

SISTEMAS ADESIVOS DENTINÁRIOS AUTOCONDICIONANTES E UNIVERSAIS - UMA REVISÃO DE LITERATURA

Gonçalves AMR, Malagutti DB, Murad CG

alexandrarossett@hotmail.com

Departamento de Odontologia da Unicesumar – Centro Universitário de Maringá

Categoria: Pesquisa

Formato: Paineis

Justificativa: O desafio para os sistemas adesivos é fornecer uma qualidade de adesão semelhante em dois tecidos dentários diferentes. Os adesivos autocondicionantes e universais surgem para diminuir os obstáculos da técnica convencional de adesão, devido ao condicionamento da dentina, diminuindo as falhas e sensibilidade. **Objetivo:** Considerar as propriedades e técnicas de aplicação dos sistemas adesivos universais e autocondicionantes, para compreender sua utilização, diante dos desafios de adesão na odontologia. **Revisão de literatura:** A composição dos sistemas autocondicionantes, com primer ácido, modifica a camada de esmagamento e a superfície da dentina. Dessa maneira, o selamento resulta em menor sensibilidade pós-operatória, pois não haverá grande discrepância entre a profundidade de condicionamento e a extensão de infiltração dos monômeros resinosos no substrato. A evolução mais significativa desse sistema foi a criação da molécula de MDP (*10*-Metacriloiloxidecil dihidrogênio fosfato) considerado o mais efetivo dos monômeros presentes em tais adesivos, onde esta age com o cálcio presente na hidroxiapatita, formando um sal bastante estável, aumentando a resistência adesiva. Devido aos insucessos da camada híbrida causados pela umidade da dentina, foram criados os sistemas autocondicionantes, onde se suprime o condicionamento ácido, indicado seletivamente em esmalte. O sistema autocondicionante de dois passos apresenta-se com melhores resultados na hibridização da dentina e mais efetivos do que os sistemas universais, podendo ambos serem utilizados com condicionamento seletivo em esmalte. Apesar da facilidade de aplicação, os adesivos universais apresentam degradação precoce e formam camada híbrida permeável, acarretando em baixa longevidade restauradora. **Resultados:** Os estudos sugerem que o sistema autocondicionante de dois passos apresenta-se com melhores resultados na hibridização da dentina, e mais efetivos, do que os sistemas universais. **Conclusão:** Alguns artigos são divergentes em relação a escolha do melhor sistema, mas a maioria preconiza o sistema autocondicionante de dois passos, apesar de relativamente poucos estudos longitudinais comparado ao sistema convencional.

Descritores: Adesivos Dentinários; Camada Híbrida; Dentina.