

**DENTES ARTIFICIAIS: AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO DESGASTE E RUGOSIDADE**

Strapasson RAP\*, Mainieri VC, Hirakata LM, Botega DM

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Este estudo avaliou a rugosidade superficial e a resistência ao desgaste de dentes artificiais de resina acrílica submetidos ao ensaio de atrição. Foram selecionados 10 incisivos centrais e 10 incisivos laterais superiores de cada marca comercial: Biotone (Dentsply), Trilux (Vipi) e Soluut PX (Kota). As amostras foram submetidas à aferição da rugosidade superficial em rugosímetro (Mitutoyo SJ-201), com velocidade de 0,5 mm/s por 30 segundos e comprimento de leitura de 0,25 mm; mensuração da altura cérvico-incisal utilizando paquímetro digital (Mitutoyo Digimatic Caliper, Mitutoyo Sul Americana Ltda) antes e após o ensaio. Foi utilizada máquina de escovação mecânica, simulando movimento de atrição entre a superfície vestibular do incisivo central e a incisal do incisivo lateral. As amostras foram submetidas a 40.000 ciclos, imersas em água destilada. Os resultados foram submetidos ao teste t pareado e Kruskal-Wallis ( $p < 0,05$ ). Não houve diferença estatisticamente significativa com relação à rugosidade superficial comparando os valores dentro de cada marca antes e após o ensaio de atrição, como também na comparação das marcas comerciais entre si. Todas apresentaram redução significativa na altura cérvico-incisal. Assim, a escolha por uma destas marcas baseada na resistência ao desgaste e na rugosidade não se justifica

Descritores: Dentes artificiais; resistência ao desgaste; rugosidade superficial