

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



JOURNAL OF CLINICAL RADIOLOGY

临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI



2019 · 5

第38卷 (总第346期)

临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI

月刊 1982 年 3 月创刊
第 38 卷 第 5 期
(总第 346 期)
2019 年 5 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

首都医科大学附属北京友谊医院
北京大学第三医院

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: lcfaxzzs@163.com
网址: http://www.lcfaxzz.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

头颈部放射学栏目主编 王振常

骨骼肌肉放射学栏目主编 袁慧书

技术探索栏目主编 杨正汉

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

2019 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

肝右叶异常信号——请分析诊断
..... 黄荟玉, 张勇, 程敬亮等(767)

神经放射学

慢性下腰痛患者静息态功能磁共振成像脑活动差异研究
..... 李丽, 覃媛媛, 田甜等(768)
DWI/FLAIR 失匹配预测急性缺血性脑卒中发作时间的
应用价值 耿文, 姜亮, 陈慧铄等(773)
颅内动脉狭窄斑块与雌激素受体 αA 基因甲基化和
tHcy 变化的研究 刘松, 孙洪英, 贺淑慧等(778)
ADC 全域直方图分析鉴别脑原发淋巴瘤和脑单发转移瘤的价值
..... 高鑫, 程敬亮, 张勇等(783)
ADC 直方图对原发性中枢神经系统淋巴瘤与脱髓鞘假瘤的
鉴别诊断价值 陈晨, 任翠萍*, 赵瑞琛等(788)
MSCTA 联合 CTPI 对脑动脉狭窄/闭塞后侧支循环的评价
..... 杜锐莉, 刘筠, 穆宁等(792)
巨细胞修复性肉芽肿的影像学表现及鉴别诊断
..... 张佳, 蒋元明, 薛凤麟等(796)
Willis 环三维 CTA 分型及解剖测量探讨
..... 林思敏, 黄倩文, 段少银(800)

头颈影像学

基于磁共振成像及调强放疗的鼻咽癌副鼻窦侵犯的预后分析
..... 吴莉青, 崔春艳, 黎浩江等(806)
HIV 阳性与阴性者颈部淋巴结结核临床及 CT 表现对比分析
..... 杨佳, 吕圣秀, 舒伟强等(811)

乳腺影像学

^{18}F -FDG PET/MR 与 PET/CT 在乳腺肿瘤诊断中的初步对比研究
..... 许远帆, 梁江涛, 王芳晓等(815)
多模态 MR 成像技术在不同病理分型乳腺癌中的诊断价值对比
..... 陈进, 王振平(821)

胸部影像学

能谱 CT 定量参数对非小细胞肺癌纵隔淋巴结转移中的应用价值
..... 崔元龙, 许毛荣, 文智(825)
基于 Fleischner 最新指南关于孤立性亚实性肺结节的 CT 随访
与肺腺癌病理亚型的对照研究
..... 尹永芳, 陈志仁, 梁妍等(830)
肺癌与肺结核致单侧全肺不张的对比增强 CT 鉴别诊断
..... 陶阳, 欧阳羽, 朱明霞等(835)
肺原发黏液腺癌的 CT 征象分析
..... 方新勇, 邝平定, 张敏鸣(840)

肝胆胰脾影像学	
CT 或 MRI 表现对小肝癌微血管侵犯的危险因素评估	姜利伶, 陈海玲, 王光宪等(844)
肝内胆管癌 IVIM-DWI 参数值与 Ki-67 表达的相关性	崔兴宇, 蔡 崧, 汤群锋等(848)
胃肠影像学	
直肠神经内分泌肿瘤的 MRI 表现与病理分级对照	吕海娟, 雍惠芳, 董 雪等(852)
多层螺旋 CT 对小肠鱼刺异物的临床应用价值	何 剑, 胡红杰, 彭 巍(856)
泌尿生殖影像学	
睾丸生殖细胞肿瘤的影像表现与肿瘤标记物及病理对照分析	简远熙, 王家平(859)
MRI 灰阶比值在肾乏脂性血管平滑肌脂肪瘤与透明细胞癌鉴别诊断中的价值	张丽青, 韩志江, 陈文辉等(864)
扩散张量成像在原发性肾小球肾炎早期病理损害的临床应用价值	王 娇, 胡彩虹, 马许静等(868)
多参数磁共振成像对前列腺癌包膜外侵犯的诊断价值	颜秀芳, 陈基明, 朱 晴等(873)
肌肉骨骼影像学	
脊柱细胞性神经鞘瘤和恶性外周神经鞘瘤的影像鉴别诊断	张家慧, 张恩龙, 郎 宁等(878)
脊柱 LCH 影像表现分析及鉴别诊断	张立华, 袁慧书(882)
MRI 诊断腕管综合症的 Meta 分析	刘 川, 方可薇, 张 莉等(886)
血友病性假肿瘤 MRI 表现特征	翁晓海, 郑汉朋, 周海生等(891)
儿科影像学	
儿童黏多糖贮积症颅脑 MRI 影像学表现	魏伟安, 金 科, 吴亚莉(896)
儿童嗜酸性膀胱炎的临床及 CT 表现	李华梅, 金 科, 向永华(900)
介入放射学	
肝脏肿瘤射频消融术后并发肝内静脉系统血栓的回顾性研究	董 健, 刘长春, 董景辉等(904)
经导管肝动脉化疗栓塞术联合全身化疗治疗胃癌肝转移的临床应用价值	徐玉良, 顾康生(910)
技术探索	
3D 高分辨率磁共振评价基底动脉粥样硬化性狭窄的重构模式	郭润财, 刘尊敬, 朱先进等(916)
磁共振 T ₁ 、T ₂ -Mapping 技术评价 2 型糖尿病患者早期晶状体改变的可行性研究	马军超, 于 楠, 许晓通等(920)
Silent MRA 与 3D TOF-MRA 对颈内动脉海绵窦段的成像质量比较	嵇 昀, 徐 凯, 吴 琛等(923)
像素闪耀算法在提高低剂量全肝 CT 灌注“一站式”成像图像质量中的应用	陶奉明, 刘爱连, 刘静红等(927)
智能最佳管电压联合自动管电流在降低胸部 CT 扫描剂量中的应用	王俊琴, 刘太峰, 张海燕(931)
肾脏 CTP 与 CTA 对比研究: 图像质量与辐射剂量	齐 燕, 梁 祥, 陈 鑫等(935)
综述	
动态增强磁共振成像在前列腺癌中的研究进展	熊 慧, 何晓静, 郭大静(940)
病例报告	
子宫恶性血管周上皮样细胞肿瘤一例	王 楠, 刘爱连, 华正宇等(804)
眼眶巨大脑膜瘤一例	曾丽思, 向述天, 苏云杉等(908)
Rathke 囊肿一例	杜 慧, 陈敦超, 王梦辰等(944)
直肠憩室内畸胎瘤一例	冯 艳, 丁 军, 刘 硕等(945)
信息窗	
《临床放射学杂志》稿约	(目录第 5 页)
欢迎订阅《临床放射学杂志》	(777)
书讯、会议通知、简讯	(772)(787)(839)
更正声明	(859)

Sponsor

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

Published-cooperate with

Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University
Peking University Third Hospital

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: lcfsxzzsbjb@163.com
http://www.lcfsxzz.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

Editor-in chief of the Head and Neck imaging Column
WANG Zhenchang

Editor-in chief of Musculo-skeletal Radiology Section
YUAN Huishu

Editor-in chief of Technical Exploration Column
YANG Zhenghan

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

Contents of Original Article

Resting State fMRI of Brain in Patients with Chronic Low Back Pain

LI Li, QIN Yuanyuan, TIAN Tian, et al (768)

To Explore the Application Value of DWI/FLAIR Mismatch in Predicting the Onset Time of Acute Ischemic Stroke

GENG Wen, JIANG Liang, CHEN Huiyou, et al (773)

Hypermethylation of Estrogen- α A Receptor Gene and Total Homocysteine in Stenosis of the Intracranial Artery

LIU Song, SUN Hongying, HE Shuhui, et al (778)

Apparent Diffusion Coefficient whole-Tumor Histogram in the Identification of Primary Intracranial Lymphoma and Single Intracranial Metastases

GAO Xin, CHENG Jingliang, ZHANG Yong, et al (783)

ADC Histogram Analysis in Differentially Diagnosing of Primary Central Nervous System Lymphoma and Demyelinating Pseudotumor

CHEN Chen, REN Cuiping, ZHAO Ruichen, et al (788)

The Evaluation of the Collateral Circulation After Cerebral Artery Stenosis and Occlusion by Combination of MSCTA and CTPI

DU Ruili, LIU Jun, MU Ning, et al (792)

Imaging Findings and Differential Diagnosis of Giant Cell Repair Granuloma

ZHANG Jia, JIANG Yuanming, XUE Fenglin, et al (796)

Study of Classifications of Circle of Willis and Anatomical Measurements on CTA Images

LIN Simin, HUANG Qianwen, DUAN Shaoyin (800)

Analysis of Prognostic Value of Paranasal Sinus Invasion in Nasopharyngeal Carcinoma Patients Treated with Intensity-Modulated Radiotherapy Based on MRI

WU Liqing, CUI Chunyan, LI Haojiang, et al (806)

Analysis on Clinical and CT Manifestation of Concurrent

Cervical Lymphatic Tuberculosis in HIV Infected Patients

YANG Jia, LI Chunhua, LV Shengxiu, et al (811)

Preliminary Comparative study of PET/MR and PET/CT in the Diagnosis of Breast Tumors

XU Yuanfan, LIANG Jiangtao, WANG Fangxiao, et al (815)

Comparison of the Diagnostic Values of Multimodal MR Imaging in Different Pathological Types of Breast Cancer	
CHEN Jin, WANG Zhenping	(821)
Diagnostic Value of Spectrum CT Quantitative Parameters in Lymph Node Metastasis of Non-Small Cell Lung Cancer	
CUI Yuanlong, XU Maorong, WEN Zhi	(825)
Study of Diagnostic CT and Comparison with the Surgical Pathology Result in Subsolid Pulmonary Nodules according to Fleischner Society	
YIN Yongfang, CHEN Zhiren, LIANG Yan, et al	(830)
Differential Diagnosis of Unilateral Atelectasis Caused by Lung Cancer and Tuberculosis using Contrast Enhanced CT	
TAO Yang, OU Yangyu, ZHU Mingxia, et al	(835)
Analysis of the CT Features of Primary Lung Mucinous Adenocarcinoma	
FANG Xinyong, KUANG Pingding, ZHANG Minming	(840)
Risk Factors for the Microvascular Invasion of Small Hepatocellular Carcinoma using Preoperative Imaging	
JIANG Liling, CHEN Hailing, WANG Guangxian, et al	(844)
Correlation between Parameter Values of Intravoxel Incoherent Motion MR Imaging and Ki-67 Expression in Extrahepatic Cholangiocarcinoma	
CUI Xingyu, CAI Song, TANG Qunfeng, et al	(848)
Rectal Neuroendocrine Neoplasm: Correlation between MRI and Pathological Classification	
LV Haijuan, YONG Huifang, DONG Xue, et al	(852)
The Clinical Value of Multi-Slice Spiral CT in the Fish Bone Impaction in the Small Intestine	
HE Jian, HU Hongjie, PENG Wei	(856)
Imaging Features of Testicular Germ Cell Tumors and the Relationship with Tumor Markers and Immunohistochemistry	
JIAN Yuanxi, WANG Jiaping	(859)
Value of MRI Gray Scale Ratio in the Differentiation Between Angiomyolipomas with Minimal Fat and Clear Cell Renal Cell Carcinoma	
ZHANG Liqing, HAN Zhijiang, CHEN Wenhui, et al.	(864)
The Clinical Value of 3.0T Diffusion Tensor Imaging for Early Pathological Damage of Primary Glomerulonephritis	
WANG Jiao, HU Rainbow, MA Xujing, et al	(868)
Evaluation of Extracapsular Extension in Prostate Cancer Using Multiparametric MRI	
YAN Xiufang , CHEN Jiming, ZHU Qing, et al	(873)
Radiographic Differential Diagnosis of Spinal Cellular Schwannoma and Malignant Peripheral Nerve Sheath Tumor	
ZHANG Jiahui, ZHANG Enlong, LANG Ning, et al	(878)
Imaging Appearances of Langerhans Cell Histiocytosis in the Spine and Differential Diagnosis	
ZHANG Lihua, YUAN Huishu	(882)
A Meta-Analysis of MRI in the Diagnosis Carpal Tunnel Syndrome	
LIU Chuan, FANG Kewei, ZHANG Li, et al	(886)
Imaging Features of Hemophilic Pseudotumor	
WENG Xiaohai, ZHENG Hanpeng, ZHOU Haisheng, et al	(891)
MRI Imaging Findings of Brain in Children with Mucopolysaccharidosis	
WEI Weian, JIN Ke, WU Yali	(896)
Computed Tomography Signs and Clinical Features of Eosinophilic Cystitis in Children	
LI Huamei, JIN Ke, XIANG Yonghua	(900)

Hepatic Venous Thrombosis after Radiofrequency Ablation in Hepatic Tumors: A Retrospective Study
DONG Jian, LIU Changchun, DONG Jinghui, et al (904)

Clinical Application Value of Transcather Arterial Chemoembolization in Combination with Chemotherapy in Treatment of Gastric Cancer with Liver Metastasis
XU Yuliang, GU Kangsheng (910)

Remodeling Pattern of Atherosclerotic Basilar Artery Stenosis on 3D High-Resolution Magnetic Resonance Imaging
GUO Runcai, LIU Zunjing, ZHU Xianjin, et al (916)

Quantitative Assessment of Early Lens Disease in Type 2 Diabetic Patient using T₁、T₂-Mapping Techniques
MA Junchao, YU Nan, XU Xiaotong, et al (920)

Comparison of the Imaging Value of Silent MRA and 3D TOF-MRA in the Internal Carotid Cavernous Sinus
JI Yun, XU Kai, WU Chen, et al (923)

Application of Pixel Shine Algorithm in Low-Dose “one-stop” Examination of Whole Liver CT Perfusion
TAO Fengming, LIU Ailian, LIU Jinghong, et al (927)

Application of the Technique of CARE kV Combined with CARE dose 4D in Reducing Radiation Dosage Ofchest CT Scanning
WANG Junqian, LIU Taifeng, ZHANG Haiyan (931)

Comparative Study of Renal CTP Functional Imaging and CTA Imaging: Image Quality and Radiation Dose
QI Yan, LIANG Xiang, CHEN Xin, et al (935)

《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]……;



医用干式胶片KX410

本产品以蓝色聚酯片基为支持体，双面分别涂布成像层和保护层。本胶片适用经过计算机处理后以数字方式存贮的医疗影像的热敏打印输出，可再现经过处理的医疗影像。本胶片可以在明室条件下操作，具有灰雾小、清晰度高、大密度高、色调明快、使用方便的特点，可以直接用于市场上的热敏打印机的输出。

明室操作

可在明室条件下正常操作。

热敏打印

本产品是直接打印耗材，可以在热敏打印机上直接打印。

使用环境

最佳使用环境为温度18℃～24℃、相对湿度50%～65%。

贮存条件

应原包装储存于干燥、凉爽、无尘室内，防止太阳光直接照射、酸性碱性气体的侵害。具体要求如下：

1. 温度10℃～25℃，相对湿度30%～65%，远离热源存放。
2. 储存室内不得有硫化氢、氨气、二氧化硫和甲醛等酸性碱性气体。
3. 应立放储存，以免受压力而产生不良影响。

规格包装

规格Size		包装Package	
英制（英寸）in	公制（厘米）cm	张/盒Sheets/box	盒/箱Boxes/case
8×10	20×25	100	5
10×12	25×30	100	5
10×14	26×36	100	5
11×14	28×35	100	5
14×17	35×43	100	5

自助取片机LK601

乐凯自助取片机LK601是以乐凯医用胶片打印机和医用干式胶片为基础，与当前主流的PACS、RIS、LIS等系统无缝对接开发的一站式自助系统。该系统在不改变医务人员现有工作模式的前提下，替代人工分发胶片和报告：让患者获取检验结果并打印。

产品特点

- 24小时不间断工作
- 双槽在线
- 支持四种规格胶片打印
- 支持各种报告打印

备 案 号：冀保械备20160021号
冀保械备20160026号
冀医械广审（文）第2018060216号

地址：河北省保定市竞秀区乐凯南大街6号
电话：4006189997 0312-7923120 / 7923121
传真：0312-7922996
邮编：071054

禁忌或注意事项详见说明书