

MANIPULAÇÃO E IMPRESSÃO DE ARCADAS EDÊNTULAS COM ALGINATO NA DISCIPLINA DE MATERIAIS DENTÁRIOS

Guilherme Lemos

Resumo: Esta disciplina tem por objetivo oportunizar aos alunos o desenvolvimento da percepção do comportamento dos materiais para aplicação nas diferentes situações do exercício da clínica odontológica, proporcionando ao mesmo a oportunidade de conhecer a composição e as propriedades químicas, físicas e biológicas dos materiais empregados em odontologia para buscar a relação entre este conhecimento e o seu comportamento físico, mecânico e biológico. O alginato é um material que deve ser atóxico (não libera subprodutos), fluidez limitada, elasticidade (baixa resistência ao rasgamento) e recuperação elástica em torno de 93%. A estabilidade dimensional pode ser alterada em função da sinérese (perda do conteúdo de água para o ambiente) e pela embebição (ganho de água, quando submerso), o que indica que o vazamento do gesso deve ser o mais imediato possível, mas não antes de 10 min. As suas indicações são para moldagem para obtenção de modelo de estudo de trabalho em: próteses removíveis (parcial e total), prótese fixa (técnica de moldagem com casquete e elastômero) e ortodontia. E é contra-indicado em moldagem para obtenção de modelo de trabalho em prótese fixa (não reproduz com precisão e nitidez os detalhes dos preparos coronários dos dentes pilares).

Nas aulas práticas, os alunos realizaram a impressão de placas de acrílico simulando arcadas edêntulas. Primeiramente, cada aluno espatulou o alginato na proporção indicada pelo fabricante, que no caso foi de 3 medidas de pó para 3 medidas de água. Após 60s de espatulação, tornando essa mistura de água e pó numa coloração uniforme, verteu-se o alginato sobre a moldeira metálica compatível com o tamanho da placa de acrílico, previamente testada. Com isso encaixou-se a moldeira com alginato sobre a placa de acrílico, de maneira em que o alginato recobrisse toda a arcada simulada pelo placa de acrílico. Então aguardou-se 5min até tomada a presa total do alginato, que passou de uma cor rósea para esbranquiçada e com uma certa resistência, após a tomada da presa, retira-se a moldeira com alginato da placa de acrílico e se faz a desinfecção da impressão com glutaraldeído a 2% durante 10min. A impressão é considerada aceitável se não houver nenhum contato dos dentes com a moldeira e não forem observados bolhas ou rompimentos que comprometam a qualidade do modelo. Esta atividade propicia uma experiência clínica aos alunos com relação aos materiais de moldagem, facilitando a confecção de um modelo de estudo mais próximo à realidade.