

PÔSTERS

ANÁLISE DA MORFOLOGIA, DA DUREZA E DA RESISTÊNCIA DA UNIÃO DE DENTES DE MODELOS ANIMAIS COMPARADOS AOS HUMANOS

Schena R*, Medella Junior FAC, Leitune VCB, Samuel SMW, Collares FM

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Ensaio *in vitro* para a simulação de condições de uso intra-oral de materiais odontológicos freqüentemente utilizam dentes de espécies animais como substrato para mimetizar dentes humanos. Entretanto, suas características morfológicas e propriedades podem diferir entre si. Então, o objetivo deste trabalho será avaliar a dureza superficial de dentes animais e humanos além da morfologia da dentina e do esmalte e a resistência de união da dentina. Serão utilizados 45 dentes animais e 5 humanos. Os dentes animais serão separados por espécie (bovino, suíno e ovino) e idade (decíduo e permanente). Os dentes humanos serão divididos em decíduos e permanentes. Após a extração, os dentes serão divididos nos sentidos cervico/incisal e vestibulo/lingual, sendo feitas 3 divisões na coroa dentária (terços incisal, médio e cervical). Para análise de dureza Knoop em esmalte (superficial e profundo) e dentina (superficial, média e profunda), o valor médio será obtido através da média de nove indentações, distantes 100 µm entre si. Para a análise morfológica, os dentes serão submetidos a análise de microscopia eletrônica de varredura de áreas representativas dos substratos a fim de se obter a caracterização do esmalte e dentina das diferentes espécies. Para o teste de resistência de união os dentes terão seu esmalte superficial removido e as amostras serão cortadas perpendicularmente à interface adesiva produzindo palitos com área de interface adesiva de 0,5mm² aproximadamente, e então serão realizados testes de microtração.

Descritores: bovine teeth, swine teeth, ovine teeth, human teeth