

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO DESGASTE E RUGOSIDADE DE DENTES ARTIFICIAIS SUBMETIDOS AO ENSAIO DE ATRIÇÃO

Pacheco LM*, Grando M, Botega DM, Hirakata LM, Hilgert JB, Sanada JT, Mengatto CM

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A Prótese Dentária visa restabelecer função, estética e qualidade de vida. Na escolha dos dentes artificiais, o profissional deve levar em conta as propriedades mecânicas dos mesmos, tendo em vista a longevidade da reabilitação. Devese, portanto, conhecer as características das marcas mais utilizadas. O objetivo deste trabalho será avaliar o desgaste de dentes artificiais de diferentes marcas comerciais por meio do ensaio de atrição, tendo, como oposição, o mesmo material. Serão selecionados 20 dentes para o ensaio, 10 incisivos centrais e 10 incisivos laterais das marcas Biotone, Trilux e Soluut PX. Será utilizada uma máquina de escovação mecânica, onde os dentes serão posicionados de tal forma que ocorra o deslizamento da face incisal do incisivo lateral na face vestibular do incisivo central. Um dente artificial será fixado em uma placa de acrílico e posicionado na parte inferior da máquina e o outro na parte superior móvel da máquina. Serão realizados 40.000 ciclos, 250 ciclos por minuto, com distância de curso de 12mm e carga de 20g, na presença de água destilada. As amostras serão avaliadas quanto à perda de substância através da aferição da massa antes e após o ensaio e rugosidade superficial. Será utilizado o procedimento de cegamento. Os dados serão submetidos à Análise de Variância, com nível de significância de 5%.

Descritores: dentes artificiais, atrição, resistência ao desgaste