

## **TÉCNICAS ANESTÉSICAS E SUAS INFLUÊNCIAS NA RECORRÊNCIA DE NEOPLASIAS**

**INTRODUÇÃO:** Efeitos adversos podem estar associados à recorrência de neoplasias, entre esses, o conjunto de métodos anestésicos empregados no perioperatório. Apesar de o tratamento cirúrgico promover o aumento da sobrevida, estudos sugerem que anestésicos e adjuvantes utilizados nestes procedimentos podem influir na recidiva tumoral pois afetam a homeostasia causando estresse imunológico. Além disso, sabe-se que a remoção cirúrgica do tumor dá suporte ao tratamento, todavia pode causar dispersão de células neoplásicas.

**OBJETIVO:** Compreender o impacto das técnicas anestésicas na recorrência de neoplasias.

**MÉTODO:** Realizada revisão de literatura integrativa, aplicando os seguintes Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) em inglês: “Cancer”, “Recurrence” e “Neoplasms” combinados pelo operador booleano AND, no indexador PUBMED. Frente aos critérios de inclusão e exclusão pré-definidos foram selecionados 16 artigos com temática relevante publicados nos últimos cinco anos.

**RESULTADOS:** Demonstrou-se que analgésicos opióides causam imunossupressão, promovendo vulnerabilidade pós-cirúrgica, assim como os agentes halotano e isoflurano que têm impacto na ação de Neutrófilos e Macrófagos, enquanto a cetamima induz a apoptose de Linfócitos T propiciando a reincidência da neoplasia. Entretanto, evidências sugerem que a lidocaína tem efeito carcinógeno inibitório através do aumento da expressão de células Natural Killers, promovendo menor migração das células neoplásicas na mama, fígado e pulmão. Estudos mostraram que o tramadol ativa o sistema serotoninérgico e pode ter um efeito positivo sobre a imunidade inibindo metástases. O propofol demonstrou estar associado a menor imunossupressão e recorrência de neoplasia quando comparado a anestésicos voláteis e opióides, em razão da redução de respostas neuroendócrinas que podem gerar disfunção imunológica.

**CONCLUSÃO:** Por fim, a decisão de quais técnicas anestésicas serão utilizadas durante o tratamento cirúrgico oncológico deve ser ponderada cuidadosamente, pois alguns agentes anestésicos podem influir na recidiva neoplásica por meio da depressão de funções imunológicas fundamentais na regulação de células tumorais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Anestesia. Recorrência. Neoplasia.