

金观桥,苏丹柯,张卫,刘丽东,朱旭娜,黄向阳,赖少侣,谢东,李强. DWI观察乳猪腮腺放射治疗后ADC值变化与病理的相关性[J]. 中国医学影像技术, 2013, 29(2): 185~188

DWI观察乳猪腮腺放射治疗后ADC值变化与病理的相关性

Correlation between ADC and pathologic findings of parotid gland radiation injury of miniature pigs with diffusion weighted imaging

投稿时间: 2012-08-31 最后修改时间: 2012-12-18

DOI:

中文关键词: [腮腺](#) [辐射效应](#) [扩散磁共振成像](#) [模型,动物](#)

英文关键词: [Parotid gland](#) [Radiation effects](#) [Diffusion magnetic resonance imaging](#) [Models, animal](#)

基金项目: 广西自然科学基金青年基金项目(2011GXNSFB018089)。

作者	单位	E-mail
金观桥	广西医科大学附属肿瘤医院影像中心, 广西 南宁 530021	jgq8@sina.com
苏丹柯	广西医科大学附属肿瘤医院影像中心, 广西 南宁 530021	
张卫	广西医科大学研究生学院, 广西 南宁 530021	
刘丽东	广西医科大学附属肿瘤医院影像中心, 广西 南宁 530021	
朱旭娜	广西医科大学附属肿瘤医院影像中心, 广西 南宁 530021	
黄向阳	广西医科大学附属肿瘤医院影像中心, 广西 南宁 530021	
赖少侣	广西医科大学附属肿瘤医院影像中心, 广西 南宁 530021	
谢东	广西医科大学附属肿瘤医院影像中心, 广西 南宁 530021	
李强	广西医科大学附属肿瘤医院影像中心, 广西 南宁 530021	

摘要点击次数: 652

全文下载次数: 229

中文摘要:

目的 分析乳猪腮腺放射治疗前、后的ADC值和病理变化及其相互关系,探讨DWI诊断乳猪腮腺放射性损伤的价值。方法 对8只乳猪行单剂量放疗,放疗前、后行常规MR和DWI检查,测量左、右侧腮腺的ADC值,记录放疗前、后腮腺组织的病理改变。结果 放疗前乳猪左、右侧腮腺的唾液流速和ADC值差异无统计学意义($P>0.05$);放疗后左、右侧腮腺的唾液流速和ADC值均有不同程度下降(P 均 <0.05)。ADC值与腮腺病理等级具有相关性($r_s=0.649, P<0.05$)。结论 通过测量ADC值, DWI可能为腮腺放射性损伤提供一种无创的监测手段。

英文摘要:

Objective To observe the diagnostic value of DWI for parotid gland radiation injury in miniature pig by analyzing ADC and pathology changes before and after radiation therapy as well as correlation between them. **Methods** Eight miniature pigs underwent single dose radiation. Conventional MR and DWI were performed before and after radiation therapy. The pathological changes and ADC values of left and right pig parotid gland were recorded before and after radiation. **Results** There was no difference of salivary flow rates and ADC values between left and right parotid gland before radiation ($P>0.05$). The flow rate and ADC value of left and right parotid gland decreased after radiation (both $P<0.05$). There was correlation between ADC values and pathological classification ($r_s=0.649, P<0.05$). **Conclusion** DWI may be a non-invasive method to survey parotid gland radio-sensitivity by measurement of ADC values.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6245382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