

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
中国期刊全文数据库收录期刊  
中文科技期刊数据库收录期刊  
中文生物医学期刊文献数据库CMCC收录期刊  
中国生物医学期刊引文数据库CMCI收录期刊



# 肿瘤影像学

## ZHONGLIU YINGXIANGXUE

### ONCORADIOLOGY

第27卷 第4期 Vol.27 No.4

# 4 2018



杂志官方微信



中国抗癌协会系列期刊  
JOURNALS OF THE CHINA ANTI-CANCER ASSOCIATION



复旦大学 主管  
复旦大学附属肿瘤医院 主办

万方数据

# 肿瘤影像学

ZHONGLIU YINGXIANGXUE

双月刊 1992年9月创刊 第27卷 第4期(总102期) 2018年8月28日出版

## 主管

复旦大学

## 主办

复旦大学附属肿瘤医院

## 协办

中国抗癌协会肿瘤影像专业委员会

## 赞助单位

江苏恒瑞医药股份有限公司

## 主编

常才 彭卫军 樊卫

## 副主编

王文平 徐辉雄 叶兆祥

罗娅红 杨志 徐文贵

## 编辑部主任

倪明

## 编辑出版

《肿瘤影像学》杂志编辑部

200032 上海市东安路270号

电话: (021)64188274

网址: www.zhongliuyingxiangxue.com

E-mail: imaging109@163.com

## 排版印刷

上海欧阳印刷厂有限公司

## 发行

国内: 上海市报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

代号: Q3669

## 订购

全国各地邮政局

邮发代号 4-653

## 邮购

《肿瘤影像学》杂志编辑部

200032 上海市东安路270号

电话: (021)64188274

E-mail: imaging109@163.com

## 国内定价

每期 15元 全年 90元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1008-617X

CN 31-2087/R

2018年版权归《肿瘤影像学》

杂志编辑部所有

## 目次

### 专家述评

#### 肺结节影像人工智能技术现状与思考

..... 萧毅, 刘士远 (249)

#### 人工智能在肿瘤影像中的应用研究

..... 金征宇 (253)

#### 人工智能在肾肿瘤影像中的应用

..... 李健文, 卢光明 (256)

#### 人工智能在住院医师规范化培养中的应用价值探讨

..... 樊荣荣, 施晓雷, 孙安, 等 (261)

### 专题论著

#### 磁共振成像三维纹理特征结合临床参数放射组学模型评估肝细胞癌术后早期复发的

##### 初步研究

..... 王敏, 宋彬 (265)

### 论著

#### 超声造影在肝上皮样血管内皮瘤与原发肝癌鉴别诊断中的研究

..... 徐亚丹, 沈海云, 毛枫, 等 (274)

#### 超声引导下经皮肾脏肿瘤射频消融术的早期经验

..... 郭芳, 李佳, 陈磊, 等 (279)

#### 超声造影在膀胱占位性病变诊断中的应用价值

..... 刘启平, 陈红燕, 朱慧, 等 (285)

#### 低剂量CT对亚实性肺腺癌结节影像分期的研究

..... 王勇, 王金岸, 胡超, 等 (289)

#### 甲状腺乳头状癌超声造影征象与病理组织变化的相关性分析

..... 余小琴, 郭莉, 张利, 等 (295)

#### 基于CT灌注成像的肺癌疗效评估方法初探

..... 李素素, 肖建宇, 张坤, 等 (302)

实时三维子宫输卵管超声造影时间参数在评价不孕女性输卵管通畅性中的初步应用	邵春娟, 杜联芳, 张银娟, 等 (307)
鼻咽癌 <sup>18</sup> F-FDG PET/CT标准摄取值与表观扩散系数的相关性分析	肖景兴, 罗泽斌, 陈晓东, 等 (313)
不同医师应用IOTA LR2模型对卵巢肿瘤良恶性评价的一致性检验	韩慧娟, 白 博, 周毓青 (319)
磁共振扩散峰度成像对前列腺癌诊断价值的Meta分析	李宏伟, 蒋小凤, 王 朗, 等 (322)
结节性筋膜炎超声声像图特征及误诊分析	黄 静, 郭晓红, 李昆萍, 等 (329)
彩色多普勒超声诊断小腿静脉血栓的价值	姥 义, 孟祥栋, 孙 蔚, 等 (332)
<b>综 述</b>	
超声技师培养的探索与实践	周进祝, 徐卫平, 陈雨娜, 等 (335)
<b>病例报告</b>	
胃双重造影诊断胃神经鞘瘤1例	杨德斌, 卢国丰, 陆 敏, 等 (338)
卵巢黏液性囊腺瘤伴局部癌变超声表现1例	刘晓晖 (340)
影像学表现与隐源性机化性肺炎及肺泡微石症相似的肺腺癌2例合并文献复习	史经纬, 杨如松, 邵 丰 (342)
<b>简 讯</b>	
《肿瘤影像学》杂志2018年征订启事	《肿瘤影像学》杂志编辑部 (264)
《中国癌症杂志》2018年征订启事	《中国癌症杂志》编辑部 (294)
《抗癌》杂志2018年征订启事	上海《抗癌》杂志社 (301)

本期责任编辑 倪 明 王琳辉 李广涛

期刊基本参数: CN 31-2087/R \* 1992 \* b \* 16 \* 120 \* zh+en \* P \* ¥ 15.00 \* 3000 \* 21 \* 2018-04

# ONCORADIOLOGY

Bimonthly Established in September 1992 Volume 27 Number 4 ( Total 102 ) Aug. 28 2018

## Responsible Institution

Fudan University

## Sponsored by

Fudan University Shanghai Cancer Center

## Assisted by

Chinese Society of Oncoradiology

## Supported by

Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd

## Editors-in-Chief

CHANG Cai

PENG Weijun

FAN Wei

## Associate Editors-in-Chief

WANG Wenping

XU Huixiong

YE Zhaoxiang

LUO Yahong

YANG Zhi

XU Wengui

## Editorial Board Director

NI Ming

## Editing and Publishing

Editorial Board of Oncoradiology

270 Dong'an Road, Shanghai

200032, China

Tel: 021-64188274

Website: www.zhongliuyingxiangxue.com

E-mail: imaging109@163.com

## Typesetting and Printing

Shanghai Ouyang Printing Co., Ltd.

## Mail-Order

Editorial Board of Oncoradiology

270 Dong'an Road, Shanghai

200032, China

Tel: 021-64188274

E-mail: imaging109@163.com

## CSSN

ISSN 1008-617X

CN 31-2087/R

Copyright © 2018 by the Editorial Board of Oncoradiology

## CONTENTS IN BRIEF

### Specialists' Commentary

Current status and thinking on artificial intelligence technology in pulmonary nodule imaging

.....XIAO Yi, LIU Shiyuan ( 249 )

Application study of artificial intelligence in tumor imaging

.....JIN Zhengyu ( 253 )

Application of artificial intelligence in renal tumor imaging

..... LI Jianwen, LU Guangming ( 256 )

Application of artificial intelligence in standardized residency training

..... FAN Rongrong, SHI Xiaolei, SUN An, et al ( 261 )

### Specialists' Article

Preliminary study on the evaluation of early recurrence of hepatocellular carcinoma

by magnetic resonance imaging three-dimensional texture features combined with clinical parameters using a radiomics model

..... WANG Min, SONG Bin ( 265 )

### Article

Contrast-enhanced ultrasound in differential diagnosis of hepatic epithelioid hemangioendothelioma and hepatocellular carcinoma

..... XU Yadan, SHEN Haiyun, MAO Feng, et al ( 274 )

Ultrasound-guided percutaneous radiofrequency ablation of renal tumors: early clinical experience

..... GUO Fang, LI Jia, CHEN Lei, et al ( 279 )

Value of contrast-enhanced ultrasound in diagnosis of bladder occupied lesions

..... LIU Qiping, CHEN Hongyan, ZHU Hui, et al ( 285 )

Image staging of subsolid nodular lung adenocarcinoma by low-dose CT

..... WANG Yong, WANG Jin'an, HU Chao, et al ( 289 )

Correlation between contrast-enhanced ultrasonographic features and pathological changes in papillary thyroid carcinoma

..... YU Xiaoqin, GUO Li, ZHANG Li, et al ( 295 )

Therapeutic evaluation of lung cancer based on CT perfusion imaging

..... LI Susu, XIAO Jianyu, ZHANG Kun, et al ( 302 )

Application of time parameters of real-time three-dimensional hysterosalpingo-contrast sonography in assessment of fallopian tubal patency of infertile women

..... SHAO Chunjuan, DU Lianfang, ZHANG Yinjuan, et al ( 307 )

Correlation between standardized uptake value on <sup>18</sup>F-fluorodeoxyglucose PET/CT and apparent diffusion coefficient in the patients with nasopharyngeal carcinoma

..... XIAO Jingxing, LUO Zebin, CHEN Xiaodong, et al ( 313 )

Diagnostic consistency between physicians in differentiating malignant from benign ovarian tumors by using IOTA LR2 model

..... HAN Huijuan, BAI Bo, ZHOU Yuqing ( 319 )

Diagnostic value of magnetic resonance diffusion kurtosis imaging in prostate cancer: Meta-analysis

..... LI Hongwei, JIANG Xiaofeng, WANG Lang, et al ( 322 )

Ultrasonic feature and misdiagnosis of nodular fasciitis

..... HUANG Jing, GUO Xiaohong, LI Kunping, et al ( 329 )

Color Doppler ultrasound of calf venous thrombosis

..... MU Yi, MENG Xiangdong, SUN Wei, et al ( 332 )

## Review

Exploration and practice on cultivation of ultrasonic technicians

..... ZHOU Jinzhu, XU Weiping, CHEN Yuna, et al ( 335 )

# 碘佛醇注射液

## 安心之选，显而有道

### 经典高亲水性对比剂，更适浓度安心致显

【通用名称】碘佛醇注射液

【适应症】(1) 成人心血管系统的血管造影；适用范围包括脑动脉、冠状动脉、外周动脉、内脏和肾脏动脉造影、静脉造影、主动脉造影和左心室造影。

(2) 头部和体部CT增强扫描及静脉排泄性尿路造影。

(3) 儿童心血管造影、头部和体部CT增强扫描及静脉排泄性尿路造影。

【不良反应】 心血管系统：心绞痛、低血压、血压波动、动脉痉挛、心动过缓、传导阻滞、假性动脉瘤、高血压、短暂心率不齐、血管损伤  
消化系统：恶心、呕吐、口干；神经系统：头痛、脑梗塞、视力模糊、眩晕、头昏眼花、幻视、血管迷走神经反应、定向障碍、感觉异常、言语困难、肌肉痉挛、晕厥；呼吸系统：喉头水肿、肺水肿、喷嚏、鼻塞、咳嗽、气喘、低氧；皮肤：眶周水肿、荨麻疹、瘙痒、面部水肿、潮红、红斑；其他：外渗、血肿、寒战、味觉改变、全身疼痛、肾绞痛、发烧、尿频、尿潴留。

【禁忌】 1. 有明显的甲状腺疾病患者；2. 对本品有严重反应的继往史者；3. 孕妇。

【规格】 20ml:13.56g(每1ml含320mg碘)；50ml:33.9g(每1ml含320mg碘)；  
100ml:67.8g(每1ml含320mg碘)；100ml:74.1g(每1ml含350mg碘)

【批准文号】 20ml:13.56g规格:国药准字H20067895；50ml:33.9g规格:国药准字H20067896；

100ml:67.8g规格:国药准字H20113430

100ml:74.1g规格:国药准字H20143027

仅供医学、药学专业人士阅读，仅限医学、药学专业刊物发表。

苏药广审(文)2018010050号



江苏恒瑞医药股份有限公司

地址：江苏省连云港市经济技术开发区黄河路38号

邮编：222047

电话：0518 85475661

传真：0518 85453845

ISSN 1008-617X

万方数据

CN 31-2087/R

邮发代号 4-653

广告经营许可证号：3100420140001

定价：15.00元