

137

MODELO EXPERIMENTAL DE ESTENOSE TRAQUEOBRONQUIAL PARA AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO CONSERVATIVO PELO SISTEMA DE ÓRTESES DE SILICONE HCPA-1

*Fabício L. Savegnago; Rogério G. Xavier; Maurício G. Saueressig; Marconi O. Fernandes; Filipe H. Souza; Ibsen Bruno; Adriano Melos; Paulo R. Sanches; Luciano Duarte; Alexandre H. Moreschi; Amarílio V. Macedo Neto; José C. Fraga; Gabriel Kuhl.* (Unidade de Broncologia, Engenharia Biomédica/Hospital de Clínicas de Porto Alegre; Hospital de Clínicas Veterinário/UFRGS).

Para avaliação das características do sistema de órteses HCPA-1, é fundamental, sobre o ponto de vista técnico e bioético, o desenvolvimento de um modelo animal experimental com estenose semelhante ao complexo da traqueomalácia que ocorre no homem. Nesse sentido, utilizou-se o modelo para indução de estenose traqueobronquial de acordo com as normas padronizadas por Marquette et al (1995) em 6 cães de rua. Realizou-se incisão cervical anterior para excisão extramucosa de 3 ou 6 anéis traqueais cervicais, do 5º ao 13º anel, sob anestesia geral. Os animais foram mantidos em canil sob minuciosa avaliação veterinária, com broncoscopia semanal para aplicação tópica de solução de NaOH a 25%, objetivando uma redução de 50% do lúmen traqueal. Procedeu-se a implantação da órtese HCPA-1 quando constatada a estenose ou sofrimento animal. Após, os cães eram sacrificados com Tiopental para autópsia. Em dois cães, realizou-se a ressecção de três anéis traqueais cervicais: o primeiro cão desenvolveu estenose de 20%, não sendo procedida à introdução da Órtese devido à morte incidental. O segundo cão desenvolveu uma estenose de 50% da luz. Procedeu-se, então, a introdução da Órtese, que foi expulsa no dia seguinte. Em quatro cães, realizou-se a ressecção de seis anéis traqueais: dois desenvolveram estenose > 50%, procedendo-se a introdução de órteses. Os dois cães restantes foram ao óbito devido a complicações cirúrgicas, não sendo possível a realização do protocolo. Estudos patológicos confirmaram a traqueomalácia induzida e sua dilatação pela órtese. Por fim, métodos experimentais cirúrgicos e broncoscópicos combinados mostraram-se efetivos na indução de estenose, embora com alta morbidade e mortalidade incidental. Almeja-se que o sistema de órteses de silicone HCPA-1 possa, futuramente, ser aplicado em seres humanos que apresentem complexo de traqueomalácia semelhante ao desenvolvido experimentalmente. (PIBIC-CNPq/UFRGS)