



您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

胰腺癌影像学研究进展

赵晓妮, 游金辉

赵晓妮、游金辉, 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核医学科, 637007

基金项目: 川北医学院重点实验室开发基金[川北医科[2009]2号, KFJJ(09)-01]

摘要: 胰腺癌患者早期症状不显著, 诊断缺乏特异性。近年来影像学发展迅速, 尤其在胰腺癌的常规及分子影像学研究方向, 解剖定位诊断、早期诊断上取得了一些进展, 分子影像学的实验研究也为胰腺癌的早期诊断找到了新的突破点, 但在胰腺癌的早期定性诊断和靶向治疗方面仍然面临巨大挑战, 任重而道远。本文对近年来胰腺癌影像学方面的研究进展进行简要回顾。

关键词: 胰腺癌

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): FullText

文献标引: 赵晓妮, 游金辉. 胰腺癌影像学研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(3): 782-785. [复制](#)

参考文献:

- [1] Moossa AR, Levin B. The diagnosis of "early" pancreatic cancer: the University of Chicago experience. *Cancer*, 1981, 47(6 Suppl): 1688-1697. [\[PubMed\]](#)
- [2] Sakamoto H, Kitano M, Komaki T, et al. Small cell carcinoma of the pancreas: role of EUS-FNA and subsequent effective chemotherapy using carboplatin and etoposide. *J Gastroenterol*, 2009, 44(5): 432-437. [\[PubMed\]](#)
- [3] 金震东, 李兆申, 刘岩, 等. 超声内镜引导下定向植入放射性¹²⁵I粒子治疗胰腺癌的临床研究. *中华消化内科学杂志*, 2006, 23(1): 15-18.
- [4] Nonogaki K, Itoh A, Kawashima H, et al. A preliminary result of three-dimensional microarray technology to gene analysis with endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration specimens and pancreatic juices. *J Exp Clin Cancer Res*, 2010, 29: 36. [\[PubMed\]](#)
- [5] 张兴龙, 吴育连. 5种影像学检查方法对胰腺癌诊断价值的比较. *肝胆胰外科杂志*, 2009, 21(3): 107-109.
- [6] 谢晓燕, 许尔蛟, 徐辉雄, 等. 超声造影表现在胰腺实性局灶性病变鉴别诊断中的意义. *中国医学科学院学报*, 2008, 30(1): 35-39.
- [7] Sofuni A, Iijima H, Moriyasu F, et al. Differential diagnosis of pancreatic tumors using ultrasound contrast imaging. *J Gastroenterol*, 2005, 40(5): 518-525. [\[PubMed\]](#)
- [8] 苏一巾, 杜联芳, 李凡, 等. 实时超声造影技术在胰腺癌早期诊断中的应用[J/CD]. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2010, 4(9): 1689-1690.
- [9] 马乾凤, 叶秀芳, 崔亚. 自然组织谐波成像技术在胰腺癌病变诊断中的应用价值. *宁夏医学杂志*, 2009, 31(9): 839-840.
- [10] 郭荣荣, 薛改琴. 组织谐波成像对胰腺癌血管侵犯的诊断价值. *山西医药杂志*, 2007, 36(9): 666-667.
- [11] 吴玉纯, 许吟秋, 孙贵海, 等. 螺旋CT动态扫描对胰腺癌的早期诊断. *哈尔滨医药*, 2004, 24(2): 32-33.
- [12] Klauss M, Sch binger M, Wolf I, et al. Value of three-dimensional reconstructions in pancreatic carcinoma using multidetector CT: initial results. *World J Gastroenterol*, 2009, 15(46): 5827-5832. [\[PubMed\]](#)
- [13] Mori S, Hara R, Yanagi T, et al. Four-dimensional measurement of intrafractional respiratory motion of pancreatic tumors using a 256 multi-slice CT scanner. *Radiother Oncol*, 2009, 92(2): 231-237. [\[PubMed\]](#)
- [14] Xu J, Liang Z, Hao S, et al. Pancreatic adenocarcinoma: dynamic 64-slice helical CT with perfusion imaging. *Abdom Imaging*, 2009, 34(6): 759-766. [\[PubMed\]](#)
- [15] Yamaguchi K, Nakamura K, Yokohata K, et al. Pancreatic cyst as a sentinel of in situ carcinoma of the pancreas. Report of two cases. *Int J Pancreatol*, 1997, 22(3): 227-231. [\[PubMed\]](#)

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

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

- [16] 李亮, 袁家长, 靳二虎. 磁共振胆胰管成像显示分支胰管扩张的意义. 国际医学放射学杂志, 2009, 32(2): 111.
- [17] 章瑜, 靳二虎. 磁共振胰胆管成像形态学分析对慢性胰腺炎与胰腺癌的诊断价值. 实用放射学杂志, 2008, 24(9): 919-922.
- [18] Choi BS, Kim TK, Kim AY, et al. Differential diagnosis of benign and malignant intraductal papillary mucinous tumors of the pancreas: MR cholangiopancreatography and MR angiography. Korean J Radiol, 2003, 4(3): 157-162. [PubMed]
- [19] 龚静山, 徐坚民, 周康荣, 等. 胰腺癌: Mn-DPDP与Gd-DTPA增强MRI的比较研究. 中国医学计算机成像杂志, 2002, 8(5): 322-326.
- [20] 张晶, 田建明, 郝强, 等. 磁共振灌注成像在胰腺癌中的应用初探. 中国医学计算机成像杂志, 2008, 14(6): 572.
- [21] 张艳, 袁军, 李健, 等. 正常胰腺及胰腺癌MRI灌注成像的初步研究. 实用放射学杂志, 2008, 24(9): 1215-1218.
- [22] Săftoiu A, Popescu C, Cazacu S, et al. Power Doppler endoscopic ultrasonography for the differential diagnosis between pancreatic cancer and pseudotumoral chronic pancreatitis. J Ultrasound Med, 2006, 25(3): 363-372. [PubMed]
- [23] Fejes R, Kurucsai G, Székely A, et al. Feasibility and safety of emergency ERCP and small-caliber pancreatic stenting as a bridging procedure in patients with acute biliary pancreatitis but difficult biliary sphincterotomy. Surg Endosc, 2010, 24(8): 1878-1885. [PubMed]
- [24] Nakaizumi A, Tatsuta M, Uehara H, et al. Effectiveness of the cytologic examination of pure pancreatic juice in the diagnosis of early neoplasia of the pancreas. Cancer, 1995, 76(5): 750-757. [PubMed]
- [25] Kaplan O, Kushnir T, Askenazy N, et al. Role of nuclear magnetic resonance spectroscopy (MRS) in pancreatic cancer diagnosis and treatment: ³¹P, ²³Na, and ¹H MRS studies of three models of pancreatic cancer. Magn Reson Med, 1997, 37(8): 1452-1459. [PubMed]
- [26] 马霄虹, 周纯武. 磁共振功能成像在胰腺癌诊断中的应用及新进展. 癌症进展杂志, 2009, 7(6): 605-609.
- [27] 乔中伟, 缪飞, 夏春梅, 等. 靶向磁性纳米粒子诊断胰腺癌活体MRI研究. 中国医学计算机成像杂志, 2009, 15(2): 144-148.
- [28] 张红梅, 赵心明, 欧阳汉, 等. 3.0T磁共振弥散加权成像诊断胰腺癌. 中国医学影像技术, 2010, 26(1): 141-144.
- [29] 张维, 赵建农. 联合运用肝脏三维容积超快速多期动态增强技术及扩散加权成像在胰腺癌诊断中的价值. 第四军医大学学报, 2008, 30(20): 1918-1921.
- [30] 李前伟, 谭天秩. ¹⁸F-FDG PET在胰腺癌诊疗中的应用. 中国肿瘤临床, 2006, 33(5): 296-299.
- [31] 管一晖, 林祥通. FDG PET在胰腺癌中的应用. 中国医学计算机成像杂志, 2002, 8(4): 283-284.
- [32] 隗功华, 孙晓光, 刘建军, 等. ¹⁸F-FDG PET/CT在胰腺癌诊断中的价值. 中华核医学杂志, 2009, 29(1): 23-26.
- [33] Koizumi M, Sata N, Kasahara N, et al. Remnant pancreatotomy for recurrent or metachronous pancreatic carcinoma detected by FDG-PET: two case reports. JOP, 2010, 11(1): 36-40. [PubMed]
- [34] Tanimoto K, Yoshikawa K, Obata T, et al. Role of glucose metabolism and cellularity for tumor malignancy evaluation using FDG-PET/CT and MRI. Nucl Med Commun, 2010, 31(6): 604-609. [PubMed]
- [35] Tang S, Huang G, Liu J, et al. Usefulness of ¹⁸F-FDG PET, combined FDG-PET/CT and EUS in diagnosing primary pancreatic carcinoma: A meta-analysis. Eur J Radiol, 2009 Oct 22. [PubMed]
- [36] 郭万华, 贾支俊, 徐佩, 等. 胰腺癌正电子发射断层显像文献21篇诊断效率综合分析. 实用医学杂志, 2008, 24(24): 4211-4213.
- [37] 李晓辉, 熊炯焯, 杨智勇, 等. 黏蛋白4在胰腺癌组织中的表达及临床意义. 中华医学杂志, 2006, 30(1): 1-4.
- [38] 徐信兰, 张玲玲, 顾晓琴. 黏蛋白抗原4与肿瘤的相关研究进展. 医学综述, 2008, 14(15): 2277-2280.

综 述

拮抗血管增殖在乳腺癌治疗中的应用进展

郑建彬, 孙强. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):769-773.

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

乳腺癌前哨淋巴结微转移术中检测的临床意义

席晨辉, 贺青卿. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):774-777.

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

联合门静脉肠系膜上静脉切除与重建的胰腺癌手术临床应用及评价

朱文涛, 陈强谱, 张帆. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):778-781.

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

胰腺癌影像学研究进展

赵晓妮, 游金辉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):782-785.

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

大肠癌淋巴结转移相关分子的研究进展

徐燕平, 金世禄. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):786-788.

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

低频超声、微泡造影剂在肿瘤治疗中的研究进展

白文坤, 申锴, 胡兵. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):789-791.

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

表皮生长因子受体分子标记物及其检测方法在非小细胞肺癌患者表皮生长因子受体酪氨酸激酶抑制剂疗效预测中的研究进展

梁乃新, 杨华夏, 李单青. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):792-795.

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

VEGF-C/VEGF-D-VEGFR-3信号通路在淋巴管生成及肺癌淋巴转移中作用机制的研究进展

陶绍霖, 谭群友. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):796-799.

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

癫痫的神经调控研究进展

王寅旭, 王晓明. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):800-803.

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

子宫内膜癌的现状和筛查

张乃恂, 吴成, 廖秦平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):804-809.

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

脂肪因子Vaspin与2型糖尿病相关研究进展

唐锦, 杨婧, 魏寿江. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):810-813.

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

胰岛素非注射用药途径的研究与进展

杨秋萍, 宫芸. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):814-817.

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

普外科腹部手术后肺栓塞的预防研究进展

牛旭, 李志霞. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):818-822.

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

YKL-40在呼吸病中作用的研究进展

荣令, 殷瑞和, 周新. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):823-825.

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

降钙素基因相关肽与骨折愈合

黄泰源, 张光武. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):826-829.

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

低氧诱导因子-1 α 在银屑病中的研究进展

苏江维, 于春水. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(3):830-833.

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

