

B0435

ATIVIDADE FÍSICA ASSOCIADA AO CRESCIMENTO TUMORAL E SUPLEMENTAÇÃO NUTRICIONAL DE LEUCINA. ESTUDO EXPERIMENTAL EM RATOS IMPLANTADOS COM CARCINOSSARCOMA DE WALKER 256

Victor Gobbi Sebinelli (Bolsista SAE/UNICAMP), Aline Tatiane Toneto, Emilianne Miguel Salomão (Co-orientadora) e Profa. Dra. Maria Cristina Cintra Gomes Marcondes (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Caquexia, caracterizada pela grande perda de peso, é o fator mais importante que leva à diminuição da qualidade e do tempo de vida em pacientes com câncer. Desse modo, o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da atividade física associada à suplementação nutricional de leucina em ratos implantados com tumor de Walker 256. Utilizamos ratos Wistar adultos, distribuídos em 8 grupos: Controle Sedentário (C), Tumor Sedentário (W), Controle Exercitado (CE), Tumor Exercitado (WE), Leucina Sedentário (L), Tumor Leucina Sedentário (WL), Leucina Exercitado (LE) e Tumor Leucina Exercitado (WLE). Os animais exercitados foram submetidos a exercício de natação durante 45 minutos/diários, num período de 45 dias antes do implante tumoral. Após o implante tumoral, os animais foram treinados por mais 21 dias e então sacrificados. A evolução de peso corpóreo foi reduzida em todos os animais portadores de tumor em relação aos animais sem tumor. Observamos nos animais tumor leucina exercitados (WLE) redução de 50% no crescimento tumoral, em relação aos animais sedentários com tumor (W). Houve também, aumento em 35% do peso relativo do fígado e em 16% na concentração de lactato, como também redução em 37% na glicemia dos animais portadores de tumor em relação aos animais controles. Conclui-se que a atividade física associada à suplementação de leucina reduz a taxa de evolução tumoral melhorando o estado caquético dos animais portadores de tumor.

Câncer - Exercício - Suplementação nutricional