

# XRAY PACS - AI Analysis Report

=====

Generated At: 2026-04-25T15:20:37.411886

Source: manual

Study UID: 1.2.276.0.7230010.3.0.3.5.1.15942450.1565481653

Patient ID: -

Patient Name: -

Study Date: -

Study Description: -

## AI Analysis

เรียน ท่านผู้ป่วย,

ในฐานะแพทย์รังสีวิทยา ข้าพเจ้าได้ทำการวิเคราะห์ภาพ X-ray ของท่านอย่างละเอียด โดยพิจารณาจากภาพ X-ray และข้อมูลที่ท่านแจ้งว่า "ไม่ระบุอาการ" (ไม่มีอาการ) ดังนี้:

### ### === 1. คุณภาพภาพ (Image Quality Assessment) ===

- \* \*\*ประเมินความคมชัดของภาพ:\*\* ภาพมีความคมชัดดี สามารถมองเห็นโครงสร้างของกระดูกและเนื้อเยื่ออ่อนโดยรอบได้อย่างชัดเจน โดยเฉพาะอย่างยิ่งรายละเอียดของ trabecular pattern ภายในกระดูก
- \* \*\*ความเหมาะสมของ positioning:\*\* เป็นภาพ X-ray ท่า AP (Anteroposterior) ของกระดูกต้นขาซ้าย (Left Femur) และข้อเข่าซ้าย (Left Knee Joint) โดยรวมถือว่าจัดทำได้เหมาะสมสำหรับการประเมินกระดูกต้นขาและข้อเข่าในท่า AP มีการรวมส่วนของกระดูกเชิงกรานด้านบนและกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านข้างเข้ามาในภาพด้วย มี marker "L" แสดงถึงข้างซ้ายอย่างชัดเจน
- \* \*\*ปัจจัยที่ส่งผลต่อคุณภาพภาพ:\*\*
  - \* \*\*Exposure (ความเข้มของรังสี):\*\* Exposure ดูเหมาะสม ไม่มีมืดหรือสว่างจนเกินไป ทำให้สามารถประเมินทั้งกระดูกและเนื้อเยื่ออ่อนได้ดี
  - \* \*\*Contrast (ความแตกต่างของความทึบ):\*\* Contrast ดี ทำให้แยกความแตกต่างระหว่างกระดูกและเนื้อเยื่ออ่อนได้ชัดเจน
  - \* \*\*Motion (การเคลื่อนไหว):\*\* ไม่มีสัญญาณของการเคลื่อนไหว (motion blur) ที่จะบดบังรายละเอียดของภาพ
  - \* \*\*Artifacts (สิ่งแปลกปลอม):\*\* ไม่พบ artifact ที่สำคัญในภาพ

### ### === 2. โครงสร้างกายวิภาค (Anatomical Structures) ===

- \* \*\*ระบุโครงสร้างที่มองเห็นได้ชัดเจน:\*\*
  - \* \*\*กระดูกต้นขาซ้าย (Left Femur):\*\* มองเห็นได้ตลอดความยาว ตั้งแต่ส่วนต้น (proximal shaft) ลงมาถึงส่วนปลาย (distal femur) รวมถึง condyles ทั้ง medial และ lateral
  - \* \*\*ข้อเข่าซ้าย (Left Knee Joint):\*\* มองเห็นช่องว่างข้อเข่า (joint space) กระดูกสะบ้า (patella) ที่ซ้อนทับอยู่ กระดูกหน้าแข้งส่วนต้น (proximal tibia) และกระดูกน่องส่วนต้น (proximal fibula)
  - \* \*\*กระดูกเชิงกราน (Pelvis):\*\* มองเห็นส่วนล่างของกระดูกเชิงกราน ได้แก่ ischial tuberosities และ inferior pubic rami ทั้งสองข้าง
  - \* \*\*เนื้อเยื่ออ่อน (Soft Tissues):\*\* มองเห็นเงาของเนื้อเยื่ออ่อนรอบๆ กระดูกต้นขาและข้อเข่า
- \* \*\*การจัดเรียงของโครงสร้าง:\*\*
  - \* กระดูกต้นขาซ้ายมีการจัดเรียงตัวปกติ ไม่มีลักษณะของการเคลื่อนหลุด (dislocation) หรือการผิดรูปที่ชัดเจน
  - \* ข้อเข่าซ้ายมีการจัดเรียงตัวปกติ ช่องว่างข้อเข่าดูปกติ ไม่มีสัญญาณของข้อเคลื่อนหลุด

### ### === 3. ความผิดปกติที่พบ (Abnormal Findings) ===

จากการวิเคราะห์ภาพ X-ray นี้อย่างละเอียด \*\*ไม่พบความผิดปกติที่ชัดเจน\*\* ในโครงสร้างกระดูกและข้อต่อ  
ที่มองเห็นได้:

- \* \*\*กระดูกต้นขาซ้าย (Left Femur):\*\*
  - \* ไม่พบรอยร้าว (fracture) หรือรอยแตกของกระดูก
  - \* ไม่พบความผิดปกติของโครงสร้างกระดูก เช่น เนื้องอก (tumor) หรือการเปลี่ยนแปลงของความหนาแน่นของกระดูก (bone density) ที่ชัดเจน
  - \* ไม่พบการเปลี่ยนแปลงของ periosteum (เยื่อหุ้มกระดูก)
- \* \*\*ข้อเข่าซ้าย (Left Knee Joint):\*\*
  - \* ช่องว่างข้อเข่าดูปกติ ไม่แคบลงอย่างมีนัยสำคัญ
  - \* ไม่พบ osteophytes (กระดูกงอก) ที่ชัดเจน
  - \* ไม่พบความผิดปกติของกระดูกสะบ้า (patella), กระดูกหน้าแข้งส่วนต้น (proximal tibia) หรือกระดูกน่องส่วนต้น (proximal fibula)
- \* \*\*เนื้อเยื่ออ่อน (Soft Tissues):\*\*
  - \* ไม่พบเงาผิดปกติของเนื้อเยื่ออ่อนที่บ่งชี้ถึงการบวม (swelling) หรือก้อนเนื้อ (mass) ที่ชัดเจน
- \* \*\*กระดูกเชิงกราน (Pelvis):\*\*
  - \* ส่วนที่มองเห็นของกระดูกเชิงกรานดูปกติ ไม่มีรอยร้าวหรือความผิดปกติที่ชัดเจน

### === 4. การวินิจฉัย (Differential Diagnosis) ===

□□ พิจารณาจากทั้งภาพ X-ray และอาการของผู้ป่วยที่รายงานข้างต้น □□

เนื่องจากภาพ X-ray ไม่พบความผิดปกติที่ชัดเจน และผู้ป่วยรายงานว่า "ไม่ระบุนอาการ" (ไม่มีอาการ) การวินิจฉัยจึงเป็น "ปกติ"

- \* \*\*วินิจฉัยหลัก (Primary Diagnosis):\*\*
  - \* \*\*Normal X-ray of Left Femur and Knee Joint (ภาพ X-ray กระดูกต้นขาซ้ายและข้อเข่าซ้ายปกติ) - 100%\*\*
- \* \*\*วินิจฉัยทางเลือก (Differential Diagnosis):\*\*
  - \* ไม่มีวินิจฉัยทางเลือกที่เหมาะสม เนื่องจากไม่พบความผิดปกติใดๆ ในภาพ X-ray
  - \* \*\*อธิบายลักษณะทางรังสีที่สนับสนุนการวินิจฉัย:\*\*
    - \* โครงสร้างกระดูกและข้อต่อทั้งหมดที่มองเห็นได้มีรูปร่าง ขนาด และความหนาแน่นปกติ
    - \* ไม่พบรอยร้าว, รอยแตก, การเคลื่อนหลุด, การผิดรูป, หรือการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่ออ่อนที่บ่งชี้ถึงพยาธิสภาพ
  - \* ช่องว่างข้อเข่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ
- \* \*\*ระบุว่าอาการของผู้ป่วยสอดคล้องกับภาพ X-ray หรือไม่:\*\*
  - \* อาการของผู้ป่วยที่ "ไม่ระบุนอาการ" (ไม่มีอาการ) สอดคล้องกับผลการตรวจ X-ray ที่ไม่พบความผิดปกติใดๆ

### === 5. คำแนะนำการตรวจเพิ่มเติม (Further Investigations) ===

เนื่องจากภาพ X-ray ปกติและผู้ป่วยไม่มีอาการ จึงไม่จำเป็นต้องมีการตรวจเพิ่มเติมในขณะนี้ เว้นแต่จะมีอาการใหม่เกิดขึ้นหรือมีข้อบ่งชี้ทางคลินิกอื่นๆ

- \* \*\*การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ควรทำ:\*\*
  - \* ไม่จำเป็นต้องมีการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพิ่มเติมในขณะนี้ หากไม่มีอาการหรือข้อบ่งชี้ทางคลินิกอื่นๆ
- \* \*\*การตรวจเอกซเรย์เพิ่มเติม (เช่น CT, MRI):\*\*
  - \* ไม่จำเป็นต้องมีการตรวจเอกซเรย์เพิ่มเติม เช่น CT หรือ MRI ในขณะนี้ เนื่องจากภาพ X-ray ปกติและผู้ป่วยไม่มีอาการ
- \* \*\*การติดตามการรักษา:\*\*
  - \* ไม่จำเป็นต้องมีการติดตามการรักษาเฉพาะเจาะจงในขณะนี้ หากไม่มีอาการหรือข้อบ่งชี้ทางคลินิกอื่นๆ

### ### === 6. การรักษาและยาที่แนะนำ (Treatment & Medication) ===

เนื่องจากไม่พบความผิดปกติและผู้ป่วยไม่มีอาการ จึงไม่จำเป็นต้องมีการรักษาหรือยาที่แนะนำในขณะนี้

\* **\*\*ยาที่แนะนำ:\*\***

\* ไม่มียาที่แนะนำในกรณีนี้

\* **\*\*การดูแลตนเอง:\*\***

\* **\*\*การพักผ่อน:\*\*** พักผ่อนตามปกติ

\* **\*\*การรับประทานอาหาร:\*\*** รับประทานอาหารที่มีประโยชน์และครบถ้วน เพื่อรักษาสุขภาพกระดูกและข้อ

\* **\*\*การสังเกตอาการ:\*\*** สังเกตอาการผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต เช่น อาการปวด บวม หรือการจำกัดการเคลื่อนไหวของข้อเข่าหรือต้นขา

### ### === 7. อาการที่ควรระวัง (Red Flags) ===

แม้ว่าภาพ X-ray จะปกติและผู้ป่วยไม่มีอาการในขณะนี้ แต่ควรระวังอาการที่อาจบ่งชี้ถึงปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต:

\* **\*\*อาการที่ควรพบแพทย์ทันที:\*\***

\* อาการปวดรุนแรงเฉียบพลันที่ต้นขาหรือข้อเข่า โดยเฉพาะหลังจากการบาดเจ็บ

\* ไม่สามารถลงน้ำหนักที่ขาข้างซ้ายได้

\* ข้อเข่าบวมแดงร้อนอย่างรวดเร็ว

\* มีไข้สูงร่วมกับอาการปวดข้อ

\* มีการผิดรูปของขาหรือข้อเข่าที่มองเห็นได้ชัดเจน

\* **\*\*อาการที่บ่งชี้ว่าโรคแย่ลง:\*\***

\* อาการปวดเรื้อรังที่เพิ่มขึ้น

\* การจำกัดการเคลื่อนไหวของข้อเข่าหรือต้นขา

\* มีเสียงผิดปกติในข้อเข่าขณะเคลื่อนไหว (เช่น เสียงกรอบแกรบ)

\* กล้ามเนื้ออ่อนแรงลง

### ### === 8. คำแนะนำสำหรับผู้ป่วย ===

\* **\*\*วิธีปฏิบัติตัว:\*\***

\* รักษาสุขภาพทั่วไปให้แข็งแรง

\* ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอและเหมาะสม เพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อรอบๆ ข้อเข่าและต้นขา

\* หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ

\* ควบคุมน้ำหนักให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม เพื่อลดภาระของข้อเข่า

\* **\*\*การนัดตรวจติดตาม:\*\***

\* ไม่จำเป็นต้องนัดตรวจติดตามเฉพาะเจาะจงในขณะนี้

\* หากมีอาการผิดปกติเกิดขึ้นในอนาคต เช่น ปวด บวม หรือจำกัดการเคลื่อนไหว ควรกลับมาพบแพทย์เพื่อประเมินอาการและพิจารณาการตรวจเพิ่มเติม

\* **\*\*ข้อควรระวัง:\*\***

\* หากมีประวัติการบาดเจ็บหรือมีปัจจัยเสี่ยงต่อโรคกระดูกและข้อ ควรปรึกษาแพทย์เพื่อรับคำแนะนำในการดูแลตนเองเพิ่มเติม

---

### ###หมายเหตุสำคัญ###

□□ การวิเคราะห์นี้เป็นเพียงข้อมูลเพื่อการศึกษาเท่านั้น

□□ ไม่สามารถใช้แทนการวินิจฉัยทางการแพทย์ที่ถูกต้องได้

□□ ควรปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญก่อนใช้ยาหรือเริ่มการรักษา

□□ ยาที่แนะนำควรใช้ภายใต้การดูแลของแพทย์เท่านั้น