

陆健, 王霄英, 张学琴, 缪小芬, 张涛, 郭雪梅, 李飞宇, 刘婧, 丁丁, 姜吉锋, 李玮, 蒋学祥. MR扩散加权成像鉴别前列腺中央腺体偶发癌与良性前列腺增生[J]. 中国医学影像技术, 2010, 26(10): 1926-1929

MR扩散加权成像鉴别前列腺中央腺体偶发癌与良性前列腺增生

Diffusion-weighted imaging in differential diagnosis of incidentally detected prostate carcinoma in the central gland from benign prostate hyperplasia

投稿时间: 4/22/2010 最后修改时间: 7/5/2010

DOI:

中文关键词: [前列腺肿瘤](#) [前列腺增生](#) [扩散磁共振成像](#)

英文关键词: [Prostatic neoplasms](#) [Prostatic hyperplasia](#) [Diffusion Magnetic resonance imaging](#)

基金项目: 首都医学发展科研基金 (2007-2006)、教育部博士点基金新教师项目(20070001745)。

作者 单位

E-mail

[陆健](#) [北京大学第一医院医学影像科 北京大学前沿交叉学科研究院功能成像研究中心, 北京 100034; 南通市第三人民医院影像科, 江苏 南通 226001](#)

[王霄英](#) [北京大学第一医院医学影像科 北京大学前沿交叉学科研究院功能成像研究中心, 北京 100034](#)

cj.g.wangxi.aoyi.ng@vip.163.com

[张学琴](#) [南通市第三人民医院影像科, 江苏 南通 226001](#)

[缪小芬](#) [南通市第三人民医院影像科, 江苏 南通 226001](#)

[张涛](#) [南通市第三人民医院影像科, 江苏 南通 226001](#)

[郭雪梅](#) [北京大学第一医院医学影像科 北京大学前沿交叉学科研究院功能成像研究中心, 北京 100034](#)

[李飞宇](#) [北京大学第一医院医学影像科 北京大学前沿交叉学科研究院功能成像研究中心, 北京 100034](#)

[刘婧](#) [北京大学第一医院医学影像科 北京大学前沿交叉学科研究院功能成像研究中心, 北京 100034](#)

[丁丁](#) [南通市第三人民医院影像科, 江苏 南通 226001](#)

[姜吉锋](#) [南通市第三人民医院影像科, 江苏 南通 226001](#)

[李玮](#) [北京大学第一医院医学影像科 北京大学前沿交叉学科研究院功能成像研究中心, 北京 100034](#)

[蒋学祥](#) [北京大学第一医院医学影像科 北京大学前沿交叉学科研究院功能成像研究中心, 北京 100034](#)

摘要点击次数: 218

全文下载次数: 61

中文摘要:

目的 运用MR扩散加权成像(DWI)对前列腺中央腺体偶发癌和良性前列腺增生的表现扩散系数(ADC)值进行定量分析并比较。**方法** 回顾性分析93例接受尿道前列腺切除术(TURP)的前列腺中央腺体偶发癌(8例)和良性前列腺增生患者(85例)的MRI资料,计算并比较中央腺体偶发癌与良性前列腺增生患者的中央腺体ADC值及最小ADC值。**结果** ①中央腺体ADC值:前列腺中央腺体偶发癌组与良性前列腺增生组 差异无统计学意义 ($t=-0.312$, $P=0.756$)。②最小ADC值:中央腺体偶发癌组与良性前列腺增生组 差异亦无统计学意义 ($t=0.132$, $P=0.895$)。**结论** DWI不能鉴别前列腺中央腺体偶发癌与良性前列腺增生。

英文摘要:

Objective To quantify and compare the apparent diffusion coefficient (ADC) between incidentally detected prostate carcinoma (IDPC) and benign prostate hyperplasia (BPH) in the central gland with MR diffusion-weighted imaging (DWI). **Methods** The clinical and MR imaging data of 93 patients (8 with IDPC and 85 with BPH) who underwent TURP were analyzed retrospectively. ADC values of central gland and minimum of the two groups were calculated and compared. **Results** ①ADC values of the central gland of the IDPC and BPH were $(1.48 \pm 0.18) \times 10^{-3} \text{ mm}^2/\text{s}$ and $(1.50 \pm 0.14) \times 10^{-3} \text{ mm}^2/\text{s}$, respectively ($t=-0.312$, $P=0.756$). ②The minimal ADC values of the IDPC and BPH were $(1.15 \pm 0.10) \times 10^{-3} \text{ mm}^2/\text{s}$ and $(1.15 \pm 0.11) \times 10^{-3} \text{ mm}^2/\text{s}$, respectively ($t=0.132$, $P=0.895$). **Conclusion** DWI can not differentiate IDPC from BPH.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

您是第1432628 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