

孙应实, 张晓鹏, 唐磊, 曹崑, 崔湧, 张晓燕, 段姗姗. 直肠癌局部浸润的高分辨率MRI征象与病理学T分期的对照研究[J]. 中国医学影像技术, 2009, 25(3): 465-468

直肠癌局部浸润的高分辨率MRI征象与病理学T分期的对照研究

High-resolution MR image signs of local infiltration in rectal cancer with its pathological T staging: a comparison study

投稿时间: 2008-12-19 最后修改时间: 2008-12-21

DOI:

中文关键词: [直肠癌](#) [磁共振成像](#) [肿瘤分期](#) [高分辨率](#)

英文关键词: [Rectal neoplasms](#) [Magnetic resonance imaging](#) [Neoplasm staging](#) [High resolution](#)

基金项目: 首都医学发展科研基金(2007-3081)。

作者 单位

E-mail

[孙应实](#) [北京大学临床肿瘤学院, 北京肿瘤医院暨北京市肿瘤防治研究所医学影像科, 恶性肿瘤发病机制及转化研究教育部重点实验室, 北京 100142](#)

[张晓鹏](#) [北京大学临床肿瘤学院, 北京肿瘤医院暨北京市肿瘤防治研究所医学影像科, 恶性肿瘤发病机制及转化研究教育部重点实验室, 北京 100142](#)

zxp@bjcancer.org

[唐磊](#) [北京大学临床肿瘤学院, 北京肿瘤医院暨北京市肿瘤防治研究所医学影像科, 恶性肿瘤发病机制及转化研究教育部重点实验室, 北京 100142](#)

[曹崑](#) [北京大学临床肿瘤学院, 北京肿瘤医院暨北京市肿瘤防治研究所医学影像科, 恶性肿瘤发病机制及转化研究教育部重点实验室, 北京 100142](#)

[崔湧](#) [北京大学临床肿瘤学院, 北京肿瘤医院暨北京市肿瘤防治研究所医学影像科, 恶性肿瘤发病机制及转化研究教育部重点实验室, 北京 100142](#)

[张晓燕](#) [北京大学临床肿瘤学院, 北京肿瘤医院暨北京市肿瘤防治研究所医学影像科, 恶性肿瘤发病机制及转化研究教育部重点实验室, 北京 100142](#)

[段姗姗](#) [北京大学临床肿瘤学院, 北京肿瘤医院暨北京市肿瘤防治研究所医学影像科, 恶性肿瘤发病机制及转化研究教育部重点实验室, 北京 100142](#)

摘要点击次数: 448

全文下载次数: 164

中文摘要:

目的 探讨直肠癌局部浸润的MRI征象与病理分期的关系。方法 148例经病理证实的直肠癌患者,术前接受MR检查。对直肠癌局部浸润的高分辨率MRI征象进行分析、归类,做出分期诊断,并与术后病理组织学肿瘤T分期进行对照。结果 148例直肠癌MRI T分期总的诊断准确性为90.54%,T1~T4期MRI诊断准确性分别为98.65%、91.22%、91.89%和99.32%。直肠癌侵犯肠周径程度与病理T分期间呈中等正相关($r_s=0.59, P<0.001$)。直肠癌局部侵犯的MRI征象与病理T分期间呈中等正相关($r_s=0.62, P<0.001$)。结论 高分辨率MR对于直肠癌T分期有较高的诊断准确性,有助于制定合理的治疗方案。MRI征象的正确识别和肿瘤对肠管周径侵犯程度的评价对MRI直肠癌T分期诊断有一定的帮助。

英文摘要:

Objective To evaluate the relationship between the MRI signs of local infiltration and pathological staging of rectal cancer. **Methods** One hundred and forty-eight cases of pathologically confirmed rectal cancer underwent MR scan before operation. High-resolution MR signs were analyzed and classified. Then the staging was made accordingly and compared with histopathological T staging. **Results** In 148 cases, the overall diagnostic accuracy of T staging was 90.54%, MRI diagnostic accuracy of T1—T4 staging was 98.65%, 91.22%, 91.89% and 99.32%, respectively. The relationship between circumference invasion of rectal cancer and the pathological T staging was ordinarily positive ($r_s=0.59, P<0.001$) as well as between the MR signs of local invasion and pathological T staging ($r_s=0.62, P<0.001$). **Conclusion** High-resolution MRI for the rectal cancer staging has higher diagnostic accuracy and contributes to determine the treatment protocol. Correct identification of MR signs and the evaluation of the extent of the circumference invasions of rectal cancer are conducive to the T staging of rectal cancer.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6335389位访问者

版权所有:《中国医学影像技术》期刊社

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12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计