

中华医学会系列杂志

QK1711057

ISSN 1005-1201
CN 11-2149/R

中华放射学杂志[®]

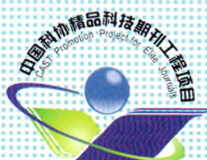
ZHONGHUA FANGSHEXUE ZAZHI

2017年6月 第51卷 第6期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 51 Number 6

June 2017



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1005-1201



9 771005 120178

0.6>

中华放射学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年9月创刊 第51卷 第6期 2017年6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.cmaph.org
http://www.cjrjournal.org

总编辑
冯晓源

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

广告发布登记号
京东工商广登字20170015号

印 刷
北京市十月印刷有限公司

发 行
范围:公开
国内:中国邮政集团公司北京
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
中华医学会杂志社市场营销部
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24元,全年288元

中国标准连续出版物号

ISSN 1005-1201

CN 11-2149/R

2017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市场营销部调换

目 次

中枢神经系统放射学

心电监控四维CT血管成像检测颅内未

破裂动脉瘤搏动点及其意义 顾艳 胡春洪 徐伦等 401

慢性期Leber遗传性视神经病变视放射

MR扩散张量成像研究 王玲 张艳秋 范珂等 407

三维单次扫描多组织对比序列和磁化强度

预备梯度回波序列诊断颈动脉斑块内

出血的对比研究 杜艳妮 杨利新 王艳阳等 412

头颈部放射学

锥形束CT测量成人下牙槽神经管特定定位点的

研究 胡惠 赵肇 417

胸部放射学

表现为纯磨玻璃密度结节的浸润性肺腺癌的

PET-CT特征分析 葛欢 王振光 刘思敏等 422

腹部放射学

第一版和第二版前列腺影像报告和数据系统

评分对移行带前列腺癌的诊断价值 王希明 包婕 朱默等 427

多层螺旋CT图像纹理分析对直肠癌转移性

淋巴结的诊断价值 颜智敏 冯智超 曹鹏等 432

骨骼肌肉系统放射学

定量动态增强MRI对布氏杆菌脊柱炎诊断及

早期诊断的价值 牛衡 高阳 乔鹏飞等 437

介入放射学

儿童复杂淋巴管畸形的硬化治疗 王立丹 黄穗 刘帆等 441

MR引导下聚焦超声术缓解骨转移瘤疼痛的

近期疗效和安全性 熊海芮 周茜 张俊海等 446

影像技术学

低管电压联合不同噪声指数和低浓度

对比剂对肺动脉CT成像质量

和辐射剂量的影响 赵永霞 左紫薇 吴艳民等 451

图像CT值与管电流、管电压及碘浓度的关系及降低管电压时 对比剂的合理用量	吕蓉 韩宇欣 孙俊杰等	456
实验研究		
MR弹性成像与T1 ρ 成像诊断肝脏纤维化分期的对比实验研究	邹立秋 江锦赵 钟文新等	460
病例报告		
侧脑室卵黄囊瘤MRI表现一例	陈凌微 钟群	464
儿童富于淋巴细胞浆细胞型脑膜瘤MRI表现一例	陈晨 程敬亮 张勇等	465
卵巢静脉平滑肌肉瘤影像表现一例	王超 李宝忠	466
主动脉-十二指肠瘘导致消化道出血一例	贾中芝 赵进委 蒋国民	468
小骨巨细胞病变一例及文献复习	史瑞清 孔蒙娟 穆庆华等	469
二例快速破坏性髋关节病临床、影像和病理特征分析	史云恒 钟志伟 韩殊曼等	471
综 述		
尼古丁成瘾的遗传影像学研究进展	高扬 沈竹静 张敏鸣	473
超选择性前列腺动脉栓塞术治疗良性前列腺增生的研究进展	张金龙 袁凯 王茂强等	477
读者·作者·编者		
本刊2017年可以直接使用的医学缩略语		406
《中华放射学杂志》第十届编辑委员会成员名单		I
本刊稿约见本卷第1期第79~80页		
本期执行副总编 高培毅 本期英文摘要审校 谢晨 张龙江 责任编辑 张琳琳 责任排版 岳岩		

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly

Established in September 1953

Volume 51, Number 6

June 10, 2017

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsì Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

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

Editor-in-Chief

Feng Xiaoyuan(冯晓源)

Managing Director

Gao Hong(高宏)

Publishing

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

Printing

October Printing Beijing Co., Ltd.

Overseas Distributor

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

Mail-Order

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

CSSN

ISSN 1005-1201
CN 11-2149/R

Copyright © 2017 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, and do not reflect the official
policy of the Chinese Medical Association or
the Editorial Board, unless this is clearly
specified.

CONTENTS IN BRIEF

Neuroradiology

- Detection of pulsation in unruptured cerebral aneurysms by electrocardiographic-gated 4-dimensional computed tomographic angiography and follow-up evaluation** 401
Gu Yan, Hu Chunhong, Xu Lun, et al
- MR diffusion tensor imaging of optic radiation in chronic Leber's hereditary optic neuropathy** 407
Wang Ling, Zhang Yanqiu, Fan Ke, et al
- Carotid intraplaque hemorrhage imaging using MRI: comparison of the diagnostic performance between multi-contrast atherosclerosis characterization and magnetization-prepared rapid acquisition gradient-echo with histology** 412
Du Yanni, Yang Lixin, Wang Yanyang, et al

Head and Neck Radiology

- Measurement of specific site of inferior alveolar nerve canal in adults by cone beam computed tomography** 417
Hu Hui, Zhao Hui

Thoracic Radiology

- Imaging characteristics of lung adenocarcinomas appearing as pure ground-glass nodules on ¹⁸F-fluorodeoxyglucose PET-CT** 422
Ge Huan, Wang Zhenguang, Liu Simin, et al

Abdominal Radiology

- Diagnostic value of prostate imaging reporting and data system version 1 and 2 in detection of prostate cancer in transition zone** 427
Wang Ximing, Bao Jie, Zhu Mo, et al
- Value of multi-slice spiral CT image texture analysis in diagnosing lymphatic metastasis of rectal cancer** 432
Yan Zhimin, Feng Zhichao, Cao Peng, et al

Musculoskeletal Radiology

- Dynamic contrast-enhanced MRI in the early diagnosis of brucella spondylitis** 437
Niu Heng, Gao Yang, Qiao Pengfei, et al

Interventional Radiology

- The interventional treatment of complex lymphatic malformation in children** 441
Wang Lidan, Huang Sui, Liu Fan, et al
- Safety and short-term efficacy of MR guided focused ultrasound surgery for bone metastasis-induced pain palliation** 446
Xiong Hairui, Zhou Qian, Zhang Junhai, et al

Imaging Technology

- CT pulmonary angiography using low tube voltage combination with different noise index, low concentration contrast agent: image quality and radiation dose** 451
Zhao Yongxia, Zuo Ziwei, Wu Yanmin, et al
- The correlation between CT attenuations and tube current, tube voltage and iodine concentration as well as the percentage of reducing contrast agent volume while reducing tube voltage** 456
Lyu Rong, Han Yuxin, Sun Junjie, et al

Experimental Study

- Noninvasive assessment of hepatic fibrosis staging with MR elastography versus T1ρ imaging** 460
Zou Liqiu, Jiang Jinzhao, Zhong Wenxin, et al

Case Reports

- MRI findings of primary yolk sac tumor in lateral ventricle: a case report** 464
Chen Lingwei, Zhong Qun
- MRI manifestation of lymphoplasmacyte-rich meningioma in a child: a case report** 465
Chen Chen, Cheng Jingliang, Zhang Yong, et al
- Ovarian venous leiomyosarcoma image characteristics: a case report** 466
Wang Chao, Li Baozhong
- Gastrointestinal bleeding due to aorta-duodenum fistula: a case report** 468
Jia Zhongzhi, Zhao Jinwei, Jiang Guomin
- Giant cell lesion of the small bones: a case report and literature review** 469
Shi Ruiqing, Kong Mengjuan, Mu Qinghua, et al
- Analysis of clinical, imaging and pathological characteristics of rapidly destructive hip disease: two cases report** 471
Shi Yunheng, Zhong Zhiwei, Han Shuman, et al

Reviews

- Research progress on genetic imaging of nicotine addiction** 473
Gao Yang, Shen Zhujing, Zhang Minming
- Progress of prostatic arterial embolization for treatment of benign prostatic hyperplasia** 477
Zhang Jinlong, Yuan Kai, Wang Maoqiang, et al

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

English Abstract Reviser: *Xie Sheng Zhang Longjiang*

高压造影整体解决方案

① 高压注射器:

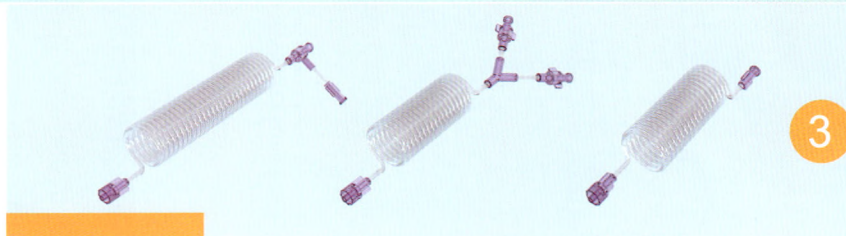
ImaStar CT、DSA、MR

② 全系列高压注射器针筒，可兼容

Medrad、Mallinckrodt、Nemoto、EZEM、Medtron 等进口品牌

③ 高压连接管可适用于CT、DSA及MR

④ 高压留置针



antmed
Partner For Life

安特高科集团
E-mail: sales@antmed.com
http://www.antmed.com

FDA
FDA 510(K)

TUV
100

CE 0123

广告审查批准文号: 粤医械广审(文)第2016070230号