

190. AVALIAÇÃO IMUNOCITOQUÍMICA DO HIF-1 α ; E VEGF EM RESPOSTA AO TRATAMENTO COM MELATONINA EM LINHAGENS DE CÂNCER DE MAMA

Ingrid H Grígolo¹; Bruna V Jardim²; Debora A P C Zuccari³

¹Acadêmica de Medicina da FAMERP; ²Doutoranda em Genética IBILCE/UNESP;

³Professora Adjunta do Departamento de Biologia Molecular da FAMERP

Financiamento: PIBIC - CNPQ/FAMERP

Introdução: As neoplasias mamárias são os tumores mais comuns em mulheres e seu crescimento e disseminação requerem a formação de novos vasos sanguíneos que são estimulados pelo fator de crescimento endotelial vascular (VEGF) expresso sob o controle do fator induzível por hipóxia (HIF-1 α). Trabalhos demonstram que a melatonina apresenta efeitos oncostáticos e pode reduzir a angiogênese em alguns tipos tumorais, porém essa relação ainda não foi descrita para o câncer de mama. **Objetivo:** Verificar a expressão do HIF-1 α ; e VEGF em linhagens celulares de câncer de mama em resposta a indução da hipóxia e o tratamento com melatonina. **Métodos:** As células das linhagens tumorais de câncer de mama, MCF-7 e MDA-MB-231 serão cultivadas em estufa a 37°C e 5% CO₂, em meio de cultura MEM e DMEM, respectivamente. Cada linhagem será dividida em três grupos. O grupo I (controle) sem nenhum aditivo, nos grupos II e III serão mimetizadas as condições de hipóxia do ambiente tumoral com adição de 100 μ M de CoCl₂ ao meio de cultura. Apenas o grupo III será tratado com 1mM melatonina. Posteriormente, será feita a análise imunocitoquímica com anticorpos anti-HIF-1 α ; e anti-VEGF em todos os grupos e quantificação pela técnica de densitometria óptica com o software ImageJ. A viabilidade celular será analisada por meio de ensaio colorimétrico MTT com leitura da absorbância em comprimento de onda 570nm. A estatística será realizada utilizando o software StatsDirect. Será feita a ANOVA seguida de teste de Bonferroni (p<0,05) para amostras com distribuição normal e nas demais, será realizado o teste de Kruskal-Wallis (p<0,05). **Resultados Esperados:** Os resultados poderão auxiliar no desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas com o uso da melatonina no controle do crescimento e disseminação tumoral no câncer de mama.