

# 中华放射学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年9月创刊 第50卷 第11期 2016年11月10日出版

**主管**  
中国科学技术协会

**主办**  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

**编辑**  
中华放射学杂志  
编辑委员会  
100710,北京市东四西大街42号  
电话:(010)85158384  
传真:(010)85158384  
Email:cjr@cma.org.cn  
http://www.cmaph.org  
http://www.cma.org.cn  
http://www.cjrjournal.org

**总编辑**  
冯晓源

**编辑部主任**  
高宏

**出版**  
《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:office@cma.org.cn

**广告代理**  
北京华康广告公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158184  
Email:hua\_kang@vip.163.com

**广告经营许可证**  
京东工商广字第8003号

**印刷**  
北京市十月印刷有限公司

**发行**  
范围:公开  
国内:中国邮政集团公司北京  
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,100044)  
代号:M96

**订购**  
全国各地邮政局  
邮发代号 2-66

**邮购**  
中华医学会杂志社市场营销部  
100010,北京东四邮局100010-58信箱  
电话:(010)85158299,85158339  
Email:info@cma.org.cn

**定价**  
每期24元,全年288元

**中国标准连续出版物号**

ISSN 1005-1201  
CN 11-2149/R

2016年版版权归中华医学会所有  
未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计  
除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点  
本刊如有印装质量问题,可向中华医学会杂志社市场营销部调换

## 目次

### 述评

推动基于动脉自旋标记MR脑灌注加权成像的  
规范应用 ..... 卢光明 张志强 809

### 专家论坛

从影像医学角度解读2016 WHO中枢神经系统  
肿瘤分类 ..... 任彦 李安宁 吴越等 811

### 规范与共识

动脉自旋标记脑灌注MRI技术规范应用专家共识  
..... 中华医学会放射学分会质量管理与安全管理学组  
中华医学会放射学分会磁共振学组 817

### 胸部放射学

能谱CT技术去除胸部增强CT扫描患者腋静脉  
和锁骨下静脉对比剂伪影 ..... 熊祖坤 付晓伟 吕律等 825

3.0 T MR心脏成像研究慢性高原心脏病患者  
心脏结构和功能 ..... 孟莉 鲍海华 829

### 乳腺放射学

数字乳腺断层合成X线成像结合合成二维图像对  
乳腺疾病的诊断价值 ..... 张云燕 顾雅佳 彭卫军等 833

乳腺硬化性腺病的影像特征分析 ..... 谭红娜 王博 肖慧娟等 838

乳腺X线摄影计算机辅助诊断Quantra  
软件与乳腺MRI测量软件评价  
乳腺密度的相关性 ..... 胡从依 刘佩芳 柳杰等 843

### 腹部放射学

肝硬化患者钆塞酸二钠的多期动态  
增强特征及影响因素 ..... 崔恩铭 龙晚生 黄列彬等 847

3.0 T MR高分辨率成像对食管癌侵犯食管黏膜  
固有层至肌层肿瘤分期诊断的价值 ..... 魏毅 务森 朱绍成等 852

侵袭性血管黏液瘤的CT、MRI征象 ..... 钟群 张盼 方梦诗等 856

### 骨骼肌肉系统放射学

桡骨远端Die-punch骨折的CT表现  
及其影像分型 ..... 杨莹 陈宏伟 李冬成等 860

## 介入放射学

- 肝硬化失代偿期经颈静脉肝内门体分流术后凝血功能障碍的  
相关因素分析 ..... 程龙 王才善 白旭明等 865

## 影像技术学

- 冠状动脉CT成像中依据心率调节对比剂用量的可行性 ..... 李剑 石明国 印弘等 870

## 儿童放射学

- 三维稳态进动快速成像和扩散加权成像评估胎儿肾脏发育状况的价值 ... 陆媛媛 黄群英 朱家樑等 874  
网络成瘾青少年静息态功能MRI区域一致性研究 ..... 仪晓立 杨洋 白振华等 878

## 短篇论著

- 肾上腺原发性皮质腺癌的CT与MRI表现及其病理基础 ..... 汪建华 丁前江 马小龙等 882  
经颈静脉肝内门腔静脉分流术中覆膜支架与裸支架的不同放置方式  
对术后中长期疗效的影响 ..... 陈斯良 赵剑波 陈勇等 885

## 海外拾贝

- 美国哈佛医学院布莱根妇女医院放射科住院医师规范化培训启示 ..... 李小虎 钱银锋 刘斌等 889

## 病例报告

- 第四脑室异位神经鞘瘤MRI表现二例 ..... 张春艳 程敬亮 张勇等 892  
髂骨磷酸盐尿性间叶肿瘤一例 ..... 屈昭慧 高雪梅 程敬亮等 893  
气管内Castleman病影像表现一例 ..... 范光明 沈金丹 杨文秀等 895  
Gateway球囊碎栓联合动脉内溶栓治疗复杂颅内  
及颈动脉系统急性闭塞一例 ..... 周龙江 王苇 刘振生等 896  
胰腺树胶肿性梅毒影像表现一例 ..... 王佳欢 魏宝春 韩影等 898  
胰腺原发性肝细胞癌一例 ..... 罗先富 严福华 陈晓炎等 899  
胰腺内副脾表皮样囊肿一例 ..... 赵莹 刘爱连 华正宇等 901  
伴相邻脊柱破坏的腹主动脉瘤影像表现一例 ..... 孙晓苑 唐小锋 林春涛等 902  
腹腔弥漫性胃肠外间质瘤一例 ..... 叶勇军 苏金亮 周利民等 904

## 读者·作者·编者

- 本刊2016年可以直接使用的医学缩略语 ..... 816  
本刊对讨论部分的要求 ..... 824  
本刊对文题和前言部分的要求 ..... 869

《中华放射学杂志》第十届编辑委员会成员名单 ..... I

本刊稿约见本卷第1期第79~80页,第7期第559~560页

本期执行副总编 高培毅 本期英文摘要审校 Chi-shing Zee 李小虎 责任编辑 张晓冬 责任排版 岳岩