



P-046

Efeito da armazenagem na alteração dimensional e manutenção de detalhes de um alginato de alta estabilidade

Carneiro PC*, Goiato MC, Turcio KHL, Gennari Filho H, Brandini DA, Guiotti AM

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Categoria – Pesquisa

Objetivos ou Proposição

O alginato é instável quando armazenado, sendo recomendado seu vazamento imediato. Novos produtos são lançados na tentativa de compensar algumas desvantagens inerentes ao material. Este estudo avaliou a influência da armazenagem no transcorrer de 5 dias, sobre a estabilidade dimensional e manutenção de detalhes de um alginato de alta estabilidade, o Hydrogum 5, comparando-o com o Hydrogum convencional, de mesma marca comercial.

Métodos

A confecção das amostras seguiu as especificações n.18 e 19 da ANSI/ADA, sendo adquiridos 40 moldes, 20 para cada alginato. Metade das amostras foi utilizada para o teste de manutenção de detalhes por meio da obtenção de modelos com gesso-pedra tipo IV, após cada período de armazenagem. Para o teste de alteração dimensional foram realizadas fotografias com câmera digital (Nikon D50), montada em estativa, com a distância câmera/objeto determinada e mantida igual para todos os moldes fotografados. Cada molde foi fotografado imediatamente após sua remoção da matriz, e a cada período de armazenagem (15 minutos, 24, 48, 72, 96 e 120 horas), mantidos hermeticamente fechados em sacos plásticos. As medições foram realizadas no programa Corel DRAW X6 utilizado para mensurar as imagens obtidas. Os dados foram submetidos à análise estatística, utilizando-se o teste t de Student ($p < 0,05$).

Resultados

Pôde-se observar que o alginato de alta estabilidade sofreu contração ao final de 120 horas (-1,56%) não apresentando diferença estatística em relação ao alginato convencional. Ambos os alginatos mantiveram a reprodução de detalhes ao longo do tempo. Houve diferença estatística em relação ao período imediato para os dois alginatos, após 24 horas.

Conclusões

Moldes obtidos com este material devem ser vazados imediatamente para apresentarem resultados clínicos satisfatórios. Não se recomenda a utilização deste material onde se espera grande precisão dimensional.