



B0394

EFEITOS MODULATÓRIOS DO HOMOGENEIZADO DE ALOE VERA E MEL SOBRE A DEGRADAÇÃO DE PROTEÍNA MUSCULAR EM RATOS PORTADORES DE CARCINOSSARCOMA DE WALKER 256

Rafael Siqueira de Andrade (Bolsista PIBIC/CNPq e FAPESP), Rebeka Tomasin e Profa. Dra. Maria Cristina Cintra Gomes Marcondes (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O desenvolvimento tumoral promove diversos mecanismos e sintomas que levam ao quadro de caquexia culminando em perda de tecido adiposo e muscular, reduzindo o tempo de sobrevivência do paciente. Aventa-se que *Aloe vera* contém efeitos anti-câncer assim como o mel. Avaliaram-se os efeitos do homogeneizado de *Aloe vera* e mel sobre a espoliação da musculatura esquelética em ratos portadores do tumor Walker 256, durante 21 dias. Os animais foram distribuídos em grupos: C - controle, W - tumor, AC - controle-*Aloe vera*/mel e WA - tumor-*Aloe vera*/mel (*Aloe vera* e mel ou soro fisiológico na dose 670ul/kg, 5 dias por semana). Avaliou-se o ganho de peso dos animais, peso relativo dos órgãos, e após o sacrifício foram analisadas enzimas relacionadas à degradação protéica. A atividade da calpaína aumentou significativamente em 61,6% no grupo W em comparação aos demais grupos controles (C, AC e WA), sugerindo a existência da ativação de via dependente de cálcio no grupo W e possível modulação desse estímulo nos WA, reduzindo, portanto, a degradação muscular. Verificou-se também que houve aumento do tempo de sobrevivência, ganho significativo de peso corporal e peso relativo de massa muscular, concluindo-se que esse tratamento, de modo geral, foi benéfico ao hospedeiro, resultando em diminuição da caquexia e da espoliação.

Tumor de Walker - Aloe vera e mel - Caquexia