



期刊导读

6卷23期 2012年12月 [最新]

期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅

在线订阅

邮件订阅

RSS

作者中心

资质及晋升信息

作者查稿

写作技巧

投稿方式

作者指南



期刊服务

建议我们

会员服务

广告合作

继续教育

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

## 子宫颈癌3.0 T磁共振弥散加权成像与病理的初步相关研究

贺李, 余深平, 庄晓墨, 潘碧涛, 刘明娟

贺李、余深平、庄晓墨、潘碧涛、刘明娟, 广州 中山大学附属第一医院放射科, 510080; 贺李, 广东省人民医院PET室

基金项目: 广东省科技计划项目(2008B080703018)

**摘要:**目的 利用3.0 T 磁共振弥散加权成像(DWI)进行子宫颈癌表观弥散系数(ADC)值与临床病理的相关研究。回顾性分析有完整盆腔MRI检查并经病理证实的51例子宫颈癌。采用两组随机对照t检验比较子宫颈癌与正常子宫宫颈癌不同病理类型的ADC值;采用方差分析比较不同分化程度的子宫颈鳞状细胞癌的ADC值。结果 (1)51例子宫颈癌与16例正常子宫的ADC值分别为 $(0.92 \pm 0.19) \times 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s}$ 和 $(1.26 \pm 0.24) \times 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s}$ , 两组差异有统计学意义( $t=0.587, P<0.01$ )。 (2)46例子宫颈鳞状细胞癌及5例非鳞状细胞癌的ADC值分别为 $(0.92 \pm 0.20) \times 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s}$ 和 $(0.11) \times 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s}$ , 两组差异无统计学意义( $t=0.29, P=0.08$ )。 (3)46例子宫颈鳞状细胞癌包括高分化5例、中分化19例及低分化22例, ADC值分别为 $(1.08 \pm 0.28) \times 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s}$ 、 $(0.85 \pm 0.14) \times 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s}$ 及 $(0.94 \pm 0.21) \times 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s}$ , 三组间差异有统计学意义( $F=5.88, P=0.02$ )。结论 3.0 T DWI ADC值测量能够在一定程度上定量反映子宫颈癌的弥散受限情况。初步结果表明, 子宫颈癌的不同病理类型、恶性程度与ADC值有一定相关性, 但有待于进一步深入研究。

**关键词:** 宫颈肿瘤; 磁共振成像, 弥散; 肿瘤, 组织学类型

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#); [FullText](#)

文献标引: 贺李, 余深平, 庄晓墨, 潘碧涛, 刘明娟. 子宫颈癌3.0 T磁共振弥散加权成像与病理的初步相关研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(2): 363-367. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Bobek-Billewicz B, Stasik-Pres G, Majchrzak H, et al. Differentiation between brain tumor recurrence and radiation injury using perfusion, diffusion-weighted imaging and MR spectroscopy. *Folia Neuropathol*, 2010, 48(2): 81-92. [[PubMed](#)]
- [2] Fujii S, Matsusue E, Kigawa J, et al. Diagnostic accuracy of the apparent diffusion coefficient in differentiating benign from malignant uterine endometrial cavity lesions: initial results. *Eur Radiol*, 2008, 18(2): 384-389. [[PubMed](#)]
- [3] Naganawa S, Sato C, Kumada H, et al. Apparent diffusion coefficient in cervical cancer of the uterus: comparison with the normal uterine cervix. *Eur Radiol*, 2005, 15(1): 71-78. [[PubMed](#)]
- [4] 虞登高. MRI在子宫颈癌的诊断与分期中的应用价值. *实用医学影像学杂志*, 2009, 10(5): 319-321.
- [5] Eastwood JD, Fiorella DJ, MacFall JF, et al. Increased brain apparent diffusion coefficient in children with neurofibromatosis type 1. *Radiology*, 2001, 219(2): 354-358. [[PubMed](#)]
- [6] Kantarci K, Jack CR Jr, Xu YC, et al. Mild cognitive impairment and Alzheimer disease: regional diffusivity of water. *Radiology*, 2001, 219(1): 101-107. [[PubMed](#)]
- [7] McVeigh PZ, Syed AM, Milosevic M, et al. Diffusion-weighted MRI in cervical cancer. *Eur Radiol*, 2008, 18(5): 1058-1064. [[PubMed](#)]
- [8] 张赞, 梁碧玲, 高立, 等. 正常子宫颈和宫颈癌的弥散加权成像特点. *癌症*, 2007, 26(5): 508-512.
- [9] Tamai K, Koyama T, Saga T, et al. Diffusion-weighted MR imaging of uterine endometrial cancer. *Reson Imaging*, 2007, 26(3): 682-687.
- [10] 张晓鹏, 曹崑, 唐磊, 等. 子宫内膜癌和正常子宫扩散加权成像信号强度与ADC值关系的研究. *中国医学影像学杂志*

木, 2005, 21 (12): 1844-1847.

[11] 刘颖, 白人驹. 磁共振扩散加权成像在子宫肿瘤诊断中的应用. 国际医学放射学杂志, 2009, 32 (4): 369-373.

## 论 著

肝病患者血清肿瘤标记物含量及肿瘤坏死因子相关凋亡诱导配体受体表达在癌变中的临床意义

林尤仕, 朱明月, 谢协驹, 李孟森. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):331-334.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

索拉非尼防治大鼠肝癌肝移植术后肿瘤转移复发的研究

杨振林, 邹伟伟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):335-342.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

肝癌化疗栓塞并发肝脓肿的临床特点及易感因素分析

吴育民, 周汝明, 梁惠民, 邱水波, 刘闽华, 戴懿, 庄少育. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):343-346.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

谷胱甘肽-S-转移酶P1基因多态性与晚期胃癌患者对顺铂化疗疗效的相关性研究

季枚, 吴昌平, 蒋敬庭, 徐斌, 吴骏, 赵伟庆, 张红宇, 周文杰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):347-352.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

PET/CT融合图像对III期非小细胞肺癌精确放疗靶区和计划的影响

王冬青, 李宝生, 陈进琥, 孙洪福, 卢洁, 郑劲松. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):353-358.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

RhoE在乳腺癌中的表达及与KiSS-1的相关性

曾庆安, 吕宝军, 王晓鸿, 苟新敏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):359-362.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

子宫颈癌3.0 T磁共振弥散加权成像与病理的初步相关研究

贺李, 余深平, 庄晓翌, 潘碧涛, 刘明娟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):363-367.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

常用临床和超声指标对心脏再同步化治疗效果的预测价值

巩雪, 宿燕岗, 潘文志, 崔洁, 潘翠珍, 王蔚, 柏瑾, 秦胜梅, 葛均波, 舒先红. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):368-372.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

实时三维超声心动图定量评价风湿性二尖瓣狭窄患者的右心室功能

姚豪华, 舒先红, 潘翠珍, 董丽莉, 孔德红, 陈昶宇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):373-377.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

瑞舒伐他汀钙对apoE-/-小鼠动脉粥样硬化血清抵抗素的影响

李晓燕, 杨国良, 刘科卫, 李爱国, 张红明, 韩淑芳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):378-381.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

新疆维吾尔族人群血尿酸水平与冠心病的关联研究

王磊, 马依彤, 李晓梅, 杨毅宁, 付真彦, 马翔, 谢翔, 刘芬. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):382-386.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

胰岛素抵抗、瘦素抵抗与2型糖尿病并发冠心病的关系研究

胡龙江, 吕湛, 苟连平. . 中华临床医师杂志: 电子版

2011;5(2):387-391.

摘要 [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

新疆博尔塔拉州部分民族人群空腹高血糖影响因素的分析  
郭艳英, 王坤, 赵蕾, 何秉贤. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(2):392-397.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

急性心肌梗死不同危险因素人群血脂异常特点  
魏勇, 欧阳平, 汪自龙, 沈国英, 杨婉花, 费民忠, 贺茂荣. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(2):398-402.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

内源性缓激肽对血管紧张素 I 诱导乳鼠心肌细胞肥大的影响  
王瑾, 张炜芳, 高嵩丹, 刘慧荣, 支建明. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(2):403-407.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

抑肽酶对凝血酶所致星形胶质细胞损伤的保护作用  
江承平, 李毅, 刘福, 吴碧华, 王晓明, 何效平, 马英. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(2):408-412.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

乌司他丁联合山莨菪碱对多发伤致急性肺损伤的预防性治疗研究  
韩庆辉, 陈国庭, 孙贵新, 刘养洲, 李侠, 陆晴友, 李国风, 李增春. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(2):413-416.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

小鼠单纯疱疹病毒性角膜炎中基质金属蛋白酶-2、8、9阳性细胞计数及意义  
伍志琴, 杨燕宁, 邢怡桥, 袁静, 杨万举. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(2):417-422.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

浙江省和山东省无精症患者睾丸穿刺组织学比较研究  
陈红梅, 黄彩儿, 宗传贞, 沈燕, 曹瑞雪, 夏成青. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(2):423-426.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

痛风诊治现状调查  
章璐, 赵孟君, 周惠琼, 吴东海. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(2):427-430.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

超重、运动、吸烟、饮酒与西藏人群胆囊结石患病风险的横断面调查研究  
扎西措姆, 李仁勇, 金峰, 孙萍, 张倩. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2011;5(2):431-434.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)