

ESTUDO DA ALTERAÇÃO DIMENSIONAL DE HIDROCOLOIDES IRREVERSÍVEIS DE ACORDO COM TEMPO DE ARMAZENAMENTO (APOIO SANTANDER)

Aluna: Fernanda Máximo da Silva

Orientador: Prof. Dr. Rogério Vieira Reges

Curso: Odontologia

Campus: Goiânia

Este trabalho teve como proposição avaliar por meio da alteração dimensional de modelos de gesso, cinco diferentes marcas de alginato em dois tempos de armazenamento: 10 minutos e 1 hora. Foram produzidos cinco modelos de cada marca comercial de alginato: Orthoprint (Zhermack), Jeltrate Orthodontic (Dentsply), Alga Gel (Technew), Hidrogum (Zhermack), Avagel (Dentsplay). Os moldes foram obtidos por meio da moldagem de um arco superior de um manequim acrílico (*Artidental*) e, posteriormente, armazenados em recipiente plástico com tampa, tendo ao fundo do recipiente um papel toalha umedecido com água para manter a umidade. Os modelos foram obtidos de um manequim (controle), medidos com um paquímetro digital Mitutoyo e analisados estatisticamente. Os resultados mostraram que houve diferença estatística entre os grupos nos dois tempos. No tempo de 1 hora, os valores médios (mm) e desvio-padrão apresentaram respectivamente: Hidrogum ($0,43 \pm 0,13$); Alga Gel ($0,28 \pm 0,08$); Avagel ($0,36 \pm 0,04$); Jeltrate ($0,23 \pm 0,12$) e Orthoprint ($0,14 \pm 0,12$). No tempo de 10 minutos, apresentaram-se: Hidrogum ($0,34 \pm 0,10$); Algagel ($0,12 \pm 0,01$); Avagel ($0,37 \pm 0,06$); Jeltrate ($0,14 \pm 0,05$) e Orthoprint ($0,20 \pm 0,08$). Os autores concluíram que as diferentes marcas de alginato apresentaram variações de alteração dimensional, porém com faixas de distorções (em mm) aceitáveis clinicamente.