

中国科技论文统计源核心期刊
中国科学引文数据库核心期刊
中文核心期刊要目总览核心期刊

ISSN 1001-9324
CN 42-1187/R

JOURNAL OF CLINICAL RADIOLOGY

临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI



ISSN 1001-9324



9 771001 932003

2016 • 2

第35卷 (总第307期)

临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI

月刊 1982 年 3 月创刊
第 35 卷 第 2 期
(总第 307 期)
2016 年 2 月 20 日出版

主 办

黄石市医学科技情报所
435000 湖北省黄石市杭州路 23-22 号

协 办

上海市影像医学研究所

编 辑

临床放射学杂志编辑委员会

出 版

临床放射学杂志社
435000 湖北省黄石市杭州路 23-22 号
电话: (0714) 6222015
传真: (0714) 6260655
E-mail: lcfs@chinajournal.net.cn
网址: http://www.lcfsz.com(新网站)

名誉主编

冯敢生

主 编

孔祥泉

常务副主编

韩 萍 袁德启

社 长

徐新前

总编辑

袁德启

排 版

临床放射学杂志社编辑部

印 刷

武汉科源印刷设计有限公司

发 行

国内:湖北省黄石市邮政局
国外:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱, 100044)
代号: M6815

订 购

全国各地邮政局
邮发代号: 38-57

邮 购

临床放射学杂志社发行部
435000 湖北省黄石市杭州路 23-22 号
电话: (0714) 6222015

定 价

每期 15 元, 全年 180 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1001-9324

CN 42-1187/R

广告经营许可证号

4202025000021

2016 年版权归黄石市
医学科技情报所所有

本刊如有印装质量问题, 可向临床
放射学杂志社发行部调换

目 次

读片窗

胰头及胰尾部占位性病变——请分析病变性质
曹文新, 夏进东 (165)

影像诊断

中枢神经放射学

大脑中动脉双层磁敏感血管征对脑梗死分型的预测价值
张俊成, 王秀河, 郑建辉等 (166)
ADC 值变化对溶栓治疗前后脑缺血性半暗带的评估
赵学媛, 么恩亮, 孙志华 (171)
表观扩散系数在中脑脚间区扩散高信号与急性脑梗死中的
鉴别诊断价值 马得廷, 王君霞, 张有军等 (174)
鞍旁海绵状血管瘤的 MRI 表现及误诊分析
文宝红, 程敬亮, 张 勇等 (180)
常规磁共振成像及 DWI 对微囊型脑膜瘤的诊断价值
白玉贞, 牛广明, 高 阳 (184)

头颈部放射学

隐匿性鼻窦综合症的 CT 及 MRI 诊断
李 洋, 郝大鹏, 于俪媛等 (188)

胸部放射学

周围型肺癌双源 CT 灌注成像与肿瘤血管生成的相关性研究
宋之光, 李邦国, 余 洪等 (192)
支气管色素沉着纤维化的 MSCT 表现
孙小丽, 温廷国, 段永利等 (196)
特发性纵隔纤维化 CT 与病理表现
许凡勇, 夏进东, 姚 军等 (202)

腹部放射学

能谱 CT 评估肝硬化食管静脉曲张程度的价值研究
王 芳, 沈加林, 华 静等 (208)
能谱 CT 多向调整多平面重组在术前评估胃癌 T 分期中的价值
陈 岩, 梁 盼, 高 歌等 (213)
磁共振 DWIBS 在结直肠癌术后评估中的价值
郑 云, 王 颖, 孙西河等 (219)
直肠腺瘤性息肉癌变的 MR 多方位增强扫描表现
陈菲菲, 梁 文, 李余发等 (224)
闭孔疝继发小肠梗阻的 MSCT 表现
王 璐, 旷连勤, 程 诚等 (227)

磁敏感成像技术与磁共振动态增强扫描对前列腺癌和前列腺炎鉴别诊断价值的对比分析 闵祥德,王 良,冯朝燕等(233)

良性前列腺增生 ESWAN 成像与临床指标的对照研究 辛建英,邵显敏,高珊珊等(238)

平扫 CT 能谱成像对乏脂肪肾血管平滑肌脂肪瘤与肾透明细胞癌的鉴别价值 陈安良,刘爱连,刘静红等(245)

乏脂肪肾脏血管平滑肌脂肪瘤 CT、MRI 表现与病理对比研究 黄丽军,陆志华,张明波等(249)

浸润型肾盂癌 13 例 CT 诊断分析并文献复习 张 鑫,任 克(253)

骨骼肌肉放射学

早期强直性脊柱炎脊柱病变的 MR 征象分析 马立恒,张朝晖,刘春杏(258)

常规 MRI 与 MR 关节造影诊断肩袖撕裂的初步对比研究 陈基明,翟 建,黄德刚等(263)

良性骨病变的侵袭征象——MRI,CT,X 线平片对比研究 孙士庆,耿 青,李晓飞等(267)

小儿放射学

降低小儿胸部数字 X 线摄影(DR)辐射剂量的临床研究 秦好朴,孙吉林,周建峰等(272)

介入治疗

胸部和腹部肿瘤放射性¹²⁵I 粒子植入后粒子迁移对比研究 洪居陆,李 慧,唐秉航等(275)

WILLIS 覆膜支架治疗颅内复杂动脉瘤的初步经验 刘学政,肖贱英(279)

技术探索

不同水平的自适应统计迭代重建(ASiR)算法在能谱 CT 门静脉成像中的图像质量比较 赵 晶,徐 飞,李晓璐等(282)

迭代重建技术在 CT 腹部低剂量扫描应用的可行性研究 袁灼彬,郑晓林,邹玉坚等(288)

多层螺旋 CT 肺动脉成像中对对比剂剂量使用固定值的可行性研究 顾庆春,薛春华,李 健等(293)

实验研究

MR 血氧水平依赖成像评价兔肾缺血再灌注损伤的实验研究 查婷婷,邢 伟,陈 杰等(296)

临床初探

肾上腺区副脾的 CT 表现 曹佑军,龚向阳,王 建(300)

综述

肺癌的功能成像及其与肿瘤生物标志物的相关研究进展 王广丽,张成琪(304)

杂谈

骨的纤维结构不良、骨性纤维结构不良和骨化性纤维瘤——易混淆的病名、病理本质和影像学表现 ... 司建荣,张雅丽,姜兆侯(308)

病例复习

胆管内乳头状黏液性肿瘤二例并文献复习 刘园园,么恩亮,白人驹(311)

病例报告

急性胰腺炎并自发性脾脏破裂出血一例 徐永忠,张国伟,王爱杰等(169)

跟骨巨大腱鞘巨细胞瘤一例 李 胜,葛 鹏,侯明伟(178)

膈肌巨大孤立性纤维瘤伴血供异常并发低血糖一例 金 梅,刘 力,高振兴等(200)

鼻腔滑膜肉瘤一例 李春风,刘爱连(206)

闭锁综合征的早期影像表现二例 霍英松,余期云,张 繁等(231)

Galen 静脉动脉瘤样扩张一例 董 鑫,吕国士(242)

腹腔游离体的影像诊断一例 黎金葵,杨 品,雷军强(256)

颈部淋巴结多发粒细胞肉瘤一例 陈 苑,程敬亮,张 勇等(314)

Calve 病一例 杨静波(315)

MRI 诊断一例男性假两性畸形 苏子慧,刘少强,谢 春(316)

信息窗

书讯、会议通知、简讯 (191)(307)

Sponsor

Huangshi Institute for Medical Scientific and Technical Information
23 - 22, Hangzhou Road, Huangshi, Hubei 435000, China

Published-cooperate with

Shanghai Institute of Medical Imaging

Editing

Editorial Board of Journal of Clinical Radiology
23 - 22, Hangzhou Road, Huangshi, Hubei 435000, China
Tel: (0714) 6222015
Fax: (0714) 6260655

Publishing

Publishing House of Journal of Clinical Radiology
23 - 22, Hangzhou Road, Huangshi, Hubei 435000, China
Tel: (0714) 6222015
Fax: (0714) 6260655
E-mail: lcfj@chinajournal.net.cn
http://www.lcfj.com

Honorary Editor-in-Chief

FENG Gansheng

Editor-in-Chief

KONG Xiangquan

Standing Deputy Editor

HAN Ping YUAN Deqi

Proprieter

XU Xinqian

Chief Editor

YUAN Deqi

Typeset

Typesetting department, Publishing House of Journal of Clinical Radiology

Printing

Wuhan Keyuan Printing and Design Co. Ltd

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China
Code No. M6815

Mail-Order

Subscription Department, Publishing House of Journal of Clinical Radiology
23 - 22, Hangzhou Road, Huangshi, Hubei 435000, China
Tel: (0714)6222015
E-mail: lcfj@chinajournal.net.cn

Contents of Original Article

Predictive Value of Middle Cerebral Artery Two-Layered Susceptibility Vessel Sign for Identification of Ischemic Stroke Subtypes	
ZHANG Juncheng, WANG Xiuhe, ZHENG Jianhui, et al	(166)
The Value of Apparent Diffusion Coefficient (ADC) in Ischemic Penumbra (IP) Before and After Thrombolytic Therapy	
ZHAO Xueyuan, YAO Enliang, SUN Zhihua	(171)
Apparent Diffusion Coefficient Value in the Differentiation of Interpeduncle Region (IPR) of Normal Midbrain with High Signal from IPR with Acute Infarction on Diffusion-Weighted Imaging	
MA Deting, WANG Junxia, ZHANG Youjun, et al	(174)
The MRI Findings of the Cavernous Angioma Beside Sella Tursica and Misdiagnosis	
WEN Baohong, CHENG Jingliang, ZHANG Yong, et al	(180)
Diagnostic Value of Conventional MRI and DWI for Microcystic Meningioma	
BAI Yuzhen, NIU Guangming, GAO Yang	(184)
CT and MRI Diagnosis of Silent Sinus Syndrome	
LI Yang, HAO Dapeng, YU Liyuan, et al	(188)
Correlative Study of DualSource CT Perfusion Imaging and Tumor Angiogenesis of Peripheral Lung Cancer	
SONG Zhiguang, LI Bangguo, YU Hong, et al	(192)
MSCT Findings of Bronchial Anthracofibrosis	
SUN Xiaoli, WEN Tingguo, DUAN Yongli, et al	(196)
CT and Pathology Manifestations of Idiopathic Fibrosing Mediastinitis	
XU Fanyong, XIA Jindong, YAO Jun, et al	(202)
Studies of the Application of Spectral CT Evaluating the Grading of Esophageal Varices of Liver Cirrhosis	
WANG Fang, SHEN Jialin, HUA Jing, et al	(208)
Spectral CT Combined with Multi-direction Adjusting and Multi-Planar Reformation for the Pre-operative T Staging of Gastric Cancer	
CHEN Yan, LIANG Pan, GAO Ge, et al	(213)
The Application Value of Background Suppression Diffusion Weighted Imaging (DWIBS) in Assessing the Post-Operation Colorectal Cancer	
ZHENG Yun, WANG Ying, SUN Xihe, et al	(219)

The Multidirectional Contrast-Enhanced MRI Manifestation of Rectal Adenomatous Polyp Canceration	
CHEN Feifei, LIANG Wen, LI Yufa, et al	(224)
MSCT Features of Obturator Hernia Causing Small Bowel Obstruction	
WANG Lu, KUANG Lianqin, CHENG Cheng, et al	(227)
Susceptibility-Weighted Imaging in Patients with Prostate Cancer and Prostatitis: Comparison with Dynamic Contrast-Enhanced MRI	
MIN Xiangde, WANG Liang, FENG Zhaoyan, et al	(233)
Comparative Study of ESWAN Imaging and Clinical Indexes of Benign Prostate Hyperplasia	
XIN Jianying, SHAO Xianmin, GAO Shanshan, et al	(238)
Application of Gemstone Spectral Imaging in Differential Diagnosis of Renal Angiomyolipoma without Visible Fat and Clear Cell Renal Cell Carcinoma on Plain Imaging	
CHEN Anliang, LIU Ailian, LIU Jinghong, et al	(245)
The Compared Study of CT, MRI and Pathology in Lipid Poor Renal Angiomyolipoma	
HUANG Lijun, LU Zhihua, ZHANG Mingbo, et al	(249)
CT Features of Infiltrative Type Renal Pelvis Carcinoma(13 Cases Analysis and Literature Review)	
ZHANG Xin, REN Ke	(253)
The MRI Characteristic Analysis of Spine Lesions in the Early Stage of Ankylosing Spondylitis	
MA Liheng, ZHANG Zhaohui, LIU Chunxing	(258)
3.0 T MR Imaging of Rotator Cuff Tears: A Comparative Study of Routine MRI and MR Arthrography	
CHEN Jiming, ZHAI Jian, HUANG Degang, et al	(263)
The Invasive Signs in Benign Bone Lesions: Comparative Study of MRI, CT and Radiography	
SUN Shiqing, GENG Qing, LI Xiaofei, et al	(267)
Clinical Study of Reducing Children's Radiation Dose of Chest Digital Radiography	
QIN Haobu, SUN Jilin, ZHOU Jianfeng, et al	(272)
The Seed Migration after Radioactive Seed Implantation into the Chest or Abdominal Tumor with Iodine 125: A Comparative Study	
HONG Julu, LI Hui, TANG Binghang, et al	(275)
Preliminary Experience of WILLIS Covered Stent Therapy Intracranial Complex Aneurysm	
LIU Xuezheng, XIAO Jianying	(279)
Comparison of Portal Vein Image Quality with Spectrum CT Based on Different Levels of Adaptive Statistical Iterative Reconstruction Algorithm (ASiR)	
ZHAO Jing, XU Fei, LI Xiaolu, et al	(282)
An Application Study on the Feasibility of Abdominal Low-Dose CT with Hybrid Iterative Reconstruction	
YUAN Zhuobin, ZHENG Xiaolin, ZOU Yujian, et al	(288)
Comparison Between Fixed Dose of Contrast Medium and Variable Dose By Weight in Pulmonary Angiography By MultiSlice Computed Tomography	
GU Qingchun, XUE Chunhua, LI Jian, et al	(293)
Experimental Study on MR BOLD for Assessment of Rabbit Renal Ischemia Reperfusion Injury	
ZHA Tingting, XING Wei, CHEN Jie, et al	(296)
CT Imaging Features of Adrenal Accessory Spleen	
CAO Youjun, GONG Xiangyang, WANG Jian	(300)
The Imaging Manifestations of Intraductal Papillary Mucinous Tumors	
LIU Yuanyuan, YAO Enliang, BAI Renju	(311)

安心无忧 轻松造影

碘佛醇350注射液

——可信赖的低渗X线对比剂

【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) 头部和颈部CT增强扫描及静脉排泄性尿路造影。

(3) 儿童心血管造影、头部和颈部CT增强扫描及静脉排泄性尿路造影。

【不良反应】心血管系统：心绞痛、低血压、血压波动、动脉痉挛；心动过速、传导阻滞、假性动脉瘤、高血压、短暂心律失常、血管损伤；消化系统：恶心、呕吐、口干；神经系统：头痛、脑痉挛、视力模糊、眩晕、头昏眼花、幻视、血管迷走神经反应、定向障碍、感觉异常、言语困难、肌内痉挛、癫痫；呼吸系统：喉头水肿、肺水肿、哮喘、黄痰、咳嗽、气喘、低氧；皮肤：荨麻疹水肿、荨麻疹、瘙痒、面部水肿、潮红、红斑；其他：外渗、血肿、寒战、味觉改变、全身疼痛、肩酸痛、发热、尿频、尿滞留。

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

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)第2015120574号

【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。

【不良反应】轻度的感觉异常，如热感或冷感；腹部不适/疼痛、恶心、呕吐；轻度的呼吸和皮肤反应，如呼吸困难、皮疹、红斑、荨麻疹、瘙痒和血管性水肿，低血压或发热。严重的反应如喉头水肿、支气管痉挛或肺水肿和过敏反应；胰腺的肿胀和酸痛；短暂性血清肌酐上升，肾功能衰竭非常罕见；动脉痉挛、头痛、眩晕、癫痫发作或短暂性运动或感觉障碍；心律失常。心功能减退或心肌缺血、高血压；血栓性静脉炎和静脉内血栓形成、关节痛；可能发生严重的呼吸症状和征兆(包括呼吸困难、支气管痉挛、喉痉挛、非心源性肺水肿)和咳嗽。

【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。



安心造影
纤毫毕现
等渗，介入优选

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