

52. AVALIAÇÃO IMUNO-HISTOQUÍMICA DE ROCK1 COMO MARCADOR PROGNÓSTICO EM NEOPLASIAS MAMÁRIAS

Jenifer Bottino¹; Juliana G de Oliveira²; Debora A P C Zuccari³

¹Acadêmica do Curso de Medicina da FAMERP; ²Pós-doutoranda da FAMERP; ³Orientadora, Departamento de Biologia Molecular/Disciplina de Bioquímica da FAMERP

Financiamento: Bolsa de Iniciação Científica - FAMERP

Introdução: O câncer de mama representa a neoplasia que mais acomete mulheres no mundo, sendo que os principais fatores responsáveis pela elevada taxa de mortalidade deste câncer são a intensa proliferação tumoral e a metástase. A migração e ancoragem celular são reguladas, principalmente, por efetores intracelulares, sobretudo pela proteína quinase associada à Rho (ROCK). Experimentos in vitro mostram que o aumento da expressão de ROCK1 associa-se ao crescimento e metástase tumorais, uma vez que esta proteína controla os rearranjos de actina do citoesqueleto celular, enquanto a inibição da sinalização de ROCK1 acarreta supressão significativa da metástase tumoral. Denota-se, portanto, que a avaliação imuno-histoquímica da expressão de ROCK1 como potencial marcador prognóstico tornou-se fundamental para o entendimento da evolução clínica da paciente com neoplasia mamária. **Objetivos:** Verificar a expressão protéica do ROCK1 em 60 amostras de tecido de câncer mamário por imuno-histoquímica e relacioná-la com os parâmetros clínico-patológicos e terapêuticos de mulheres em um estudo retrospectivo. **Métodos/Procedimentos:** Serão selecionadas 60 mulheres com neoplasia mamária atendidas no HB da FAMERP de 2000 a 2005, com história clínica e pelo menos 6 anos de seguimento. Para o procedimento imunohistoquímico os fragmentos tumorais receberão o anticorpo (anti-ROCK1) e a marcação imuno-histoquímica será quantificada por densitometria óptica. **Resultados esperados:** Os resultados obtidos neste estudo possibilitarão a possível identificação de um novo marcador relacionado à invasão tumoral e metástase no câncer de mama, buscando torná-lo útil na rotina diagnóstica e prognóstica destas neoplasias.