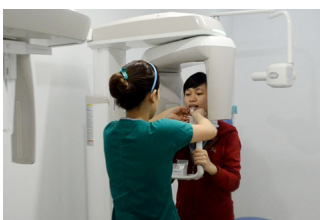


### Bs Ngô Th Thu Th o - Khoa RHM

#### 1. Đánh giá X-quang

X quang thông th ng có nh ng h n ch nh t đ nh, k t khi có đ c s mô t hình nh không gian ba chi u c a m t đ i t ng thì X-quang thông th ng th hi n m t b t l i trong vi c xác đ nh đ sâu c a hình nh mô t . Đ thu th p càng nhi u thông tin càng t t t X quang, m t nha sĩ ph i hình dung chính xác hình nh ba chi u c a các lĩnh v c gi i ph u quan tâm đ a trên m t ho c nhi u nh hai chi u hình nh (X quang). Các k thu t phát hi n ch p nh phóng x là c b n đ c s đ ng đ xác đ nh v trí các c quan.

- Mi n là chúng đ c ch n b c x .
- Chân răng và m nh răng khác mà có th đã đ c di đ i vào các mô xung quanh.
- Răng b tác đ ng và răng d .
- Vô i hóa mô m m.
- Gãy quai hàm.
- M r ng áp má ho c t ng quan c a hàm.
- M i quan h c a răng b nh h ng, chân răng, vv đ li n k c u trúc gi i ph u (khoảng mũi, xoang hàm trên và d i dây th n kinh).



#### Hình minh h a

Nhi u l n, kĩ m tra lâm sàng c a b nh nhân s ti t l m t chi c răng b nh h ng, đ c xác nh n b ng X quang. M t chi c răng b nh h ng cũng có th đ c phát hi n tình c trên X quang.

Xác đ nh v trí c a r ng b nh h ng trên m c đ ngang là quan tr ng cho vi c ch n đoán và k ho ch đi u tr , mà đòi h i ho c là tách r ng b nh h ng ho c liên k t c a nó trong vòm mi ng v i đi u tr ch nh hình r ng. Các r ng b nh h ng là r ng nanh c a hàm trên th ng đ c tìm th y vòm mi ng.

### Các k thu t đ c s d ng đ xác đ nh v trí c a r ng

- K thu t phóng đ i.
- Hai X quang v i chi c máy bay tham kh o khác nhau (góc vuông ho c m t c t k thu t).
- Nguyên t c chuy n đ i Tube hay sai.
- D c ngang ch p c t l p c a các hàm.

## 2. Đ phóng đ i k thu t

Đ u này đ c d a trên các nguyên t c, đ a ra m t kho ng cách c th gi a m t ng phim x-ray và x-ray, các đ i t ng xa h n n a t các c u trúc tham chi u s đ c phóng đ i đ n m t m c đ l n h n so v i nh ng ng i là g n g i h n v i các b phim

## 3. Hai X quang v i k ho ch tham kh o khác nhau

Th c hi n ph ng pháp này đ a trên vi c hai X quang vuông góc v i nhau ho c hai X quang v i các m t ph ng tham chi u khác nhau. V trí bên ngoài c th trong m i quan h v i ba kích th c đ c xác đ nh cách này.

## 4. Nguyên t c thay đ i ng

Đ u này đ c d a trên các nguyên t c sau đây: khi m t ng i quan sát nhìn vào hai đ i t ng và b t đ u di chuy n, h s nh n th y r ng các đ i t ng xa đ ng nh di chuy n trong cùng m t h ng, trong khi các đ i t ng g n g i h n v i ng i quan sát đ ng nh di chuy n theo

hình ảnh ngụp lặn. Dựa trên nguyên tắc này, khi chúng tôi có hai hình chụp X quang với vị trí đầu khác nhau, các răng bên trong hình ảnh sẽ di chuyển theo hình ảnh tiếp theo như các đầu ngón khi nó được tìm thấy phía vòm miệng hoặc phía lưỡi, và hình ảnh ngụp lặn sẽ vị trí đầu ngón khi nó về phía áp má.

### 5. Chụp cắt lớp ngang của hàm

Phương pháp này cung cấp phần ngang hoặc lát hàm từ các điểm quan tâm, do đó việc xác định vị trí của răng bên trong hình ảnh một cách dễ dàng, trong mối quan hệ với các phần còn lại của răng trong bộ răng cách nhau từ trục (tính) chụp cắt lớp, ngang được chụp cắt lớp của các hàm là phương tiện duy nhất có được thông tin chi tiết về kích thước và hình dạng của các kênh hàm dưới và mối quan hệ của nó với các răng hàm dưới bên trong hình ảnh. Chụp cắt lớp vị trí sẽ hình ảnh tiếp theo nên chụp được sẽ được nêu không có gì khác; nói cách khác, hiếm khi, và trong trường hợp đặc biệt, do các lưu ý cao các bên nhân nhân được. Các kỹ thuật phóng đại là không đáng tin cậy, với mức độ lệch biệt là 10%; do đó, việc sẽ được nó phải được có chế độ. Các kỹ thuật khác có thể được sẽ được một cách an toàn.

Đôi khi phát hiện vị trí của răng sẽ được các nguyên tắc thay đổi, nó là cần thiết để biết các kỹ thuật X quang tiếp theo, vì vậy mà kết hợp của kỹ thuật chuyển đổi tiếp theo và sẽ thay đổi hướng của các răng bên trong hình ảnh có thể được giữ thích. Ngoài ra, hình ảnh khoanh cách lên trên của các răng bên trong hình ảnh tiếp theo rõ ràng sẽ lên trên sẽ thay đổi vị trí. Điều quan trọng là sẽ được biết kỹ X quang hiện có sẵn, để tránh vô tình đích chỉ vào của bên nhân. Bằng cách đó, cùng với X quang xác nhận sẽ tiếp theo của răng bên trong hình ảnh, chỉ có thêm một X quang là cần thiết để hiện thấy tiếp theo của răng bên trong hình ảnh.

Lưu ý đặc biệt: *ORAL SURGERY*, 2007, Page 22-27, E. Stefanou