



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Avaliação da Toxicidade do Besilato de Atracúrio no Endotélio Corneano de Galinhas Utilizando a Microscopia Eletrônica de Varredura
Autor	MELINA BARBBARA BENDER MACEDO
Orientador	JOAO ANTONIO TADEU PIGATTO

Os bloqueadores neuromusculares têm sido empregados para manutenção de midríase durante a remoção de catarata em aves. Objetivou-se avaliar a repercussão no endotélio da córnea da aplicação intracameral de besilato de atracúrio em galinhas utilizando a microscopia eletrônica de varredura. Foram estudadas 20 córneas de 10 galinhas (*Gallus gallus domesticus*) da raça Leghorn branca, machos ou fêmeas, com 60 dias de idade, hípidos, advindas da linha de abate da empresa Avisui Alimentos em Santa Maria, RS. Todos os olhos foram submetidos ao exame oftálmico utilizando prova da fluoresceína, biomicroscopia com lâmpada de fenda e microscopia especular. Foram designados dois grupos com 10 córneas cada, sendo: G1: Grupo controle e G2: córneas expostas ao besilato de atracúrio durante 10 minutos. Posteriormente as córneas foram excisadas e fixadas em solução de glutaraldeído a 2,5%. No Centro de Microscopia Eletrônica da UFRGS as amostras foram lavadas novamente na solução tampão e desidratadas em concentrações ascendentes de álcool etílico, secas e metalizadas. Cada amostra foi examinada no microscópio eletrônico de varredura e fotografada. Não foram observadas áreas com ausência de células endoteliais nas imagens obtidas em ambos os grupos. Com base nos resultados obtidos até o momento foi possível observar que o besilato de atracúrio não causou danos nas células do endotélio da córnea de galinhas.