

RESUMO

A prática da prótese dentária engloba uma série de procedimentos interdependentes, que são responsáveis pela precisão dos trabalhos obtidos. Um desses procedimentos seria a obtenção de moldes com finalidade de duplicação a mais exata possível. Buscou-se com este trabalho, determinar o tempo ideal do posicionamento de moldes obtidos com três marcas comerciais de silicones de reação por adição: ELITE[®], EXAFLEX[®]-EXAMIX[®] e PRESIDENT[®]. Foram confeccionados em aço inoxidável: modelo-mestre com três pilares, semelhantes a preparo de coroas totais, moldeira individual perfurada e alívios metálicos, com espessura uniforme de 1 mm, para padronização do espaço reservado ao material fluido. De cada material testado, foram obtidos vinte moldes, utilizando-se a técnica da dupla moldagem, sendo cinco para cada tempo pré-estabelecido de 3, 5, 7 e 9 min, perfazendo um total de 60 moldes. Após a obtenção dos modelos de gesso pedra tipo IV, foram realizadas as medidas da distância interpilares, por meio de um paquímetro digital para análise da alteração dimensional linear. Uma coroa comparadora metálica, que se adaptava ao pilar central do modelo-mestre, foi utilizada para verificação da desadaptação cervical, por meio de análise em microscópio comparador em 4 pontos diametralmente opostos. Os resultados mostraram que o tempo de 5 minutos pode ser considerado adequado para permanência do molde em cavidade oral, no caso de todos os materiais testados, nas condições estabelecidas no experimento. Além disso, os menores valores de desadaptação cervical foram obtidos com o material EXAFLEX[®]-EXAMIX[®], e os maiores com a marca ELITE[®]. O material PRESIDENT[®] apresentou valores intermediários entre as duas marcas testadas. Não houve diferença entre as três marcas de silicone, nos diferentes tempos testados, em relação à alteração dimensional linear.

Palavras-chave: polivinilsiloxanos, estabilidade dimensional, precisão.