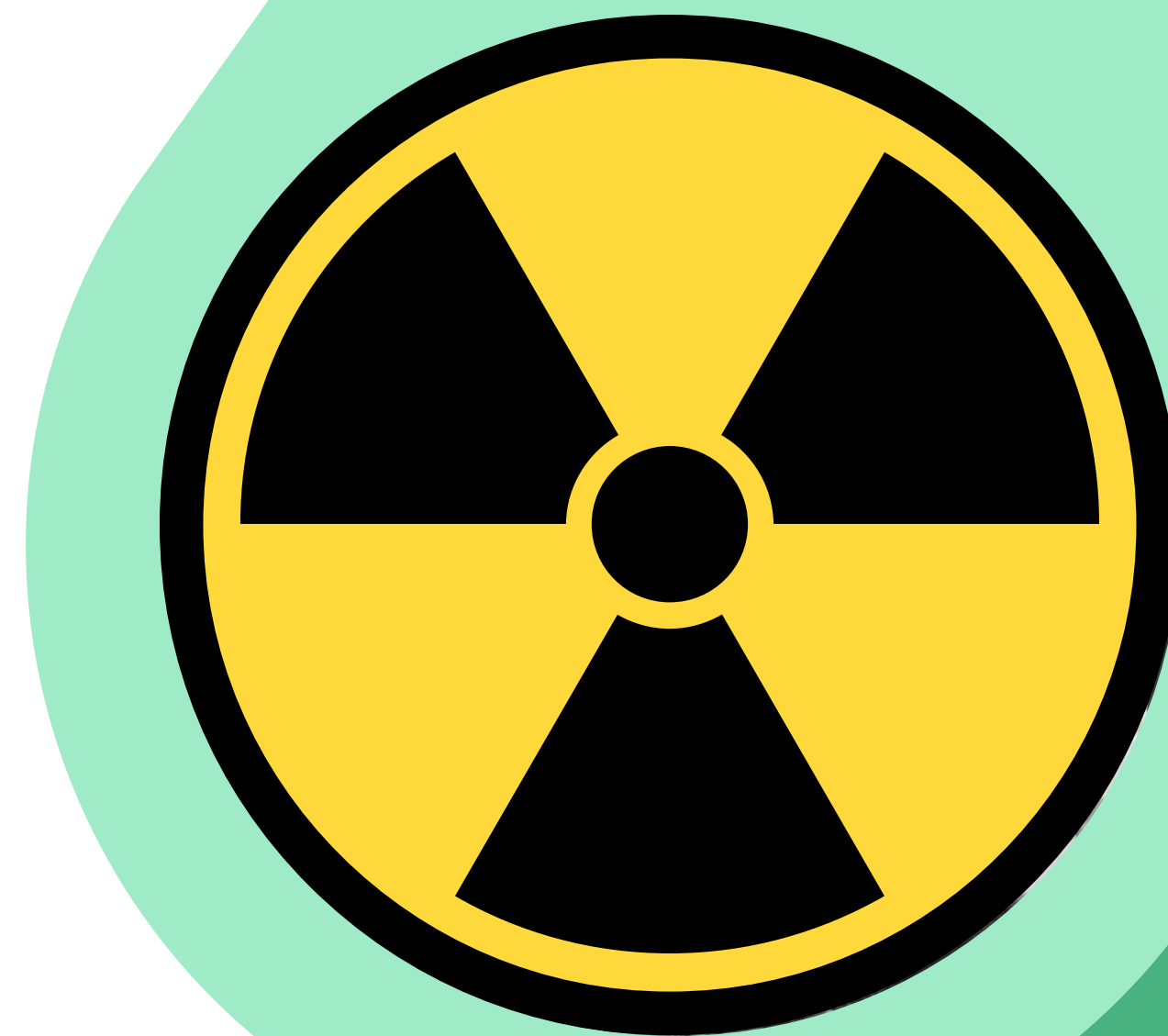




โรงพยาบาลป่าแดด

# คู่มือการส่ง เอกซเรย์เพื่อ ประกอบการวินิจฉัย






จัดทำโดย น.ส.จิรานันท์ สมศรี นักรังสีการแพทย์

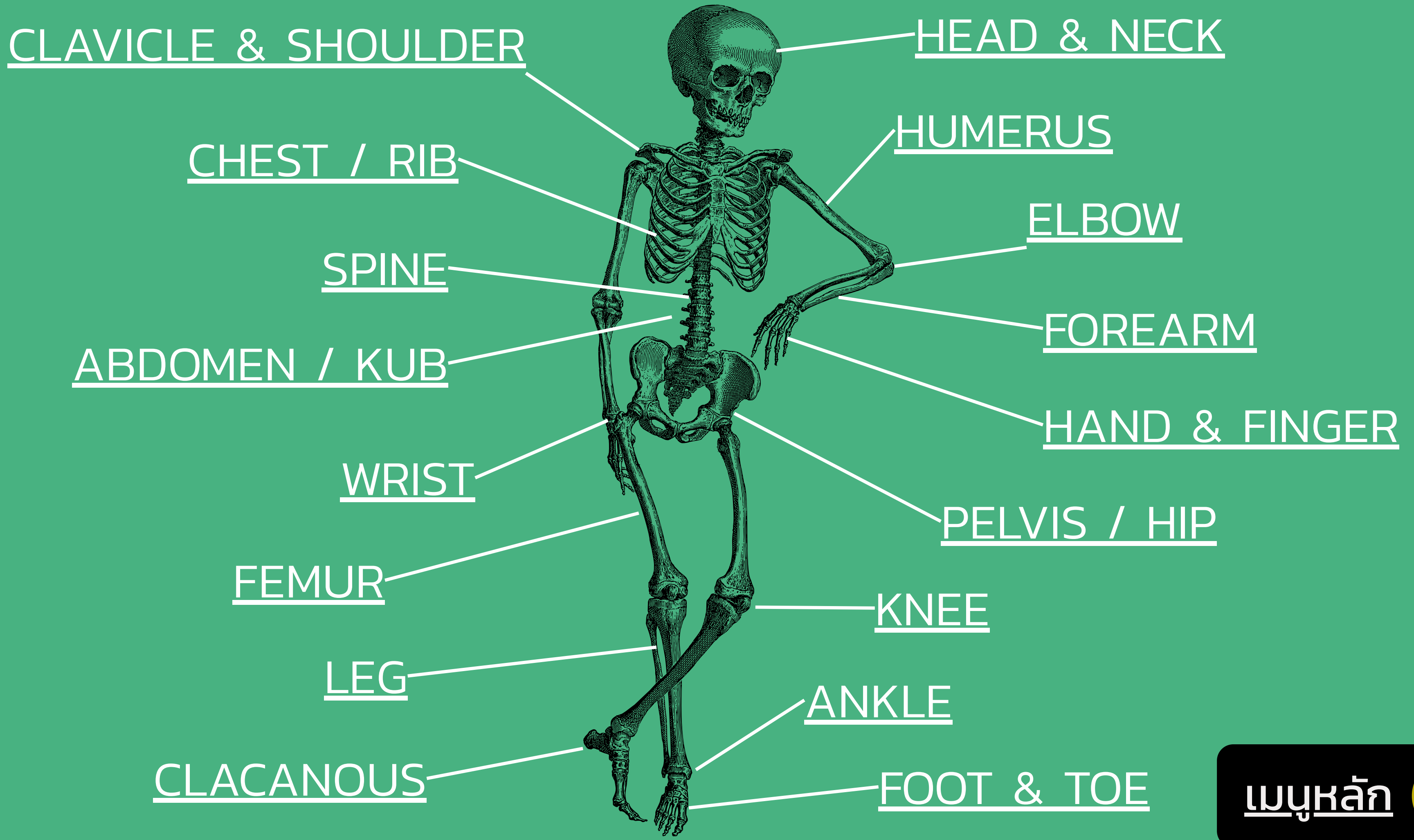


โรงพยาบาลป่าแดด

วัตถุประสงค์:  
เพื่อเป็นแนวทางในการประกอบการส่งตรวจทางรังสี

## วิธีการใช้งาน

- 1.คลิกเลือกส่วนที่ต้องการดูที่หน้า เมนูหลัก 
- 2.เลื่อนดูเนื้อหาตามที่ต้องการ
- 3.คลิก  เมื่อต้องการกลับมายัง เมนูหลัก 



# SKULL

ท่า Routine

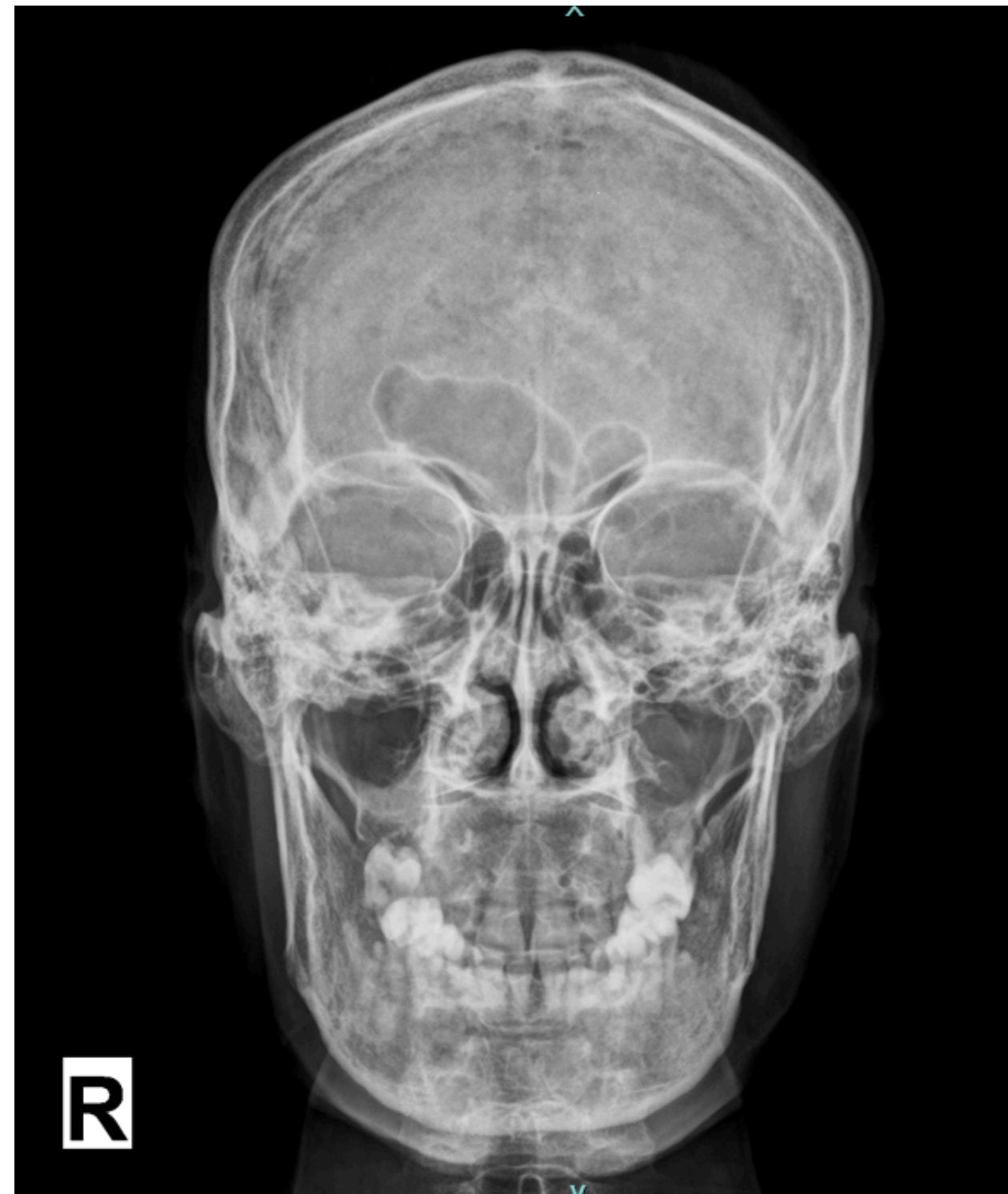
**AP/LATERAL**

กรณี บาดเจ็บบริเวณ  
ท้ายทอย หรือด้านหลัง  
ควรส่งตรวจ **ท่า Town's**  
เพิ่มเติมหรือ

**Skull Series**

- **AP**
- **LAT**
- **Town's**

กรณี บาดเจ็บบริเวณ  
โหนกแก้ม หรือเข่าตา ควร  
ส่งตรวจ **ท่า Water's** เพิ่ม  
เติม



**Skull AP**



**Skull Lateral**



# SKULL

ท่า Routine

**AP/LATERAL**

กรณี บาดเจ็บบริเวณ  
ท้ายทอย หรือด้านหลัง  
ควรส่งตรวจ **ท่า Town's**  
เพิ่มเติมหรือ

## **Skull Series**

- **AP**
- **LAT**
- **Town's**

กรณี บาดเจ็บบริเวณ  
โหนกแก้ม หรือเบ้าตา ควร  
ส่งตรวจ **ท่า Water's**  
เพิ่มเติม



**Skull Town's**



# SKULL

ท่า Routine

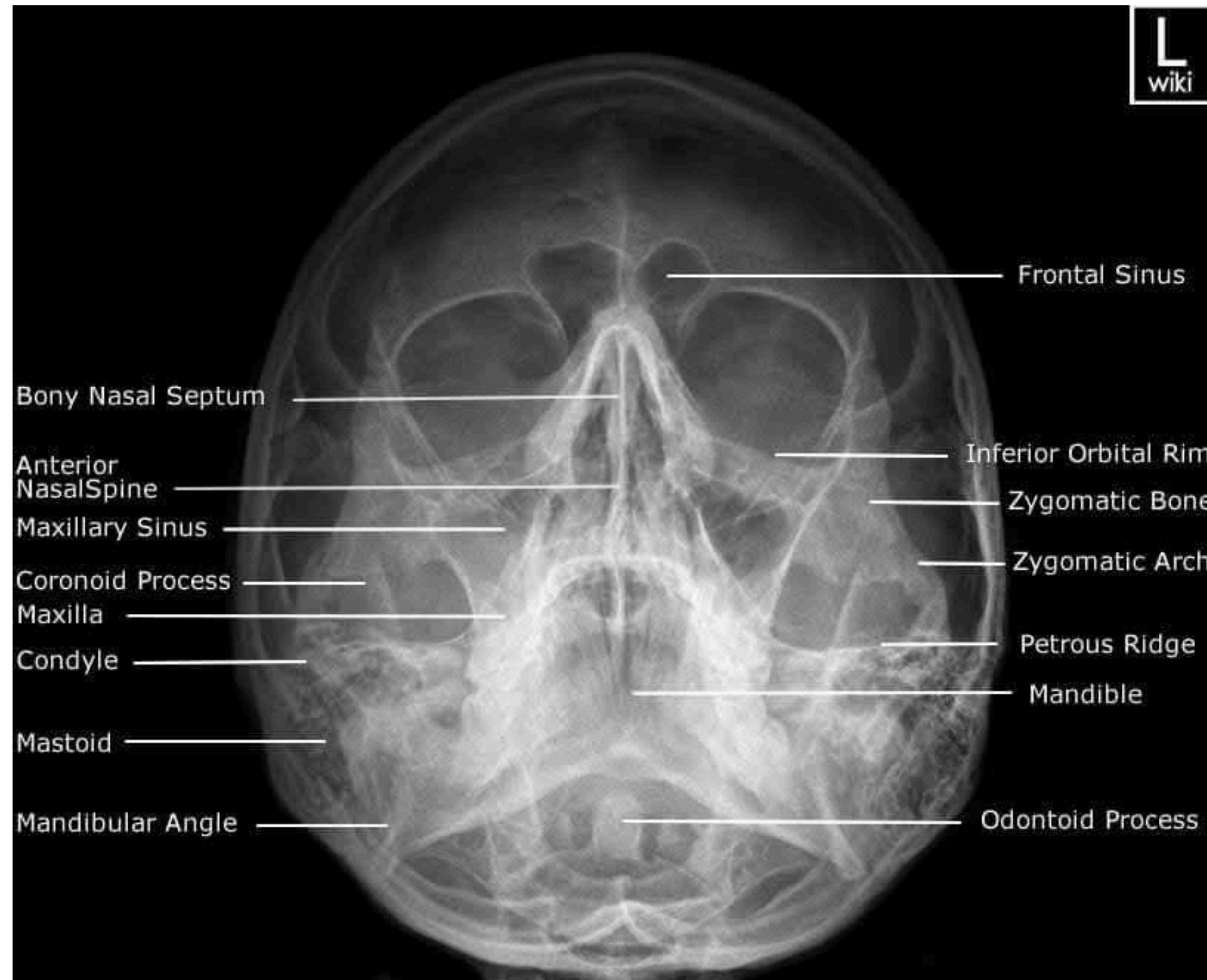
**AP/LATERAL**

กรณี บาดเจ็บบริเวณ  
ท้ายทอย หรือด้านหลัง  
ควรส่งตรวจ **ท่า Town's**  
เพิ่มเติมหรือ

## Skull Series

- **AP**
- **LAT**
- **Town's**

กรณี บาดเจ็บบริเวณ  
โหนกแก้ม หรือเบ้าตา ควร  
ส่งตรวจ **ท่า Water's**  
เพิ่มเติม



**Skull Water's**



# Nasal Bone

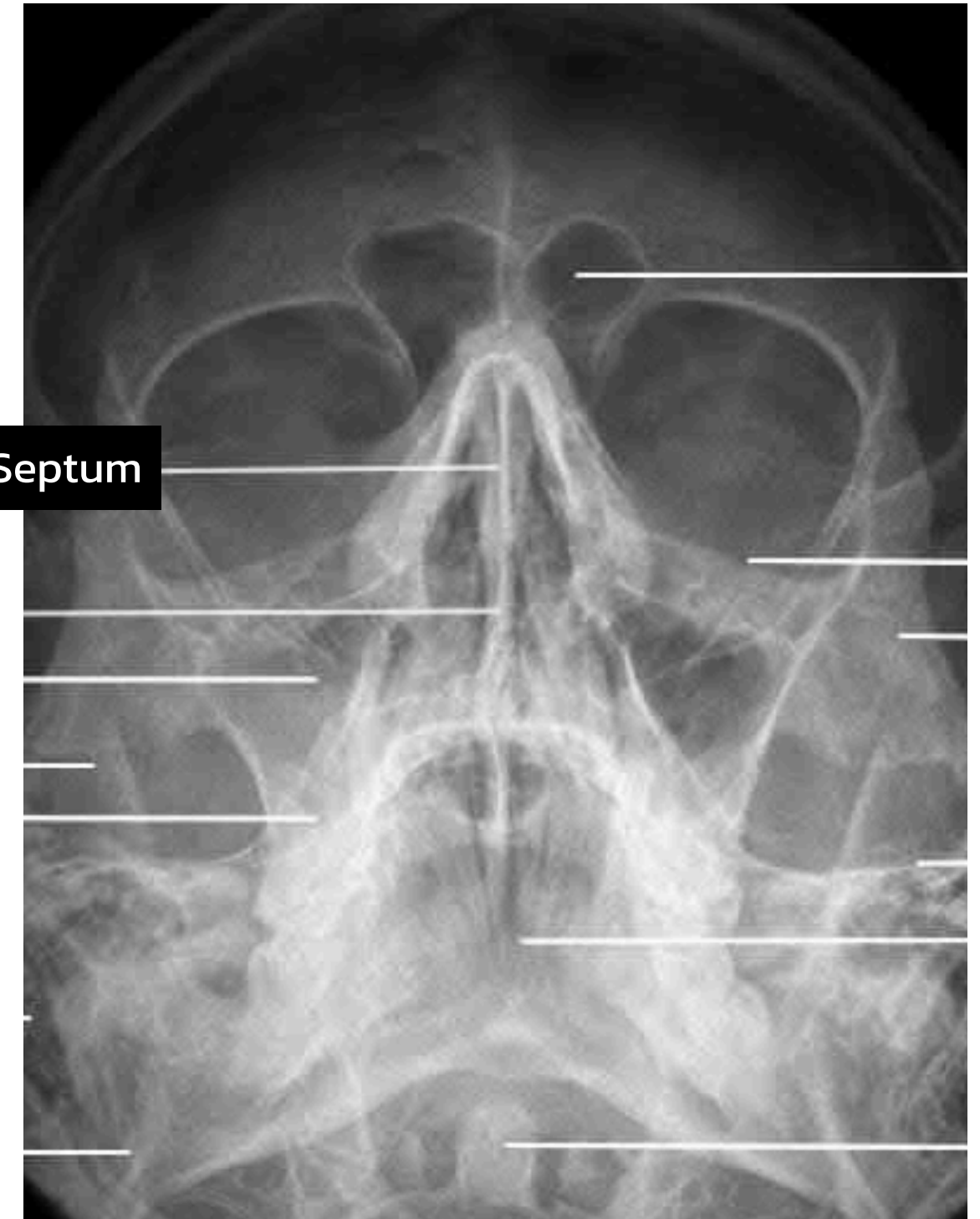
ท่า Routine

Lateral/Water

กรณี ที่ได้รับอุบัติเหตุหรือ  
บาดเจ็บที่ใบหน้า  
เพื่อประเมิน**ความเสียหาย**  
**ของโครงสร้างจมูก** และ  
เพื่อดูภาวะ**กระดูกจมูกหัก**



Nasal Bone Lateral



Skull Water's



# Paranasal Sinuse

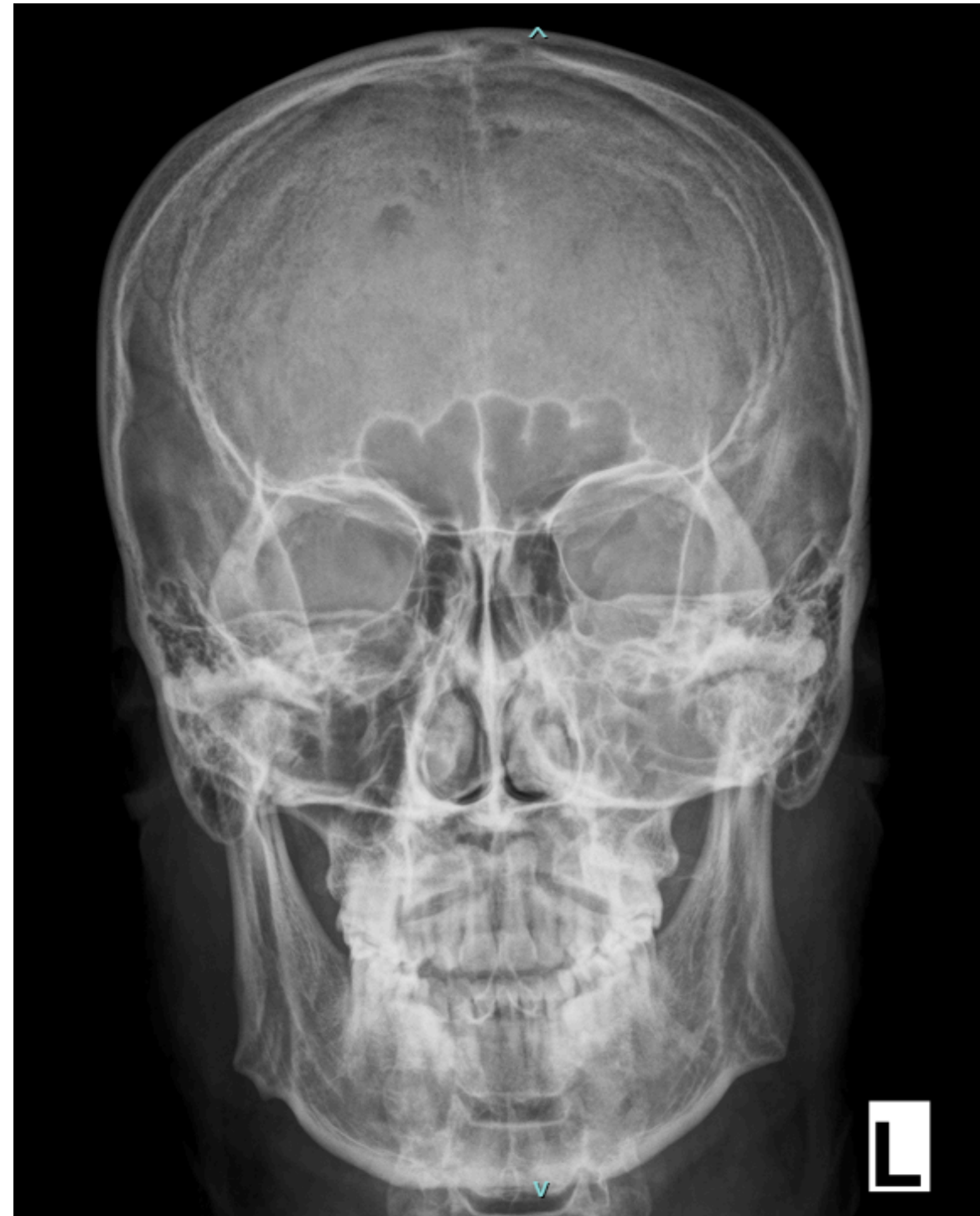
ท่า Routine

**CALDWELL'S/  
WATER'S**

ประกอบด้วย

- **Maxillary Sinus**
- **Frontal Sinus**
- **Ethmoid Sinus**
- **Sphenoid Sinus**

ท่า Water's ต้องอ้าปาก  
เพื่อให้เห็น **Sphenoid  
Sinus** ได้ชัดเจน



**Caldwell's (PA)**



**WATER's**



# MANDIBLE

ท่า Routine

## PA/OBLIQUE

กรณี การบาดเจ็บบริเวณกระดูกขากรรไกรล่าง เกิดมาจากการได้รับการกระทบอย่างรุนแรง จนทำให้กระดูกบริเวณขากรรไกรล่างแตกหัก

- **mandible AP** จะใช้ในการดู parasymphysis fracture
- **mandible oblique** จะใช้ในการดู body, ramus, angle และ coronoid process fracture



**Mandible PA**



# MANDIBLE

ท่า Routine

## PA/OBLIQUE

- **mandible AP** จะใช้ใน การดู parasymphysis fracture
- **mandible oblique** จะ ใช้ในการดู body, ramus, angle และ coronoid process fracture (เจ็บข้างไหนสิ่งข้างนั้น)



RT. Body

LT. Body

**Mandible  
RT.Oblique**

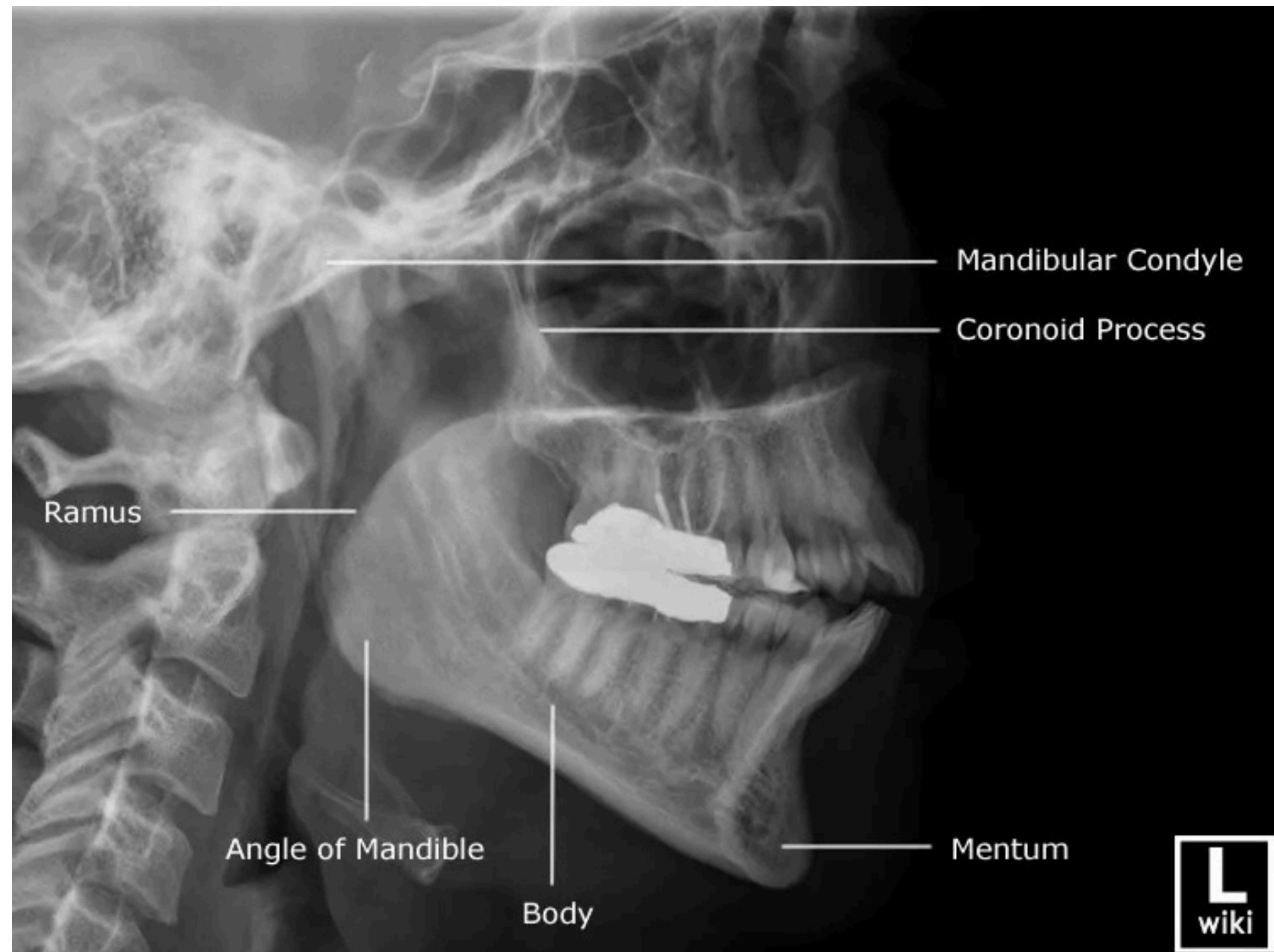
**Mandible  
LT.Oblique**



# MANDIBLE

## ท่า ROUTINE PA/OBLIQUE

- **mandible AP** จะใช้ในการดู parasymphysis fracture
- **mandible oblique** จะใช้ในการดู body, ramus, angle และ coronoid process fracture
- **mandible lateral** จะใช้ในการดู body, ramus, angle และ coronoid process fracture



**Mandible LATERAL**



# NECK

ท่า Routine

**LATERAL**

การเอกซเรย์เพื่อดู **เนื้อเยื่ออ่อนบริเวณลำคอ** เช่น ทางเดินหายใจส่วนบน, ลิ้น, ต่อมทอนซิล, ต่อมอะดีนอยด์ และหลอดลม **เพื่อตรวจหาความผิดปกติ อากาศบวม การอักเสบ หรือสิ่งแปลกปลอม (เช่น ก้างปลา)** ต่างจากการเอกซเรย์กระดูกคอ (Cervical Spine) ที่ไปที่เน้นดูโครงสร้างกระดูกเป็นหลัก  
\*สามารถสั่งท่า AP ร่วมด้วยได้



**NECK LATERAL  
SOFT TISSUE**



# CHEST

ท่า Routine

## AP/PA UPRIGHT

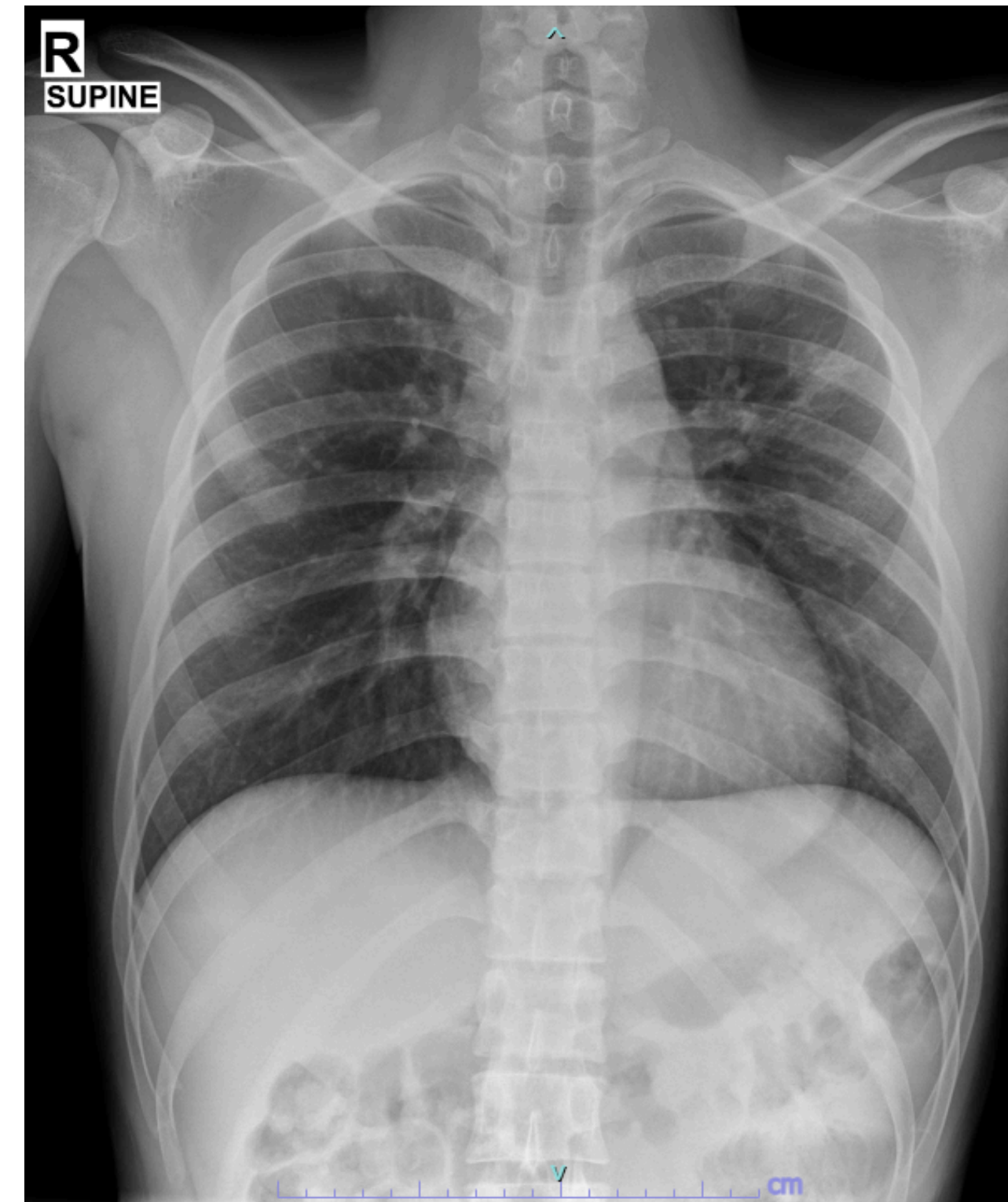
ใช้ตรวจหาความผิดปกติของอวัยวะสำคัญ เช่น ปอด หัวใจ กระดูกซี่โครง รวมถึงประเมินอาการเบื้องต้น เช่น เจ็บหน้าอก ไอเรื้อรัง และหายใจติดขัด

กรณี ถ้าคนไข้ไม่สามารถนั่งได้ หรืออุบัติเหตุ จะถ่ายในท่านอน (**Supine**)

กรณี สงสัย Fx.rib ควรส่งถ่ายท่า **Oblique** เพิ่มเติม เพื่อช่วยให้เห็นมุมอื่นของ rib ชัดเจนขึ้น



PA Upright



AP Supine



# CHEST / RIB

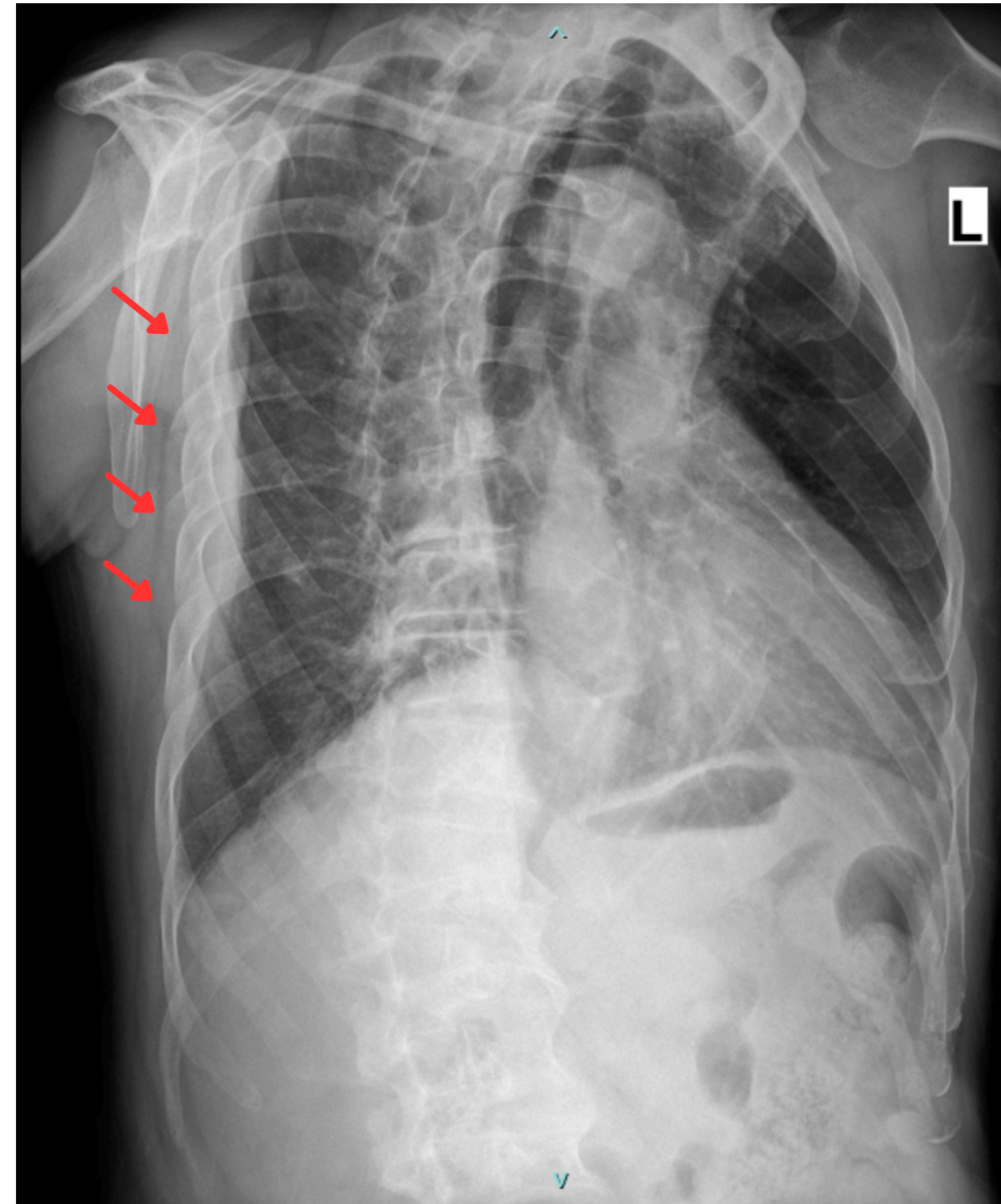
ท่า Routine

**AP/PA UPRIGHT**

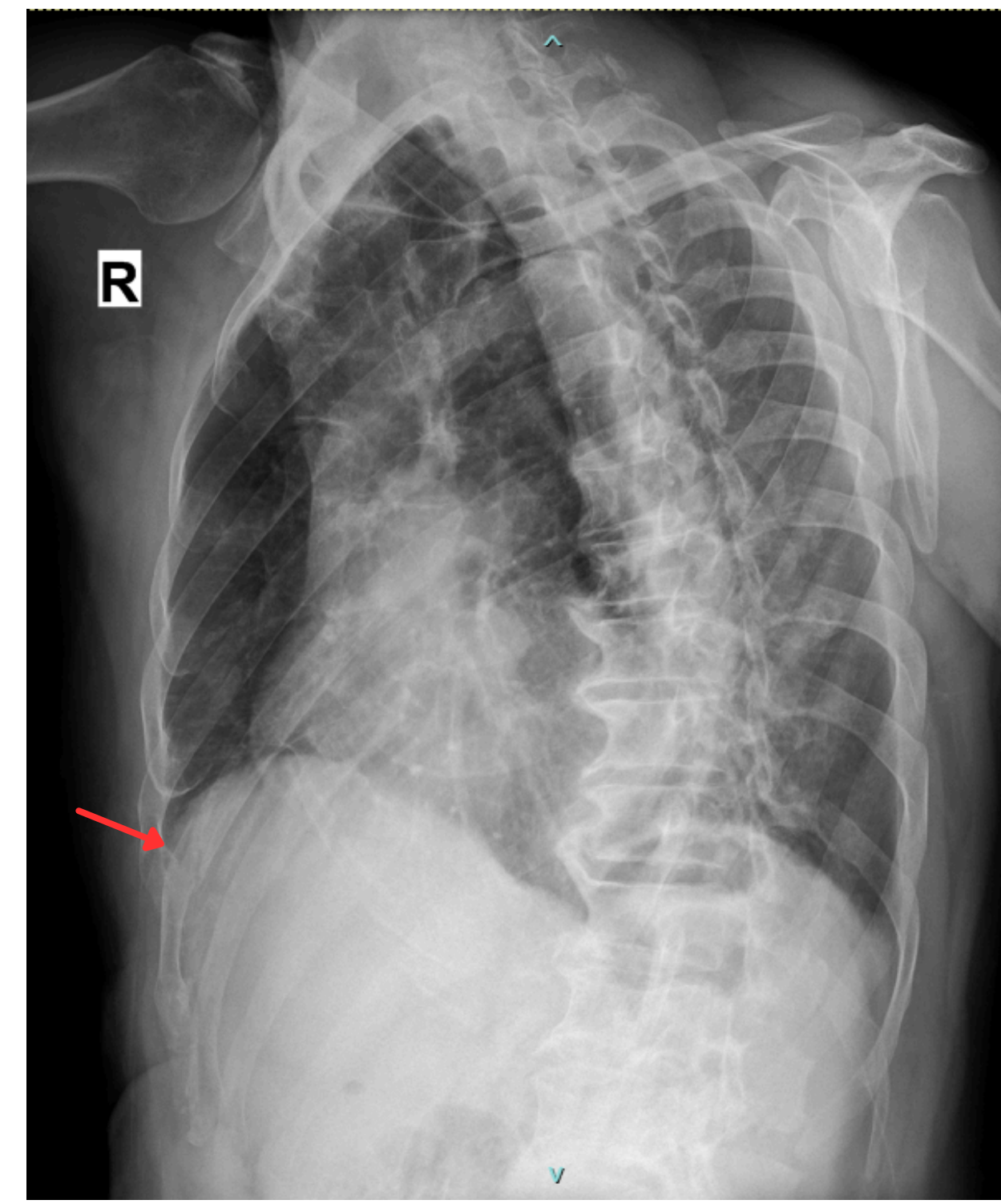
กรณี สงสัย Fx.rib ควรส่งถ่าย  
ท่า **Oblique** เพิ่มเติม เพื่อช่วยให้  
เห็นมุมอื่นของ rib ชัดเจนขึ้น

**LT.Oblique** : จะเห็น LT.RIB ด้าน  
หน้า และ เห็น RT.RIB ด้านหลัง

**RT.Oblique** : จะเห็น RT.RIB  
ด้านหน้า และ เห็น LT.RIB ด้าน  
หลัง



**LT.Oblique**



**RT.Oblique**



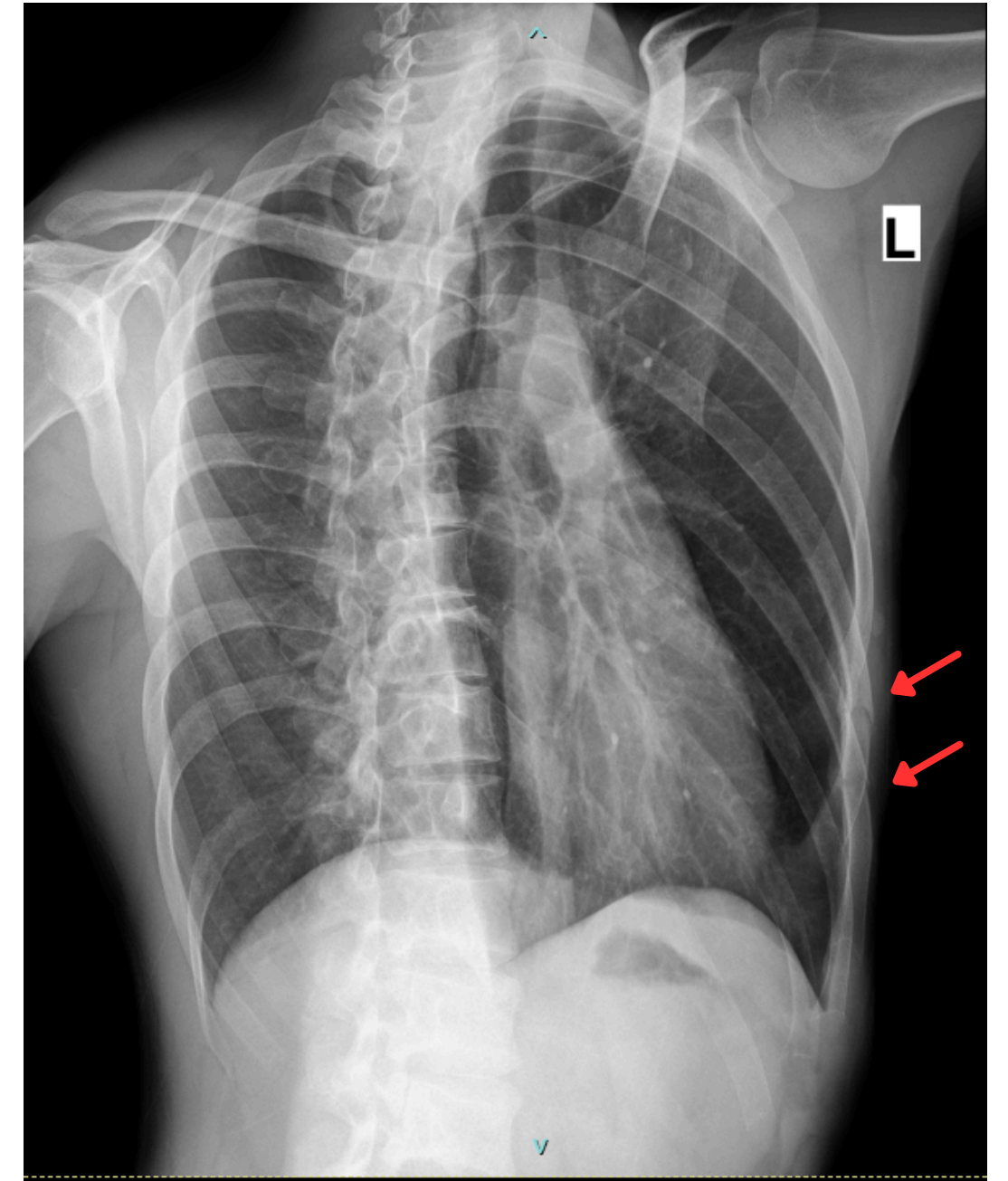
# เคสตัวอย่าง

คนไข้ เพศชาย อายุ 42 ปี  
30 นาทีก่อนมาพบ ให้ประวัติ  
ว่าดื่มสุรา ขับรถ  
จักรยานยนต์ชนสุนัข  
มีอาการปวดชายโครงซ้าย  
มีแผลถลอก ไม่สลบจำ  
เหตุการณ์ได้

ส่ง Xray CXR ปกติ ไม่เห็น  
รอยหัก ส่งท่า Oblique  
เพิ่มเติม เห็นรอยกระดูกซี่  
โครงหัก 2 ซี่



**Chest PA Upright**



**Chest Lt.Oblique**

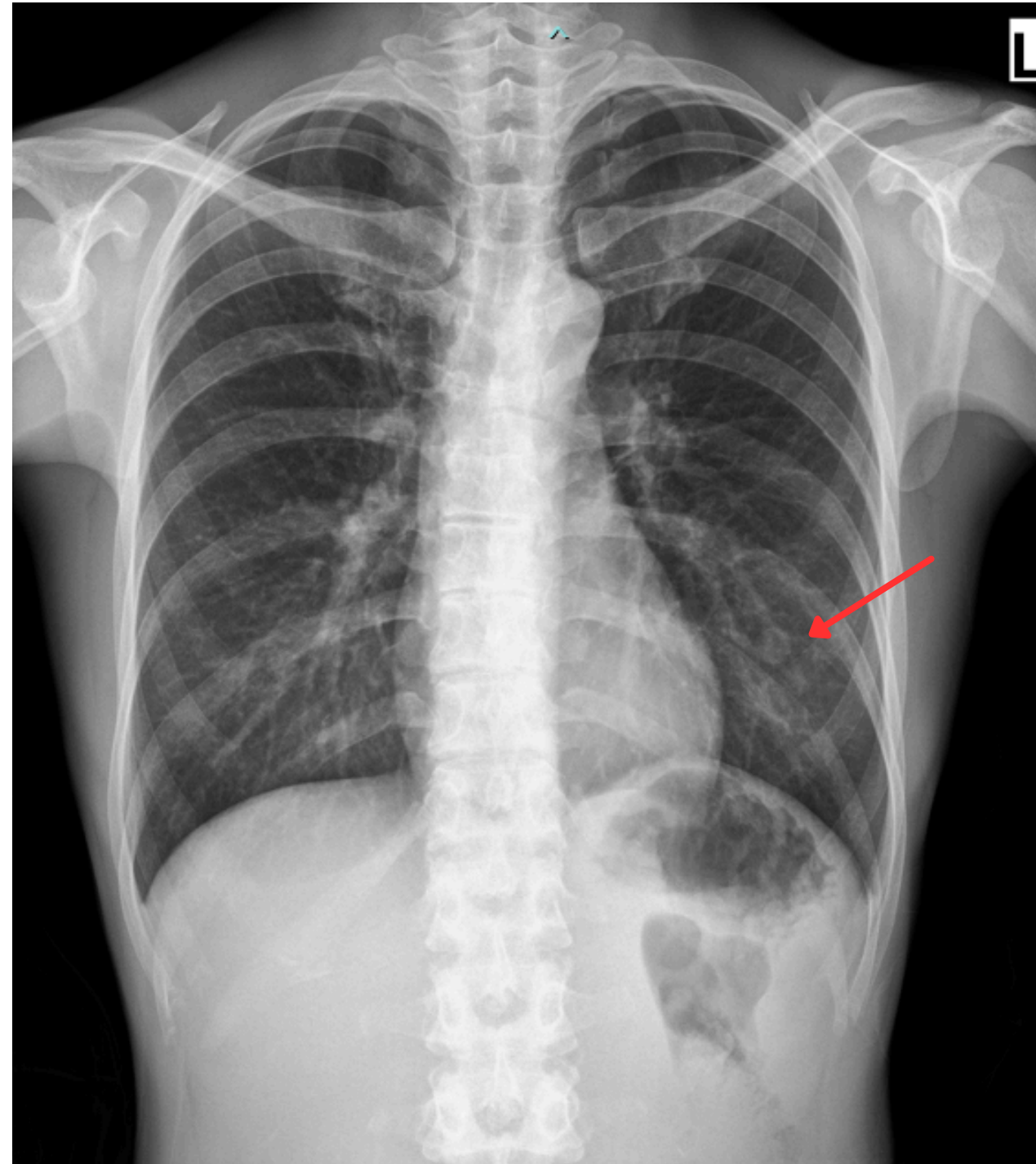


# CHEST

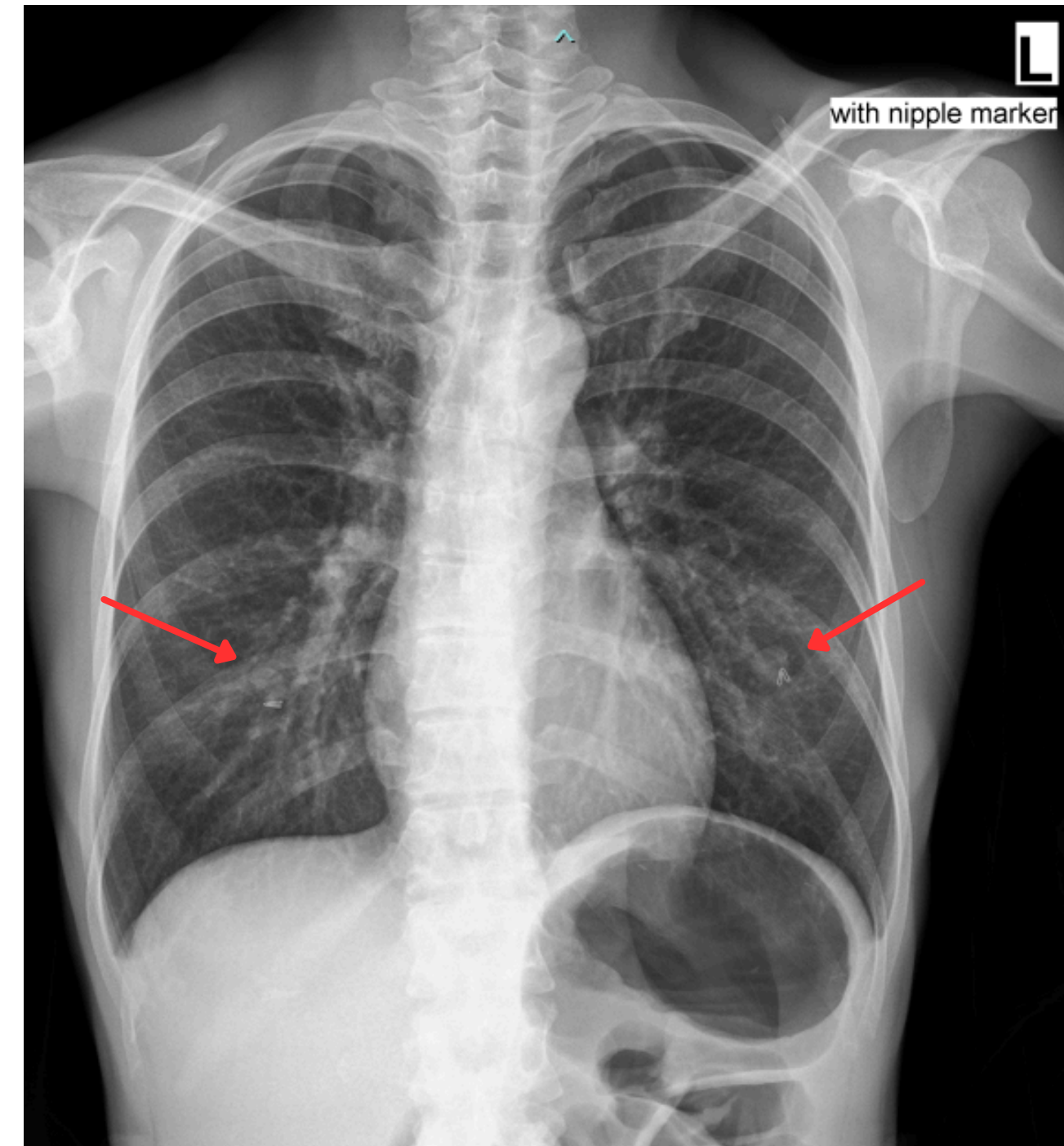
ท่า Routine

**AP/PA UPRIGHT**

กรณี สงสัย Nodule แต่ไม่  
แน่ใจว่าเป็น Nodule หรือ  
ห้วนม ให้ส่งตรวจเพิ่มโดยสั่ง  
ถ่ายท่า **PA Upright** ติด  
**Nipple marker** เพื่อช่วย  
บอกตำแหน่งห้วนม



**PA Upright**



**PA Upright  
With Nipple Marker**

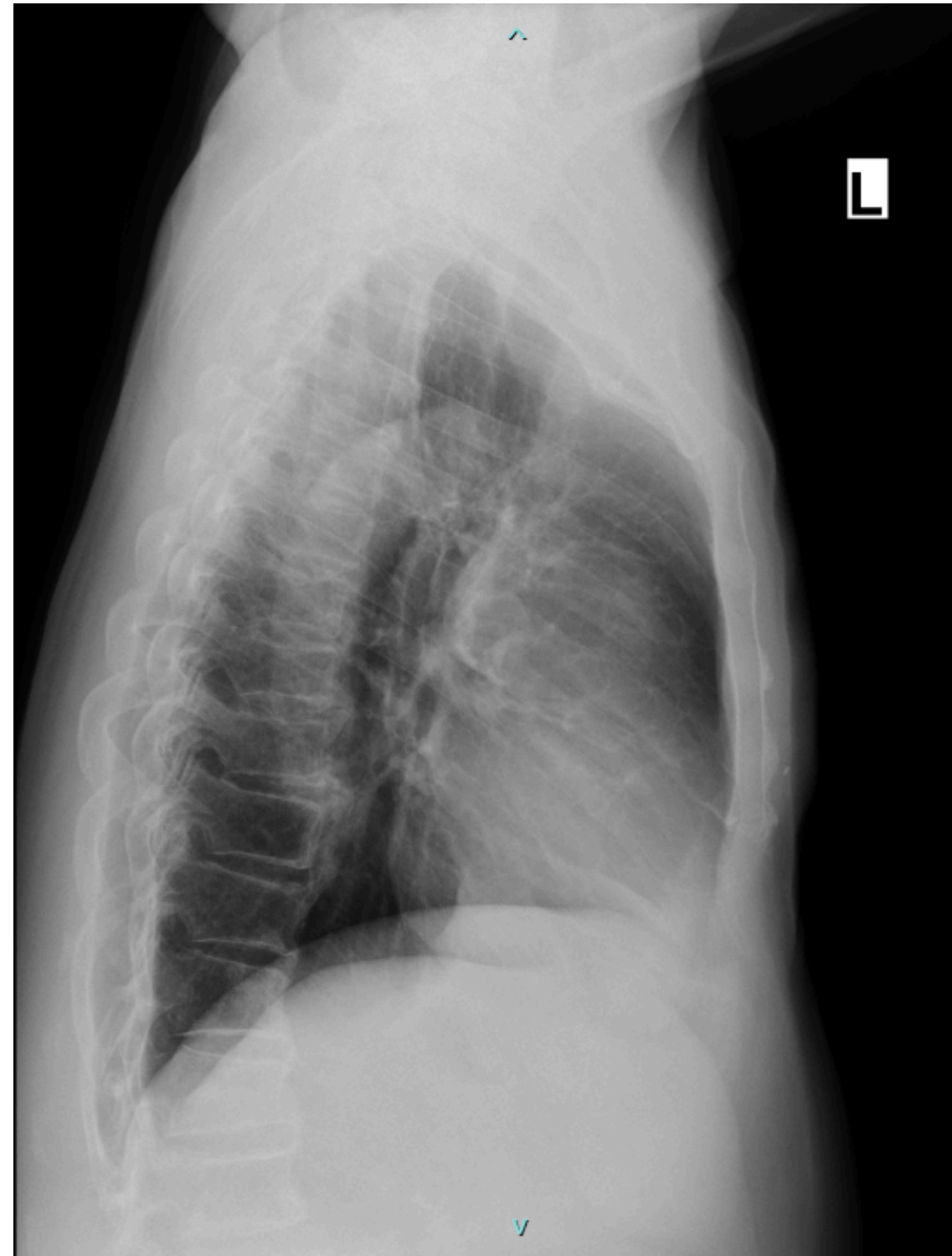


# CHEST

ท่า Routine

AP/PA UPRIGHT

กรณี สงสัยก้อน (MASS) แต่  
ไม่แน่ใจตำแหน่งของก้อน ให้  
ส่งตรวจ **ท่า Lateral** เพื่อช่วย  
ระบุตำแหน่งในช่องอก



LT.LATERAL



RT.LATERAL



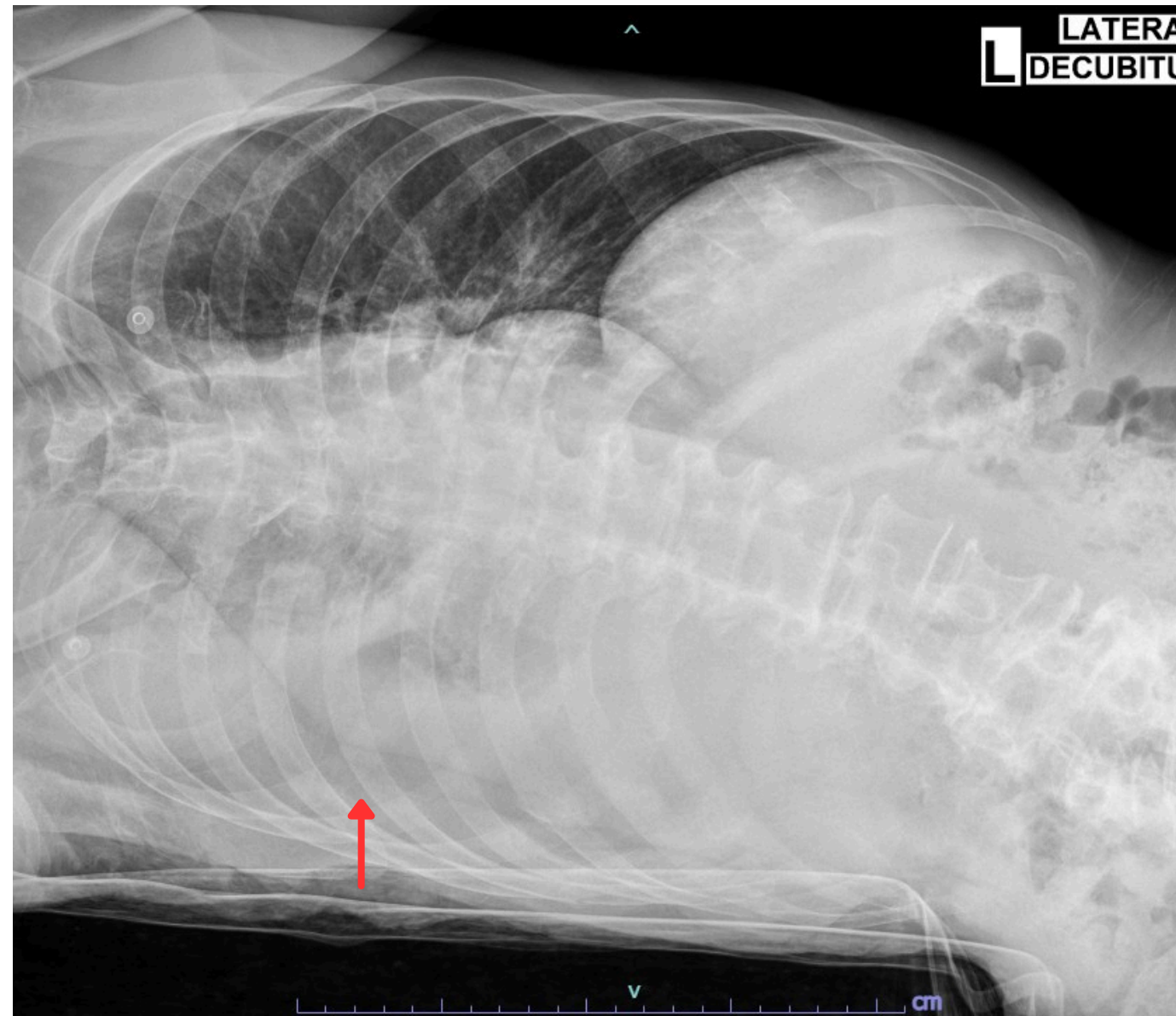
# CHEST

ท่า Routine

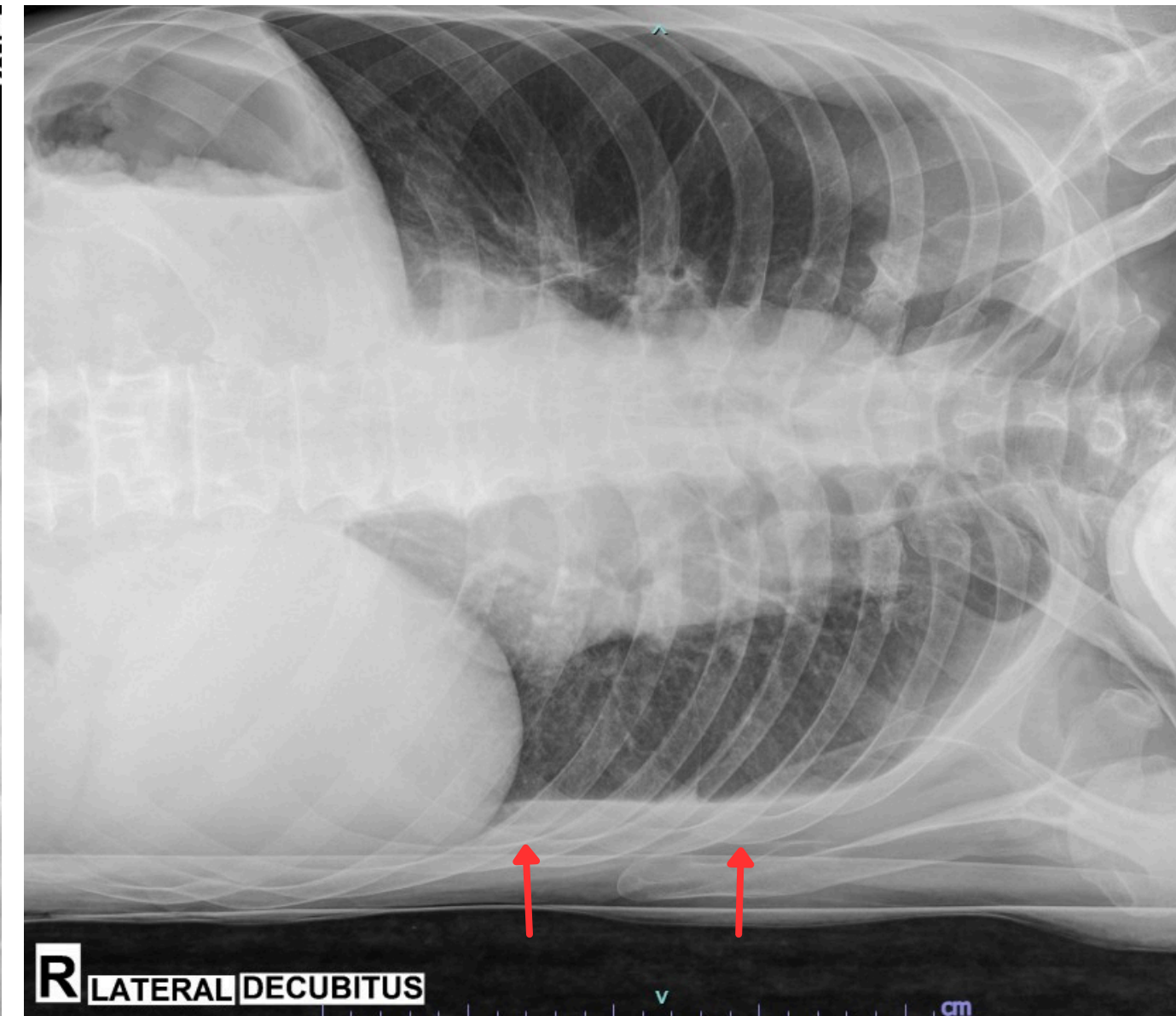
AP/PA UPRIGHT

กรณี สงสัย น้ำในเยื่อหุ้ม  
ปอด (**Pleural effusion**)  
ควรส่งถ่าย ท่า **LATERAL  
DECUBITUS** เพิ่มเติม

\*สงสัยมีน้ำข้างไหน ให้เอา  
ข้างนั้นลง



LT.LAT  
DECUBITUS



RT.LAT  
DECUBITUS



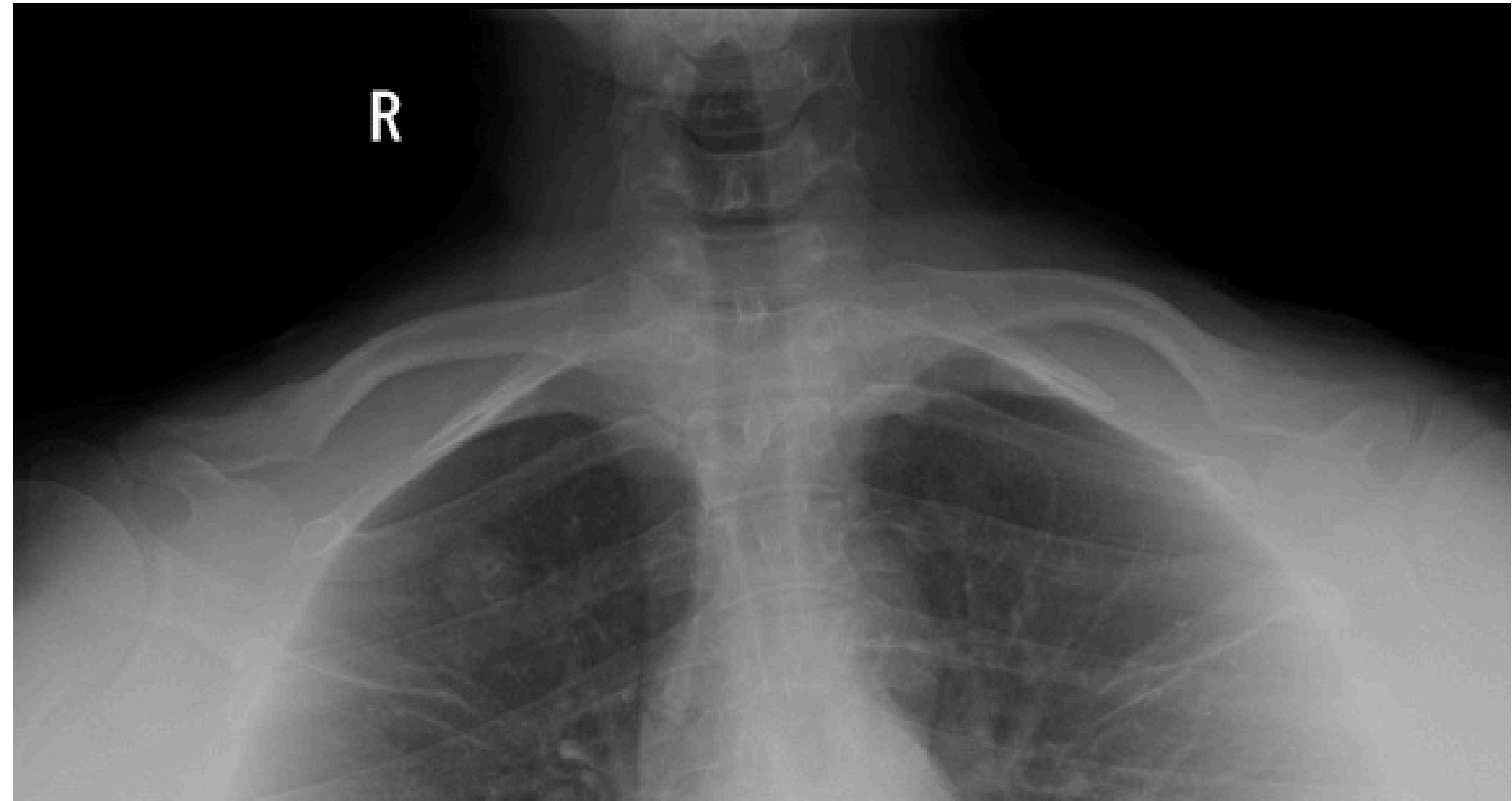
# CHEST

ท่า Routine

**AP/PA UPRIGHT**

กรณี สงสัยรอยโรคที่ยอดปอด  
ให้ส่งถ่ายท่า **Lordotic view**  
เพิ่มเติม ท่านี้จะช่วยแยกกระดูก  
clavicle ออกจากปอด เป็นการ  
เปิดให้เห็นยอดปอดชัดเจนขึ้น

\*นอกจากนั้นยังช่วยวินิจฉัย  
Fx.Clavicle ได้อีกด้วย



**Lordotic view**



ท่า Routine

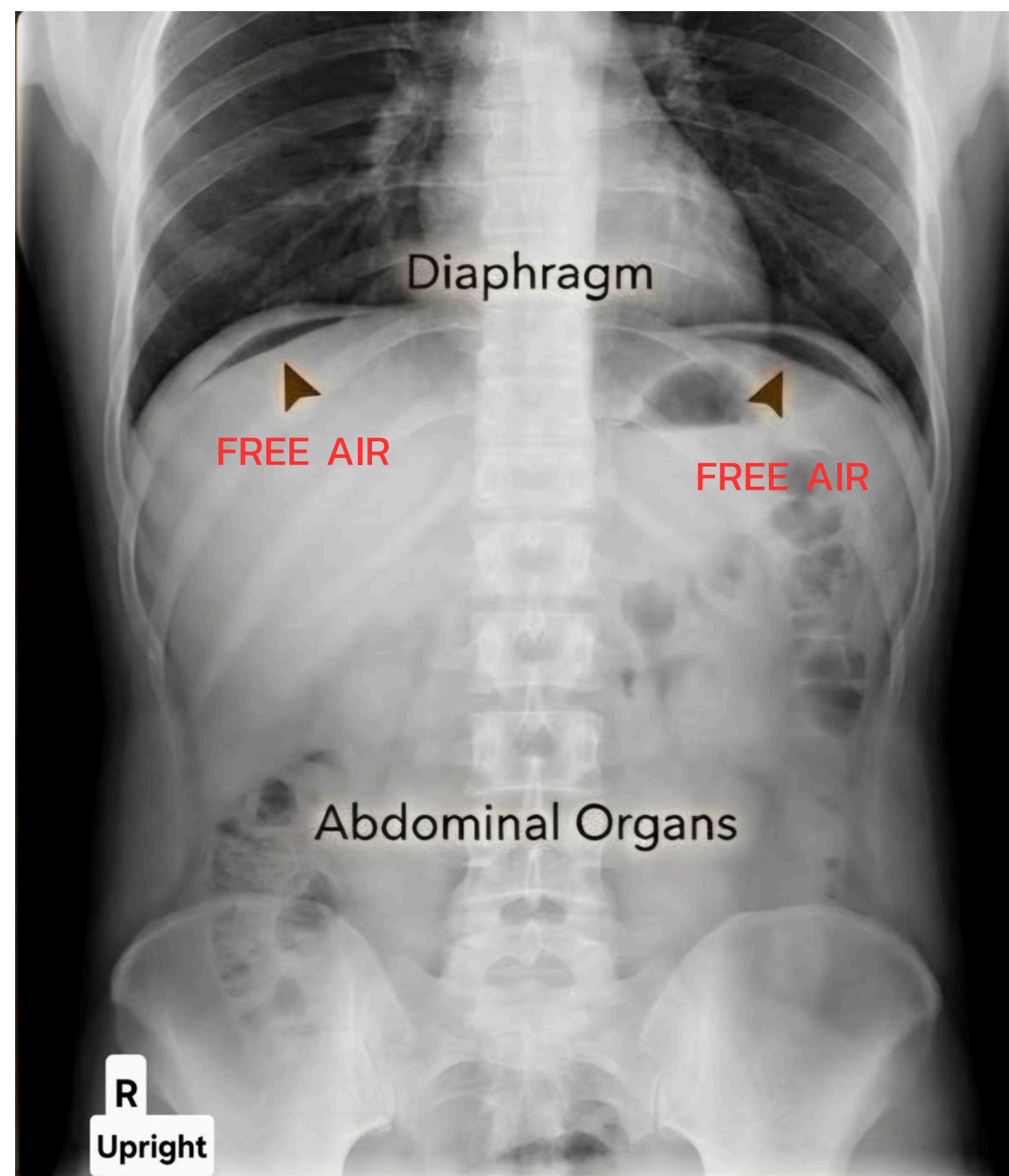
## SUPINE/UPRIGHT

เพื่อประเมินหาสาเหตุของอาการปวดท้องเฉียบพลัน หรือตรวจวินิจฉัยภาวะฉุกเฉิน เช่น ภาวะลำไส้อุดตัน, ลำไส้ทะลุ, หนองในช่องท้อง เป็นต้น

### ACUTE ABDOMEN SERIES

- **CHEST UPRIGHT** เพื่อดูลักษณะปอด และ Free air ใต้ Diaphragm
- **ABDOMEN UPRIGHT** เพื่อดู Free air ใต้ Diaphragm และดู Air-Fluid Level
- **ABDOMEN SUPINE** เพื่อดู Stone และ Bowel patterns

# ABDOMEN



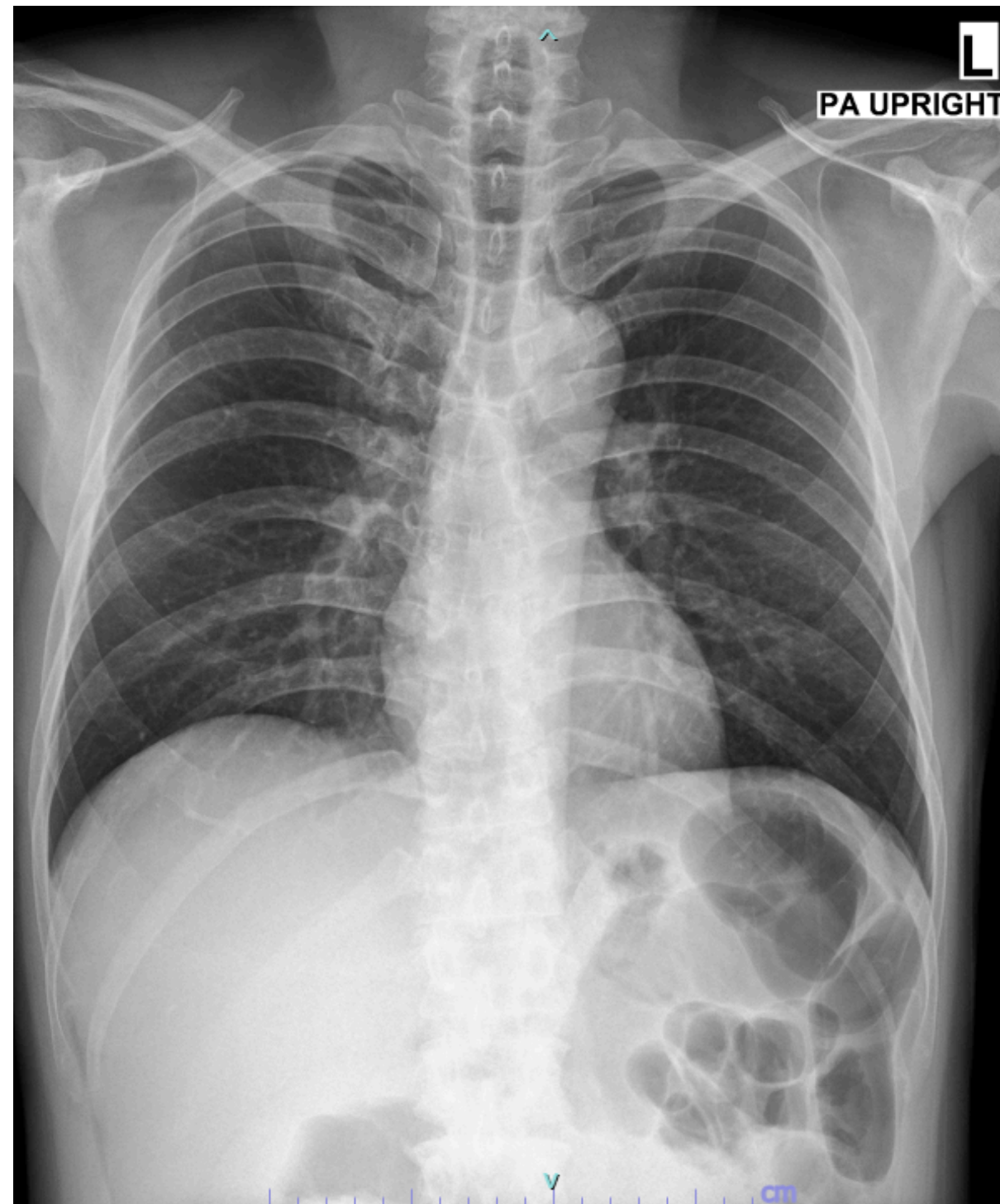
AP Upright



AP Supine



# ACUTE ABDOMEN SERIES



**PA/AP Upright**



**AP Upright**



**AP Supine**



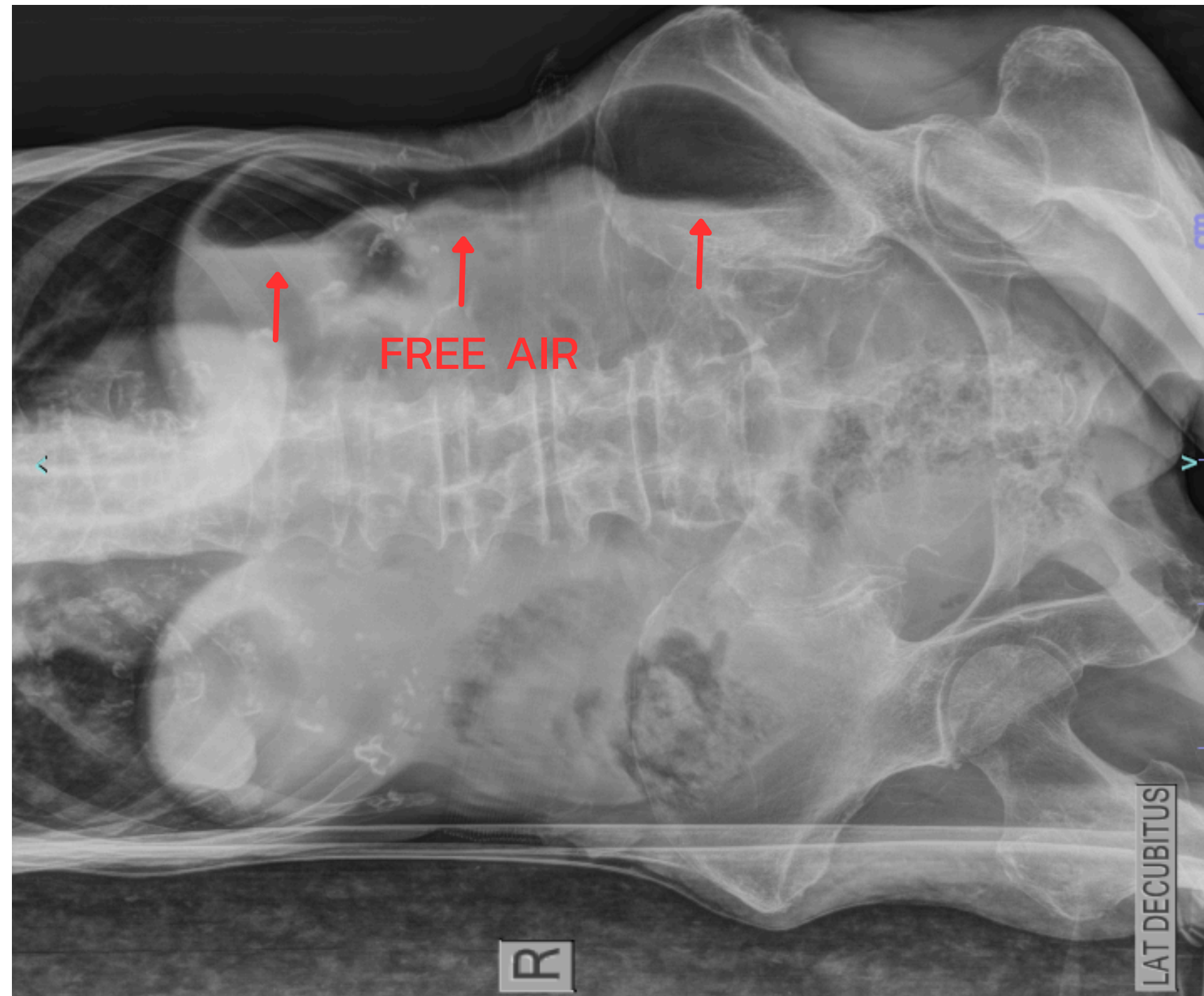
# ABDOMEN

ท่า Routine

**SUPINE/UPRIGHT**

กรณี ถ้าคนไข้มาด้วยอาการปวดท้อง เพื่อให้ครอบคลุมสามารถส่งถ่ายท่า ACUTE ABDOMEN SERIES

กรณี คนไข้ไม่สามารถนั่งได้ (Upright) ให้ถ่ายท่า **DECUBITUS** แทน



**LATERAL DECUBITUS**



# KUB

ท่า Routine

## KUB

เพื่อตรวจหา : ความผิดปกติของ  
**ระบบทางเดินปัสสาวะ** ได้แก่ ไต,ท่อ  
ไต และ กระเพาะปัสสาวะ

- **นิ่ว**: ตรวจหานิ่วในไต ท่อไต และ  
กระเพาะปัสสาวะ
- **การอุดตัน**: ค้นหาภาวะการอุด  
ตันทางเดินปัสสาวะ
- **ก้อนเนื้อหรือเนื้องอก**: ประเมิน  
หาก้อนเนื้อผิดปกติในบริเวณ  
ระบบทางเดินปัสสาวะ
- **ประเมินขนาดไต**: ตรวจสอบขนาด  
และรูปร่างของไตว่ามีความผิด  
ปกติหรือ



KUB



ท่า Routine

**AP/LATERAL**

- **Fracture** : ตรวจหาภาวะกระดูกหัก หรือการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ
- **Dislocation** : ภาวะกระดูกคอเคลื่อน
- **Spondylosis** : ภาวะกระดูกคอเสื่อม

กรณี มีอาการปวดคอเรื้อรัง ชา  
ปวดร้าวลงแขน หรือก้นกล้ามเนื้ออ่อน  
สงสัยมีการกดทับเส้นประสาท ส่ง  
X-ray ท่า **Oblique** เพื่อดู  
Intervertebral Foramina

# C-Spine



**C-Spine AP**



**C-Spine Lateral**



# C-Spine

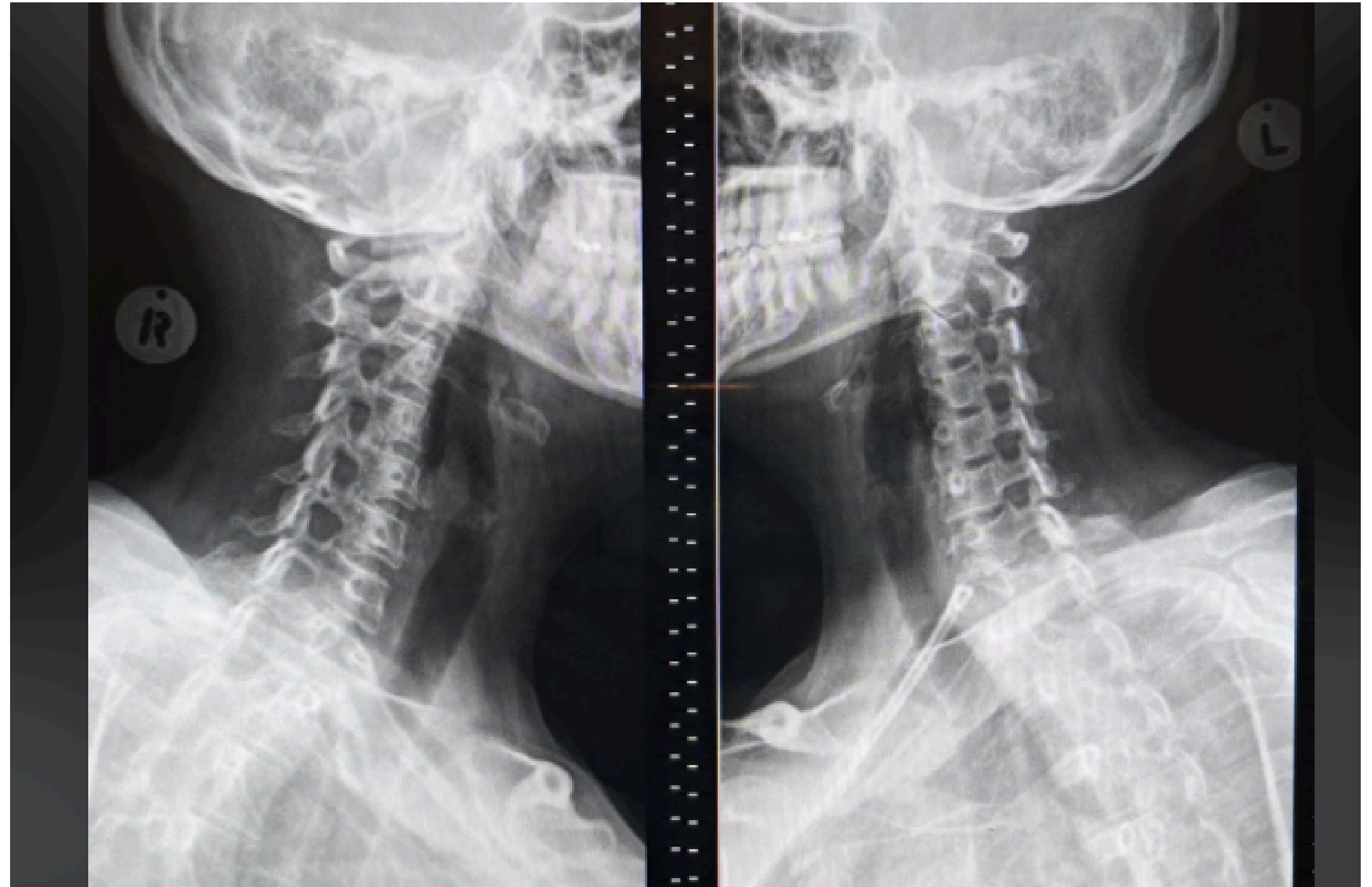
ท่า Routine

**AP/LATERAL**

กรณี มีอาการปวดคอเรื้อรัง ชา  
ปวดร้าวลงแขน หรือกล้ามเนื้ออ่อน  
สงสัยมีการกดทับเส้นประสาท ส่ง  
X-ray **ท่า Oblique** เพื่อดู  
Intervertebral Foramina

\*โดยถ้าหันหน้าไปทางซ้าย จะเห็น  
Formina ด้านขวา

\*โดยถ้าหันหน้าไปทางขวา จะเห็น  
Formina ด้านซ้าย



**C-Spine Lt.oblique**

**C-Spine Rt.oblique**



# C-Spine

ท่า Routine

**AP/LATERAL**

กรณี สงสัยกระดูกคอเสื่อม หรือ  
กระดูกคอเคลื่อน สามารถส่งถ่าย  
**ท่า Extention และ Flexion**  
เพิ่มเติม เพื่อดูการเลื่อนไหลของ  
กระดูกออกจากแนวไปด้านหน้า  
หรือหลัง



**C-Spine Extention**



**C-Spine Flexion**

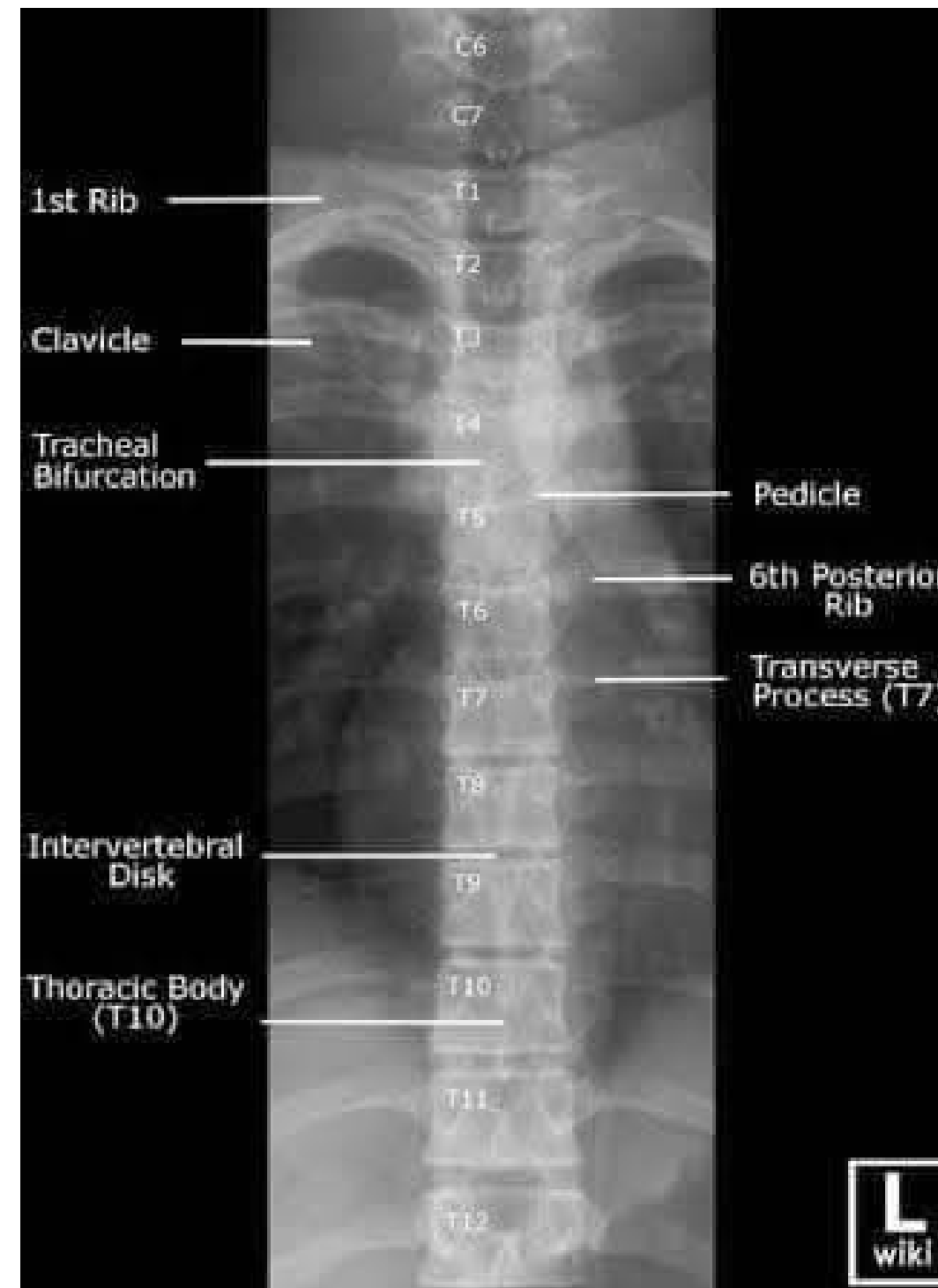


ท่า Routine

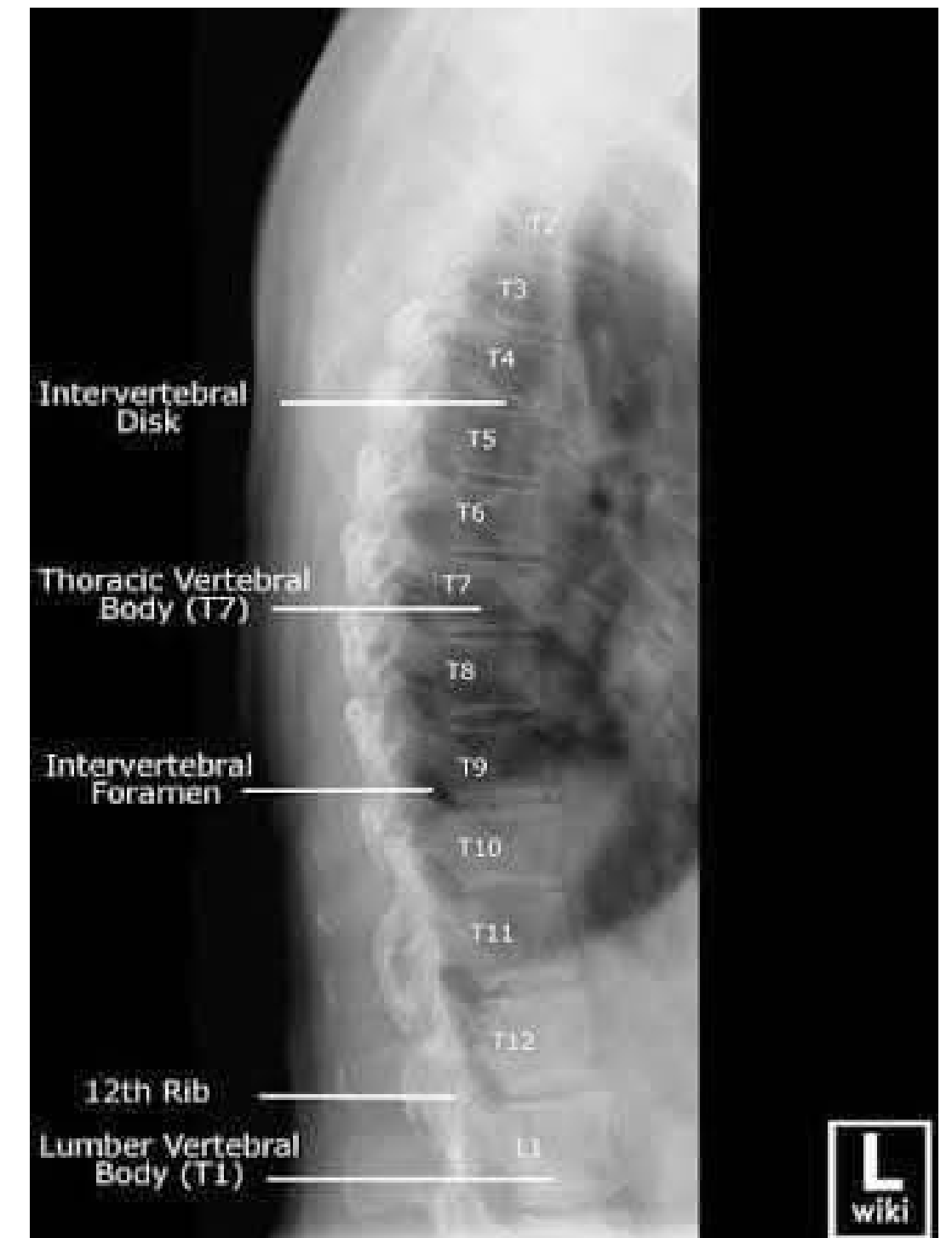
## AP/LATERAL

- **Fracture** : ตรวจหาภาวะกระดูกหัก หรือการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ
- **Dislocation** : การเคลื่อนของกระดูก
- **Spondylosis** : ตรวจหาภาวะกระดูกเสื่อม
- **Scoliosis** : ภาวะกระดูกสันหลังคด กระดูกโค้งงอผิดปกติ
- **ติดตามโรค**: โรคข้ออักเสบ หรือติดตามการแพร่กระจายของมะเร็งไปยังกระดูก

# T-Spine



T-Spine AP



T-Spine Lateral

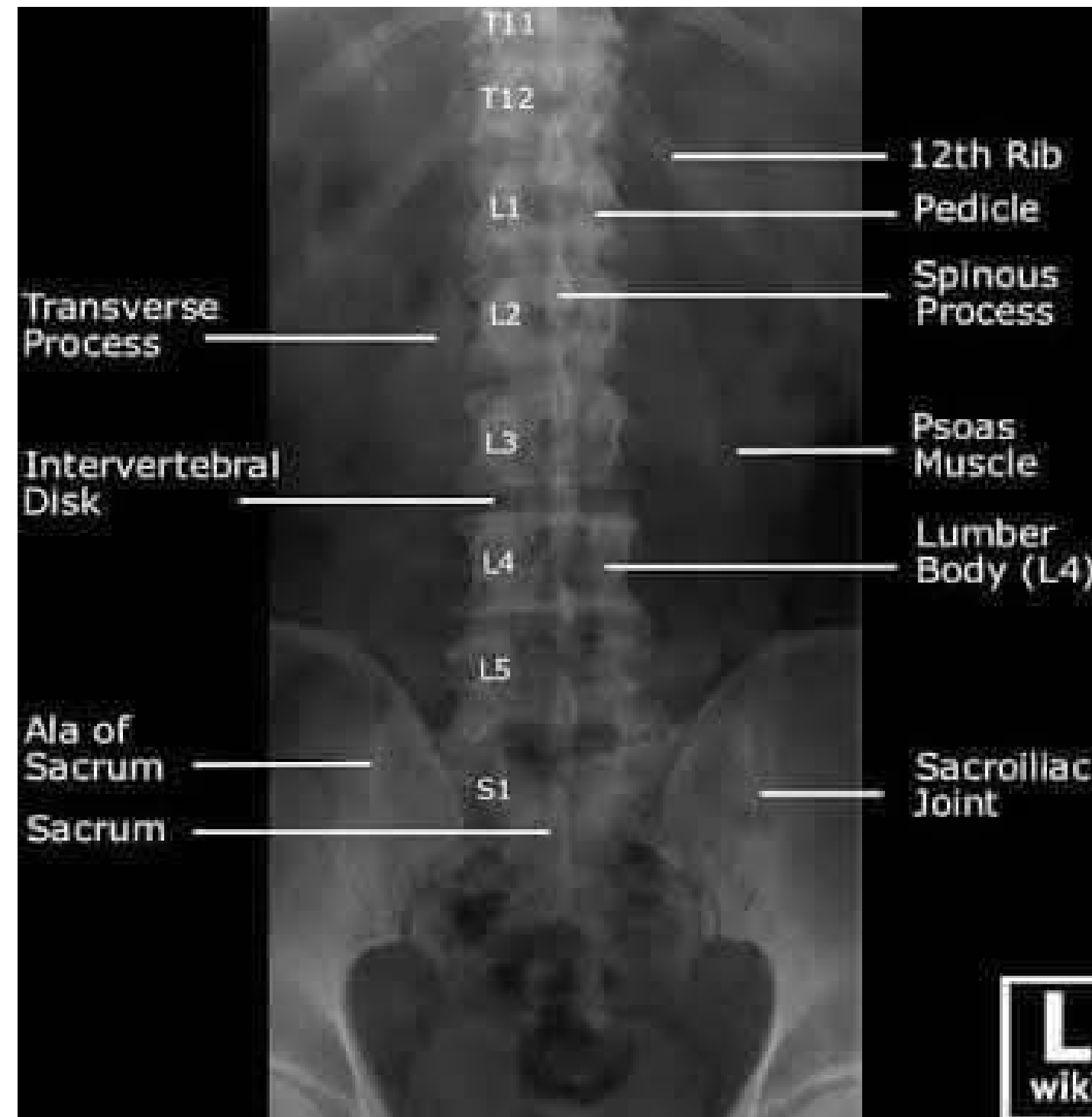


ท่า Routine

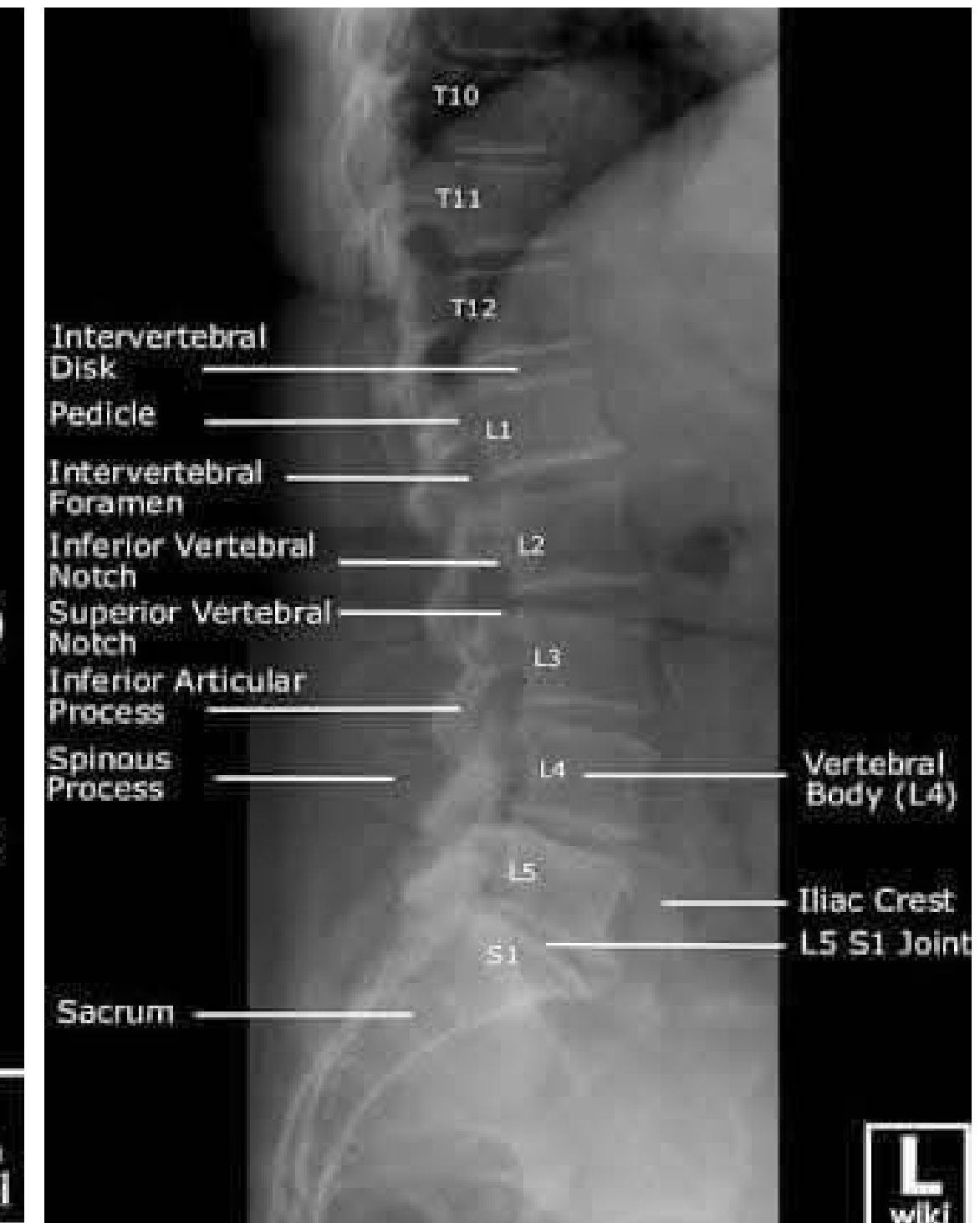
## AP/LATERAL

- **Fracture** : ตรวจหาภาวะกระดูกหัก หรือการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ
- **Dislocation** : การเคลื่อนของกระดูก
- **Spondylosis** : ตรวจหาภาวะกระดูกเสื่อม
- **Scoliosis** : ภาวะกระดูกสันหลังคด กระดูกโค้งงอผิดปกติ
- **ติดตามโรค**: โรคข้ออักเสบ หรือติดตามการแพร่กระจายของมะเร็งไปยังกระดูก

# LS-Spine



LS-Spine AP



LS-Spine Lateral



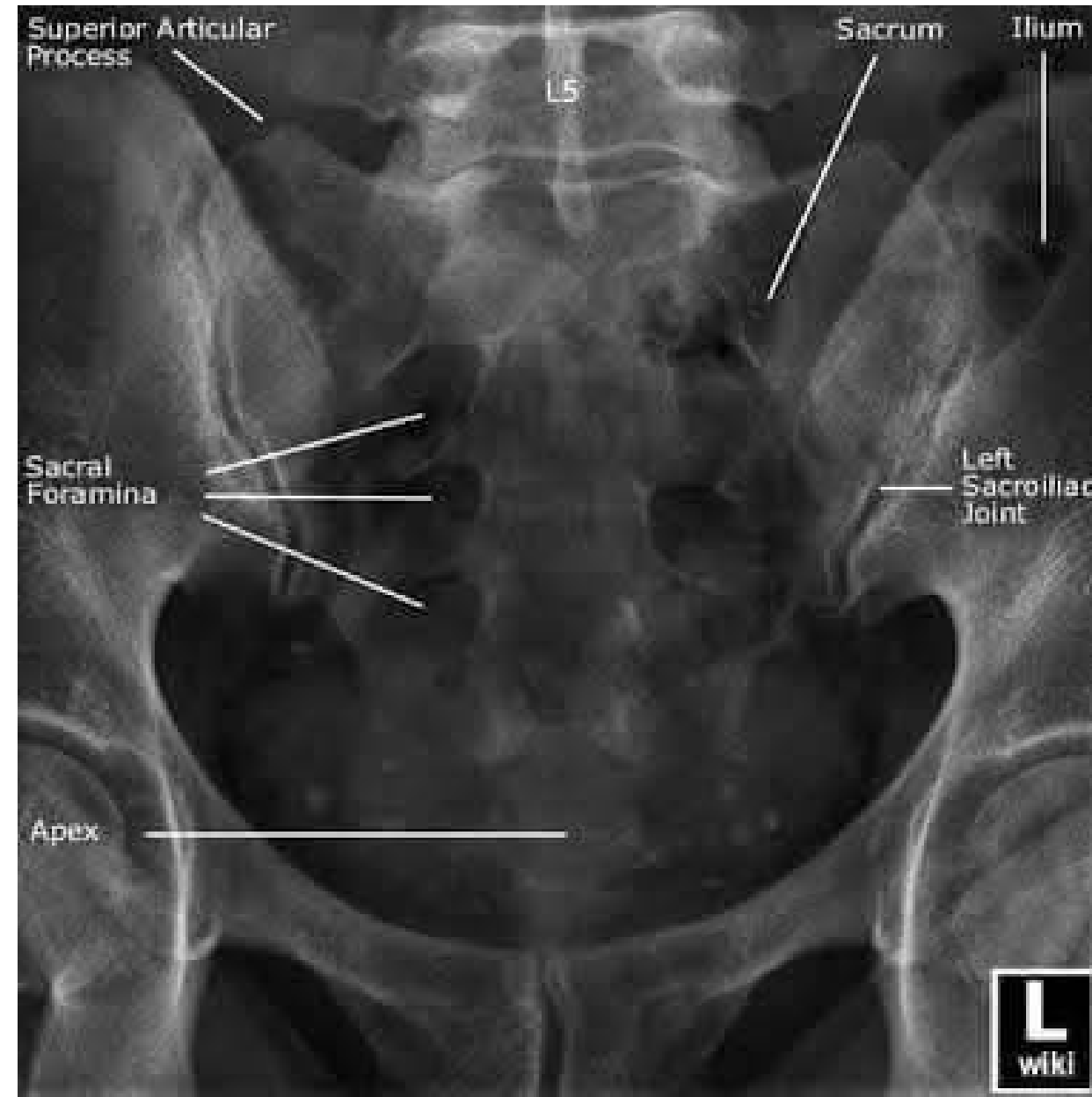
# SACRUM/COCCYX

ท่า Routine

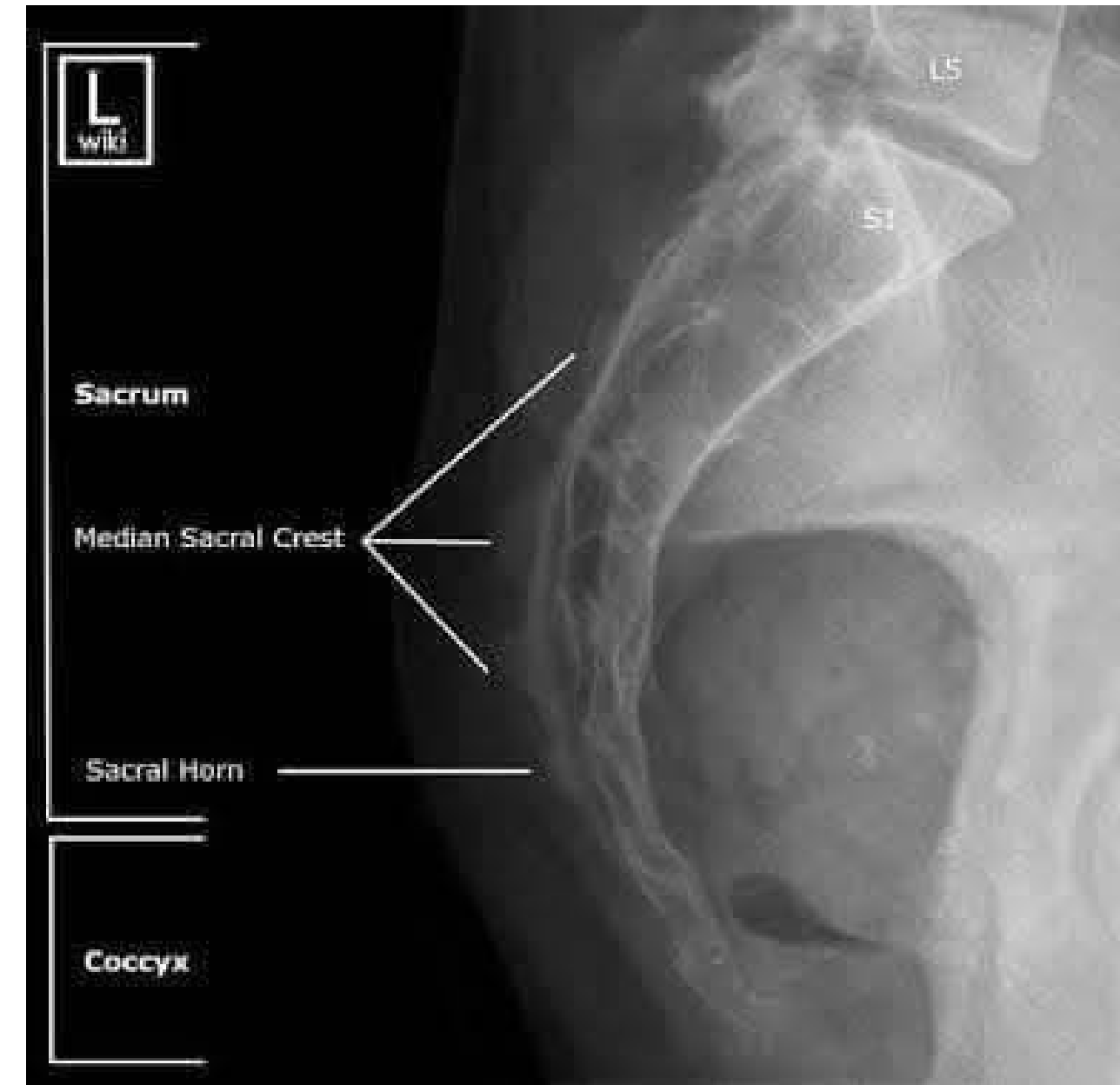
AP/LATERAL

เพื่อตรวจหา :

- **Fracture** : ประเมินรอยร้าว การแตกหักจากอุบัติเหตุและการกระแทก
- **Dislocation** : การเคลื่อนของกระดูก
- **ตรวจหาความผิดปกติที่เป็นต้นเหตุของอาการปวดหลังส่วนล่างเรื้อรัง หรืออาการปวดก้นกบ**



SACRUM AP



SACRUM Lateral



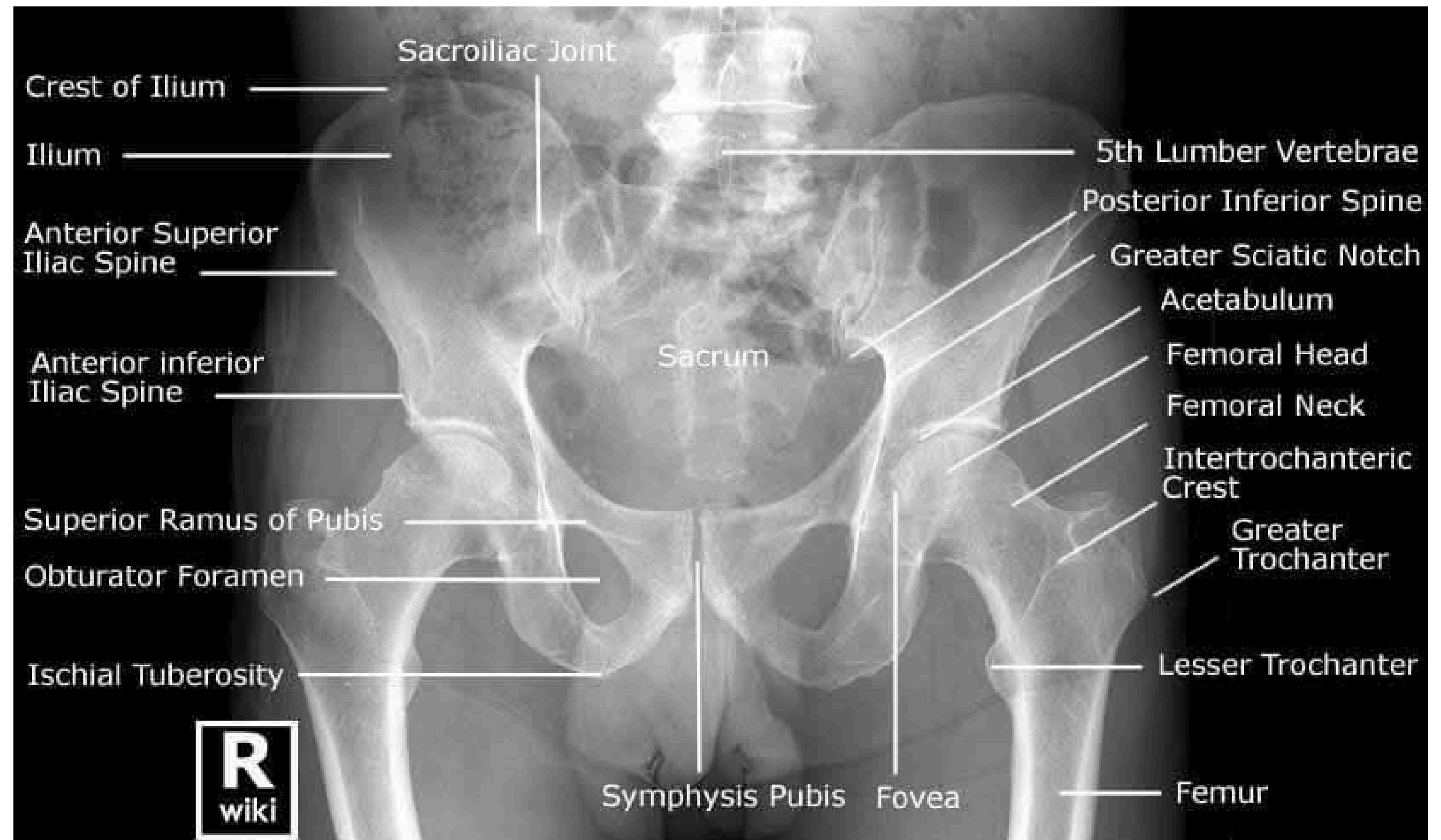
ท่า Routine

AP

เพื่อตรวจหา :

- **ตรวจการบาดเจ็บ:**เมื่อเกิดอุบัติเหตุ (เช่น หกล้มหรืออุบัติเหตุทางรถยนต์) มีอาการปวดอู้งเชิงกราน หรือปวดสะโพกแบบไม่ทราบสาเหตุ
- **ประเมินความผิดปกติอื่นๆ:**โรคข้ออักเสบหรือข้อเสื่อม, โรคข้ออักเสบบริเวณรอยต่อกระดูกเชิงกราน หรือเนื้องอกในกระดูก

# PELVIS



PELVIS AP



ท่า Routine

## AP/FROGLEG

- **ตรวจการบาดเจ็บ:** เมื่อประสบอุบัติเหตุหรือหกล้ม หรือมีอาการปวดสะโพกอย่างรุนแรงและเดินลำบาก
- **การประเมินโรคข้อสะโพกเสื่อม:** โรคข้ออักเสบ โดยเฉพาะโรคข้อเสื่อม
- **การประเมินการเปลี่ยนข้อสะโพก:** สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพก

สามารถส่งตรวจท่า AP อย่างเดียวได้ หากสงสัย Fx.neck of femur ให้ถ่ายท่า Laterl (FROGleg) ร่วมด้วย

# HIP (BOTH)



HIP AP



ท่า Routine

## AP/FROGLEG

- **ตรวจการบาดเจ็บ:** เมื่อประสบอุบัติเหตุหรือหกล้ม หรือมีอาการปวดสะโพกอย่างรุนแรงและเดินลำบาก
- **การประเมินโรคข้อสะโพกเสื่อม:** โรคข้ออักเสบ โดยเฉพาะโรคข้อเสื่อม
- **การประเมินการเปลี่ยนข้อสะโพก:** สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพก

สามารถส่งตรวจท่า AP อย่างเดียวได้ หากสงสัย Fx.neck of femur ให้ถ่ายท่า Laterl (FROGleg) ร่วมด้วย

# HIP (BOTH)



HIP FROGLEG



# HIP (LT/RT)

ท่า Routine

**AP/LATERAL**

เพื่อตรวจหา :

- **ตรวจการบาดเจ็บ:** เมื่อประสบอุบัติเหตุหรือหกล้ม หรือมีอาการปวดสะโพกอย่างรุนแรงและเดินลำบาก
- **การประเมินโรคข้อสะโพกเสื่อม:** โรคข้ออักเสบ โดยเฉพาะโรคข้อเสื่อม
- **การประเมินการเปลี่ยนข้อสะโพก:** สำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพก



**HIP AP**

**HIP LATERAL**



# HIP (LT/RT)

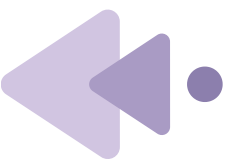
ท่า Routine

AP/LATERAL

กรณี อุบัติเหตุ สงสัย Fx. จะถ่าย  
ท่า **LATERAL CROSSTABLE**  
แทนท่า LATERAL ปกติ เพื่อลด  
การบาดเจ็บของคนไข้ขณะจัดทำ



**HIP LATERAL  
CROSSTABLE**



ท่า Routine

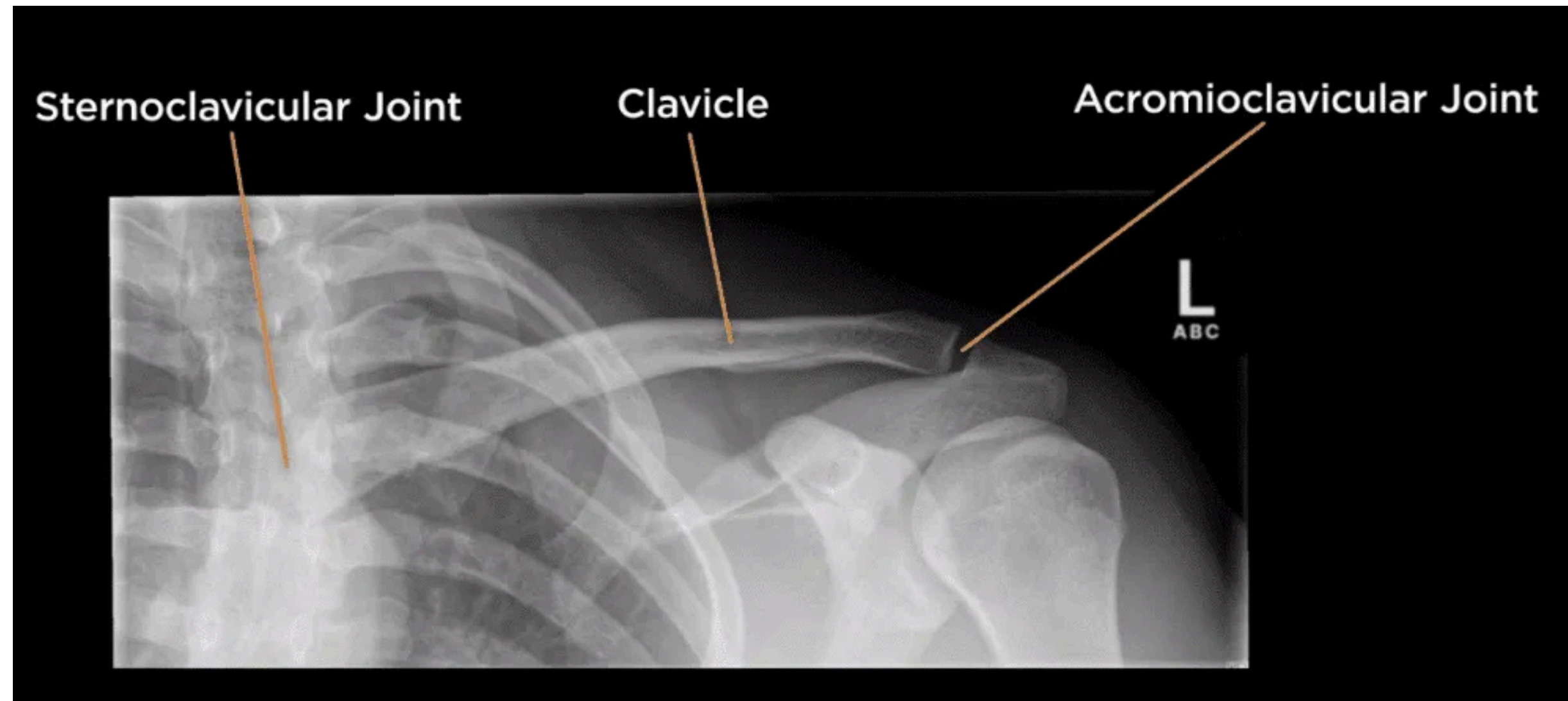
AP

เพื่อตรวจหา :

- **Fracture:** ดูการแตกหักของกระดูกไหปลาร้า
- **Dislocation:** ตรวจดูการหลุดหรือเคลื่อนของข้อต่อหัวไหล่ เช่น Acromioclavicular Joint และ Sternoclavicular Joint
- **หาสาเหตุความผิดปกติ:** คลำพบกระดูกผิดรูป โกงงนูน หรือมีรอยบวม

กรณี เห็นลอยแตกไม่ชัดเจน สามารถส่งตรวจท่า **Lodotic view** หรือ **Axial View** เพื่อดูมุมอื่นของกระดูก Clavicle

# Clavicle



Clavicle AP



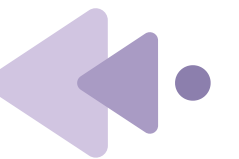
# เคสตัวอย่าง

คนไข้ประสบอุบัติเหตุรถยนต์  
เจ็บมากบริเวณไหล่ปลาว่าขวา  
กดเจ็บมาก

ส่ง Xray Clavicle AP  
มองเห็นไม่ชัดเจนเพราะซ้อน  
ทับกับกระดูกส่วนอื่นๆ จึง  
ส่งเพิ่ม **ท่า Clavicle  
Lodotic view** เห็นมี  
กระดูกหักชัดเจนขึ้น



**Clavicle Lodotic view หรือ Axial View**

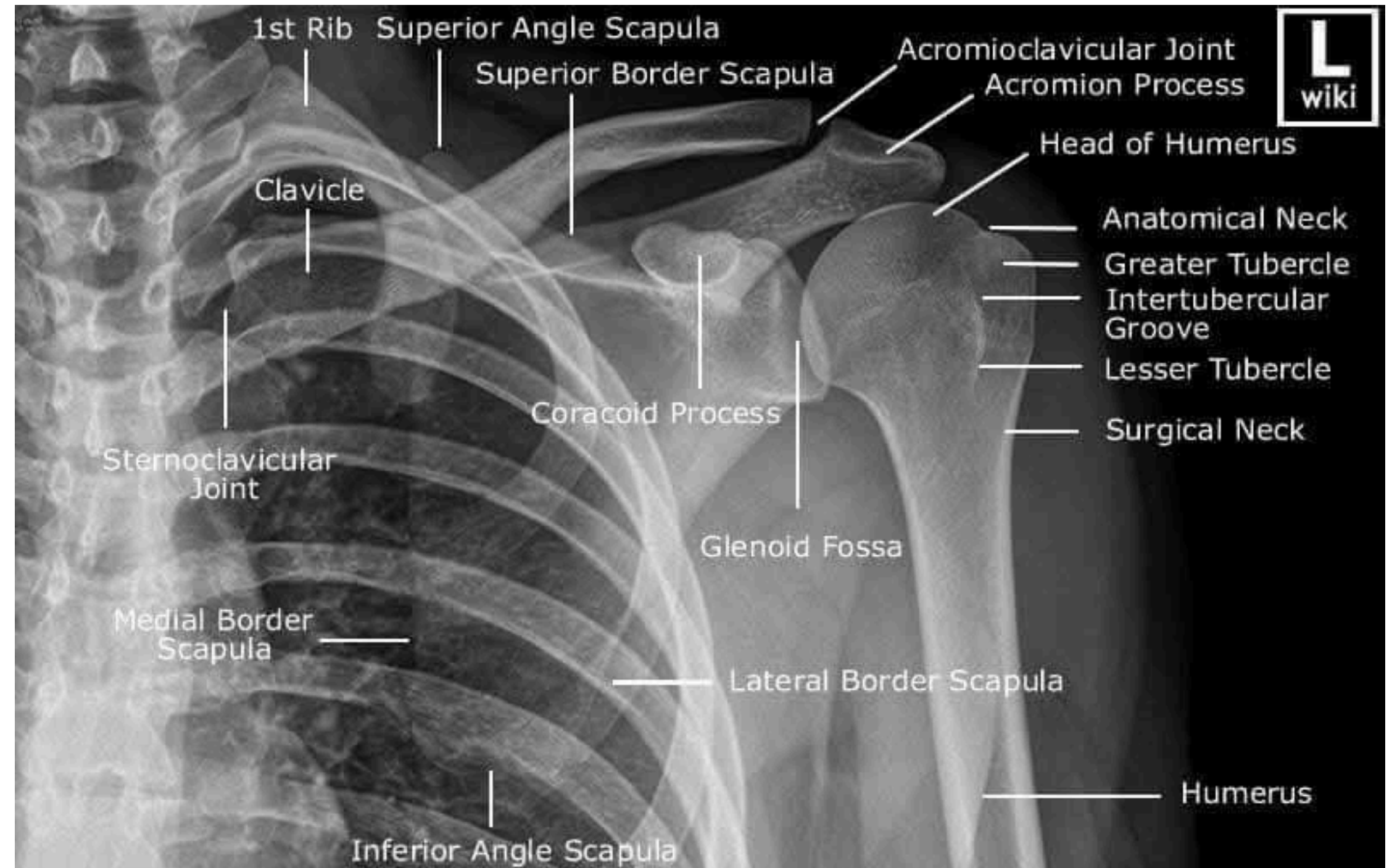


# Shoulder

## ท่า Routine AP/LATERAL (TRANSCAPULA)

เพื่อตรวจหา :

- **Fracture:** ดูการแตกหักของกระดูกบริเวณหัวไหล่
- **Dislocation:** ตรวจสอบว่าข้อไหล่เคลื่อนหรือหลุดออกจากเบ้าหรือไม่ ซึ่งมักพบในผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุ
- **ตรวจภาวะกระดูกงอกหรือหินปูน:** ดูการเสียดสีกันของกระดูกที่อาจทำให้เกิดกระดูกงอก
- **โรคข้ออักเสบ:** ดูความเสื่อมของข้อต่อหัวไหล่



Shoulder AP



# Shoulder

## ท่า Routine AP/LATERAL (TRANSCAPULA)

เพื่อตรวจหา :

- **Fracture:** ดูการแตกหักของกระดูกบริเวณหัวไหล่
- **Dislocation:** ตรวจดูว่าข้อไหล่เคลื่อนหรือหลุดออกจากเบ้าหรือไม่ ซึ่งมักพบในผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุ
- **ตรวจภาวะกระดูกงอกหรือหินปูน:** ดูการเสียดสีกันของกระดูกที่อาจทำให้เกิดกระดูกงอก
- **โรคข้ออักเสบ:** ดูความเสื่อมของข้อต่อหัวไหล่



**Shoulder  
Lateral Y View/  
Transcapula**



# Humerus

ท่า Routine

AP/LATERAL

เพื่อตรวจหา :

- **Fracture** : ตรวจหาการแตกหักจากอุบัติเหตุ
- **Foreign Body** : ตรวจหาสิ่งแปลกปลอมที่ฝังอยู่บริเวณแขน เช่น เศษแก้ว โลหะ เป็นต้น
- **อาการบวมหรือผิดรูป**: ใช้ดูว่ากระดูกโหล่งงอ ผิดรูป หรือมีเนื้อเยื่อบวมจากการบาดเจ็บรุนแรง



Humerus AP



Humerus Lateral



# ELBOW

ท่า Routine

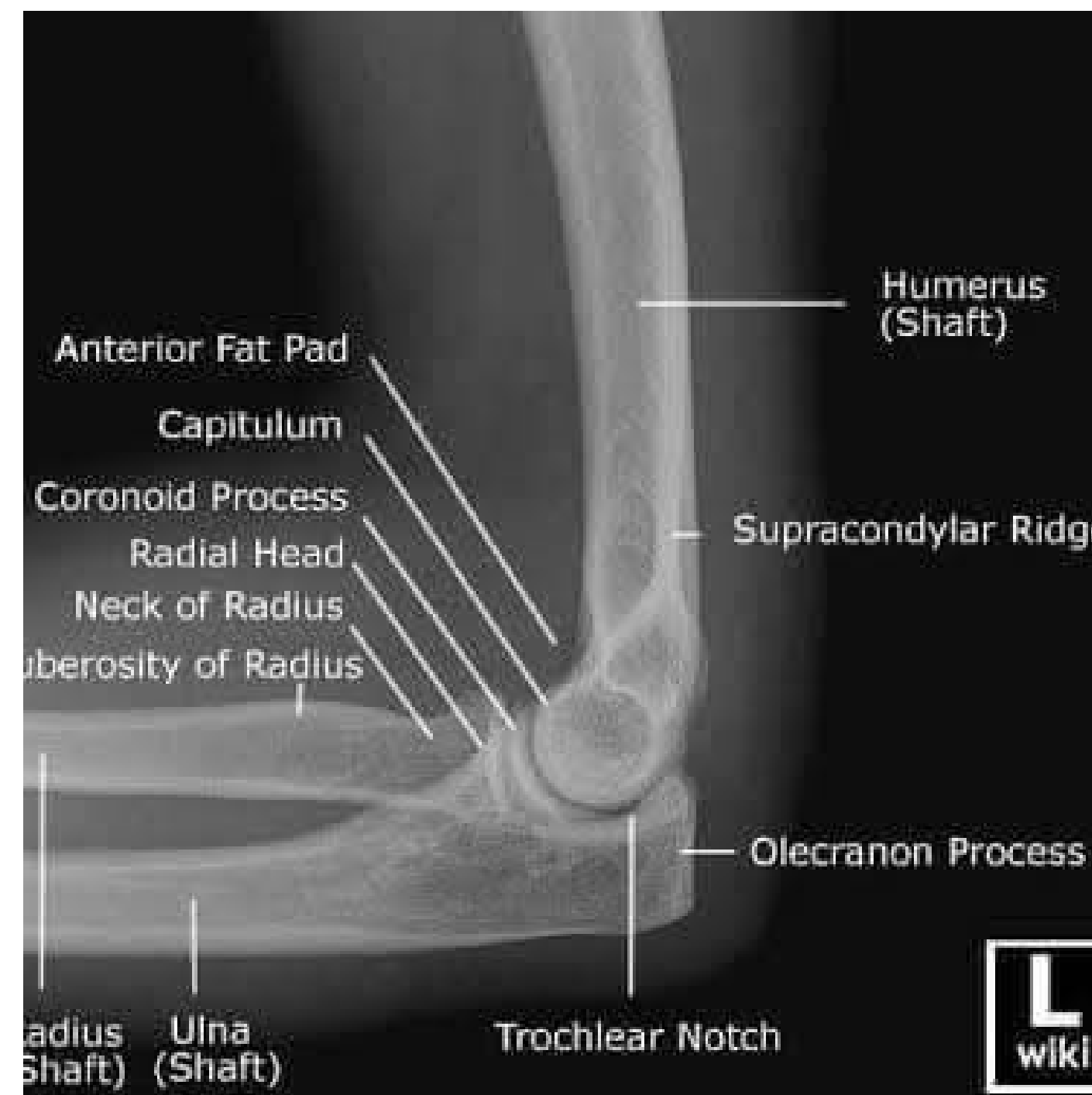
**AP/LATERAL**

เพื่อตรวจหา :

- **Fracture:** ตรวจดูรอยแตกหรือหักของกระดูกข้อบนและท่อนล่างของแขนที่เชื่อมกับข้อศอก
- **Dislocation:** ดูว่ากระดูกข้อศอกหลุดออกจากตำแหน่งเดิมหรือไม่
- **โรคข้ออักเสบและการติดเชื้:** ประเมินความเสียหายจากโรคข้อเสื่อม โรครูมาตอยด์ หรือการติดเชื้อในกระดูก



**ELBOW AP**



**ELBOW Lateral**



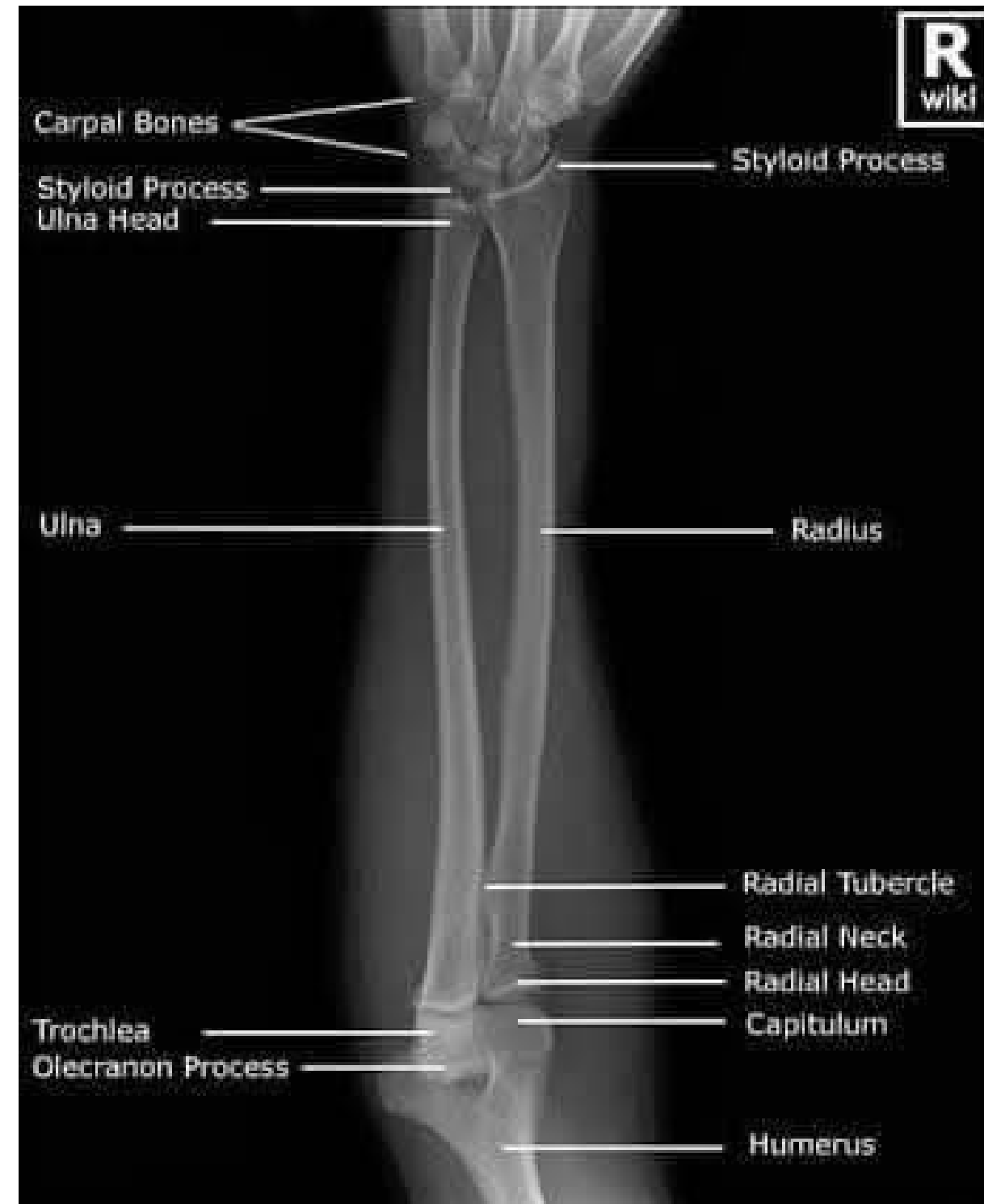
# FOREARM

ท่า Routine

AP/LATERAL

เพื่อตรวจหา :

- **Fracture** : ตรวจดูกระดูก Radius และกระดูก Ulna ว่า มีรอยแตกหรือหักหรือไม่
- **Foreign Body** : ตรวจหา สิ่งแปลกปลอมที่ฝังอยู่ บริเวณแขน เช่น เศษแก้ว โลหะ เป็นต้น
- **อาการบวมหรือผิดรูป**: ใช้ดูว่า กระดูกโศ่งงอ ผิดรูป หรือมี เนื้อเยื่อบวมจากการบาดเจ็บรุนแรง



FOREARM AP



FOREARM LATERAL



# WRIST

ท่า Routine

**AP/LATERAL**

เพื่อตรวจหา :

- **Fractures:** เช่น กระดูกข้อมือหักจากการล้ม โดยเฉพาะกระดูก Scaphoid ที่พบบ่อยที่สุด
- **Dislocations:** กระดูกข้อมือเคลื่อน/หลุดออกจากตำแหน่ง
- **โรคข้อเสื่อม หรือรูมาตอยด์**

กรณี ผู้ที่มีอาการปวดข้อมือด้านนิ้วโป้ง สามารถส่งตรวจ ท่า **Ulnar Deviation / Scaphoid View** เพื่อให้เห็นกระดูก Scaphoid ได้ชัดเจนขึ้น



**WRIST AP**



**WRIST LATERAL**



# WRIST

ท่า Routine

AP/LATERAL

กรณี ผู้ที่มีอาการปวดข้อมือ  
**ด้านนิ้วโป้ง** สามารถส่งตรวจ  
ท่า **Ulnar Deviation /**  
**Scaphoid View** เพื่อให้เห็น  
กระดูก Scaphoid ได้ชัดเจนขึ้น



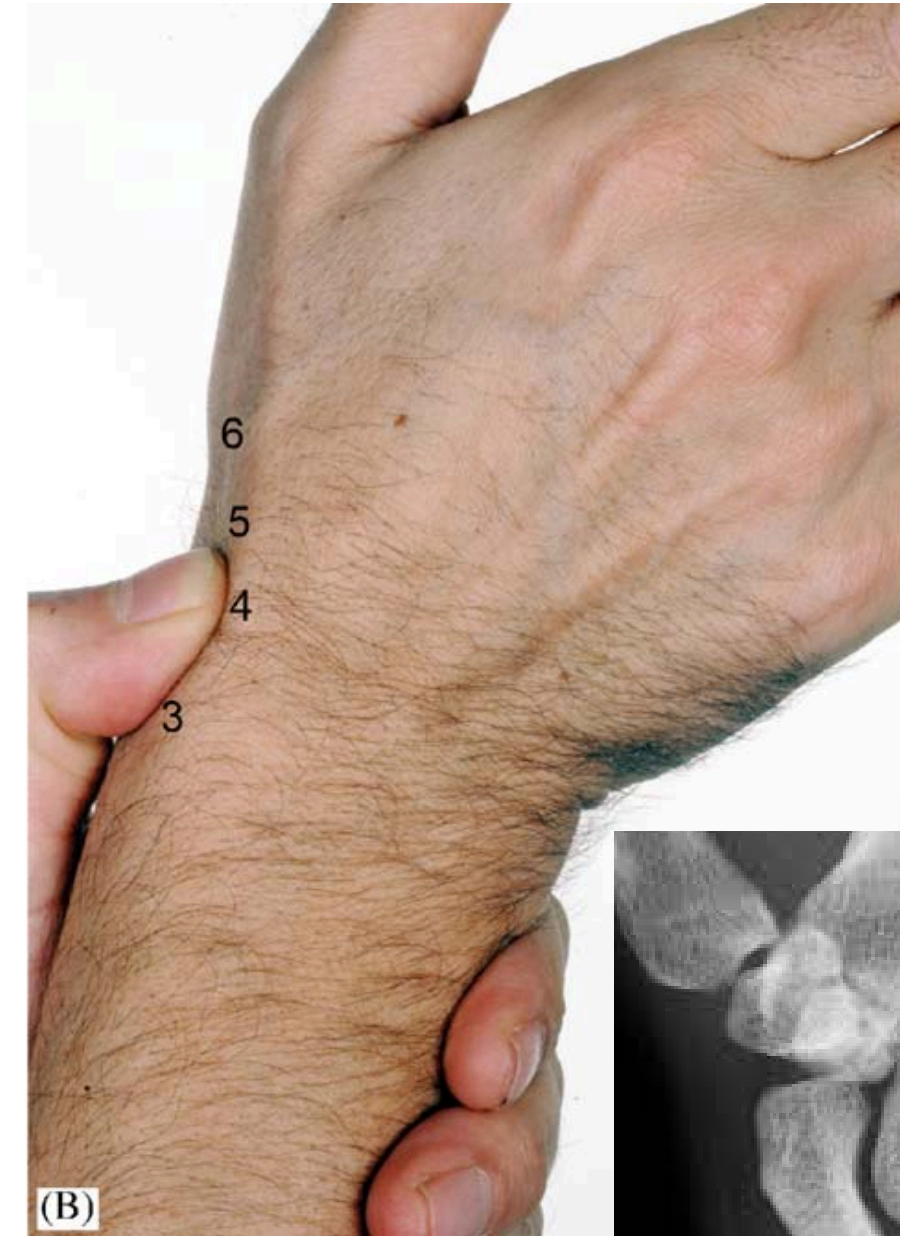
WRIST Ulnar Deviation/Scaphoid View



# เคสตัวอย่าง

คนไข้ เพศชาย ไข้ประวัติ ล้ม  
ข้อมือขวากระแทก มา 1 วัน  
เจ็บมากบริเวณข้อมือด้านใน

ส่ง Xray Wrist AP-LAT  
ไม่เห็นรอยหัก  
ส่งเอกซเรย์เพิ่มท่า **Ulnar**  
**Deviation** เห็นกระดูกหักที่  
Scaphoid bone



**Wrist Ulnar Deviation**



# HAND

ท่า Routine

## AP/OBLIQUE

เพื่อตรวจหา :

- **Fracture** : การแตกหักของกระดูก
- **Dislocation** : การเคลื่อนของข้อต่อ
- ความผิดปกติของรูปทรงกระดูกมือ

โดย ท่า **Oblique** ช่วยแยกกระดูกฝ่ามือที่อาจซ้อนทับกัน ทำให้เห็นรอยแตกหักขนาดเล็ก รอยร้าวหรือรอยโรคในกระดูกแต่ละชิ้นได้อย่างชัดเจนขึ้น

กรณี : ใช้ตรวจหาวัตถุแปลกปลอมที่ฝังอยู่ในมือ จะถ่ายท่า **LATERAL**



HAND AP



HAND Oblique



# HAND

ท่า Routine

AP/OBLIQUE

เพื่อตรวจหา :

- **Foreign Body** : วัตถุแปลกปลอมที่ฝังอยู่ในมือ เช่น เศษแก้ว โลหะ เป็นต้น
- **Fracture** : การแตกหักของกระดูก
- **Dislocation** : หลุดของข้อต่อ ไปทางด้านหน้า/ด้านหลัง



**HAND  
Lateral**



# Finger(Thump)

ท่า Routine

**AP/LATERAL**

เพื่อตรวจหา : ความผิดปกติ  
เฉพาะตำแหน่ง **แค่บางนิ้วหรือ  
นิ้วใดนิ้วหนึ่ง**

- Thump (นิ้วโป้ง)
- Index finger (นิ้วชี้)
- Middle finger (นิ้วกลาง)
- Ring finger (นิ้วนาง)
- Little finger (นิ้วก้อย)



**Thump AP**

**Thump Lateral**



# Finger (2nd-5th)

ท่า Routine

AP/LATERAL

เพื่อตรวจหา : ความผิดปกติ  
เฉพาะตำแหน่ง **แค่บางนิ้วหรือ  
นิ้วใดนิ้วหนึ่ง**

- Thumb (นิ้วโป้ง)
- Index finger (นิ้วชี้)
- Middle finger (นิ้วกลาง)
- Ring finger (นิ้วนาง)
- Little finger (นิ้วก้อย)



Finger AP



Finger Lateral



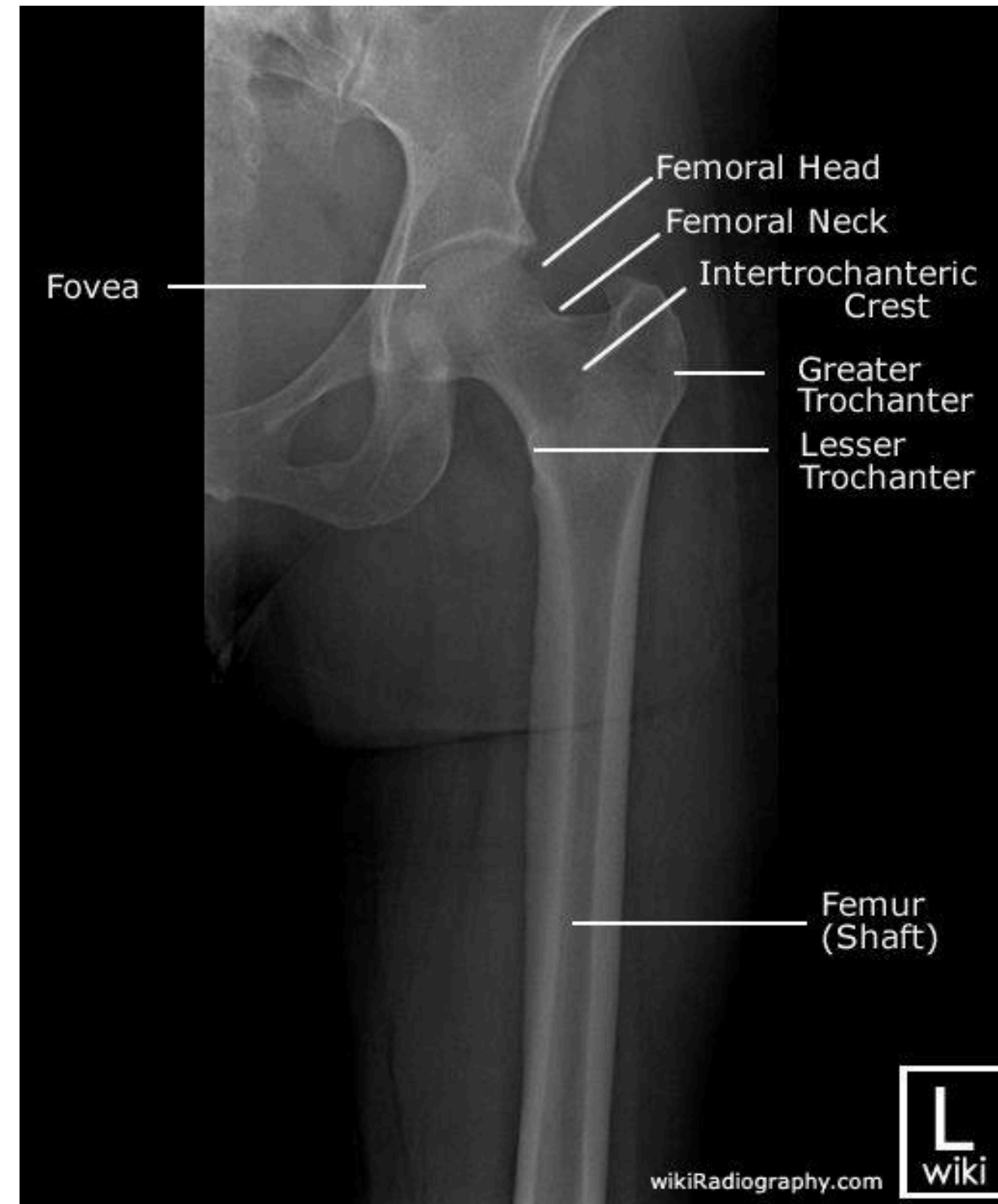
# FEMUR

ท่า Routine

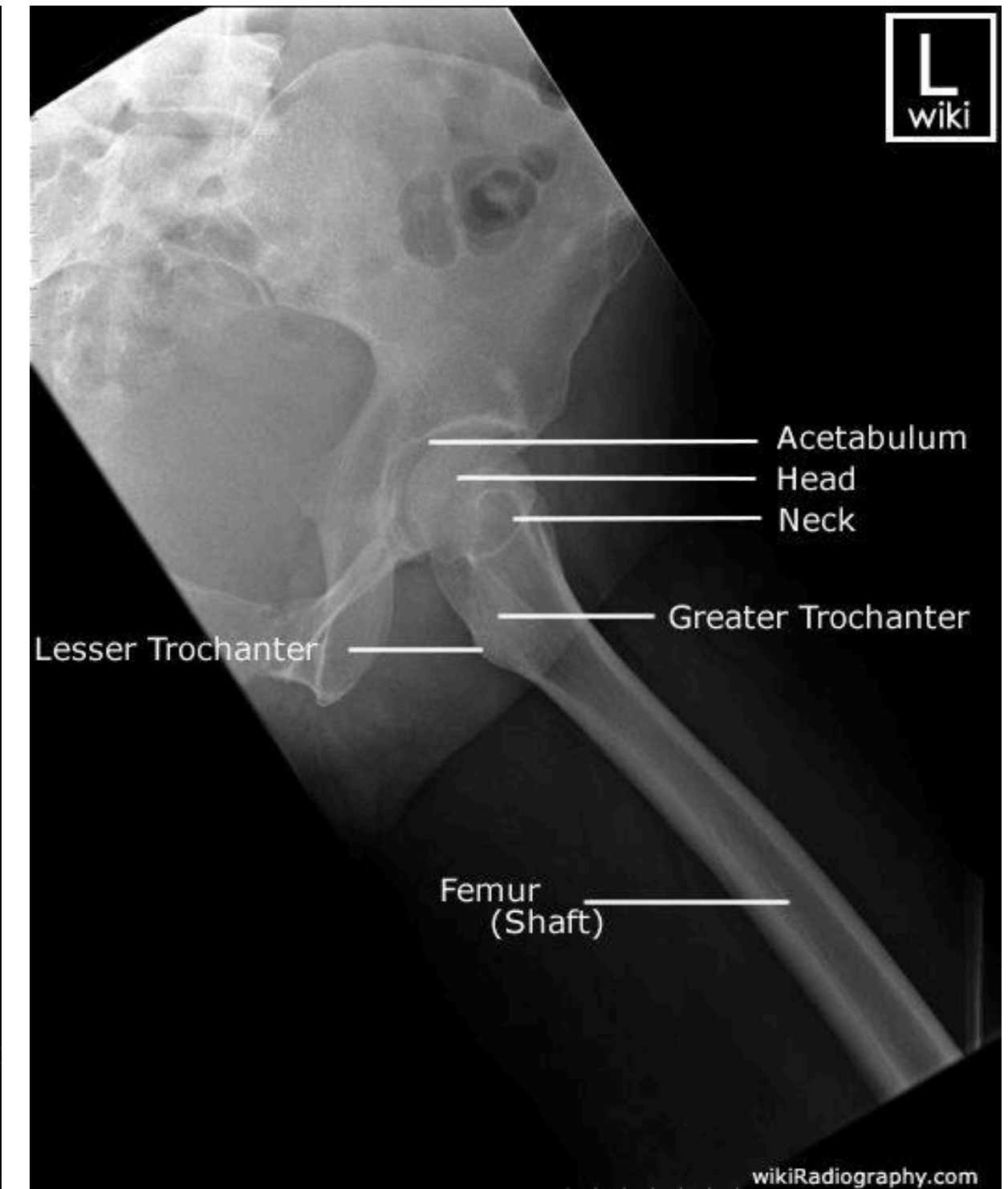
AP/LATERAL

เพื่อตรวจหา :

- **Fracture** : เพื่อวินิจฉัยและประเมินตำแหน่ง รอยร้าวหรือลักษณะการแตกหักของกระดูกต้นขา
- **Osteomyelitis** : ตรวจหาร่องรอยของโรคกระดูกอักเสบ



FEMUR AP



FEMUR Lateral



# KNEE

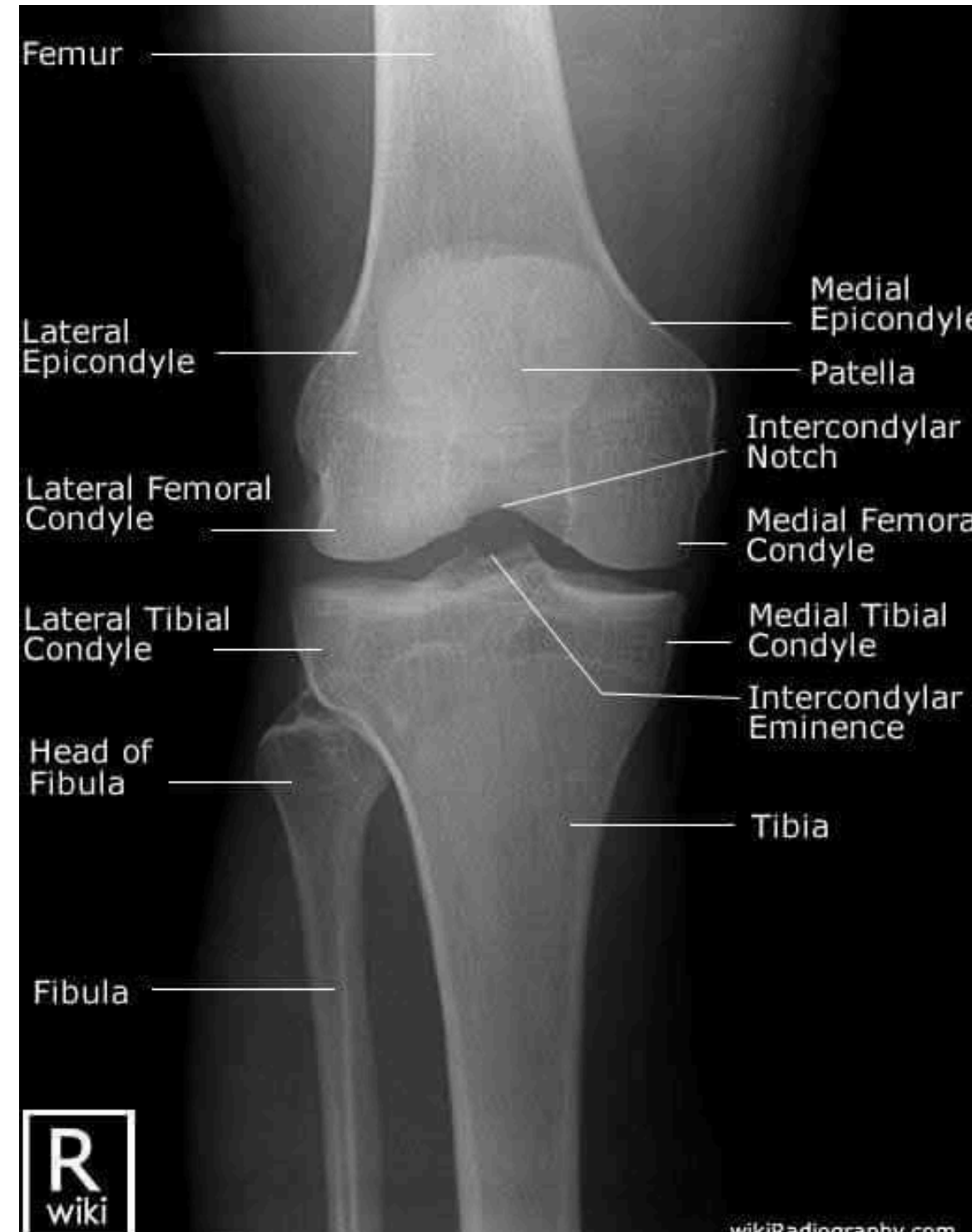
ท่า Routine

**AP/LATERAL**

เพื่อตรวจหา :

- **Osteoarthritis** : ภาวะข้อเสื่อม
- **Fracture** : การแตกหัก/ร้าวของกระดูกบริเวณเข่า
- **Dislocation** : ดูกการเคลื่อนผิดตำแหน่งหรือความผิดปกติของแนวกระดูกสะบ้า (Patella)

กรณี : สงสัย Patella แตก ควรถ่ายภาพ **Skyline view** เพิ่มเติมด้วย



**KNEE AP**



**KNEE Lateral**



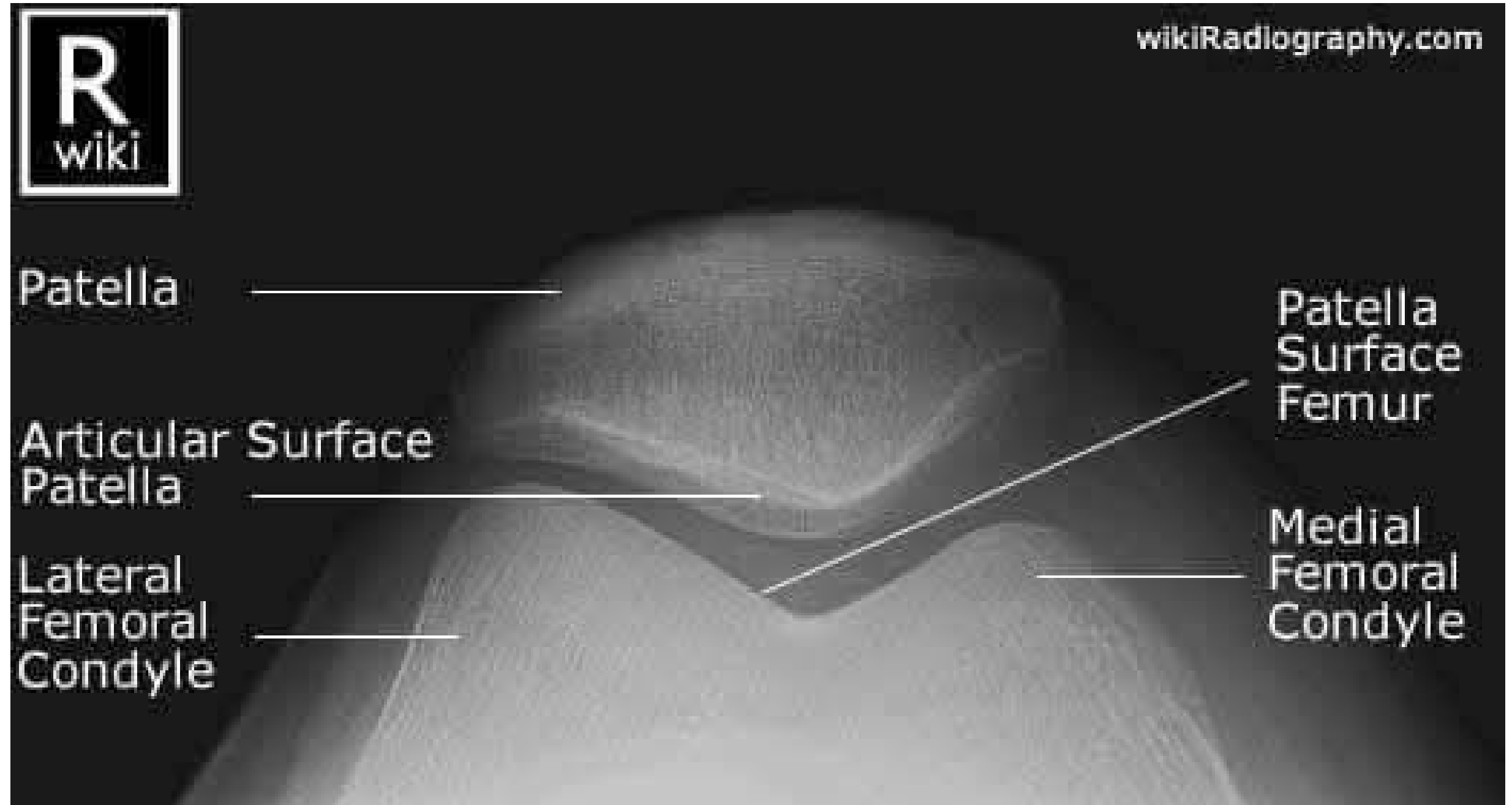
# Patella

ท่า Routine

AP/LATERAL

เพื่อตรวจหา :

- **Fracture** : การแตกหักของกระดูกสะบ้าและร่องกระดูกต้นขาที่ลูกสะบ้าเคลื่อนผ่าน (Trochlea)
- **Dislocation** : ดูกการเคลื่อนผิดตำแหน่งหรือความผิดปกติของแนวกระดูกสะบ้า (Patella)



Skyline View



# LEG

ท่า Routine

AP/LATERAL

เพื่อตรวจหา :

- **Fracture** : ช่วยตรวจหากกระดูกหน้าแข้ง (Tibia) หรือกระดูกน่อง (Fibula) หัก รวมถึงประเมินมุมการหักของกระดูก
- **Foreign Body** : ตรวจหาสิ่งแปลกปลอมที่ฝังอยู่บริเวณขา เช่น เศษแก้ว โลหะ เป็นต้น



LEG AP



LEG Lateral



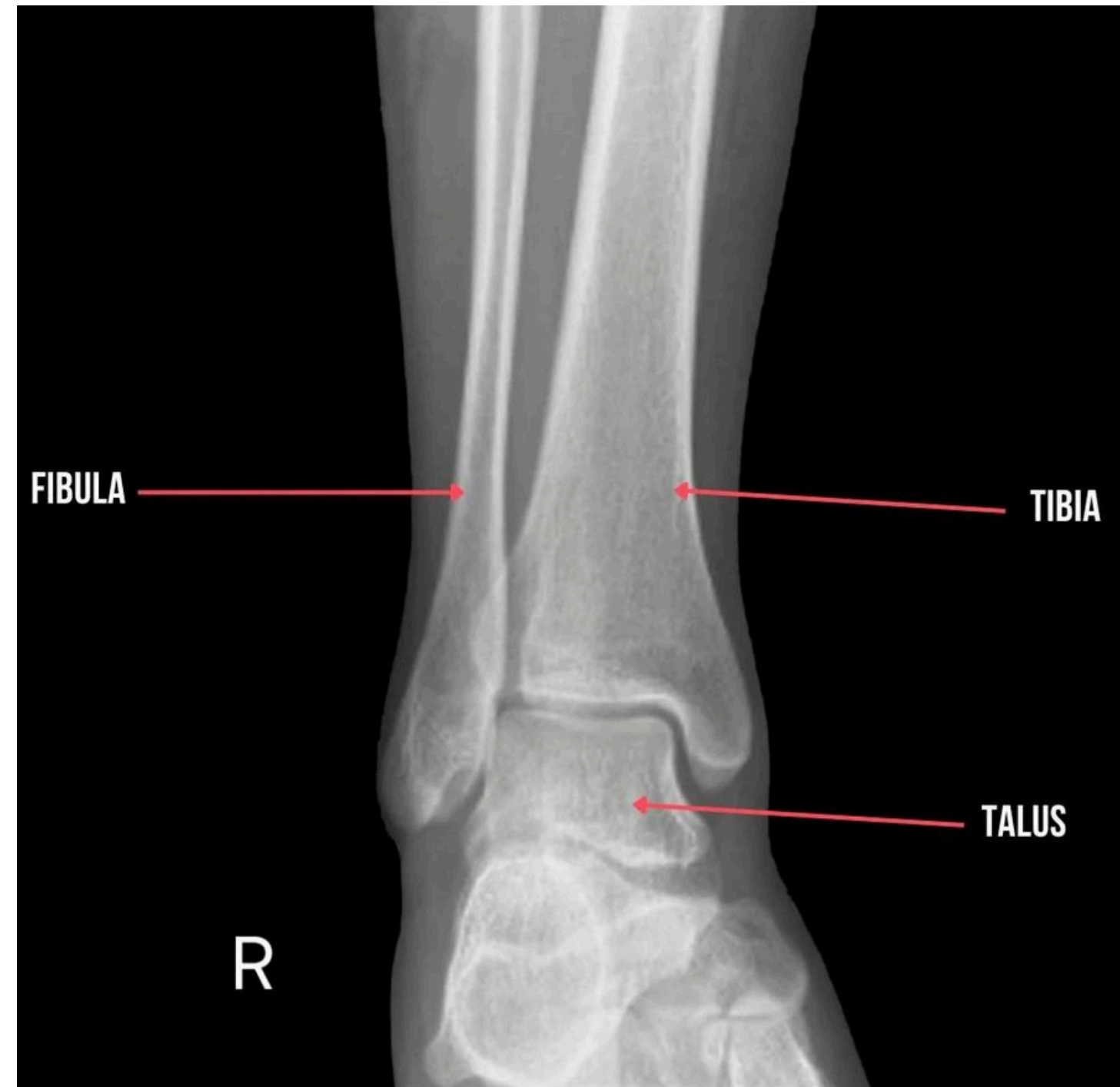
# ANKLE

ท่า Routine

AP/LATERAL

เพื่อตรวจหา :

- ภาวะข้อเสื่อม ข้อเท้าอักเสบ
- **Fracture** : การแตกหักของกระดูก
- **Dislocation** : การเคลื่อนของข้อต่อ
- ความผิดปกติของรูปทรงกระดูก



ANKLE AP



ANKLE LATERAL



# ANKLE

ท่า Routine

AP/LATERAL

เพื่อตรวจหา :

- **Fracture** : ช่วยให้เห็นรอยร้าวหรือกระดูกหักบริเวณปลายกระดูก Fibula (Lateral Malleolus) ได้อย่างชัดเจน
- เห็นช่องรอยต่อระหว่างกระดูกได้อย่างชัดเจน

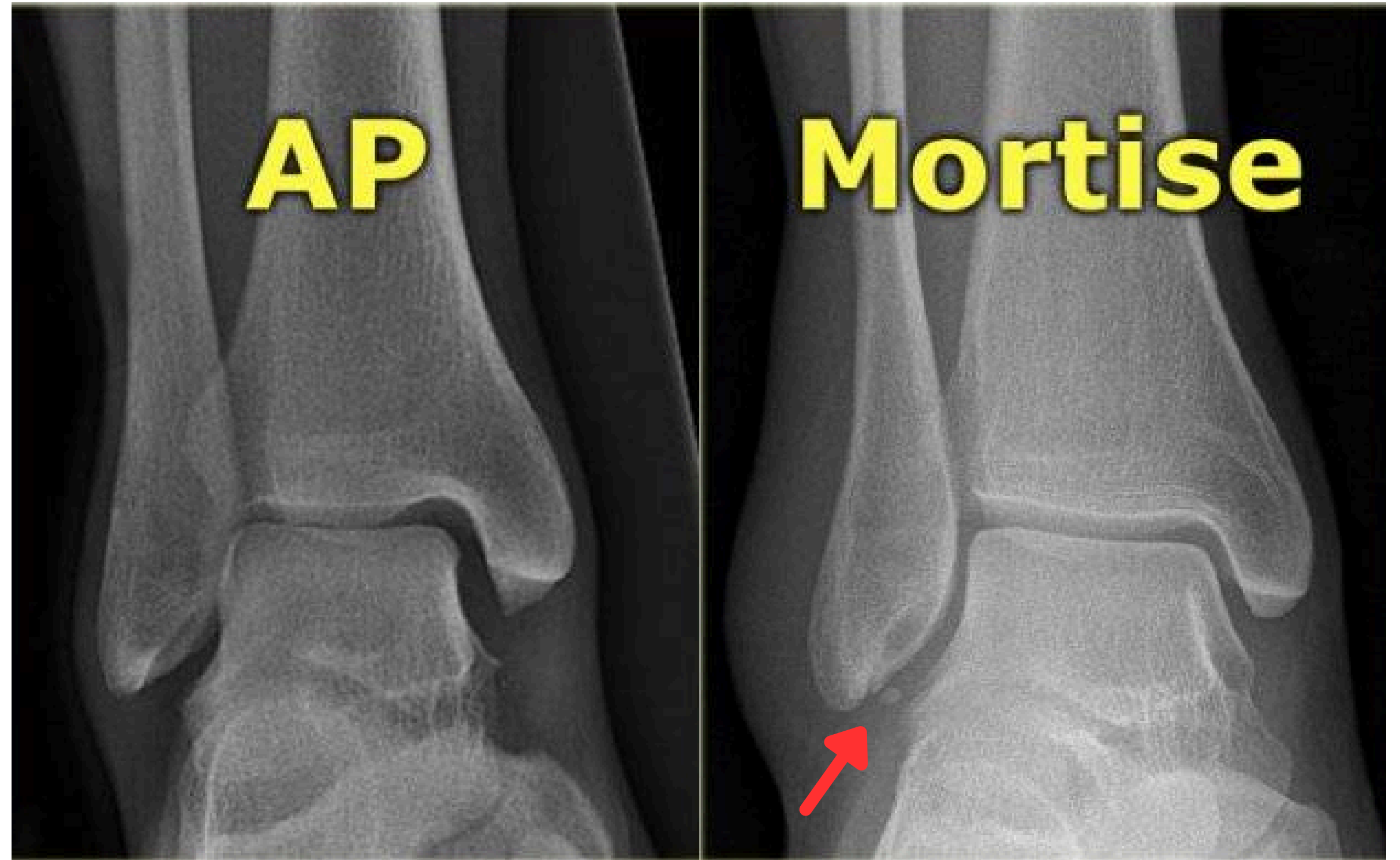


ANKLE MORTISE



# ข้อแตกต่างระหว่าง Ankle AP และ Mortise view

ทำ **Mortise** นอกจากจะดูการแตกหักของกระดูก Lateral Malleolus ยังสามารถดู **Calcification** ระหว่างกระดูก **Lateral Malleolus** กับ **Talus** ได้อีกด้วย



# FOOT

## ท่า Routine AP/LATERAL

เพื่อตรวจหา :

- **Fracture** : การแตกหักของกระดูก
- **Dislocation** : การเคลื่อนของข้อต่อ
- ความผิดปกติของรูปทรงกระดูก

โดย ท่า **Oblique** ช่วยแยกกระดูกที่อาจซ้อนทับกัน ทำให้เห็นรอยแตกหักขนาดเล็ก รอยร้าว หรือรอยโรคในกระดูกแต่ละชิ้นได้อย่างชัดเจนขึ้น

กรณี : ใช้ตรวจหาวัตถุแปลกปลอมที่ฝังอยู่ในเท้า จะถ่ายท่า **LATERAL**



FOOT AP



FOOT Oblique



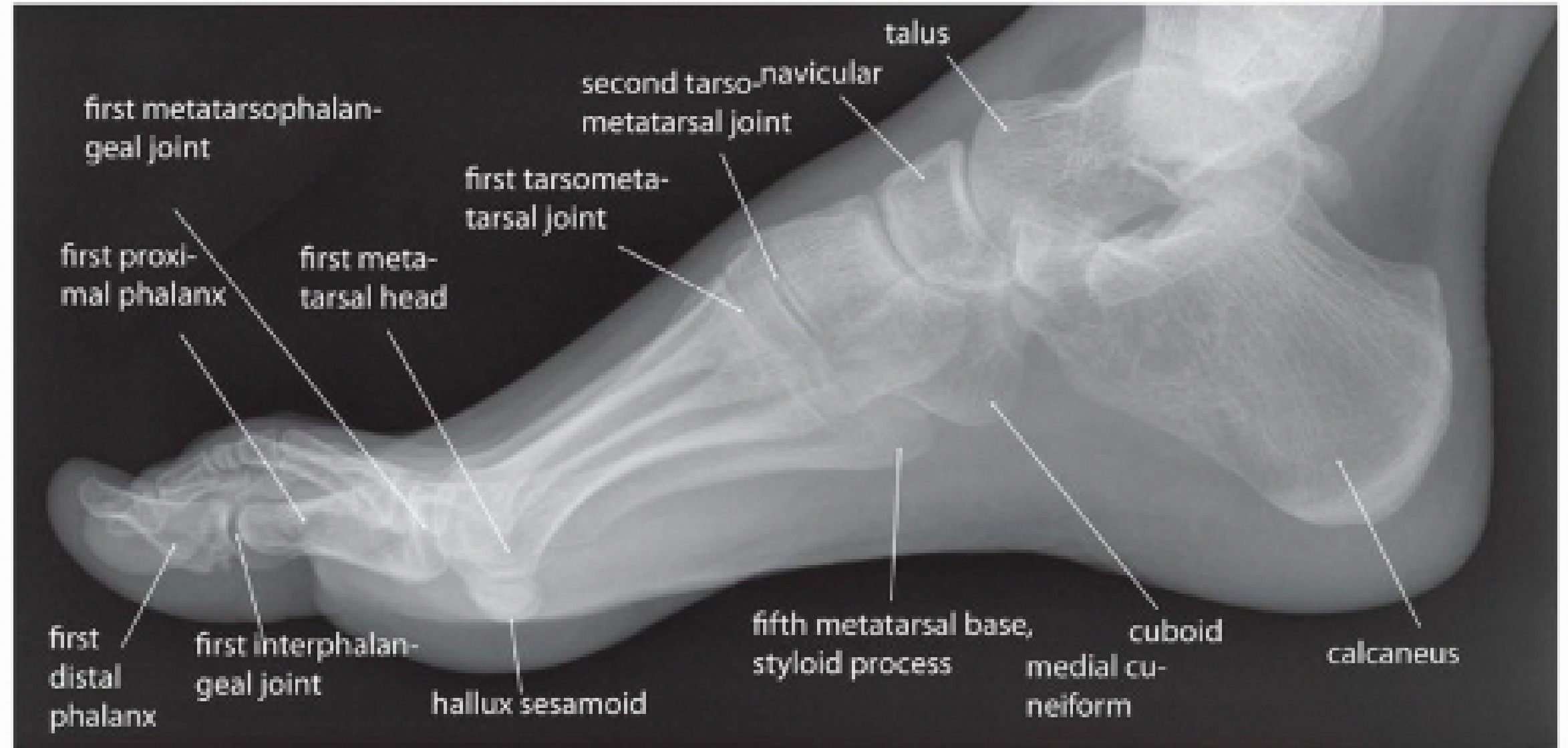
# FOOT

ท่า Routine

AP/LATERAL

เพื่อตรวจหา :

- **Foreign Body** : วัตถุแปลกปลอมที่ฝังอยู่ในเท้า เช่น เศษแก้ว โลหะ เป็นต้น
- **Flat feet** : ความโค้งของอุ้งเท้า เพื่อวินิจฉัยภาวะเท้าแบน โรคเท้าแบน



FOOT LATERAL



# TOE

ท่า Routine

AP/LATERAL

เพื่อตรวจหา :  
ความผิดปกติเฉพาะตำแหน่ง แคน้ำ  
**บางนิ้วหรือนิ้วใดนิ้วหนึ่ง** ของ  
เท้า

- Big Toe (นิ้วโป้ง)
- 2nd Toe (นิ้วชี้)
- 3rd Toe (นิ้วกลาง)
- 4th Toe (นิ้วนาง)
- 5th Toe (นิ้วก้อย)



Toe AP



Toe Lateral



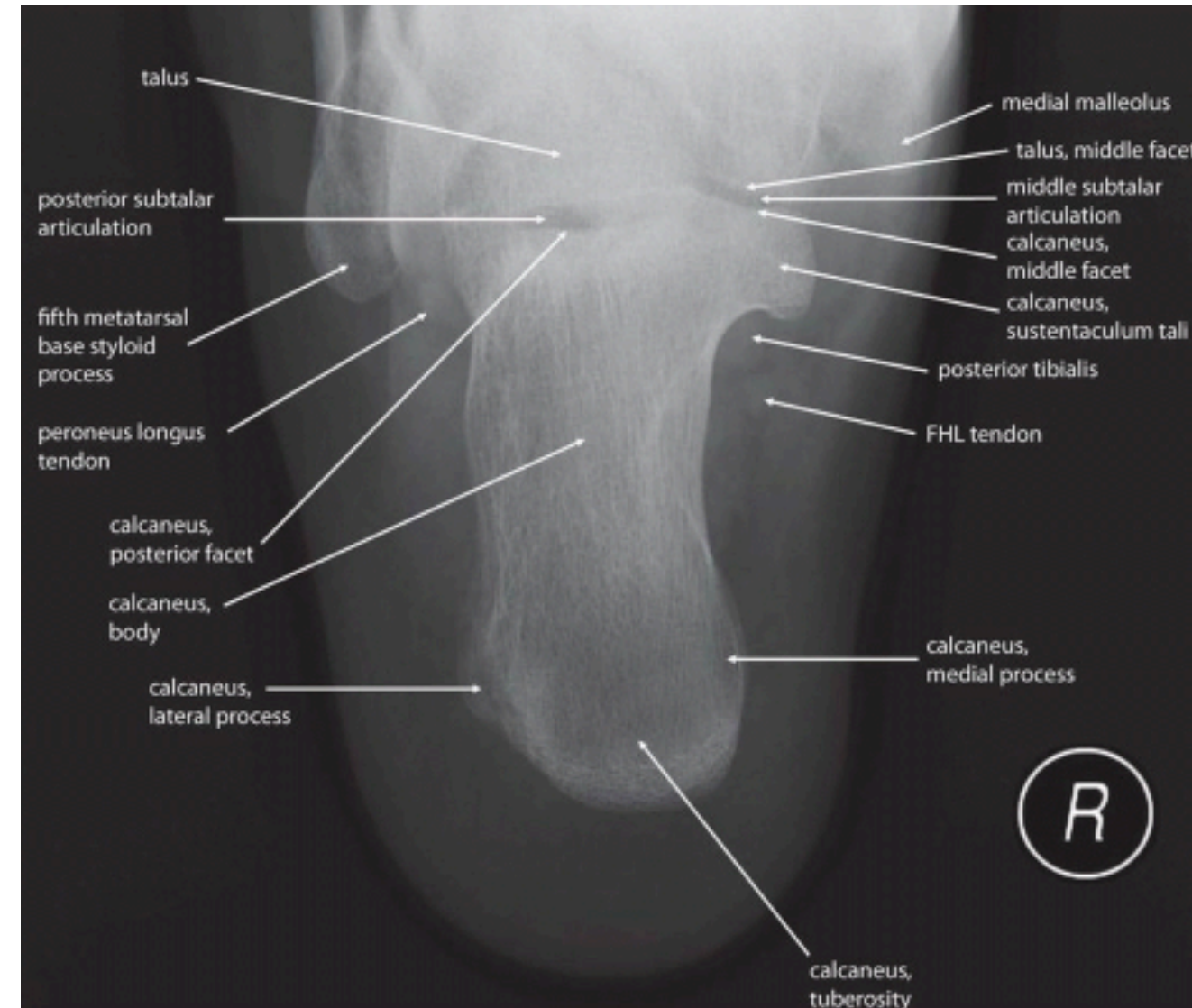
# Clacanous

ท่า Routine

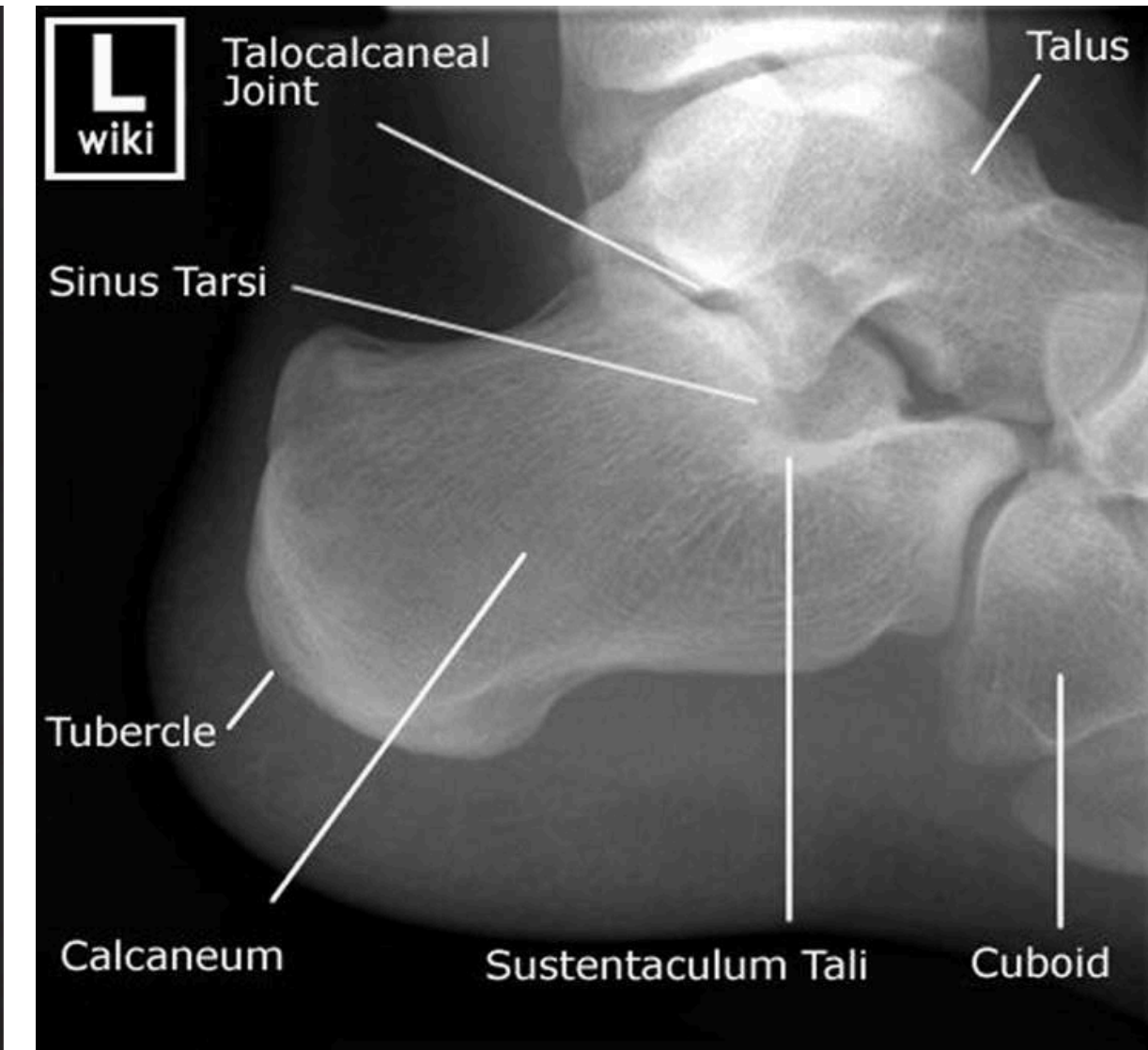
**AXIAL/LATERAL**

เพื่อตรวจหา :

- **Fracture** : ตรวจดูกระดูกสันเท้าแตกหัก
- **Heel spurs** : ภาวะกระดูกงอกที่สันเท้า



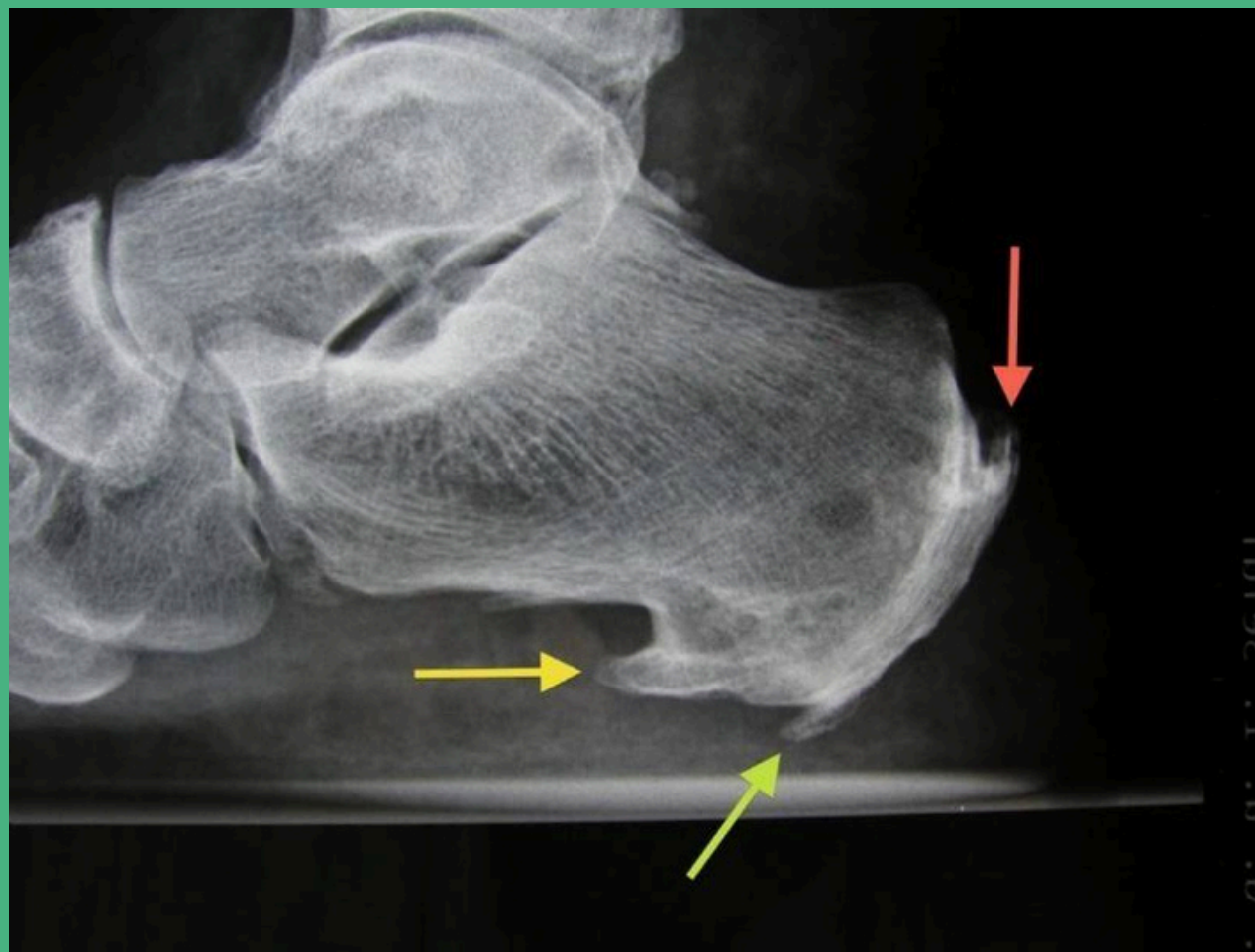
**Clacanous AXIAL**



**Clacanous LATERAL**



# Heel spurs



## BONE HEEL SPURS

Bone spurs (osteophytes) are bony growths that develop on the heel bone (calcaneus) and can cause pain and inflammation.



**TIP:** Bone spurs are common and not always painful. Symptoms depend on their size and location.





โรงพยาบาลป่าตอง



THANK  
YOU

