

## Phim X-quang đã tải lên



### Quá trình tư duy tổng thể của AI

1

#### Quan sát tổng thể phim X-quang toàn cảnh

Đánh giá chất lượng phim, nhận dạng các cấu trúc giải phẫu chính (răng, xương hàm, khớp thái dương hàm, xoang hàm) và xem xét hình ảnh tổng thể hai cung hàm.

2

#### Đánh giá tình trạng xương ổ răng (Nha chu)

Kiểm tra mức độ xương nâng đỡ quanh chân các răng trên toàn bộ cung hàm. Quan sát thấy dấu hiệu tiêu xương ổ răng lan tỏa ở mức độ vừa phải, đặc biệt rõ rệt tại vùng răng cối hàm dưới, xác nhận chẩn đoán bệnh nha chu lan tỏa và mất xương.

3

#### Phân tích vị trí răng khôn

Xác định vị trí và hướng mọc của răng khôn (răng số 8) ở cả hai hàm. Răng 38 và 48 hàm dưới cho thấy hình ảnh mọc ngầm và lệch vị trí ở mức độ vừa, có thể cần đánh giá thêm mối liên quan với ống thần kinh. Răng 18 và 28 hàm trên cũng mọc ngầm/lệch nhẹ.

4

#### Kiểm tra tình trạng implant

Tìm kiếm sự hiện diện của implant và đánh giá mức độ xương quanh trụ implant. Ghi nhận có implant ở vùng hàm dưới bên phải (khu vực 46/47) với dấu hiệu tiêu xương quanh implant ở mức độ vừa.

5

#### Tổng hợp các phát hiện chính

Kết hợp các dấu hiệu quan sát được trên phim X-quang về tiêu xương do nha chu, tình trạng răng khôn mọc lệch và tiêu xương quanh implant để cùng cố các chẩn đoán đã được đưa ra.

### Kết quả chẩn đoán chi tiết

#### Đánh giá Rủi ro Tổng thể:

Bệnh nhân có nguy cơ trung bình đến cao về các vấn đề nha chu và phẫu thuật liên quan đến răng khôn mọc ngầm. Nguy cơ sâu răng và các vấn đề liên quan đến phục hình hiện tại cần được đánh giá thêm trên phim chi tiết và khám lâm sàng. Có dấu hiệu mất xương quanh implant cần theo dõi.

#### ⚠ Moderate: Mất xương quanh răng do bệnh nha chu lan tỏa

Vị trí: Toàn bộ cung hàm, đặc biệt rõ ở vùng răng cối hàm dưới

Độ tin cậy của AI: 🔒 High

#### Chi tiết kỹ thuật:

Mức xương ổ răng giảm trên diện rộng, rõ nhất ở vùng răng cối hàm dưới và các răng còn lại, gợi ý tình trạng viêm nha chu mức độ trung bình.

#### Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):

- Giảm mức xương ổ răng so với đường nối men - cement
- Mất đường viền xương ổ răng bình thường

#### Tiên lượng (nếu điều trị):

Tình trạng có thể ổn định hoặc cải thiện đáng kể nếu được điều trị nha chu tích cực và duy trì vệ sinh răng miệng tốt.

#### Tiên lượng (nếu không điều trị):

Bệnh nha chu sẽ tiếp tục tiến triển, dẫn đến mất xương thêm, lung lay răng và có thể mất răng theo thời gian.

[Giải thích cho bệnh nhân](#)

[Đề xuất Kế hoạch Điều trị](#)

#### ⚠ Moderate: Răng khôn hàm dưới mọc ngầm/lệch

Vị trí: Răng số 38 và 48 hàm dưới

Độ tin cậy của AI: 🔒 High

#### Chi tiết kỹ thuật:

Răng số 38 mọc ngầm lệch gần, nằm hoàn toàn trong xương. Răng số 48 mọc ngầm hoàn toàn, nằm ngang, có thể có liên quan chặt chẽ với ống thần kinh răng dưới.

#### Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):

- Răng nằm hoàn toàn trong xương hàm
- Hướng mọc răng bất thường
- Hình ảnh răng 48 gần hoặc chồng lấp lên ống răng dưới

#### Tiên lượng (nếu điều trị):

Tiên lượng tốt sau khi nhổ bỏ răng khôn, loại bỏ nguy cơ biến chứng.

#### Tiên lượng (nếu không điều trị):

Nguy cơ cao viêm nhiễm tái phát (viêm quanh thân răng), sâu răng hoặc tiêu chân răng răng số 37/47, hình thành nang/u xương hàm, và tổn thương thần kinh (với răng 48).

[Giải thích cho bệnh nhân](#)

[Đề xuất Kế hoạch Điều trị](#)

#### ⚠ Moderate: Mất xương quanh implant

Vị trí: Vùng implant hàm dưới bên phải (khu vực 46/47)

Độ tin cậy của AI: 🔒 Medium

#### Chi tiết kỹ thuật:

Mức xương quanh trụ implant ở hàm dưới bên phải thấp hơn đường viền implant, gợi ý tình trạng mất xương quanh implant ở mức độ trung bình. Cần đánh giá thêm bằng phim X-quang quanh chóp và thăm khám lâm sàng để xác định mức độ chính xác và chẩn đoán viêm quanh implant.

#### Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):

- Mức xương quanh trụ implant thấp hơn mức mong đợi hoặc đường viền implant

#### Tiên lượng (nếu điều trị):

Có thể kiểm soát và ổn định tình trạng nếu phát hiện và can thiệp kịp thời (vệ sinh chuyên nghiệp, điều trị nha chu, có thể phẫu thuật).

#### Tiên lượng (nếu không điều trị):

Mất xương quanh implant sẽ tiếp tục tiến triển, dẫn đến lung lay trụ implant và cuối cùng là thất bại implant.

[Giải thích cho bệnh nhân](#)

[Đề xuất Kế hoạch Điều trị](#)

#### ✓ Mild: Răng khôn hàm trên mọc ngầm/lệch

Vị trí: Răng số 18 và 28 hàm trên

Độ tin cậy của AI: 🔒 High

#### Chi tiết kỹ thuật:

Răng số 18 và 28 mọc ngầm một phần hoặc hoàn toàn trong xương hàm trên.

#### Lý do chẩn đoán (Dấu hiệu X-quang):

- Răng nằm một phần hoặc hoàn toàn trong xương hàm trên
- Hướng mọc răng bất thường

#### Tiên lượng (nếu điều trị):

Tiên lượng tốt sau khi nhổ bỏ răng khôn (nếu cần).

#### Tiên lượng (nếu không điều trị):

Nguy cơ thấp hơn so với răng hàm dưới, nhưng vẫn có khả năng viêm lợi trùm, sâu răng (nếu mọc một phần), hoặc ảnh hưởng đến răng bên cạnh.

[Giải thích cho bệnh nhân](#)

[Đề xuất Kế hoạch Điều trị](#)