiral CT in the diagnosis of otosclerosis 940
ZHOU Zhou, YANG Zhi-yun, LI Shu-rong, et al
- Endovascular intervention for native aortic coarctation: clinical experience and intermediate-term follow-up results 942
ZHANG Ke-wei, ZHAI Shui-ting, SHI Shuai-tao, et al
- The CT manifestation of pleuropulmonary blastoma in children: report of five cases 945
LI Xiao-hui, TANG Wen-wei, GUAN Hong-mei, et al

Case Reports

- Depiction of arterial wall by high-resolution MRI in cerebral arteritis: a case report 947
XIE Shan-shan, CHENG Jing-liang, ZHANG Yong
- Ganglioneuroma of the lumbar spine: a case report 948
LIANG Xiao-chao, WANG Bo-yin, ZHAO Zhen-hua
- Primary schwannoma of the left fibula: a case report 950
SHI Yu-zhu, WANG Chun-li, XUE Xiao-li
- Solitary fibrous tumor in right middle cranial fossa: a case report and post-operation follow-up 951
XIN De-you, LIU Jia-lian
- Cervical vertebra neurofibroma: a case report 952
LIU Jia-jie, LIN Chang-he, DU Yu-xuan, et al
- Chondrosarcoma of the parotid gland: a case report 953
ZHU Ping, WANG Ya-fei
- Wernicke's encephalopathy involving the bilateral central sulcus: a case report 955
ZHANG Shuang, WANG Lei
- Primary lumbar intraspinal mesenchymal chondrosarcoma: a case report 956
SONG Jian-xun, LU Hong-xia, DONG Chi, et al
- Primary neuroendocrine carcinoma in the spleen: a case report 957
MENG Fan, WEN Feng, LI Qi, et al

Review

- The progress of dual-energy imaging of dual-source CT in bone and joint system 958
ZENG Xian-chun, HAN Dan

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

English Abstract Reviser: XIE Sheng LÜ Su ZHANG Long-jiang
