

**2 6 6** ESTUDO DO SISTEMA CRYOSON APLICADO AO CONGELAMENTO DE MEDULA ÓSSEA CANINA. C.A. Zeferino, F.A. Baldissero. D.V.Pereira, J.Chiesa, A.G. Raiser. (Dep. de Eletrônica e Computação- CT, Serviço de Hematologia e Oncologia- HUSM, UFSM).

O Serviço de Hematologia e Oncologia do Hospital Universitário de Santa Maria possui o Sistema CRYOSON, para congelamento progressivo de material biológico. Estudos realizados, com o intuito de adequar o sistema às condições de operação do nosso laboratório, levaram-nos à pesquisar o funcionamento dos equipamentos que o compõe, de maneira a permitir a realização de processos de criopreservação, com redução dos danos causados às células. Através da informação de temperatura, em três diferentes pontos de sensoriamento, o sistema comanda o suprimento de nitrogênio líquido à câmara, na qual estão as amostras. Isto é executado segundo uma curva de referência programada via computador. Tests realizados com congelamento progressivo de medula óssea canina comprovaram a confiabilidade do sistema, provando este, ser uma ferramenta segura e de grande utilidade ao Serviço de Hematologia e Oncologia do HUSM'.

(Agência Financiadora: FAPERGS).