

# 影像技术

## IMAGE TECHNOLOGY

ISSN 1001-0270



QK2232862

2022年  
8月

# 4

第34卷 第四期  
Vol.34 No.4

中文科技期刊数据库（维普网）全文收录期刊  
中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊  
中文学术期刊综合评价数据库来源期刊  
美国化学文摘数据库（Chemical Abstracts）收录期刊  
中国期刊网、中国学术期刊（光盘版）电子杂志收录期刊

全国轻工感光材料信息中心  
中国感光学会  
天津远大感光材料公司

中文科技期刊数据库(维普网)全文收录期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中文学术期刊综合评价数据库来源期刊  
美国化学文摘数据库(Cheical Abstracts)收录期刊  
中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)电子杂志收录期刊

# 影像技术

IMAGE TECHNOLOGY

(1989 创刊)

(双月刊)

公开发行

2022 第 34 卷 第 4 期

(总第 169 期)

刊名题字:朱光亚

主管单位:天津远大感光材料公司

主办单位:全国轻工感光材料信息中心

中国感光学会

天津远大感光材料公司

主 编:张含光

副 主 编:蒲嘉陵、晏 磊、赵震声、刘春艳、

刘燕刚、于国艺

编辑部主任:张美荣

责任编辑:于国艺、马伟平、李文硕、蔡 玥

编辑、出版:影像技术编辑部

地 址:天津市河西区洞庭路 20 号

邮政编码:300220

电 话:022-88113470

网 址:https://yixi.cbpt.cnki.net/

E-mail:yxjs\_journal@163.com

印 刷:天津中铁物资印业有限公司

邮发代号:6-121

国外发行:中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

定 价:20.00 元

编 号:津市场监管西广登[2019]6 号

出版日期:2022 年 8 月 15 日

## 著作权使用声明

本刊已许可中国知网以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含中国知网著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

## 目 次

### 影像检查技术

- 数字化吞咽造影录像在脑卒中后吞咽障碍患者中的临床应用  
..... 方秀珍,李晓辉,孙 洁(4)
- 1.5T 磁共振 SSFSE 及 FIESTA 序列对胎盘植入的诊断及应用  
研究 ..... 叶亚鹏,岑贤友(9)
- CT 与 MRCP 在胆道系统结石诊断中的应用价值分析  
..... 冒忠华(15)
- 多参数 MRI 应用 PI-RADS V2.1 与经直肠超声引导下穿刺病理  
分级的相关性分析  
..... 严德星,熊伟坚,郭 强(20)
- 复合灵敏度编码高分辨率扩散加权成像与常规扩散加权成像  
在头颅检查中的价值比较  
..... 李 刚,罗 娜,欧阳佳裕(25)
- 血管内超声以及血流储备分数进行冠状动脉病变临床诊断的  
运用价值  
..... 李亚钦,游 琼,陈图刚(29)
- 手术视频示教采集模式对比研究  
..... 杨 阳,张世彤(35)

### 影像诊断学

- 4D-ASL 联合 IVIM 对急性缺血性脑梗死的评估研究  
..... 范小涛,方善琼,蒋康平(40)
- SWI 在经皮冠状动脉介入术后脑微出血评估中的价值  
..... 陈 晶,方亚军,张传臣(45)
- 肺小结节的多层螺旋 CT 诊断效果分析  
..... 宋丽华(50)
- 腰椎定量 CT 对老年骨质疏松性腰椎压缩性骨折行 PVP 治疗  
的指导价值 ..... 熊 璞,钟灵心,冯安明(55)
- CT 检查在食管癌术后吻合口瘘诊断中的应用价值分析  
..... 唐贻敏,高修彩(60)
- 产前彩超检查在脐带异常附着诊断中的价值  
..... 郭盛娇,郭艳婷,温绍仪(66)
- 超声检查对短暂性脑缺血(TIA)患者颈部大动脉病变与卒中危  
险性的相关性分析 ..... 韦玉亚,方 静,朱 婷(70)

### 影像技术与数据科学研究综述

- 骨关节医学影像在人工智能中的研究与应用  
..... 王 肖,李 晶,李天然(76)

期刊基本参数:CN12-1173/TB \* 1989\*b\*A4\*80\*zh\*P\*¥20.00\* \* 15\*2022-4

## CONTENTS

**Imaging Examination Technology**

- Clinical Application of Digital Swallowing Angiography Video in Patients with Dysphagia after Stroke  
..... FANG Xiu-zhen, LI Xiao-hui, SUN Jie( 4 )
- 1.5T Magnetic Resonance SSFSE and FIESTA Sequence in the Diagnosis and Application of Placenta Accrete  
..... YE Ya-peng, CEN Xian-you( 9 )
- Value Analysis of CT and MRCP in the Diagnosis of Biliary Calculi  
..... MAO Zhong-hua(15)
- Correlation Analysis between Pi-rads v2.1 in Multi Parameter MRI and Pathological Grading of Transrectal Ultrasound Guided Puncture ..... YAN De-xing, XIONG Wei-jian, GUO Qiang(20)
- Comparison of the Value of Multiplexed Sensitivity Encoding Diffusion-weighted Imaging with Conventional Diffusion-weighted Imaging in Brain Examination ..... LI Gang, LUO Na, OUYANG Jia-yu(25)
- Application Value of Coronary Disease Clinical Diagnosis Using Blood-flow Ultrasound and Blood Flow Reserve Fraction ..... LI Ya-qin, YOU Qiong, CHEN Tu-gang(29)
- Various Surgical Video Recording Modes Comparative Study on Teaching in Surgery  
..... Yang Yang, Zhang Shi-tong(35)

**Imaging Diagnostics**

- Evaluation of Acute Ischemic Cerebral Infarction with 4D-ASL Combined with IVIM  
..... FAN Xiao-tao, FANG Shan-qiong, JIANG Kang-ping(40)
- Value of SWI in the Evaluation of Cerebral Microbleeds after Percutaneous Coronary Intervention  
..... CHEN Jing, FANG Ya-jun, ZHANG Chuan-chen(45)
- Analysis of Multiple Spiral CT Diagnostic Effect of Pulmonary Nodules  
..... SONG Li-hua(50)

The Guiding Value of Quantitative Lumbar Spine CT in the Treatment of Elderly Osteoporotic Lumbar Vertebral Compression Fractures with PVP ..... XIONG Ying, ZHONG Ling-xin, FENG An-ming(55)

Application Value Analysis of CT Examination in the Diagnosis of Anastomotic Leakage after Esophageal Cancer Surgery ..... TANG Yi-min, GAO Xiu-cai(60)

Value of Prenatal Color Doppler Ultrasonography in the Diagnosis of Abnormal Umbilical Cord Attachment ..... GUO Sheng-jiao, GUO Yan-chang, WEN Shao-yi(66)

Correlation Between Carotid Artery Disease and Stroke Risk in Patients with Transient Cerebral Ischemia (TIA) by Ultrasonography ..... WEI Yu-ya, FANG Jing, ZHU Ting(70)

**A Review of Imaging Technology and Data Science**

Research and Application of Bone and Joint Medical Imaging in AI ..... WANG Xiao, LI Jing, LI Tian-ran(76)

本刊是全国轻工感光材料信息中心、中国感光学会和感光材料公司共同主办、公开发行的技术性期刊。

# 欢迎订阅

本刊为双月刊，大16开，彩色封面，铜版纸印刷。  
邮局发行，邮发代号：6-121。定价每期20元，全年120元。  
可在全国各地邮局订阅，也可汇款到编辑部直接订阅。

## 本刊宗旨

主要报道影像技术和影像材料及设备的发展状况。重点介绍数字成像技术、数字影像材料的进展和应用技术，并介绍传统银盐、非银感光材料的发展动态、科研、制备、应用、处理技术。

## 欢迎大家踊跃投稿

电话：022-88113470

网址：<https://yixi.cbpt.cnki.net/>

E-mail：[yxjs\\_journal@163.com](mailto:yxjs_journal@163.com)

地址：天津市河西区洞庭路20号

邮编：300220

电话：022-88113470

邮发代号：6-121

国内统一刊号：CN12-1173/TB

国内定价：20.00元

ISSN 1001-0270



08>

9 771001 027228