

189. AVALIAÇÃO IMUNOCITOQUÍMICA DO CD34 EM RESPOSTA AO TRATAMENTO COM MELATONINA EM LINHAGENS DE CÂNCER DE MAMA

Bruna B Madalozzo¹; Bruna V Jardim²; Debora Ap 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: O câncer de mama é o mais comum entre as mulheres, com alta taxa de mortalidade devido ao intenso crescimento tumoral. O crescimento e progressão de tumores dependem da angiogênese, processo de formação de novos vasos sanguíneos a partir de um endotélio vascular pré-existente. A fim de inibir a angiogênese tumoral, pesquisas recentes sugerem que o hormônio melatonina possui efeitos oncostáticos, podendo representar uma estratégia terapêutica promissora para o câncer de mama. Além disso, a detecção imuno-histoquímica do CD34, uma proteína presente em células endoteliais, é extremamente útil para quantificar a angiogênese tumoral. **Objetivos:** Verificar a angiogênese tumoral por meio da expressão do CD34 em linhagens celulares de câncer de mama em resposta ao tratamento com melatonina. **Métodos:** As células procedentes de linhagens tumorais de câncer de mama, MCF-7 e MDA-MB-231, serão cultivadas em meio MEM e DMEM, respectivamente e divididas em três grupos para cada linhagem. O Grupo I (controle) não receberá tratamento. Nos grupos II e III serão mimetizadas as condições de hipóxia com adição de 100µM de CoCl₂, para estimular a angiogênese. Somente o Grupo III será tratado com melatonina (1mM). Ao final dos tratamentos, a viabilidade celular será avaliada pelo ensaio colorimétrico MTT. Posteriormente, será feita a análise imunocitoquímica com anticorpo anti-CD34 em todos os grupos e quantificação pela técnica de densitometria óptica com o software ImageJ. **Resultados Esperados:** Espera-se que o grupo tratado com melatonina apresente menores índices de expressão do marcador CD34. Os resultados poderão auxiliar no desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas com o uso da melatonina no controle do crescimento e disseminação tumoral do câncer de mama.