



EFEITOS MODULATÓRIOS DA RESTRIÇÃO CALÓRICA NO SARCOMA EM MODELOS IN VIVO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

JORDDAM ALMONDES MARTINS; EDVALDO GOMES DE ABREU JUNIOR; IRISLENE COSTA PEREIRA; ISABELLE VASCONCELOS RODRIGUES; FRANCISCO LEONARDO TORRES-LEAL

Introdução: Neoplasias malignas apresentam prevalência crescente na população mundial. O sarcoma, um grupo heterogêneo de neoplasias originárias de tecidos conjuntivos, engloba mais de 150 tipos distintos, cada um com características clínicas e biológicas próprias. O tratamento frequentemente envolve um diagnóstico patológico preciso, que combina a análise imunohistoquímica e marcadores moleculares, aliados a intervenções terapêuticas personalizadas. Entre essas intervenções, estratégias dietéticas, como a restrição calórica (20 a 40%), têm ganhado destaque por seu potencial impacto no metabolismo tumoral. **Objetivo:** Objetivamos avaliar o efeito da intervenção nutricional por meio da restrição calórica em modelos de sarcoma murino, focando nos mecanismos associados ao metabolismo tumoral e fatores promotores do câncer. **Metodologia:** A pesquisa bibliográfica incluiu artigos relevantes publicados até agosto de 2023, utilizando as bases PubMed, Scopus e Science Direct e os descritores “dieta” e “sarcoma”. **Resultados:** Dos 982 estudos inicialmente identificados, 4 preencheram os critérios de elegibilidade. Esses estudos destacaram as espécies ou linhagens utilizadas, os efeitos avaliados, grupos experimentais, tipos de tumor sarcoma, formas de indução e desfechos analisados. Além disso, investigaram a restrição calórica isolada ou combinada a terapias, abordando as principais características in vivo dos modelos. Os resultados sugerem que a restrição calórica exerce influência significativa na modulação do metabolismo tumoral, reduzindo a disponibilidade de nutrientes essenciais para o crescimento celular, alterando vias metabólicas fundamentais e interferindo em fatores promotores do câncer. **Conclusão:** Esses achados reforçam o potencial da restrição calórica como abordagem complementar no manejo do sarcoma, ressaltando a necessidade de estudos adicionais para validar sua aplicabilidade clínica.

Palavras-chave: **CÂNCER; ; CALÓRICA; IN VIVO; RESTRIÇÃO; SARCOMA**