

李雪华,孙灿辉,冯仕庭,彭振鹏,何裕隆,韩方海,李子平,孟俊非:64层螺旋CT血管成像及融合技术评价胃周静脉[J].中国医学影像技术,2012,28(6):1208~1212

64层螺旋CT血管成像及融合技术评价胃周静脉

Assessment of perigastric veins anatomy using 64-slice spiral CT angiography with image fusion

投稿时间: 2011-11-30 最后修改时间: 2012-02-06

DOI:

中文关键词: [胃](#) [体层摄影术](#),[X线计算机](#) [血管造影术](#)

英文关键词:[Stomach](#) [Tomography, X-ray computed](#) [Angiography](#)

基金项目:广东省科技计划项目(2010B031600080)。

作者	单位	E-mail
李雪华	中山大学附属第一医院影像科,广东 广州 510080	
孙灿辉	中山大学附属第一医院影像科,广东 广州 510080	canhuisun@sina.com
冯仕庭	中山大学附属第一医院影像科,广东 广州 510080	
彭振鹏	中山大学附属第一医院影像科,广东 广州 510080	
何裕隆	中山大学附属第一医院胃肠胰外科,广东 广州 510080	
韩方海	中山大学附属第一医院胃肠胰外科,广东 广州 510080	
李子平	中山大学附属第一医院影像科,广东 广州 510080	
孟俊非	中山大学附属第一医院影像科,广东 广州 510080	

摘要点击次数: 563

全文下载次数: 280

中文摘要:

目的 探讨64层螺旋CTA及融合技术对胃周静脉的显示能力和临床应用价值。方法 对53例患者行腹部64层螺旋CT扫描。采用VR技术分别重建胃周静脉、动脉和胃,并将其融合,观周静脉的汇入点、走行及其与胃周动脉、胃的空间关系。将26例接受手术治疗患者的术前CTA资料与术中所见进行对比,评价64层螺旋CTA显示胃周静脉的准确率、敏感度及特异度。胃网膜右静脉的显示率为100%(53/53),胃左静脉为90.57%(48/53),胃右静脉为73.58%(39/53)、胃后静脉为50.94%(27/53)、胃短静脉为94.34%(50/53)、胃网膜左静脉为92.45%(49/53)及胃结肠干为71.70%(38/53);术前CTA预测胃周静脉的准确率为92.31%~100%、敏感度为90.91%~100%、特异度为100%。结论 64层螺旋CTA可清晰显示胃周静脉,采用融合技术能将胃周静脉、胃网膜及胃相融合,显示活体胃及胃周血管解剖空间结构。

英文摘要:

Objective To evaluate the efficacy and clinical value of 64-slice spiral CTA with image fusion on the anatomy of perigastric veins. **Methods** Totally 53 patients underwent abdominal 64-slice spiral CTA examination. CTA of perigastric veins, arteries and stomach were reconstructed, and the images were fused with VR technique. The inflow and courses of perigastric veins were observed, as well as the spatial relationship among the perigastric veins, arteries and stomach on CTA. Moreover, the accuracy, sensitivity and specificity of preoperative CTA were detected with surgical findings as standard. **Results** In 53 patients, the display rate of the right gastroepiploic vein was 100% (53/53), 90.57% (48/53) of the left gastric vein, 73.58% (39/53) of the right gastric vein, 50.94% (27/53) of the posterior gastric vein, 94.34% (50/53) of the short gastric vein, 92.45% (49/53) of the left gastroepiploic vein, and 71.70% (38/53) of the gastrocolic trunk. The accuracy of preoperative CTA correctly identifying perigastric veins was 92.31%—100%, the sensitivity was 90.91%—100%, and the specificity was 100%. **Conclusion** 64-slice spiral CTA can clearly display perigastric veins and show the relationship among the stomach and perigastric arteries in the living body with the fused image.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)