

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



B0475

EFEITO DA MELATONINA SOBRE PARÂMETROS HEMODINÂMICOS EM RATOS CONTROLES E DIABÉTICOS

Gabriel Brandao Alexandre (Bolsista ProFIS/SAE) e Prof. Dr. Miguel Arcanjo Areas (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O Diabetes *Mellitus* é uma doença que se caracteriza pelo comprometimento do metabolismo dos carboidratos, das gorduras e das proteínas, e é causada pela redução/ausência da produção de insulina ou pela diminuição da sensibilidade dos tecidos a esse hormônio. Esta pesquisa teve por objetivo avaliar os efeitos lesivos do diabetes induzido por aloxana ao sistema cardiovascular, bem como a provável ação antioxidante da melatonina atuando como fator cardioprotetor. Foram utilizados ratos Wistar machos adultos, fornecidos pelo CEMIB da Unicamp. Os animais foram distribuídos em quatro grupos: controle (CO), controle + melatonina (COM) (10 mg/kg peso corpóreo), diabético (D) e diabético + melatonina (DM). Os grupos COM e DM serão estudados proximamente obedecendo ao cronograma experimental. Serão avaliados os seguintes parâmetros hemodinâmicos (sistema PowerLab): frequência cardíaca, pressão sistólica, pressão diastólica, pressão arterial média, pressão do nó dicrotíco, duração da sístole e da diástole, dentre outros aspectos. Os resultados, em relação aos animais controles não diabéticos, mostraram que a melatonina não alterou os principais aspectos hemodinâmicos característicos da espécie estudada.

Diabetes - Pressão arterial - Duração da sístole