

AVALIAÇÃO IMUNO-HISTOQUÍMICA DA PROTEÍNA ANGIOGÊNICA CD34 EM CÂNCER DE MAMA

Bruna Bento Madalozzo¹; Bruna Victorasso. Jardim²; Larissa Bazela Maschio³; Debora Aparecida Pires de Campos Zuccari⁴

¹Acadêmica do Curso de Medicina da FAMERP; ²Doutoranda em Genética do IBILCE/UNESP; ³Graduanda em Biomedicina; ⁴Professora Adjunto do Departamento de Biologia Molecular da FAMERP

Fonte de Financiamento: PIBIC 2011-2012

Introdução: O câncer de mama é a neoplasia mais comum entre as mulheres, tornando-se uma das principais causas de morte em virtude do crescimento tumoral e desenvolvimento de metástases. As células tumorais têm como característica comum a capacidade de promover alterações em sua funcionalidade com a finalidade de manter sua sobrevivência, sendo capazes de induzir a angiogênese a fim de promover o crescimento tumoral. O CD34 é uma glicoproteína transmembrana, e sua alta expressão celular evidencia células precursoras hematopoiéticas e endoteliais responsáveis pela formação de vasos sanguíneos no tumor. **Objetivos:** Avaliar a expressão imuno-histoquímica do CD34 em tecido tumoral mamário de 60 mulheres, correlacionando-os com variáveis clínicas, patológicas e terapêuticas e com o prognóstico das pacientes. **Metodologia:** A expressão do CD34 foi detectada por imuno-histoquímica a partir de fragmentos tumorais de mama de 60 mulheres atendidas no ambulatório de Ginecologia e Obstetrícia do Hospital de Base da Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto nos anos de 2000 a 2005. O procedimento imuno-histoquímico foi realizado com o anticorpo primário anti-CD34 (Santa Cruz Biotechnology). A marcação foi quantificada por densitometria óptica (software ImageJ). **Resultados Preliminares:** Houve imunomarcagem do CD34 no citoplasma e membrana das células endoteliais, e foram encontradas correlações estatisticamente significantes entre a alta expressão da proteína em mulheres sem metástase tumoral ($p=0,03$), e sem terapia hormonal ($p=0,04$). Foi observada ainda, correlação entre a alta expressão de CD34 e tumores RE positivos ($p=0,04$). **Conclusão:** A expressão do CD34 em neoplasia mamária apresentou correlação com algumas características clínicas importantes, no entanto, não houve relação direta com o prognóstico das pacientes.