

影像技术

IMAGE TECHNOLOGY

ISSN 1001-0270
CN12-1173/TB

2018 **2**

第30卷 第二期
Vol.30 No.2



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

万方数据知识服务平台全文收录期刊

龙源期刊网全文收录期刊

博看网全文收录期刊

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

IMAGE TECHNOLOGY

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
万方数据知识服务平台全文收录期刊
龙源期刊网全文收录期刊
博看网全文收录期刊

影像技术

IMAGE TECHNOLOGY

(1989 创刊)

(双月刊)

公开发行

2018 第 30 卷 第 2 期

(总第 143 期)

刊名题字:朱光亚

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、陈 朝、张春生、谢小英

编辑部主任:谢小英

责任编辑:矫晓琳、杨 凯

美术编辑:成 双、杜华梅

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;88112801

传 真:022-88112801

E-mail:yixi@chinajournal.net.cn

yxjs_journal@163.com

印 刷:天津市委机关印刷厂

国外发行:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

定 价:10.00 元

编 号:津市场监管西广登[2017]20 号

出 版 日 期:2018 年 4 月 15 日

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

目 次

医学影像

腹主动脉 CT 血管成像的低剂量对比剂应用分析

..... 骆勇,刘朝凤(4)

腹部 B 超与阴道 B 超在异位妊娠诊断中的比较研究 王霞(6)

研究 MRI 在膝关节前交叉韧带(ACL)损伤中的诊断价值 ... 景琳(9)

探讨多层螺旋 CT 三维重建诊断肋骨骨折的应用价值

..... 李祥峰,王鑫(11)

比较颈椎间盘突出 MRI 与 CT 诊断的准确性及临床价值

..... 年卫国,李娜(14)

不同类型及预后急性脑血管疾病患者心电图变化观察 ... 陈源(17)

磁共振成像和关节镜检查在评价膝关节半月板损伤中的

应用研究 李晓凤(20)

高频超声检查小器官疾病的临床分析 庄嘉艳(23)

分析腹部 CT、B 超与核磁共振胆管成像在肝外胆管结石

诊断中的临床效果 王琛(26)

皮肤炎的 MRI 表现 邵华,姜磊,万学峰,王媛媛(28)

多层螺旋 CT 在急腹症中的诊断价值 马艳(31)

二维斑点追踪技术联合实时三维超声评价主动脉瓣返流

患者的左心室功能 刘飞,徐国林,徐敏(35)

医学影像技术在医学影像诊断中的临床应用 刘继勤(38)

磁共振成像在肩关节周围炎的病情评价中的应用 余昆(40)

低剂量“一站式”全脑灌注成像在缺血性脑卒中的应用

..... 姚佳,李锋坦(43)

浅论三维 CT 重建技术在口腔正畸治疗中的应用价值

..... 苏仕元(46)

经阴道彩色多普勒超声在子宫瘢痕妊娠诊断中的应用 ... 杨方方(49)

128 层螺旋 CT 评价冠状动脉支架再狭窄的价值 陈娟(51)

对比 CT 与 MRI 在术前诊断直肠癌淋巴结转移的应用价值

..... 李蕊慧(53)

3.0T 西门子成像与 CT 在老年恶性胸腹膜间皮瘤临床

治疗中的应用效果比较 陈春贵(57)

CT 检查对胃癌的诊断价值 李兴胜,谭戈峰(60)

X 线与 CT 在中央型肺癌诊断中的应用价值 赵庆伟(63)

四维超声在中孕期双胎妊娠中的应用价值 许织文(66)

肝癌合并动静脉瘘的影像诊断及介入治疗 李忠民(70)

多普勒彩色超声诊断治疗急性阑尾炎的价值探讨 陈曦(73)

肺动脉栓塞影像诊断研究进展 余建康(76)

技术开发与研究

田野考察法在生态影像中的应用与研究——以浙江东田村

为例 金昊,杨欢(78)

数码影像

数码摄影技术基础(一) 李名爵(81)

知识窗口

基于光电传感器的便携式心率监护系统设计

..... 刘琳琳,邱红星,时梅林,庄银革,巩萍,徐凯(85)

期刊基本参数:CN12-1173/TB *1989*b*A4*88*zh*P*¥10.00* *29*2018-2

CONTENTS

Medical Imaging

Analysis of Low Dose Contrast Agent for Abdominal Aorta CT Angiography	LUO Yong, LIU Chao-feng(4)
Comparative Study of Abdominal Ultrasonography and Transvaginal Ultrasonography in the Diagnosis of Ectopic Pregnancy	WANG Xia(6)
Study the Diagnostic Value of MRI in Anterior Cruciate Ligament (ACL) Injury of Knee Joint	JING Lin(9)
Evaluate the Clinical Value of Multi-slice Spiral CT 3D Reconstruction in the Diagnosis of Rib Fracture	LI Xiang-feng, WANG Xin(11)
Comparison of MRI and CT Diagnosis of Cervical Disc Herniation and Its Clinical Value	NIAN Wei-guo, LI Na(14)
The Ecg Changes in Patients with Acute Cerebrovascular Disease with Different Types and Prognosis Observation	CHEN Yuan(17)
Application of MRI and Arthroscopy in the Evaluation of Meniscus Injuries of Knee Joint	LI Xiao-feng(20)
Clinical Analysis of High Frequency Ultrasonography in Examination of Small Organ Diseases	ZHUANG Jia-yan(23)
Clinical Analysis of Abdominal CT, B-ultrasonography and Nuclear Cholangiopancreatography in the Diagnosis of Extrahepatic Bile Duct Stones	WANG Chen(26)
The MRI Findings of Dermatomyositis	SHAO hua, JIANG Lei, WAN Xue-feng, WANG Yuan-yuan(28)
Diagnostic Value of Multi-slice Spiral CT in Acute Abdomen	MA Yan(31)
Evaluation of Left Ventricular Function in Patients with Aortic Regurgitation by Two-dimensional Cataract Trac- king Combined with Real-time Three-dimensional Ultrasonography	LIU Fei, XU Guo-lin, XU Min(35)
Clinical Application of Medical Imaging Technology in Medical Imaging Diagnosis	LIU Ji-qin(38)
Application of Magnetic Resonance Imaging in the Evaluation of the Condition of Periarthritis of Shoulder	YU Kun(40)
The Application of One-stop Whole Brain CTP with Low-dose Imaging in the Acute Ischemic Stroke	YAO Jia, LI Feng-tan(43)
Application Value of Three Dimensional CT Reconstruction Technique in Orthodontic Treatment	SU Shi-yuan(46)

Application of Transvaginal Color Doppler Ultrasound in the Diagnosis of Uterine Scar Pregnancy	YANG Fang-fang (49)
Evaluation of Coronary Stent Restenosis by 128 Slice Spiral CT	CHEN Juan(51)
Comparison of Application Value of CT and MRI Diagnosis of Lymph Node Metastasis in Rectal Cancer before Operation	LI Rui-hui(53)
Comparison of 3.0T SIEMENS Imaging and CT in the Clinical Treatment of Elderly Patients with Malignant Pleural Peritoneal Mesothelioma	CHEN Chun-gui(57)
Diagnostic Value of CT in Gastric Cancer	LI Xing-sheng, TAN Ge-feng(60)
The Value of X-ray and CT in the Diagnosis of Central Lung Cancer	ZHAO Qing-wei(63)
Application Value of Four-dimensional Ultrasound in Twins Mid-Pregnancy	XU Zhi-wen(66)
Imaging Diagnosis and Interventional Therapy of Hepatic Carcinoma with Arteriovenous Fistula	LI Zhong-min(70)
Value of Color Doppler Ultrasound in the Diagnosis of Acute Appendicitis	CHEN Xi(73)
Advances in Imaging Diagnosis of Pulmonary Artery Embolism	YU Jian-kang(76)

Technology Research and Study

The Application and Research of Field Investigation Method in Ecological Image——Taking Zhejiang Dongtian Village as An Example	JIN Hao, YANG Huan(78)
--	------------------------

Digital Imaging

Technical Foundation of Digital Photography(1)	LI Ming-jue(81)
--	-----------------

Popular Science

Design of Heart Rate Monitoring System Based on Photosensor	LIU Lin-lin, QIU Hong-xing, SHI Mei-lin, ZHUANG Yin-ping, GONG Ping, XU Kai(85)
---	---