

ISSN 1005-5185
CN 11-3154/R



CHINESE JOURNAL OF MEDICAL IMAGING

中国医学影像学杂志



中华人民共和国国家卫生健康委员会 主管
中国医学影像技术研究会 北京医院 主办
《中国医学影像学杂志》编辑部 出版

2022.11

中国科学引文数据库 (CSCD) 核心库来源期刊
中国中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

2022年 第30卷 第11期
2022, Vol. 30 No. 11

ISSN 1005-5185



9 771005 518227

中国医学影像学杂志

二〇二二年十一月

第三十卷

第十一期

中国医学影像技术研究会 主办

中国医学影像学杂志



微信公众号

ZHONGGUO YIXUE YINGXIANGXUE ZAZHI

月刊 1993年10月创刊 第30卷第11期 总第234期 2022年11月25日出版

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
北京医院

出版

《中国医学影像学杂志》编辑部

主编

马林 陈敏

运营主任

苗俊英

编辑部主任

张春辉

广告发布登记

京东市监广登字 20170071 号

印刷

北京柏力行彩印有限公司

发行

范围：公开

国内：中国邮政集团有限公司
北京市报刊发行局

国外：中国国际图书贸易集团有限公司（北京 399 信箱，100048）

代号 M3659

订购

全国各地邮政局

邮发代号 82-712

邮购

《中国医学影像学杂志》编辑部，
北京市东单大华路1号，100730

电话：15110102619

http://zyyz.cbpt.cnki.net

E-mail: zyyz@j-medicalimaging.com

定价

每期 20 元，全年 240 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1005-5185

CN 11-3154/R

版权归《中国医学影像学杂志》编辑部所有

未经授权，不得转载、摘编本刊文章，不得使用本刊的版式设计

本刊刊出的所有文章不代表中国医学影像学杂志编辑委员会的观点，除非特别声明！

本刊如有印装质量问题，请向本刊编辑部调换

目次

中枢神经影像学

- 基于深度学习分割CT图像上脑血肿的初步研究……奈日乐，王可欣，谢辉辉，杨洁瑾，蔡金秀，李昌欣，王祥鹏，张晓东，王霄英（1089）
ColorViz融合图在急性缺血性脑卒中侧支循环评价中的应用……王振华，马耀兴，王爱军，马博，陈兵（1095）
足月缺血缺血性脑病患儿童质子磁共振波谱与新生儿行为神经测定评分的相关性……席艳丽，王瑞珠，高峰，杨明，卞宠平（1102）

头颈部影像学

- 多层螺旋CT双期增强扫描廓清衰减鉴别诊断腮腺基底细胞腺瘤和沃辛瘤……赵丽丽，许志高，武金龙，孙雪松，彭泰松，郭文强（1108）
ACR-TIRADS与K-TIRADS对甲状腺结节诊断效能的对比研究……陈颖，李劫，张莹，陈杉杉，李鑫淼，张树华（1113）
超声测量健康儿童腭扁桃腺大小、弹性及其与个体因素的相关性……姜如，骈林萍，王全江，张红梅（1119）
右侧上颌骨牙源性影细胞癌1例……裴超帅，陈英敏，郑学超，王建涛（1123）

心脏影像学

- 心脏磁共振在评估肝豆状核变性心肌受累中的应用……张杰，邓炜，喻绪恩，徐银，石永光，赵韧，李裕国，安书田，张亮亮，束宏敏，钱银锋，刘斌，杨任民，余永强，李小虎（1125）

乳腺影像学

- 乳腺断层摄影和超声对不同病理级别非钙化型导管原位癌的诊断效能……苏晓慧，李超，林青，崔春晓，边甜甜，李丽丽（1130）

胸部影像学

- ¹⁸F-FDG PET/CT影像组学鉴别良、恶性高代谢孤立性肺结节……邱钱赛，冯峰，石健，张益飞，蒋小冬，施冬辉（1136）
气管罗萨伊-多尔夫曼病1例……韩志巍，文娣娣，郭宁，魏梦绮，张崴琪，张劲松（1143）

妇产科影像学

- 实时三维超声输卵管造影评价未产妇药物流产次数与输卵管通畅度的关系……辛洋，马晓静，李书琴，周茂平，姜彩云，王宏桥（1145）
卵巢-附件影像报告和数据系统模型及联合CA125对卵巢肿瘤的诊断价值……高雪娇，张璇，付莹，章婷，韩方，于利利（1149）

骨骼肌肉影像学

- 肌骨超声联合弹性成像在跟腱断裂术后的应用……胡敏霞，温德惠，王立坤，徐大奎，张培楠（1154）
多模态影像诊断右臀部软组织磷酸盐尿酸性间叶组织肿瘤1例……叶婷，孙硕文，张辉辉，陈进文，曹阳，袁建军（1159）

生殖泌尿影像学

肾脏囊性病2019版Bosniak分级的应用及一致性分析

..... 刘柳, 周印, 李庆姝, 吴佳美, 谢亮华, 毛芸 (1161)

基于增强CT影像组学模型预测膀胱尿路上皮癌组织学分级

..... 王梓华, 吴红珍, 梁莹莹, 杨蕊梦, 莫蕾, 张家雄 (1166)

影像技术学

基于成年人体重及体重指数估算胸腹部CT体型特异性辐射剂量..... 鄢迪, 陈斌, 章群, 石丽婷 (1171)

基于CT肺动脉造影的肺动脉达峰时间影响因素分析和预测模型构建

..... 刘曦, 孔令文, 刘翠芳, 李其根, 梁旭倩, 梁仁容, 张德川, 陈玉洪 (1178)

述评与综述

MRI在评价呼吸力学中的研究进展..... 杨晓燕, 孙海双, 刘敏, 代华平, 王辰 (1183)

唾液腺超声评分系统在干燥综合征诊断中的应用进展..... 吴海兰, 王婧玲, 陈莉 (1188)

冠状动脉周围脂肪组织影像学及临床研究进展..... 黄晶, 罗倩, 乔瑾, 黄明刚 (1192)

超声剪切波弹性成像预测食管胃底静脉曲张的研究进展..... 杨凯, 马苏美 (1197)

本期责任编辑 张春辉

《中国医学影像学杂志》第五届编辑委员会

顾问 刘玉清 郭普远 高元桂 屈婉莹 蔡祖龙 蔡幼铨
资深编委 张国桢 王金锐 王德杭 马大庆 陈克敏 杨立 高云华 赵斌 王全师 田家玮 张丹 张贵祥
汪静 陈明 范占明 高建华 黄仲奎
名誉主编 周诚 田嘉禾 段云友
主编 马林 陈敏
副主编 安宁豫 金征宇 宋彬 何文 袁建军 李立伟 王茜

编委 (以姓氏笔画为序)

于经瀛* 王健 王辉 王广志 王茂强* 王知力 王贵生 王振常* 王培军* 王雪梅* 王瑞民 王新江 王霄英
尹建忠 邓学东* 左长京 卢洁 叶慧义 冯逢* 冯惠茹 兰晓莉* 邢伟 吕滨* 朱强 朱小华 朱文珍
伍建林 任卫东* 刘政 刘长滨 刘再毅 刘甫庚* 刘挨师 刘爱连* 米成嵘 江桂华 许迪 阮骊韬 孙浩然
严福华* 杜祥颖 李欣 李勇 李强 李小虎 李俊来 李剑明 李建初* 杨卫东 杨正汉* 杨吉刚 杨运俊
肖恩华* 肖喜刚 吴长君 吴青青 吴明晓 邱本胜 余永强* 余深平 汪芳 汪龙霞 沈文* 沈君 宋伟
宋丽萍 张明 张勇 张小杉 张春辉* 张雪宁 张惠茅* 张锦明* 陈兵 陈涓 陈琴 陈文新 范岩
范国光 林岩松* 欧阳汉 罗燕* 罗渝昆* 金光暉 庞华 郑元义* 郑传胜 郑卓肇 居胜红 经翔 赵心明
赵世华* 赵绍宏 赵晋华* 赵锡海 胡继红 姜慧杰 娄昕 洪楠 宦怡 姚振威 贺毅 袁丽君* 聂芳
贾志云 钱林学* 徐磊 郭勇 郭发金 郭鹏德 唐杰* 唐立钧 唐光才 萧毅 曹代荣* 曹军英 龚向阳
常才* 崔立刚* 崔光彬 葛英辉 韩月东 韩丽君 韩星敏 程文 程晓光 程流泉* 程敬亮* 曾献军 谢明星*
谢晓燕 蔡剑鸣 管生 鲜军舫* 谭建* 潘建虎 薛华丹 霍力* 穆玉明* 戴晴 戴维德

注: *常务编委

通信编委 (以姓氏笔画为序)

丁长伟 丁海艳 于兵 于海鹏 王庆军 王海屹 王锡明 牛金亮 毛宁 方纬 方继良 邓怀福 艾林
付占立 成官迅 全冠民 刘军 刘敏 刘衡 刘凤永 闫宾 汤杨 安维民 李翔 李静 李睿
李亚军 李传资 李建奇 李前伟 李晓光 杨光 杨志 杨芳 杨琛 杨运俊 邱明辉 邹立秋 汪伟
沈新平 张岚 张波 张蕾 张卫方 张红梅 张海春 陆菁菁 陆敏杰 陈利勇 陈绪珠 陈智毅 欧阳林
金龙 金科 孟延锋 赵晓斌 郝大鹏 郝宏毅 胡战利 要少波 钟红珊 侯阳 夏睿 徐健 高波
郭喆 郭应坤 曹秀堂 龚良庚 梁宇霆 葛恒 蒋涵羽 程午樱 蔡萍 蔡伟栋 谭国娟 熊斌 霍天龙
魏毅

特邀编委 曹秀堂 (医学统计学) 龙莉艳 (医学情报学)

CHINESE JOURNAL OF MEDICAL IMAGING

Monthly

Established in October 1993

Volume 30, Number 11 Nov. 25, 2022

Responsible Institution

National Health Commission of the
People's Republic of China

Sponsor

Chinese Association of Medical
Imaging Technology
Beijing Hospital

Editor-in-Chief

MA Lin CHEN Min

Managing Supervisor

MIAO Junying

Managing Director

ZHANG Chunhui

Publishing

Editorial Department of Chinese
Journal of Medical Imaging

Printing

Beijing Pally Colour Printing Co.,
Ltd.

Overseas Distributor

China International Book Trading
Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100048, China
Code No. M3659

Mail-Order

Chinese Journal of Medical Imaging,
No.1 Dahua Road, Dongdan, Beijing
100730, China
Tel: 86-15110102619
<http://zyyz.cbpt.cnki.net>
E-mail: zyyz@j-medicalimaging.com

CSSN

ISSN 1005-5185
CN 11-3154/R

Copyright by the Editorial Department of Chinese Journal of Medical Imaging

All articles published represent the
opinions of the authors, and do not
reflect the official policy of the
Editorial Board of Chinese Journal of
Medical Imaging, unless this is clearly
specified.

CONTENTS IN BRIEF

Neuroimaging

- 1089 Segmentation for Intracranial Hemorrhage on CT Images Based on Deep Learning
NAI Rile, WANG Kexin, XIE Huihui, YANG Jiejun, CAI Jinxiu, LI Changxin, WANG Xiangpeng, ZHANG Xiaodong, WANG Xiaoying
- 1095 Application of ColorViz Fusion Map in the Evaluation of Collateral Circulation in Patients with Acute Ischemic Stroke
WANG Zhenhua, MA Yaoxing, WANG Aijun, MA Bo, CHEN Bing
- 1102 Correlation Between Hydrogen Proton Magnetic Resonance Spectroscopy and Neonatal Behavioral Neurological Assessment Score in Full-Term Neonates with Hypoxic-Ischemic Encephalopathy
XI Yanli, WANG Ruizhu, GAO Feng, YANG Ming, BIAN Chongping

Head and Neck Imaging

- 1108 Diagnosis of the Washout Attenuation Value in Differentiating Basal Cell Adenoma from Warthin Tumor of the Parotid Gland via Dual Phase Enhanced Scans of Multi-Slice Computed Tomography
ZHAO Lili, XU Zhigao, WU Jinlong, SUN Xuesong, PENG Taisong, GUO Wenqiang
- 1113 Diagnostic Performance of ACR-TIRADS and K-TIRADS in Thyroid Nodules: A Comparative Study
CHEN Ying, LI Jie, ZHANG Ying, CHEN Shanshan, LI Xinmiao, ZHANG Shuhua
- 1119 Analysis of the Size and Elasticity of Palatine Tonsils Measured by Ultrasound in Healthy Children and Their Correlation with Individual Factors
JIANG Ru, PIAN Linping, WANG Quanjiang, ZHANG Hongmei

Cardiac Imaging

- 1125 Cardiac Magnetic Resonance in the Evaluation of Myocardial Involvement in Wilson's Disease
ZHANG Jie, DENG Wei, YU Xuen, XU Yin, SHI Yongguang, ZHAO Ren, LI Yuguo, AN Shutian, ZHANG Liangliang, SHU Hongmin, QIAN Yinfeng, LIU Bin, YANG Renmin, YU Yongqiang, LI Xiaohu

Breast Imaging

- 1130 Non-Calcified Ductal Carcinoma *in situ* of the Breast: Comparison of Diagnostic Value in Different Pathological Grades Between Digital Breast Tomosynthesis and Ultrasonography
SU Xiaohui, LI Chao, LIN Qing, CUI Chunxiao, BIAN Tiantian, LI Lili

Thoracic Imaging

- 1136 ¹⁸F-FDG PET/CT Radiomics for Differential Diagnosis of Benign and Malignant Hypermetabolism Solitary Pulmonary Nodules
QIU Qiansai, FENG Feng, SHI Jian, ZHANG Yifei, JIANG Xiaodong, SHI Donghui

Obstetric and Gynecologic Imaging

- 1145 Relationship Between Times of Medical Abortion and Fallopian Tube Function Evaluated by Real-Time Three-Dimensional Ultrasound Salpingography
XIN Yang, MA Xiaojing, LI Shuqin, ZHOU Maoping, JIANG Caiyun, WANG Hongqiao
- 1149 Diagnostic Value of Ovarian-Adnexal Reporting and Data System Model and Combined with CA125 in Ovarian Tumor
GAO Xuejiao, ZHANG Xuan, FU Ying, ZHANG Ting, HAN Fang, YU Lili

Musculoskeletal Imaging

- 1154 Application of Musculoskeletal Ultrasound Combined with Elastography After achilles Tendon Rupture
HU Minxia, WEN Dehui, WANG Likun, XU Dakui, ZHANG Peinan

Genitourinary Imaging

- 1161 Application and Consistency Analysis of the 2019 Edition of Bosniak Classification of Renal Cystic Lesions
LIU Liu, ZHOU Yin, LI Qingshu, WU Jiamei, XIE Lianghua, MAO Yun
- 1166 Enhanced CT-Based Radiomics Model for Predicting Histological Grading of Bladder Urothelial Carcinoma
WANG Zihua, WU Hongzhen, LIANG Yingying, YANG Ruimeng, MO Lei, ZHANG Jiexiong

Technical Imaging

- 1171 Estimation of Body Type-Specific Radiation Dose of Chest and Abdominal CT Based on Adult Weight and Body Mass Index
YAN Di, CHEN Bin, ZHANG Qun, SHI Liting
- 1178 Analysis of Influencing Factors and Constructing Prediction Model of Time to Peak in Pulmonary Artery Based on Computed Tomography Pulmonary Angiography
LIU Xi, KONG Lingwen, LIU Cuifang, LI Qigen, LIANG Xuqian, LIANG Renrong, ZHANG Dechuan, CHEN Yuhong

Editorial and Review

- 1183 Progress of Magnetic Resonance Imaging in Evaluating Respiratory Mechanics
YANG Xiaoyan, SUN Haishuang, LIU Min, DAI Huaping, WANG Chen
- 1188 Application Progress of Salivary Gland Ultrasound Scoring System in Sjogren's Syndrome
WU Hailan, WANG Jingling, CHEN Li
- 1192 Imaging and Clinical Research Advances of Pericoronary Adipose Tissue
HUANG Jing, LUO Qian, QIAO Jin, HUANG Minggang
- 1197 Research Progress in Prediction of Esophageal and Gastric Varices by Shear-Wave Ultrasound Elastography
YANG Kai, MA Sumei