



INFLUÊNCIA DA MELATONINA SOBRE A EVOLUÇÃO TUMORAL: UMA ANÁLISE DO ENVOLVIMENTO DA FIBROSE INTRATUMORAL

Jessica Sabbatine Chimini¹, Dulce Helena Constantino²

¹Discente Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração

²Docente Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração

constantino06@hotmail.com

RESUMO

Tumores malignos são constituídos por uma massa de células neoplásicas envolvidas por um estroma responsável por sua nutrição e suporte. Os fibroblastos associados ao carcinoma são “ativos” e desempenham função importante no desenvolvimento neoplásico, pela liberação de fatores de crescimento que acarretará posteriormente em angiogênese e maior migração de células inflamatórias para aquele local e também pela liberação de citocinas. Nessa comunicação, são recrutadas células imunitárias, assim como sua ação modulada e também a das células neoplásicas. A melatonina é um hormônio importante na regulação do ciclo circadiano, regulação imunológica, qualidade do sono, entre outros, além de ser um agente antioxidante. Com relação à sua ação imunomodulatória, causa inibição ou ativação de células de defesa, modulando a produção de citocinas, bloqueando a ação de fatores de crescimento sobre células neoplásicas. A melatonina também tem a capacidade de reduzir a ação da telomerase que irá comprometer a proteção do material genético de células neoplásicas, possuindo efeito antimetastático. **Objetivo:** Este trabalho demonstra a ação do hormônio melatonina e seus diferentes mecanismos de ação na influência sobre a progressão tumoral. **Metodologia:** Foram utilizados vinte camundongos suíços com sessenta dias de idade, na qual metade desse grupo foi tratado com o hormônio e a outra metade com solução fisiológica. Decorridos vinte e um dias os animais foram eutanasiados e esse procedimento foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da Universidade Sagrado Coração. **Resultados parciais:** Do tumor extraído foram preparadas lâminas para análise morfológica e através de técnicas de foto micrografias em software constatou-se uma menor concentração de colágeno no grupo de animais que foram submetidos a administração da melatonina.

Palavras-chave: Melatonina. Fibroblasto. Tumor. Estroma