

A Odontologia Estética vem ganhando importância e entre os procedimentos em destaque nesta área situam-se as técnicas de clareamento de dentes vitais. Para avaliar o efeito de diferentes agentes clareadores sobre a superfície do esmalte dentário utilizou-se 6 dentes terceiros molares retidos. Estes dentes foram cortados em 4 partes para que fosse possível testar os produtos: Proxigel, Rembrandt e Opalescence (todos são géis clareadores a base de peróxido de carbamida a 10%, usados com a técnica de clareamento caseiro). A quarta parte restante foi utilizada como controle e foi tratada somente com água destilada. Todos os espécimes permaneceram 240 horas em contato com gel clareador, porém a metade da amostra permaneceu em contato com o gel de forma contínua e conseqüentemente, o tratamento se estendeu por 10 dias enquanto que a outra metade o fez de forma intermitente no qual as peças permaneceram por 20 dias com trocas a cada 12 horas. Terminado o período de tratamento os espécimes foram recobertos com ouro para análise em microscopia eletrônica de varredura. Os resultados obtidos revelam que comparando o aspecto morfológico superficial do esmalte dos espécimes controle com aquele dos espécimes tratados, pouca ou nenhuma alteração estava presente, o que nos leva a concluir que entre os géis clareadores estudados quando a metodologia empregada se assemelha àquela proposta pelo fabricante para utilização clínica, como foi realizado no experimento, *in vitro*, acima descrito, não acontecem alterações morfológicas importantes no esmalte dentário.