

AVALIAÇÃO DA ESPESSURA DE PELÍCULA DE CIMENTOS RESINOSOS

BELOTI, Adriana Marcia

Professora da Disciplina de Prótese dental do CESUMAR

Doutoranda em Reabilitação Oral da Faculdade de Odontologia de Araraquara

VARJÃO, Fabiana Mansur

Mestranda em Reabilitação Oral da Faculdade de Odontologia de Araraquara

ANDRADE, Laura Elena Hidalgo

Mestranda em Dentística da Faculdade de Odontologia de Araraquara

CRUZ, Carlos Alberto dos Santos

Professor da Disciplina de Materiais Dentários da Faculdade de Odontologia de Araraquara

FONSECA, Renata Garcia

Professor da Disciplina de Materiais Dentários da Faculdade de Odontologia de Araraquara

SEGALLA, José Cláudio Martins (Orientador)

Professor da Disciplina de Prótese Parcial Fixa da Faculdade de Odontologia de Araraquara

Concomitante ao desenvolvimento e evolução de técnicas e materiais para restaurações indiretas, os cimentos resinosos de ativação química e fotoquímica vêm sendo largamente utilizados na Odontologia. Uma das propriedades de relevante importância para a eleição de um cimento é a espessura de película que, caso seja excessivamente alta, pode favorecer a ruptura ou fragmentação do cimento, levando a uma desadaptação da peça e propiciando uma área exposta aos fluidos bucais, contribuindo para maior solubilização do material. Como consequência, pode resultar em recidiva de cárie e ou deslocamento e remoção da peça cimentada. Uma vez que a especificação no 8 da American Dental Association, preconiza espessura de película de até $25\mu\text{m}$ para o cimento de Fosfato de Zinco, foi nosso objetivo, medir a espessura de película de quatro cimentos resinosos utilizados atualmente na clínica odontológica, Enforce-Dentspaly, Rely X- 3M do Brasil, Nexus- Kerr, e Panavia 21- Kuraray. O teste foi conduzido de acordo com a especificação no 8 da ADA. Os dados foram submetidos à análise estatística, empregando-se o Teste de Kruskal Wallis, a um nível de significância de 1%, sendo que não houve diferenças estatisticamente significantes entre os valores encontrados para os cimentos Rely X e Enforce, e entre Rely X e Panavia 21. Apenas o cimento Nexus mostrou-se estatisticamente diferente de todos os demais. Os resultados indicaram que o cimento Panavia 21 apresentou a menor espessura de película ($21,9\mu\text{m}$), seguido do Relay X com $25,5\mu\text{m}$, Enforce, com $27,7\mu\text{m}$ e finalmente o Nexus, com $34,9\mu\text{m}$ de espessura de película. Assim sendo, apenas um dos cimentos testados (Panavia 21) mostrou-se de acordo com a especificação da American Dental Association.

e-mail: fabimansur@bol.com.br