

126

EFEITO DA CICLOSPORINA-A SOBRE A LOCOMOÇÃO EM RATAS SUBMETIDAS À CONTUSÃO DA MEDULA ESPINHAL. Anderson Padilha da Rocha, Luciano Palmeiro Rodrigues, Alessandro Witzzak, Carlos Alexandre Netto (orient.) (UFRGS).

Observou-se em estudos com roedores que a ciclosporina A (CsA), além do efeito imunossupressor, pode apresentar efeitos benéficos ao SNC em modelos de contusão de medula espinhal. Os mecanismos discutidos pela literatura são: a capacidade de formar complexos com outras moléculas e impedir a apoptose celular, e a diminuição da reação inflamatória. Nosso estudo visa investigar o efeito de diferentes concentrações da CsA intraperitoneal sobre a locomoção de ratas Wistar com lesão de medula espinhal causada pelo NYU-impactor. Fêmeas Wistar foram anestesiadas com ketamina e xilasina e submetidas ao procedimento cirúrgico de laminectomia da vértebra torácica 10 (T-10). Todos os animais receberam lesão medular utilizando o NYU-impactor, que consiste em uma haste de 10 g a 25 mm de altura que produz um impacto na medula espinhal na porção de T-10 causando uma lesão moderada e paraplegia. Os grupos experimentais foram divididos em: salina, n=3; CsA 2, 5mg/kg, n=4; CsA 10 mg/kg, n=7; e CsA 30 mg/kg, n=4. A administração de salina ou CsA foi realizado no dia pré-operatório, no dia da cirurgia, no dia pós-operatório (PO) e 10 administrações em dias alternados. A escala motora de avaliação utilizada foi a escala de Basso, Beattie e Bresnahan (BBB; a locomoção é graduada de 0 a 21 nessa escala), e aplicadas semanalmente até o 28º dia após a lesão. A análise não-paramétrica das medianas dos escores BBB indicam que o grupo tratado com salina não apresentou recuperação espontânea dos movimentos dos membros posteriores (PO7 e PO28=1), enquanto todos os grupos tratados com CsA melhoraram significativamente (PO7=1, PO28=10) sem diferença entre as doses. Os resultados preliminares sugerem o efeito neuroprotetor do tratamento com CsA em animais submetidos a lesão medular contusa. (CNPq).