



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Avaliação dos efeitos das diferentes concentrações do cloridrato de epinefrina no endotélio da córnea de equinos
Autor	RAFAELLA SILVA ROCHA
Orientador	JOAO ANTONIO TADEU PIGATTO

O cloridrato de epinefrina é um simpatomimético utilizado para manter a pupila dilatada durante as cirurgias intraoculares em humanos e em animais. O endotélio de córnea é uma monocamada de células poligonais fundamental para a manutenção da transparência da córnea. Apesar do seu uso frequente poucos são os estudos a respeito da toxicidade da epinefrina intraocular. Objetiva-se com este estudo avaliar os possíveis efeitos da epinefrina no endotélio da córnea. Serão estudadas 40 córneas de 20 equinos. Todos os animais serão sacrificados por motivos não relacionados a este estudo e os olhos doados pelo frigorífico Foresta de São Gabriel, RS. Somente olhos com córnea saudável serão incluídos. As córneas serão divididas aleatoriamente em dois grupos. O grupo 1 (10 amostras) será o grupo controle e o grupo 2 (30 amostras) o grupo experimental. O grupo experimental será dividido em três subgrupos (10 amostras cada) com diferentes concentrações de cloridrato de epinefrina. Os botões corneoesclerais serão colocados em lâminas de microscopia de vidro com o endotélio voltado para cima. Após poucos minutos, a epinefrina será removida com solução salina balanceada. Todas as amostras serão coradas com azul de tripano 0,1% e vermelho de alizarina por 90 segundos. Posteriormente o endotélio será examinado e fotografado com microscópio óptico. Dez imagens aleatórias de cada córnea serão obtidas. Em cada imagem as áreas com perda de células endoteliais serão quantificadas com *software* para análise morfométrica. A análise estatística será realizada com teste t de Student. Com base nos resultados obtidos será possível analisar se o cloridrato de epinefrina induziu dano agudo nas células do endotélio da córnea de equinos.

PALAVRAS CHAVES: epinefrina, endotélio corneano, equinos, *in vitro*, midríase, dano endotelial, corantes vitais.

Agradecimentos: PIBIC CNPq, Frigorífico Foresta.