



O-056

Avaliação do manchamento da dentina radicular pela terapia fotodinâmica.

Estudo piloto

Oliveira PHC*, Santos PH, Dezan Jr E, Jacomassi D, Bagnato VS, Sivieri-Araújo G

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Categoria – Pesquisa

Objetivos ou Proposição

A terapia fotodinâmica (TFD) baseia-se em um conjunto de procedimentos físicos, químicos e biológicos que ocorrem após o emprego de agente fotossensibilizador (FS) ativado por meio de luz visível de comprimento de onda específico, com intenção de destruir a célula-alvo (1). Na Endodontia a TFD tem a finalidade de potencializar o preparo biomecânico na desinfecção do sistema de canais radiculares. Fortes evidências científicas demonstram o sucesso da TFD na redução microbiana (2). Embora haja risco de manchamento das estruturas dentais (3), o azul de metileno é o FS empregado na TFD endodôntica. Avaliou-se *in vitro* a influência dos FS azul de metileno ou curcumina na capacidade de manchamento da dentina radicular.

Métodos

A porção de dentina utilizada encontrava-se na região interna do terço cervical do canal radicular de incisivos humanos (0,5 x 0,5 cm de largura e 2 mm de espessura). Os fragmentos foram distribuídos aleatoriamente em 3 grupos (n=03): GI - curcumina 1000 mg/L; GII - curcumina 1500 mg/L; GIII - azul metileno 0,025 mg/mL, e colocados por 5 minutos em frascos âmbar individuais, sendo imersos em 2mL dos FS a serem testados. Os fragmentos foram lavados com água destilada, secos com papel absorvente e impermeabilizados com duas camadas de adesivo epóxi. A análise do manchamento dos fragmentos na superfície interna foi realizada por meio do uso do espectrofotômetro de refletância. Foram realizadas 2 tomadas de cor para cada um dos fragmentos com intuito de determinar a estabilidade de cor. A diferença dos valores de cor entre os períodos inicial e final (ΔE^*ab) foi estabelecida.

Resultados

O GII obteve o maior grau de manchamento das estruturas radiculares, ou seja, maior índice de ΔE^* , seguido pelo GIII

Conclusões

As estruturas dentais radiculares podem sofrer manchamento em função da concentração e do tipo de FS empregado.