

Á

P 1219

Efeito do Trastuzumabe sobre a proliferação celular de células de córiocarcinoma

Zhao Rafael; Letícia Viçosa Pires; Lolita Schneider Pizzolato; Vanessa Schein; Ilma Simoni Brum - UFRGS

Introdução: A doença trofoblástica gestacional é uma complicação rara da gravidez que se origina da proliferação anormal dos tecidos trofoblásticos, a mola hidatiforme e córiocarcinoma são alguns exemplos. A mola hidatiforme tem potencial para transformação neoplásica e a chance de uma paciente desenvolver córiocarcinoma depois de uma gestação molar é 1000 vezes maior do que após uma gestação normal. A carcinogênese envolve múltiplos eventos genéticos, incluindo a ativação de oncogenes e a perda de genes supressores tumorais. Processos celulares no trofoblasto, como proliferação, maturação e apoptose, dependem do equilíbrio entre a expressão dos proto-oncogenes e dos genes supressores tumorais. O proto-oncogene HER-2 está envolvido na alteração da proliferação, sobrevivência e aderência celular. A superexpressão de HER2, no câncer de mama, está associada com pior prognóstico e aumento da taxa de recorrência, sua expressão também está associada ao córiocarcinoma. Na terapia molecular o desenvolvimento de drogas que são alvos para a família HER está avançado. Os anticorpos monoclonais que se ligam aos

HER2 em células tumorais são capazes de induzir a morte celular por ativação de vias de sinalização intrínsecas que levam à apoptose. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do Trastuzumabe sobre a proliferação celular de células de córiocarcinoma. O estudo foi realizado em células de córiocarcinoma (JAr) e as células foram tratadas com Trastuzumabe em concentrações de 0,1, 1 e 10 µg/ml. O crescimento celular foi avaliado por meio de ensaio de colorimetria (MTT) e a expressão de HER2 foi avaliada por Western blotting. Os resultados demonstraram que o Trastuzumabe induziu uma dose-dependente redução na proliferação celular e na expressão de HER2. Esses dados sugerem que o Trastuzumabe pode ser uma opção terapêutica para o tratamento de córiocarcinoma.