



B0262

EFEITOS DA METFORMINA SOBRE CATABOLISMO PROTÉICO EM MÚSCULO DE RATOS COM TUMOR DE WALKER

André Gustavo de Oliveira (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Maria Cristina Cintra Gomes Marcondes (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O objetivo do presente estudo é avaliar os efeitos da administração de metformina em animais com tumor de Walker, na possibilidade de melhorar o estado caquético dos mesmos e, provavelmente, diminuição da taxa de evolução tumoral. Ratos machos Wistar foram distribuídos em 4 grupos: controle (C), metformina (M), portadores de tumor (W) e tumor com metformina (WM), os quais foram submetidos ao teste de tolerância à insulina (ITT), teste de tolerância a glicose (GTT), dosagens do hormônio insulina e das enzimas proteolíticas quimiotripsina, calpaína, catepsina B e H do músculo gastrocnêmio. No grupo W, o peso muscular foi reduzido correlacionando-se com ligeiro aumento da atividade da quimiotripsina, aumento da catepsina B, redução da catepsina H; houve menor curva glicêmica associada, possivelmente, a maior captação de glicose pelas células neoplásicas. No grupo tratado com metformina (WM), verificou-se ligeira recuperação da curva glicêmica, o ITT foi semelhante ao C, o peso muscular aproximou-se dos valores de C, e apenas a atividade das enzimas proteolíticas catepsina B (aumentou) e calpaina (reduziu) foram alteradas. Concluímos que o tratamento com metformina promove recuperação de alguns parâmetros essenciais (glicemia e redução da proteólise) para qualidade de vida do hospedeiro.

Câncer - Metformina - Metabolismo protéico