

RESUMO

Estudou-se o reparo tubular de perdas de segmento de nervo periférico mediante o uso do pericárdio bovino preservado como material para a confecção do tubo. O *Ratus norvegicus* foi o animal de experimentação. Os resultados revelam que houve regeneração de fibras nervosas procedentes do cabo proximal, atingido o cabo distal do nervo, em 97,3% de uma amostra que exclui os casos que apresentaram complicações incompatíveis com o processo de regeneração neural. Conclui-se que o pericárdio bovino é material de fácil obtenção e manuseio cirúrgico, determina reação tecidual desprezível e comporta-se adequadamente enquanto material para o reparo tubular de defeitos experimentais de nervo ciático em ratos. Sugere-se o aperfeiçoamento deste método com vistas à sua possível aplicação clínica.