



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Avaliação do endotélio da córnea de suínos (<i>Sus scrofa domesticus</i>) acondicionado em meio de preservação de córnea EUSOL-C ® utilizando a microscopia óptica e a microscopia eletrônica de varredura
Autor	RAFAELLA SILVA ROCHA
Orientador	JOAO ANTONIO TADEU PIGATTO

O transplante de córnea é utilizado para restabelecer a visão em humanos e em animais. Para que esta técnica seja bem sucedida é necessário que meios que preservem adequadamente o endotélio das córneas que serão transplantadas. Entretanto, estudos avaliando endotélio da córnea com meio de preservação EUSOL-C[®] são escassos na literatura. Objetivou-se avaliar a viabilidade endotelial de córneas de suínos armazenadas em meio de preservação EUSOL-C[®] utilizando a utilizando a microscopia óptica e a microscopia eletrônica de varredura. Foram utilizados 24 bulbos oculares, de 12 suínos, machos, com seis meses de idade. Os olhos utilizados nesse estudo serão cedidos pelo frigorífico Avisui, Santa Maria, RS após o abate. O estudo foi aprovado pela Comissão de Pesquisa da Faculdade de Veterinária da UFRGS. Após a enucleação todos os olhos foram submetidos a exame oftálmico e somente olhos saudáveis foram incluídos no estudo. As córneas foram coletadas e aleatoriamente divididas em três grupos. O G1 foi formado por 6 córneas armazenadas no meio de preservação durante 7 dias. O G2 foi formado por 6 córneas armazenadas no meio de preservação durante 14 dias. Doze córneas foram utilizadas como grupo controle. Após os períodos pré estabelecidos será feita análise do endotélio de todas as córneas utilizando a microscopia óptica e a microscopia eletrônica de varredura. O estudo morfométrico será realizado empregando-se o *software Image Tool* que permitirá calcular o percentual de perdas celulares circundando as áreas com ausência de células endoteliais.

