

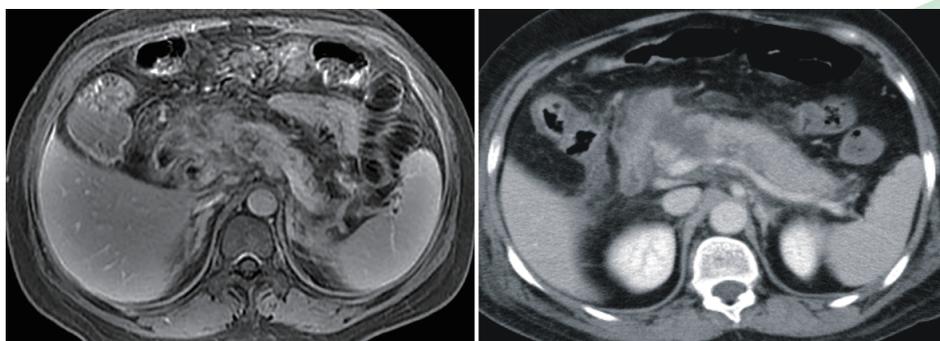
★ 中国科学引文数据库来源期刊  
《中文核心期刊要目总览》特种医学类核心期刊  
中国科协《我国高质量科技期刊分级目录》高水平期刊  
中国科技核心期刊  
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

ISSN 1000-0313

CN 42-1208/R

# 放射学实践

FANGSHEXUE SHIJIAN  
RADIOLOGIC PRACTICE



2021 年 WHO 中枢神经系统肿瘤分类概述

急性坏死性胰腺炎：胰腺坏死和胰外坏死的影像评价与  
临床意义

颅内动脉钙化评价方法在脑小血管病风险评估的可行性研究

MRI 在维持性血液透析患者甲状旁腺增生术前定位的  
诊断价值



2021

第 36 卷

7

中华人民共和国教育部主管

# 放射学实践

RADIOLOGIC PRACTICE

月刊 1986年2月创刊 2021年第36卷 第7期 2021年7月20日出版

主管 中华人民共和国教育部  
主办 华中科技大学同济医学院  
联合共办(按笔划排名)

上海交通大学医学院附属新华医院  
海军军医大学附属长海医院  
南京军区南京总医院/南京大学医学院  
附属金陵医院

中国医学科学院阜外心血管医院  
中南大学附属湘雅医院  
天津市第一中心医院  
北京大学第一医院  
北京积水潭医院  
四川大学华西医院  
武汉大学人民医院  
首都医科大学附属北京同仁医院

出版

同济医院《放射学实践》编辑部

主编 胡道予 朱文珍

编辑部主任 李小明 汪晓

英文审校 孙昊 刘兆会

李小虎 李顶夫

责任编辑 艾文霞

网址: <http://www.fsxsj.net>

广告经营许可证: 4201004000844

印刷: 长江空间信息技术工程有限公司

(武汉)航测信息印制分公司

订购: 中国邮政集团有限公司

湖北省分公司(国内)

中国国际图书贸易总公司(国外)

邮购: 《放射学实践》编辑部

430199 武汉市蔡甸区中法新城

同济医院专家社区C栋

电话: (027)69378385

E-mail: [fsxsjz@163.com](mailto:fsxsjz@163.com)

[fsxsjz@vip.126.com](mailto:fsxsjz@vip.126.com)

邮政代号: 38-122

定价: 每册25元 全年300元

中国标准连续出版物号:

ISSN 1000-0313

CN 42-1208/R

2021年版权归华中科技大学同济医学院所有

## 目次

请您诊断 .....	(817)
规范与指南	
2021年WHO中枢神经系统肿瘤分类概述 .....	
..... 申楠茜,张佳璇,甘桐嘉,等译	(818)
图文讲座	
急性坏死性胰腺炎:胰腺坏死和胰外坏死的影像评价与临床意义 .....	
..... 肖波	(832)
中枢神经影像学	
幕上II~IV级胶质瘤多模态MRI的分级诊断与病理学结果的相关性研究 .....	
..... 张格,陈旺生,陈峰,等	(837)
基于倾向性评分探讨混合征预测血肿扩大的价值 .....	
..... 时代,徐亮,范国华,等	(843)
颅内动脉钙化评价方法在脑小血管病风险评估的可行性研究 .....	
..... 陈鹏,李凯,韦寅,等	(848)
头颈部影像学	
MRI在维持性血液透析患者甲状旁腺增生术前定位的诊断价值 .....	
..... 易建玮,易加朝,吴荣兴,等	(852)
胸部影像学	
非小细胞肺癌CT灌注参数与VEGF、HIF-1 $\alpha$ 、Ki-67的相关性研究 .....	
..... 陈佳莉,冯琨,刘晓雯,等	(857)
能谱CT定量参数对结节/肿块样肺炎与肺癌的鉴别诊断价值 .....	
..... 王君鑫,牛丹丹,孙玉清,等	(863)
类风湿关节炎相关间质性肺疾病的危险因素分析 .....	
..... 王超,雷洁,邱晓晖,等	(868)
乳腺影像学	
乳腺癌新辅助化疗后钼靶下钙化的改变与临床病理特征和预后的关系 .....	
..... 呼国庆,张欣,刘世浩,等	(873)
数字乳腺三维断层摄影与MRI对致密型乳腺中乳腺癌的诊断性能对比分析 .....	
..... 敬文波,肖兰,汪湍,等	(879)
保乳术后乳腺X线摄影头尾位投照方法改良及评价 .....	
..... 刘莎,曹崑,马亚光,等	(885)
腹部影像学	
麦克尔憩室及并发症的MSCT表现 .....	
..... 陈颖,唐永华,胡春洪,等	(889)
双能CT静脉期碘图及融合图像浆膜高强度征鉴别T3期与T4a期胃癌 .....	
..... 严映,张梦梅,吕艳娥,等	(894)
腹膜后典型及不典型副神经节瘤MSCT表现及鉴别诊断 .....	
..... 吴丽兰,陈晓姍,钟莲婷,等	(899)

磁共振 T <sub>2</sub> WI 纹理分析对前列腺癌雄激素剥夺治疗疗效评估的临床价值 .....	蔚纳,吴慧,任嘉梁,等(905)
<b>骨骼肌肉影像学</b>	
QISS 非增强磁共振血管成像在血管炎上肢动脉应用的初步研究 .....	张华月,王婧轶,吴刚,等(911)
<b>儿科影像学</b>	
儿童卵巢幼年型颗粒细胞瘤的 CT 特征分析 .....	程维琴,罗和川,何玲,等(915)
儿童颅骨筋膜炎的影像诊断及误诊分析.....	曾伟彬,曹卫国,张欢,等(920)
<b>综述</b>	
磁共振纹理分析技术在子宫恶性肿瘤中的应用进展 .....	袁敏,周婷婷,田为中(925)
乳腺 MR 图像纹理分析在乳腺癌中的研究进展 .....	汤卫霞,盛美红,龚沈初,等(930)
基于人工智能和影像组学的胸部 CT 在早期肺腺癌中的研究进展 .....	周小君,韩丹,张正华,等(934)
扩散峰度成像在肝细胞癌中的研究进展 .....	林涛,赵莹,刘爱连(938)
原发性三叉神经痛的 MRI 研究进展 .....	郭楠,汪秀玲(942)
《请您诊断》病例 151 答案:累及骶尾骨、肺及胸膜神经内分泌瘤 .....	张紫微,宋玲玲,项一宁,等(947)
<b>信息窗</b>	
《放射学实践》入选中国科学引文数据库(CSCD)核心库.....(内页四); 栏目说明.....(817); 《放射学实践》杂志微信公众平台开通啦!.....(836); 《中文核心期刊要目总览》入编通知.....(867); 本刊网站及远程稿件处理系统投入使用.....(878); 书讯.....(898); 欢迎订阅 2021 年《放射学实践》.....(929); 下期要目.....(937)	

【期刊基本参数】 CN42-1208/R\*1986\*m\*A4\*136\*zh\*P\*¥25.00\*5000\*25\*2021-07

本刊如有印装质量问题,请与编辑部联系

## 关于开放科学标识码(OSID)告《放射学实践》杂志作者和读者书

《放射学实践》杂志自 2018 年 4 月起正式加入 OSID 开放科学计划。通过在杂志每篇论文上添加开放科学(资源服务)标识码(Open Science Identity, OSID),为读者和作者们提供增值服务。每一篇被纳入 OSID 开放科学计划的论文,将匹配一个专属的 OSID 识别码。此码就如同一个具有交互功能的论文“身份证”,给作者提供了更好地与业界同伴交流成果的途径。

OSID 码中包含以下 5 项内容:①作者介绍论文的语音(不超过 1 分钟);②作者与读者在线交流;③作者与读者互动交流精选问答合集;④作者本篇论文的读者圈;⑤论文附加说明(可选择上传论文相关图片或视频)。其中,作者介绍论文的语音是 OSID 识别码必须包含的内容;论文附加说明中,可上传论文相关图片或视频,这为弥补纸刊载体承载内容的局限性提供了一种有效途径。这 5 项互动内容,让作者的论文转换成知识工作者互动、交流的载体平台,使论文变得与众不同,从而提升论文的阅读率、下载量和引用率,并促进学术交流。上传论文的语音介绍,是一种传播作者学术成果的途径,能更好地展现作者的研究成果,提升作者的影响力和学术评价。

同时,我们会为每篇论文的作者开通一个 OSID 开放科学作者账号,并通过邮件告知作者。作者通过微信扫描邮件中的二维码并关注公众号“SAYS 管理平台”,上传对所著论文的 1 分钟语音介绍,以及附加说明(实验过程、推演数据、图像、视频等),完成本刊稿件录取、发表之前的最后一步。登陆作者账号后,作者即刻拥有所著论文的读者圈和问答,可与读者进行交流互动(读者只需在微信上扫 OSID 码,即可直接向作者提问或互动沟通)。

如您有任何疑问,请咨询工作人员 刘琦(电话:18062026009;微信/QQ:249115562)

董盈盈(电话:15623095186;QQ:2368705356;微信号:UED-Test1)

感谢您对本刊的支持,欢迎继续赐稿!

《放射学实践》杂志社

# RADIOLOGIC PRACTICE

Monthly Established in February 1986 Volume 36, Number 7 Jul 20, 2021

## Responsible Institution

Ministry of Education, People's  
Republic of China

## Sponsor

Tongji Medical College,  
Huazhong University of Science  
and Technology

## Editor-in-Chief

HU Dao-yu ZHU Wen-zhen

## Managing Director

LI Xiao-ming  
WANG Xiao

## Editing

Editorial Board of Radiologic  
Practice, Tongji Hospital

## Executive editor of this issue

AI Wen-xia

## Mail-Order

Editorial Department of Radio-  
logic Practice, Villa C of Expert  
Community of Tongji Hospital,  
China-France Eco-city, Caidian  
District, Wuhan 430199, China  
Tel: (027) 69378385  
E-mail: fsxsjzz@163.com  
fsxsjzz@vip.126.com

## Printing

Changjiang Spatial Information  
Technology Engineering Co., Ltd.  
(Wuhan) Hange Information Car-  
tography Printing Filial

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation

## Website

<http://www.fsxsj.net>

Postal code: 38-122

## CSSN

ISSN 1000-0313  
CN 42-1208/R

Copyright © 2021 by the Huazhong  
University of Science and Technology

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

- The 2021 WHO Classification of Tumors of the Central Nervous System :a summary**  
..... *Louis DN ,Perry A ,Wesseling P ,et al*(818)
- Relationship between multimodal MRI and pathology on diagnosis of grade II ~IV  
supratentorial glioma**  
..... *ZHANG Ge ,CHEN Wang-sheng ,CHEN Feng ,et al*(837)
- Value of blend sign in predicting the hematoma expansion based on propensity score  
matching**  
..... *SHI Dai ,XU Liang ,FAN Guo-hua ,et al*(843)
- Feasibility study of intracranial artery calcification evaluation method in assessing the  
risk of cerebral small vessel disease**  
..... *CHEN Peng ,LI Kai ,WEI Yin ,et al*(848)
- Value of MRI in preoperative localization of parathyroid hyperplasia in maintenance  
hemodialysis patients**  
..... *YI Jian-wei ,YI Jia-chao ,WU Rong-xing ,et al*(852)
- Correlation research between CT perfusion parameters and VEGF ,HIF-1 $\alpha$  and Ki-67  
in non-small cell lung cancer**  
..... *CHEN Jia-li ,FENG Kun ,LIU Xiao-wen ,et al*(857)
- The value of quantitative spectral CT parameters in the differential diagnosis of lump-  
like pneumonia and lung cancer**  
..... *WANG Jun-xin ,NIU Dan-dan ,SUN Yu-qing ,et al*(863)
- Analysis of the risk factors in rheumatoid arthritis-associated interstitial lung disease**  
..... *WANG Chao ,LEI Jie ,QIU Xiao-hui ,et al*(868)
- The relationship between changes of calcification on mammography and clinic  
opathologic features and prognosis after neoadjuvant chemotherapy in  
breast cancer**  
..... *HU Guo-qing ,ZHANG Xin ,LIU Shi-hao ,et al*(873)
- Comparison of the diagnostic value of digital breast tomosynthesis and dynamic  
contrast enhanced magnetic resonance imaging for breast cancers in dense  
breast**  
..... *JING Wen-bo ,XIAO Lan ,WANG Tuan ,et al*(879)
- Improvement and evaluation of mammographic cranio-caudal projections for  
patients after breast-conserving surgery**  
..... *LIU Sha ,CAO Kun ,MA Ya-guang ,et al*(885)
- Multislice spiral CT findings of Meckel's diverticulum and its complications**  
..... *CHEN Ying ,TANG Yong-hua ,HU Chun-hong ,et al*(889)
- Serous hyperenhancement sign of iodine map and fusion image in dual-energy CT  
venous phase to distinguish T3 and T4a stage gastric cancer**  
..... *YAN Ying ,ZHANG Meng-mei ,LYU Yan-e ,et al*(894)
- Diagnosis and differential diagnosis between typical and atypical retroperitoneal  
paragangliomas on MSCT**  
..... *WU Li-lan ,CHEN Xiao-shan ,ZHONG Lian-ting ,et al*(899)
- MR T<sub>2</sub>WI texture analysis for the evaluation of androgen deprivation therapy in  
prostate cancer**  
..... *YU Na ,WU Hui ,REN Jia-liang ,et al*(905)

**Preliminary study on the application of quiescent interval single shot non-enhanced magnetic resonance angiography in vasculitis of upper limb arteries**

..... ZHANG Hua-yue, WANG Jing-yi, WU Gang, et al(911)

**CT characteristics of juvenile granulosa cell tumor of ovary in children**

..... CHENG Wei-qin, LUO He-chuan, HE Ling, et al(915)

**Imaging diagnosis and misdiagnosis analysis of cranial fasciitis in children**

..... ZENG Wei-bin, CAO Wei-guo, ZHANG Huan, et al(920)

## 《放射学实践》入选中国科学引文数据库(CSCD)核心库

2021年4月23日,中国科学院文献情报中心发布了中国科学引文数据库(Chinese Science Citation Database,简称CSCD)2021—2022年来源期刊,《放射学实践》杂志入选CSCD核心库。

《放射学实践》杂志为中国科学引文数据库(CSCD)核心库来源期刊、《中文核心期刊要目总览》收录期刊、中国科技核心期刊、中国高质量科技期刊分级目录临床医学领域医学影像学学期刊,并在中国学术期刊分区中位列Q1区。

《放射学实践》每一次的进步都离不开各位编委、审稿专家、广大作者和读者的鼎力支持和关注!我们将不忘科技期刊应该承担的社会责任,再接再厉,坚守初心,为各位医学影像专业同道们提供更好的服务和更加精彩、专业、前沿、实用的学术内容,打造医学影像学继续教育和沟通交流的平台。您的支持和关注会让我们变得更好!



中国科学院文献情报中心  
National Science Library, Chinese Academy of Sciences

CSCD 中国科学引文数据库 来源期刊

经过中国科学引文数据库(Chinese Science Citation Database,简称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。定量与定性综合评价结果构成了中国科学引文数据库来源期刊。

中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊遴选报告(2021-2022年度) pdf下载

英文刊 ABCDEFGHIJLMNOPQRSTUVWXYZ

中文刊 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

您检索的是: 刊名 (放射学实践)

序号	期刊名称	ISSN	库
1	放射学实践	1000-0313	C

中国科学引文数据库以传播我国优秀科研成果,服务科学工作者发现信息为建设目标,中国科学引文数据库对来源期刊的内容进行揭示,通过论文题名、作者、机构、基金、参考文献等信息,构建了中国科学引文数据库检索平台(<http://sciencechina.ac.cn>)。利用文献及引文之间的关系,揭示科学研究的脉络,为科研工作者提供检索及发现信息的途径和方法。

中国科学引文数据库来源期刊原则上每两年遴选一次,每次遴选依据中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊遴选原则和遴选流程,采用定量统计、专家评审相结合的方法,对我国出版的自然科学、工程技术、医学领域期刊进行遴选。

经过定量统计和专家评审后,2021—2022年年度中国科学引文数据库来源期刊遴选工作已经结束,并发布了来源期刊目录。

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)。