

03-016

**AVALIAÇÃO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE DETERGENTE IÔNICO NA
DESCELULARIZAÇÃO DE PERICÁRDIO SUÍNO**

De Souza, K.M.(1); Miglino, M.A.(2); Delgado, A.J.(2);

(1) UNG; (2) FMVZ;

O pericárdio suíno vem sendo utilizado pelo seu grande potencial como scaffold biológico, produzido a partir da matriz extracelular (MEC) e utilizado principalmente na confecção de válvulas cardíacas, enxertos vasculares e reparo tecidual. A adequada preservação e biocompatibilidade da estrutura da MEC pericárdica durante o processo de descelularização é fundamental, sendo o maior desafio a total remoção do material celular sem que haja danos à estrutura. Todos os agentes usados em descelularização alteram a composição e causam algum dano a ultraestrutura, o Dodecil Sulfato de Sódio (SDS) é o mais eficaz para remover resíduos de células do tecido comparado a outros detergentes. Esse trabalho visa testar 3 concentrações diferentes de SDS, com intuito de avaliar a concentração que melhor preserva a estrutura da MEC pericárdica.