



PIVIC/UFPA-2014

INFLUÊNCIA DA SALIVA ARTIFICIAL NAS PROPRIEDADES MICROESTRUTURAIS DE RESINAS ACRÍLICAS EMPREGADAS EM PLACAS OCLUSAIS

Anny Mirene Alves Moreira¹, Carmem Dolores de Sá Catão²

RESUMO

As disfunções temporomandibulares são desordens de origem multifatorial, podendo acometer pacientes que possuem hábitos parafuncionais. Uma das formas de tratamento para esses hábitos são as placas oclusais. A resina acrílica é um dos materiais empregados para confecção destes aparelhos e suas características microestruturais podem interferir na durabilidade dos mesmos. Assim, objetivou-se avaliar a influência da saliva artificial sobre resinas acrílicas termopolimerizáveis quanto à microdureza e topografia superficial por meio da microscopia óptica, além de estabelecer o tipo de técnica de polimerização que apresentou melhor desempenho microestrutural. As amostras foram confeccionadas empregando as resinas acrílicas ativadas termicamente (RAAT) pelo método de polimerização convencional e por energia de microondas. As RAAT por energia de microondas apresentaram os maiores valores de microdureza Knoop. Quanto a porosidade, todos os grupos obtiveram escore 1, demonstrando baixa quantidade de poros, e o que obteve maior redução da porosidade foi o das amostras polimerizadas por microondas. Dessa forma, as resinas acrílicas termopolimerizáveis por energia de microondas apresentaram resultados superiores quanto aos aspectos avaliados.

Palavras-chave: Resinas Acrílicas, Placas Oclusais, Saliva Artificial.

INFLUENCE OF ARTIFICIAL SALIVA IN PROPERTIES OF RESINS ACRYLIC MICROSTRUCTURAL EMPLOYED IN BOARDS OCCLUSAL

ABSTRACT

Temporomandibular disorders are disorders of multifactorial origin and may affect patients who have parafunctional habits. One form of treatment for these habits are occlusal splints. The acrylic resin is one of the materials used to manufacture these devices and their characteristics microestruturais can interfere with the same durability. Thus, the objective was to evaluate the influence of artificial saliva on acrylic resins thermo as the hardness and surface topography by means of optical microscopy, in addition to establishing the type of polymerization technique that showed the best performance microstructure. The samples were prepared using acrylic resins thermally activated (RAAT) by a conventional polymerization method and microwave energy. The RAAT microwave energy showed the highest values of microhardness. As for porosity, all groups had a score 1, showing a low amount of pores, which obtained the highest and decrease the porosity of the samples was cured by microwaves. Thus, the heat-polymerized acrylic resins by microwave energy showed superior results regarding the aspects assessed.

Keywords: Acrylic Resins, Occlusal Plates, Artificial Saliva.

¹ Aluna do Curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPA, Patos, PB, E-mail: annymirene@gmail.com

² Medicina, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências da Saúde, UFPA, Campina Grande, PB, E-mail: cataocarmem@gmail.com *Autora para correspondências.

