

# 中华放射学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年9月创刊 第52卷 第10期 2018年10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@cma.org.cn  
http://www.cmaph.org  
http://www.cma.org.cn  
http://www.cjrjournal.org

## 总编辑

冯晓源

## 编辑部负责人

张琳琳

## 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

## 广告发布登记号

京东工商广登字20170015号

## 印 刷

北京科信印刷有限公司

## 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

## 零 售

中华医学会杂志社发行部  
网站:www.medline.org.cn  
微信:微信公众号“普医汇”  
Email:info@cma.org.cn  
电话:010-85158388,85158299

## 定 价

每期30.00元,全年360.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1005-1201  
CN 11-2149/R

## 2018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,请向中华  
医学会杂志社发行部调换

## 目 次

### 述 评

- 积极开展精神分裂症的MR脑影像研究,  
促进精神影像学的发展和临床应用 ..... 李飞 黄晓琦 吕粟 729  
与时俱进,积极推广前列腺MRI检查  
和诊断规范 ..... 王良 陈敏 沈钧康 731

### 专家论坛

- 神经系统疾病人工智能医学影像  
现状与发展 ..... 卢光明 许强 张志强 734

### 规范与共识

- 精神分裂症脑结构MR数据采集、质控  
和分析专家共识 ..... 中华医学会放射学分会磁共振学组 738  
前列腺癌MRI检查和诊断共识(第二版)  
..... 中华放射学杂志前列腺疾病诊疗工作组  
中华放射学杂志编辑委员会 743

### 中枢神经系统放射学

- 基于ADC图的全域直方图分析在室管膜瘤  
分级诊断中的价值 ..... 张勇 程敬亮 郑瑞平等 751  
瘤周水肿常规MRI纹理分析鉴别脑胶质  
母细胞瘤和单发转移瘤的价值 ..... 王敏红 冯湛 756

### 头颈部放射学

- MR扩散张量成像评估非动脉炎性前部缺血性  
视神经病变进展程度的价值 ..... 郭鹏德 赵朋波 赵晶等 761

### 胸部放射学

- 肺黏膜相关淋巴组织淋巴瘤与肺腺癌鉴别的  
影像学组学研究 ..... 林斌 王韬 沈可人等 766

### 乳腺放射学

- 乳腺区域纤维母细胞和(或)肌纤维母细胞良性  
病变的影像特征分析 ..... 郝玉娟 徐熠琳 刘君君等 770

## 腹部放射学

|                                                       |            |     |
|-------------------------------------------------------|------------|-----|
| 利用 MRI 探讨早期急性胰腺炎合并门静脉系统血栓形成与急性胰腺炎分型<br>及严重程度的关系 ..... | 解超莲 胡然 陈勇等 | 774 |
|-------------------------------------------------------|------------|-----|

## 介入放射学

|                                     |              |     |
|-------------------------------------|--------------|-----|
| Pipeline 血流导向装置治疗复杂脑动脉瘤的并发症分析 ..... | 白卫星 李天晓 许予明等 | 779 |
|-------------------------------------|--------------|-----|

## 儿童放射学

|                          |             |     |
|--------------------------|-------------|-----|
| 儿童胰腺实性-假乳头状瘤影像表现分析 ..... | 杨梅 孙海林 邹继珍等 | 784 |
|--------------------------|-------------|-----|

## 实验研究

|                           |              |     |
|---------------------------|--------------|-----|
| 经导管栓塞兔胃左动脉体重下降的实验研究 ..... | 付金鑫 刘凤永 张金龙等 | 789 |
|---------------------------|--------------|-----|

## 短篇论著

|                          |              |     |
|--------------------------|--------------|-----|
| 嗜酸性乳头状肾细胞癌的 MRI 表现 ..... | 戴辰晨 丁玉芹 谭沁璇等 | 794 |
|--------------------------|--------------|-----|

## 病例报告

|                      |             |     |
|----------------------|-------------|-----|
| 食管壁内夹层影像诊断分析一例 ..... | 高菲 陈亮 刘雷雷   | 797 |
| 脊柱痛风影像表现一例 .....     | 肖云丹 郭春花 杨海涛 | 798 |
| 鞍内实性节细胞胶质瘤一例 .....   | 卞冰阳 周清晨 李丹等 | 799 |

## 综 述

|                         |            |     |
|-------------------------|------------|-----|
| 影像组学在临床精确诊疗中的研究进展 ..... | 史张 李晶 边云等  | 801 |
| 影像组学在中枢神经系统的应用进展 .....  | 许珂 张勇 程敬亮等 | 805 |

## 读者·作者·编者

|                      |  |     |
|----------------------|--|-----|
| 本刊可以直接使用的医学缩略语 ..... |  | 788 |
| 本刊对统计学方法的要求 .....    |  | 808 |

## 征文通知

|                                      |  |     |
|--------------------------------------|--|-----|
| 《中华放射学杂志》-拜耳肝脏疾病 MRI 影像学评价征文通知 ..... |  | 733 |
|--------------------------------------|--|-----|

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| 《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,第 7 期第 567~568 页

本期执行副总编 高培毅 本期英文摘要审校 李小虎 责任编辑 高宏 责任排版 岳岩

# CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly

Established in September 1953

Volume 52, Number 10

October 10, 2018

## 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.emaph.org>  
<http://www.cma.org.cn>  
<http://www.cjrjournal.org>

## Editor-in-Chief

Feng Xiaoyuan(冯晓源)

## Managing Director

Zhang Linlin(张琳琳)

## 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

Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P.O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No.M96

## Retail

Customer Service Department,  
Publishing House, Chinese  
Medical Association  
<http://www.medline.org.cn>  
WeChat: cmayouth  
Email:info@cma.org.cn  
Tel:0086-10-85158388, 85158299

## CSSN

ISSN 1005-1201  
CN 11-2149/R

## Copyright © 2018 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

### Editorials

- Carry out the MRI neuroimaging research on schizophrenia actively  
and promote the development and clinical application of  
psychoradiology** ..... 729

*Li Fei, Huang Xiaoqi, Lyu Su*

- Keeping pace with the times:the China guideline  
for prostate MRI (2018 version)** ..... 731

*Wang Liang, Chen Min, Shen Junkang*

### Expert Forum

- Artificial intelligence in neuroradiology** ..... 734

*Lu Guangming, Xu Qiang, Zhang Zhiqiang*

### Specification and Guidance

- The psychoradiological consensus statement on brain structure  
data acquisition, quality control and application  
of schizophrenia** ..... 738

*Chinese Medical Association Chinese Society of MR Group*

- China guideline on technical specification and diagnostic reporting  
of prostate MRI (version 2)** ..... 743

*Chinese Journal of Radiology Diagnosis and Treatment Group of Prostate Diseases*

*Editorial Board of Chinese Journal of Radiology*

### Neuroradiology

- Whole-tumor histogram analysis of apparent diffusion coefficient  
maps in grading diagnosis of ependymoma** ..... 751

*Zhang Yong, Cheng Jingliang, Zheng Ruiping, et al*

- Conventional MRI texture analysis of peritumoral edema in  
the differential diagnosis of glioblastoma and solitary  
metastatic brain tumor** ..... 756

*Wang Minhong, Feng Zhan*

### Head and Neck Radiology

- Study of MR diffusion tensor imaging to monitor the damage  
degree of optic nerve in non-arteritic anterior  
ischemic optic neuropathy** ..... 761

*Guo Pengde, Zhao Pengbo, Zhao Jing, et al*

### Thoracic Radiology

- Differentiation of pulmonary mucosa-associated lymphoid tissue  
lymphoma and pulmonary adenocarcinoma by radiomics** ..... 766

*Lin Bin, Wang Tao, Shen Keren, et al*

### Breast Radiology

- Imaging analysis of fibroblastic and (or) myofibroblastic benign  
tumors of the breast area** ..... 770

*Hao Yujuan, Xu Yilin, Liu Junjun, et al*

## Abdominal Radiology

- Investigating the relationship between the portal venous systemic thrombosis in early acute pancreatitis and the severity and classification of acute pancreatitis using MRI** ..... 774  
*Xie Chaolian, Hu Ran, Chen Yong, et al*

## Interventional Radiology

- The complications of the Pipeline embolization device in treating complex cerebral aneurysm** ..... 779  
*Bai Weixing, Li Tianxiao, Xu Yuming, et al*

## Padiatric Radiology

- The imaging features of pancreas solid pseudopapillary tumor in children** ..... 784  
*Yang Mei, Sun Hailin, Zou Jizhen, et al*

## Experiment Study

- Weight loss after transcatheter left gastric arterial embolization in rabbit model** ..... 789  
*Fu Jinxin, Liu Fengyong, Zhang Jinlong, et al*

## Brief Report

- MRI findings of oncocytic papillary renal cell carcinoma** ..... 794  
*Dai Chenchen, Ding Yuqin, Tan Qinxuan, et al*

## Case Reports

- Intramural esophageal dissection: a case report and imaging diagnosis analysis** ..... 797  
*Gao Fei, Chen Liang, Liu Leilei*
- Cervical vertebra and intervertebral disc gout: a case report** ..... 798  
*Xiao Yundan, Guo Chunhua, Yang Haitao*
- Solid ganglionioma at intra-saddle: a case report** ..... 799  
*Bian Bingyang, Zhou Qingchen, Li Dan, et al*

## Reviews

- The progress of radiomics in clinical precision diagnosis and treatment** ..... 801  
*Shi Zhang, Li Jing, Bian Yun, et al*
- Application progress of radiomics in central nervous system** ..... 805  
*Xu Ke, Zhang Yong, Cheng Jingliang, et al*

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

---

English Abstract Reviser: *Li Xiaohu*

---