

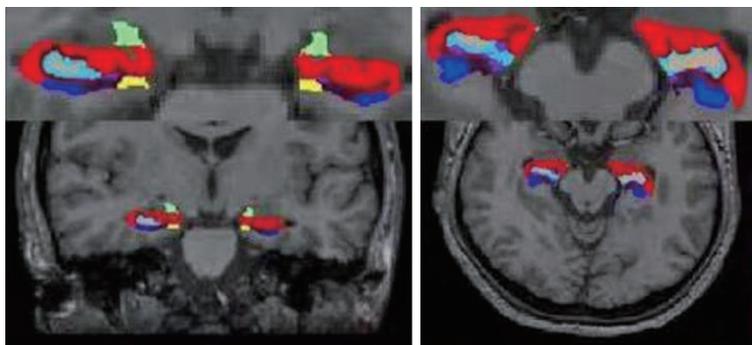
★ 中国医学科学院医学科学卓越期刊  
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊  
《中文核心期刊要目总览》特种医学类核心期刊  
中国科协《我国高质量科技期刊分级目录》高水平期刊  
中国科技核心期刊  
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

ISSN 1000-0313

CN 42-1208/R

# 放射学实践

FANGSHEXUE SHIJIAN  
RADIOLOGIC PRACTICE



RSNA 2022 分子影像学

RSNA 2022 乳腺影像学

RSNA 2022 腹部影像学

RSNA 2022 骨骼肌肉影像学

青少年网络成瘾者海马亚结构体积的改变



2023

第 38 卷

2

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 2023年第38卷 第2期 2023年2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 李顶夫 李若坤 祁良  
杨斌 杨岷 张蔚  
责任编辑 艾文霞 汪晓  
杨岷 石鹤

网址: <http://www.fsxsjz.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)航测信息制印分公司  
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: fsxsjzz@163.com  
fsxsjzz@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

本刊已被清华同方中国知网、万方数据库网以及维普网全文收录

2023年版权归华中科技大学同济医学院所有

## 目次

### RSNA2022 聚焦

- RSNA2022 分子影像学 ..... 苏厚铭, 阎肃, 高璐月, 等(121)  
RSNA2022 乳腺影像学 ..... 胡奇兰, 贺丽彤, 覃艳金, 等(126)  
RSNA2022 腹部影像学 ..... 张帆, 李世超, 熊子曼, 等(132)  
RSNA2022 骨骼肌肉影像学 ..... 王怡, 文冬琳, 李小明(140)

### 中枢神经影像学

- 青少年网络成瘾者海马亚结构体积的改变 .....  
..... 王红梅, 勾少波, 李荣楠, 等(146)  
基于 TOF-MRA 评估椎动脉夹层与椎基底动脉迂曲程度的关系 .....  
..... 李琰, 陆瑶, 杨文蕊, 等(151)  
2型糖尿病患者血糖控制情况与颅内动脉粥样硬化斑块特征相关性的高分辨率 MRI 研究 ..... 李乐, 韩晓明, 李艳, 等(157)

### 头颈部影像学

- VFSS 咽期异常表现与误吸的相关性分析 .....  
..... 郭雅柔, 杜丽洁, 郭玲彤(162)  
探讨基于 MSCT 的眶下后筛房的分型初步研究 .....  
..... 倪婷, 邹彩云, 储成凤, 等(167)

### 腹部影像学

- ADC 值在胆囊癌病理学分级预测中的价值 .....  
..... 贾迪, 胡翼江, 官忠燕, 等(172)  
基于 CT 平扫影像组学模型对早期急性坏死性胰腺炎的鉴别诊断价值 .....  
..... 陈俊飞, 王笑笑, 胡景舟, 等(177)  
多发结节型脾脏窦岸细胞血管瘤的影像表现与病理对照分析 .....  
..... 李莹, 杨文兵, 柯晓康(183)  
前列腺癌 EpCAM 特异性分子探针的构建及其在体 MR 成像研究 ...  
..... 仲津漫, 丁健科, 刘朵朵, 等(188)

### 骨骼肌肉影像学

- 双源 CT 与超声对痛风的诊断价值对比研究 .....  
..... 胡尊英, 韩琳, 王鹤翔, 等(194)  
交叉韧带撕裂合并膝关节后外侧韧带复合体损伤的磁共振评价 .....  
..... 姜铃霞, 姚伟武, 曹励欧, 等(198)  
CT 值及差值在椎体急慢性骨折中的诊断价值 .....  
..... 熊亮霞, 彭云, 谭婧, 等(204)

### 影像技术学

- 深度学习重建算法对头 CT 灌注重建参数及图像质量影响探讨 .....  
..... 陈钰, 王彦玲, 苏童, 等(210)

三种自由呼吸门控技术在肝脏 MRI 中的临床应用对比 ..... 毕正宏,梁馨月,陈财忠,等(216)

## 综述

医学影像非诊断类人工智能(AI)的研究进展 ..... 王可欣,邱建星(222)

子宫输卵管造影技术的临床应用及新进展 ..... 袁冬存,李兵(226)

非小细胞肺癌免疫治疗的影像学研究进展 ..... 田琪,冯峰(230)

肺亚实性结节生长的临床影像研究进展 ..... 刘梦雯,张丽(235)

## 人物

汤非凡:发现重要病原体,为人类健康作出中国贡献 ..... (撰稿:蒲雅杰)(封二/三)

## 信息窗

《放射学实践》入选中国科学引文数据库(CSCD)核心库.....(内页四);本刊网站及远程稿件处理系统投入使用.....(156);《放射学实践》连续三年入选《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》.....(166);本刊可直接使用的医学缩略语.....(176);《放射学实践》杂志微信公众平台开通啦!.....(182);《请您诊断》栏目征文启事.....(187);下期要目.....(203)

**【期刊基本参数】** CN42-1208/R \* 1986 \* m \* A4 \* 124 \* zh \* P \* ¥25.00 \* 5000 \* 22 \* 2023-02

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量和下载量和引用率,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 38, Number 2 Feb 20, 2023

## 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 WANG Xiao  
YANG Min SHI He

## 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 © 2023 by the Huazhong  
University of Science and Technology

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

**Alterations in hippocampal substructure volume in adolescents with Internet addiction**  
..... WANG Hong-mei, GOU Shao-bo, LI Rong-nan, et al (146)

**Evaluation of the relationship between vertebral artery dissection and vertebrobasilar artery tortuosity based on TOF-MRA**  
..... LI Yan, LU Yao, YANG Wen-rui, et al (151)

**Association between glycemic control and intracranial atherosclerotic plaque in patients with type 2 diabetes mellitus: a high-resolution magnetic resonance imaging study**  
..... LI Le, HAN Xiao-ming, LI Yan, et al (157)

**Correlation analysis of aspiration and abnormal pharyngeal manifestations of VFSS**  
..... GUO Ya-rou, DU Li-jie, GUO Ling-tong (162)

**Investigation of the types of the infraorbital posterior ethmoid cells based on MSCT images**  
..... NI Ting, ZOU Cai-yun, CHU Cheng-feng, et al (167)

**Value of ADC value in predicting histopathologic grade of gallbladder cancer**  
..... JIA Di, HU Yi-jiang, GUAN Zhong-yan, et al (172)

**Early detection of acute necrotizing pancreatitis based on noncontrast CT radiomics model**  
..... CHEN Jun-fei, WANG Xiao-xiao, HU Jing-hui, et al (177)

**Imaging and pathological analysis of multiple nodular littoral cell angioma of spleen**  
..... LI Ying, YANG Wen-bing, KE Xiao-kang (183)

**Construction of prostate cancer EpCAM-specific molecular probe and MR imaging in vivo**  
..... ZHONG Jin-man, DING Jian-ke, LIU Duo-duo, et al (188)

**Comparative study of dual-energy computed tomography and ultrasound in diagnosis of gout**  
..... HU Zun-ying, HAN Ling, WANG He-xiang, et al (194)

**MRI evaluation of cruciate ligament tear combined with injury of the posterolateral ligamentous complex of knee**  
..... JIANG Ling-xia, YAO Wei-wu, CAO Li-ou, et al (198)

**Diagnosis of acute and chronic vertebral fractures by HU value and HU-difference at CT**  
..... XIONG Liang-xia, PENG Yun, TAN Jing, et al (204)

..... CHEN Yu, WANG Yan-ling, SU Tong, et al (210)

..... BI Zheng-hong, LIANG Xin-yue, CHEN Cai-zhong, et al (216)

## 《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。定量与定性综合评估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)。