

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
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

ISSN 1008-617X  
CN 31-2087/R

# 肿瘤影像学

## ZHONGLIU YINGXIANGXUE

### ONCORADIOLOGY

第25卷 第1期 Vol.25 No.1

# 1 2016



杂志官方微信

ISSN 1008-617X



9 771008 617149

03>



复旦大学 主管  
复旦大学附属肿瘤医院 主办

# 肿瘤影像学

ZHONGLIU YINGXIANGXUE

季刊 1992年9月创刊 第25卷 第1期(总89期) 2016年3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 刘士远 章英剑

## 副主编

樊卫 彭卫军 王文平

徐辉雄 杨志 周纯武

## 编辑部荣誉主任

秦娟

## 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)54244927

传真: (021)64043766

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)54244927

传真: (021)64043766

## 国内定价

每期 15元 全年 60元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1008-617X

CN 31-2087/R

## 广告经营许可证号

3100420140001

2016年版权归《肿瘤影像学》

杂志编辑部所有

## 目次

### 专家述评

卵巢恶性肿瘤的超声评价及研究进展····· 戴晴 (1)

<sup>18</sup>F-脱氧葡萄糖PET/CT在上皮性卵巢癌中的应用进展····· 胡莹莹, 樊卫 (6)

磁共振功能成像在卵巢肿瘤中的临床应用研究····· 强金伟 (11)

### 专题论著

<sup>1</sup>H-MRS鉴别良性与交界性囊性上皮性卵巢肿瘤的价值  
····· 马凤华, 张国福, 强金伟, 等 (16)

<sup>18</sup>F-脱氧葡萄糖PET/CT联合糖类抗原125、人附睾蛋白4检测在卵巢癌术后复发  
和转移中的诊断价值  
····· 朱夏夏, 徐俊彦, 李飞, 等 (22)

不同年龄阶段卵巢恶性肿瘤超声与病理对照研究  
····· 尚建红, 杜柳, 谢红宁, 等 (27)

卵巢交界性肿瘤的超声表现····· 桂阳, 戴晴 (33)

<sup>18</sup>F-脱氧葡萄糖PET/CT联合血清糖类抗原125、人附睾蛋白4检测诊断卵巢恶性  
肿瘤的价值····· 郑容亮, 胡莹莹, 张亚锐, 等 (38)

血清糖类抗原125水平与<sup>18</sup>F-脱氧葡萄糖PET/CT诊断卵巢癌复发和转移效能的  
相关性分析····· 赵卫威, 李艳梅, 李鹏, 等 (45)

<sup>18</sup>F-脱氧葡萄糖PET/CT及血清糖类抗原125检测在卵巢癌术后复发和转移诊断中  
的价值····· 于丽娟, 孙艳芹, 徐继有 (50)

Krukenberg瘤的磁共振诊断····· 蒋朝霞, 彭卫军, 张盛箭, 等 (56)

MRI鉴别交界性与恶性上皮性卵巢肿瘤····· 李勇爱, 强金伟, 马凤华, 等 (60)

动态增强MRI在卵巢良恶性肿瘤鉴别中的价值  
····· 李海明, 强金伟, 马凤华, 等 (66)

<sup>18</sup>F-脱氧葡萄糖PET/CT显像在评价宫颈鳞状细胞癌淋巴结转移中的作用  
····· 赵鹏, 于韬, 赵英杰, 等 (71)

磁共振灌注加权成像评价宫颈癌同步放化疗疗效的初步研究  
····· 王晓煜, 王越, 于韬, 等 (75)

三维能量多普勒超声对宫颈癌放疗疗效的评价····· 刘畅, 于韬, 罗娅红 (81)

### 晓航读片窗

子宫肉瘤病例分析及文献复习····· 陈佩文, 陈欣林, 杨小红 (84)

## 综 述

超声造影在卵巢肿瘤中的应用及价值 ..... 邵春娟, 杜联芳 (88)

## 消 息

《肿瘤影像学》杂志2016年征订启事 ..... 《肿瘤影像学》杂志编辑部 (44)

《中国癌症杂志》2016年征订启事 ..... 《中国癌症杂志》编辑部 (74)

《中国医学影像技术》杂志2016年征订启事 ..... 《中国医学影像技术》杂志编辑部 (80)

《抗癌》杂志征稿启事 ..... 上海《抗癌》杂志社 (87)

# ONCORADIOLOGY

Quarterly Established in September 1992 Volume 25 Number 1 ( Total 89 ) Mar. 28 2016

## Responsible Institution

Fudan University

## Sponsored by

Fudan University Shanghai Cancer Center

## Assisted by

Chinese Society of Oncoradiology

## Supported by

Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd

## Editor in Chief

CHANG Cai

LIU Shiyuan

ZHANG Yingjian

## Associate Editor

FAN Wei

PENG Weijun

WANG Wenping

XU Huixiong

YANG Zhi

ZHOU Chunwu

## Honorary Director

QIN Juan

## Editorial Director

NI Ming

## Editing and Publishing

Editorial Board of Oncoradiology

270 Dongan Road, Shanghai

200032, China

Tel: 0086-21-54244927

Fax: 0086-21-64043766

Website: www.zhongliuyingxiangxue.com

E-mail: imaging109@163.com

## Typesetting and Printing

Shanghai Ou Yang Printing Co., Ltd.

## Mail-Order

Editorial Board of Oncoradiology

270 Dongan Road, Shanghai

200032, China

Tel: 0086-21-54244927

Fax: 0086-21-64043766

E-mail: imaging109@163.com

## CSSN

ISSN 1008-617X

CN 31-2087/R

Copyright © 2016 by the Editorial

Board of Oncoradiology

## CONTENTS IN BRIEF

### Specialists' Commentary

Ultrasound evaluation of malignant ovarian tumors and research progress

..... DAI Qing ( 1 )

Application of <sup>18</sup>F-fluorodeoxyglucose PET/CT in epithelial ovarian cancer

..... HU Yingying, FAN Wei ( 6 )

Clinical application of functional MRI in ovarian tumors

..... QIANG Jinwei ( 11 )

### Specialists' Article

Proton MR spectroscopy in differentiating benign from borderline cystic epithelial ovarian tumors

..... MA Fenghua, ZHANG Guofu, QIANG Jinwei, et al ( 16 )

Value of combination of <sup>18</sup>F-fluorodeoxyglucose PET/CT and serum carbohydrate antigen125 and human epididymis protein4 in diagnosis of recurrent or metastatic ovarian cancers

..... ZHU Xiaxia, XU Junyan, LI Fei, et al ( 22 )

Malignant ovarian tumor at different ages: the ultrasonographic characteristics and pathological results

..... SHANG Jianhong, DU Liu, XIE Hongning, et al ( 27 )

The ultrasound features of borderline ovarian tumors

..... GUI Yang, DAI Qing ( 33 )

Value of <sup>18</sup>F-fluorodeoxyglucose PET/CT imaging combined with serum carbohydrate antigen 125 and human epididymis protein 4 detection in diagnosis of ovarian malignancy

..... ZHENG Rongliang, HU Yingying, ZHANG Yarui, et al ( 38 )

Correlation analysis between serum carbohydrate antigen 125 level and

<sup>18</sup>F-fluorodeoxyglucose PET/CT in detecting recurrence and metastasis of ovarian

cancer ..... ZHAO Weiwei, LI Yanmei, LI Peng, et al ( 45 )

Values of <sup>18</sup>F-fluorodeoxyglucose PET/CT and serum carbohydrate antigen 125 in diagnosis of recurrent and metastatic ovarian cancers

..... YU Lijuan, SUN Yanqin, XU Jiyou ( 50 )

MRI manifestations of Krukenberg tumors

..... JIANG Zhaoxia, PENG Weijun, ZHANG Shengjian, et al ( 56 )

MRI features for differentiating borderline from malignant epithelial ovarian tumors

..... LI Yong'ai, QIANG Jinwei, MA Fenghua, et al ( 60 )

Application of dynamic contrast-enhanced MRI in differentiating malignant from benign ovarian tumors

..... LI Haiming, QIANG Jinwei, MA Fenghua, et al ( 66 )

Evaluation of lymph node metastasis of cervical cancer by <sup>18</sup>F-fluorodeoxyglucose PET/CT imaging

..... ZHAO Peng, YU Tao, ZHAO Yingjie, et al ( 71 )

Primary study on perfusion-weighted imaging in concurrent chemoradiotherapy of cervical cancer

..... WANG Xiaoyu, WANG Yue, YU Tao, et al ( 75 )

Value of three-dimensional power Doppler ultrasound in evaluation of radiotherapeutic effect for cervical carcinoma

..... LIU Chang, YU Tao, LUO Yahong ( 81 )

#### Review

Application and value of contrast-enhanced ultrasound in ovarian masses ..... SHAO Chunjuan, DU Lianfang ( 88 )