

论著

磁共振弥散成像与表观弥散系数(ADC)在脑脓肿诊断中的应用

郑文斌,刘国瑞,陈俊斌,方文辉,吴仁华

汕头大学医学院第二附属医院放射科,广东 汕头 515041

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的:探讨磁共振弥散成像与表观弥散系数(ADC)在脑脓肿诊断中的应用价值。材料与方法:5例临床证实为脑脓肿的病人行磁共振常规SE序列检查及弥散加权成像(DWI),获取ADC图,测定病灶兴趣区的ADC值,3例行MR增强扫描。结果:5个病例常规SE序列扫描共发现8个病灶,7个病灶腔内内容物在T1WI上为低信号,在T2WI上为高信号,在DWI上4个表现为高信号,3个表现为低信号,1个病灶脓腔内出现液-液平面,上半部在T2WI上为高信号,在DWI上为低信号,下半部在T2WI上为等信号,DWI上为高信号,各脓肿腔内容物在DWI上为高信号的区域平均ADC值为 $(1.15 \pm 0.116) \times 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s}$ ,低信号区域平均ADC值为 $(2.55 \pm 0.143) \times 10^{-3} \text{mm}^2/\text{s}$ 。3例增强扫描T1WI上病灶表现为环形强化。结论:脑脓肿在DWI上可表现为高信号或低信号,信号高低及ADC值高低和脑脓肿病理形成过程有关,脓肿形成早期在DWI上呈高信号,低ADC值的特点有利于与肿瘤坏死或囊变肿瘤作鉴别。

**关键词** [脑脓肿](#) [磁共振成像](#)

**分类号** [R742.7](#) [R445.2](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 郑文斌;刘国瑞;陈俊斌;方文辉;吴仁华

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1134KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“脑脓肿”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [郑文斌](#)
- [刘国瑞](#)
- [陈俊斌](#)
- [方文辉](#)
- [吴仁华](#)