

EFEITO DA ULTRA-CENTRIFUGAÇÃO A ZERO GRAU (0°) NO PREPARO DAS RESINAS ACRÍLICAS

Este artigo também poderia ter como título “eliminação do monômero e seus benefícios nas propriedades físicas das resinas”. Apesar de ser uma Dica puramente de pesquisa, insistimos neste mister na eliminação do monômero no preparo das resinas acrílicas. Na seqüência dos artigos faltava esta nossa experiência realizada na Biofísica e Bioquímica da U.F.R.J. Sabemos que o aparelho empregado na pesquisa dentro da Universidade é impraticável em laboratórios e consultórios dentários, mas nosso objetivo na escolha de nossos artigos é mostrar ciência aplicada também. Tudo isto porque a zero grau, a reação entre monômero e polímero é igual a zero, ou seja, não há reação. Neste momento, onde as pérolas de polímero são molhadas, todo o sistema estará sendo centrifugado sem haver reação, e desse modo, todo o monômero é eliminado.

O interessante desta dica é o Cirurgião-Dentista conhecer junto com o Protético os meios de eliminação do monômero. Isto porque a tendência na dinâmica de fabricação é a diminuição de tamanho dos aparelhos. Se algum fabricante quiser fabricar um sistema de centrifugação com um sistema de controle da temperatura do processo, ou seja, centrifugação a zero grau, semelhante ao termotrol, que é o forno acoplado ao centrifugador, serão evoluções tecnológicas que vão favorecer em muito nosso trabalho diário. Os grandes laboratórios de prótese já possuem aparelhos caríssimos que facilitam a obtenção de próteses modernas.

Podemos pensar longe em pesquisa, com reflexões modernas, e imaginar um laboratório ultra-especializado em prensagem de dentaduras e preparo da resina acrílica sem monômero, ou com o mínimo possível de metacrilato de metila. Isto seria um sucesso absoluto. Podemos afirmar que as dentaduras (prótese total) poderiam ser mais finas, melhor adaptadas, mais densas, sem porosidades, inodoras, com menor contração etc. Enfim, todas as propriedades físicas seriam aprimoradas. Porque recomendamos que a placa de cimento, antes da manipulação, fique na geladeira? Porque assim aumentará o tempo de trabalho absorvendo menor quantidade de líquido que enfraquecerá o sistema. Tudo isto porque o pó é amorfo em todo material.

Além das Dicas sempre buscamos ativar em nossos artigos a reflexão, a pesquisa e o desenvolvimento dos materiais. A ciência é dinâmica. Buscamos estar sempre atentos para os mais recentes desenvolvimentos em prótese, novos materiais dentais, dentística e a odontologia de um modo geral.