

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9月 第47卷 第9期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 47 Number 9

September 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9期 2013年9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.cjrrjournal.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

- 充分认识人感染H7N9禽流感肺炎的影像表现和
影像诊断价值 马大庆 773

胸部放射学

- 人感染H7N9禽流感的胸部影像特点 胡粟 胡春洪 周小飞等 775
人感染H7N9禽流感胸部X线及
CT表现 李小虎 邱晓辉 陆玉和等 778
人感染H7N9禽流感的临床与影像学
特征 汪洋 周竹萍 张英炜等 780
人感染H7N9禽流感的胸部影像表现 倪云龙 赵志新 崔凤等 783
人感染H7N9禽流感出院患者的
随访研究 朱莹 张志勇 施裕新等 786
CT三维容积测量技术在评估房间隔缺损
大小中的应用研究 宋会军 蒋世良 吕滨等 790
吸气呼气双相CT扫描三维定量分析肺容积
在慢性阻塞性肺疾病患者中的应用 隋昕 宋伟 薛华丹等 796
CT淋巴管造影对淋巴管肌瘤病淋巴回流
障碍的诊断价值 张奇瑾 张春燕 陈孝柏等 801
肺原发性平滑肌瘤CT征象及病理
对照分析 孙宗琼 陈林 贺锋等 805
肺部诺卡菌感染的胸部CT特点 徐凯 杜瑶 王运等 808

中枢神经系统放射学

- II型糖尿病患者脑部基于体素的扩散张量
成像分析 陈志晔 李金锋 刘梦雨等 811

腹部放射学

- 急性慢性布加综合征MRI特征对照研究 成德雷 徐浩 华荣等 816
睾丸肿瘤的MRI表现 李敏 蒋涛 820

介入放射学

- 应用Solitaire-AB型支架血管内取栓术治疗
脑基底动脉急性闭塞 郭新宾 范一木 李天晓等 824

短篇论著

- 人感染H7N9禽流感死亡病例胸部影像
表现及文献综述 刘万花 江静 828

人感染 H7N9 禽流感与 H1N1 重症病毒性肺炎的 CT 影像比较	马倩 张志勇 袁敏等	830
人感染 H7N9 禽流感重症死亡病例的临床与胸部影像表现	周粟 张志勇 施裕新等	832
人感染 H7N9 禽流感临床特征及影像学分析	童照威 王伟洪 李盛利等	834
腹茧症的 CT 与 MRI 表现及其误诊原因分析	李家言 黄增超 邓德茂	835
心肌淀粉样变性的 MRI 表现	喻思思 龚良庚 程流泉等	838
介入动脉灌注化疗联合放疗治疗局部晚期宫颈癌的临床疗效研究	杨学刚 周石 吴戈等	840

综 述

干细胞移植治疗心肌梗死的分子影像活体示踪技术研究进展	陈荟竹 宁刚 郭应坤	843
吸烟对大脑功能和结构影响的 MRI 研究	钱微 张敏鸣	846
冠状动脉钙化的种族差异	曹慧丽 吕滨	850

病例报告

三例人感染 H7N9 禽流感重症患者的影像表现	韩树高 王丽华 张敏鸣	852
山东省首例人感染 H7N9 禽流感 CT 特征	毕可君 温茹 杜永	853
上海市首例人感染 H7N9 禽流感成人康复患者影像表现	马倩 张志勇 袁敏等	854
人感染 H7N9 禽流感肺炎一例	朱萍 王亚非	855
脊索样脑膜瘤 MRI 表现一例	卢绍辉 肖海 陈惠等	856
肺原发性恶性黑色素瘤一例	王文渊 郑婷 唐光才等	858
结核性胸膜炎及腹膜炎 PET-CT 显像一例	段钰 吴晶涛 徐迟峰	859
肾上腺海绵状血管瘤的 CT 诊断	路俊英 李婧 邹绍蕾等	860
肝紫癜症一例	付怡 彭卫军	862
“兽皮痣”两例影像表现并文献复习	于建华 肖新兰 唐小平等	863

消 息

全国前列腺疾病 MRI 新技术临床应用研讨会暨学习班通知		785
第二十三期胃肠道传统造影及消化系影像新进展学习班通知		827
2013 年骨与关节影像进展学习班通知		842

征文通知

《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		795
高端 CT 心脏检查临床应用与研究征文通知		807

《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 赵绍宏 谢晟 责任编辑 任晓黎 责任排版 牛漠群

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 47, Number 9 September 10, 2013

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.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 Dongsì 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, 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 © 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

Editorial

- The full understanding imaging manifestations and diagnostic value
of human infection with a novel avian-origin influenza A H7N9** 773
MA Da-qing

Thoracic Radiology

- The chest imaging features of H7N9 subtype human avian influenza** 775
HU Su, HU Chun-hong, ZHOU Xiao-fei, et al
- Avian influenza A H7N9: radiographic and CT features** 778
LI Xiao-hu, QIU Xiao-hui, LU Yu-he, et al
- Clinical presentations and imaging features of a novel avian-origin
influenza H7N9** 780
WANG Yang, ZHOU Zhu-ping, ZHANG Ying-wei, et al
- Thoracic imaging findings in patients with human infection with
avian influenza A H7N9 virus** 783
NI Yun-long, ZHAO Zhi-xin, CUI Feng, et al
- Follow-up study of discharged patients infected with novel recombinant
avian-origin influenza A H7N9** 786
ZHU Ying, ZHANG Zhi-yong, SHI Yu-xin, et al
- Assessment of atrial septal defect size with three-dimensional
volumetric measurement of cardiac CT: comparison with
size of the postoperative occluder** 790
SONG Hui-jun, JIANG Shi-liang, LÜ Bin, et al
- Three-dimension quantitative CT assessment of lung volume on
paired inspiratory and expiratory CT scans in chronic
obstructive pulmonary disease** 796
SUI Xin, SONG Wei, XUE Hua-dan, et al
- Diagnostic value of CT lymphangiography about lymphatic flow
disorder of lymphangioleiomyomatosis** 801
ZHANG Qi-jin, ZHANG Chun-yan, CHEN Xiao-bai, et al
- CT appearances and pathologic correlation of primary pulmonary
leiomyoma** 805
SUN Zong-qiong, CHEN Lin, HE Feng, et al
- CT features of pulmonary Nocardiosis** 808
XU Kai, DU Yao, WANG Yun, et al

Neuroradiology

- Voxel-based analysis of diffusion tensor indices in the brain of the
patients with type II diabetes mellitus** 811
CHEN Zhi-ye, LI Jin-feng, LIU Meng-yu, et al

Abdominal Radiology

- Comparative study on MRI features of acute and chronic Budd-Chiari
syndrome** 816
CHENG De-lei, XU Hao, HUA Rong, et al
- MRI diagnosis of testicular neoplasm** 820
LI Min, JIANG Tao

Interventional Radiology

- Mechanical thrombectomy with the Solitaire AB revascularization
device in acute basilar artery occlusion: initial experience** 824
GUO Xin-bin, FAN Yi-mu, LI Tian-xiao, et al

Brief Reports

The chest imaging findings of death case due to avian influenza A H7N9 infection and reference review	828
<i>LIU Wan-hua, JIANG Jing</i>	
Comparison of CT features between severe H7N9 viral pneumonia and severe H1N1 pneumonia	830
<i>MA Qian, ZHANG Zhi-yong, YUAN Min, et al</i>	
Clinical manifestations and chest X-ray imaging in death cases of severe human infection with H7N9 avian influenza	832
<i>ZHOU Su, ZHANG Zhi-yong, SHI Yu-xin, et al</i>	
Clinical characteristics and imaging diagnosis of human-infected avian influenza virus H7N9	834
<i>TONG Zhao-wei, WANG Wei-hong, LI Sheng-li, et al</i>	
CT and MRI characteristics of abdominal cocoon and analysis of misdiagnosed cases	835
<i>LI Jia-yan, HUANG Zeng-chao, DENG De-mao</i>	
MRI diagnosis of cardiac amyloidosis	838
<i>YU Si-si, GONG Liang-geng, CHENG Liu-quan, et al</i>	
Clinical value of the comprehensive treatment of locally advanced cervical cancer with interventional arterial infusion chemotherapy combined with radiotherapy	840
<i>YANG Xue-gang, ZHOU Shi, WU Ge, et al</i>	

Reviews

Stem cells transplantation for treatment of myocardial infarction: Advances in molecular imaging to track stem cell in vivo	843
<i>CHEN Hui-zhu, NING Gang, GUO Ying-kun</i>	
MRI study of functional and structural alterations in the brains of smokers	846
<i>QIAN Wei, ZHANG Min-ming</i>	
Racial disparity of coronary artery calcification	850
<i>CAO Hui-li, LÜ Bin</i>	

Case Reports

Image findings of severe novel avian-origin influenza H7N9: 3 cases	852
<i>HAN Shu-gao, WANG Li-hua, ZHANG Min-ming</i>	
CT characteristics of Shandong's first case of human infection with the H7N9 avian influenza infection in human	853
<i>BI Ke-jun, WEN Ru, DU Yong</i>	
Analysis of imaging of the first convalescent adult patient infected with H7N9 in Shanghai	854
<i>MA Qian, ZHANG Zhi-yong, YUAN Min, et al</i>	
A case of pneumonia caused by H7N9 subtype human avian influenza virus	855
<i>ZHU Ping, WANG Ya-fei</i>	
The chordoid meningioma on MRI: one case report	856
<i>LU Shao-hui, XIAO Hai, CHEN Hui, et al</i>	
Primary malignant melanoma of the lung: a case report	858
<i>WANG Wen-yuan, ZHENG Ting, TANG Guang-cai, et al</i>	
A case report: PET-CT imaging of tuberculous pleurisy and peritonitis	859
<i>DUAN Yu, WU Jing-tao, XU Chi-feng</i>	
CT diagnosis of cavernous hemangioma in the adrenal gland: a case report	860
<i>LU Jun-ying, LI Jing, ZOU Shao-lei, et al</i>	
Peliosis hepatis: a case report	862
<i>FU Yi, PENG Wei-jun</i>	
"Giant or multiple congenital melanocytic nevi": two cases report and literature review	863
<i>YU Jian-hua, XIAO Xin-lan, TANG Xiao-ping, et al</i>	

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

English Abstract Reviser: ZHAO Shao-hong XIE Sheng
