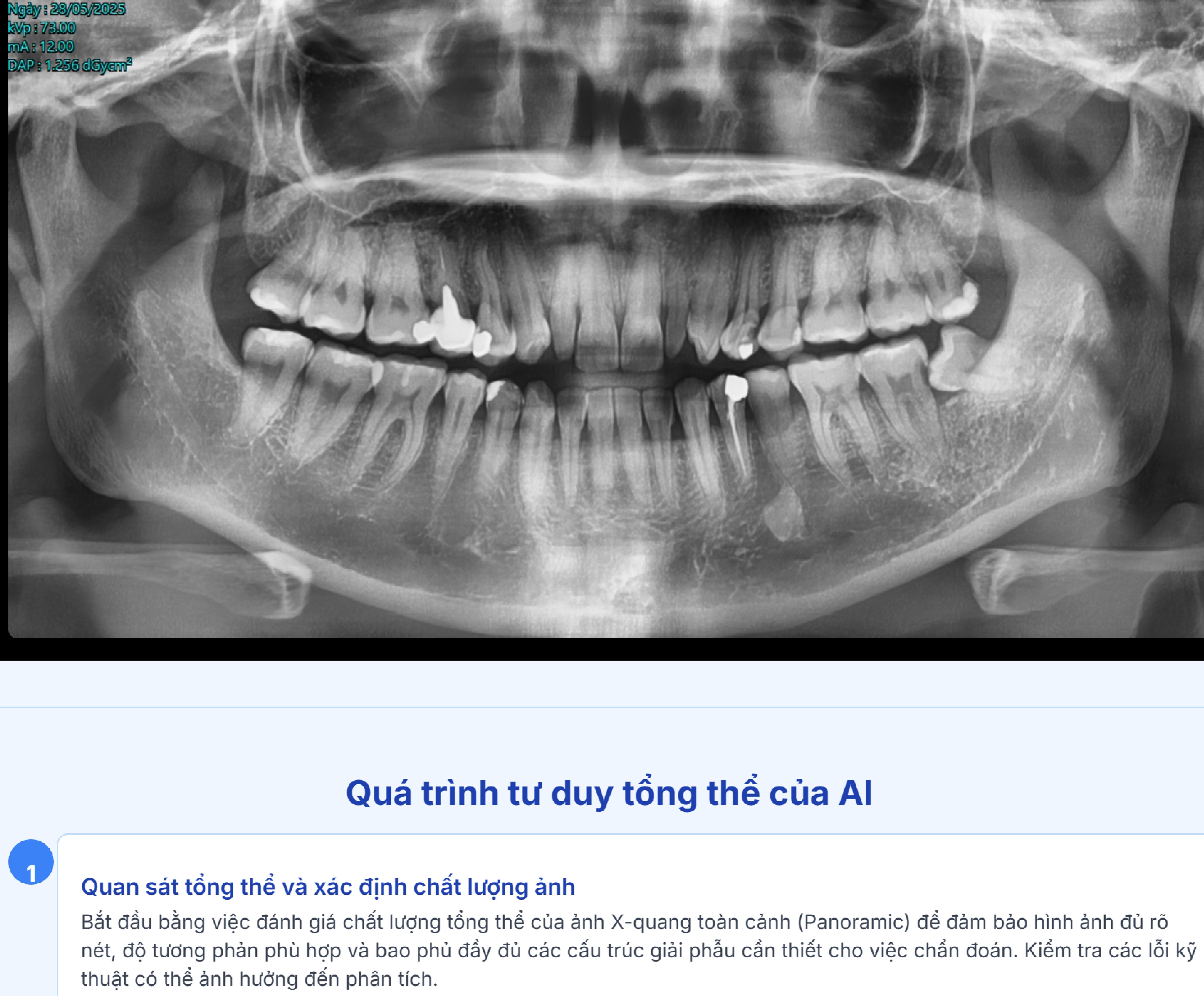


Phim X-quang đã tải lên



Quá trình tư duy tổng thể của AI

1

Quan sát tổng thể và xác định chất lượng ảnh

Bắt đầu bằng việc đánh giá chất lượng tổng thể của ảnh X-quang toàn cảnh (Panoramic) để đảm bảo hình ảnh đủ rõ nét, độ tương phản phù hợp và bao phủ đầy đủ các cấu trúc giải phẫu cần thiết cho việc chẩn đoán. Kiểm tra các lỗi kỹ thuật có thể ảnh hưởng đến phân tích.

2

Đánh giá tình trạng tiêu xương ổ răng

Kiểm tra mức độ và kiểu tiêu xương ổ răng dọc theo sống hàm trên và hàm dưới. Tìm kiếm dấu hiệu tiêu xương ngang (horizontal bone loss) hoặc tiêu xương dọc (vertical bone loss). Dựa trên ảnh và chẩn đoán được cung cấp (tiêu xương lan tỏa mức độ trung bình), tôi sẽ xác định các khu vực bị ảnh hưởng nhiều nhất và ước lượng tỷ lệ tiêu xương so với chiều dài chân răng, đặc biệt ở các răng trụ và răng sau.

3

Kiểm tra răng 36 (Hàm dưới bên trái)

Tập trung vào răng 36. Quan sát vùng quanh chóp chân răng để tìm kiếm dấu hiệu thấu quang (radiolucency) gợi ý tồn thương viêm quanh chóp. Đồng thời, đánh giá chất lượng của vật liệu trám ống tùy đã thực hiện. Chẩn đoán cho biết có tồn thương quanh chóp và chất trám chưa tối ưu, do đó tôi sẽ chú ý đến mật độ trám, chiều dài trám và sự đồng đều của vật liệu trám trong ống tùy.

4

Kiểm tra mòm trâm

Xác định vị trí và đánh giá chiều dài của mòm trâm (styloid process) ở cả hai bên xương thái dương. So sánh chiều dài hai bên và so với chiều dài bình thường để xác định tình trạng mòm trâm dài (elongated styloid process). Chẩn đoán cho biết tình trạng này là nhẹ.

5

Kiểm tra các cấu trúc khác (không nằm trong chẩn đoán chính nhưng cần thiết)

Mặc dù chẩn đoán chính đã được liệt kê, một phân tích đầy đủ còn bao gồm việc kiểm tra các răng khác về sâu răng, tồn thương quanh chóp khác, răng ngầm, răng khôn, tình trạng khớp thái dương hàm (TMJ), xoang hàm trên và các cấu trúc xương hàm khác để có cái nhìn toàn diện về sức khỏe răng miệng và hàm mặt của bệnh nhân.

Kết quả chẩn đoán chi tiết

Đánh giá Rủi ro Tổng thể:

Nguy cơ nha chu trung bình do tiêu xương lan tỏa, nguy cơ cao về biến chứng quanh chóp răng 36 đã điều trị tùy.

⚠ Moderate: Tiêu xương ổ răng lan tỏa

Vị trí: Lan tỏa hàm trên và hàm dưới

Độ tin cậy của AI: 🔒 High

Chi tiết kỹ thuật:

Có dấu hiệu tiêu xương ngang mức độ trung bình quanh nhiều răng, đặc biệt rõ ở vùng răng sau, gợi ý tình trạng bệnh nha chu cần được đánh giá thêm trên lâm sàng.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):

- Mức xương ổ răng thấp hơn bình thường so với đường nối men-cement

Tiêu lượng (nếu điều trị):

Có thể kiểm soát và làm chậm sự tiến triển của tiêu xương nếu được điều trị nha chu chuyên sâu (lấy cao răng dưới nướu, làm sạch gốc răng) và duy trì vệ sinh răng miệng tốt.

Tiêu lượng (nếu không điều trị):

Tình trạng tiêu xương sẽ tiếp tục xấu đi, có thể dẫn đến lung lay răng, hình thành túi nha chu sâu và cuối cùng là mất răng.

[Giải thích cho bệnh nhân](#)

[Đề xuất Kế hoạch Điều trị](#)

⚠ Moderate: Tồn thương quanh chóp răng 36 và chất trám nội nha chưa tối ưu

Vị trí: Răng 36 hàm dưới bên trái

Độ tin cậy của AI: 🔒 High

Chi tiết kỹ thuật:

Có vùng thấu quang rõ rệt quanh chóp chân răng gần của răng 36, một răng đã được điều trị nội nha. Chất trám nội nha ở chân gần có vẻ ngắn hơn so với chiều dài chân răng và không đồng nhất, gợi ý nhiễm trùng dai dẳng hoặc thất bại của điều trị trước đó.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):

- Vùng thấu quang quanh chóp chân răng gần răng 36

Tiêu lượng (nếu điều trị):

Nhiễm trùng sẽ tồn tại, có thể gây đau, sưng, áp xe, phá hủy thêm xương và cuối cùng là mất răng.

[Giải thích cho bệnh nhân](#)

[Đề xuất Kế hoạch Điều trị](#)

✓ Mild: Mòm trâm tráng dài

Vị trí: Vùng mòm trâm hai bên

Độ tin cậy của AI: 🔒 High

Chi tiết kỹ thuật:

Phát hiện mòm trâm tráng dài bất thường ở cả hai bên, đặc biệt rõ ở bên trái. Đây là một biến thể giải phẫu phổ biến, thường không có triệu chứng. Tuy nhiên, đôi khi có thể liên quan đến hội chứng Eagle gây đau vùng mặt, cổ họng hoặc tai.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):

- Hình ảnh cấu trúc xương nhô dài bất thường từ nền sọ xuống

Tiêu lượng (nếu điều trị):

Nếu có triệu chứng lâm sàng phù hợp với hội chứng Eagle, có thể cần điều trị phẫu thuật cắt ngắn mòm trâm tráng. Tiêu lượng tốt sau phẫu thuật thành công.

Tiêu lượng (nếu không điều trị):

Thường không gây ảnh hưởng nếu không có triệu chứng. Nếu có triệu chứng, chúng sẽ tồn tại hoặc có thể tiến triển nặng hơn theo thời gian.

[Giải thích cho bệnh nhân](#)

[Đề xuất Kế hoạch Điều trị](#)