

6CCSDORMT06.P

RESINAS COMPOSTAS FOTOPOLIMERIZÁVEIS: CARACTERÍSTICAS, VANTAGENS E ASPECTOS DECISIVOS PARA OBTENÇÃO DE UMA EFETIVA PROFUNDIDADE DE POLIMERIZAÇÃO

Eneas Pereira da Silva Júnior (2); Rosângela Marques Duarte (3)

Centro de Ciências da Saúde/ Departamento de Odontologia Restauradora/ MONITORIA

Com o advento da odontologia moderna, é cada vez mais crescente a inclusão dos materiais fotopolimerizáveis no uso clínico, pois facilitam o uso e controle do tempo de trabalho. As resinas compostas fotopolimerizáveis são ativadas por luz visível, com comprimento de onda em torno de 470nm, que ativa o iniciador fotossensível para dar início a reação de conversão do monômero em polímero. Logo, evidencia-se a extrema importância da efetividade das unidades fotopolimerizadoras no sucesso clínico, uma vez que a profundidade de polimerização afetará as propriedades mecânicas, bem como a resistência de união, pois está diretamente relacionada ao grau de polimerização, ou de conversão dos monômeros. O presente estudo enfatiza as propriedades das resinas compostas ativadas por luz, mostrando que esta apresenta inúmeras vantagens sobre as quimicamente ativadas, como resistência mecânica, grau de polimerização e resistência ao manchamento. Enfatiza ainda, os vários fatores determinantes na obtenção do maior grau de polimerização, com relação aos materiais, e principalmente, às unidades fotopolimerizadoras. Também foi objetivo deste estudo apresentar as características de profundidade de polimerização de alguns tipos e marcas de aparelhos fotopolimerizadores, baseando-se em estudos já relatados de outros autores, que demonstraram alguma variação entre os diferentes tipos de aparelhos e fontes de luz.

Palavras-Chave: Polimerização; Fotopolimerizáveis; Odontologia moderna.

⁽¹⁾ Monitor(a) Bolsista(a); ⁽²⁾ Monitor(a) Voluntário(a) ⁽³⁾ Prof(a) Orientador(a)/Coordenador(a) ⁽⁴⁾ Prof(a) Colaborador(a),