



B0440

EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO NUTRICIONAL COM LEUCINA E EXERCÍCIO FÍSICO NO ESTADO CAQUÉTICO E SARCOPÊNICO DE ANIMAIS SENIS PORTADORES OU NÃO DE TUMOR DE WALKER 256

Bianca Faccioli Ehmke, Aline Tatiane Toneto, Maria Cristina Cintra Gomes Marcondes (Coorientadora) e Profa. Dra. Emilianne Miguel Salomão (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Caquexia, presente na maioria dos pacientes com câncer, promove intensa perda involuntária de peso. A sarcopenia é a perda progressiva da massa muscular esquelética durante o envelhecimento e está relacionada à atrofia e diminuição das fibras musculares. Sabe-se que, a leucina (BCAA) atua como sinalizador celular. Por outro lado, o exercício físico promove aumento do consumo de glicose pelo músculo, melhorando a captação de nutrientes pelos tecidos periféricos e diminuindo a oferta desse substrato energético para as células tumorais. Assim, avaliamos os efeitos da atividade física associada à suplementação de leucina em ratos senis implantados com tumor, na possível prevenção do estado caquético e sarcopênico. Utilizamos ratos Wistar senis (400 dias de idade) submetidos ou não a exercício físico (natação), dieta rica em leucina, com presença ou não do tumor de Walker 256. Após a inoculação do tumor, a evolução de peso corpóreo foi reduzida, porém nos animais exercitados, houve redução do crescimento tumoral. Observamos também, aumento do peso relativo do fígado e adrenais, porém esses parâmetros tenderam a ser modulados quando associado ao exercício e/ou suplementação com leucina. Desse modo, a dieta rica em leucina e exercício físico, pode melhorar o estado caquético e sarcopênico dos animais senis.

Exercício físico - Câncer-caquexia - Senilidade