

173

MORFOLOGIA E MORFOMETRIA DAS CÉLULAS DO ENDOTÉLIO CORNEANO DE GATOS (FELIS CATUS) EM DIFERENTES FAIXAS ETÁRIAS OBTIDAS PELA MICROSCOPIA ESPECULAR.*Paula Stieven Hunning, Cláudio Leonardo, Montassieur de Menezes, Fernando César Abib, Ângela Aguirar Franzen, José Luiz Laus, João Antonio Tadeu Pigatto (orient.) (UFRGS).*

A integridade e a atividade metabólica do endotélio são essenciais para a manutenção da transparência da córnea. Entre as técnicas utilizadas para avaliação endotelial encontram-se as microscopias eletrônica de varredura e especular. O conhecimento dos parâmetros endoteliais de cada espécie permitirá subsídio para avaliações clínicas futuras. Objetivou-se analisar o endotélio corneano de gatos domésticos (*Felis catus*) em diferentes faixas etárias utilizando a microscopia especular. A pesquisa foi conduzida obedecendo-se aos critérios da Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO). Foram utilizados dez olhos de cinco gatos, sem raça definida, machos ou fêmeas de diferentes idades. Após exame oftálmico, valendo-se de biomicroscópio com lâmpada de fenda foram selecionados somente olhos com córneas híidas. Os olhos foram fixados em um suporte adequado e examinados utilizando microscópio especular de contato. Foram feitas três micrografias da porção central e três da região periférica da córnea. De cada micrografia foram analisadas no mínimo 100 células endoteliais. Avaliaram-se o número de lados, a área celular média e a densidade celular média das células do endotélio da córnea. O endotélio corneano de gatos domésticos caracterizou-se por uma monocamada de células poligonais uniformes em tamanho e forma. Relativamente à forma celular encontraram-se células hexagonais, pentagonais e heptagonais. A área celular média foi de $186 \mu\text{m}^2$ e a densidade endotelial de 5355 células por milímetro quadrado. Os resultados encontrados demonstram que os parâmetros avaliados são semelhantes aos observados em indivíduos da espécie humana. (BIC).