

Assessoria ao Cirurgião Dentista

Publicação mensal interna da Papaiz – edição XVI – Maio de 2016

Dr. André Simões, radiologista da Papaiz Diagnósticos Odontológicos por Imagem

|| 3894 3030 papaizassociados.com.br

Papaiz

Diagnósticos
Odontológicos
por Imagem

Tomografia computadorizada aplicada à Endodontia

Dizem que os olhos do endodontista estão na ponta dos dedos porque não é possível, clinicamente, observar a anatomia dental interna; mas é possível "sentir-la". Por esta razão, o endodontista precisa ter visão de raios X: as diversas etapas do tratamento endodôntico só podem ser avaliadas por meio de radiografias periapicais.

No entanto, toda e qualquer radiografia sempre nos mostrará uma projeção bidimensional de um corpo de três dimensões. Note a imagem a seguir: o pássaro - um corpo tridimensional -projeta sua sombra no solo: uma imagem bidimensional. Esta sombra seria o equivalente a uma projeção radiográfica. Olhando apenas para a sombra, você saberia dizer se o bico do pássaro é reto ou angulado?



Fonte: http://objetivocantabria.eldiariomontanes.es/fotos-JoaquindelHoyo/artistica/sombras...al-vuelo_2-653707.html

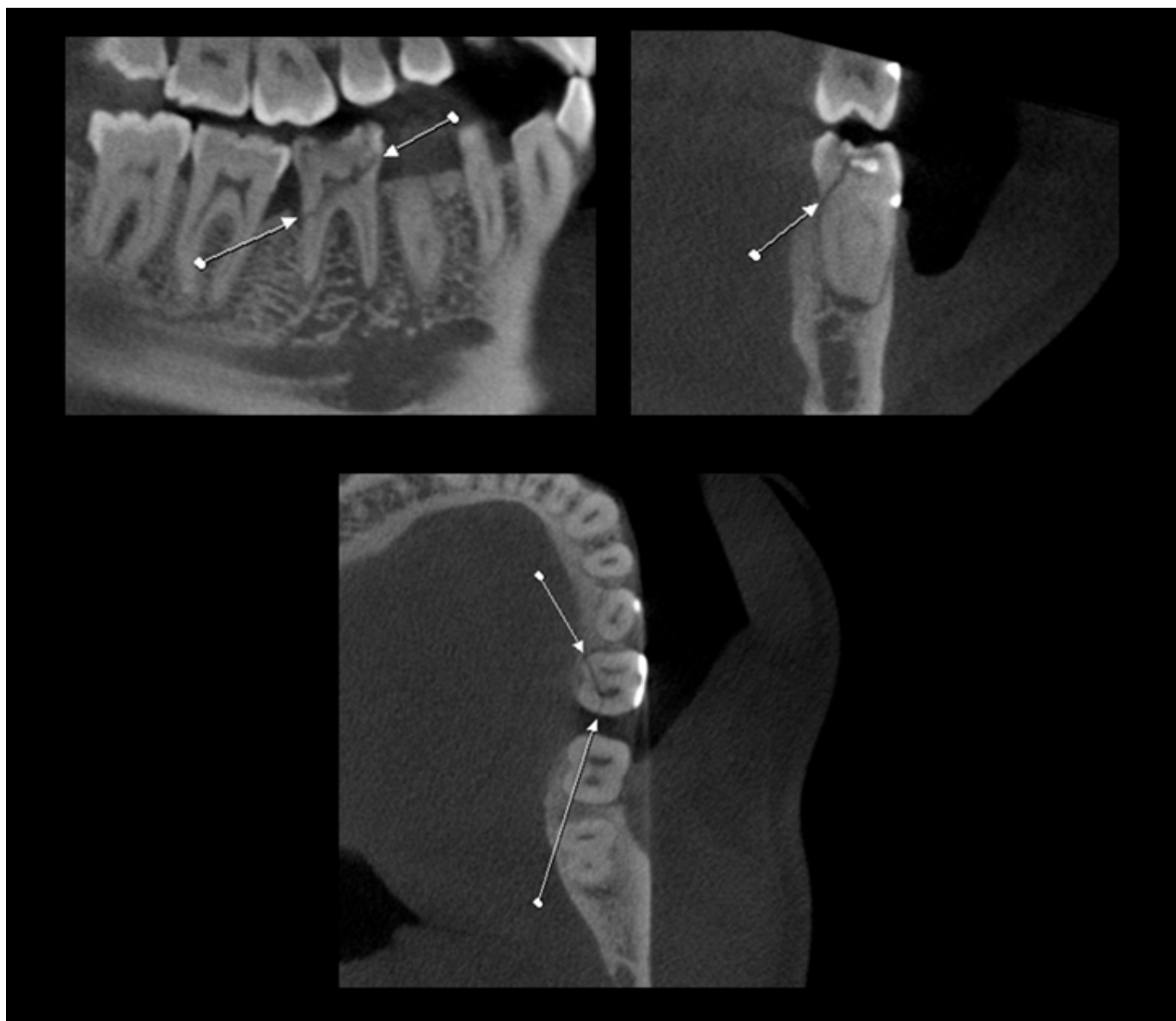
Um objeto qualquer possui uma dada altura, uma certa espessura e uma profundidade tal. Os três planos seccionais do corpo humano nunca poderão ser observados de forma simultânea numa única projeção radiográfica. A Tomografia Computadorizada (TC) permite a observação simultânea dos planos seccionais e por esta razão, em algumas situações na prática endodôntica, o CD pode precisar de informações complementares que só podem ser alcançadas por meio da TC.

Talvez a indicação em maior evidência da TC na endodontia seja a pesquisa de fratura radicular. O termo usado em radiologia para descrever uma fratura, seja ela radicular ou óssea, é solução de continuidade, ou seja, a interrupção de um dado tecido, onde sua continuidade foi “dissolvida”.

Caso I - Avaliação de fratura radicular: Elemento 36



Por meio desta radiografia periapical, observamos que o elemento 36 apresenta imagem radiolúcida compatível com rarefação periapical do tipo difusa, e que acomete parte da região perirradicular das raízes mesial e distal.

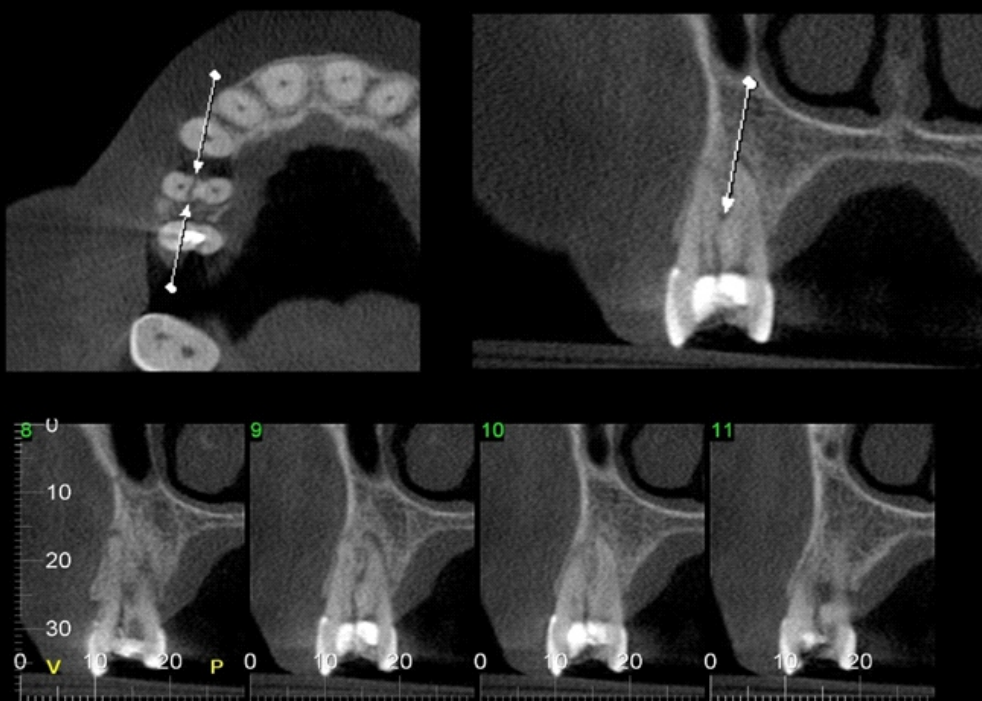


Por meio dos cortes tomográficos, verificamos que o dente 36 apresenta uma evidente linha hipodensa que cruza a coroa no sentido mesio-distal e que se estende ao terço cervical da raiz distal: fratura dental (setas), não observada pela radiografia periapical.

Caso II – Pesquisa de fratura: elemento I4



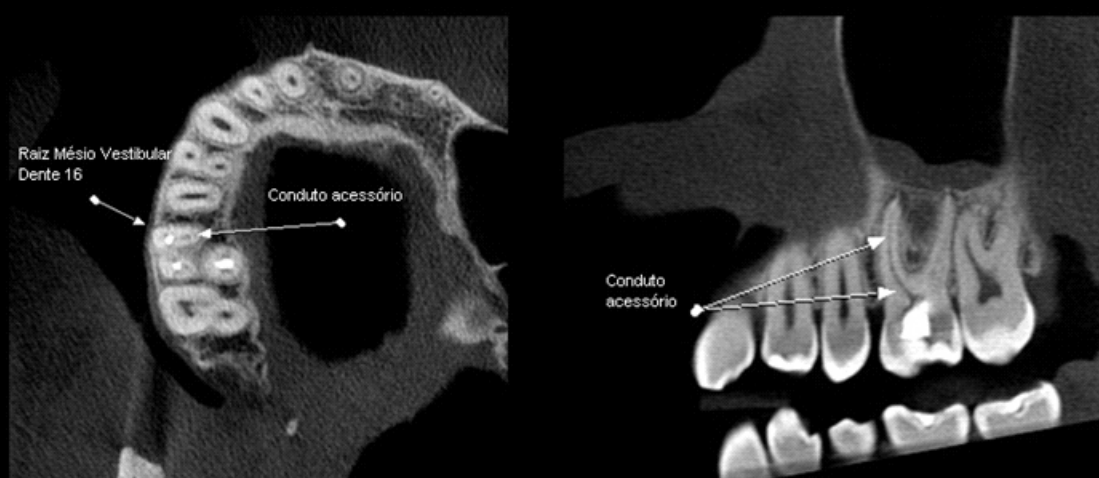
Por meio da radiografia periapical de pré-molares superiores do lado direito, vemos imagem radiolúcida difusa na região periapical de ambos os pré-molares superiores. O elemento I4 apresenta a projeção de duas raízes.



Por meio dos cortes tomográficos, verificamos fratura envolvendo a furca do elemento I4 (setas), não observada pela radiografia periapical. Por meio da TC verificamos, também, que a hipodensidade periapical estende-se ao longo de toda a região perirradicular, o que caracteriza comprometimento endo periodontal.

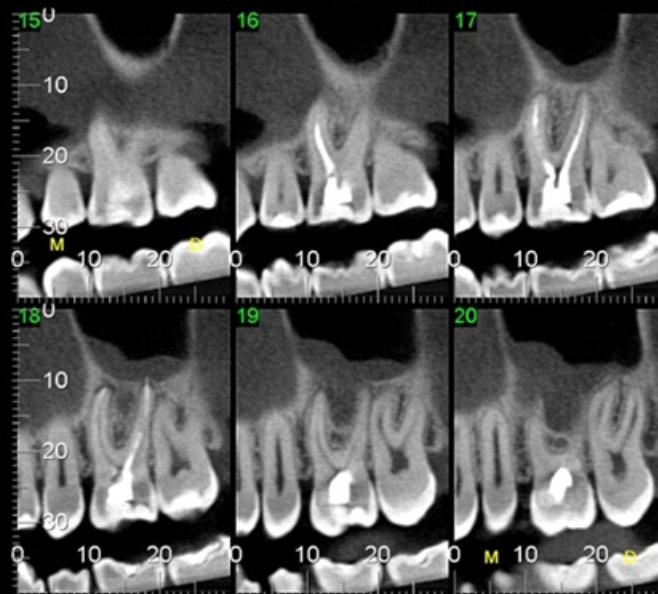
Outra indicação tomográfica em endodontia é a avaliação do sistema de condutos radiculares.

Caso III – Pesquisa de Canal acessório nas raízes do dente I6.



Cortes transversais / Com Ampliação /

Dente 16 Raízes Vestibulares



Por meio de cortes tomográficos, verificamos que o elemento I6 apresenta um conduto acessório na raiz méso vestibular; localizado palatalmente ao conduto principal (obturado). Nos cortes transversais, vemos o conduto principal da raiz méso vestibular nos cortes nº 16 e 17 e o conduto acessório nos cortes nº 18 e 19.

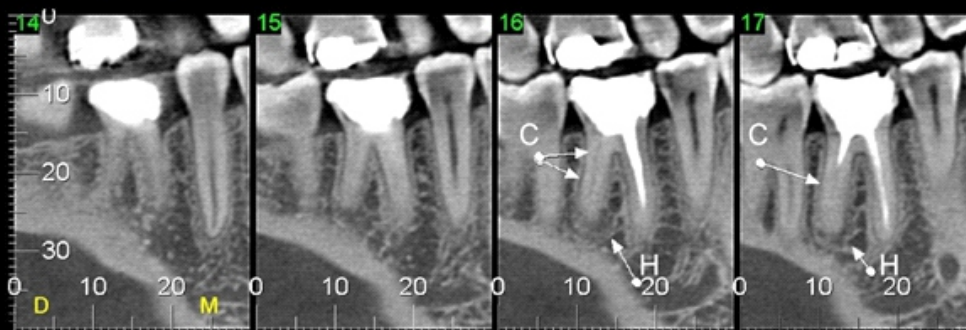
Caso IV - avaliação endodôntica do dente 36

Corte Axial - Espessura 1 mm
Ao nível do terço médio das raízes



Vista Lingual

Cortes sagitais
Dente 36



Vista Vestibular



Podemos verificar que o elemento 36 apresenta duas raízes. A raiz mesial mostra seus condutos (vestibular e lingual) obturados; notamos adelgaçamento da face interna da raiz mesial (item M). A raiz distal também apresenta dois condutos, porém seu conduto lingual não está obturado (item C). Verificamos ainda, imagem hipodensa difusa na região periapical desta mesma raiz distal (item H).

Papaiz

Diagnósticos
Odontológicos
por Imagem

|| 3894 3030 papaizassociados.com.br

UNIDADES

BRASIL (IPRO)

Av. Brasil, 263 CEP 01431-000

Estacionamento próprio

IBIRAPUERA

Av. Ibirapuera, 2.823 CEP 04029-200

Estacionamento próprio e conveniado na Av. Irajá, 87

JARDINS

Av. Rebouças, 1.223 Acesso somente pela Alameda Gabriel Monteiro da Silva CEP 05401-150

Estacionamento próprio com manobrista. Metrô Clínicas e Consolação (Linha Verde)

LAPA

Rua Pio XI, 257 CEP 05060-000

Estacionamento próprio e conveniado na Rua Tito, 1.675

SANTANA

Rua Dr. César, 249 CEP 02013-001

Estacionamento próprio e conveniado na Rua Dr. César, 220. Metrô Santana (Linha Azul)

SANTO AMARO

Av. Adolfo Pinheiro, 842 CEP 04733-100

Estacionamento próprio e conveniado na Av. Adolfo Pinheiro, 720. Metrô Adolfo Pinheiro (Linha Lilás)

TATUAPÉ

Rua Itapura, 850 CEP 03310-000

Estacionamento próprio e conveniado na Rua Cantagalo, 713 / 705. Metrô Carrão (Linha Vermelha)

VILA MARIANA

Av. Sen. Casimiro da Rocha, 392 CEP 04047-000

Estacionamento próprio. Metrô Pça da Árvore (Linha Azul)