

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE RADIOTELEMETRIA NO CEMIB PARA ESTUDO E TESTE DE NOVOS FÁRMACOS E MONITORAMENTO DE PARÂMETROS FISIOLÓGICOS EM MODELOS ANIMAIS

Marcos Zanfolin¹, R. Faro, Gilberto de Nucci, A. M. A. Guaraldo, Edivana Aparecida Vespa Alves, Delma Pegolo Alves
CEMIB/ UNICAMP

Resumo

O CEMIB tem contribuído para o desenvolvimento tecnológico e científico na Área da Ciência em Animais de Laboratório. A parceria entre a Faculdade de Ciências Médicas - FCM e o CEMIB possibilitou a aquisição e implantação de um equipamento específico para sistema de radiotelemetria em roedores. O sistema consiste na implantação de um transdutor na luz da aorta descendente abdominal do animal. Após a fixação do cateter do transdutor verifica-se o sinal de frequência da pulsação do animal utilizando um ímã para ligar o transdutor e um rádio de frequência baixa para captar o sinal emitido pelo transdutor, que é fixado com linha de sutura na parede interna do abdômen. Após recuperação clínica e ou ensaios experimentais realiza-se a coleta e os registros. As gaiolas dos animais são colocadas sobre o receiver individual. O transdutor dentro do animal é ativado, mediante a passagem de um ímã, na parte externa da gaiola, próximo ao animal. O transdutor passa a enviar sinal para o computador registrar, armazenar e exibir medições da pressão arterial e frequência cardíaca. O Sistema de Radiotelemetria é uma ferramenta utilizada para monitoramento das pressões sistólica, diastólica e frequência cardíaca em Ratos e possibilita o desenvolvimento de projetos de pesquisa com resultados fidedignos em menor número de animais e também possibilita o estudo e testes de novos fármacos.

Palavras-chaves

Radiotelemetria. Pressão arterial. Transdutor.

¹ E-mail: zanfolin@cemib.unicamp.br

Res. trab. do SimTec: Simpósio dos Profissionais da UNICAMP, Campinas, SP, v.2, p.171, 2008.