

DESENVOLVIMENTO DE ÓRTESES TRAQUEAIS ABSORVÍVEIS DE POLI(ÁCIDO LÁTICO) E BORRACHA NATURAL FASE 2 . EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL E AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA

Luciano Ferraz Schopf, Kalyanna Gil Portal, Rodrigo Hennemann Porto, Jose Carlos Soares de Fraga, Douglas Ramos Marques, Luis Alberto dos Santos, Paulo Roberto Stefani Sanches, Amarilio Vieira de Macedo Neto, Marta Justina Giotti Cioato, Fabiola Schons Meyer

Introdução: Órteses traqueais são utilizadas em patologias que obstruem a sua permeabilidade e visam mantê-la pérvia. Estenoses pós-cirúrgicas ou malácias são exemplos de patologias que podem necessitar uso de órteses. Existem no mercado órteses metálicas ou de silicone, impróprias para uso em crianças. Órteses traqueais absorvíveis são uma modalidade terapêutica promissora para uso pediátrico especialmente por que não precisam ser retiradas e após absorvidas podem ser trocadas por outras de diâmetro maior acompanhando o crescimento da criança. Objetivo: estudo piloto para teste e aprimoramento da técnica cirúrgica, anestésica e controle pós operatório do implante traqueal de órteses absorvíveis em coelhos. Métodos : A órtese traqueal absorvível helicoidal desenvolvida pelo Grupo de Vias Aéreas e Pulmão (VAP) do HCPA é constituída por uma blenda polimérica de Ácido Poli (Lático) e Poli (Isopreno) (derivado do látex sem radicais alergênicos). Sob anestesia geral cinco coelhos foram submetidos à uma traqueotomia cervical mediana e as órteses implantadas. Uma broncoscopia foi realizada no pós-operatório imediato e outra nos meses 1 e 2. Todos os animais foram submetidos à necropsia com ressecção da traqueia para análise. Resultados: Não tivemos óbitos de complicações anestésicas ou no trans operatório. Dos cinco animais dois morreram nas primeiras 24 horas e três sobreviveram até o final do experimento. As broncoscopias demonstraram um estreitamento importante da luz traqueal com acúmulo de secreções. O achado clínico mais comum foi o estridor. Nos animais que chegaram ao fim do estudo à análise traqueal não demonstrou granuloma, fístula traqueal ou abscessos, somente secreção acumulada.