Phim X-quang đã tải lên

Quá trình tư duy tổng thể của AI

1. **Quan sát tổng thể phim X-quang**
   Kiểm tra chất lượng ảnh chụp toàn cảnh răng hàm mặt. Đánh giá thông tin bệnh nhân (tuổi, giới tính) để có cái nhìn ban đầu về giai đoạn phát triển răng.

2. **Đánh giá răng số 8 hàm dưới (38, 48)**
   Tập trung vào vùng góc hàm dưới hai bên. Quan sát vị trí, hướng mọc và mức độ ngầm của răng 38 và 48 so với xương hàm và răng số 7 liền kề. Xác định xem răng có mọc thẳng, mọc lệch hay kẹt trong xương.

3. **Đánh giá răng số 8 hàm trên (18, 28)**
   Kiểm tra vùng xương hàm trên phía sau. Quan sát mầm răng 18 và 28 để xác định giai đoạn phát triển của chúng (hình thành thân, chân răng, đóng chóp). Lưu ý mối liên hệ với xoang hàm trên.

4. **Kiểm tra răng 16 (Hàm trên bên phải)**
   Phóng to vùng răng 16. Kiểm tra kỹ mặt xa của răng để tìm kiếm các dấu hiệu thấu quang bất thường (sẫm màu trên phim) gợi ý sâu răng hoặc đánh giá tình trạng của miếng trám cũ nếu có.

5. **Kiểm tra răng 26 (Hàm trên bên trái)**
   Phóng to vùng răng 26. Quan sát và xác định sự hiện diện, vị trí và kích thước của bất kỳ miếng trám phục hồi nào trên thân răng.

6. **Tổng hợp và đối chiếu chẩn đoán**
   Đối chiếu các quan sát trên phim X-quang với các chẩn đoán đã được cung cấp để xác nhận và hiểu rõ hơn về tình trạng răng miệng của bệnh nhân dựa trên hình ảnh X-quang.

Kết quả chẩn đoán chi tiết

Đánh giá Rủi ro Tổng thể:

Bệnh nhân 14 tuổi có nguy cơ trung bình về sâu răng, nguy cơ cao về biến chứng răng khôn hàm dưới mọc lệch và nguy cơ thấp về bệnh nha chu. Cần theo dõi sát quá trình phát triển của răng khôn và tình trạng các miếng trám/vùng nghi ngờ sâu răng.

Moderate: Răng số 8 hàm dưới mọc lệch/ngầm.

Vị trí: răng số 8 hàm dưới bên phải và bên trái (48 và 38)

Độ tin cậy của AI: High

Chi tiết kỹ thuật:

Răng số 8 hàm dưới bên phải (48) và bên trái (38) đang phát triển và có hình ảnh mọc lệch gần (mesioangular). Chân răng chưa đóng chóp hoàn toàn. Có nguy cơ cao gây biến chứng khi mọc.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):

- Hình ảnh thân răng số 8 nằm trong xương hàm dưới
- Trục răng nghiêng về phía gần
- Chân răng chưa hình thành hoàn chỉnh

Tiên lượng (nếu điều trị):
Tốt (Nếu được nhổ hoặc can thiệp kịp thời khi có chỉ định).

Tiên lượng (nếu không điều trị):
Kém (Nguy cơ cao gây viêm nhiễm, chen chúc răng, tiêu ngót chân răng số 7, hình thành u nang).

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

Moderate: Vùng nghi ngờ sâu răng hoặc trám cũ ở mặt xa răng 16.

Vị trí: mặt xa răng số 6 hàm trên bên phải (16)

Độ tin cậy của AI: Medium

Chi tiết kỹ thuật:

Có hình ảnh vùng giảm quang hoặc cản quang không đồng nhất ở mặt xa răng 16. Có thể là sang thương sâu răng hoặc miếng trám cũ cần kiểm tra lại. Cần khám lâm sàng và phim quanh chóp để chẩn đoán xác định.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):

- Hình ảnh giảm quang/cản quang khu trú ở mặt xa răng 16

Tiên lượng (nếu điều trị):
Tốt (Nếu là sâu răng, điều trị kịp thời giúp bảo tồn răng. Nếu là trám cũ, đánh giá lại tình trạng miếng trám).

Tiên lượng (nếu không điều trị):
Kém (Nếu là sâu răng, sang thương sẽ tiến triển, có thể gây viêm tủy và mất răng).

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

Mild: Răng số 8 hàm trên đang phát triển.

Vị trí: răng số 8 hàm trên bên phải và bên trái (18 và 28)

Độ tin cậy của AI: High

Chi tiết kỹ thuật:

Răng số 8 hàm trên đang trong quá trình phát triển, nằm ở phía trên, chưa mọc hoàn toàn. Hiện tại chưa có dấu hiệu bất thường rõ rệt, cần theo dõi quá trình mọc.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):

- Hình ảnh mầm răng số 8 trong xương hàm trên
- Chân răng chưa đóng chóp hoàn chỉnh

Tiên lượng (nếu điều trị):
Tốt (Theo dõi định kỳ, can thiệp khi cần thiết).

Tiên lượng (nếu không điều trị):
Tốt (Trừ khi có biến chứng khi mọc, cần theo dõi).

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

Mild: Miếng trám lớn ở răng 26.

Vị trí: răng số 6 hàm trên bên trái (26)

Độ tin cậy của AI: High

Chi tiết kỹ thuật:

Răng 26 có miếng trám lớn, phủ gần hết mặt nhai. Miếng trám hiện tại có vẻ còn nguyên vẹn trên phim, nhưng cần kiểm tra lâm sàng để đánh giá sát khít và các dấu hiệu sâu răng tái phát dưới hoặc xung quanh miếng trám.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):

- Hình ảnh cản quang lớn, đồng nhất trong thân răng 26 với ranh giới rõ

Tiên lượng (nếu điều trị):
Tốt (Duy trì vệ sinh răng miệng tốt và kiểm tra định kỳ).

Tiên lượng (nếu không điều trị):
Trung bình (Nguy cơ sâu răng tái phát hoặc hỏng miếng trám nếu không được chăm sóc hoặc kiểm tra đúng cách).

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