**双能量CT碘图成像对乳腺癌新辅助化疗整体疗效评价的临床应用研究**

**目的：**探究双能量CT碘图成像对乳腺癌新辅助化疗整体疗效评价的临床应用价值。**方法：**回顾性地选取2019年4月至2020年12月，在我院收治的58例乳腺癌患者。所有患者在新辅助化疗（Neoadjuvant Chemotherapy, NAC）前后均采用双能量CT胸部增强扫描。根据RECIST1.1标准将患者分为有效组和无效组，记录NAC前后病灶的最大径及动、静脉期碘浓度，并计算变化率。**结果：**有效组NAC后病灶最大径为（2.73±0.89）mm，动、静脉期病灶的碘浓度分别为（1.09±0.32）mg/mL、（1.35±0.33）mg/mL；无效组NAC后病灶最大径为（4.62±1.03）mm，动、静脉期病灶的碘浓度分别为（1.54±0.39）mg/mL、（1.35±0.33）mg/mL。比较NAC前后两组病灶碘浓度的变化率，有效组动脉期（-30.32±8.04%）大于无效组的（-12.22±6.21%），有统计学差异（P ＜0.05）；两组静脉期变化率分别为（-15.78±5.40%），（-13.73±7.21%），无统计学差异（P=0.170）。根据接受者操作特性曲线（Receiver Operating Characteristic, ROC）分析病灶动、静脉碘浓度变化率的诊断价值，AUC值分别为,0.954（95%CI:0.9044-0.1.004）和0.647（95%CI:0.5048-0.7898）。**结论：**双能量CT动脉期碘浓度变化率可以作为评价乳腺癌患者新辅助化疗疗效的指标，具有一定的临床推广价值。

**关键词：**乳腺癌；双能量CT；定量参数；新辅助化疗