

# 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11期 2018年11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

规范肝静脉压力梯度检测,优化门静脉高压

诊疗实践 ..... 祁小龙 809

### 规范与共识

中国肝静脉压力梯度临床应用专家共识(2018版)

..... 中国门静脉高压诊断与监测研究组(CHESS)

中华医学会消化病学分会微创介入协作组

中国医师协会介入医师分会急诊介入专业委员会等 811

### 胸部放射学

双能量CT碘图定量参数联合CT征象建模

在诊断肺癌病理亚型中的价值 ..... 徐晓莉 隋昕 钟巍等 823

单、双指数MR扩散加权成像预测非小细胞

肺癌化疗疗效的临床研究 ..... 江建芹 崔磊 蔡荣芳等 829

纯

儿童放射学

|                                 |             |     |
|---------------------------------|-------------|-----|
| MR 扩散张量成像评估新生儿神经行为发育状态的价值 ..... | 金超 程燕南 李贤军等 | 869 |
|---------------------------------|-------------|-----|

实验研究

|                                                |             |     |
|------------------------------------------------|-------------|-----|
| 磁敏感成像、T <sub>1</sub> ρ 成像在兔肝脏纤维化分期诊断中的价值 ..... | 赖伟 邹立秋 江锦赵等 | 875 |
|------------------------------------------------|-------------|-----|

病例报告

|                                 |             |     |
|---------------------------------|-------------|-----|
| 前列腺动脉栓塞术后阴茎缺血的处理一例 .....        | 张金龙 辛海南 袁冰等 | 880 |
| Gollop-Wolfgang 综合征影像表现一例 ..... | 王立英 王春祥     | 882 |

综 述

|                                 |             |     |
|---------------------------------|-------------|-----|
| 介入治疗联合免疫检查点抑制剂在肿瘤治疗中的研究进展 ..... | 常小峰 郭金和 滕皋军 | 883 |
|---------------------------------|-------------|-----|

读者·作者·编者

|                      |  |     |
|----------------------|--|-----|
| 本刊可以直接使用的医学缩略语 ..... |  | 863 |
|----------------------|--|-----|

书 讯

|                   |  |     |
|-------------------|--|-----|
| 《生命的回眸》新书出版 ..... |  | 841 |
|-------------------|--|-----|

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| 《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 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 52, Number 11

November 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

### Editorial

- Standardize hepatic venous pressure gradient measurement  
and optimize clinical practice of portal hypertension** ..... 809  
*Qi Xiaolong*

### Specification and Guidance

- Consensus on clinical application of hepatic venous pressure  
gradient in China (2018)** ..... 811  
*Chinese Portal Hypertension Diagnosis and Monitoring Study Group(CHES),  
Minimally Invasive Intervention Collaborative Group Chinese Society of  
Gastroenterology,  
Emergency Intervention Committee Chinese College of Interventionalists, et al*

### Thoracic Radiology

- Diagnostic value of quantitative dual-source CT dual-energy  
iodine maps combined with morphological CT features in  
assessing histological subtypes of lung cancer** ..... 823  
*Xu Xiaoli, Sui Xin, Zhong Wei, et al*
- The value of diffusion-weighted imaging based on monoexponential  
and biexponential model in predicting the response of  
chemotherapy in non-small cell lung cancer patients** ..... 829  
*Jiang Jianqin, Cui Lei, Cai Rongfang, et al*
- Quantitative research of lung adenocarcinoma with pure  
ground-glass opacity on CT** ..... 836  
*Jin Mei, Wu Chongchong, Fang Rui, et al*

### Breast Radiology

- Triple-negative and non-triple-negative breast cancer  
prediction by mammographic radiomics features** ..... 842  
*Ma Wenjuan, Zhao Yumei, Ji Yu, et al*

### Abdominal Radiology

- The study of diffusion kurtosis imaging value for assessing liver  
fibrosis and comparison with ultrasound elastography** ..... 847  
*Xie Shuangshuang, Li Qing, Cheng Yue, et al*
- Quantitative perfusion histogram parameters of dynamic  
contrast-enhanced MRI to identify cellular leiomyoma** ..... 852  
*Li Li, Zhao Zhenhua, Yang Jianfeng, et al*

### Musculoskeletal Radiology

- Imaging manifestations and clinical diagnosis of phosphaturic  
mesenchymal tumor** ..... 858

## **Padiatric Radiology**

- Diffusion tensor imaging in assessing the neonatal neurobehavioral development** ..... 869  
*Jin Chao, Cheng Yannan, Li Xianjun, et al*

## **Experiment Study**

- Comparative experiment study of susceptibility weighted imaging with T<sub>1</sub>ρ imaging in staging of hepatic fibrosis in rabbits** ..... 875  
*Lai Wei, Zou Liqiu, Jiang Jinzhao, et al*

## **Case Reports**

- The treatment of penis ischemia after prostatic artery embolization: a case report** ..... 880  
*Zhang Jinlong, Xin Hainan, Yuan Bing, et al*
- The imaging findings of Gollop-Wolfgang syndrome: a case report** ..... 882  
*Wang Liying, Wang Chunxiang*

## **Review**

- Application of interventional therapy combined with immune checkpoint inhibitors in the treatment of cancer** ..... 883  
*Chang Xiaofeng, Guo Jinhe, Teng Gaojun*

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

---

English Abstract Reviser: *Chi-shing Zee*

---