

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)[合作科室](#)

期刊导读

8卷24期 2014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

编委会

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](#)

多层螺旋CT灌注成像在胰腺癌诊断中的应用价值

刘倩倩, 黄小华, 董国礼, 张小明, 敬宗林, 郭静, 潘珂

637000 四川南充, 医学影像四川省重点实验室 川北医学院附属医院放射科

黄小华, Email: 15082797553@163.com

四川省卫生厅科研课题(090147)

摘要:目的 探讨多层螺旋CT(MSCT)灌注成像对胰腺癌的诊断及鉴别诊断价值。方法 收集93例患正常对照组(48例)、胰腺癌组(31例)和急性胰腺炎组(14例), 分别行胰腺MSCT灌注成像, 随后将像后处理工作站, 设腹主动脉为输入动脉, 门静脉或脾静脉为输出静脉, 自动生成时间密度曲线, 多点选取胰腺组织感兴趣区(ROI), 需避开肉眼可见血管及胰腺边缘, ROI大小约20~30 mm², 分值, 读出各ROI血流量(BF)、血容量(BV)、表面通透性(PS)和平均通过时间(MTT), 分别计算三组PS/BF。结果 正常对照组BF、BV、PS、MTT、PS/BF分别为(120.196±27.686)ml·(100 g)⁻¹·min⁻¹、19.823ml·(100 g)⁻¹·min⁻¹、(18.314±22.227)ml·(100 g)⁻¹·min⁻¹、(13.655±2.780)s、0.150±0.770; 胰腺癌组为(10.369±5.439)ml/100 g、(42.612±17.040)ml·(100 g)⁻¹·min⁻¹、(18.221±5.514)s、0.844±0.312;急性胰腺炎组为(89.689±26.788)ml·(100 g)⁻¹·min⁻¹、(18.221±5.514)s、0.844±0.312;急性胰腺炎组为(89.689±26.788)ml·(100 g)⁻¹·min⁻¹、(18.221±5.514)s、0.844±0.312;急性胰腺炎组为(89.689±26.788)ml·(100 g)⁻¹·min⁻¹、(18.221±5.514)s、0.844±0.312。胰腺癌BF、BV、PS、MTT、PS/BF与正常胰腺有统计学差异(P<0.05), 与急性胰腺炎组有统计学差异(P<0.05);急性胰腺炎组与正常胰腺有统计学差异(P<0.05), 与胰腺癌组有统计学差异(P>0.05);三组间MTT无统计学差异(P>0.05)。结论 MSCT灌注成像对胰腺癌的诊断有重要参考价值, 对胰腺癌的诊断及鉴别诊断价值最大。

关键词: 胰腺肿瘤; 胰腺炎; 体层摄影术, 螺旋计算机; 灌注

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 刘倩倩, 黄小华, 董国礼, 张小明, 敬宗林, 郭静, 潘珂. 多层螺旋CT灌注成像在胰腺癌诊断中的价值[J]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(14): 2613-2618. [复制](#)

参考文献:

[1] Guo X, Cui Z. Current diagnosis and treatment of pancreatic cancer in China[J]. J Clin Oncol, 2011, 29(1): 13-22.

[2] Klauss M, Stiller W, Fritz F, et al. Computed tomography perfusion analysis of pancreatic carcinoma[J]. J Comput Assist Tomogr, 2012, 36(2): 237-242.

[3] 赵心明, 周纯武, 吴宁, 等. 胰腺多层螺旋CT灌注研究[J]. 中华放射学杂志, 2003, 37(1): 1-4.

[4] 程祝忠, 许国辉, 黄娟, 等. 胰腺癌CT灌注成像表现及其生物学相关性研究[J]. 四川医学, 2009, 40: 521-524.

[5] Tsushima Y, Miyazaki M, Taketomi-Takahashi A, et al. Feasibility of measuring tissue perfusion in vivo using imaging techniques[J]. Pancreas, 2011, 40(5): 747-752.

[6] 陈雷, 周正荣, 彭卫军, 等. CT灌注成像在胰腺肿瘤诊断中的应用价值[J]. 放射学实践, 2011, 26(12): 1286.

[7] Delrue L, Blanckaert P, Mertens D, et al. Tissue perfusion in pathologies of the pancreas: assessment using 128-slice computed tomography[J]. Abdom Imaging, 2012, 37(4): 595-600.

[8] 马晓璇, 时惠平, 郭薇, 等. 全器官CT灌注成像评价胰腺癌微循环的价值[J]. 中国医学影像学杂志, 2011, 21: 439-442.

[9] Takács T, Szabolcs A, Hegyi P, et al. Changes in diagnostic and therapeutic approaches to acute pancreatitis in clinical practice. Epidemiologic analysis of data from a regional center of gastroenterology, medicine and surgery[J]. Orv Hetil, 2008, 149(14): 645-654.

[10] d'Assignies G, Couvelard A, Bahrami S, et al. Pancreatic endocrine tumors: diagnosis and prognosis assessed with perfusion CT reflects angiogenesis and correlates with prognostic factors[J]. Abdom Imaging, 2009, 34(2): 407-416.

[11] Cenic A, Nabavi DG, Craen RA, et al. A CT method to measure hemodynamics in the brain: validation and application of cerebral blood flow maps[J]. AJNR Am J Neuroradiol, 2005, 24(12): 2053-2060.

[12] 梁宗辉. 多层螺旋CT胰腺病变灌注成像与肿瘤血管生成的研究[D]. 复旦大学, 2005: 1-100.

[13] Miles KA, Hayball M, Dixon AK. Colour perfusion imaging: a new application of CT angiography[J]. Lancet, 1991, 337(8742): 643-645.

[14] Li H0, Sun C, Xu ZD, et al. Low-dose whole organ CT perfusion of the pancreas: a preliminary study[J]. Abdom Imaging, 2014, 39(1): 40-47.

[15] Bellomi M, Viotti S, Preda L, et al. Perfusion CT in solid body-tumours. Pancreatic applications and future development [J]. Radiol Med, 2010, 115(6): 858-874.

临床论著

复方多黏菌素B软膏在老年非手术糖尿病足溃疡创面修复中的应用

吕磊, 张兆新. .中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(14):2566-2569.

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

血浆致动脉粥样硬化指数与早期2型糖尿病肾病的相关性研究

刘佳, 赵伟, 张雅静, 张宏. .中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(14):2570-2573.

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

不同类型胰岛素对老年糖尿病患者氧化应激的影响

刘文浩, 陈亮, 程丽霞, 卢洪文. .中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(14):2574-2577.

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

经尿道钬激光前列腺剜除术治疗良性前列腺增生的临床应用及评价

邵光峰, 袁明振, 马永涛, 刘玉强. .中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(14):2578-2581.

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

经皮肾动脉栓塞术在肾脏肿瘤性出血治疗中的应用研究

黄强, 高堃, 魏宝杰, 翟仁友. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2582-2584.

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

Prolift盆底重建术对盆腔器官脱垂患者生活质量影响分析

康红, 周利梅. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2585-2588.

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

不同大小聚乙烯醇颗粒在子宫腺肌症介入治疗中的临床疗效

李兵, 余金妹, 王亚光, 徐文翠. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2589-2592.

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

卵巢卵泡膜-纤维瘤组肿瘤的超声诊断

孙道谱, 杨毅, 赖会君. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2593-2596.

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

过氧化物酶体增殖体激活受体 γ 和Toll样受体-4在慢性阻塞性肺疾病患者肺血管重塑中的作用机制及相

伏俊, 房三友, 闻寅, 王道峰, 朱晓兰, 戎霞君. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2597-2601.

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

孤立性肺结节的危险因素分析

陈康, 努尔兰·阿汗, 马金山. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2602-2607.

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

肺原发性肝样腺癌临床病理观察

刘汉勇, 王晓玫, 成志强, 彭全洲, 孙学峰, 胡锦涛, 金红涛 贺黎升. .中华临床医师杂志
2014;8(14):2608-2612.

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

多层螺旋CT灌注成像在胰腺癌诊断中的应用价值

刘倩倩, 黄小华, 董国礼, 张小明, 敬宗林, 郭静, 潘珂. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2613-2618.

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

腹腔镜下右半结肠癌根治术不同手术入路的疗效比较

陈炜. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2619-2622.

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

局部晚期头颈部鳞状细胞癌术后同期放化疗的疗效分析

邱幸生, 刘宜敏, 毕卓菲, 谢德荣. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2623-2626.

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

Wnt1和SFRP1在皮肤鳞癌组织的表达及其意义

梁俊琴, 伊力努尔, 柴丽, 罗东, 普雄明. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2627-2630.

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

CD45RA、CD45RO及胞间黏附分子1在扁平苔藓皮损中的表达

刘丽娟, 张国强, 贾金海, 李鑫, 丁政云. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2631-2633.

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

Pitchfork分析法评估Twin-block矫治器治疗安氏II1错牙合的硬组织疗效
李新桂, 叶金梅, 张栋杰, 陈柯. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2634-2639.

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

双侧胸椎旁神经阻滞与术后镇痛对非体外循环冠状动脉搭桥术患者应激反应的影响
孙立新, 张明泳, 潘巍巍, 王明山, 王强. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2640-2643.

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

高敏肌钙蛋白T在慢性心力衰竭患者中的表达及对近期预后的影响
罗立, 黄怡, 翦林昊. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2644-2647.

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

血压正常高值人群动脉血管功能和结构变化的研究
胡明昕, 高金颖. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2648-2652.

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

早产儿睡眠/觉醒模式发展轨迹的纵向研究
张风华, 黄小娜, 乔秀英, 王绘新, 许茜. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2653-2657.

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

急性呼吸道感染患儿鼻病毒和其他病原检测及分析
王琦, 吴建军. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2658-2662.

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

健康体检者7 097名甲状腺结节检出情况与临床特点
柳林, 卢洪文, 冯剑, 刘长山. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(14):2663-2667.

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

[| 编委会](#) [| 联系我们](#) [| 合作伙伴](#) [| 友情链接](#) [|](#)

© 2014版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676