



功能与分子医学影像学

(电子版)

FUNCTIONAL AND MOLECULAR MEDICAL IMAGING

(Electronic Edition)

总后勤部卫生部 主管
人民军医出版社 主办
人民军医电子出版社 出版



第3期

2013年7月 第2卷 第3期 季刊
Vol.2 No.3 July 2013

ISSN 2095-2252



9 772095 225132

功能与分子医学影像学 (电子版)

FUNCTIONAL AND MOLECULAR MEDICAL IMAGING (Electronic Edition)

季刊 2012年1月创刊

第2卷第3期

2013年7月1日出版

主 管

中国人民解放军总后勤部卫生部

主 办

人民军医出版社

100842, 北京市海淀区复兴路22号甲3号

承 办

南京军区福州总医院

编 辑

功能与分子医学影像学(电子版)

编辑委员会

350025, 福州市西环北路156号

南京军区福州总医院信息中心

电话: (0591)83752975

传真: (0591)24937099

Email: jmfmi2011@163.com

网址: www.jmfmi.com

总编辑

陈自谦

编辑部主任

朱东屏

出 版

人民军医电子出版社

100842, 北京市海淀区复兴路22号甲3号

电话: (010)51927306

广告经营许可证

京海工商广字第8252号

发 行

国内外公开发行

订 购

全国各地邮政局

邮发代号34-107

邮 购

功能与分子医学影像学(电子版)编辑部

350025, 福州市西环北路156号

南京军区福州总医院信息中心

电话: (0591)83752975

传真: (0591)24937099

光盘定价

每期28元, 全年112元

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-2252

CN 11-9315/R

新出审字[2011]224号

2013年版权归人民军医出版社所有

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章
不代表人民军医出版社和编委会的观点

本册为光盘导读, 随光盘赠送, 如有质量
问题, 请向编辑部调换

万方数据

目 次 (括号内为光盘页码)

专家述评

超声微泡及其在分子影像中应用

.....王占科 1 (154-159)

研究论著

1.5 T 场强下应用 MRI 磁化传递序列检测星形细胞瘤的

初步观察.....刘天柱, 沈志威, 林泰峰等 7 (160-164)

DSCT 在冠状动脉支架术后随访中的应用价值

.....成官迅, 黎蕾, 刘国顺等 11 (165-168)

超声联合血清 CA125 检测在卵巢恶性肿瘤

诊断中的价值.....高曦, 农柄香, 王明等 14 (169-171)

¹⁸F-FDG PET/CT 与 CT 增强在食管癌原发灶

靶区勾画中的对比研究

.....李夷民, 邓翀, 吴三纲等 17 (172-178)

PET/CT 及超声造影对兔 VX2 肉瘤射频

疗效评估的实验研究.....周耕, 卢川, 朱海云 22 (179-186)

颞叶癫痫患者数字工作记忆 BOLD-fMRI 初步研究

.....王运韬, 陈自谦, 吴小伟 28 (187-194)

腹膜后神经源性肿瘤的分类及多模态影像学分析

.....林钱森, 陈自谦, 吴清清 33 (195-200)

腰椎体退变与血液供应减少相关: 基于一项双期

增强 CT 研究.....欧阳林, 李瑾 38 (201-206)

¹⁸F- 氟乙基胆碱 PET/CT 在前列腺癌诊断中的生理性

摄取与非前列腺癌相关摄取研究

.....周硕, 林美福, 陈文新等 44 (207-211)

病例报告

- 肺癌并肱骨骨化性纤维瘤一例 PET/CT 报道及诊断分析·····陶超超,梁礼平 48 (212-214)
- 脑室内原发性淋巴瘤一例·····杨健,钟群 50 (215-216)

综 述

- 核素切伦科夫显像研究进展·····杨卫东 综述,汪静 审校 52 (217-220)
- 功能分子影像学多模态研究颞叶癫痫的现状 & 展望·····陶磊 综述,张俊祥 审校 56 (221-224)
- 动脉自旋标记在脑部药理磁共振成像中的研究进展·····霍英松 综述,肖新兰 审校 60 (225-229)

专家讲座 (视频)

- 鼻咽癌PET-CT诊断价值(下)·····陈自谦 光盘

新技术讲座 (幻灯)

- 磁共振化学位移成像技术及其应用价值·····吴应行 光盘
- 磁共振断层血管成像(MRTA)对三叉神经痛和面肌痉挛血管神经压迫的临床运用·····鹿丽 光盘

读片窗 (幻灯)

- 病例一·····孙祎繁 光盘
- 病例二·····陶磊 光盘

- 《功能与分子医学影像学(电子版)》稿约····· 光盘

本期执行总编 陈自谦
常务副总编 范晨芳
本期执行编委 肖 慧
本期责任编辑 林宇宁
本期英文编审 林宇宁
本期编辑 何 梅

出版说明

《功能与分子医学影像学(电子版)》每期一张光盘并附赠纸质导读一本。本刊信息容量大,所设栏目丰富,图文并茂。为方便读者阅读光盘,在纸质导读中列出了光盘内所有栏目内容(未含图和视频)及目录。

本光盘可在Windows 98/2000/xp/7 操作环境下运行。

Responsible Institution

Health Department
General Logistics Department of PLA

Sponsor

People's Military Medical Press
No 22 A3, Fuxing Road, Haidian District
100036, China

Executed by

Fuzhou General Hospital

Editing

Editorial Board of Functional and Molecular
Medical Imaging (Electronic Edition)
156 Xi Huan Bei Road, Fuzhou 350025, China
Information Center of Fuzhou General Hospital
Tel:0086-591-83752975
Fax:0086-591-24937099
Email:jmfmi2011@163.com
Http://www.jmfmi.com

Editor-in-Chief

CHEN Zi-qian (陈自谦)

Managing Director

ZHU Dong-ping (朱东屏)

Publishing

People's Military Medical Digital Press
No 22 A3, Fuxing Road, Haidian District
100036, China
Tel:0086-10-51927306

Mail-Order

Functional and Molecular Medical Imaging
(Electronic Edition)
Subscription
156 Xi Huan Bei Road, Fuzhou 350025, China
Information Center of Fuzhou General Hospital
Tel:0086-591-83752975
Fax:0086-591-24937099
Email:jmfmi2011@163.com

CSSN

ISSN 2095-2252
CN 11-9315/R

**Copyright © 2013 by the
People's Military Medical Press**

All articles published represent the opinions
of the authors, do not reflect the official policy
of the People's Military Medical Press or the
Editorial Board, unless this is clearly specified

CONTENTS IN BRIEF (CD Page)

Expert commentary

Ultrasonic microbubble and its application in

the molecular imaging..... 1 (154-159)

WANG Zhanke

Research articles

MRI magnetization transfer sequence in

the detection of astrocytoma..... 7 (160-164)

LIU Tianzhu, SHEN Zhiwei, LIN Taifeng, et al

The application value of dual source CT in

the follow-up after coronary stenting..... 11 (165-168)

CHENG Guanxun, LI Lei, LIU Guoshun, et al

Ultrasonography combined with CA125 VCT's Value in

the diagnosis of ovarian malignant tumors
..... 14 (169-171)

GAO Xi, NONG Bingxiang, WANG Ming, et al

Comparison of intravenous contrast-enhanced CT and

**¹⁸F-FDG PET/CT in delineation of tumor gross target
volume in the patients with primary esophageal cancer**
..... 17 (172-178)

LI Yimin, Deng Chong, Wu Sangang, et al

Evaluating therapeutic effects of radiofrequency

**ablation on rabbit VX2 tumors using PET/CT and
contrast-enhanced ultrasound**..... 22 (179-186)

ZHOU Geng, LU Chuan, ZHU Haiyun

Preliminary study of BOLD-fMRI for

**digital working memory of patients with
temporal lobe epilepsy**..... 28 (187-194)

WANG Yuntao, CHEN Ziqian, WU XiaoWei

Retroperitoneal neurogenic tumors classification and multimodal imaging analysis	33	(195–200)
<i>Lin Qiansen, CHEN Ziqian, WU Qingqing</i>		
Lumbar vertebra degeneration correlated to decreased blood supply:a study based on double phase contrast enhancement	38	(201–206)
<i>Ouyang Lin, Li Jin</i>		
The physiological distribution and pitfalls of ¹⁸F-fluoroethylcholine PET/CT imaging in the diagnosis of prostate cancer	44	(207–211)
<i>ZHOU Shuo, LIN Meifu, CHEN Wenxin, et al</i>		

功能与分子医学影像学（电子版）杂志是由解放军总后勤部卫生部主管、人民军医出版社主办、南京军区福州总医院承办的一本正式发行的连续性电子出版物（季刊）。它以多媒体光盘为主、纸质导读本为辅。

办刊方针是“贯彻执行党的基本路线，宣传党和国家医药卫生事业的方针、政策和法规；坚持把社会效益放在首位，力争实现社会效益与经济效益的最佳结合”。以坚持传递医学科技信息，加强学术交流、促进医学科技发展为宗旨。重点宣传国内外功能和分子医学影像学基础与临床研究成果，推广和普及功能与分子医学影像学在临床诊断方面的新经验、新技术，促进功能与分子医学影像学的快速发展。

主要内容包括：功能影像、分子影像学基础和应用研究方面原创性论文、临床诊断经验总结论文、新技术操作视频演示、医学影像研究进展报道、医学影像研究综述和专题讲座等。坚持以电子刊物特有的形式，运用新颖的多媒体技术登载有关功能与分子医学影像学的新技术知识，力图办成医学影像学工作者了解本学科发展与动态的学习园地，交流本学科临床经验与技术的崭新平台。

★ 主要栏目

- 专家论坛
- 实验研究
- 临床研究
- 研究生园地
- 综述
- 经验交流
- 病例报告
- 新技术讲座
- 读片窗

主管：中国人民解放军总后勤部卫生部

主办：人民军医出版社

承办：南京军区福州总医院

出版：人民军医电子出版社

编辑：功能与分子医学影像学编辑部

地址：福州市西环北路156号南京军区福州总医院信息中心

邮编：350025

电话：（0591）83752975

传真：（0591）24937099

网址：www.jmfmi.com

邮箱：jmfmi2011@163.com

光盘定价：28元