UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
FACULDADE DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E AMBIENTAIS
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS- BACHARELADO

TÉCNICAS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA CARDIOVASCULAR EM ESPÉCIES DE DIFERENTES GRUPOS DE VERTEBRADOS

Trabalho de Conclusão de Curso de graduação para obtenção do titulo de Bacharel em Ciências Biológicas.

Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais, Universidade Federal da Grande Dourados.

Acadêmica: **Gleici Cardoso de Souza**
Orientadora: **Profa. Dra Kely de Picoli Souza**

Dourados
2010

TÉCNICAS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA CARDIOVASCULAR EM ESPÉCIES DE DIFERENTES GRUPOS DE VERTEBRADOS

Gleici Cardoso de Souza[I]; Bruno do Amaral Crispim[I]; Edson Lucas dos Santos[Ia]; Kely de Picoli Souza[Ia]

[I]Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais; [a]Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde; Universidade Federal da Grande Dourados, CEP 79804-970, Dourados/MS, Brasil.

Autor correspondente:
Kely de Picoli Souza
Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde
Universidade Federal da Grande Dourados, Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais, Rodovia Dourados-Itahum, km 12, Cidade Universitária
CEP 79804-970
Fone/fax: (67) 3410-2190
E-mail: kelypicoli@ufgd.edu.br

Resumo

A utilização de peças anatômicas conservadas favorece os processos educativos e diminui a eutanásia periódica de animais nos estudos anatômicos acadêmicos. A correta fixação e conservação de peças anatômicas são fundamentais para se evitar contaminação, problemas respiratórios, neurológicos e imunes relacionados nas pessoas que mantém contato direto com as mesmas, como professores, técnicos e alunos. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar a eficiência de diferentes técnicas de conservação do sistema cardiovascular de diferentes grupos de vertebrados. Para isso, foram utilizados corações de peixes (*Salminus maxillosus*), aves (*Gallus gallus*) e mamíferos (*Sus domesticus*). As peças foram submetidas às técnicas de formolização e glicerinação. A técnica de glicerinação foi constituída de três etapas: desidratação, clareamento e fixação-secagem. Os parâmetros avaliados, imediatamente após a retirada e ao final dos procedimentos, foram: morfologia externa, cor, consistência e flexibilidade. O resultado da análise de cada parâmetro foi categorizado em 1) **Eficiente**: para descrever as pecas que mantiveram semelhança superior a 75% da característica avaliada em relação à recém retirada; (2) **Intermediária**: para as peças que mantiveram entre 50 a 75% de semelhança da característica avaliada em relação a peca recém retirada; (3) **Ineficiente**: para as pecas que perderam mais de 50% da característica avaliada em relação à recém retirada. Nossos resultados mostraram que a técnica de formolização foi intermediária no aspecto de cor e ineficiente para morfologia externa, consistência e flexibilidade. Quanto à técnica de glicerinação, os resultados apresentaram-se Intermediaria para morfologia externa, Ineficiente para cor e eficiente para consistência e flexibilidade. Em conclusão, a técnica de glicerinação apresentou o melhor conjunto de resultados para a conservação das peças e, portanto é considerada a mais adequada deste estudo para conservação de coração de diferentes vertebrados utilizados em atividades acadêmicas.

Palavras-chave: anatomia, fisiologia, aulas práticas, ensino, coração.

ABSTRACT

The use of anatomical specimens preserved favors educational processes and reduce the euthanasia of animals in periodic anatomical studies scholars. The correct fixation and preservation of anatomical specimens are essential to prevent contamination, respiratory, neurological and immune related in people who maintain direct contact with them, as teachers, technicians and students. In this context, the objective of this study was to evaluate the efficacy of different preservation techniques of the cardiovascular system of different vertebrate groups. For this, we used hearts of fish (Salminus maxillosus), birds (Gallus gallus) and mammals (Sus domesticus). The specimens were subjected to the techniques of fixation and glicerinação. Glicerinação The technique consisted of three steps: dehydration, bleaching and fixing-drying. The parameters