



# 27<sup>a</sup> Semana Científica do Hospital de Clínicas de Porto Alegre

14º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul  
10 a 14 de setembro de 2007

# Anais

AVALIAÇÃO DO ENVOLVIMENTO DE CÉLULAS-TRONCO AUTÓLOGAS DE MEDULA ÓSSEA NA REGENERAÇÃO DO NERVO TIBIAL DE COELHOS MEDIANTE TÉCNICA DE TUBULIZAÇÃO COM PRÓTESE DE SILICONE  
LUCAS MARQUES COLOMÉ; CRISTIANO GOMES, NADIA CROSIGNANI, ANA HELENA PAZ, ANA AYALA LUGO, KARINA MAGANO GUIMARÃES, LIZIANE PINHO FOERSTROW, JARDEL PEREIRA TESSARI, LETÍCIA MARQUES COLOMÉ, DOMINGUITA LÜHERS GRAÇA, LUISE MEURER, EDUARDO PANDOLFI PASSOS, NEY LUIS PIPPI, EMERSON ANTONIO CONTESINI, ELIZABETH OBINO CIRNE LIMA

Neste estudo é apresentado um modelo experimental de defeito agudo em nervo periférico para avaliação da regeneração nervosa mediante técnica de tubulização associada à inoculação de células-tronco autólogas de medula óssea. Foram utilizados 12 coelhos Nova Zelândia albinos, submetidos à secção bilateral do nervo tibial e posterior reparo mediante utilização de câmara de silicone. Internamente à prótese de tubulização do nervo tibial esquerdo em todos os animais, foram inoculadas células-tronco autólogas de medula óssea, coletadas a partir do úmero. Como grupo controle (nervo tibial direito), mediante aplicação de mesma técnica de reparo, solução de NaCl 0,9% foi administrada internamente à prótese. Após 30 dias de observação, os animais foram eutanasiados e procedeu-se à avaliação histológica dos segmentos nervosos através das colorações de hematoxilina-eosina, luxol fast blue e azul de toluidina. Com os resultados, foi possível concluir que o transplante de células-tronco autólogas associado à técnica de tubulização apresenta vantagens no processo de regeneração nervosa periférica.