

# SUBSTITUIÇÃO DA TÉCNICA "BITE-WING" NA OBTENÇÃO DE RADIOGRAFIAS DA REGIÃO DOS INCISIVOS

(\*) *Marco Antonio Lopes Feres*

*Foram obtidas radiografias dos incisivos em crânios secos, através da técnica "bite-wing" e através da técnica proposta pelo autor. Observou-se que, nas radiografias obtidas através dessa última, a imagem apresentava-se com maior exatidão.*

## I – Introdução

A curvatura do filme "bite-wing" anterior, quando colocado in situ, é determinada pela altura da abóbada palatina e pela profundidade do assoalho bucal. Nos casos em que essas dimensões forem pequenas, a curvatura do filme será muito pronunciada. Tal fato ocasiona grande distorção das imagens radiográficas, de vez que, pela técnica convencional, o raio central é comum às duas arcadas.

Para corrigir tal inconveniente, propomos um artifício de técnica. Com o fim de ilustrar o presente trabalho, escolhemos os casos mais representativos daqueles por nós estudados.

## II – Material e método

### II – 1 – Material

*Crânios secos.*

*Aparelho de 10 mA e 65 kV.*

*Cone longo. Distância foco – película : 45 cm.*

*Películas "bite-wing" para dentes anteriores.*

*Películas periapicais.*

*Pino metálico medindo 11 mm de comprimento.*

*Rolos de algodão.*

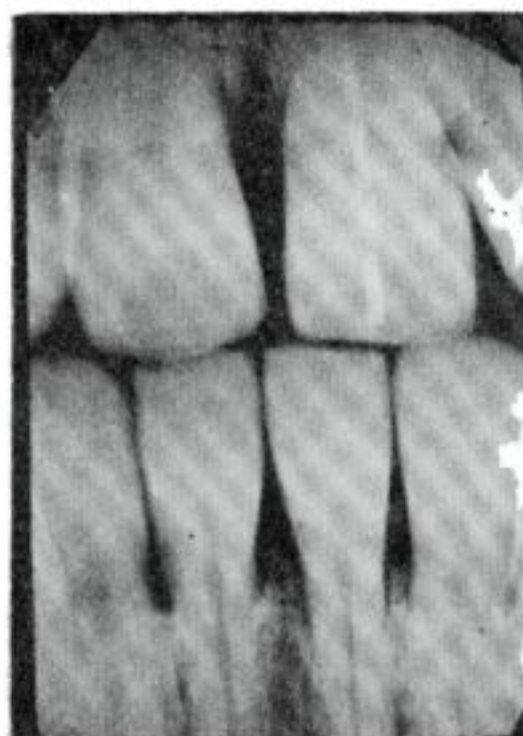
*Lâminas de chumbo (0,2 mm de espessura).*

---

(\*) *Auxiliar de Ensino no Departamento de Anatomia do Instituto de Biologia da U.F.P.*

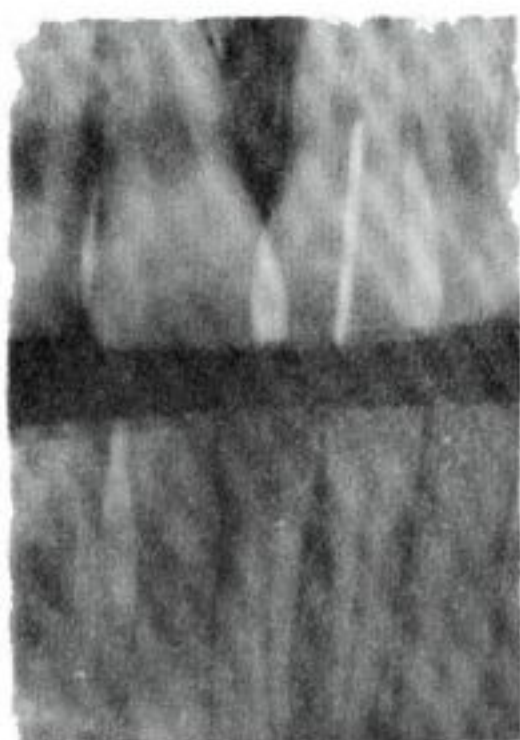
## II – 2 – Método

II – 2 – 1. Em crânio seco foi colocado um pino metálico, em sentido axial, na superfície vestibular do ICSE, de modo que a extremidade do pino coincidissem com a borda incisal. Foram tomadas radiografias “bite-wing” segundo a técnica padrão. (1); figs. n.º 1 e n.º 2.



II – 2 – 2. A metade inferior de uma película periapical foi protegida com lâminas de chumbo e sobre a metade não-protegida foram fixados rolos de algodão, de maneira que a película ficasse afastada 10 mm do dente, permanecendo quase paralela ao seu longo eixo. Angulou-se o raio central de  $+ 20^{\circ}$  em relação ao plano de oclusão, tomando-se em seguida a radiografia.

Para os incisivos inferiores, inverteu-se a posição da película, protegendo-se a parte exposta. A angulação vertical foi de  $- 10^{\circ}$ ; figs. n.º 3 e n.º 4.





## Resultados

1 – A dimensão do pino foi praticamente igual em todas as radiografias, exceto na n.<sup>o</sup> 2, onde a imagem sofreu ampliação.

2 – Nas radiografias n.<sup>o</sup> 1 e n.<sup>o</sup> 2, a imagem mostrou-se ligeiramente distorcida, projetando-se a sombra do pino cerca de 1 mm acima da borda incisal.

3 – Nas radiografias n.<sup>o</sup> 3 e n.<sup>o</sup> 4, a imagem mostrou-se mais fiel, coincidindo a extremidade do pino com a borda incisal.

## Discussão

Cabe observar que, somente na radiografia n.<sup>o</sup> 2, foi verificada alteração dimensional, notando-se, porém, evidente distorção de imagem no relacionamento entre a posição relativa do pino e do dente, pois nas radiografias n.<sup>os</sup> 1 e 2 sombra do pino foi projetada no sentido radicular. Já nas radiografias n.<sup>o</sup> 3 e n.<sup>o</sup> 4, conservou-se praticamente na mesma posição verificada no crânio.

## Conclusão

Pelos resultados obtidos, parece-nos lícito concluir que as radiografias tomadas com duas exposições apresentaram menor distorção do que as obtidas através de uma só exposição.

## Summary

Radiographies of the incisors area were taken of skulls with the bite-wing technique and with the technique presented by the author. It was noted that in the radiographies taken with the author's technique, the image was more exact.

## Résumé

Radiographies des incisives ont été obtenues en crânes d'étude, vers la technique "bite-wing" et vers la technique proposée par l'auteur. On a observé que dans les radiographies obtenues selon ce dernier méthode, l'image se présentait avec plus grande exactitude.

## Referência Bibliográfica

1. WUEHRMAN, A. H. et alii – Dental radiology. 2. ed. St. Louis, Mosby, 1969. 455 p.