

## Resistência extrema à rapamicina em cultivo celular primário de neoplasia mamária

Lívia A Trídico<sup>1</sup>, Luana R Pereira<sup>1</sup>, Marina G Moschetta<sup>2</sup>; Lívia C Ferreira<sup>2</sup>; Juliana R Lopes<sup>2</sup>; Bruna V Jardim<sup>3</sup>; Gabriela B Gelaleti<sup>3</sup>; Camila Leonel<sup>3</sup>; Heloisa C Caldas<sup>4</sup>, Mario Abbud-filho<sup>4</sup>, Débora A P C Zuccari<sup>2</sup>.

1- Acadêmico do curso de Medicina - FAMERP; 2- Unidade de Pesquisa em Genética e Biologia Molecular – UPGEM - Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto – FAMERP; 3- Programa de Pós-graduação em Genética – IBILCE – UNESP campus de São José do Rio Preto; 4- Laboratório de Imunologia e Transplante Experimental – LITEX- Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto – FAMERP.

**Introdução:** A rapamicina (sirolimo) é um macrolídeo com atividade antiproliferativa, antifúngica, antimicrobiana e imunossupressora. Sua ação antineoplásica, que atua nas vias envolvidas no controle, progressão do ciclo celular e vascularização do tumor, têm sido amplamente estudadas em diversos tipos de tumorais e tem se mostrado promissora em relação ao câncer de mama.

**Objetivos:** Avaliar a ação da rapamicina em cultura primária de células de carcinoma mamário em comparação à ação da doxorubicina (quimioterápico de eficácia conhecida). **Material e Métodos:** Serão coletados fragmentos tumorais maiores ou iguais a 2cm retirados em cirurgia ou por “core biópsia” de 5 mulheres com diagnóstico de carcinoma ductal, não submetidas à quimioterapia e sem restrição de idade. Em seguida será realizado o cultivo celular e posterior agressão *in vitro* com as drogas Rapamicina e Doxorubicina. Nessa agressão, cada cultivo de células será dividido em 5 amostras: duas com aplicação da rapamicina em diferentes doses, uma com aplicação da doxorubicina, outra com a associação das duas drogas, e na última, que será o controle negativo, não haverá droga aplicada. Para avaliar a ação das drogas será feita a curva de crescimento, que será confeccionada por meio da contagem das células na câmara de Neubauer após a sua tripsinização. Em uma segunda etapa, a contagem das células será realizada com um corante de vitalidade. **Resultados esperados:** Verificar a eficácia da propriedade antiproliferativa da rapamicina em células neoplásicas mamárias, em busca de novas condutas contra o câncer de mama que possam, no futuro, compor os protocolos para o tratamento do câncer de mama do Hospital de Base de São José do Rio Preto.