

★《中文核心期刊要目总览》特种医学类核心期刊
中国科技核心期刊
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊



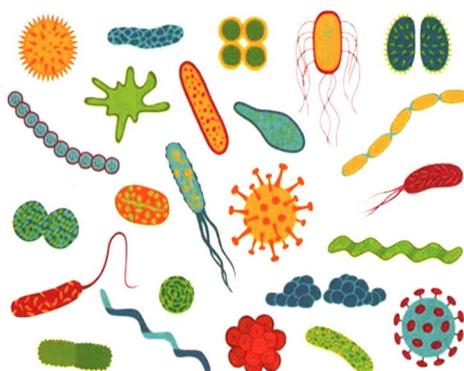
QK2015479

ISSN 1000-0513

CN 42-1208/R

放射学实践

FANGSHEXUE SHIJIAN
RADIOLOGIC PRACTICE



特稿——

新型冠状病毒肺炎（COVID-19）临床影像学特征

RSNA2019 聚焦（二）

乳腺不对称征象认识

暴发性心肌炎短期随访 CMR 研究

UTE-T₂* 定量评估肩袖术后早期愈合



2020

第 35 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 2020年第35卷 第2期 2020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 胡道子 朱文珍
编辑部主任 李小明 汪晓
英文审校 李小虎 李若坤 李 铭
曾洪武 何伯圣 张 刚
李顶夫 崔龙彪 刘兆会
责任编辑 明桥
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: 湖北省邮政公司(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
2020年版权归华中科技大学同济医学院所有

目次

“新型冠状病毒肺炎(COVID-19)”特稿

新型冠状病毒肺炎(COVID-19)临床影像学特征
管汉雄,熊颖,申楠茜,等(125)

RSNA2019 聚焦

RSNA2019 肺部影像学 陈冲,马晓玲,刘艺文,等(131)

RSNA2019 乳腺影像学 詹晨奥,胡益祺,杨真露,等(138)

RSNA2019 腹部影像学 马丽娅,邹显伦,竺苗,等(142)

图文讲座

乳腺不对称征象的认识及诊断策略 吴建萍,李振辉,李卓琳,等(148)

中枢神经影像学

基于ADC灰度直方图分析鉴别颅内孤立性纤维瘤/血管外皮瘤和血管
型脑膜瘤 王佳,胡春洪,王希明(154)

头颈部影像学

CT影像组学在头颈部木村病淋巴结病变与淋巴瘤鉴别中的应用
张力,于淑靖,张迎,等(159)

胸部影像学

囊性胸腺瘤的临床及MRI特征 肖刚,胡玉川,段世军,等(165)

超低辐射剂量扫描在CT引导下经皮肺穿刺活检中的应用
马延贺,元伟,宋振春,等(170)

心血管影像学

心脏磁共振在暴发性心肌炎短期随访中的研究
李浩杰,朱慧,杨朝霞,等(175)

心脏磁共振在冠状动脉非阻塞性心肌梗死中的应用价值
曾道兵,常婵,赵新湘(180)

乳腺影像学

多参数MRI影像组学特征识别HER-2过表达型乳腺癌
薛珂,李卓琳,李振辉,等(186)

定量DCE-MRI对乳腺非肿块型强化病变良恶性的预测价值
宋超,朱望舒,石思雅,等(190)

腹部影像学

成人中肠旋转不良的CT分型诊断与临床分析
傅晓彬,张繁,伏文皓,等(197)

乳塞酸二钠增强T₁-mapping成像和DWI对肝纤维化分期的评估价值
..... 张涛,陆健,张学琴,等(203)

无瘢痕肝脏局灶性结节增生的CT表现 廖立,黄仲奎,邹博(208)

胰腺实性假乳头状瘤的性别差异:临床和MSCT表现
史曙光,胡春洪,周莹(213)

骨骼肌肉影像学

- UTE-T₂* 定量评估肩袖术后早期愈合情况的可靠性 谢玉雪, 陶虹月, 胡忆文, 等(217)
布氏杆菌性脊柱炎的 CT 和 MRI 表现 刘佳佳, 刘岭岭, 张家伟, 等(223)

儿科影像学

- IVIM-DWI 评价先天性肾脏和尿路畸形患儿分肾功能的可行性 田芷瑶, 邵剑波(228)
儿童重症肺炎支原体肺炎的 CT 表现与预后的相关性 李娅, 王倩, 袁刚, 等(234)

影像技术学

- 呼气末屏气胸部 CT 扫描在体检中的应用价值 赵飞, 李磊, 彭婉琳, 等(238)

综述

- 卵巢子宫内膜异位囊肿的影像进展 陆丽娟, 强金伟(242)
儿童肺结核的影像学研究进展 赵磊, 刘文亚(246)

病例报道

- 输尿管骨外骨肉瘤 CT 诊断一例 陈其春, 孙莉华, 王龙胜, 等(250)
右侧胸腔脂肪肉瘤伴囊变一例 赵志艺, 陈亮(252)
以反晕征为主要表现的间质型肺结核一例 张旭辉, 陈晓荣, 陈涛(253)
胰腺梅毒树胶肿 MR 诊断一例 王向东, 王亚丽, 张文辉(255)

信息窗

《放射学实践》:《中文核心期刊要目总览》入编通知.....(内页四);《放射学实践》杂志微信公众平台开通啦!
.....(147);本刊网站及远程稿件处理系统投入使用.....(158);下期要目.....(174);欢迎订阅 2020 年《放射学
实践》.....(185);关于开放科学标识(OSID)码告《放射学实践》杂志作者和读者书.....(207);本刊可直接使用的
医学缩略语.....(241);《请您诊断》栏目征文启事.....(256)

【期刊基本参数】 CN42-1208/R * 1986 * m * A4 * 136 * zh * P * ¥25.00 * 5000 * 28 * 2020-02

本刊如有印装质量问题,请与编辑部联系

RADIOLOGIC PRACTICE

Monthly Established in February 1986 Volume 35, Number 2 Feb 20, 2020

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

MING Qiao

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 © 2020 by the Huazhong
University of Science and Technology

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

- Clinical and thin-section CT features of patients with the COVID-19 in Wuhan**
..... GUAN Han-xiong, XIONG Ying, SHEN Nan-qian, et al (125)
- ADC-based gray histogram analysis for differentiating between solitary fibrous tumor/hemangiopericytoma and hemangioma meningioma**
..... WANG Jia, HU Chun-hong, WANG Xi-ming (154)
- Application of CT-based radiomics in differentiation of lymph node involved by Kimura disease from lymphoma in head and neck**
..... ZHANG Li, YU Shu-jing, ZHANG Ying, et al (159)
- Clinical and MRI features of cystic thymomas**
..... XIAO Gang, HU Yu-chuan, DUAN Shi-jun, et al (165)
- Application of ultra-low radiation dose scanning in CT-guided percutaneous lung biopsy** MA Yan-he, YUAN Wei, SONG Zhen-chun, et al (170)
- The study of CMR for short-term follow up in fulminant myocarditis**
..... LI Hao-jie, ZHU Hui, YANG Zhao-xia, et al (175)
- Application of cardiac magnetic resonance in myocardial infarction with non-obstructive coronary arterie**
..... ZENG Dao-bing, CHANG Chan, ZHAO Xin-xiang (180)
- Identify HER-2 over expression breast cancer based on radiomics of multi-parametric MRI**
..... XUE Ke, LI Zhuo-lin, LI Zhen-hui, et al (186)
- Differentiation between benign and malignant non-mass enhancement lesions using volumetric quantitative dynamic contrast-enhanced MR imaging**
..... SONG Chao, ZHU Wang-shu, SHI Si-ya, et al (190)
- MSCT classification diagnosis and clinical analysis of midgut malrotation in adults**
..... FU Xiao-bin, ZHANG Fan, FU Wen-hao, et al (197)
- The value of Gd-EOB-DTPA-enhanced T₁-mapping and diffusion-weighted imaging for liver fibrosis staging**
..... ZHANG Tao, LU Jian, ZHANG Xue-qin, et al (203)
- CT imaging features of focal nodular hyperplasia without scar**
..... LIAO Li, HUANG Zhong-kui, ZOU Bo (208)
- Gender differences in pancreatic SPNP: comparison of clinical manifestations and MSCT features**
..... SHI Shu-guang, HU Chun-hong, ZHOU Ying (213)
- Reliability of UTE-T₂* in quantificative assessment of early healing after arthroscopic rotator cuff repair**
..... XIE Yu-xue, TAO Hong-yue, HU Yi-wen, et al (217)
- Analysis of CT and MRI features of Brucellar spondylitis**
..... LIU Jia-jia, LIU Ling-ling, ZHANG Jia-wei, et al (223)

The feasibility study of IVIM-DWI for evaluating split glomerular filtration rate in children with CAKUT

..... TIAN Zhi-yao, SHAO Jian-bo(228)

Correlation between CT imaging findings and clinical prognosis in children with severe mycoplasmal pneumonia

..... LI Ya, WANG Qian, YUAN Gang, et al(234)

The value of chest CT scan at the end of exhalation in reducing radiation dose of physical examination

..... ZHAO Fei, LI Lei, PENG Wan-lin, et al(238)



《中文核心期刊要目总览》入编通知

《放射学实践》主编：

我们谨此郑重通知：依据文献计量学的原理和方法，经研究人员对相关文献的检索、统计和分析，以及学科专家评审，贵刊《放射学实践》入编《中文核心期刊要目总览》2017年版（即第8版）之“特种医学”类的核心期刊。该书由北京大学出版社出版。书中按《中国图书馆分类法》的学科体系，列出了78个学科的核心期刊表，并逐一为核心期刊进行了著录。著录项目包括：题名、并列题名、主办单位、创刊时间、出版周期、学科分类号、ISSN号、CN号、邮发代号、编辑部地址、邮政编码、电话、网址、电子邮箱、内容简介等。

评选核心期刊的工作，是运用科学方法对各种刊物在一定时期内所刊载论文的学术水平和学术影响力进行综合评价的一种科研活动，研究工作量浩大。北京地区十几所高校图书馆、中国科学院文献情报中心、重庆维普资讯有限公司、中国人民大学书报资料中心、中国学术期刊（光盘版）电子杂志社、中国科学技术信息研究所、北京万方数据股份有限公司、国家图书馆、中国社会科学院评价研究院等相关单位的百余名专家和期刊工作者参加了研究。

项目组对核心期刊的评价理论、评价方法等问题进行了深入研究，进一步改进了核心期刊评价方法，使之更趋科学合理，力求使评价结果符合客观实际。对于核心期刊的评价仍采用定量评价和定性评审相结合的方法。定量评价指标体系采用了被摘量(全文、摘要)、被摘率(全文、摘要)、被引量、他引量(期刊、博士论文、会议)、影响因子、他引影响因子、5年影响因子、5年他引影响因子、特征因子、论文影响分值、论文被引指数、互引指数、获奖或被重要检索工具收录、基金论文比(国家级、省部级)、Web下载量、Web下载率16个评价指标，选作评价指标统计源的数据库及文摘刊物达49种，统计到的文献数量共计93亿余篇次，涉及期刊13953种。参加核心期刊评审的学科专家近8千位。经过定量筛选和专家定性评审，从我国正在出版的中文期刊中评选出1981种核心期刊。

需要特别指出的是，该研究成果只是一种参考工具书，主要是为图书情报界、出版界等需要对期刊进行评价的用户提供参考，例如为各图书情报部门的中文期刊采购和读者导读服务提供参考帮助等，不应作为评价标准。谨此说明。

顺颂
撰安

《中文核心期刊要目总览》2017年版编委会

代章：

2018年9月



康臣® 钆喷酸葡胺注射液



磁共振造影剂

简要说明书

【适应症】中枢神经(脑及脊髓)、腹、胸、盆腔、四肢等人体脏器和组织的磁共振成像。也用于肾功能评估。

【包装规格、批准文号】

10ml/瓶 10瓶/盒 国药准字H10950231 12ml/瓶 10瓶/盒 国药准字H10950271

15ml/瓶 10瓶/盒 国药准字H10950272 20ml/瓶 10瓶/盒 国药准字H10950270

【贮藏】遮光，密闭(常温，10-30℃)保存。

【用法用量】静脉注射。成人及2岁以上儿童，按体重一次0.2ml/kg(或0.1mmol/kg)，最大用量为按体重一次0.4ml/kg。

1. 颅脑及脊髓磁共振成像：必要时可在30分钟内再次给药。

2. 全身磁共振成像：为获得充分的强化，可按体重一次0.4ml/kg给药。最佳强化时间一般在注射后45分钟之内。为排除成人病变或肿瘤复发，可将用量增至按体重一次0.6ml/kg，以增加诊断的可信度。

尽可能使用最低批准剂量。

【不良反应】磁共振造影剂不良反应极少，个别患者给药后可出现面部潮红，荨麻疹，恶心，呕吐，味觉异常，注射部位轻度热、痛感，支气管痉挛，心悸，头晕，头痛，寒颤，惊厥，低血压等不良反应，个别患者有过敏、喉头水肿、休克等反应。亦有重症肌无力急剧恶化的报道。

【禁忌】尚不明确

【注意事项】

1. 对有严重肾损害、癫痫、低血压、哮喘及其他变态反应性呼吸道疾病患者及有过敏倾向者慎用。
2. 注射时注意避免药液外渗，防止引起组织疼痛。
3. 部分患者用药后血清铁及胆红素值略有升高，但无症状，可在24小时内恢复正常。
4. 孕妇及哺乳期妇女慎用，动物试验表明有少量药液进入乳汁。
5. 本品的有效增强时间为45分钟，静脉注射后，应立即进行MRI检查。
6. 一次检查后所剩下的药液应不再使用。
7. 应用本品时应遵守磁共振检查中有关的安全规定。

【生产企业】广州康臣药业有限公司



本广告仅供医学药学专业人士阅读，注意事项详见说明书
请按医生处方购买和使用 粤药广审(文)第2020010049号



康臣药业集团
CONSUN PHARMACEUTICAL GROUP

地址/Add:广州经济技术开发区东区东鹏大道71号
电话/Tel:86-20-82016888 邮编:510530
E-mail:gzconsun@chinaconsun.com

传真/Fax:86-20-82017468