



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1334>

GradO-079

Placas interoclusais em resina acrílica: análise de resistência a flexão segundo diferentes técnicas de confecção

Marina Araujo **CAVINATTI**, Patricia dos Santos **COSTA**, Karina Helga Turcio de **CARVALHO**, Humberto **GENNARI FILHO**, Paulo Renato **JUNQUEIRA ZUIM**, Crischinara Branco Marques **SANTANNA**

Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, Araçatuba – SP, Brasil

Objetivo: Avaliar a resistência à flexão de resinas acrílicas térmica e quimicamente ativadas utilizadas na confecção de placas interoclusais, variando-se as técnicas de processamento. **Material e métodos:** Sessenta espécimes foram divididos em 6 grupos, de acordo com o tipo de resina e técnica de processamento. Os grupos GI e GII utilizaram resina acrílica termopolimerizável convencional (Clássico), sendo o GI polimerizado em banho de água quente e o GII pela energia de microondas. Para os grupos GIII, GIV, GV e GVI utilizou-se resina acrílica autopolimerizável (Jet) e as seguintes técnicas de processamento: GIII) polimerização em condição ambiente ($23 \pm 2^\circ\text{C}$), GIV) sob pressão de 2kgf/cm^2 e água a 40°C , GV) sob a mesma pressão e temperatura a seco e GVI) associação de placa de acetato e polimerização em água a 40°C . Após ensaio de flexão, os dados foram submetidos à análise de variância, e teste de Tukey ($\alpha = 0,05$). **Resultados:** GII e GIII apresentaram, respectivamente, os maiores e menores valores de resistência à flexão em relação aos demais grupos. GI e GII apresentaram valores semelhantes de resistência à flexão ($p > 0,05$). GIV, GV e GVI não apresentaram diferença significativa ($p > 0,05$) entre si, porém foram estatisticamente superiores ao G III ($p < 0,05$). **Conclusão:** O método de polimerização da resina termopolimerizável utilizada, não interfere de maneira significativa na resistência à flexão. Entretanto, diante da utilização de resina autopolimerizável, a polimerização sob pressão e/ou água quente melhora sua resistência. A associação da resina autopolimerizável com a placa de acetato constitui uma técnica satisfatória.

Descritores: Resinas Acrílicas; Placas Oclusais; Resistência de Materiais.