

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

QK1860753
CN 42-1187/R

JOURNAL OF CLINICAL RADIOLOGY

临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI



ISSN 1001-9324



2018 · 11

第37卷(总第340期)

临床放射学杂志

月刊 1982年3月创刊
第37卷 第11期
(总第340期)
2018年11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

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: lcfaxzzshjb@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

2018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

肋骨病变——请分析诊断
..... 方义杰, 俞文, 洪国斌等(封二)

影像诊断

中枢神经放射学

动脉自旋标记技术在视神经脊髓炎中的应用研究
..... 孙峥, 段云云, 黄靖等(1775)

磁共振功能成像与胶质母细胞瘤微血管相关性分析及
应用价值研究 邓晓娟, 赵大威, 罗清雅等(1781)

难治性癫痫患者大脑局部一致性变化的fMRI研究
..... 王堂娟, 吕维富, 钱若兵等(1787)

颅内原发黑色素瘤的MRI与病理特征分析
..... 肖云飞, 薛康康, 程敬亮(1791)

2型糖尿病患者静息态后扣带回功能连接网络研究
..... 彭娟, 陈莉, 罗天友等(1796)

MRI评价AIDS相关性弓形体脑炎疗效及相关性探讨
..... 钟正, 黄巍, 熊瓚等(1801)

鼻咽癌放疗后¹H-MRS早期变化及其与神经认知功能
改变的相关性分析 李国华, 李俊晨, 胡春洪(1804)

头颈部放射学

常规MRI联合SWI对腮腺良恶性病变的鉴别诊断价值
..... 翟金娜, 左志超, 王鹏等(1810)

乳腺成像

磁共振功能定量参数与乳腺癌生物预后因子的相关性研究
..... 陈倩, 钱伟亮, 沈玉英等(1815)

乳腺磁共振BI-RADS 4类肿块样病变影像征象的诊断价值
..... 王艳芳, 徐丽莹, 朱冬勇等(1820)

胸部放射学

延迟增强磁共振成像预测肥厚型心肌病心肌纤维化与不良终点
事件相关性的Meta分析
..... 李雪莲, 黄为, 高见书等(1824)

ALK阳性肺癌的¹⁸F-FDG PET/CT影像学特点及相关因素分析
..... 李成州, 王石峰, 王佳等(1830)

Revolution CT对测量非瓣膜性房颤左心房与左心耳容积
相关性的初步研究 张静, 杨文兵, 查云飞等(1835)

基于高分辨CT测量参数对肺孤立性GGO结节病理类型
的预测价值分析 屈艳娟, 徐丽莹, 曹毅媛等(1839)

腹部放射学

磁共振DWI及R₂*成像对小肝癌与硬化结节的鉴别诊断价值
..... 丁芳, 顾红梅, 葛涌钱(1844)

腹部上皮样炎性肌纤维母细胞肉瘤的 CT 表现	陈 丹, 张亚林, 瞿中威等(1848)
磁敏感加权成像显示瘤内和瘤周静脉对肝细胞癌病理分级评估的价值	陈瑞权, 余德君, 郑颖彦等(1852)
直肠癌 3.0 T MR RESOLVE DWI 与常规 DWI 对照研究	王灵华, 李勇刚, 邢建明(1856)
3.0 T 磁共振功能成像在术前诊断肌层浸润性膀胱癌的价值	夏威利, 王立峰, 张孝先等(1860)
MRI Gd-BOPTA 增强肝胆期在肝细胞癌的诊断价值	贾翠宇, 赵大伟, 许少华等(1865)
肾上腺海绵状血管瘤的 CT 表现	莫欣鑫, 马金妮, 李伟雄(1870)
MRI 对胃癌淋巴结转移诊断准确性 Meta 分析	许露露, 舒 健, 胡 艳等(1873)
PI-RADS v2 评分、T ₂ WI 及 DWI 在前列腺癌的诊断与比较	赵雪梅, 王 啸, 王利娜等(1879)
黄色肉芽肿性肾盂肾炎与囊实性肾盂鳞状细胞癌的 CT 鉴别诊断	黄晶晶, 袁阳光, 韩丽莹等(1883)
骨骼肌肉放射学	
3.0 T 非对比增强 MRA 在糖尿病足部动脉狭窄的应用价值	张 岚, 吴 涛(1888)
mDixon 与 MRS 定量骨髓脂肪的对比研究	王明明, 李雪峰, 李冠武等(1892)
图像纹理分析对 CT 首诊发现骨内硬化结节良恶性的鉴别价值	马军超, 卢彬平, 许晓通等(1897)
少见部位滑膜肉瘤的影像学特征	常 雯, 沈莎莎, 韩 丹等(1901)
小儿放射学	
急、慢性胆红素脑病 MRI 特征及鉴别诊断	荆彦平, 强孔俊, 骆 宾等(1906)

介入治疗

超声引导下射频消融治疗对单纯性甲状腺肿患者甲状腺激素水平的影响	袁 野, 代玲瑜, 李 玲等(1910)
Straub Aspirex 结合置管溶栓对比单纯置管溶栓治疗下肢深静脉血栓的研究	史亚东, 顾建平, 陈 亮等(1916)

技术探索

像素闪烁算法对提升高 BMI 者 Revolution CT 单能量图像质量的价值	张钦和, 刘爱连, 刘义军等(1922)
低剂量 CT 联合全模型迭代重组算法对周围型肺癌图像质量影响的研究	梁春意, 许乙凯, 严承功等(1928)
CT 纹理分析在鉴别良恶性嗜铬细胞瘤中的价值探讨	张 涛, 李绍东, 刘 洪等(1933)

临床初探

急性双侧肾皮质坏死的 MRI 特征	李桂珍, 王 莉, 李苏健等(1937)
-------------------	----------------------

综述

基于磁共振扩散加权成像的表观扩散系数直方图分析在宫颈癌中的应用	刘 颖, 叶兆祥(1940)
---------------------------------	----------------

机房一隅

GE OEC850 移动 C 型臂启动通信故障分析与维修	朱 伟, 严 郁, 高 峰等(1949)
------------------------------	----------------------

病例报告

不伴结节硬化症的室管膜下巨细胞星形细胞瘤一例……陈 晨, 程敬亮, 张 勇等(1779); 颈部淀粉样瘤一例……郭 峰, 徐胜生(1947); 阑尾腺神经内分泌癌一例……罗 琼, 陈小军(1808); 右位主动脉弓伴锁骨下动脉盗血、右冠开口高位一例……蒋功军, 朱月香, 崔书君(1914); 腹膜后巨大异位嗜铬细胞瘤并感染一例……陈 明, 王艳艳, 蒋小莉(1926); 肝脏孤立性纤维瘤一例……陈 明, 王艳艳, 蒋小莉等(1794)原发性左心房滑膜肉瘤一例……李 胜, 田 林, 江 海(1944); 多发性骨干硬化症一例……蔡杨庭, 黄耀华, 郑晓辉等(1945); 额窦滑膜肉瘤一例……常 雯, 沈莎莎, 韩 丹(封三);

信息窗

《临床放射学杂志》稿约	(1819)
更正	(1878)(1896)
书讯、会议通知、简讯	(1909)(1921)
欢迎订阅《临床放射学杂志》	(1950)

JOURNAL OF CLINICAL RADIOLOGY

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: lcfxzzs@163.com
http://www.lcfxzz.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

3.0 T MRI Arterial Spin Labeling Technology in Application of Neuromyelitis Optica
SUN Zheng, DUAN Yunyun, HUANG Jing, et al (1775)

Application Value Study and Correlation Analysis of Magnetic Resonance Functional Imaging and Microvessel in Glioblastoma Multiforme
DENG Xiaojuan, ZHAO Dawei, LUO Qingya, et al (1781)

The Resting-State fMRI Study on the Regional Homogeneity of Intractable Epilepsy Patients
WANG Tangjuan, LV Weifu, QIAN Ruobing, et al (1787)

Explore the MRI Manifestations and Pathological Features of Intracranial Primary Melanoma
XIAO Yunfen, XUE Kangkang, CHENG Jingliang, et al (1791)

Study on the Resting-State Functional Connectivity of Posterior Cingulate Cortex in Type 2 Diabetes Patients
PENG Juan, CHEN Li, LUO Tianyou, et al (1796)

Evaluation of Therapeutic Effect and Correlation of AIDS Related Toxoplasmosis Encephalitis by MR and its Correlation
ZHONG Zheng, HUANG Wei, XIONG Zan, et al (1801)

Early Changes of ¹H-MRS and its Correlation with Neurocognitive Function After Radiotherapy for Nasopharyngeal Carcinoma
LI Guohua, LI Junchen, HU Chunhong (1804)

The Diagnostic Value of Conventional MRI Combined with SWI in the Differential Diagnosis of Benign Parotid Gland Lesions
ZHAI Jinna, ZUO Zhichao, WANG Peng, et al (1810)

The Correlation Between the Quantitative Parameters of MRI and Biological Factors in Breast Cancer
CHEN Qian, QIAN Weiliang, SHEN Yuying, et al (1815)

The Diagnostic Value of BI-RADS Magnetic Resonance Imaging Descriptors in the Context of Category 4 Findings Classified as Masses
WANG Yanfang, XU Liying, ZHU Dongyong, et al (1820)

Prognosis of the Relationship Between Myocardial Fibrosis by Late Gadolinium Enhancement Cardiac Magnetic Resonance Imaging and Adverse Outcomes in Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy: A Meta-Analysis
LI Xuelian, HUANG Wei, GAO Jianshu, et al (1824)

¹⁸F-FDG PET/CT Radiologic Features of Pathological Proved Bronchogenic Carcinomas with ALK Rearrangement Fused Gene: with Multi Factors Analysis
LI Chengzhou, WANG Shifeng, WANG Jia, et al (1830)

A Preliminary Study of the Correlation Between Left Atrium and Left Atrial Appendage Volume Measured by Revolution Computed Tomography in Non Valvular Atrial Fibrillation	
ZHANG Jing, YANG Wenbing, ZHA Yunfei, et al	(1835)
High Resolution CT Measurements of Solitary Pulmonary Nodular Ground Glass Opacity Predicts its Pathological Subtype	
QU Yanjuan, XU Liying, CAO Yiyuan, et al	(1839)
The Value of Magnetic Resonance DWI and R₂* Imaging in Differential Diagnosis of Small Hepatocellular Carcinoma and Cirrhotic Nodules	
DING Fang, GU Hongmei, GE yongqian	(1844)
CT Diagnosis of Epithelioid Inflammatory Myofibroblastic Sarcoma	
CHEN Dan, ZHANG Yalin, QU Zhongwei, et al	(1848)
Pathological Grading of Hepatocellular Carcinomas with Susceptibility Weighted Imaging Evaluation of Venous Vasculatures within and Around the Tumor	
CHEN Ruiquan, SHE Dejun, ZHENG Yingyan, et al	(1852)
A Comparative Study of RESOLVE DWI and Conventional DWI in Image Quality of Rectal Cancer Using 3.0T MRI	
WANG Linghua, LI Yonggang, XING Jianming	(1856)
Using 3.0 T MRI to the Preoperative Diagnosis of Muscular Invasive Bladder Cancer	
XIA Weili, WANG Lifeng, ZHANG Xiaoxian, et al	(1860)
The Value of Gadobenate Dimeglumine Enhanced Hepatobiliary Phase MR Imaging in the Diagnosis of Hepatocellular Carcinoma(≤30 mm)	
JIA Cuiyu, ZHAO Dawei, XU Shaohu, et al	(1865)
CT Findings of Adrenal Cavernous Hemangioma	
MO Xinxin, MA Jinni, LI Weixiong	(1870)
The Value of MRI in the Diagnosis of Lymph Node Metastasis in Gastric Cancer: A Meta-Analysis	
XU Lulu, SHU Jian, HU Yan, et al	(1873)
The Comparison of the Value of PI-RADS v2, DWI and T₂WI in the Diagnosis of Prostate Cancer	
ZHAO Xuemei, WANG Xiao, WANG Lina, et al	(1879)
CT Differential Diagnosis of Xanthogranulomatous Pyelonephritis and Solid-Cystic Squamous Cell Carcinoma of Renal Pelvis	
HUANG Jingjing, YUAN Yangguang, HAN Liying, et al	(1883)
The Value of Non-Contrast Enhanced MRA for Diabetic Foot Arterial Stenosis at 3.0 T MR	
ZHANG Lan, WU Tao	(1888)
Bone Marrow Fat Quantification: Comparison of mDixon and MRS Based on Texture Analysis to Identify Benign and Malignant Sclerosis Nodules of Bone in the Newly Disgnosed of CT	
MA Junchao, LU Binping, XU Xiaotong, et al	(1897)
Imaging Features and Diagnosis of Rare-location Synovial Sarcoma	
CHANG Wen, SHEN Shasha, HAN Dan, et al	(1901)
MRI Diagnosis and Differential Diagnosis of Bilirubin Encephalopathy	
JING Yanping, QIANG Kongjun, LUO Bin, et al	(1906)
Effects of Ultrasound-Guided Radiofrequency Ablation Thyroid Hormone Levels in Patients with Simple Goiter	
YUAN Ye, DAI Lingyu, LI Ling, et al	(1910)

(下转第 1950 页)

(上接目录尾页)

Percutaneous Mechanical Thrombectomy Using the Straub Aspirex Catheter Plus Catheter-Directed Thrombolysis Versus Catheter-Directed Thrombolysis Alone in the Treatment of Lower Extremity Deep Vein Thrombosis
 SHI Yadong, GU Jianping, CHEN Liang, et al (1916)

The Value of Pixel Shine Algorithm in Developing the Monochromatic Image Quality of the Higher BMI Patients who Underwent the Revolution CT
 ZHANG Qinhe, LIU Ailian, LIU Yijun, et al (1922)

Impact of low-Dose Chest CT Combined with Iterative Model Reconstruction Onimage Quality of Peripheral Lung Cancer
 LIANG Chunyi, XU Yikai, YAN Chenggong, et al (1928)

The value of CT Texture Analysis in Differential Diagnosis Between Benign and Malignant Pheochromocytoma
 ZHANG Tao, LI Shaodong, LIU Hong (1933)

MR Features of Acute Bilateral Renal Cortical Necrosis
 LI Guizhen, WANG Li, LI Sujian, et al (1937)

◁消息▷

欢迎订阅《临床放射学杂志》

《临床放射学杂志》是一份面向国内外公开发行的医学影像学学术性刊物。以“保证质量、具有特色、重视临床、普及提高”为办刊宗旨。辟有:读片窗、中枢神经放射学、头颈部放射学、胸部放射学、腹部放射学、骨骼肌肉放射学、介入治疗、小儿放射学、实验研究、医学教育、综述、临床初探、病例报告等栏目。长期以来,受到广大临床医学影像学工作者的欢迎和喜爱。

《临床放射学杂志》是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。1992年起中国医学科学院继续教育处将本刊列为国家一类期刊,北京40所高校图书馆将本刊列为国家中文核心期刊。本刊为月刊,每期定价15元,全年180元。中国标准连续出版物号:ISSN 1001-9324 CN 42-1187/R。欢迎广大读者到当地邮局订阅,邮发代号38-57。联系地址:435000 湖北省黄石市杭州路23-22号 临床放射学杂志社发行部。电话:0714-6222015,传真:0714-6260655。E-mail:lcfs@chinajournal.net.cn。

临床放射学杂志社发行部

hu.q

虎丘影像（苏州）有限公司是一家专注于各类影像设备的研发制造的创新型公司，产品涉及医疗、印刷、照相、工业等领域，医疗产品主要有：医用图像打印机及热敏胶片、多功能自助取片机等。



多功能自助取片机

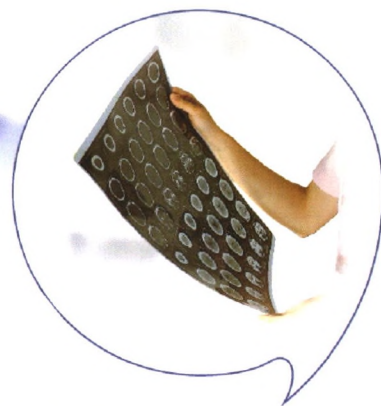
快速取片，自助完成；界面友好，多种提示；全天候取，释放人力；实时监控，远程维护。

备案号：苏苏械备20171327号

热敏胶片

灰雾小、清晰度高、最大密度高、使用方便。

备案号：苏苏械备20171191号



医用图像打印机

干式热敏成像；
双槽在线，支持四种胶片规格打印。

备案号：苏苏械备20171328号



· 禁忌内容或注意事项详见说明书

虎丘影像（苏州）有限公司

备案号：苏苏食药监械生产备20182001号
地址：江苏省苏州市高新区鹿山路369号22幢
邮箱：sales02@hu-q.com

电话：0512 - 6636 8881 400 - 833 - 7771
传真：0512 - 6636 7771 网址：www.hu-q.com

北京办事处

电话：010 - 6581 8677
传真：010 - 6581 4938

西安办事处

电话：029 - 8965 1925
传真：029 - 8965 1925

成都办事处

电话：028 - 8666 2208
传真：028 - 8666 9126

武汉办事处

电话：027 - 8275 0680
传真：027 - 8275 0921

广州办事处

电话：020 - 8365 0969
传真：020 - 8365 0939

长春办事处

电话：0431 - 8278 7855 / 7866
传真：0431 - 8278 7877

声明：如上文案及图片仅限广告宣传之用，不作为销售依据。

苏医械广审（文）第 2018050981号

万方数据

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