

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)

ISSN 1674-1897
CN 12-1398/R

国际医学放射学杂志

GUOJI YIXUE FANGSHEXUE ZAZHI

2017年5月 第40卷 第3期

原刊名: 国外医学临床放射学分册

International Journal of
Medical Radiology

Volume 40 Number 3
May 2017



ISSN 1674-1897



3
2017

天津市医学科学技术信息研究所
天津市人民医院

万方数据

国际医学放射学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL RADIOLOGY

双月刊 1978 年创刊

第 40 卷 第 3 期 2017 年 5 月 15 日出版

主 管

天津市卫生和计划生育委员会

主 办

天津市医学科学技术信息研究所

天津市人民医院

协作办刊单位(排名不分先后)

天津医科大学总医院

天津市第一中心医院

南京军区南京总医院

第三军医大学第一附属医院

天津市环湖医院

天津市天津医院

天津医科大学医学影像学院

附属医院

滨州医学院 烟台附属医院

附属医院

潍坊医学院 医学影像学系

编辑出版

国际医学放射学杂志编辑部

300070,天津市和平区贵州路 94 号

电话:(022)23337523

(022)27557576

E-mail: gjyxfsx@163.com

名誉主编

祁 吉

主 编

刘 筠

编辑部主任

刘英虹

印 刷

天津市恒远印刷有限公司

发 行

国内: 天津市邮政报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易集团有限

公司(北京 399 信箱, 100048)

发行代号: BM6697

订 阅

全国各地邮局

邮发代号 6-21

定 价

每册 15.00 元, 全年 90.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-1897

CN 12-1398/R

广告经营许可证号

120101014

目 次

论 著

3D-ASL 技术在 DWI 及 MRA 检查为阴性短暂性脑缺血发作

病人中的应用 马二奎 梁宇霆 田星宇等 245

CT 门静脉成像对门静脉高压食管胃底静脉曲张诊断的临床意义

..... 王 辉 于长路 韩宇欣等 249

综 述

神经放射学

基于分子表型的脑胶质瘤影像基因组学研究进展

..... 秦江波 张 辉 王效春等 254

定量磁敏感图在神经系统中的研究进展..... 刘孟辉 刘建玲 周志凌等

258

脑微出血相关危险因素及临床意义 孙晓煊 夏 爽

262

帕金森病多模态 MRI 研究进展 王凤丽 许 亮 刘 筠

268

DCE-MRI 在神经系统中的应用 徐 曼 余永强 侯唯姝

273

心血管放射学

心肌应变及应变率定量分析方法研究 王婷婷 唐立钧

277

CT 低剂量技术在冠状动脉钙化积分检查中的应用现状与

新进展 何 珍 万业达 282

胸部放射学

低剂量 CT 扫描在儿童胸部检查中的应用 唐世龙 兰永树

287

CT 肺动脉成像在 COPD 中的应用 李裕丹 王文斌 胡彬彬等

291

肺隔离症影像诊断与介入治疗 郭建伟 肖恩华

294

腹部放射学

MRI 肝胆特异性对比剂 Gd-EOB-DTPA 对小肝细胞癌的

诊断研究进展 孙 侠 靳二虎 王振常 298

胰周渗出的影像表现在急性胰腺炎预后评估中的意义

..... 陈 威 彭 玮 曾 燕 304

MR 排便造影在后盆腔障碍性疾病中的评估价值

..... 高光峰 赵玉娇 黄黎香等 308

骨肌放射学

EOS™ 在青少年脊柱侧凸中的应用 师小凤 严福华

313

分子成像

MR 细胞凋亡成像研究进展 张洪春 蔡赛男 谭 娜等

317

介入放射学

血液透析通路狭窄相关问题介入治疗进展 王 宾 肖恩华

321

临床探究与评析

脾硬化性血管瘤样结节性转化的诊断分析 韩丽珠 李绪斌

326

成人巨食管症诊断分析并文献复习 王 甜 彭 玉 嵇 鸣

330

国际期刊连线

Radiology 科学论著摘要(2017 年 3 月、4 月杂志) 334

European Radiology 科学论著摘要(2017 年 3 月、4 月杂志) 353

《国际医学放射学杂志》2017 年征订启事 276

《新影苑》第一季暨《国际医学放射学杂志》工作会议纪要 320

本期责任编辑 刘英佳

本期英文审校 刘亚武

本期责任排版 赵立艳

本期“国际期刊连线”执行编委 葛英辉 于德新

万方数据

International Journal of Medical Radiology

Bimonthly

Established in 1978

Volume 40, Number 3

May 15, 2017

Responsible Institution

Tianjin Municipal Commission of Health
and Family Planning

Sponsor

Tianjin Medical Science and Technology
Information Institute
Tianjin Union Medicine Centre

Editing & Publishing

Editorial Department of International
Journal of Medical Radiology
No. 94 Guizhou Road,
Heping District Tianjin 300070, China
Tel: 0086-22-23337523
Fax: 0086-22-23337508
E-mail: gjyxfsx@163.com

Honorary Editor

QI Ji (祁吉)

Editor-in-Chief

LIU Jun (刘筠)

Managing Director

LIU Yinghong (刘英虹)

Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

Distributor

Tianjin Local Post Office

Overseas Distributor

China International
Book Trading Corporation

Mail-Order

Editorial Department of International
Journal of Medical Radiology
Building D, 96 Guizhou Road, Heping District
Tianjin 300070, China
Tel: 0086-22-23337523
0086-22-27557576

CSSN

ISSN 1674-1897
CN 12-1398/R

Copyright © 2017 by the Editorial Department of International Journal of Medical Radiology

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Editorial Department, unless this is clearly specified

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL RESEARCH

- Three dimensioned arterial spin-labeling MRI in assessment of transient ischemic attack with negative DWI and MRA examination 245
MA Erkui, LIANG Yuting, TIAN Xingyu, et al
Multi-slice spiral CT portography in diagnosing portal hypertension and esophageal varication 249
WANG Hui, YU Changlu, HAN Yuxin, et al

REVIEWS

Neuroradiology

- Research progress of radiogenomics and imaging phenotypes in glioma 254
QIN Jiangbo, ZHANG Hui, WANG Xiaochun, et al
Advances of quantitative susceptibility mapping in nervous system 258
LIU Menghui, LIU Jianling, ZHOU Zhiling, et al
The risk factors and clinical significance of cerebral microbleeds 262
SUN Xiaohuan, XIA Shuang
Research progress of multimodality MRI in Parkinson's disease 268
WANG Fengli, XU Liang, LIU Jun
Dynamic contrast-enhanced MRI applications in the nervous system 273
XU Man, YU Yongqiang, HOU Weishu

Cardiovascular Radiology

- Methods of quantitatively analyzing myocardial strain and strain rate 277
WANG Tingting, TANG Lijun
Low dose CT technology in coronary artery calcium score: application status and new progress 282
HE Zhen, WAN Yeda

Chest Radiology

- Application of low dose CT scanning in children's chest 287
TANG Shilong, LAN Yongshu
The application of computed tomography pulmonary angiography in chronic obstructive pulmonary disease 291
LI Yudan, WANG Wenbin, HU Shanshan, et al
Image diagnosis and interventional treatment of pulmonary sequestration 294
GUO Jianwei, XIAO Enhua

Abdominal Radiology

- The research progress of Gd-EOB-DTPA hepatobiliary-specific MRI contrast agent in the imaging diagnosis of small hepatocellular carcinoma 298
SUN Xia, JIN Erhu, WANG Zhenchang
The evaluation of peripancreatic effusion imaging for acute pancreatitis prognosis assessment of application 304
CHEN Wei, PENG Wei, ZENG Yan
The clinical value of MR defecography for detecting disorders in the posterior pelvic floor 308
GAO Guangfeng, ZHAO Yujiao, HUANG Lixiang, et al

Musculoskeletal Radiology

- The application of EOS™ in adolescent scoliosis 313
SHI Xiaofeng, YAN Fuhua

Molecular Imaging

- Advancements in magnetic resonance imaging of cell apoptosis 317
ZHANG Hongchun, CAI Sainan, TAN Na, et al

Interventional Radiology

- Interventional treatment progress in hemodialysis access stenosis 321
WANG Bin, XIAO Enhua

CLINICAL PRACTICE AND COMMENTARY

- Diagnostic analysis of sclerosing angiomatoid nodular transformation of spleen 326
HAN Lizhu, LI Xubin
Diagnostic analysis and literature review of adult megaesophagus 330
WANG Tian, PENG Yu, JI Ming

INTERNATIONAL JOURNALS ABSTRACTS

- Scientific article abstracts of *Radiology* (March, April 2017) 334
Scientific article abstracts of *European Radiology* (March, April 2017) 353