

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

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



B0476

PARÂMETROS CARDIOVASCULARES EM ANIMAIS PORTADORES DE DIABETES

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

Diabetes é uma doença caracterizada, principalmente, por alterações no metabolismo de carboidratos resultando em hiperglicemia decorrente de problemas no mecanismo de secreção e/ou de sinalização da insulina. A hiperglicemia crônica pode provocar lesões no sistema de condução elétrica do coração resultando em arritmias. Por outro lado, a melatonina, substância com função antioxidante, poderia ser utilizada com função cardioprotetora. Objetivos: avaliar, em animais controles e diabéticos: a) o efeito da melatonina sobre a excitação e condução elétrica cardíaca; b) a modulação do sistema nervoso autônomo sobre a excitação cardíaca. Metodologia: registrar a excitação e condução elétrica cardíaca através do Eletrocardiograma, utilizando-se do sistema PowerLab, em ratos Wistar machos adultos tratados ou não com melatonina (10 mg/peso corpóreo i.p). Resultados e conclusões: preliminarmente, os resultados mostraram que o rato apresenta traçado eletrocardiográfico semelhante ao humano, porém com características exclusivas da espécie, ou seja, frequência cardíaca elevada e segmento ST curto ou ausente, dentre outras. De forma geral, a administração de melatonina não alterou a atividade elétrica cardíaca dos animais estudados. Os grupos de animais diabéticos serão estudados durante a seqüência deste projeto.

Diabetes - Eletrocardiograma - Sistema nervoso autônomo