



Radix Entomolaris: Prevalência numa amostra da população Portuguesa com CBCT

Mendes MJ^{*1}, Mendonça B², Paulo S³, Ferreira MM⁴.

1) Mestre em Medicina Dentária pela Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra.

2) Mestre em Medicina Dentária pela Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra.

3) Assistente Convidada do Mestrado Integrado em Medicina Dentária da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra.

6) Professor Aux.c/ Agregação do Mestrado Integrado em Medicina Dentária da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra.

Introdução

Radix Entomolaris – terceira raiz dos molares inferiores, localizada em Disto-Lingual, com dimensão inferior às raízes mesial e disto-vestibular, podendo estar separada destas ou parcialmente fusionada.

A sua presença tem **implicações clínicas no sucesso do tratamento endodôntico** sendo um desafio a exploração, instrumentação e obturação deste canal.

Na **etiologia** da *Radix Entomolaris* existem **duas teorias**:

1) **fatores externos** durante a odontogénese; 2) ação de **um gene atávico ou sistema poligenético**.

A **anatomia da sua parte coronária e apical, assim como o seu grau de curvatura, demonstram inúmeras variações**. O **CBCT** permite a **reconstrução tri-dimensional** do sistema de canais tornando-se **fundamental no diagnóstico** de uma raiz adicional.



Figura1- Ilustração de Radix Entomolaris.

Materiais e Métodos

- Estudo realizado na Área de Medicina Dentária da *Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra*,
- Avaliação de 150 CBCT de doentes do sexo masculino e feminino entre os 18-80 anos.
- Imagens obtidas por CBCT - avaliação e análise com recurso a imagem 3D, na qual é possível ver secções axiais dos dentes no formato “Tela- Implante” no programa de análise i-CAT (*Imaging Sciences International*).

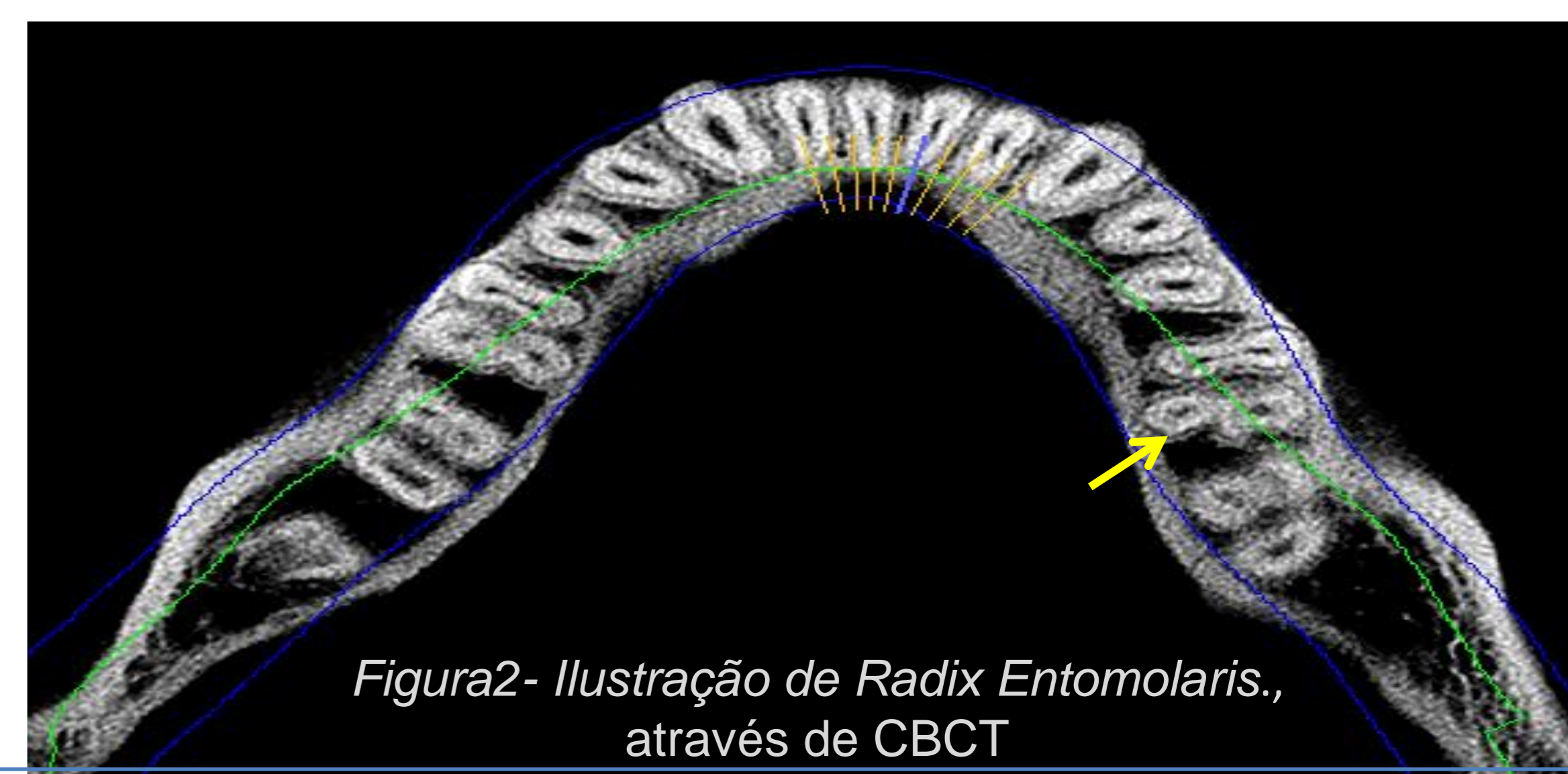


Figura2- Ilustração de Radix Entomolaris, através de CBCT

Resultados

Da avaliação, na presente amostra, foi obtida uma prevalência de 4,0% de *Radix Entomolaris*.

Discussão

- A **presença de Radix Entomolaris (RE)** pode estar associada a uma cúspide extra (*tuberculum paramolare*) - é **essencial uma inspeção clínica detalhada**.
- A existência de *RE* leva a **alterações na cavidade de acesso**.
- O orifício do **canal da RE** está geralmente **localizado em disto-lingual** e a **cavidade de acesso** exige uma forma **retangular ou trapezoidal**.
- Nem sempre o canal *RE* pode ser **claramente visualizado** mesmo na presença de uma linha escura em torno deste, indicativa da sua localização.
- A relação da presença de *Radix Entomolaris* e o género do paciente não é estatisticamente significativa.



Figura3- Ilustração de um molar com tuberculum paramolar.



Figura 4- Ilustração de de um RTEC num 46 com RE

Conclusão

Neste estudo, verificou-se uma prevalência de 4,0% da 3ª raiz disto-lingual.

A deteção de Radix Entomolaris prévia ao tratamento endodôntico, facilita o procedimento terapêutico e aumenta o seu sucesso.

Bibliografia:

[1.] Attam K, NawaR R, Utneja S, and Talwar S, "Radix Entomolaris in Mandibular First Molars in Indian Population: A Review and Case Reports" Case Reports in Dentistry Volume 2012, Article ID 595494, 7 pages ;[2] R. Peiris , U.Malwatte ,J.Abayakoon, A. Wettasinghe, " Variations in the Root Form and Root Canal Morphology of Permanent Mandibular First Molars in a Sri Lankan Population" Anatomy Research International Volume 2015, Article ID 803671, 7 pages; [3.] H. A. Ahmed, N. H. Abu-Bakr, N. A. Yahia, and Y. E. Ibrahim, "Root and canal morphology of permanent mandibular molars in a Sudanese population," International Endodontic Journal, vol. 40, no. 10, pp. 766–771, 2007.; [4] R. Peiris, "Root and canal morphology of human permanent teeth in a Sri Lankan and Japanese population," Anthropological Science, vol. 116, no. 2, pp. 123–133, 2008.; [5.] H. R. Chourasia, G. K. Meshram, M. Warhadpande, and D. Dakshindas, "Root canal morphology of mandibular first permanent molars in an Indian population", International Journal of Dentistry, vol. 2012, Article ID 745152, 6 pages, 2012. [5.] Calbertson F, De Moor R, Deroose C. "The Radix Entomolaris and Paramolaris: Clinical Approach in Endodontics"; Journal of Endodontics, 2007 PMID: 17185133 ; [6.] Zelada G, Varela P, Marti'n B, Bah'i'llo JG, Maga'n F, Ahn S. "The effect of rotational speed and the curvature of root canals on the breakage of rotary endodontic instruments." J Endod. 2002; 28: 540–542. PMID: 12126386. Fotos Obtidas, coordenadamente Prof. Dr. Manuel Marques Ferreira