

ESTUDO *IN VITRO* DA RELAÇÃO ENTRE A EXPRESSÃO DE METALOTIONEÍNA E A ATIVIDADE MIGRATÓRIA E INVASIVA NO CARCINOMA ADENOIDE CÍSTICO

Raissa Mendonça¹; Eduardo Luis de Souza Cruz¹; João de Jesus Viana Pinheiro²; Maria Sueli da Silva Kataoka³; Sérgio de Melo Alves Júnior⁴

¹Acadêmico(a) de Odontologia; ²Ph.D. em Patologia Bucal; ³Doutora em Ciências Morfológicas; ⁵Doutor em Patologia Bucal

raissa.rpm@globo.com

Universidade Federal do Pará (UFPA)

Introdução: O carcinoma adenoide cístico (CAC) é uma neoplasia maligna que acomete especialmente as glândulas salivares menores, é altamente invasivo e com grande potencial de causar recidivas e metástases, o que explica a significativa taxa de mortalidade dos pacientes. Essa característica ocorre devido o processo de migração e invasão tumoral típica desse tumor. Estudos recentes têm mostrado que a **metalotioneína** MT, mais especificamente a isoforma MT2A, está ligada a progressão tumoral em algumas neoplasias. **Objetivo:** Esse estudo teve como objetivo correlacionar a expressão da MT com a migração e **invasão celular** em uma linhagem celular derivada de CAC2. **Métodos:** Para verificar a correlação entre expressão de MT e a atividade migratória do CAC, foi realizado o silenciamento para MT2A de células CAC2 e seus controles (“scrambled”) pela técnica de RNAi, e em seguida realizou-se o ensaio de migração. Adicionalmente, outras células CAC2 foram tratadas com silenciador para MT2A e controle para realização de ensaio de invasão, e assim observar a correlação entre MT e invasão no CAC. **Resultados/Discussão:** O ensaio de migração mostrou que as células CAC2 tratadas com silenciador para MT2A, por 24h, diminuíram a sua atividade migratória quando comparadas aos controles, não silenciados. Assim como, o ensaio de invasão mostrou que a invasividade das células com expressão de MT2A reduzida, por 48h, diminuíram a sua atividade invasiva quando comparadas aos controles, também não silenciados. **Conclusão:** Portanto, nossos resultados sugerem que expressão de MT e atividade migratória e invasiva tem uma correlação positiva em uma linhagem celular derivada de CAC.

Palavras-chave: Carcinoma Adenoide Cístico; Metalotioneína; Invasão tumoral.