

Adérito Filipe Carvalho Cunha

Medicação Intracanal em Endodontia

Universidade Fernando Pessoa

Faculdade de Ciências da Saúde

Porto, 2013



Adérito Filipe Carvalho Cunha

Medicação Intracanal em Endodontia

Universidade Fernando Pessoa

Faculdade de Ciências da Saúde

Porto, 2013

Adérito Filipe Carvalhal Cunha

Medicação Intracanal em Endodontia

*Trabalho apresentado à Universidade Fernando Pessoa  
como parte dos requisitos para obtenção do grau de  
Mestre em Medicina Dentária*

---

## **Resumo**

A Endodontia é uma área da Medicina Dentária que se baseia na remoção da polpa dentária infectada e após uma desinfecção rigorosa procede-se à obturação tridimensional, criando condições que possibilitem a cicatrização dos tecidos circundantes.

Este procedimento pode ser realizado em sessão única ou em sessões múltiplas. Devido à diversidade de procedimentos possíveis de se realizar, iniciou-se um ‘confronto’ entre os investigadores sobre a colocação ou não de uma medicação intracanal para auxiliar os irrigantes na desinfecção do sistema de canais.

Um dos principais objectivos do tratamento Endodôntico é a tentativa de conseguir conduzir o sistema de canais radiculares a um ambiente de assépsia, sendo este conseguido através da eliminação dos microorganismos nocivos à cicatrização dos tecidos, permitindo assim a cura da infecção e posterior restabelecimento da função ao dente.

Assim sendo, reconhece-se como causa do insucesso do tratamento Endodôntico, a permanência de microorganismos no sistema de canais radiculares, podendo ser este lapso devido a uma pobre desinfecção, recontaminação durante o tratamento endodôntico, ou ainda causada por infiltração consequência de um selamento coronário mal concebido.

A utilização da medicação intracanal prende-se à tentativa de auxiliar as soluções irrigantes na desinfecção dos canais radiculares. Contudo, nos estudos já realizados foram apresentados resultados e conclusões muitos díspares, o que leva a controvérsia sobre englobar ou não este passo no tratamento endodôntico.

Neste contexto, em que na atualidade paira a controvérsia e a incerteza sobre qual o procedimento mais indicado para a prática clínica, o objectivo deste trabalho, foi após efectuar uma revisão da literatura científica existente, tentar perceber se é mais indicado iniciar o tratamento e finalizado na mesma sessão ou proceder a obturação na consulta seguinte, pretendeu-se também compreender se é indicado o uso de medicação intracanal entre sessões e qual a mais eficaz.

Palavras chave:

*“Intracanal medication”, “Endodontics”, “Enterococcus faecalis”, “Chlorhexidine”, “Calcium Hydroxide”, “antibacterial effect” e “Candida albicans”.*

## **Abstract**

Endodontics is an area of dentistry that is based on the removal of the infected tooth pulp, which, after a rigorous disinfection is followed by tridimensional obturation, thus providing conditions which enable the healing of surrounding tissues.

This procedure can be performed in a single session or in multiple sessions. Due to the diversity of possible procedures that we can perform, there has been a continuous debate between researchers about whether there should be placement, or not, of intracanal medication in order to assist the irrigation in the disinfection of the root canal system.

A major goal of Endodontic treatment is to attempt to get the drive root canal system to an aseptic environment, which is achieved through the elimination of harmful microorganisms to tissue healing, thereby curing the infection and subsequent restoration function of the tooth.

Therefore, it is recognized as a cause of the failure of Endodontic treatment, the persistence of microorganisms in the root canal system, this lapse may be due to a poor disinfection recontamination during endodontic treatment, or caused by infiltration result of a coronal sealing poorly designed.

The use of intracanal medication attaches to the attempt to help the irrigating solutions in root canal disinfection. However, in previous studies were presented many different results and conclusions, leading to controversy over whether or not include this step in endodontic treatment.

In this context, in which today hangs in the controversy and uncertainty about which procedure is most appropriate for clinical practice, the aim of this work was made after a review of the scientific literature, trying to figure out if it is more appropriate to start

treatment and finalized in same session or make the filling in the following query, it was intended to also understand it is indicated the use of intracanal medication between sessions and what the most effective.

Keywords:

*“Intracanal medication”, “Endodontics”, “Enterococcus faecalis”, “Chlorhexidine”, “Calcium Hydroxide”, “antibacterial effect” e “Candida albicans”.*

## **Dedicatória**

Aos Meus Pais,  
À minha irmã,  
Aos meus tios  
e amigos

“Conformar-se é submeter-se e vencer é conformar-se, ser vencido. Por isso toda a vitória é uma grosseria. Os vencedores perdem sempre todas as qualidades de desalento com o presente que os levaram à luta que lhes deu a vitória. Ficam satisfeitos, e satisfeito só pode estar aquele que se conforma, que não tem a mentalidade do vencedor. Vence só quem nunca consegue.”

Fernando Pessoa

A todos vocês dedico este trabalho, que marca um etapa da minha vida, e agradeço-vos por me terem incentivado a querer sempre um pouquinho mais e a lutar dignamente para alcançar algo novo na minha vida pessoal e profissional.

## **Agradecimentos**

Aos meus pais, pela educação, carinho e apoio que me deram ao longo de toda a vida. Vocês são excepcionais.

Aos meus tios por terem sido como uns segundos pais para mim, fizeram-me ser uma pessoa melhor só por conviver convosco.

À minha irmã por ter sido um exemplo a seguir e também por ser a pessoa que me suscitou a admiração e interesse pela área da saúde.

À minha afilhada, Leninha, por ser a luz dos dias da nossa família, e embora não se aperceba, as palavras carinhosas que nos pronuncia dão-nos mais força para as adversidades da vida.

Aos meus amigos, Juliana Magaly, Bernardo Meira, João Santos, Carlota Prista, Catarina Couto, Carlos Couto, Diana Sousa, Mafalda Ferreira dos Santos, Ana Rocha, Joana Maria, Tânia Ribeiro, Inês Salvador, Cláudia Ferraz, Joana Soares da Costa, Cristiana Tavares, Eduardo Santiago e a muitos outros, que em algum momento da minha vida foram importante.

Ao meu orientador pelo apoio que demonstrou ao longo do curso e por ter sido nas suas aulas que me surgiu o ‘bichinho’ pela Endodontia.