基于瘤内及瘤周表观扩散值预测乳腺癌新辅助化疗疗效的应用价值

蒋梦琳 蔡仕彬 陈述政

（丽水市中心医院 浙江 丽水 323000）

**【摘要】目的：**探讨MRI扩散加权成像表观扩散系数（ADC）值在瘤内及瘤周的变化在预测乳腺癌新辅助化疗（NAC）疗效中的应用价值。**方法：**回顾性分析2020年1月——2023年1月间在丽水市中心医院收治93例治疗前经穿刺病理证实浸润性乳腺癌并行新辅助化疗的患者，在新辅助化疗前、术前常规行乳腺MRI检查，DWI序列经过图像处理后获得化疗前、术前肿瘤实质区ADC值（sADCINIT、sADCLAST）、化疗前后肿瘤实质区ADC值变化率（△sADC）和化疗前、术前瘤周ADC值（pADCINIT、pADCLAST）、化疗前后瘤周ADC值变化率（△pADC）。以术后病理结果为标准，分为病理完全缓解（pCR）组和非病理完全缓解（non-pCR）组。分析新辅助化疗前后瘤内及瘤周ADC值和ADC值变化率组间差异，并通过ROC曲线观察ADC值判断新辅助化疗疗效的价值。**结果：**pCR组和non-pCR组的sADCINIT、sADCLAST、△sADC、pADCLAST、△pADC均存在统计学差异（p＜0.05），评估乳腺癌新辅助化疗疗效最优单参数为△sADC，最优联合参数为△sADC+△pADC，AUC分别为0.732和0.762，敏感度分别为73.3%和79.1%，特异度分别为67.1%和67.5%。**结论：**瘤内及瘤周ADC值可作为评估乳腺癌新辅助化疗反应的潜在可靠指标。