

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

2015 · 6

第34卷(总第299期)

# 临床放射学杂志

月刊 1982年3月创刊  
第34卷 第6期  
(总第299期)  
2015年6月20日出版

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI

## 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.lcfsx.com

## 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

2015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

鞍区及鞍上池占位病变——请分析病变性质 .....  
..... 周杰,杜柏林,付政祺(863)

### 影像学论断

#### 中枢神经放射学

急性饮酒早期脑部灌注改变的动脉自旋标记分析 .....  
..... 霍英松,余期云,肖新兰(864)  
3D-ASL全脑灌注成像在脑肿瘤术前诊断与分级中的应用价值  
..... 李勇,乔飞,孔祥泉等(871)  
CT灌注成像在高血压性脑出血亚急性期的应用研究 .....  
..... 魏忠荣,韩丹,陆建环等(876)  
相对脑血流量和微出血与脑白质疏松分级关系的ASL及  
SWI研究 ..... 张丽丽,高明勇,杨冠英等(880)  
针刺重性抑郁症患者百会穴后脑功能区低频振幅的变化 .....  
..... 邓德茂,廖海,段高雄等(884)

#### 乳腺成像

MRI引导定位活检术对仅MRI显示乳腺病变的应用 .....  
..... 赵五年,唐金海,沈文荣等(889)  
三阴性乳腺癌的钼靶X线及MRI表现 .....  
..... 李金环,张婧婧,陆璐等(894)  
乳腺癌及乳腺良性肿块的MRI征象与E-cadherin蛋白表达  
相关性研究 ..... 李刚,王青云,曾仲刚等(898)

#### 胸部放射学

主动脉瘤腔内支架修复术后严重并发症的CTA诊断价值 .....  
..... 朱先进,王武(904)  
二叶式主动脉瓣的多层螺旋CT诊断 .....  
..... 刘家骥,王倩,夏禹等(908)

#### 腹部放射学

MR动态增强联合DWI对肝外胆管癌T分期的诊断价值 .....  
..... 邢春华,陈宏伟,崔兴宇(912)  
3.0T MR动态增强扫描定量分析在肝癌TACE术后疗效评估  
中的应用 ..... 潘奇,任静,侯炜寰等(919)  
原发性胰腺淋巴瘤的MSCT影像表现分析 .....  
..... 王运韬,陈韵彬,陈英等(924)  
基于PI-RADS研究MRI多参数成像对移行区前列腺癌的  
诊断价值 ..... 张永胜,龚向阳,陈瑶等(930)

|  |                     |
|--|---------------------|
| 轻症急性胰腺炎向重症急性胰腺炎演变胸部 MSCT 征象的变化         | 吴伯勋, 王 曾, 皮金才等(935) |
| 超高 b 值扩散加权成像鉴别前列腺中央腺体癌和良性增生结节          | 叶 靖, 肖 芹, 山 姆等(939) |
| CT 能谱成像在鉴别肾血管平滑肌脂肪瘤和肾癌的应用价值            | 赵 娜, 程 琦(945)       |
| 肾脏嫌色细胞癌和嗜酸细胞腺瘤 CT 表现的对比分析              | 郁义星, 刘雨蒙, 陆紫微等(951) |
| <b>骨骼肌肉放射学</b>                         |                     |
| 对比分析磁共振化学位移成像与扩散加权成像对良恶性椎体骨折的鉴别诊断价值    | 胡翼江, 徐正道, 张同华等(955) |
| 脊柱结核和非结核性脊柱炎的 MRI 影像鉴别                 | 徐 燕, 杨贤卫, 郑 芸等(960) |
| <b>小儿放射学</b>                           |                     |
| 注意缺陷多动障碍儿童视觉工作记忆的 BOLD-fMRI 研究         | 钱晶晶, 鲁 毅, 孙学进等(967) |
| 特发性性早熟患儿垂体 MRI 表现与黄体生成素及卵泡刺激素激发峰值相关性分析 | 马宣传, 张俊祥, 许 红等(972) |

## 介入治疗

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| 介入置管溶栓治疗肾动脉血栓栓塞           | 何世明, 宋进华, 顾建平(976)  |
| 支气管动脉-肺循环分流的不同处理方法及远期止血疗效 | 付志刚, 张晓磷, 徐 丽等(980) |

## 技术探索

|  |                     |
|--|---------------------|
| 宝石能谱 CT 不同比例 ASIR 在改善冠状动脉单能量图像质量中的初步应用               | 李 勇, 孔祥泉, 王成伟等(984) |
| 迭代重建技术联合低管电压扫描在颌面部 CT 检查中的应用                         | 曾宪春, 杨 艳, 韩 丹等(988) |
| 基于迭代重建技术的低辐射剂量和低对比剂剂量在肝脏增强 CT 中的应用研究                 | 张 进, 陈雯雯, 肖铁臣等(992) |
| 降低下肢深静脉及肺动脉 CT 血管成像辐射剂量的 CARE DOSE 4D 及 CARE kV 技术探讨 | 陈 晶, 李香营, 陈建强等(997) |

## 实验研究

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| R <sub>2</sub> * 值对高血压大鼠自发性脑出血的预测价值 | 唐小平, 金文晶, 肖新兰等(1001) |
|-------------------------------------|----------------------|

## 临床初探

|   |                      |
|---|----------------------|
| 标准肺窗、腹窗、脂肪窗在胃肠道穿孔气腹征中诊断价值的对比分析及在软读片中的作用 | 兰国宾, 历严明, 戴士林等(1007) |
| Kartagener 综合征的临床和 CT 表现(附 7 例报告)       | 徐 军, 李 强, 顾钱峰等(1010) |

## 综述

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 多层密网支架在动脉瘤及主动脉夹层中的研究进展 | 张维维, 罗建光, 肖恩华(1013) |
|------------------------|---------------------|

## 机房一隅

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Innova 3100(GE)扫描架移动受阻故障维修一则 | 周 军, 尹建军(870)      |
| GE 1.5T 磁共振仪故障维修二则           | 王家荣, 王佳国, 王 彦(966) |

## 病例复习

|   |                |
|---|----------------|
| 眼眶 Castleman 病的 CT、MRI 表现(附 2 例病例报告及相关文献复习) | 曾 乔, 孙玲玲(1017) |
|---|----------------|

## 病例报告

CTA 诊断误吞枣核所致主动脉假性动脉瘤一例…舒彩锷, 全冠民, 刘 肖等(902); 儿童后肾腺瘤影像学表现一例…李武超, 江 林, 王亚男等(917); 卵巢支持-间质细胞瘤一例…吴 博, 席珊珊, 骆科进等(928); 肝小静脉闭塞病一例…郑慈娜, 杨天和(943); 脾脏血管淋巴管瘤一例…童成文, 罗小琴, 兰 珊(1020); 肝上皮样血管平滑肌脂肪瘤 Gd-EOB-DTPA 增强和 DWI 表现一例…孙 骏, 吴晶涛, 陈文新等(1022)

## 信息窗

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| 《临床放射学杂志》稿约       | (目录尾页)      |
| 编辑热线              | (879)       |
| 欢迎订阅《临床放射学杂志》     | (987)       |
| 书讯、会议通知、简讯        | (950)(1006) |
| 《临床放射学杂志》第六届编委会名单 | (1024)      |

# JOURNAL OF CLINICAL RADIOLOGY

### 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

### Arterial Spin Labeling Analysis Early Brain Perfusion Change After Acute Drinking

HUO Yingsong, YU Qiyun, XIAO Xinlan ..... (864)

### Application of Three Dimensional Arterial Spin Labeling Imaging for the Preoperative Evaluation in Patients with Brain Tumors

LI Yong, QIAO Fei, KONG Xiangquan, et al ..... (871)

### Application Research of CT Perfusion Imaging in Hypertensive Cerebral Hemorrhage at Subacute Phase

WEI Zhongrong, HAN Dan, LU Jianhuan, et al ..... (876)

### Relationship Study in Relative Cerebral Blood Flow and Micro Bleeding and Grding Leukoaraiosis of ASL and SWI

ZHANG Lili, GAO Mingyong, YANG Guanying, et al ..... (880)

### The Changed Amplitude of Low Frequency Fluctuation of Functional Brain Areas Induced by Acupuncture at Baihui in Major Depressive Disorder Patients

DENG Demao, LIAO Hai, DUAN Gaoxiong, et al ..... (884)

### The Application of MRI Guided Breast Localization and Biopsy in Breast Lesions Visualized by MRI Only

ZHAO Yunian, TANG Jinhai, SHEN Wenrong, et al ..... (889)

### MR and Mammography Imaging Features of Triple Negative Breast Cancers

LI Jinhuan, ZHANG Jingjing, LU Lu, et al ..... (894)

### Correlative Study of MRI Features and Expression of E-cadherin in Breast Carcinoma and Benign Tumors

LI Gang, WANG Qingyun, ZENG Zhonggang, et al ..... (898)

### Clinical Application of 256 Multi-Slice CT Angiography for the Diagnosis of Severe Complications of Endovascular Aneurysms Repair for Aortic Aneurysms

ZHU Xianjin, WANG Wu ..... (904)

### Diagnosis of Bicuspid Aortic Valve with Multi-Slice CT

LIU Jiayi, WANG Qian, XIA Yu, et al ..... (908)

### Diagnostic Value of Dynamic Contrast-Enhanced MR Combined with DWI in T Staging of Extrahepatic Cholangiocarcinoma

XING Chunhua, CHEN Hongwei, CUI Xingyu ..... (912)

|   |       |
|---|-------|
| <b>The Quantitative Analysis of 3.0 T MR Dynamic Enhancement Scanning in the Effect Evaluation of Hepatocellular Carcinoma After TACE Treatment</b>   |       |
| PAN Qi, REN Jing, HOU Weihuan, et al  | (919) |
| <b>Multi-Slice Spiral CT Imaging Analysis of Primary Pancreatic Lymphoma</b>  |       |
| WANG Yuntao, CHEN Yunbin, CHEN Ying, et al  | (924) |
| <b>A Study for Diagnostic Value of Multiparametric Magnetic Resonance Imaging in Transition Zone Prostate Cancer Based on Prostate Imaging Reporting and Data System</b>                              |       |
| ZHANG Yongsheng, GONG Xiangyang, CHEN Yao, et al  | (930) |
| <b>The Changes of MSCT Signs in the Evolution of Mild Acute Pancreatitis to Severe Acute Pancreatitis</b>   |       |
| WU Boxun, WANG Zeng, PI Jincai, et al   | (935) |
| <b>Differentiation of Central Gland Prostate Cancer from Benign Prostatic Hyperplasia using Ultra-High b Value Diffusion-Weighted Imaging</b>   |       |
| YE Jing, XIAO Qin, SHAN Mu, et al   | (939) |
| <b>The Application Value of Spectral CT Imaging in Distinguishing Renal Cell Carcinoma and Renal Angiomyolipom</b>  |       |
| ZHAO Na, CHENG Qi   | (945) |
| <b>Characteristic Finding in Chromophobe Cell Renal Carcinoma and Renal Oncocytoma using CT scanning</b>  |       |
| YU Yixing, LIU Yumeng, LU Ziwei, et al  | (951) |
| <b>Comparison of Qualitative and Quantitative Evaluation of Chemical-Shift Imaging and Diffusion-Weighted MRI in the Differentiation of Benign and Malignant Vertebral Body Fractures</b>             |       |
| HU Yijiang, XU Zhengdao, ZHANG Tonghua, et al   | (955) |
| <b>The Differential Diagnosis of MR Imaging in Spinal Tuberculosis and non Tuberculous Spondylitis</b>  |       |
| XU Yan, YANG Xianwei, ZHENG Yun, et al  | (960) |
| <b>The Study of BOLD-fMRI in Visual Working Memory of Attention Deficit Hyperactivity Disorder Children</b>   |       |
| QIAN Jingjing, LU Yi, SUN Xuejin, et al   | (967) |
| <b>The Correlation Analysis of MRI Finding of Pituitary Gland Morphology in Idiopathic Central Precocious Puberty with Provocation Peaked of Luteinizing Hormone and Follicle Stimulating Hormone</b> |       |
| MA Yichuan, ZHANG Junxiang, XU Hong, et al  | (972) |
| <b>Catheter-Directed thrombolysis (CDT) in the Treatment of Renal Artery Embolism</b>   |       |
| HE Shiming, SONG Jinhua, GU Jianping  | (976) |
| <b>Processing Methods and Long-Term Effect of Hemostasis with Bronchial Artery-Pulmonary Shunts</b>   |       |
| FU Zhigang, ZHANG Xiaolin, XU Li, et al   | (980) |
| <b>Determination the Optimal Monochromatic Energy and ASIR Blending Level in Coronary CTA with Spectral CT Imaging</b>  |       |
| LI Yong, KONG Xiangquan, WANG Chengwei, et al   | (984) |
| <b>Application of Second Generation Dual Source CT Low Kilovoltage and Iterative Reconstruction in Maxillofacial Region Scan</b>  |       |
| ZENG Xianchun, YANG Yan, HAN Dan, et al   | (988) |
| <b>A Research Application on the Low Radiation Dose of Iterative Reconstruction Algorithm and Low Contrast Material Dose in Hepatic Enhanced CT Scan</b>  |       |
| ZHANG Jin, CHEN Wenwen, XIAO Tiechen, et al   | (992) |
| <b>Reduce Radiation Dose of Deep Venous and Pulmonary CT Angiography by CARE DOSE 4D and CARE kV Technology</b>   |       |
| CHEN Jing, LI Xiangying, CHEN Jianqiang, et al  | (997) |
| <b>The Predictive Value of MRI <math>R_2^*</math> Values on the Spontaneous Intracerebral Hemorrhage in Stroke Prone Spontaneously Hypertensive Rats</b>  |       |

|   |        |
|---|--------|
| TANG Xiaoping, JIN Wenjing, XIAO Xinlan, et al .....  | (1001) |
| <b>Diagnostic Value and Soft Reading Pictures Effect of Standard Lung Window, Abdominal Window and Fat Window of Mutiple-Slice Spiral CT for Gastrointestinal Perforation</b> |        |
| LAN Guobin, LI Yanming, DAI Shilin, et al .....   | (1007) |
| <b>Kartagener Syndrome: Analysis in Clinical and Radiology (7 Cases Report and Literal Review)</b>  |        |
| XU Jun, LI Qiang, GU Qianfeng, et al .....  | (1010) |
| <b>CT and MRI Manifestations of Orbital Involvement in Castleman Disease (Report of 2 Cases with Literature Review)</b>   |        |
| ZENG Qiao, SUN Lingling .....   | (1017) |

## 《临床放射学杂志》稿约

一、本刊欢迎涉及 X 线、CT、MRI、介入放射学等影像学领域的科研论著、临床经验总结、技术探索、讲座、综述、读片窗、病例讨论、病例报告、行业见闻、述评等类型的文稿。

### 二、内容要求

(1) 应具有科学性、实用性、创新性,有理论或实践意义,论点明确,资料可靠,文字精炼、通顺,数字准确,必要时应做统计学处理,书写工整规范。论著、综述、讲座等文稿一般不超过 5000 字,图片不超过 16 幅,其他类型文稿以 1000 字左右为宜。

(2) 文题力求简明、醒目并能反映文章的主题。中文文题一般以 20 字以内为宜。

(3) 作者姓名在文题下按序排列,作者单位名称及邮政编码紧随作者姓名下方,并均置于文章首页。

(4) 论著须附中、英文结构式摘要(包括目的、资料与方法、结果、结论四部分)。要求中文 200 字左右;英文 400 个实词左右,摘要必须采用第三人称撰写,不用“本文”、“作者”等主语。英文摘要应包括文题、作者姓名(汉语拼音)、单位名称、所在城市名及邮政编码、国名。中、英文摘要下应写出 2~5 个关键词。

(5) 医学名词以 1989 年及其以后由全国科学技术名词审定委员会审定、公布,科学出版社出版的《医学名词》和相关学科的名词为准,暂未公布者仍以人民卫生出版社编的《英汉医学词汇》为准。中文药物名称应使用 1995 年版药典(法定药物)或卫生部药典委员会编辑的《药名词汇》(非法定药物)中的名称,英文药物名称则采用国际非专利药名,不用商品名。

(6) 每幅图(表)分别按其在正文中出现的先后次序连续编码,图片请用 Word 文档的插入功能按照图序插在文后,图片请适当压缩,以免文档太大影响网络发送。每幅图(表)应冠有图(表)题。说明性的资料应置于图(表)下方注释中,并在注释中标明图(表)中使用的全部非公知公用的缩写。本刊采用三横线表(顶线、表头线、底线),如遇有合计或统计学处理行(如  $t$  值、 $P$  值等),则在这行上面加一条分界横线;表内数据要求同一指标有效位数一致,一般按标准差的 1/3 确定有效位数。每张图片的像素不低于 500KB,要求有良好的清晰度和对比度,图中需标注的符号(包括箭头)直接注在图片上,并插在文内相应位置。若刊用人像,应征得本人的书面同意,或遮盖其能被辨认出的部位。大体标本在图内应有尺度标记。病理照片要求注明染色方法和放大倍数。图表中如有引自他刊者,应注明出处。

(7) 使用非公知的缩略语时,于首次出现处先叙述其全称,然后括号注出中文缩略语或英文全称及其缩略语。

(8) 参考文献必须是作者亲自阅读过的文献,尽量避免引用二次文献。文章名后需标识参考文献类型,如[J]、[M]……;文献需标明起止页码。

(9) 论文如属国家自然科学基金项目或省、部级以上重点攻关课题,请在文稿首页脚注中注明“本课题为 ×× 基金资助项目(基金编号 ×××)”,并附基金证书复印件;如获专利,请注明专利号。

### 三、伦理要求

(1) 涉及对人体的临床研究,尤其是前瞻性研究,必需对所有被研究者尤其是作为对比研究的志愿者或患者,实行知情告知并与其签署知情同意书。

(2) 涉及动物研究的,所有研究人员必需提倡人道地进行动物实验,必需严格遵守动物实验的各项伦理条例。

### 四、投稿要求

(1) 本刊全部采用电子邮件形式投稿,投稿邮箱为:lcls@chinajournal.net.cn。

(2) 文字部分用 Word 格式排版。文题用 3 号黑体字,正文用 5 号宋体字,固定行距用 16 磅,页面设置 A4 幅面(210 × 297),上下左右边距为 1.8 cm。

# 安心无忧 轻松造影



## 碘佛醇注射液 Ioversol Injection

### 碘佛醇350注射液

#### ——安全的低渗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



### 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

国内统一刊号：ISSN 1001-9324 邮发代号：38-57 定价：15.00元  
CN42-1187/R