

ISSN 2095-2252

CN 11-9315/R



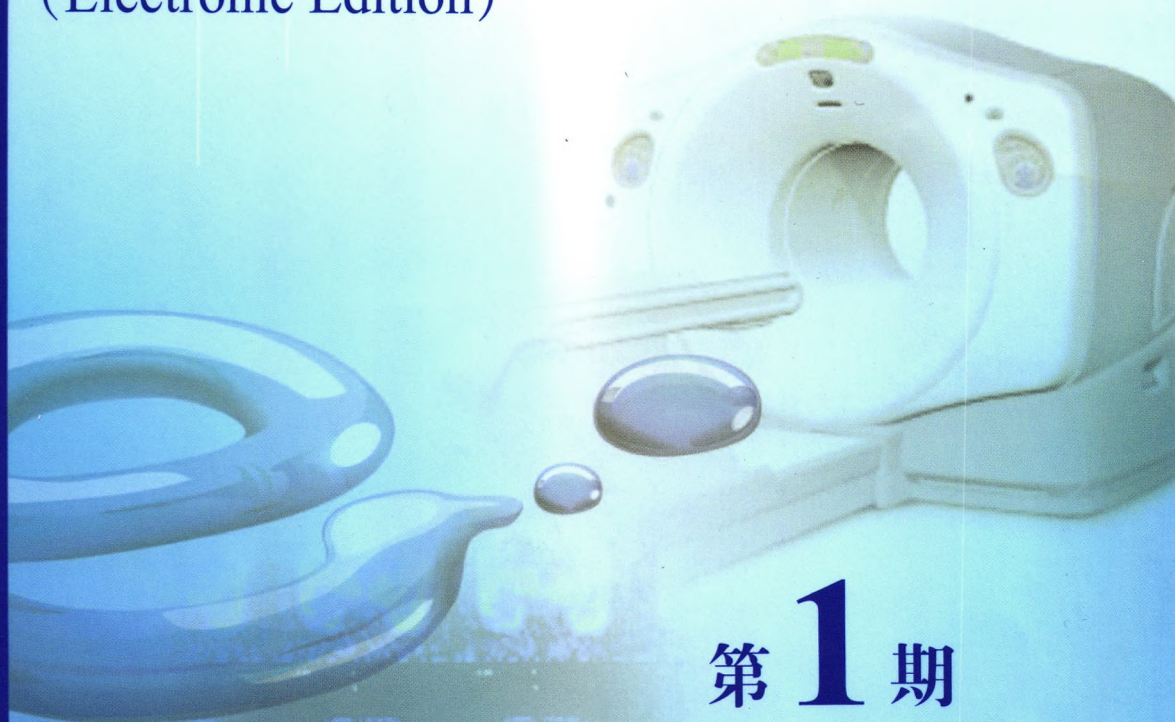
# 功能与分子医学影像学

(电子版)

## FUNCTIONAL AND MOLECULAR MEDICAL IMAGING

(Electronic Edition)

总后勤部卫生部  
人民军医出版社  
人民军医出版社  
主管 主办 出版



### 第1期

2012年1月 第1卷 创刊号 季刊  
Vol.1 No.1 January 2012

ISSN 2095-2252



9 772095 225125

0.1>

# 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

第1卷第1期创刊号

2012年1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

E-mail: 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0237号

## 发 行

国内外公开发行

## 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

2012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

## 目 次 (括号内为光盘页码)

创刊词.....陈自谦 插页 I

### 专家述评

重视功能与分子医学影像学的临床应用

前景研究.....吴仁华 1 (1-2)

### 研究论著

大鼠脑创伤SPIO标记骨髓间充质干细胞磁共振

成像活体示踪研究.....彭德新 陈自谦 倪萍等 3 (3-9)

$^{18}\text{F}$ -FLT 和  $^{18}\text{F}$ -FDG 早期检测肺癌放疗、化疗疗效的

实验研究.....张锦明 朱虹 姚树林等 9 (10-14)

全身磁共振弥散加权成像对淋巴瘤的增殖活性、恶性程度

和预后的评估.....徐贤 马林 张爱莲等 14 (15-21)

肺外结核病的 $^{18}\text{F}$ -FDG PET/CT显像

.....刘桂超 高硕 陈秋松等 19 (22-25)

磁共振  $\text{T}_2\text{WI}$  和波谱成像对前列腺癌诊断价值的比较研究

.....李春媚 陈敏 李飒英等 23 (26-32)

重复时间对激励回波采集模式 $^1\text{H}$ -MRS定量

脑组织代谢物浓度的影响.....任广 耿道颖 诸毓文等 29 (33-38)

磁共振扩散加权成像在乳腺肿块和非肿块性病变中

应用价值的对比研究.....张静 程流泉 安宁豫等 34 (39-43)

移植肾急性排异反应的肾功能声学造影评价

.....朱建平 孙立 徐荣全 38 (44-48)

### 经验交流

4D-CTA技术在脑动静脉畸形诊断中的应用价值

.....程少容 王鹰 阳昱恒等 42 (49-51)

高场强磁共振波谱对颞叶癫痫致痫灶定位价值的研究

.....刘耀 赵春雷 陈自谦 44 (52-57)

## 病例报告

- <sup>18</sup>F-PET/CT误诊脊柱单发朗格汉斯细胞增多症一例.....俞浩楠 高硕 49 (58-59)  
肝脏透明细胞癌CT误诊一例.....吴道清 李华灿 51 (60-61)

## 专家讲座(视频)

- FDG PET在鼻咽癌诊断中的应用(上).....阎紫宸 光盘

## 新技术讲座(幻灯)

- 视神经MR扩散张量成像及其临床应用.....宛四海 光盘  
<sup>11</sup>C-蛋氨酸PET/CT脑肿瘤显像.....钱根年 光盘

## 读片窗(幻灯)

- 读片窗(一).....陈代文 光盘  
读片窗(二).....张盼 光盘

## 综 述

- 基于体素的形态测量学技术及研究进展.....陈志晔 综述 马林 审校 53 (62-65)  
针对整合素 $\alpha_v\beta_3$ 为靶点的肿瘤分子显像研究进展.....孙永红 吴华 56 (66-70)  
光学活体示踪细胞的方法及应用.....毛怡 郜发宝 61 (71-74)

## 信 息

- 中国人民解放军放射医学专业委员会第14届学术大会..... 2 (75)  
2012年中华影像技术第20次全国学术大会暨国际影像技术论坛..... 8 (76)  
中华放射学会第14届全国神经和头颈部放射学术会议暨重庆市医学会第七届放射学术会议..... 22 (77)  
第三届全国心脑血管病影像学进展研讨会..... 50 (78)  
中华医学会放射学分会第14届全国骨关节影像学术会议..... 52 (79)

- 《功能与分子医学影像学(电子版)》稿约..... 插页Ⅲ

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 王庆森 朱东屏 郑和平  
本期编辑 何 梅 陈媛媛 蔡晓珍 李少婷 吕艳萍

---

## 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)和目录。

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  
E-mail: 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

**CSSN**

ISSN 2095-2252  
CN 11-9315/R

**Copyright © 2012 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)**

**Expect commentary**

**The importance of studies of potential clinical application**

**on functional and molecular imaging**..... 1 (1-2)

*WU Ren-hua*

**Research articles**

**In vivo MRI tracking of transplanted SPIO-labeled**

**bone marrow mesenchymal stem cells in rats with**

**traumatic brain injury**..... 3 (3-9)

*PENG De-xin, CHEN Zi-qian, NI Ping, et al*

**Early detection of tumor response to radiotherapy and**

**chemotherapy in lung carcinoma xenografts**

**by <sup>18</sup>F-FLT and <sup>18</sup>F-FDG**..... 9 (10-14)

*ZHANG Jin-ming, ZHU Hong, YAO Shu-lin, et al*

**Evaluating proliferation, invasion and prognosis**

**of lymphoma with diffusion weighted imaging**..... 14 (15-21)

*XU Xian, MA Lin, ZHANG Ai-lian, et al*

**Diagnosis of extrapulmonary tuberculosis with**

**<sup>18</sup>F-FDG PET/CT**..... 19 (22-25)

*LIU Gui-chao, GAO Shuo, CHEN Qiu-song, et al*

**Comparison of T<sub>2</sub>-weighted imaging and proton magnetic**

**resonance spectroscopic imaging on prostate cancer**

**detection**..... 23 (26-32)

*Li Chun-mei, Chen Min, Li Sa-ying, et al*

**Analysis of normal metabolite concentration by proton**

**MR spectroscopy using different repetition times**..... 29 (33-38)

*REN Guang, GENG Dao-ying, ZHU Yu-wen, et al*

**Diffusion-weighted MR imaging of breast mass and**

**non-mass lesion**..... 34 (39-43)

*ZHANG Jing, CHENG Liu-quan, AN Ning-yu, et al*

**Characteristics of contrast-enhanced ultrasound**

**of transplanted kidney during acute rejection**..... 38 (44-48)

*ZHU Jian-ping, SUN Li, XU Rong-quan*

**Clinical problem-solving**

**Diagnosis of cerebral arteriovenous malformation**

**by 4D-CTA with 320-detector row CT**..... 42 (49-51)

*CHENG Shao-rong, WANG Ying, YANG Yu-heng, et al*

**A study of the value of high-field-strength magnetic**

**resonance spectroscopy in the localization of temporal**

**lobe epileptic focus**..... 44 (52-57)

*LIU Yao, ZHAO Chun-lei, CHEN Zi-qian*