

092

**COMPARAÇÃO DA VIABILIDADE DE ALOENXERTO DE TRAQUÉIA EM RATOS.** *Tiago E. Rosito, Vinícius von Diemen, Airtton Schneider.* (Dep. de Ciências Morfológicas, ICBS, FAMED, UFRGS)

Há muito se tenta reduzir as complicações decorrentes da isquemia das vias aéreas na anastomose traqueal, que é, ainda hoje, um dos empecilhos para o sucesso das cirurgias de transplante pulmonar e de implante de enxertos traqueais. A técnica da omentopexia com imunossupressão permite a neoangiogênese e acelera a proliferação epitelial em modelos animais. O objetivo do estudo foi comparar a preservação epitelial e a estrutura de segmentos traqueais implantados no omento e subcutâneo de ratos. Trinta ratos Mister, machos, com 250g foram distribuídos em 3 grupos de 10 ratos, doadores (D), omento (O) e subcutâneo(S). Cada rato doador foi sacrificado e teve sua traquéia retirada, dividida em 2 segmentos posteriormente implantados nos grupos receptores O e S, acompanhados durante 10 dias; durante os quais foram imunossuprimidos com ciclosporina A(0.5 mg. Kg<sup>-1</sup>. Dia<sup>-1</sup>) e metilprednisolona (1 mg. Kg<sup>-1</sup>. Dia<sup>-1</sup>) aplicados intraperitoneal. Não houveram perdas durante os implantes e houveram 4 mortes no pós-operatório (3 do grupo O e 1 do grupo S). Os ratos foram sacrificados no 10º pós-operatório e os segmentos traqueais retirados. Microscopicamente evidenciou-se diferença entre S e O em relação a preservação do epitélio respiratório e da estrutura do segmento. No grupo S o epitélio apresentava-se planificado, sem cílios ou células glandulares e com estrutura e cartilagem alteradas; ao contrário do grupo O onde o epitélio permanecia viável (tipo colunar alto e células glandulares) e com estrutura preservada. Evidenciou-se, como na literatura, que quando utilizada a técnica da omentopexia o epitélio e a estrutura do segmento permanecem estruturalmente preservados, o que não ocorre quando se faz a implantação subcutânea do segmento traqueal, não servindo, portanto, essa técnica para preservação do enxerto.