

MORFOLOGIA DO TERCEIRO MOLAR SUPERIOR OBTIDA POR MICRO-CT

REVISÃO SISTEMÁTICA ILUSTRADA



Nuno Gonçalves¹, Mariana Pires¹, Jorge N.R. Martins¹, Isabel Vasconcelos¹, Mário Rito Pereira¹, António Ginjeira¹
 1 - FACULDADE DE MEDICINA DENTÁRIA DA UNIVERSIDADE DE LISBOA, UNIVERSIDADE DE LISBOA, PORTUGAL

56

Introdução

O sucesso e a previsibilidade do tratamento endodôntico depende da localização do sistema de canais radiculares (Weine et al. 2012). O conhecimento da anatomia mais comum desses canais, assim como as suas variações, torna-se fundamental para que os objetivos da desinfecção sejam alcançados (Sert et al. 2011). Diversas metodologias têm vindo a ser empregues para o estudo da anatomia do sistema de canais radiculares, que vão desde radiografias, resultados clínicos, diafanização e, mais recentemente, técnicas tridimensionais como a tomografia computadorizada de feixe cónico (CBCT) ou a micro tomografia computadorizada (micro-CT) (Tomaszewska et al. 2018). Tendo em conta que o terceiro molar superior é dos dentes com maior variação anatómica, torna-se ainda mais importante o seu conhecimento anatómico interno (Sidow et al. 2000; Zhang et al. 2018).

Objetivos

O objetivo deste trabalho foi analisar as possíveis configurações anatómicas da raiz e sistema canalar do terceiro molar superior segundo a nomenclatura de Weine. Para tal, foi revista a literatura de um modo sistematizado de modo a identificar estudos prévios sobre anatomia de terceiros molares superiores analisados com recurso a tomografia micro-computorizada (micro-CT).

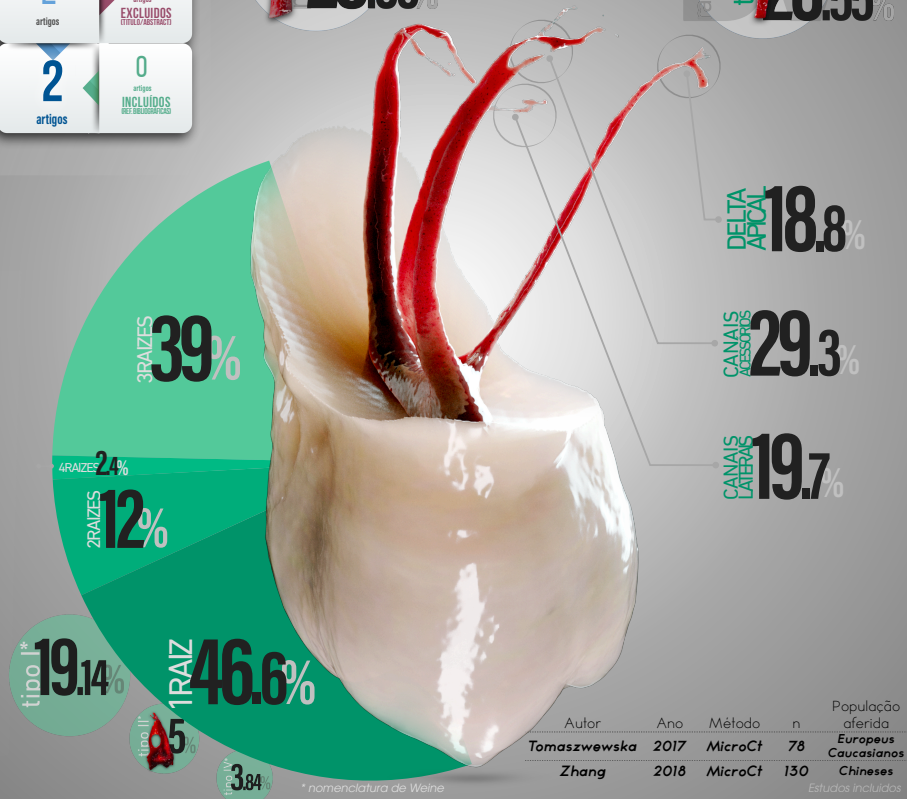
Métodos

Após definição de critérios de inclusão, foi efetuada uma pesquisa em motores de busca em duas bases de dados eletrónicas (PubMed e ScienceDirect), com data limite em Setembro de 2020, com a seguinte conjugação de termos: "(third molar) AND (micro-CT) AND (anatomy OR morphology)". Não houve restrição de linguagem e não foram aplicados filtros para a PubMed. No entanto foi aplicado o filtro "Article type: Research articles" no caso da ScienceDirect. Os títulos e resumos dos trabalhos identificados foram revistos e selecionados os estudos pertinentes cujo manuscrito foi posteriormente sujeito a análise. Foi realizada uma busca manual nas referências bibliográficas dos trabalhos identificados eletronicamente.



Resultados

Foram incluídos 2 estudos resultando numa amostra global de 208 terceiros molares superiores. Foram identificados 97 dentes com 1 raiz (46.6%), 25 com 2 raízes (12.0%), 81 com 3 raízes (39.0%) e apenas 5 com 4 raízes (2.4%). A configuração do sistema canalar mais frequente quando apenas 1 raiz estava presente foram os tipos I (1-1), (19.14%) e II (2-1), (5%). Foi ainda encontrado o tipo IV (1-2), mas menos frequentemente (3.84%). Quando presente, a raiz mesio-vestibular (MV) independente apresentou a anatomia canalar de tipo I (1-1) na maioria das vezes (16.22%) sendo pouco frequente a presença de um canal MV2. Foi identificado um caso de configuração Vertucci VIII (3-3) que correspondeu a 0,5% da amostra global. A raiz disto-vestibular (DV) independente apresentou como configuração mais comum (20.55%) o tipo I (1-1) com nenhuma observação para o tipo II (2-1), III (2-2) e IV (1-2) mas apresentado algumas configurações complementares. A raiz palatina (P) apresentou também o tipo I (1-1) como o mais frequente (23.09%), sendo que os tipos III (2-2) e tipo IV (1-2) foram de observação esporádica. Foram encontrados canais laterais em 41 dentes (19.7%), deltas apicais em 39 dentes (18.8%) e canais acessórios em 61 dentes (29.3%).



Autor	Ano	Método	n	População afeita
Tomaszewska	2017	MicroCt	78	Europeus Caucasianos
Zhang	2018	MicroCt	130	Chineses

Estudos incluídos

Conclusões

O terceiro molar superior é um dente propício a grande variação da configuração anatómica radicular. Quando presentes, as raízes MV, DV e P independentes apresentam principalmente configurações Weine tipo I (1-1).

Referências

- Sert, Semih et al. 2011. "Root Canal Configurations of Third Molar Teeth. A Comparison with First and Second Molars in the Turkish Population." *Australian Endodontic Journal* 37(3): 109-17.
- Sidow, Stephanie J., Lesley A. West, Frederick R. Liewehr, and Robert J. Loushine. 2000. "Root Canal Morphology of Human Maxillary and Mandibular Third Molars." *Journal of Endodontics* 26(11): 675-78.
- Tomaszewska, Iwona M. et al. 2018. "A Micro-Computed Tomographic (Micro-CT) Analysis of the Root Canal Morphology of Maxillary Third Molar Teeth." *Annals of Anatomy* 215: 83-92.
- Weine, Franklin S., Harry J. Healey, Harold Gerstein, and Leonard Evanson. 2012. "Canal Configuration in the Mesio Buccal Root of the Maxillary First Molar and Its Endodontic Significance." *Journal of Endodontics* 38(10): 1305-8.
- Zhang, Wuyue et al. 2018. "Root and Root Canal Variations of the Human Maxillary and Mandibular Third Molars in a Chinese Population: A Micro-Computed Tomographic Study." *Archives of Oral Biology* 95(July): 134-40.