

EFEITO DO LÁTEX DE BORRACHA NATURAL NO CULTIVO IN VITRO DE OSTEÓBLASTOS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Ana Carolina Souza Martins, Débora Letícia Moreira Mendes, Luciana Mascena Silva, Francisco Airton Castro da Rocha, Virginia Claudia Carneiro Girao

INTRODUÇÃO: O desequilíbrio entre a reabsorção e formação óssea, por motivos traumatológicos ou patológicos, ainda é um problema importante e têm motivado o desenvolvimento de materiais para enxerto ósseo. No entanto, os benefícios desses materiais ainda não estão claros e as complicações e morbidades são frequentes. Diante disto, os biomateriais têm sido vistos como uma possível alternativa; a utilização da borracha natural, por exemplo, vem sendo empregada como biomaterial em aplicações biomédicas. Estudos tem sugerido a sua capacidade de induzir a cicatrização de feridas, angiogênese e regeneração de tecidos. **OBJETIVOS:** Desta forma, o presente estudo tem como objetivo avaliar o efeito de diferentes amostras de látex de borracha natural, no cultivo in vitro de osteoblastos. **METODOLOGIA:** Amostras de látex foram confeccionadas simultaneamente e montadas em placas de 24 poços. Estas amostras foram, posteriormente, utilizadas como arcabouço no cultivo in vitro de osteoblastos murino. As referidas amostras foram submetidas a testes citotóxicos de Viabilidade Celular (MTT) e Proliferação Celular (CellTiter). **RESULTADOS:** Após os testes de viabilidade obteve-se resultados parciais positivos para a maioria das amostras, demonstrando que apenas as amostras com Clorofórmio (CHF) e Tolueno (TOL) causaram toxicidade às células. O teste de proliferação mostrou-se condizente e similar aos resultados anteriores. **CONCLUSÃO:** Tais resultados demonstram que as amostras não são tóxicas, no entanto faz-se necessários mais análises para definir as melhores amostras para posterior utilização in vivo. Agradecimento a Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP).

Palavras-chave: osteoblasts. latex. bone regeneration. biocompatible materials.