

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11月 第47卷 第11期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 47 Number 11

November 2013



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1005-1201



9 771005 120130

万方数据

中华放射学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年9月创刊 第47卷 第11期 2013年11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.cjrjournal.org/web/

http://www.medline.org.cn

http://www.cma.org.cn

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

注重头颈部CT辐射剂量的系统性优化……王振常 鲜军舫 牛延涛 965

降低头颈部CT检查辐射剂量的策略……鲜军舫 王振常 967

头颈部CT扫描低剂量

迭代重建技术在头颈部CT血管

成像中的应用……朱全东 窦娅芳 梁宗辉等 970

迭代重建技术在CT颈动脉入颅底段

CT血管成像中的作用……汪芳 杨利莉 哈若水等 975

迭代重建技术与CT图像质量及辐射剂量的

相关性研究……王建国 王振常 杨晓宇等 980

低管电压结合低剂量对比剂在多层螺旋CT

头颅动脉血管成像中应用的可行性研究

……夏巍 尹肖睿 吴晶涛等 984

中枢神经系统放射学

全脑CT灌注联合血管成像在评价短暂性

脑缺血发作中的应用……杨帆 时惠平 史文倩等 988

胸部放射学

艾滋病合并肺弥漫粟粒结节的高分辨率

CT特征……刘晋新 李俊峰 官宛华等 993

腹部放射学

双能CT双期增强扫描不同管电压图像对

小透明细胞肾癌的诊断价值……刘学玲 周建军 陈宏伟等 997

成年正常胰腺表观扩散系数与性别、年龄的

相关性……潘春树 马超 李延军等 1002

3.0 T MR弹性成像评价健康者及慢性肝病

患者肝弹性值的初步研究……石喻 郭启勇 张兰等 1005

MR血氧水平依赖性成像监测宫颈癌治疗

前后乏氧状态的临床初步研究……吴斌 柯桂好 彭卫军等 1009

肝硬化结节癌变的磁敏感加权成像表现

与病理的对照研究……李若坤 曾蒙苏 强金伟等 1014

宫颈癌患者MR体素内不一致运动序列的

成像特征……李靖 曲金荣 黎海亮等 1019

骨骼肌肉系统放射学

- 骶骨尤文肉瘤和原始神经外胚瘤的影像表现 郝传玺 赖云耀 胡博等 1023

介入放射学

- 根据布加综合征合并下腔静脉血栓性质制定介入治疗方案的疗效评估 张庆桥 徐浩 祖茂衡等 1027
- CT 引导下经皮颞弓下入路圆孔穿刺技术治疗
三叉神经痛的应用研究 黄冰 过建国 姚明等 1032
- CT 引导下经皮穿刺化学消融术治疗淋巴结转移瘤的疗效分析 何晓锋 刘士榕 肖越勇等 1036

短篇论著

- 肺微瘤型类癌的 CT 表现及病理分析 梁辉清 曾庆思 袁国奇等 1041
- 骨转移瘤 MR 全身多对比度动态增强成像与单光子发射计算机体层
摄影术骨扫描的对比研究 刘伟 赖云耀 杜湘珂等 1043

病例报告

- 原发性膀胱淀粉样变一例 王升 刘爱连 1046
- 剖宫产术后瘢痕妊娠合并子宫假性动脉瘤一例 薛勤 蒋美琴 谭洁等 1047
- 颅内骨外黏液样软骨肉瘤一例 王秀兰 田为中 洪汎宁等 1048
- 多层螺旋 CT 血管成像诊断双肾多发微小动脉瘤致双肾多发梗死灶一例 白娇 周印 刘荣波 1050

读片集萃

- 顶盖小脑裂伴枕部脑膨出一例 刘俊刚 李欣 张琳 966

综 述

- 头颈部多层螺旋 CT 扫描辐射剂量系统性优化的研究现状与展望 牛延涛 鲜军舫 王振常 1051

讲 座

- 免疫正常人群肺炎的影像表现 徐岩 马大庆 1054

读者·作者·编者

- 本刊 2013 年可直接使用的医学缩略语 974

消 息

- 第十五届全国骨关节影像学术会议隆重召开 969
- 《影像专家鉴别诊断》系列丛书出版发行 1013

征文通知

- 第 13 届全国消化道恶性病变介入诊疗研讨会暨 2013 年消化系疾病
微创诊治新技术国际论坛征文通知 1001
- 高端 CT 心脏检查临床应用与研究征文通知 1018
- 《中华放射学杂志》CT 增强扫描中对比剂优化技术临床应用与研究征文通知 1026

- 《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 本期英文摘要审校 Chi-Shing Zee 陈涓 责任编辑 张晓冬 责任排版 牛漠昀

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 47, Number 11 November 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.cjrjournal.org/web/>
<http://www.medline.org.cn>
<http://www.cma.org.cn>

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

Focus on radiation dose systematic optimization in head and neck CT 965
WANG Zhen-chang, XIAN Jun-fang, NIU Yan-tao

Strategy to reduce radiation dose in head and neck CT 967
XIAN Jun-fang, WANG Zhen-chang

Low Dosage in Head and Neck CT

Application of iterative reconstruction in CT angiography of
cranio cervical arteries 970
ZHU Quan-dong, DOU Ya-fang, LIANG Zong-hui, et al

The role of iterative reconstruction in CT angiography of
carotid artery into cranial segment 975
WANG Fang, YANG Li-li, HA Ruo-shui, et al

Research on correlation of CT iterative reconstruction algorithm
with CT image quality and radiation dosage 980
WANG Jian-guo, WANG Zhen-chang, YANG Xiao-yu, et al

The feasibility study of low tube voltage combined with low contrast
dose in multi-slice CT skull arteriography 984
XIA Wei, YIN Xiao-rui, WU Jing-tao, et al

Neuroradiology

The application of the whole brain CT perfusion combined with
CT angiography techniques in the evaluation of
transient ischemic attack patients 988
YANG Fan, SHI Hui-ping, SHI Wen-qian, et al

Thoracic Radiology

Differential diagnosis of high resolution CT appearances of diffuse
pulmonary miliary nodules in patients with acquired
immunodeficiency syndrome 993
LIU Jin-xin, LI Jun-feng, GUAN Wan-hua, et al

Abdominal Radiology

The diagnostic value of dual-energy dual-phase CT in small clear
cell renal cell carcinoma 997
LIU Xue-ling, ZHOU Jian-jun, CHEN Hong-wei, et al

The correlation of apparent diffusion coefficient values with
gender and age in normal adult pancreas 1002
PAN Chun-shu, MA Chao, LI Yan-jun, et al

MR elastography on 3.0 T scanner: a preliminary study of liver
stiffness measurements and inter-rater consistency in
volunteers and patients with chronic liver disease 1005
SHI Yu, GUO Qi-yong, ZHANG Lan, et al

Monitoring of tumor oxygenation status in uterine cervical carcinoma
using hypoxia related blood oxygen level dependent MR imaging 1009
WU Bin, KE Gui-hao, PENG Wei-jun, et al

Susceptibility weighted imaging of multistep hepatocarcinogenesis in
cirrhotic livers: correlation with pathology 1014
LI Ruo-kun, ZENG Meng-su, QIANG Jin-wei, et al

Preliminary study of applying introvoxel incoherent motion
sequence in cervical cancer 1019
LI Jing, QU Jin-rong, LI Hai-liang, et al

Musculoskeletal Radiology

- Imaging features of Ewing sarcoma and primitive neuroectodermal tumor in sacrum 1023
HAO Chuan-xi, LAI Yun-yao, HU Bo, et al

Interventional Radiology

- Interventional therapy designed for Budd-Chiari syndrome with different properties of thrombus
in inferior vena cava 1027
ZHANG Qing-qiao, XU Hao, ZU Mao-heng, et al
- CT-guided percutaneous under-zygomatic arch puncture into foramen rotundum for treatment
of trigeminal neuralgia 1032
HUANG Bing, GUO Jian-guo, YAO Ming, et al
- Efficacy of percutaneous chemoablation of malignant metastatic lymph nodes 1036
HE Xiao-feng, LIU Shi-rong, XIAO Yue-yong, et al

Brief Reports

- CT findings and pathological diagnosis of pulmonary carcinoid 1041
LIANG Hui-qing, ZENG Qing-si, YUAN Guo-qi, et al
- Comparison of whole-body MR liver acquisition with volume acceleration Flex dynamic
contrast imaging and single photon emission CT bone scintigraphy
in patients with bone metastases 1043
LIU Wei, LAI Yun-yao, DU Xiang-ke, et al

Case Reports

- Primary bladder amyloidosis: a case report 1046
WANG Sheng, LIU Ai-lian
- Cesarean scar pregnancy associated with uterine artery pseudoaneurysm: a case report 1047
XUE Qin, JIANG Mei-qin, TAN Jie, et al
- Intracranial extraskelatal myxoid chondrosarcoma : a case report 1048
WANG Xiu-lan, TIAN Wei-zhong, HONG Xun-ning, et al
- Multi-slice CT angiography of bilateral renal multiple microaneurysms complicated with multiple
infarcts: a case report 1050
BAI Jiao, ZHOU Yin, LIU Rong-bo

Image

- Tecto-cerebellar dysraphism with occipital encephalocele : a case report 966
LIU Jun-gang, LI Xin, ZHANG Lin

Review

- Current status and future prospect of the radiation dose systematic optimization in
head and neck multi-slice spiral CT 1051
NIU Yan-tao, XIAN Jun-fang, WANG Zhen-chang

Education

- Imaging findings of pneumonia in the immunocompetent patients 1054
XU Yan, MA Da-qing

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

English Abstract Reviser: *Chi-Shing Zee* CHEN Juan
