



B247

EFEITOS DA METFORMINA SOBRE PARÂMETROS MORFOMÉTRICOS E GLICEMIA DE RATOS COM TUMOR DE WALKER

André Gustavo de Oliveira (Bolsista SAE/UNICAMP), Prof. Dr. Antônio Ari Gonçalves e Profa. Dra. Maria C. C. G. Marcondes (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O câncer desenvolve estado caquético em função da intensa mobilização de nutrientes, direcionados à atividade celular neoplásica, caracterizando-se por perda involuntária de peso, principalmente gordura e proteína corpórea total, com alteração significativa do metabolismo de glicose. A metformina (M), farmaco que reduz os níveis de glicose sanguínea, tem sido utilizada para tratamento de alguns tipos de câncer. A proposta desse estudo foi avaliar os efeitos da administração de metformina em animais com tumor de Walker (W), na possibilidade de melhorar o estado caquético dos mesmos e, provavelmente, inibir a evolução tumoral. Foram utilizados ratos Wistar com 21 dias, alimentados com dieta normoprotéica, tratados ou não com metformina, e distribuídos: C (Controle), W (Tumor), CM (Controle Metformina) e WM (Tumor e Metformina). Após o sacrifício, verificou-se que os animais W apresentaram significativa alteração de peso de órgãos como coração, fígado, músculo e adrenais, enquanto que os WM apresentaram redução menos expressiva do que os W, apesar do peso tumoral ser semelhante entre os dois grupos. A glicemia foi reduzida nos W, porém mantida nos WM, em relação ao grupo C, sugerindo que essa manutenção da glicemia disponibilize substrato energético (glicose) tanto para o crescimento tumoral, como também para a manutenção da carcaça do hospedeiro.

Câncer - Metformina - Teste de tolerância a glicose