

中华医学会系列杂志

ISSN 1005-1201

CN 11-2149/R

中华放射学杂志[®]

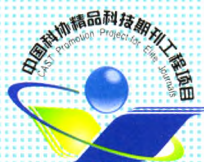
ZHONGHUA FANGSHEXUE ZAZHI

2015年4月 第49卷 第4期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 49 Number 4

April 2015



ISSN 1005-1201



9 771005 120154



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华放射学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年9月创刊 第49卷 第4期 2015年4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

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

广告经营许可证
京东工商广字第8003号

印刷
北京市十月印刷有限公司

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20元,全年240元

中国标准连续出版物号

ISSN 1005-1201

CN 11-2149/R

2015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

述评

重视国内外专家共识,提高早期肺癌诊治水平 刘士远 241

专家论坛

肺部影像报告和数据系统
(Lung-RADS 1.0)解读 杨健 曹盼 郭佑民 244
多层螺旋CT成像技术的新进展 石明国 宣怡 李剑 249
MRI技术的新进展 石明国 赵海涛 251

规范与共识

肺亚实性结节影像处理专家共识
..... 中华医学会放射学分会心胸学组 254

胸部放射学

临床IA期周围型肺腺癌病理性脉管浸润与
其薄层CT征象的相关性研究 周莹 刘士远 李琼等 259
肺球形病变内钙化点位置的定量研究 王秋萍 冯筠 金晨望等 264
临床I期浸润肺腺癌不同组织学亚型的
三维CT值定量分析 张丽 李蒙 吴宁等 268

影像技术学

管电压和碘对比剂浓度对腹部动态增强CT
图像质量的影响 胡茂清 叶维韬 梁长虹等 273
颈部能谱CT与常规CT扫描辐射剂量与图像
质量的对比研究 郭钺 周诚 陈涓等 279
迭代重组IMR技术和iDose⁴技术在腹部
低剂量CT扫描乏血供肝转移瘤中的
图像质量 王平 高玉颖 卢再鸣等 283
智能最佳管电压扫描技术在双源CT冠状动脉
成像中的应用价值 张俊 韩丹 何波等 288
不同对比剂注射方式行容积CT腋动、静脉同步
成像对图像质量的影响 王镇章 王爱敏 姜亿一等 293

头颈部放射学

- 听力正常儿童蜗神经直径及其与年龄相关性的MRI研究 姜晶 曲蕾 史宏璐等 297

腹部放射学

- 正电子发射计算机断层成像-CT与MR扩散加权成像对前列腺癌淋巴结分期
准确性比较的Meta分析 孙元元 郭志 杨雪玲等 301

骨骼肌肉系统放射学

- MRI诊断前交叉韧带重建患者前内侧束和后外侧束损伤的价值 郑雷 张广英 孙百胜等 306

儿童放射学

- 中国人福山型先天性肌营养不良的MRI特征 程双娟 杨海坡 肖江喜等 310

短篇论著

- 低度恶性纤维黏液样肉瘤的MRI表现 赵越 龙世亮 田执南等 313
DSA引导下顺行逆行法双J管置入治疗妇科恶性肿瘤所致
严重输尿管狭窄的可行性和安全性 胡鸿涛 黎海亮 郭晨阳等 315

病例报告

- CT上呈高密度表现的第四脑室皮样囊肿一例 王可颜 程敬亮 张勇 317
右上颌骨及腭部透明细胞肌上皮瘤影像表现一例 夏水伟 杨宏远 王祖飞等 318
儿童单侧性肺静脉闭塞影像表现一例 刘鹏 郭一清 钟立礼等 319
右尺骨韧带样纤维瘤影像表现一例 蒋常琴 雷军强 320

读者·作者·编者

- 本刊启用新的门户网站网址 248
本刊2015年可以直接使用的医学缩略语 287

征文通知

- 本刊2015年甲状腺疾病影像重点号征文通知 296
本刊2015年颈部淋巴结疾病影像重点号征文通知 305

《中华放射学杂志》第十届编辑委员会成员名单 插页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 姜昕 张龙江 责任编辑 高宏 责任排版 牛漠坤

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly

Established in September 1953

Volume 49, Number 4

April 10, 2015

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>

Editor-in-Chief

Feng Xiaoyuan (冯晓源)

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

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, 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 © 2015 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

Editorial

- Highly value the global expert consensus, to improve the management
of early lung cancer 241
Liu Shiyuan

Expert Forum

- Interpretation of Lung Imaging Reporting and
Data System (Lung-RADS) 1.0 244
Yang Jian, Cao Pan, Guo Youmin
- State-of-the-art in multidetector row CT techniques 249
Shi Mingguo, Huan Yi, Li Jian
- State-of-the-art in MRI techniques 251
Shi Mingguo, Zhao Haitao

Specification and Guidance

- Experts' consensus on imaging management of pulmonary
subsolid nodules 254
Chinese Medical Association Chinese Society of Radiology Thoracic Group

Thoracic Radiology

- Correlation of thin-section CT morphologic features and pathological
vascular invasion in the clinical stage IA peripheral lung
adenocarcinoma 259
Zhou Ying, Liu Shiyuan, Li Qiong, et al
- Quantitative study on locations of calcification in spherical lesions 264
Wang Qiuping, Feng Jun, Jin Chenwang, et al
- Three-dimensional computerized quantification for lung invasive
adenocarcinoma with different histopathological subtypes in
clinical stage I 268
Zhang Li, Li Meng, Wu Ning, et al

Imaging Technology

- Evaluation of contrast enhancement and image quality: a comparison
between different tube voltages and iodine concentrations in
abdominal dynamic CT scans in minipigs 273
Hu Maoqing, Ye Weitao, Liang Changhong, et al
- Comparative study of radiation dose and image quality between
spectral CT scanning and conventional scanning on neck 279
Guo Tan, Zhou Cheng, Chen Juan, et al
- Iterative model reconstruction and hybrid iterative reconstruction
techniques iDose⁴ in low-dose abdominal CT: comparison of
image quality in evaluation of hypovascular metastases
of liver 283
Wang Ping, Gao Yuying, Lu Zaiming, et al
- Intelligent optimum tube voltage technology at dual-source CT
coronary artery angiography 288
Zhang Jun, Han Dan, He Bo, et al

Synchronous left axillary artery and vein with volume CT: effect of different high-pressure injections on image quality	293
<i>Wang Zhenzhang, Wang Aimin, Jiang Yiyi, et al</i>	
Head and Neck Radiology	
Measurement of the diameter of the cochlear nerve and the age-variation in normal hearing children using MRI	297
<i>Lou Jing, Qu Lei, Shi Honglu, et al</i>	
Abdominal Radiology	
Meta-analysis of positron emission tomography-CT and diffusion weighted imaging in lymph node staging of prostate cancer patients	301
<i>Sun Yuanyuan, Guo Zhi, Yang Xueling, et al</i>	
Musculoskeletal Radiology	
Value of MRI in diagnosis of anteromedial and posterolateral bundle tears in patients undergoing anterior cruciate ligament reconstruction	306
<i>Zheng Lei, Zhang Guangying, Sun Baisheng, et al</i>	
Pediatric Radiology	
MRI findings in Fukuyama-type congenital muscular dystrophy of Chinese	310
<i>Cheng Shuangjuan, Yang Haipo, Xiao Jiangxi, et al</i>	
Brief Reports	
MRI features of low-grade fibromyxoid sarcoma	313
<i>Zhao Yue, Long Shiliang, Tian Zhinan, et al</i>	
DSA guided double J tube insertion by using combined anterograde and retrograde technique to treat the serious ureteral stenosis due to gynecologic malignant tumor	315
<i>Hu Hongtao, Li Hailiang, Guo Chenyang, et al</i>	
Case Reports	
Hyperdense dermoid cyst in fourth ventricle presenting on CT :a case report	317
<i>Wang Keyan, Cheng Jingliang, Zhang Yong</i>	
Clear cell myoepithelial carcinoma of right maxilla and palatine: a case report	318
<i>Xia Shuiwei, Yang Hongyuan, Wang Zufe, et al</i>	
Unilateral right pulmonary vein atresia: radiologic findings in a child case	319
<i>Liu Peng, Guo Yiqing, Zhong Lili, et al</i>	
Desmoplastic fibroma of right ulna :a case report	320
<i>Jiang Changqin, Lei Junqiang</i>	
The Member List of Editorial Board of Chinese Journal of Radiology	I

English Abstract Reviser: Xie Sheng Lou Xin Zhang Longjiang

安心无忧 轻松造影

碘佛醇350注射液

——安全的低渗X线对比剂



碘佛醇注射液 loversol Injection

【通用名称】碘佛醇注射液

【适应症】(1) 成人心血管系统的血管造影；适用范围包括脑动脉、冠状动脉、外周动脉、内脏和肾脏动脉造影、静脉造影、主动脉造影和左心室造影。

(2) 头部和体部CT增强扫描及静脉排泄性尿路造影。

(3) 儿童心血管造影、头部和体部CT增强扫描及静脉排泄性尿路造影。

【规格】20ml:13.56g; 50ml:33.9g; 100ml:67.8g(每1ml含320mg碘)
100ml:74.1g(每1ml含350mg碘)

【批准文号】20ml:13.56g规格:国药准字H20067895; 50ml:33.9g规格:国药准字H20067896;
100ml:67.8g规格:国药准字H20113430
100ml:74.1g规格:国药准字H20143027

仅供医学、药学专业人士阅读，仅限医学、药学专业刊物发表。

苏药广审(文)2014120418



【适应症】X线对比剂，用于成人的心血管造影、脑血管造影、外周动脉造影、腹部血管造影、尿路造影以及CT增强检查；儿童心血管造影、尿路造影和CT增强检查。

【规格】100ml: 65.2g (100ml: 32g I)

【禁忌】未经控制症状的甲亢患者及既往对本品有严重不良反应史的患者。

【批准文号】国药准字H20103675

本广告仅限医学、药学专业人士阅读，仅限医学、药学专业刊物发表。

苏药广审(文)2014120410

安心造影

纤毫毕现



碘克沙醇注射液 IODIXANOL INJECTION

等渗，介入优选



恒瑞
HENG RUI PHARMACEUTICALS
万方数据

江苏恒瑞医药股份有限公司

地址：江苏省连云港市经济技术开发区黄河路38号

邮编：222047

电话：0518 85475661

传真：0518 85453845

ISSN 1005-1201

CN 11-2149/R

邮发代号：2-66

国内定价：20.00元