

199

**MORFOLOGIA E MORFOMETRIA DAS CÉLULAS DO ENDOTÉLIO CORNEANO DE GATOS (FELIS CATUS) EM DIFERENTES FAIXAS ETÁRIAS OBTIDAS PELA MICROSCOPIA ESPECULAR.**

*Luciane de Albuquerque, Angela Aguiar Franzen, José Luiz Laus, Fernando César Abib, Cláudio Leonardo Montassieur de Menezes, Joao Antonio Tadeu Pigatto (orient.) (UFRGS).*

A integridade do endotélio corneano é essencial para a manutenção da transparência da córnea sendo necessário um número mínimo de células. Na maioria das espécies ocorre decréscimo da densidade endotelial e modificações da morfologia celular com o avanço da idade. No entanto, na literatura, não se encontram referências detalhando os parâmetros morfológicos e morfométricos do endotélio corneano de felinos de diferentes faixas etárias. Objetivou-se estudar os parâmetros morfológicos e morfométricos do endotélio da córnea de gatos de diferentes idades utilizando a microscopia especular. Empregaram-se 36 bulbos oculares, de 18 felinos, machos ou fêmeas, sem raça definida, onde G1 compreendia animais entre 1 a 3 meses, G2 5 a 12 meses e G3 24 a 40 meses. Realizou-se exame oftálmico dos animais a fim de selecionar somente bulbos oculares hígidos. A densidade celular endotelial média do grupo 1 foi 6493 células/mm<sup>2</sup>; do grupo 2 foi 4082 células/mm<sup>2</sup> e do grupo 3 foi 2873 células/mm<sup>2</sup>. O polimegatismo de G1 foi 0, 12, de G2 foi 0, 12 e de G3 foi 0, 11. O pleomorfismo em G1 foi 52%; em G2 foi 49% e em G3 foi 66%. A área celular média de G1 foi 154 μm<sup>2</sup>, de G2 foi 245 μm<sup>2</sup> e de G3 foi 348 μm<sup>2</sup>. Na análise estatística não houve diferença significativa ( $p < 0,05$ ) quanto à densidade endotelial média e quanto ao polimegatismo entre os três grupos. O pleomorfismo, apresentou diferença significativa entre os grupos 2 e 3, e 1 e 3. Entretanto, não houve diferença significativa entre os grupos 1 e 2. Os grupos apresentaram diferença estatisticamente significativas quanto à área celular média. Quanto aos parâmetros avaliados não foram observadas diferenças significativas entre os bulbos oculares direito e esquerdo. Conclui-se que o endotélio corneano de felinos sofre alterações decorrentes da idade (PIBIC).