

002

ENVELHECIMENTO, ESPESSURA DO CEMENTO RADICULAR DO PRIMEIRO MOLAR, ALTURA E LARGURA DA CRISTA ÓSSEA INTER MOLARES DE CAMUNDONGOS FÊMEAS - ESTUDO PILOTO.*Ana Carolina Corso; Dalva Maria Padilha, Maria Antonieta de Souza* (Faculdade de Odontologia - UFRGS).

O envelhecimento, sua biologia e as modificações que têm associação ou são causadoras de alterações durante seu curso, tem sido alvo de inúmeras investigações nos diversos ramos biomédicos. A polpa, a dentina e o cimento apresentam alterações morfológicas durante o envelhecimento. O cimento sofre aposição durante toda a vida em várias espécies, incluindo camundongos, ratos e também seres humanos. Nestas espécies há uma correlação entre a espessura do cimento e a idade. O objetivo deste trabalho é quantificar a aposição do cimento apical, mesial, distal e de furca do primeiro molar superior de camundongos. Os animais são pesados no momento do sacrifício e mortos por asfixia por éter. A pele do crânio é removida e este é fixado em formol a 10% por um período superior a vinte e quatro horas, e é, então, dividido na linha média, sendo a maxila dissecada com auxílio de microscópio de dissecação, sendo esta, posteriormente, incluída em metil metacrilato autopolimerizável. O bloco com o tecido incluído é submetido à desgaste até a obtenção de um plano que inclui a porção média de todos os dentes molares. Isso foi feito utilizando-se lixas com granulação de 8 micrômetros e Branco de Espanha para o polimento. As peças são coradas pela técnica de Azul de Toluidina. As seções coradas foram submetidas à análise em microscópio com luz refletida e áreas de cimento foram fotografadas em aumento padronizado, sendo essas fotografias posteriormente digitalizadas, e foram feitas medições com auxílio do programa IMAGE TOOL, sendo analisadas a espessura do cimento apical, mesial da raiz mesial e distal da raiz distal do primeiro molar, a espessura do cimento parietal, mesial da raiz mesial e distal da raiz distal do primeiro molar, a espessura do cimento de furca em um ponto equidistante da raiz mesial e distal do primeiro molar, distância entre a crista alveolar e a junção amelo cementária do primeiro molar, a altura da crista alveolar entre o primeiro e o segundo molares e a largura da crista alveolar entre o primeiro e o segundo molares medida na base e na porção central da crista. Uma análise preliminar da metodologia para a obtenção das peças e da metodologia de medição é apresentada, tendo sido concluído que a obtenção de peças e medição propostos no presente trabalho é viável.