

中国科技论文统计源核心期刊  
中国科学引文数据库（CSCD）核心期刊  
中文核心期刊要目总览核心期刊  
俄罗斯《文摘杂志》（AJ）来源期刊  
美国《化学文摘》（CA）来源期刊  
美国《剑桥科学文摘》（CSA）来源期刊  
波兰《哥白尼索引》（IC）来源期刊  
英国《科学文摘》（INSPEC）来源期刊

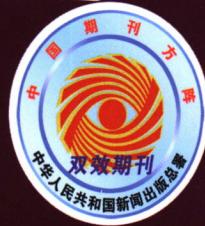
ISSN 1008-1062

CN 21-1381/R

ZLYYA2



QK2221926



# 中国临床医学影像杂志

JOURNAL OF CHINA CLINIC MEDICAL IMAGING

第33卷 第6期 2022年6月

Vol. 33 No. 6 Jun. 2022

ISSN 1008-1062



9 771008 106223

中国医科大学  
China Medical University

# 中国临床医学影像杂志

ZHONGGUO LINCHUANG YIXUE YINGXIANG ZAZHI

月刊 1990 年 5 月创刊 第 33 卷 第 6 期 2022 年 6 月 20 日

## 主管

中华人民共和国国家  
卫生健康委员会

## 主办

中国医学影像技术研究会  
中国医科大学

## 承办

辽宁省医学影像学会  
中国医科大学附属盛京医院

## 编辑出版

《中国临床医学影像杂志》编辑部  
110004, 沈阳市和平区三好街 36 号  
电话: (024)23925069  
传真: (024)23925069  
电子信箱: jccmisy@sina.cn  
网址: http://www.zglcyxyxzz.org  
http://www.jccmi.com.cn

## 主编

郭启勇

## 常务副主编

王晓明

## 副主编

李亚明 刘士远 程敬亮  
梁长虹 李松柏 刘爱连  
刘兆玉 卢再鸣 任卫东  
田家玮

## 编辑部主任

王晓明

## 广告经营许可证

沈(02)市监广登设字2020第3000020号

## 印 刷

辽宁一诺广告印务有限公司

## 发 行

国内: 沈阳市邮局

国外: 中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京 399 信箱, 100048)  
国外发行代号: M1483

## 订 购

全国各地邮电局  
邮发代号 8-25

## 邮 购

《中国临床医学影像杂志》编辑部  
110004, 沈阳市和平区三好街 36 号  
电话: (024)23925069

## 国内定价

每期 12.00 元, 全年 144.00 元

## 中国标准刊号

ISSN 1008-1062  
CN 21-1381/R

## 目 次

### 中枢神经影像学

- 责任斑块狭窄度及颅内斑块总数与复发性卒中相关:  
基于高分辨血管壁成像的单中心病例对照研究 ..... 乌格木尔, 王慧颖, 夏爽 (381)

### 乳腺影像学

- 非肿块型乳腺癌弹性硬度与预后因素的关系研究 ..... 岳民璐, 刘森, 姜桂艳, 等 (388)

### 胸部影像学

- 320 排 CT 低剂量容积体部灌注成像强化峰值时间对孤立性周围肺病变诊断价值 ..... 颜林军, 郭成伟, 孙文超, 等 (391)

### 心脏、血管影像学

- 超声无创心肌做功技术在冠心病经皮冠状动脉介入治疗前后左室收缩功能中的临床应用 ..... 贺诗嵐, 候雪婷, 司雪霏, 等 (396)

- 超声心动图在可降解房间隔封堵器治疗卵圆孔未闭术中的应用价值 ..... 余正春, 马小静, 何俊, 等 (401)  
糖尿病对外周动脉疾病患者下肢动脉钙化的影响分析 ..... 薛新月, 畅智慧, 刘兆玉 (404)

### 腹部影像学

- 基于双层探测器光谱 CT 40 keV 单能级成像对胃结肠静脉干的解剖变异评价 ..... 付蓝琦, 陈义菁, 潘馨梦, 等 (409)  
<sup>18</sup>F-FDG PET/CT 代谢参数及代谢异质性与胃癌临床病理特征的相关性 ..... 王建林, 丁晓芳, 马晚俊, 等 (414)  
基于 CT 增强动脉期图像的纹理分析对预测结直肠癌患者 K-ras 基因突变状态的价值 ..... 郭玉琢, 刘爱连, 武敬君, 等 (419)

### 妇产影像学

- 产前超声间接征象在部分型胼胝体发育不全诊断中的价值 ..... 冯芳芳, 栗河舟 (425)

[期刊基本参数] CN 21-1381/R \* 1990 \* m \* A4 \* 381 \* zh \* P \* 12.00 \* 5000 \* 19 \* 2022-06  
本刊如有印装质量问题, 请将原杂志寄回编辑部, 由本刊负责调换。

## 肌肉骨骼影像学

深度学习计算机辅助诊断系统检测胸部 DR 肋骨骨折的验证性研究 ..... 张倩, 王大为, 隋时, 等 (430)

## 介入影像学

Callispheres 载药微球与传统支气管动脉化疗栓塞治疗不可切除的中央型鳞癌的

临床疗效对比:一项回顾性研究 ..... 赵罡, 史晓宝, 卢再鸣 (435)

肾动脉栓塞术治疗不同原因肾出血的临床效果分析 ..... 杨晓东, 刘强, 彭玉萍 (441)

## 病例报告

成人幕上髓母细胞瘤 1 例误诊分析 ..... 侯会敏, 徐敏, 王黎明, 等 (446)

乳腺炎性肌纤维母细胞瘤影像学表现 1 例 ..... 姜星原, 邵志清, 柴亚婷, 等 (448)

儿童右室流出道微静脉性血管瘤 1 例 ..... 黄文鹏, 张文博, 李舒曼, 等 (450)

超声心动图诊断 Fabry 病 1 例 ..... 王涛, 梁彗莉, 陈昕, 等 (452)

胰十二指肠上动脉前支假性动脉瘤 1 例 ..... 任铁柱, 柴彦军, 薛彩强, 等 (453)

左下肢黏液型脂肪肉瘤术后复发并心包转移 1 例 ..... 侯佳蒙, 黄文鹏, 陈明浩, 等 (455)

《中国临床医学影像杂志》稿约 ..... (封二)

《中国临床医学影像杂志》第六届编委会组成名单 ..... (封三)

《中国临床医学影像杂志》被收录为中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊 ..... (ii)

本刊声明 ..... (iv)

## 广告

佳能医疗系统(中国)有限公司 ..... (封四)

本期责任编辑 阎宁

本期英文审校 张妍芬

## 《中国临床医学影像杂志》被收录为中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊

《中国临床医学影像杂志》被中国科学引文数据库(Chinese Science Citation Database, CSCD)核心库收录(2021—2022年)。感谢编委、作者、读者等关心支持我刊发展的专家、学者和机构!我刊将继续不忘初心、砥砺前行,办精品期刊、促学科发展。

据中国科学院文献情报中心官网报道, 经过中国科学引文数据库(CSCD)定量遴选、专家定性评估, 2021—2022年度中国科学引文数据库收录来源期刊1262种, 其中中国出版的英文期刊245种, 中文期刊1017种。中国科学引文数据库来源期刊分为核心库和扩展库两部分, 其中核心库926种(以备注栏中C为标记);扩展库336种(以备注栏中E为标记)。

中国科学引文数据库来源期刊每两年遴选一次。每次遴选均采用定量与定性相结合的方法,定量数据来自于中国科学引文数据库,定性评价则通过聘请国内专家定性评估对期刊进行评审。定量与定性综合评估结果构成了中国科学引文数据库来源期刊。

# JOURNAL OF CHINA CLINIC MEDICAL IMAGING

Monthly

Established in May 1990

Vol.33, No.6

Jun. 20, 2022

**Responsible Institution**

National Health Commission of the  
People's Republic of China

**Sponsor**

China Association of Medical  
Imaging Technology  
China Medical University  
Liaoning Medical Imaging  
Association  
Shengjing Hospital,  
China Medical University

**Editing and Publishing**

Editorial Department of Journal of  
China Clinic Medical Imaging  
No.36, Sanhao Street, Heping District,  
Shenyang 110004, China  
Tel: 0086-24-23925069  
Fax: 0086-24-23925069  
E-mail: jcclm@ sina.cn  
Web site: <http://www.zgleyxxzz.org>  
<http://www.jccmi.com.cn>

**Editor-in-chief**

GUO Qi-yong(郭启勇)

**Deputy editor-in-chief**

WANG Xiao-ming(王晓明)

**Vice editor-in-chief**

LI Ya-ming, LIU Shi-yuan,  
CHENG Jing-liang,  
LIANG Chang-hong, LI Song-bai,  
LIU Ai-lian, LIU Zhao-yu,  
LU Zai-ming, REN Wei-dong,  
TIAN Jia-wei

**Managing director**

WANG Xiao-ming(王晓明)

**Printing**

Liaoning Yinuo Advertising  
Printing Co.Ltd

**Overseas Distributor**

China International Book Trading  
Corporation  
P.O.Box 399, Beijing, China  
Code No.M1483

**Mail-order**

Editorial Department of Journal of  
China Clinic Medical Imaging  
No.36, Sanhao Street, Heping District,  
Shenyang 110004, China

**CNNS**

ISSN 1008-1062  
CN 21-1381/R

## CONTENTS

**Neuroimaging**

The stenotic culprit plaque and the total number of  
intracranial plaques associated with recurrent stroke:  
a single-center case-control study based on  
vessel wall imaging ..... WU Gemuer, WANG Hui-ying, XIA Shuang(381)

**Breast Imaging**

Correlation between hardness and prognosis of  
non-mass lesion breast cancer  
..... YUE Min-lu, LIU Sen, JIANG Gui-yan, et al(388)

**Thoracic Imaging**

The value of enhancement time to peak in the diagnosis of  
solitary peripheral pulmonary lesions using 320-slice CT  
dual-input low-dose perfusion imaging  
..... YAN Lin-jun, GUO Cheng-wei, SUN Wen-chao, et al(391)

**Heart and Vascular Imaging**

Clinical application of ultrasonic noninvasive myocardial  
work detection technology in left ventricular systolic  
function before and after percutaneous coronary  
intervention forcoronary artery disease  
..... HE Shi-lan, HOU Xue-ting, SI Xue-fei, et al(396)

The value of echocardiography used in the closure of patent  
foramen ovale with degradable occluder  
..... YU Zheng-chun, MA Xiao-jing, HE Jun, et al(401)

Impact of diabetes on lower limb arterial calcification in  
patients with peripheral arterial disease  
..... XUE Xin-yue, CHANG Zhi-hui, LIU Zhao-yu(404)

**Abdominal Imaging**

Evaluation of anatomic variation of gastrocolonic trunk of  
Henle by dual-layer spectral detector CT 40 keV virtual  
mono-energetic images  
..... FU Lan-qi, CHEN Xi-jing, PAN Xin-meng, et al(409)

Correlation of <sup>18</sup>F-FDG PET/CT metabolic parameters and  
metabolic heterogeneity with clinicopathological features of  
gastric cancer ..... WANG Jian-lin, DING Xiao-fang, MA Wan-jun, et al(414)

The value of CT arterial phase texture analysis in predicting K-ras gene mutation status  
in colorectal cancer patients ..... GUO Yu-zhuo, LIU Ai-lian, WU Jing-jun, et al(419)

### Obstetrical and Gynecological Imaging

The value of indirect signs of prenatal ultrasound in the diagnosis of partial agenesis of  
the corpus callosum ..... FENG Fang-fang, LI He-zhou(425)

### Musculoskeletal Imaging

A confirmatory study of deep learning based computer-aided diagnosis system for  
detecting chest DR rib fractures ..... ZHANG Qian, WANG Da-wei, SUI Shi, et al(430)

### Interventional Radiology

Comparison of clinical efficacy of Callispheres drug loaded microspheres and traditional  
bronchial artery chemoembolization in the treatment of unresectable central  
squamous cell carcinoma: a retrospective study ..... ZHAO Gang, SHI Xiao-bao, LU Zai-ming(435)  
Clinical effect analysis of renal artery embolization in the treatment of  
renal hemorrhage with different causes ..... YANG Xiao-dong, LIU Qiang, PENG Yu-ping(441)

### Case Report

Analysis of misdiagnosis of adult supratentorial medulloblastoma: report of one case  
..... HOU Hui-min, XU Min, WANG Li-ming, et al(446)  
Imaging findings of inflammatory myofibroblastic tumor of breast: report of one case  
..... JIANG Xing-yuan, SHAO Zhi-qing, CHAI Ya-ting, et al(448)  
Microvenous hemangioma of right ventricular outflow tract in a child: report of one case  
..... HUANG Wen-peng, ZHANG Wen-bo, LI Shu-man, et al(450)  
Echocardiographic diagnosis of Fabry disease: report of one case  
..... WANG Tao, LIANG Hui-li, CHEN Xin, et al(452)  
Pseudoaneurysm of anterior superior pancreaticoduodenal artery: report of one case  
..... REN Tie-zhu, CHAI Yan-jun, XUE Cai-qiang, et al(453)  
Postoperative recurrence of myxoid liposarcoma of left thigh with peritoneal metastasis:  
report of one case ..... HOU Jia-meng, HUANG Wen-peng, CHEN Ming-hao, et al(455)

---

## 本刊声明

近期有不法分子仿制本刊网站，诱骗作者在虚假网站上通过电子邮箱投稿，之后骗取钱财，为此，本刊声明如下：

1. 本刊注册网站为 <http://www.zgleyyxzz.org> 及 <http://www.jccmi.com.cn>，其他形式的网站均为虚假网站，本刊从未授权其他机构制作运行本刊网站。
2. 本刊目前只接受网站在线投稿，不接受电子邮箱投稿。要求通过邮件投稿者均为虚假网站。本刊唯一电子邮箱：[jccmisy@sina.cn](mailto:jccmisy@sina.cn)。
3. 本刊只对拟刊出的论文按版面收取版面费，无其他形式的收费。版面费目前均为通过邮局按址汇款，从未要求作者往某个银行卡直接打款。本刊汇款地址：沈阳市和平区三好街 36 号，《中国临床医学影像杂志》编辑部，邮编 110004。

《中国临床医学影像杂志》编辑部

**Canon**  
CANON MEDICAL

*Made For life*

开启CT智能  
感知新时代



佳能医疗系统(中国)有限公司

北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号院205号, 100015  
Building 205,Yard NO.A10,Jiuxianqiao North Road,ChaoYang District,Beijing, China.100015  
P (010) 5795 6688 F (010) 5776 2366  
[www.canon-medical.com.cn](http://www.canon-medical.com.cn)



产品名称：X射线计算机体层摄影设备  
注册证编号：国械注进20193060334