

A ampla divulgação sobre tratamentos clareadores de dentes associada à ausência de trabalhos que realmente comprovem a segurança de utilização dos agentes de clareamento, a disposição no mercado juntamente com a ausência de trabalhos que façam uma análise topográfica do esmalte após o tratamento, a nível microscópico, foi o fator desencadeante deste estudo. Para a realização do experimento contou-se com a colaboração de pacientes da Faculdade de Odontologia da UFRGS que tinham indicação de extração de pré-molares para fins ortodônticos. Naqueles pacientes com indicação bilateral de extração, um dos lados foi tratado enquanto que o outro foi deixado como controle. Uma vez selecionados os casos foram feitas moldagens dos arcos dentários a serem tratados e a partir destes foram obtidos modelos em gesso. Nestes foram determinadas as zonas de "alívio" onde o agente clareador seria depositado e subsequentemente foram produzidas moldes em plástico macio. As moldes foram recortadas de modo a encobrir somente os dentes. Os pacientes foram instruídos no sentido de como colocar o gel clareador na moldes e como colocá-la na boca, após a última escovação diária, para um período de uso de 8 horas durante o sono. O tratamento prolongou-se por 20 dias consecutivos, sendo utilizado como agente clareador o gel Opalescence (Ultradent Products Inc), a base de peróxido de carbamida a 10%. Após este período os dentes foram extraídos e submetidos a processo de limpeza com o objetivo de recobrimento com ouro para exame ao microscópio eletrônico de varredura. As fotomicrografias obtidas em diferentes aumentos de áreas correlatas em dentes tratados quando comparadas àquelas oriundas da análise de dentes controle, revelam que poucas ou nenhuma alteração eram perceptíveis no que se refere à morfologia topográfica do esmalte nestes dentes. Conclui-se a partir dos resultados obtidos, que em experimento in vivo, com o gel clareador estudado, sobre esmalte jovem, o tratamento não produziu alterações anatômicas importantes. **PET Capes**