Phim X-quang đã tải lên

Quá trình tư duy tổng thể của AI

1. **Quan sát tổng thể ban đầu**
   Bắt đầu bằng việc xem xét hình ảnh X-quang toàn cảnh để có cái nhìn tổng thể về cấu trúc xương hàm, khớp thái dương hàm và tình trạng răng. Nhận thấy có sự hiện diện của khí cụ chỉnh nha cố định.

2. **Đánh giá răng sữa còn tồn tại**
   Kiểm tra vị trí răng sữa và răng vĩnh viễn. Xác định răng sữa hàm dưới bên phải (85) và răng sữa hàm dưới bên trái (75) vẫn còn trên cung hàm, cho thấy sự chậm rụng hoặc không có mầm răng vĩnh viễn thay thế tương ứng.

3. **Kiểm tra răng vĩnh viễn vắng mặt**
   Tìm kiếm sự hiện diện của tất cả các răng vĩnh viễn. Quan sát thấy vị trí răng tiền cối nhỏ hàm trên bên trái (25) và răng tiền cối nhỏ hàm dưới bên trái (35) không có mầm răng hoặc răng vĩnh viễn đã mọc, xác nhận tình trạng thiếu răng bẩm sinh.

4. **Phân tích tình trạng răng khôn**
   Kiểm tra các răng khôn (răng số 8). Xác định răng khôn hàm trên bên phải (18), hàm trên bên trái (28), hàm dưới bên trái (38) và hàm dưới bên phải (48) đều mọc ngầm trong xương hàm với các mức độ và hướng mọc khác nhau.

5. **Đánh giá tình trạng xương ổ răng**
   Xem xét mức độ xương nâng đỡ quanh chân răng. Quan sát thấy có dấu hiệu mất xương ổ răng theo chiều ngang ở mức độ nhẹ đến trung bình trên toàn bộ cung răng, đặc biệt rõ ở hàm dưới.

6. **Kiểm tra khí cụ chỉnh nha**
   Xác nhận sự hiện diện của mắc cài và dây cung chỉnh nha cố định trên cả hàm trên và hàm dưới, cho thấy bệnh nhân đang trong quá trình điều trị chỉnh nha.

7. **Tổng kết và đưa ra kết luận**
   Tổng hợp các phát hiện: răng sữa còn tồn tại (85, 75), thiếu răng vĩnh viễn (25, 35), răng khôn mọc ngầm (18, 28, 38, 48), mất xương ổ răng nhẹ đến trung bình và dang cô khí cụ chỉnh nha. Các vấn đề này cần được lưu ý trong kế hoạch điều trị chỉnh nha và sức khỏe răng miệng tổng thể.

Kết quả chẩn đoán chi tiết

Đánh giá Rủi ro Tổng thể:

Nguy cơ nha khoa tổng thể ở mức độ trung bình, chủ yếu do các vấn đề phát triển (răng sữa tồn tại, răng vĩnh viễn thiếu mầm), răng khôn mọc ngầm, đang điều trị chỉnh nha và có dấu hiệu sớm của bệnh nha chu.

Moderate: Răng tiền cối nhỏ hàm trên bên trái (25) vắng mặt.

Vị trí: vị trí răng số 25 hàm trên bên trái — Độ tin cậy của AI: High

Chi tiết kỹ thuật:

Không thấy hình ảnh mầm răng hoặc răng 25 đã mọc trên phim X-quang. Nhiều khả năng là thiếu mầm răng bẩm sinh.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):
- Vắng mặt hình ảnh mầm răng 25 trên phim X-quang toàn cảnh

Tiền lượng (nếu điều trị): Tốt nếu được xử lý khoảng trống bằng chỉnh nha (đóng khoảng) hoặc phục hình sau này.

Tiền lượng (nếu không điều trị): Khoảng trống có thể bị thu hẹp hoặc giãn rộng không kiểm soát, ảnh hưởng đến khớp cắn tổng thể.

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

Moderate: Răng tiền cối nhỏ hàm dưới bên trái (35) vắng mặt.

Vị trí: vị trí răng số 35 hàm dưới bên trái — Độ tin cậy của AI: High

Chi tiết kỹ thuật:

Không thấy hình ảnh mầm răng 35 trên phim X-quang. Răng sữa 75 còn tồn tại ở vị trí này, nhiều khả năng là thiếu mầm răng bẩm sinh 35.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):
- Vắng mặt hình ảnh mầm răng 35 trên phim X-quang toàn cảnh

Tiền lượng (nếu điều trị): Tốt nếu được xử lý khoảng trống bằng chỉnh nha (đóng khoảng) hoặc phục hình sau này.

Tiền lượng (nếu không điều trị): Khoảng trống có thể bị thu hẹp hoặc giãn rộng không kiểm soát, ảnh hưởng đến khớp cắn tổng thể.

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

Moderate: Răng khôn hàm trên bên phải (18) mọc ngầm.

Vị trí: răng số 18 hàm trên bên phải — Độ tin cậy của AI: High

Chi tiết kỹ thuật:

Răng 18 chưa mọc hoàn toàn, nằm trong xương hàm trên, có vẻ nghiêng xa. Cần đánh giá kỹ liên quan với răng 17 và xoang hàm.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):
- Răng 18 nằm hoàn toàn trong xương hàm
- Dưới mức mặt phẳng nhai
- Hình ảnh túi răng quanh thân răng

Tiền lượng (nếu điều trị): Tốt nếu được theo dõi định kỳ hoặc nhổ bỏ theo chỉ định.

Tiền lượng (nếu không điều trị): Có nguy cơ gây viêm quanh thân răng, sâu răng hoặc tiêu chân răng 17, hoặc hình thành nang/u.

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

Moderate: Răng khôn hàm trên bên trái (28) mọc ngầm.

Vị trí: răng số 28 hàm trên bên trái — Độ tin cậy của AI: High

Chi tiết kỹ thuật:

Răng 28 chưa mọc hoàn toàn, nằm trong xương hàm trên, có vẻ nghiêng xa. Cần đánh giá kỹ liên quan với răng 27 và xoang hàm.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):
- Răng 28 nằm hoàn toàn trong xương hàm
- Dưới mức mặt phẳng nhai
- Hình ảnh túi răng quanh thân răng

Tiền lượng (nếu điều trị): Tốt nếu được theo dõi định kỳ hoặc nhổ bỏ theo chỉ định.

Tiền lượng (nếu không điều trị): Có nguy cơ gây viêm quanh thân răng, sâu răng hoặc tiêu chân răng 27, hoặc hình thành nang/u.

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

Moderate: Răng khôn hàm dưới bên trái (38) mọc ngầm.

Vị trí: răng số 38 hàm dưới bên trái — Độ tin cậy của AI: High

Chi tiết kỹ thuật:

Răng 38 mọc ngầm trong xương hàm dưới, nghiêng gần, tiếp xúc với chân răng gần răng 37. Có mối liên quan gần với ống thần kinh răng dưới.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):
- Răng 38 nằm hoàn toàn trong xương hàm
- Dưới mức mặt phẳng nhai
- Hướng mọc nghiêng gần
- Túi răng quanh thân răng
- Mối liên quan gần với ống thần kinh răng dưới trên phim toàn cảnh

Tiền lượng (nếu điều trị): Tốt nếu được nhổ bỏ theo chỉ định (có thể cần khảo sát thêm bằng phim CT Cone Beam).

Tiền lượng (nếu không điều trị): Ngày cơ cao viêm quanh thân răng, sâu răng/tiêu chân răng 37, hoặc tổn thương thần kinh răng dưới.

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

Moderate: Răng khôn hàm dưới bên phải (48) mọc ngầm.

Vị trí: răng số 48 hàm dưới bên phải — Độ tin cậy của AI: High

Chi tiết kỹ thuật:

Răng 48 mọc ngầm trong xương hàm dưới, nghiêng gần, tiếp xúc với chân răng xa răng 47.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):
- Răng 48 nằm hoàn toàn trong xương hàm
- Dưới mức mặt phẳng nhai
- Hướng mọc nghiêng gần
- Túi răng quanh thân răng

Tiền lượng (nếu điều trị): Tốt nếu được nhổ bỏ theo chỉ định.

Tiền lượng (nếu không điều trị): Ngày cơ cao viêm quanh thân răng, sâu răng/tiêu chân răng 47.

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

Mild: Răng sữa hàm dưới bên phải (85) còn tồn tại.

Vị trí: răng số 85 hàm dưới bên phải — Độ tin cậy của AI: High

Chi tiết kỹ thuật:

Răng sữa số 85 vẫn còn trong cung hàm. Cần đánh giá nguyên nhân tồn tại răng sữa (ví dụ: thiếu mầm răng vĩnh viễn 45).

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):
- Hình ảnh X-quang răng 85 có chân răng
- Ở vị trí bình thường của răng sữa

Tiền lượng (nếu điều trị): Tốt sau khi nhổ bỏ răng sữa và xử lý răng vĩnh viễn (nếu thiếu mầm hoặc mọc lệch).

Tiền lượng (nếu không điều trị): Có thể ảnh hưởng đến khớp cắn, vệ sinh hoặc gây viêm nhiễm.

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