

ESTUDO DE REVISÃO: ASSOCIAÇÃO DA VIA PURINÉRGICA E DE MTAP NA CONCENTRAÇÃO DE ADENOSINA IMUNOSSUPRESSORA EM CÉLULAS DE CÂNCER DE BEXIGA

Vandriel Pedone da Rosa¹

Margarete Dulce Bagatini²

Sarah Franco Vieira de Oliveira Maciel³

Introdução: O metabolismo da adenosina (ADO) associada à via da metiltioadenosina fosforilase (MTAP) estabelece condições que permitem a formação de um microambiente tumoral imunossupressor relacionado à alta concentração de ADO. No câncer de bexiga, estas vias atuam como biomarcadores e alvos terapêuticos promissores. **Objetivos:** Correlacionar a via purinérgica e a via MTAP nas condições imunossupressoras como potentes moléculas biomarcadoras e terapêuticas em células de câncer de bexiga. **Metodologia:** Revisão da literatura utilizando os descritores bladder cancer, purinergic system, methylthioadenosine phosphorylase pesquisados na base de dados PubMed. Descrição dos principais achados relacionados à via purinérgica e MTAP contra a imunossupressão tumoral. **Resultados e Discussão:** O bloqueio de ADO e MTAP aumenta a produção de IFN- γ ativando a resposta antitumoral no câncer de bexiga. **Conclusões/Considerações Finais:** A relação das vias adenosinérgica e de MTAP mostram-se promissoras para redução da imunossupressão no câncer de bexiga.

Palavras-chaves: Câncer da bexiga, Adenosina, Imunossupressão.

1 Mestrando em Ciências Biomédicas, Universidade Federal da Fronteira Sul - Chapecó/SC, vandrielpedone93@gmail.com

2 Professora associada da Universidade Federal da Fronteira Sul - Chapecó/SC, margarete.bagatini@uffs.edu.br

3 Professora adjunta da Universidade Federal da Fronteira Sul - Chapecó/SC, sarah.maciel@uffs.edu.br