

王亚宁, 时高峰, 杜煜. 比较MSCT与MRI在结直肠癌术前分期诊断中的价值[J]. 中国医学影像技术, 2011, 27(4): 772-775

比较MSCT与MRI在结直肠癌术前分期诊断中的价值

Preoperative staging of colorectal carcinoma: Comparison of MSCT and MRI

投稿时间: 8/31/2010 最后修改时间: 12/24/2010

DOI:

中文关键词: [结直肠癌](#); [肿瘤分期](#); [磁共振成像](#); [体层摄影术](#) [X线计算机](#)

英文关键词: [Colorectal neoplasms](#); [Neoplasms staging](#); [Magnetic resonance imaging](#); [Tomography](#) [X-ray computed](#)

基金项目: 国家科技支撑计划课题(2007BAI05B05)、河北省2009年医学科学研究重点课题计划(20090511)。

作者	单位	E-mail
王亚宁	河北医科大学第四医院CT室, 河北 石家庄 050011	
时高峰	河北医科大学第四医院CT室, 河北 石家庄 050011	gaofengs62@sina.com
杜煜	河北医科大学第四医院CT室, 河北 石家庄 050011	

摘要点击次数: 227

全文下载次数: 82

中文摘要:

目的 结合术后病理结果比较MSCT与MRI在结直肠癌术前分期诊断中的价值。**方法** 对经手术病理证实的结直肠癌患者53例, 分别进行MSCT和MR平扫、增强扫描。**结果** MR对T1-2分期的敏感度明显高于MSCT($P<0.05$); MRI对T3、T4分期的敏感度与MSCT相比差异无统计学意义($P>0.05$)。MSC T、常规MRI和DWI三种扫描方法诊断淋巴结分期的准确率分别为56.60%、58.49%、73.58%。DWI的敏感度及阴性预测值最高, 分别为92.31%和88.24%; 与组织病理结果具有中等相关性, $Kappa$ 值为13.927($P=0.001$)。MSCT和常规MRI诊断结果与组织病理结果无相关性, $Kappa$ 值分别为1.128($P=0.288$)和1.585($P=0.208$)。**结论** 在结直肠癌T分期方面, MRI较MSCT具有一定优势; DWI能更准确地预测结直肠癌区域淋巴结转移情况。

英文摘要:

Objective To evaluate the diagnostic value of the MSCT and MRI in preoperative staging of colorectal carcinoma in comparison with pathological findings. **Methods** Totally 53 patients with histopathologically proven colorectal carcinoma were included. Plain and contrast scanning were performed with a row CT scanner and a 1.5 Tesla Simens Avanto unit. **Results** The sensitivity of MR for T1-2 was superior to MSCT ($P<0.05$), but the difference was not statistically significant for T3, T4 stages ($P>0.05$). The overall accuracy of MSCT, routine MRI and DWI in the definition of the involved lymph node was 56.60%, 58.49% and 73.58%, respectively. DWI had medium relationship with pathologic results, $Kappa$ value was 13.927 ($P=0.001$). No statistical relationship of MSCT, routine MRI and pathologic results was found ($Kappa=1.128$, $P=0.288$; $Kappa=1.585$, $P=0.208$). **Conclusion** MRI is better than MSCT in preoperative staging of colorectal carcinoma. DWI is more accurately than MSCT and routine MRI for definition of the involved lymph node in patients with colorectal carcinoma.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第1417807位访问者

版权所有: 《中国医学影像技术》编辑部

主管单位: 中国科学院 主办单位: 中国科学院声学研究所

地址: 北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码: 100190 电话: 010-82547901/2/3 传真: 010-82547903

京ICP备05042622号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计