



2976

## Titulo: TÉCNICA DE MANIPULAÇÃO E MÉTODO DE POLIMENTO TERIAM INFLUENCIA SOBRE AS PROPRIEDADES MECÂNICAS E BIOLÓGICAS DAS RESINAS ACRÍLICAS?

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): LUANA SAMARA BALDUINO DE SENA; ROGÉRIO LACERDA DOS SANTOS; MATHEUS MELO PITHON; FABIOLA GALBIATTI DE CARVALHO; HUGO LEMES CARLO; MARIA TERESA VILELA ROMANOS

### Resumo

Introdução: Atualmente, tem-se questionado se a técnica de manipulação e o método de polimento teriam influencia sobre as propriedades mecânicas e biológicas das resinas acrílicas. Objetivos: Avaliar a influência da técnica de manipulação e método de polimento sobre a resistência à flexão e citotoxicidade de resinas acrílicas. Metodologia: Duas técnicas de manipulação e três métodos de polimento foram usados na fabricação de placas de acrílico divididas em 6 grupos (n=10). Grupos MM, MC e MW: técnica de massa com polimento mecânico, polimento químico e sem polimento, respectivamente; e Grupos SM, SC e SW: técnica de saturação com polimento mecânico, polimento químico e sem polimento, respectivamente. A resistência à flexão foi testada em uma máquina universal e o ensaio de citotoxicidade foi realizada utilizando culturas de células (L929) de 24 h a 168 h. Dados da resistência à flexão e citotoxicidade foram avaliados usando ANOVA dois e três fatores, respectivamente ( $\alpha=0,05$ ), seguido pelo teste post hoc de Bonferroni. Resultados: O efeito das combinações de técnicas de manipulação e métodos de polimento na resistência à flexão mostraram diferenças significativas apenas entre Grupo SC e Grupos MW, MM e MC ( $p<0,01$ ). A viabilidade celular variou de 51,0% (3,9%) para 87,6% (3,2%) no intervalo de tempo de 24 h, e de 87,8% (5,0%) para 95,7% (3,1%) no intervalo de tempo de 168 h. Com o aumento da viabilidade celular, a partir do terceiro dia (72 h), não houve diferença significativa entre grupos, exceto entre MM e SC ( $p<0,01$ ) em 72 h. Conclusão: A técnica de manipulação e o método de polimento tiveram maior influência sobre a citotoxicidade do que sobre a resistência à flexão.