

Sessão 38  
Neuroquímica A

358

**AVALIAÇÃO DA RECUPERAÇÃO MOTORA DA PATA ANTERIOR DE RATOS WISTAR ADULTOS SUBMETIDOS À LESÃO NERVOSA PERIFÉRICA.** *Franklin Panato Back, Aline de Souza Pagnussat, Jocemar Ilha, Stella Maris Michaelsen, Matilde Achaval, Carlos Alexandre Netto (orient.) (FFFCMPA).*

Objetivo: Verificar o efeito de tratamento específico e inespecífico na regeneração do plexo braquial, por meio de avaliação morfológica e funcional. Métodos: Foram utilizados 43 ratos *Wistar* adultos, distribuídos nos grupos: (C) Controle (n=6), (S) Sham (n=6), (CL) Controle lesado (n=6), (TE) Tarefa Específica (n=11), (TI) Tarefa Inespecífica (n=8). Todos os animais, exceto os pertencentes ao grupo (C), foram anestesiados e tiveram o plexo braquial exposto por meio de uma incisão paralela à clavícula, realizada no sentido esterno – região axilar. O esmagamento foi efetuado no terço proximal do plexo, usando-se pressão com pinça hemostática (espessura 1 mm) durante 30 s. O grupo (S) foi submetido a todos os procedimentos, exceto ao esmagamento, enquanto o grupo CL sofreu o esmagamento, sem, no entanto, ser submetido a tratamento. O tratamento específico constituía-se de alcance e prensão de pequenas esferas comestíveis, enquanto o tratamento inespecífico constituía-se de marcha em esteira elétrica. A avaliação comportamental foi efetuada por meio do Teste do Staircase. Resultados: A ANOVA revelou prejuízo motor no grupo (CL) ao longo de todo o período (4.64±1.04; 5.53±0.87; 17±1.44; 12.67±1.46; 13.89±1.6) e melhora significativa dos grupos (TE) e (TI) em relação ao (CL) nas avaliações realizadas 14, 21 e 28 dias após o início dos tratamentos [(TE) 16.04±1.15; 16.93±1.16; 16.22±1.27; (TI) 14.65±1.35; 14.78±1.36; 15.25±1.5]. Não houve diferença entre o desempenho dos grupos (TE) e (TI) em nenhum dos dias avaliados. Conclusões: Os resultados indicam que o procedimento cirúrgico utilizado causa prejuízo motor, o qual permanece ao longo de 4 semanas, e, que o processo de regeneração nervosa pode ser acelerado por meio de tratamento.