



B167

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE LEUCINA NA MUSCULATURA ESQUELÉTICA DE RATOS WISTAR JOVENS PORTADORES DE TUMOR

Emilianne Miguel Salomão, Leda Maria Totti Alferes e Profa. Dra. Maria Cristina Cintra Gomes Marcondes (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

No metabolismo protéico a leucina (BCAA) participa ativamente na sinalização celular, estimulando a síntese protéica como também inibindo a degradação; participa também como um importante combustível metabólico. O câncer reduz a massa muscular esquelética, devido ao aumento do catabolismo protéico muscular com diminuição ou não da síntese protéica. Estudos mostram que a suplementação de leucina estimula e recupera a síntese protéica na musculatura esquelética. O presente estudo avaliou os efeitos da suplementação de leucina sobre a carcaça e musculatura de ratos com tumor. Ratos jovens foram distribuídos em grupos de acordo com implante tumoral e dieta: controle (C), controle tumor (CW), leucina (L) e leucina tumor (LW). Nos animais com tumor observamos que houve redução do peso da carcaça e significativa redução da miosina muscular ($C=0,62\pm 0,06$; $W=0,23\pm 0,03$) porém o grupo tratado com dieta com excesso de leucina apresentou significativa recuperação da expressão de miosina ($L=0,68\pm 0,06$; $LW=0,59\pm 0,03$) sugerindo que a oferta de leucina pela dieta preveniu a degradação da miosina, provavelmente, estimulando a síntese muscular nesses animais portadores de tumor.

Tumor - Leucina - Miosina