

## EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE *Luehea divaricata* NA FORMAÇÃO DE ÂNION SUPERÓXIDO EM MEDULA ESPINAL DE RATOS COM DOR NEUROPÁTICA

KROTH, Adarly\*; SILVEIRA, Elza Maria Santos; RIFFEL, Ana Paula Konsen; QUEVEDO, Maria do Carmo; SILVA, Thaisla Cristiane Borella; PARTATA, Wania Aparecida  
Departamento de Fisiologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
adarly.kroth@unoesc.edu.br

**Introdução:** O ânion superóxido ( $O_2^{\cdot-}$ ), espécie reativa de oxigênio, desempenha papel importante na dor neuropática, aquela decorrente de lesão no tecido nervoso. Os antioxidantes aparecem como uma alternativa no tratamento de dor. É sabido que extrato aquoso de folhas de *Luehea divaricata* possui efeito neuroprotetor e compostos antioxidantes em sua composição. **Objetivos:** O estudo avaliou o efeito temporal da administração oral de extrato aquoso de folhas de *L. divaricata* sobre a formação de  $O_2^{\cdot-}$  em medula espinal lombossacral de ratos com constrição crônica no nervo isquiático, um modelo de dor neuropática. **Material e Métodos:** Após aprovação pelo Comitê de Ética (#31394), 69 ratos Wistar machos, pesando 200-300 g, foram divididos em 3 grupos experimentais: Controle (animais não submetidos à manipulação cirúrgica), Sham (animais que sofreram incisão dos tecidos para a visualização do nervo isquiático) e constrição (animais que tiveram o nervo isquiático direito isolado e recebeu em seu tronco comum quatro amarraduras). Cada grupo foi dividido em subgrupos (n=6), que receberam por gavagem extrato (500 mg/kg/dia) ou veículo (água de beber) por 3 e 10 dias. A formação de  $O_2^{\cdot-}$  foi determinada pela técnica descrita por WANG, H.D. e cols (Circulation research 1998 vol. 82, p. 810-818). Os resultados foram analisados por ANOVA de duas vias (fatores: lesão, tratamento), considerando significativo  $P < 0,05$ . **Resultados:** O extrato provocou aumento na formação de  $O_2^{\cdot-}$  de 40% e 54% nos dias 3 e 10, respectivamente, enquanto nos ratos veículo o acréscimo foi 84% e 106%, respectivamente, nesses dias, comparados aos grupos controle e sham. **Conclusão:** A administração de extrato aquoso de folhas de *L. divaricata* preveniu em 50% a formação de  $O_2^{\cdot-}$  em medula espinal. É possível que esse efeito se relacione com a presença de compostos antioxidantes no extrato e, dessa forma, o mesmo pode ter efeito antinociceptivo em ratos com constrição nervosa.