

中华放射学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年9月创刊 第51卷 第3期 2017年3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@cmaph.org.cn
http://www.cmaph.org
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:中国邮政集团公司北京
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24元,全年288元
中国标准连续出版物号

ISSN 1005-1201
CN 11-2149/R

2017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

中枢神经系统放射学

- 相位值定量评估原发性不宁腿综合征
脑灰质核团铁含量 唐小平 于建华 肖新兰等 161

乳腺放射学

- 乳腺癌新辅助化疗后早期扩散加权成像参数的
变化与化疗效果的关系 姜原 方艳 王霄英等 166

腹部放射学

- 胰腺导管上皮腺癌的CT能谱成像
定量参数特征 谢环环 林晓珠 王晴柔等 170
采用扩散峰度成像评估肝癌及其周围
肝实质肿瘤浸润的价值 阳鹏飞 黄仲奎 龙莉玲等 174
MR扩散加权成像评估回结肠克罗恩病
活动性的价值 李雪华 黄斯韵 林锦江等 178
肝细胞癌MRI延迟强化特征与纤维组织
分布的关系 黄召弟 向颖 孟祥水等 183
扩散峰度成像评价肾透明细胞癌
恶性程度的价值 朱庆强 朱文荣 叶靖等 188
活体肝移植婴幼儿腹部低剂量增强CT的
最佳自适应统计迭代重组
V迭代率研究 于子川 季倩 黄黎香等 192

骨骼肌肉系统放射学

- 动态对比增强MRI定量分析在布氏杆菌性脊柱炎、
脊柱结核和脊柱转移瘤鉴别诊断中的
价值 赵鹏飞 高阳 乔鹏飞等 197

介入放射学

- 经颈静脉肝内门体分流术中穿刺门静脉
不同支对术后肝性脑病发生率影响的
系统评价 马富权 李伟之 李培杰等 202
博莱霉素碘油乳剂联合聚乙烯醇经导管
动脉硬化栓塞治疗婴儿型
肝血管内皮细胞瘤 牛传强 陈妙娟 申刚等 206

儿童放射学

基于体素的形态学测量与自建模板及微分同胚图像融合方法对近期发病的 创伤后应激障碍儿童的脑结构研究	黎磊 张华为 胡新宇等	210
苍白球与壳核 T ₁ WI 信号强度比值在新生儿急性胆红素脑病分级 及预后中的价值	易明岗 姜忠强 赵建设等	214

实验研究

经兔肝动脉灌注 ¹³¹ I 标记 CD147 单克隆抗体治疗肝癌的实验研究	牛焕章 王瑞华 程敬亮等	219
采用动态对比增强 MRI 观察大鼠急性缺血性脑卒中血脑 屏障通透性的动态变化	黄薇园 李建军 吴刚等	226

短篇论著

扩散加权成像在兔 VX2 肝细胞癌射频消融治疗早期疗效 评价中的价值	胡博 李青云 吕维富等	233
单中心型 Castleman 病的肺部 CT 表现	强军 齐鹏飞 陈殿森等	236
螺旋 CT 扫描在先天性肝外门腔分流诊断及手术效果 评估中的应用价值初探	陶然 孙雪峰 袁新宇等	238

读者·作者·编者

本刊 2017 年可以直接使用的医学缩略语		201
-----------------------	--	-----

消息

阿尔茨海默病的影像学研究新进展重点号征文通知		218
------------------------	--	-----

《中华放射学杂志》第十届编辑委员会成员名单 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 Chi-shing Zee 责任编辑 张晓冬 责任排版 岳岩

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly

Established in September 1953

Volume 51, Number 3

March 10, 2017

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.cmaph.org
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 © 2017 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

Neuroradiology

- Quantitative estimation of regional brain gray nuclei iron content in idiopathic restless legs syndrome patients by phase values 161
Tang Xiaoping, Yu Jianhua, Xiao Xinlan, et al

Breast Radiology

- Early change of MR diffusion weighted imaging parameters of breast cancer after neoadjuvant chemotherapy and the relationship of the change with therapy response 166
Jiang Yuan, Fang Yan, Wang Xiaoying, et al

Abdominal Radiology

- The characteristics of pancreatic ductal adenocarcinoma with single-source dual energy spectral CT imaging 170
Xie Huanhuan, Lin Xiaozhu, Wang Qingrou, et al

- Diffusional kurtosis imaging value for assessment of liver cancer and tumoral cell invasion of peritumoral zone 174
Yang Tengfei, Huang Zhongkui, Long Liling, et al

- The diagnostic value of diffusion-weighted MR for inflammatory activity in ileocolonic Crohn disease 178
Li Xuehua, Huang Siyun, Lin Jinjiang, et al

- MRI features of hepatocellular carcinomas with different fibrotic stroma and their relationships with findings of delayed contrast-enhancement 183
Huang Zhaodi, Xiang Ying, Meng Xiangshui, et al

- Value of diffusion kurtosis imaging in assessment of pathological grade of clear cell renal cell carcinoma 188
Zhu Qingqiang, Zhu Wenrong, Ye Jing, et al

- Optimal adaptive statistical iterative reconstruction-V percentage in abdominal low dose enhanced CT of living liver transplantation infants 192
Yu Zichuan, Ji Qian, Huang Lixiang, et al

Musculoskeletal Radiology

- The value of dynamic contrast-enhanced MRI in the differentiation of brucellosis spondylitis, tuberculous spondylitis and spinal metastatic tumors 197
Zhao Pengfei, Gao Yang, Qiao Pengfei, et al

Interventional Radiology

- Incidence of postoperative hepatic encephalopathy in transjugular intrahepatic portosystemic shunt: a systematic review 202
Ma Fuquan, Li Weizhi, Li Peijie, et al

- Transcatheter arterial sclerosis and embolization with bolemicin lipiodol emulsion and polyvinyl alcohol in the treatment of infantile hepatic hemangiopericytoma 206
Niu Chuangqiang, Chen Miaojuan, Shen Gang, et al

Pediatric Radiology

Voxel-based morphometry-diffeomorphic anatomical registration through exponentiated lie algebra algorithm evaluation of brain structural of recent-onset pediatric post-traumatic stress disorder patients	210
Li Lei, Zhang Huawei, Hu Xinyu, et al	
The value of T ₁ WI signal intensity ratio of globus pallidus to putamen in grading and predicting prognosis of neonatal acute bilirubin encephalopathy	214
Yi Minggang, Jiang Zhongqiang, Zhao Jianshe, et al	

Experimental Studies

Transcatheter hepatic arterial infusion with ¹³¹ I-anti -CD147-monoclonal-antibody on treating liver cancer in a rabbit model	219
Niu Huanzhang, Wang Ruihua, Cheng Jingliang, et al	
Dynamic contrast-enhanced MRI in the evaluation of blood-brain barrier permeability following acute cerebral ischemia in rats	226
Huang Weiyuan, Li Jianjun, Wu Gang, et al	

Brief Reports

Value of MR diffusion weighted imaging for evaluating the early curative effect of radiofrequency ablation in rabbit VX2 liver	233
Hu Bo, Li Qingyun, Lyu Weifu, et al	
CT findings of pulmonary involvement in Castleman disease	236
Qiang Jun, Qi Pengfei, Chen Diansen, et al	
The value of spiral CT scanning in the diagnosis and evaluation of therapeutic outcome of congenital extrahepatic portosystemic shunt	238
Tao Ran, Sun Xuefeng, Yuan Xinyu, et al	

The Member List of Editorial Board of *Chinese Journal of Radiology* I

English Abstract Reviser: Chi-shing Zee
