



B0432

EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO NUTRICIONAL COM LEUCINA SOBRE A EVOLUÇÃO TUMORAL E METABOLISMO PROTÉICO MUSCULAR EM RATOS JOVENS E SENIS PORTADORES DO TUMOR DE WALKER 256

João Gabriel Dias Colosso (Bolsista PIBIC/CNPq), Emilianne Miguel Salomao (Co-Orientadora) e Profa. Dra. Maria Cristina Cintra Gomes Marcondes (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A evolução da neoplasia promove alterações, induzindo o estado caquético do paciente; a leucina estimula a síntese protéica e reduz a proteólise através das vias de sinalização celular. Neste projeto, objetivamos avaliar o crescimento tumoral e estado caquético em diferentes estágios etários do hospedeiro, submetidos à modulação da dieta rica em leucina. Para isso, estudamos ratos jovens (J, 21 dias), adultos (A, 90 dias) e senis (S, 300 dias), implantados ou não com tumor de Walker (W), e submetidos ou não a dieta com leucina (L), distribuídos em sete grupos: adulto controle (AC), tumor suplementado (AWL) ou não (AWC), jovem tumor suplementado (JWL) ou não (JWC) e senil tumor suplementado (SWL) ou não (SWC). Avaliamos o peso corpóreo, o crescimento tumoral, proteínas e glicose séricas e hormônios anabólicos e catabólicos. O teor de proteínas totais séricas foi menor nos grupos com tumor. A glicemia foi semelhante nos grupos senis e controle, porém os jovens apresentaram hipoglicemia aguda. O peso relativo do tumor em relação a carcaça foi maior nos jovens, porém nos grupos suplementados (JWL, AWL e SWL) o peso relativo menor. A insulina sérica foi reduzida nos grupos W, porém o grupo SWL apresentou maior valor. Esses resultados mostram que o crescimento tumoral induz intensa espoliação do hospedeiro e que a dieta rica em leucina atenuou o quadro de caquexia.

Tumor de Walker - Suplementação nutricional - Senilidade