

## **EXPRESSÃO DA PROTEÍNA DO GENE HER2 NO CARCINOMA EPIDERMÓIDE PRECOCE E INVASIVO DO ESÔFAGO TORÁCICO**

Filipe de Avila Belbute Peres, Hamilton Cardoso Hilgert, Gabriel Tesche Roman, Fábio Rafael Wasem Lopes, Ernido Luiz Bassani Filho, Fernando Schmidt Fernandes, Jane Maria Ulbrich Kulczynski, Luise Meurer, Luis Fernando Moreira

**Introdução:** O oncogene HER2 tem sido identificado em muitos tumores. Seu uso como terapia alvo melhorou significativamente o prognóstico de pacientes com câncer de mama e, em ensaio clínico randomizado recente, apontou resultados promissores no tratamento de carcinoma gástrico. **Objetivo:** investigar a prevalência da expressão de HER2 no câncer esofágico de células escamosas. **Materiais e Métodos:** foi realizado um estudo preliminar para avaliar imunorreatividade de HER2 (Método do ABC, HercepTest®) em 10 amostras de tumores precoces e em 75 amostras de tumores avançados obtidos aleatoriamente de pacientes que foram submetidos a ressecção cirúrgica. **Resultados e Conclusões:** 60 homens (70%) e 25 mulheres (30%); a mediana da idade (SD) foi de 58 (10) anos (29 a 85 anos). A maioria dos pacientes apresentava tumores em estágios iniciais I-IIb, 57 casos (67%) vs 28 casos avançados (33%). Estágio do tumor (I-II vs III,  $p > 0,02$ ) e pior estado nutricional ( $<2,9$  vs  $>3,0$  g/dL de albumina,  $p > 0,05$ ) apresentaram associação com maior permanência hospitalar (38 vs 9 dias). Imunorreação citoplasmática ao HER2 foi demonstrada em 15 casos (18%). No entanto, apenas 3 casos (3%), todos avançados, foram considerados positivos pelo escore HercepTest® e não foram observadas diferenças estatisticamente significativas entre a expressão tumoral ou não de HER2 quanto a diferenciação, profundidade de invasão, metástase linfonodal ou estágio tumoral. Concluiu-se que HER2 não parece estar implicado nas fases iniciais da carcinogênese esofágica. A maior expressão citoplasmática sugere prosseguimento na investigação com a inclusão dos adenocarcinomas e avaliação por FISH/CISH. Além disso, esta amostra será reavaliada pelo escore de HER2 recentemente proposto para os adenocarcinomas esofágicos.