**双能量CT多参数建模在术前预测乳腺癌前哨淋巴结转移中的应用研究**

【**摘要**】 **目的** 探讨双能量CT定量参数在预测乳腺癌前哨淋巴结转移的应用价值。 **资料与方法** 回顾性收集2020年3月至2021 年5月期间在本院经手术病理证实为乳腺癌且术前均行双能量CT胸部增强扫描的患者，所有患者均在 Syngo.via后处理工作站Dual Energy模式下得到双能量CT参数。根据病理活检结果将患者分为SLN阳性组和SLN阴性组，比较两组患者临床病理特征和双能量CT定量参数之间的差异。并采用受试者工作特征（receiver operating characteristic，ROC）曲线评估不同CT定量参数和联合模型的诊断效能，计算曲线下面积、诊断阈值、敏感度、特异度和准确度。**结果** 共纳入213 例患者，其中SLN阳性组65例，SLN阴组148例。多因素 logistic 回归分析显示动脉期原发灶nZeff值>0.718、静脉期NIC值>0.412、λHu值>3.067及nZeff值>0.886为预测SLN阳性的独立危险因素。基于此构建的联合模型AUC为 0.861（95%CI 0.808~0.905），截断值为 0.297，敏感度 80.00%，特异度81.08%。验证组 AUC为 0.853（95%CI 0.796~0.898），敏感度 83.08%，特异度 79.16%。**结论** 基于术前原发灶双能量CT多参数构建的诊断模型对前哨淋巴结转移情况有着较高的预测价值，可以在一定程度上指导个体化治疗。

【**关键词**】乳腺癌；双能量CT；定量参数；前哨淋巴结