Phim X-quang đã tải lên

Quá trình tư duy tổng thể của AI

1. **Quan sát tổng thể và thông tin bệnh nhân**
   Bắt đầu bằng việc kiểm tra thông tin bệnh nhân (tuổi, giới tính) và chất lượng ảnh X-quang toàn cảnh. Ảnh có độ rõ nét tốt, cho phép đánh giá cấu trúc xương và răng.

2. **Đánh giá răng hàm dưới bên phải (Quadrant 4)**
   Tập trung vào vùng răng hàm dưới bên phải, đặc biệt răng số 7. Quan sát thấy vùng thấu quang lớn, không đều ở chóp răng 7. Mức độ tiêu xương ở răng xung quanh răng này cũng rất nghiêm trọng, rõ ràng là một tổn thương quanh chóp nặng kèm tiêu xương khu trú nặng.

3. **Đánh giá răng hàm dưới bên trái (Quadrant 3)**
   Chuyển sang vùng răng hàm dưới bên trái. Tại răng số 6, nhận thấy một vùng thấu quang ở chóp, nhỏ hơn so với răng 7 bên phải, cho thấy tình trạng viêm quanh chóp mức độ trung bình. Tiếp theo, kiểm tra răng số 7. Quan sát thấy một vùng thấu quang nhỏ hơn hoặc ít rõ nét hơn ở chóp răng này, phù hợp với chẩn đoán khả năng viêm quanh chóp mức độ nhẹ.

4. **Đánh giá tiêu xương khu trú răng 6 và 7 hàm dưới bên trái**
   Tại cùng vùng răng hàm dưới bên trái (răng 6 và 7), quan sát mức độ xương ổ răng. Nhận thấy có sự tụt giảm mức độ xương rõ rệt xung quanh các chân răng này so với mức bình thường, đây là tiêu xương ổ răng khu trú mức độ trung bình.

5. **Đánh giá tiêu xương toàn hàm**
   Mở rộng phạm vi quan sát toàn bộ cung răng. Nhận thấy có sự tụt giảm nhẹ và tương đối đồng đều mức độ xương ổ răng theo chiều ngang trên nhiều răng ở cả hàm trên và hàm dưới. Điều này phù hợp với chẩn đoán tiêu xương ổ răng theo chiều ngang mức độ nhẹ lan tỏa.

6. **Đánh giá răng số 8 mọc ngầm**
   Kiểm tra vị trí răng khôn (răng số 8) ở cả hai bên hàm dưới. Cả răng 8 hàm dưới bên phải và bên trái đều nằm hoàn toàn dưới nướu và xương, có hình dạng và vị trí bất thường (ví dụ: nằm ngang hoặc lệch). Điều này được đánh giá là mọc ngầm nặng ở cả hai bên.

7. **Tổng kết các phát hiện**
   Kết hợp tất cả các quan sát từ ảnh X-quang và đối chiếu với các chẩn đoán đã cung cấp. Các dấu hiệu X-quang (vùng thấu quang quanh chóp, mức độ tiêu xương khu trú và lan tỏa, vị trí răng mọc ngầm) phù hợp với các chẩn đoán về viêm quanh chóp, tiêu xương ổ răng và răng mọc ngầm đã được liệt kê.

Kết quả chẩn đoán chi tiết

Đánh giá Rủi ro Tổng thể:
Bệnh nhân có nguy cơ cao về các vấn đề nha chu khu trú nghiêm trọng, nhiễm trùng quanh chóp răng đã điều trị nội nha và răng khôn mọc ngầm.

Severe: Viêm quanh chóp nặng và tiêu xương ổ răng khu trú nghiêm trọng

Vị trí: răng số 7 hàm dưới bên phải
Độ tin cậy của AI: High

Chi tiết kỹ thuật:
Có vùng thấu quang lớn rõ quanh chóp răng số 7 hàm dưới bên phải. Kèm theo là tình trạng tiêu xương ổ răng đáng kể, đặc biệt ở mặt xa răng.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):
- Vùng thấu quang quanh chóp
- Giảm chiều cao xương ổ răng nghiêm trọng
- Tiêu xương theo chiều dọc và ngang

Tiên lượng (nếu điều trị):
Tiên lượng cải thiện nếu răng được điều trị lại nội nha hoặc phẫu thuật, hoặc nhổ bỏ răng

Tiên lượng (nếu không điều trị):
Nhiễm trùng tiếp diễn, tiêu xương tiến triển, có thể gây đau và mất răng

Giải thích cho bệnh nhân | Đề xuất Kế hoạch Điều trị

Severe: Răng số 8 mọc ngầm nặng

Vị trí: răng số 8 hàm dưới bên phải
Độ tin cậy của AI: High

Chi tiết kỹ thuật:
Răng số 8 hàm dưới bên phải mọc ngầm gần như hoàn toàn theo chiều ngang, sát với ống răng dưới. Việc nhổ bỏ có nguy cơ ảnh hưởng đến thần kinh răng dưới.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):
- Răng nằm trong xương hàm
- Vị trí mọc lệch (ngang)
- Gần ống răng dưới

Tiên lượng (nếu điều trị):
Cần phẫu thuật nhổ bỏ, có thể có biến chứng (tổn thương thần kinh, sưng, đau)

Tiên lượng (nếu không điều trị):
Nguy cơ nhiễm trùng, nang quanh thân răng, tiêu chân răng số 7, đau

Giải thích cho bệnh nhân | Đề xuất Kế hoạch Điều trị

Severe: Răng số 8 mọc ngầm nặng

Vị trí: răng số 8 hàm dưới bên trái
Độ tin cậy của AI: High

Chi tiết kỹ thuật:
Răng số 8 hàm dưới bên trái mọc ngầm theo chiều gần-gốc.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):
- Răng nằm trong xương hàm
- Vị trí mọc lệch (gần-gốc)

Tiên lượng (nếu điều trị):
Cần phẫu thuật nhổ bỏ, có thể có biến chứng (sưng, đau)

Tiên lượng (nếu không điều trị):
Nguy cơ nhiễm trùng, nang quanh thân răng, tiêu chân răng số 7, đau

Giải thích cho bệnh nhân | Đề xuất Kế hoạch Điều trị

Moderate: Viêm quanh chóp mức độ trung bình

Vị trí: răng số 6 hàm dưới bên trái
Độ tin cậy của AI: Medium

Chi tiết kỹ thuật:
Có vùng thấu quang quanh chóp (đặc biệt là chóp xa) răng số 6 hàm dưới bên trái đã điều trị nội nha. Vật liệu nội nha có vẻ bị thiếu ở chóp xa.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):
- Vùng thấu quang quanh chóp
- Vật liệu nội nha ngắn/không đầy đủ

Tiên lượng (nếu điều trị):
Tiên lượng cải thiện nếu răng được điều trị lại nội nha

Tiên lượng (nếu không điều trị):
Nhiễm trùng có thể tồn tại dai dẳng hoặc tiến triển

Giải thích cho bệnh nhân | Đề xuất Kế hoạch Điều trị

Moderate: Tiêu xương ổ răng khu trú mức độ trung bình

Vị trí: răng số 6 và 7 hàm dưới bên trái
Độ tin cậy của AI: High

Chi tiết kỹ thuật:
Có tình trạng giảm chiều cao xương ổ răng đáng kể quanh răng số 6 và số 7 hàm dưới bên trái.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):
- Giảm chiều cao xương ổ răng

Tiên lượng (nếu điều trị):
Có thể kiểm soát sự tiến triển bằng điều trị nha chu và vệ sinh răng miệng tốt

Tiên lượng (nếu không điều trị):
Tình trạng tiêu xương có thể tiếp tục diễn ra

Giải thích cho bệnh nhân | Đề xuất Kế hoạch Điều trị

Mild: Khả năng viêm quanh chóp

Vị trí: răng số 7 hàm dưới bên trái
Độ tin cậy của AI: Low

Chi tiết kỹ thuật:
Có thể có vùng thấu quang nhẹ hoặc không rõ ràng lắm quanh chóp răng số 7 hàm dưới bên trái đã điều trị nội nha. Cần đánh giá thêm.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):
- Khả năng có vùng thấu quang quanh chóp (không rõ ràng)

Tiên lượng (nếu điều trị):
Tiên lượng tốt nếu không có nhiễm trùng hoặc được can thiệp kịp thời nếu có

Tiên lượng (nếu không điều trị):
Có thể phát triển thành viêm quanh chóp rõ rệt nếu có nhiễm trùng

Giải thích cho bệnh nhân | Đề xuất Kế hoạch Điều trị

Mild: Tiêu xương ổ răng theo chiều ngang mức độ nhẹ lan tỏa

Vị trí: Toàn hàm
Độ tin cậy của AI: High

Chi tiết kỹ thuật:
Có dấu hiệu giảm nhẹ chiều cao xương ổ răng theo chiều ngang trên nhiều răng.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):
- Giảm đồng đều chiều cao xương ổ răng

Tiên lượng (nếu điều trị):
Có thể duy trì ổn định bằng vệ sinh răng miệng tốt và kiểm tra định kỳ

Tiên lượng (nếu không điều trị):
Có thể tiến triển nặng hơn theo thời gian

Giải thích cho bệnh nhân | Đề xuất Kế hoạch Điều trị