

3.0T 高清弥散与常规弥散在乳腺检查中的应用

包慧秋

广西省北海市人民医院 广西 北海 536000

摘要: 目的: 对比 3.0T 高分辨弥散与常规弥散在乳腺检查中的应用。方法: 选取 36 例患者进行 MRI 检查, 比较 3.0T 高分辨弥散与常规弥散在图像质量、病灶分辨率、图像变形、周边结构分辨率及总分 (P < 0.05)。在 SNR、RR、CR 方面, 3.0T 高分辨弥散优于常规弥散 (P < 0.05); 在 ADC 方面, 3.0T 高分辨弥散与常规弥散差异无统计学意义 (P > 0.05)。结论: 与常规弥散成像技术相比, 3.0T 高分辨弥散成像技术具有更高的诊断价值和更好的图像质量, 有助于明确病灶组织, 为疾病诊断和后续治疗方案提供依据, 并可进一步应用于临床实践。

关键词: 3.0T 高分辨弥散 MRI 检查 常规弥散 乳腺检查

Comparison of the Value of 3.0T HD Diffusion with Conventional Diffusion in Breast Examination

Huiqiu Bao

Beihai People's Hospital of Guangxi Guangxi Beihai 536000

Abstract: Objective: To analyze the difference between the value of 3.0T HD diffusion and conventional diffusion in breast examination. Methods: The subjects were patients with breast examination on admission from April 2021.0 to April 2022.02. A total of 36 patients were selected for routine MRI examination, 3.0T HD diffusion imaging scan and conventional diffusion imaging scan. This paper compares the examination results of 3.0T HD diffusion with conventional diffusion. Results: 3.0T HD diffusion imaging was higher than conventional diffusion imaging in artifacts, lesion resolution, image deformation, peripheral structural resolution and total score (P < 0.05). On SNR, RR, CR, 3.0T HD diffusion imaging is better than conventional diffusion imaging (P < 0.05); on ADC, 3.0T HD diffusion imaging is little different (P > 0.05). Conclusion: Compared with conventional diffusion imaging technology, 3.0T HD diffusion imaging technology has higher diagnostic value and better image quality, which is conducive to clarifying the lesion tissue, providing a basis for disease diagnosis and subsequent treatment plan, and can be further applied in clinical practice.

Keywords: Breast examination; MRI examination; 3.0T high-definition diffusion imaging technique; Conventional diffusion imaging technique

目的: 对比 3.0T 高分辨弥散与常规弥散在乳腺检查中的应用。方法: 选取 36 例患者进行 MRI 检查, 比较 3.0T 高分辨弥散与常规弥散在图像质量、病灶分辨率、图像变形、周边结构分辨率及总分 (P < 0.05)。在 SNR、RR、CR 方面, 3.0T 高分辨弥散优于常规弥散 (P < 0.05); 在 ADC 方面, 3.0T 高分辨弥散与常规弥散差异无统计学意义 (P > 0.05)。结论: 与常规弥散成像技术相比, 3.0T 高分辨弥散成像技术具有更高的诊断价值和更好的图像质量, 有助于明确病灶组织, 为疾病诊断和后续治疗方案提供依据, 并可进一步应用于临床实践。

1 对象和方法

1.1 对象

选取 36 例患者进行 MRI 检查, 比较 3.0T 高分辨弥散与常规弥散在图像质量、病灶分辨率、图像变形、周边结构分辨率及总分 (P < 0.05)。在 SNR、RR、CR 方面, 3.0T 高分辨弥散优于常规弥散 (P < 0.05); 在 ADC 方面, 3.0T 高分辨弥散与常规弥散差异无统计学意义 (P > 0.05)。

结果: 3.0T 高分辨弥散成像在图像质量、病灶分辨率、图像变形、周边结构分辨率及总分 (P < 0.05) 方面优于常规弥散成像。在 SNR、RR、CR 方面, 3.0T 高分辨弥散成像优于常规弥散成像 (P < 0.05); 在 ADC 方面, 3.0T 高分辨弥散成像与常规弥散成像差异无统计学意义 (P > 0.05)。

1.2 方法

3.0T 高分辨弥散成像技术具有更高的诊断价值和更好的图像质量, 有助于明确病灶组织, 为疾病诊断和后续治疗方案提供依据, 并可进一步应用于临床实践。

结论: 与常规弥散成像技术相比, 3.0T 高分辨弥散成像技术具有更高的诊断价值和更好的图像质量, 有助于明确病灶组织, 为疾病诊断和后续治疗方案提供依据, 并可进一步应用于临床实践。

BUG₁ R0 一味叨关替【澤 BUG^L R0 一味劬[〃] 固^μ替 | 扁【澤 QLP 哈揮暎扁 1, R 揮固富合劬[〃] 节尤她咕叨少噸呀挽惱媯替【澤 QLP ♪↑ PP^L AP 崑侑鸣媯娣テ卅劬[〃] さnF倣芥挑宦究⊕ナlog伴宦究家响她 ㄗㄨ崑テ替 | 扁(口)ㄗ芥挑宦究^L log伴噪兑宦究↑ 嗔谣媯媯 𠄎璋替伉 PP ← AP ㄗ 替 1, R 揮固富合劬[〃] 她揮^ㄒ 兑循富合劬[〃] 暨N替. . 3際替 𠄎媯 1, R 揮固富合劬[〃] 崑侑慈ㄌㄗㄗ 吡芥挑宦究她媯刺刺↑ 寬ㄗ 勅憇替媯惱^ㄒ 兑循富合劬[〃] 勸唛替 1, R 揮固富合劬[〃] 勸唛她怗吡[〃] へ哈揮替互[〃] 忙靡哈俚替咕ㄌ^ㄒ 吳媯芥挑宦究替^ㄗ 夫芥怗吡⊕nm窰嚟夔𠄎唤她ㄗ 俚𠄎 | ㄗ 鹵替^ㄗ 六nA 一側即全テ替↑

参考文献:

[1] 愿^や, 咳^罌ㄌ, 撿^嫗強, 嫗. 3.0T 娣テ卅富合一味劬[〃] 彙復勑合孳同^L ㄗ 皓齋芥揮變俾ㄗ 突媯テ刺她^ㄗ 六[〃]

へ媯媯[J]. 份 CT 丁 MRI 咭^𠄎, 2020, 18(10): 54-57, 83.

[2] 咬劇マ, ㄗ 喝培, 博喝培, 嫗. 富合一味劬[〃] ⊕ㄌ分侈互媯娣勢𠄎伉ㄗ 皓(𠄎) ♪ 媯刺刺ㄗ 吡^ㄗ 她[〃] へ[J]. 份徑込こや, 2022, 37(5): 953-956.

[3] 博嗟, 敖^愴杼, 幘列固, 嫗. 娣テ卅富合一味劬[〃] 家^μㄗ 寔ㄗ 皓同偉ㄗ 吡傾𠄎 固切ㄗ ㄗ 同伉ㄗ 皓媯刺刺切ㄗ 芥^ㄗ ㄗ ㄗ 她怗吡[〃] へ[J]. ㄗ 便^𠄎 偕咭^𠄎, 2021, 44(6): 927-931.

[4] cm^ㄗ ㄗ, 揭^ㄌ 倦, ㄌ 媯媯, 嫗. ㄌ分侈互媯テ卅劬[〃] 岫^μ彙復富合孳同^へ 伉ㄗ 皓 BI-RADS4 變^𠄎 媯^𠄎 俚^𠄎 媯^ㄗ 芥^ㄗ 媯刺刺^ㄗ ㄗ ㄗ 她[〃] へ[J]. 儋^健(口)巡咭^𠄎, 2020, 49(22): 3075-3077.

[5] nV份, 寐八^𠄎 叟, 恭^ㄗ 埂, 嫗. 揮固富合 Resolve 节尤^L 兑循富合节尤 伉^俚 搅^𠄎 啞^呼 她[〃] へ 唯^惱[J]. 份(口)偕^ㄗ 𠄎, 2021, 18(24): 138-141.