

Phim X-quang đã tải lên



Quá trình tư duy tổng thể của AI

1

Quan sát tổng thể phim X-quang toàn cảnh

Kiểm tra tổng quát phim X-quang toàn cảnh (panoramic X-ray) của bệnh nhân nam 15 tuổi. Phim rõ nét cho thấy cả hai hàm trên và dưới, xương hàm, khớp thái dương hàm và các răng. Lưu ý sự hiện diện của mắc cài chỉnh nha ở cả hai hàm.

2

Đánh giá răng khôn hàm dưới bên trái (răng 38)

Quan sát vùng răng 38. Nhận thấy răng 38 chưa mọc hoàn toàn lên cung hàm, nằm ngầm dưới nướu và xương. Hướng mọc của răng bị lệch về phía răng số 7 (lệch gần - mesioangular impaction). Mức độ ngầm và lệch tương đối rõ rệt, phù hợp với chẩn đoán 'mọc ngầm lệch gần (moderate)'.

3

Đánh giá răng khôn hàm dưới bên phải (răng 48)

Tương tự, kiểm tra vùng răng 48. Răng 48 cũng chưa mọc hoàn toàn và nằm ngầm. Quan sát hướng mọc cho thấy răng này cũng có xu hướng lệch về phía trước (lệch gần). Tình trạng ngầm và lệch tương tự như răng 38, xác nhận chẩn đoán 'mọc ngầm lệch gần (moderate)'.

4

Đánh giá răng khôn hàm trên bên trái (răng 28)

Quan sát vùng răng 28 ở hàm trên. Răng 28 đã bắt đầu hình thành và có vẻ như đang trong quá trình mọc nhưng chưa hoàn thành, vẫn còn nằm một phần trong xương hoặc nướu. Mức độ chưa mọc hoàn toàn này là 'mild', cho thấy răng có thể còn khả năng mọc lèn thêm.

5

Đánh giá răng khôn hàm trên bên phải (răng 18)

Kiểm tra vùng răng 18 ở hàm trên. Tương tự như răng 28, răng 18 cũng đang trong giai đoạn mọc và chưa hoàn chỉnh, còn nằm một phần dưới mô mềm hoặc xương. Tình trạng 'chưa mọc hoàn toàn (mild)' này cũng gợi ý khả năng răng sẽ tiếp tục mọc.

6

Tổng kết và xác nhận chẩn đoán

Kết hợp các quan sát trên phim X-quang với danh sách các vấn đề đã chẩn đoán. Hình ảnh phim X-quang hỗ trợ và xác nhận chẩn đoán về tình trạng mọc ngầm lệch gần (moderate) của răng 38 và 48, cũng như tình trạng chưa mọc hoàn toàn (mild) của răng 18 và 28.

Kết quả chẩn đoán chi tiết

Đánh giá Rủi ro Tổng thể:

Nguy cơ trung bình. Bệnh nhân đang trong quá trình điều trị chỉnh nha và có các răng khôn mọc ngầm/chưa mọc hoàn toàn cần theo dõi/can thiệp. Nguy cơ sâu răng và bệnh nha chu hiện tại có vẻ thấp đến trung bình dựa trên phim X-quang toàn cảnh.

⚠️ Moderate: Răng khôn hàm dưới bên trái mọc ngầm lệch gần.

Vị trí: răng số 38 hàm dưới bên trái

Độ tin cậy của AI: 🔒 High

Chi tiết kỹ thuật:

Răng số 38 chưa mọc, nằm hoàn toàn dưới nướu và xương, trực răng nghiêng về phía răng số 37. Có nguy cơ cao gây chèn ép, viêm nhiễm hoặc tiêu chân răng số 37.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):

- Vị trí răng 38 nằm dưới mặt phẳng khớp cắn
- Trục răng 38 nghiêng về phía gần
- Khoảng trống giữa răng 38 và 37 hẹp

Tiền lượng (nếu điều trị):

Tốt (sau khi nhổ răng theo chỉ định)

Tiền lượng (nếu không điều trị):

Nguy cơ cao phát triển biến chứng (viêm quanh thân răng, nang, tiêu chân răng 37, đau)

[Giải thích cho bệnh nhân](#)

[Đề xuất Kế hoạch Điều trị](#)

⚠️ Moderate: Răng khôn hàm dưới bên phải mọc ngầm lệch gần.

Vị trí: răng số 48 hàm dưới bên phải

Độ tin cậy của AI: 🔒 High

Chi tiết kỹ thuật:

Răng số 48 chưa mọc, nằm hoàn toàn dưới nướu và xương, trực răng nghiêng về phía răng số 47. Tương tự răng 38, có nguy cơ cao gây chèn ép, viêm nhiễm hoặc tiêu chân răng số 47.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):

- Vị trí răng 48 nằm dưới mặt phẳng khớp cắn
- Trục răng 48 nghiêng về phía gần
- Khoảng trống giữa răng 48 và 47 hẹp

Tiền lượng (nếu điều trị):

Tốt (theo dõi quá trình mọc, can thiệp nếu cần)

Tiền lượng (nếu không điều trị):

Nguy cơ mọc lệch hoặc kẹt thức ăn nếu không theo dõi sát sao

[Giải thích cho bệnh nhân](#)

[Đề xuất Kế hoạch Điều trị](#)

✓ Mild: Răng khôn hàm trên bên trái chưa mọc hoàn toàn.

Vị trí: răng số 28 hàm trên bên trái

Độ tin cậy của AI: 🔒 High

Chi tiết kỹ thuật:

Răng số 28 đang trong quá trình hình thành và mọc lên, chưa hoàn toàn vượt qua mặt phẳng khớp cắn. Mặc dù có vẻ mọc thẳng hơn răng khôn hàm dưới, vẫn cần theo dõi vị trí mọc cuối cùng và nguy cơ kẹt thức ăn.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):

- Răng 28 nằm trên cung hàm nhưng chưa hoàn toàn mọc ra

Tiền lượng (nếu điều trị):

Tốt (theo dõi quá trình mọc, can thiệp nếu cần)

Tiền lượng (nếu không điều trị):

Nguy cơ mọc lệch hoặc kẹt thức ăn nếu không theo dõi sát sao

[Giải thích cho bệnh nhân](#)

[Đề xuất Kế hoạch Điều trị](#)

✓ Mild: Răng khôn hàm trên bên phải chưa mọc hoàn toàn.

Vị trí: răng số 18 hàm trên bên phải

Độ tin cậy của AI: 🔒 High

Chi tiết kỹ thuật:

Răng số 18 đang trong quá trình hình thành và mọc lên, chưa hoàn toàn vượt qua mặt phẳng khớp cắn. Mặc dù có vẻ mọc thẳng hơn răng khôn hàm dưới, vẫn cần theo dõi vị trí mọc cuối cùng và nguy cơ kẹt thức ăn.

Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):

- Răng 18 nằm trên cung hàm nhưng chưa hoàn toàn mọc ra

Tiền lượng (nếu điều trị):

Tốt (theo dõi quá trình mọc, can thiệp nếu cần)

Tiền lượng (nếu không điều trị):

Nguy cơ mọc lệch hoặc kẹt thức ăn nếu không theo dõi sát sao

[Giải thích cho bệnh nhân](#)

[Đề xuất Kế hoạch Điều trị](#)