

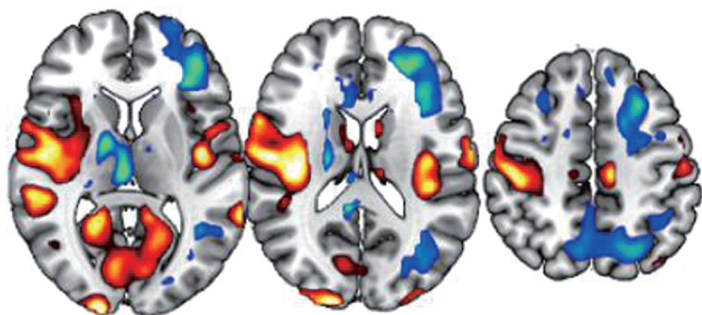
★ 中国医学科学院医学科学卓越期刊  
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊  
《中文核心期刊要目总览》特种医学类核心期刊  
中国科协《我国高质量科技期刊分级目录》高水平期刊  
中国科技核心期刊  
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

ISSN 1000-0313

CN 42-1208/R

# 放射学实践

FANGSHEXUE SHIJIAN  
RADIOLOGIC PRACTICE



RSNA 2022 胸部影像学

多静息态 fMRI 指标及同步 EEG-fMRI 对 Rolandic 癫痫活动  
检测能力的对比研究

基于 U-NET 深度学习算法检测与量化胸部 CT 图像的气胸

基于深度学习在 CT 图像上分割肾上腺的研究



2023

第 38 卷

3

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3期 2023年3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 朱文珍 胡道予 夏黎明

编辑部主任 李小明 汪晓

英文审校 李顶夫 李铭 李若坤  
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](mailto:fsxsjzz@163.com)  
[fsxsjzz@vip.126.com](mailto: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

请您诊断 .....	(241)
RSNA2022 聚焦	
RSNA2022 胸部影像学 .....	唐媛媛, 谢开, 孙希子, 等(242)
中枢神经影像学	
永存颈内-基底动脉吻合变异与动脉瘤发生风险相关性研究 .....	肖钦, 杨信举, 童海鹏, 等(251)
多静息态 fMRI 指标及同步 EEG-fMRI 对 Rolandic 癫痫活动检测能力的对比研究 .....	张子璇, 张其锐, 刘高平, 等(257)
心血管影像学	
冠状动脉 CTA 腔内密度校正差诊断冠脉支架后再狭窄的价值 .....	高亚婷, 王丽娟, 王晋, 等(263)
深度学习辅助压缩感知技术在心力衰竭患者心脏磁共振中的临床应用 .....	严祥虎, 罗毅, 冉玲平, 等(267)
基于深度学习技术的非门控胸部 CT 冠脉钙化积分系统的准确性评价 .....	闫玉辰, 胡磊, 王焰, 等(273)
非酒精性脂肪肝病 MR mDixon 脂肪分数与左室心肌应变的相关性: 早期心功能改变探索 .....	马运婷, 郑月, 赵晓莹, 等(279)
胸部影像学	
肺多形性癌的 CT 和临床病理特征 .....	刘艳芳, 任刚, 蔡嵘, 等(285)
基于 U-NET 深度学习算法检测与量化胸部 CT 图像的气胸 .....	王舒皓, 叶丽芳, 杨茗茗, 等(290)
腹部影像学	
肝脏血管周上皮样细胞肿瘤影像及临床特征 .....	余传林, 冯湘, 陈瑶, 等(295)
常规 CT 特征联合直方图分析预测急性肾损伤的价值 .....	严金国, 朱建国, 李燕, 等(300)
基于深度学习在 CT 图像上分割肾上腺的研究 .....	陈元翀, 杨洁瑾, 张耀峰, 等(305)
宫颈小细胞神经内分泌瘤的临床及影像表现分析 .....	蒋赵娟, 贺银付, 李振辉, 等(313)
MRI 在先天性阴道闭锁中的临床应用价值 .....	徐生芳, 钱吉芳, 朱大林, 等(318)
危险因素联合影像学不同诊断模型对产前胎盘植入性疾病的诊断价值 .....	师炎敏, 谷小乐, 谷梅兰, 等(322)
儿科影像学	
儿童后颅窝髓母细胞瘤与室管膜瘤 DWI 和 IVIM 对比研究 .....	朱百奇, 邵剑波, 彭雪华, 等(327)

宽体探测器 CT 对法洛四联症患儿冠状动脉成像效果研究 ..... 吴倩, 陆然, 熊飞, 等(332)

## 影像技术学

三点定位法在胎儿头颅磁共振扫描中的应用价值 ..... 邓宸, 李双伶, 雷强, 等(338)

## 超声影像学

基于 ABVS 影像组学联合 VTQ 术前预测浸润性乳腺癌淋巴血管侵犯 ..... 范莉芳, 黄磊, 赵劲松, 等(342)

## 综述

脑网络功能连接预测抑郁症重复经颅磁刺激疗效的研究进展 ..... 刘凤晓, 王梅云, 陈传亮(349)

肿瘤相关巨噬细胞影像学研究进展 ..... 吴晓静, 陈旺生(356)

fMRI 在缺血性脑卒中髓鞘损伤变化中的应用进展 ..... 翁娜, 李国栋, 宾莉, 等(361)

## 病例报道

肾脏黏液样小管状和梭形细胞瘤影像表现一例 ..... 梁欢欢, 刘雅楠, 田晓娟, 等(365)

《请您诊断》病例 160 答案: 纵隔神经鞘瘤 ..... 王宁, 余金川, 刘谦, 等(367)

## 人物

王忠诚: 执着坚守神经外科生命禁区 ..... (撰稿: 首都医科大学北京天坛医院、北京市神经外科研究所)(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); 栏目说明.....(241); 《放射学实践》杂志微信公众平台开通啦! .....(250); 本刊网站及远程稿件处理系统投入使用.....(256); 下期要目.....(272); 欢迎订阅 2023 年《放射学实践》.....(299); 《请您诊断》栏目征文启事.....(312); 《中文核心期刊要目总览》入编通知.....(331); 《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》.....(337); 本刊可直接使用的医学缩略语.....(355)

【期刊基本参数】 CN42-1208/R \* 1986 \* m \* A4 \* 132 \* zh \* P \* ¥25.00 \* 5000 \* 24 \* 2023-03

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 38, Number 3 Mar 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

ZHU Wen-zhen HU Dao-yu  
XIA Li-ming

## 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  
Techno-logy Engineering Co., Ltd.  
(Wuhan) Hange Information Car-  
tography Prin-ting 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

- Study on the correlation between the variations of persistent internal carotid-basilar anastomosis and the occurrence risk of aneurysm**  
..... XIAO Qin, YANG Xin-ju, TONG Hai-peng, et al (251)
- Comparison of detection ability in Rolandic epileptic activity between multiple resting state fMRI indicators and EEG-fMRI**  
..... ZHANG Zi-xuan, ZHANG Qi-rui, LIU Gao-ping, et al (257)
- Diagnostic value of the difference of corrected contrast opacification for coronary in-stent restenosis with CT angiography**  
..... GAO Ya-ting, WANG Li-juan, WANG Jin, et al (263)
- Clinical application of deep learning-assisted compressive sensing technique of cardiac MRI in patients with heart failure**  
..... YAN Xiang-hu, LUO Yi, RAN Ling-ping, et al (267)
- Accuracy evaluation of non-gated coronary calcification score system on chest CT based on deep learning technology**  
..... YAN Yu-chen, HU Lei, WANG Yan, et al (273)
- Correlation of MR mDixon fat fraction and left ventricular myocardial strain in non-alcoholic fatty liver disease: an exploration of early cardiac function changes**  
..... MA Yun-ting, ZHENG Yue, ZHAO Xiao-ying, et al (279)
- CT and clinicopathology features of pulmonary pleomorphic carcinoma**  
..... LIU yan-fang, REN Gang, CAI Rong, et al (285)
- Pneumothorax detection and quantification in chest computed tomography images using a U-NET deep learning segmentation algorithm**  
..... WANG Shu-hao, YE Li-fang, YANG Ming-ming, et al (290)
- Imaging and clinical features of hepatic perivascular epithelioid cell tumor**  
..... YU Chuan-lin, FENG Xiang, CHEN Yao, et al (295)
- Value of conventional CT features combined with histogram analysis in predicting acute kidney injury**  
..... YAN Jin-guo, ZHU Jian-guo, LI Yan, et al (300)
- Deep-learning based segmentation of adrenal glands on computed tomography**  
... CHEN Yuan-chong, YANG Jie-jin, ZHANG Yao-feng, et al (305)
- Clinical and imaging features of small cell neuroendocrine carcinoma of the uterine cervix**  
..... JIANG Zhao-juan, HE Yin-fu, LI Zhen-hui, et al (313)
- Clinical application of MRI for diagnosis of congenital vaginal atresia**  
..... XU Sheng-fang, QIAN Ji-fang, ZHU Da-lin, et al (318)
- Risk factors combined with imaging models in diagnosis of prenatal placental implantation diseases**  
..... SHI Yan-min, GU Xiao-le, GU Mei-lan, et al (322)

## 《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  期刊名称

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)。