



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1334>

## GradP-092

### Uso do EDTA na Endodontia como uma solução quelante no sistema de canais radiculares

Jaqueline Midori **NAKAO**, Michele Abou **RAHAL**, Luciano Tavares Angelo **CINTRA**, João Eduardo **GOMES-FILHO**, Eloi **DEZAN-JUNIOR**, Gustavo **SIVIERI-ARAÚJO**

Departamento de Odontologia Restauradora, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, Araçatuba – SP, Brasil

A irrigação do canal radicular é muito importante para auxiliar na descontaminação dos canais radiculares. O hipoclorito de sódio é a substância mais usada para limpeza e desinfecção, entretanto a associação de substâncias constitui maior índice de sucesso no tratamento endodôntico. Mesmo a associação da ação química e mecânica não tem sido capaz de eliminar todos os micro-organismos que se abrigam na *smear layer*. A proposta do presente trabalho foi realizar uma revisão da literatura, do emprego do ácido etilenodiaminotetracético (EDTA), que é associado a muitas outras substâncias, como detergentes, veículos cremosos, entre outros, para aumentar seu potencial. O emprego do EDTA a 17 % como solução auxiliar apresenta desempenho satisfatório na função de desinfecção do sistema de canais radiculares. Pode-se concluir que a remoção da camada de *smear layer* com EDTA constitui importante fator do sucesso do tratamento endodôntico promovendo melhor qualidade na desinfecção do sistema de canais radiculares, promove melhor penetração da medicação intracanal nos túbulos dentinários, e melhor adaptação do material obturador.

**Descritores:** Endodontia; Ácido Edético; Polpa Dentária.