

# อาคารวิทยาที่สำคัญ

นายแพทย์ปกาสิต โอวาทกานนท์

# วัตถุประสงค์ของการซักประวัติผู้ป่วย

- ประเมินความรุนแรงและความรีบด่วนในการรักษา
- วินิจฉัยโรค
- การวางแผนการรักษา การป้องกันการเป็นใหม่ ความคาดหวังของผู้ป่วย และญาติ

# ปวดศีรษะ (headache)

- โครงสร้างที่ทำให้ปวดศีรษะ
  - ผนังศีรษะ กล้ามเนื้อ
  - ตา หู จมูก ไซนัส ฟัน กระดูก
  - เยื่อหุ้มสมอง
  - เส้นประสาท
  - เส้นเลือดแดง
  - โพรงหลอดเลือดดำ

# การชักประวัติ

- อายุ
- เพศ
- อาชีพ
- ประวัติครอบครัว
- ยาที่กินประจำ
- อาการที่พบร่วม
- ประวัติอุบัติเหตุสมอง
- การเริ่มต้นปวด (onset)
- ระยะเวลา (duration)
- ตำแหน่งที่ปวด การร้าว
- การดำเนินของอาการปวด
- ปัจจัยที่กระตุ้นให้ปวดมากขึ้น
- ปัจจัยที่ทำให้ทุเลาลง
- ความรุนแรง

# การประเมินเบื้องต้น

ต้องแยกว่าเป็นกลุ่มโรคที่ร้ายแรง หรือไม่ร้ายแรง

- กลุ่มโรคที่ร้ายแรงมักมี

อาการดังนี้ พิจารณา **CT**

- มีอาการปวดศีรษะเฉียบพลัน  
แบบไม่เคยเป็นมาก่อน

- อาการแ่ลงเรื่อยๆ ปวดถี่ขึ้น แรงแ  
ขึ้น

- ตรวจร่างกายผิดปกติ

- อายุมากกว่า 50 ปี

- มีโรคมะเร็ง

- มีโรค HIV

- มีแนวโน้มนที่เลือดออกง่าย

- ปวดศีรษะข้างเดียวตลอดเวลา

- ชัก สับสน สมองเสื่อม

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- ประเด็นสำคัญที่จะช่วยหาสาเหตุของอาการปวดศีรษะ คือ การเริ่มต้นปวด (onset) ระยะเวลา (duration) ตำแหน่งที่ปวด แบ่งเป็น
  - กลุ่มปวดศีรษะเฉียบพลัน
  - กลุ่มปวดศีรษะมาประมาณ 1-6 เดือน
  - กลุ่มปวดศีรษะเรื้อรัง หรือเป็นๆหายๆ

# กลุ่มปวดศีรษะเฉียบพลัน

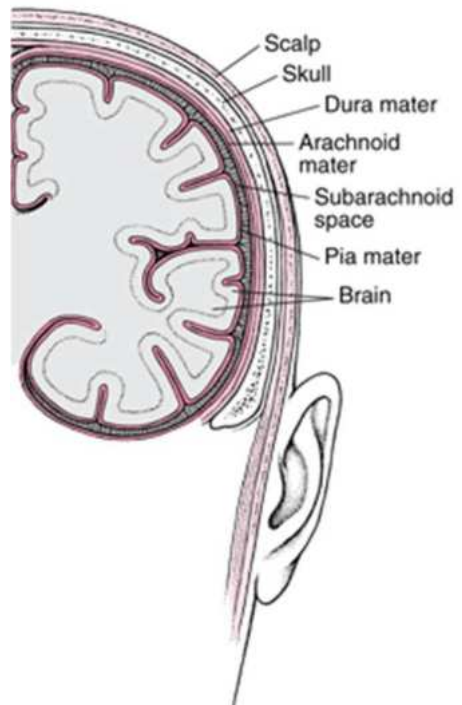
- Subarachnoid hemorrhage

- ปวดศีรษะรุนแรงฉับทันทีอย่างไม่เคยเป็นมาก่อนทั่วศีรษะ
- ซึม คอแข็ง

- Intracerebral hemorrhage

- ปวดศีรษะรุนแรงฉับทันทีอย่างไม่เคยเป็นมาก่อน
- อาจมีแขนขาอ่อนแรงซีกใดซีกหนึ่ง
- อาจมีความดันโลหิตสูง

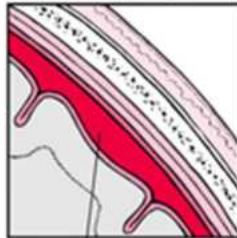
**Cross Section of the Brain**



**Intracerebral Hemorrhage**



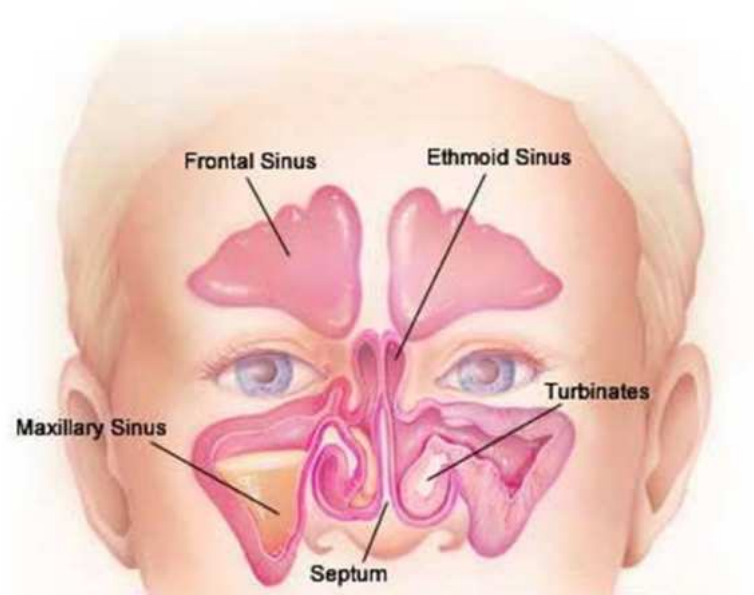
**Subarachnoid Hemorrhage**





# กลุ่มปวดศีรษะเฉียบพลัน

- Acute sinusitis
  - เป็นหวัดนำมาก่อน
  - น้ำมูกข้นเป็นหนอง
  - ปวดบริเวณใบหน้าโดยเฉพาะเวลาก้มไปด้านหน้า ปวดฟัน
  - ไข้ กดเจ็บบริเวณไซนัส
  - Film sinus, CT
- Acute bacterial meningitis
  - ปวดศีรษะรุนแรงขึ้นเป็นชั่วโมงถึง 2-3 วันทั่วศีรษะ
  - ไข้ ชีม คอแข็ง
  - LP



Normal cilia beat back and forth, propelling mucus and trapped particles out of the sinus



Cilia can become paralyzed during acute sinusitis; sinuses are congested with mucus.



Chronic sinusitis may further damage cilia; the mucosal lining becomes thick and scarred.

## กลุ่มปวดศีรษะเฉียบพลัน

- Eosinophilic meningitis
  - ปวดศีรษะรุนแรงเป็นทั่วศีรษะ
  - มีประวัติกินหอยปั้ง หอยโข่งดิบ 7-15 ก่อนปวดศีรษะ
- Acute narrow angle glaucoma(ต้อหิน)
  - ปวดบริเวณตาข้างใดข้างหนึ่งและ/หรือปวดบริเวณหน้าผาก
  - มักปวดขึ้นที
  - มักตามัวร่วมด้วย
  - เห็นเป็นวงสี(colored halos)รอบดวงไฟ
  - Fixed mid dilated pupil

## กลุ่มปวดศีรษะมาประมาณ 1-6 เดือน

- **Chronic meningitis**

- มักเกิดจากเชื้อวัณโรคหรือเชื้อรา(cryptococcus)
- ปวดทั่วศีรษะมาประมาณเป็นอาทิตย์ถึงเป็นเดือน
- ไข้ ชิม
- คอแข็ง

- **Brain tumor**

- ปวดศีรษะมาประมาณ 1-6 เดือน
- ปวดศีรษะทั่วศีรษะ หรือเป็นข้างแล้วแต่บริเวณเนื้องอกอยู่
- ปวดตื้อๆลึกๆ
- ปวดมากขึ้นเรื่อยๆไม่ดีขึ้น

# กลุ่มปวดศีรษะเรื้อรัง หรือเป็นๆหายๆ

- มักเป็นกลุ่มที่เป็นโรคไม่ร้ายแรง
- **Migraine**
  - วินิจฉัยจากประวัติ
  - หญิงมากกว่าชาย อาจมีแม่เป็น
  - อายุระหว่าง 20-45 ปี
  - อาการปวดเป็นๆหายๆระหว่างไม่ปวดจะเหมือนคนปกติ
  - ระยะเวลาที่ปวดมักอยู่ระหว่างชั่วโมงถึง 1-2 วัน
  - มักปวดศีรษะเป็นข้าง
  - อาจมี aura นำมาก่อน เช่น เห็นแสงแวบๆ

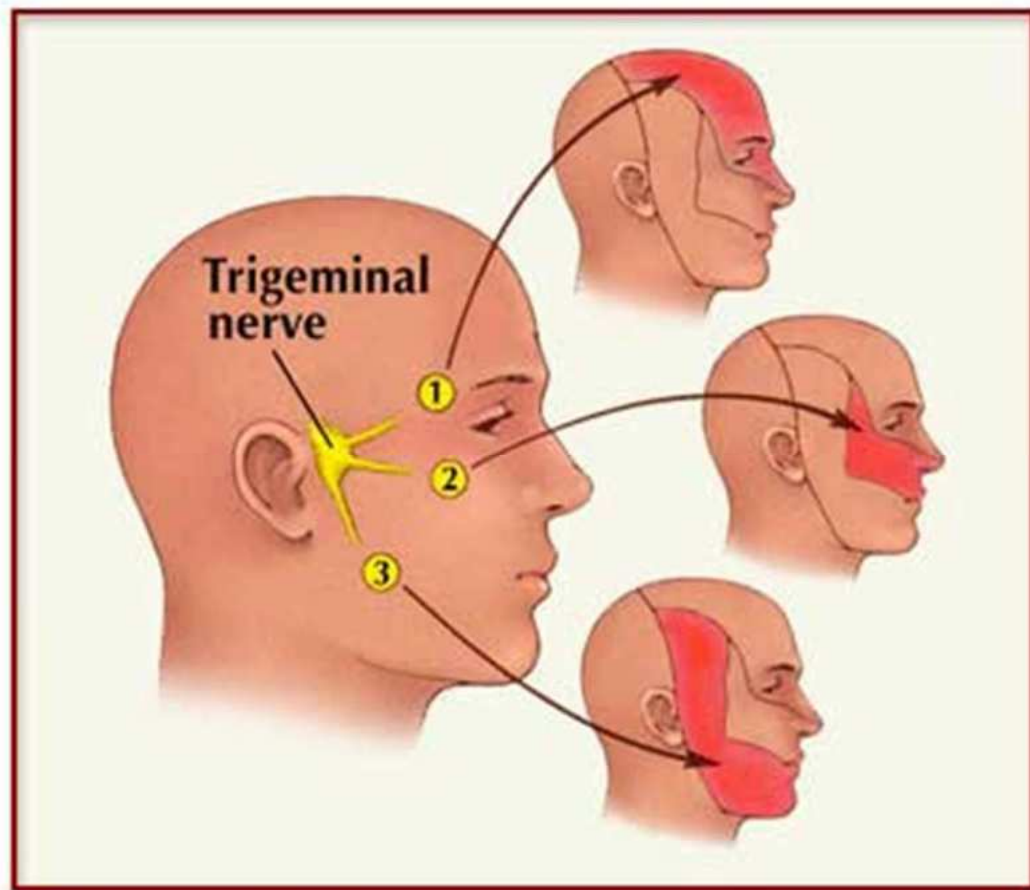
# กลุ่มปวดศีรษะเรื้อรัง หรือเป็นๆหายๆ

- Tension headache

- วินิจฉัยจากประวัติ
- เป็นโรคปวดศีรษะเรื้อรังที่พบบ่อยที่สุด
- ปวดที่บริเวณขมับ 2 ข้าง หน้าผากและท้ายทอย
- ปวดติดต่อกันเป็นเดือนเป็นปี
- ปวดร้ดๆ
- ปวดมากตอนบ่าย ตอนเครียด

## กลุ่มปวดศีรษะเรื้อรัง หรือเป็นๆหายๆ

- **Trigeminal neuralgia**(ปวดเส้นประสาทสมองคู่ที่ 5)
  - อายุมากกว่า 50 ปี
  - ปวดแปลบๆเหมือนไฟช็อตเป็นๆหยุดๆเป็นวินาที
  - ปวดตามแนวเส้นประสาทข้างใดข้างหนึ่ง
  - อาการปวดมากขึ้นเวลาไปโดนจุดกระตุ้นการปวด เช่น แปรงฟัน โคนเหงือก โคนหนวด





# Dyspepsia

- หมายถึง อาการไม่สบายท้อง เช่น ปวดท้อง เจ็บท้อง แสบ ร้อน อืด เสียค แน่น ลม เพื่อ ที่บริเวณลิ้นปี่หรือท้องช่วงบนเหนือสะดือ
- หลักสำคัญในการดูแลรักษาผู้ป่วย **dyspepsia** ต้องแยกว่าสาเหตุเกิดจากการ มีพยาธิสภาพที่ชัดเจน (organic dyspepsia) เช่น มะเร็ง นิ่วถุงน้ำดี หรือ ไม่มีพยาธิสภาพที่ชัดเจน ไม่ร้ายแรง เช่น **functional dyspepsia, irritable bowel syndrome**
- แยกได้จาก alarm features (อาการเตือน)
- กลุ่มที่มี **alarm features (อาการเตือน)** อาจพิจารณาส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนบน หรือการสืบค้นอื่นๆที่เหมาะสมต่อไป

# alarm features (อาการเตือน)

- อายุมากกว่า 40 ปี
- น้ำหนักลดมากกว่า 5% ใน 1 เดือน หรือ 10% ใน 3 เดือน
- เบื่ออาหาร
- ไข้
- กลืนลำบาก
- อาเจียนบ่อย
- ต้นกลางคิกด้วย dyspepsia
- ถ่ายดำ ถ่ายปนเลือด
- การขับถ่ายผิดปกติจากเดิม
- ปวดท้องรุนแรงที่เป็นมาไม่นาน รักษาแล้วไม่ดีขึ้น
- มีประวัติโรคมะเร็งทางเดินอาหารในครอบครัว
- ซีด
- เหลือง
- ต่อมน้ำเหลืองที่คอโต
- ท้องโตขึ้น มีน้ำในท้อง
- มีก้อนในท้อง
- ตับโต

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Peptic ulcer

- มีอาการที่บริเวณลิ้นปี่หรือท้องช่วงบนเหนือสะดือ
- ปวดเรื้อรัง มักเป็นๆหายๆ
- อาจสัมพันธ์กับอาหาร หิวก็ปวด กินก็ปวด
- อาจปวดตอนกลางคืน
- อาการอาจดีขึ้นหลังกิน หรือได้ยาลดกรด
- ตรวจร่างกายไม่พบความผิดปกติอื่นๆ อาจพบแค่มักเจ็บท้องส่วนบนเล็กน้อย

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Gall stone

- อาจไม่มีอาการ
- พบมากในหญิง อ้วน อายุมากกว่า 40 ปี อ้วน มีลูกหลายคน ( **female fat forty fertile**)
- อาการมักจุกเสียดแน่นชายโครงขวาหรือลิ้นปี่หลังกินอาหาร โดยเฉพาะอาหารไขมัน ท้องอืดมีลมมาก
- อาจมาด้วยอาการถุงน้ำดีอักเสบเฉียบพลัน

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Carcinoma

- เช่น CA liver, CA stomach, cholangiocarcinoma
- อายุมาก
- เบื่ออาหาร
- น้ำหนักลด
- ปวดตลอดเวลา ปวดไม่ดีขึ้น รักษาแล้วไม่ดีขึ้น
- CA liver และ cholangiocarcinoma อาจตรวจพบตับโต ตัวเหลือง

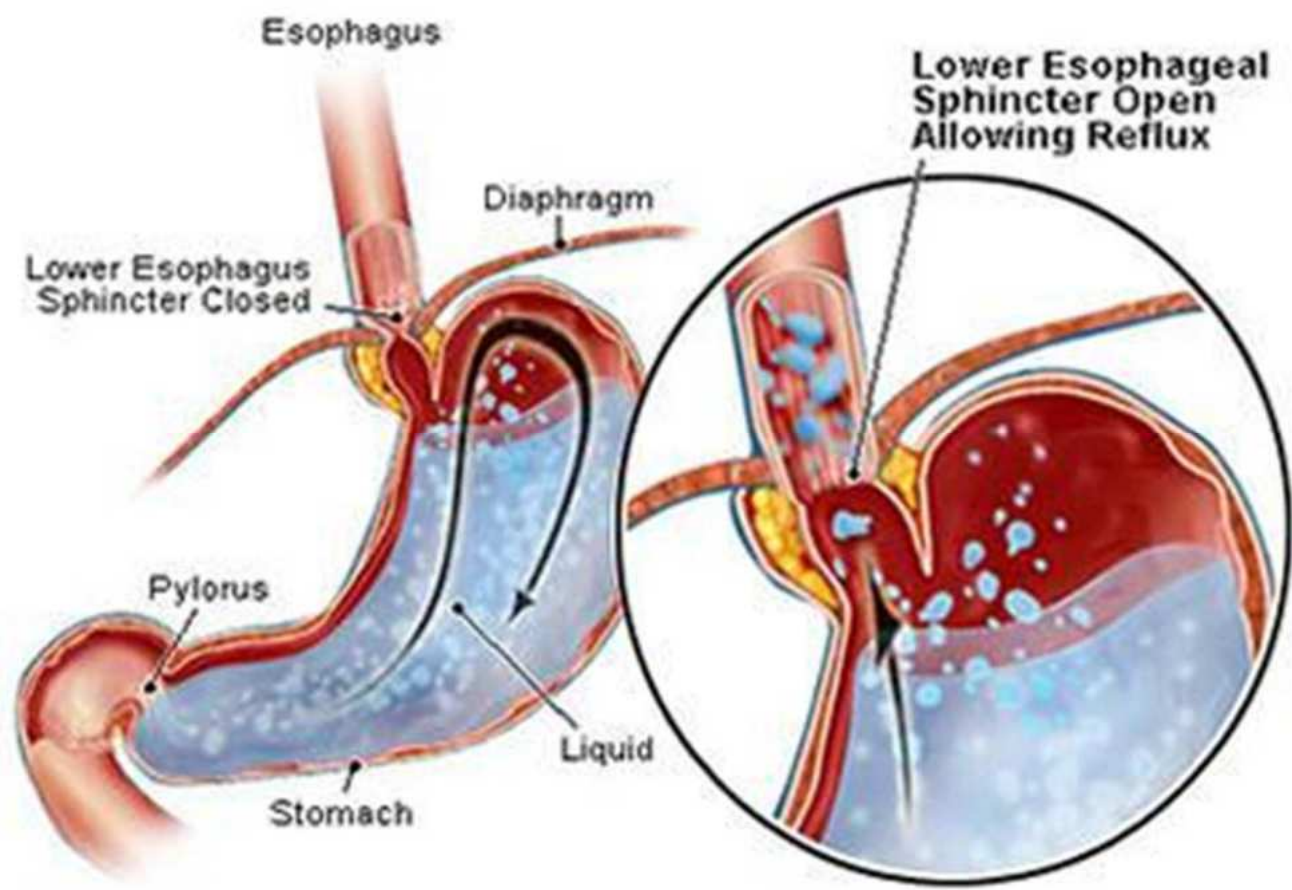
# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- GERD (กรดไหลย้อน)

- แสบร้อนบริเวณลิ้นปี่ขึ้นมาที่บริเวณกระดูกกลางอกหรือถึงต้นคอ
- เรอเปรี้ยว แสบขมในลำคอ
- อาการมักเกิดในท่านอนหรือก้มตัวไปข้างหน้า

- ยา เช่น

- Aspirin NSAIDs
- Antibiotics เช่น Erythromycin, metronidazole
- Prednisolone
- Theophylline
- Digoxin
- FBC
- Colchicine
- enalapril



# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- โรคประจำตัวและสภาวะที่ก่อให้เกิดอาการ **dyspepsia** ได้ เช่น
  - DM
  - CRF
  - CHF
  - คีโมเหลว สูบบุหรี
- **Functional dyspepsia**
  - หมายถึง มีอาการ **dyspepsia** อย่างน้อย 12 อาทิตย์ (โดยไม่จำเป็นต้องติดต่อกันภายใน 1 ปีที่ผ่านมา)
  - ตรวจไม่พบโรคอื่นๆ
  - อาการ **dyspepsia** ไม่สัมพันธ์กับการขบถายอุจจาระที่ผิดปกติไป

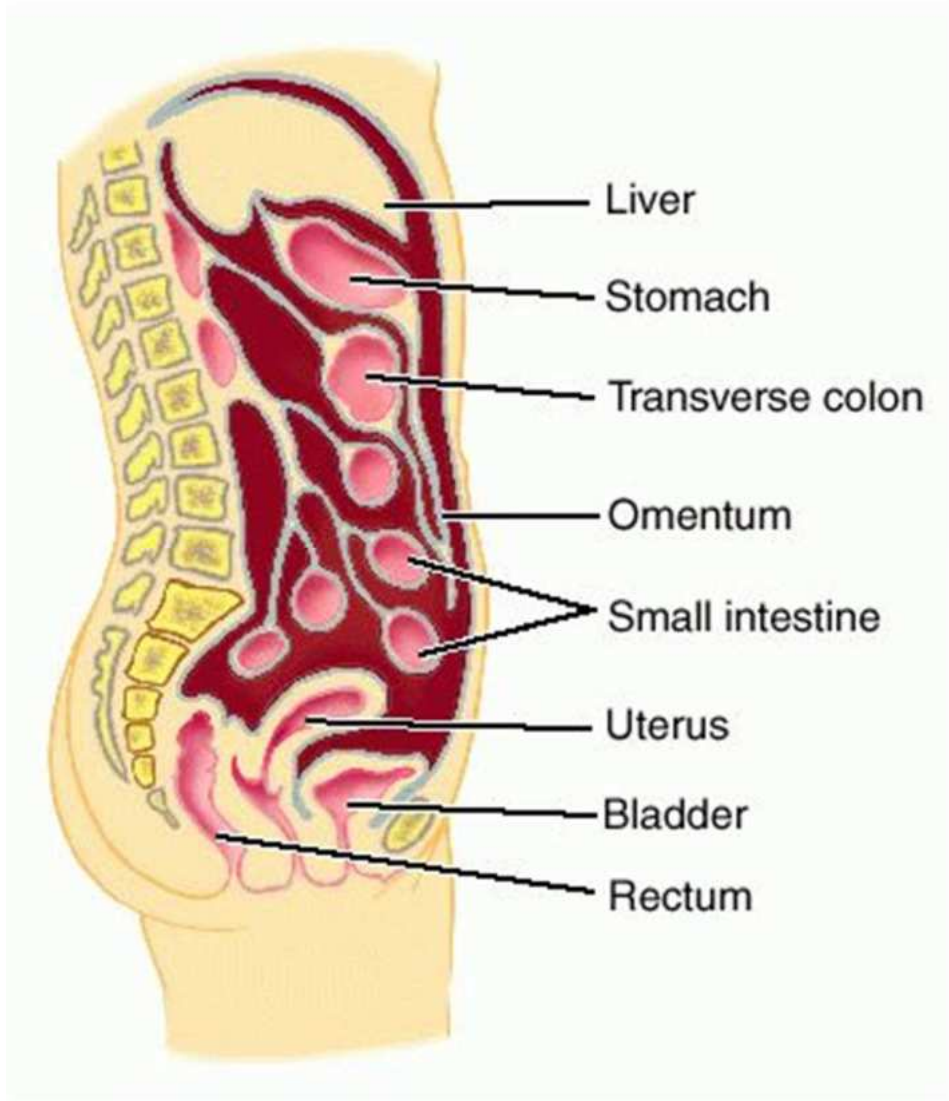


# Irritable bowel syndrome(ลำไส้แปรปรวน)

- หมายถึง มีอาการปวด อึดอัด ไม่สบายท้อง อย่างน้อย 3 เดือน (โดย ไม่จำเป็นต้องติดต่อกันภายใน 1 ปีที่ผ่านมา)
- อาการดีขึ้นด้วยการถ่ายอุจจาระ
- การขับถ่ายผิดปกติร่วมด้วย ได้แก่
  - ถ่ายบ่อยมากกว่า 3 ครั้งต่อวัน หรือถ่ายน้อยกว่า 3 ครั้งต่อสัปดาห์
  - ลักษณะอุจจาระเปลี่ยนไป เช่น เป็นก้อนแข็ง ถ่ายเหลว
  - ต้องแบ่งถ่าย หรือ ถ่ายไม่สุด
  - ถ่ายเป็นมูก
  - ท้องอืด ท้องโตขึ้น

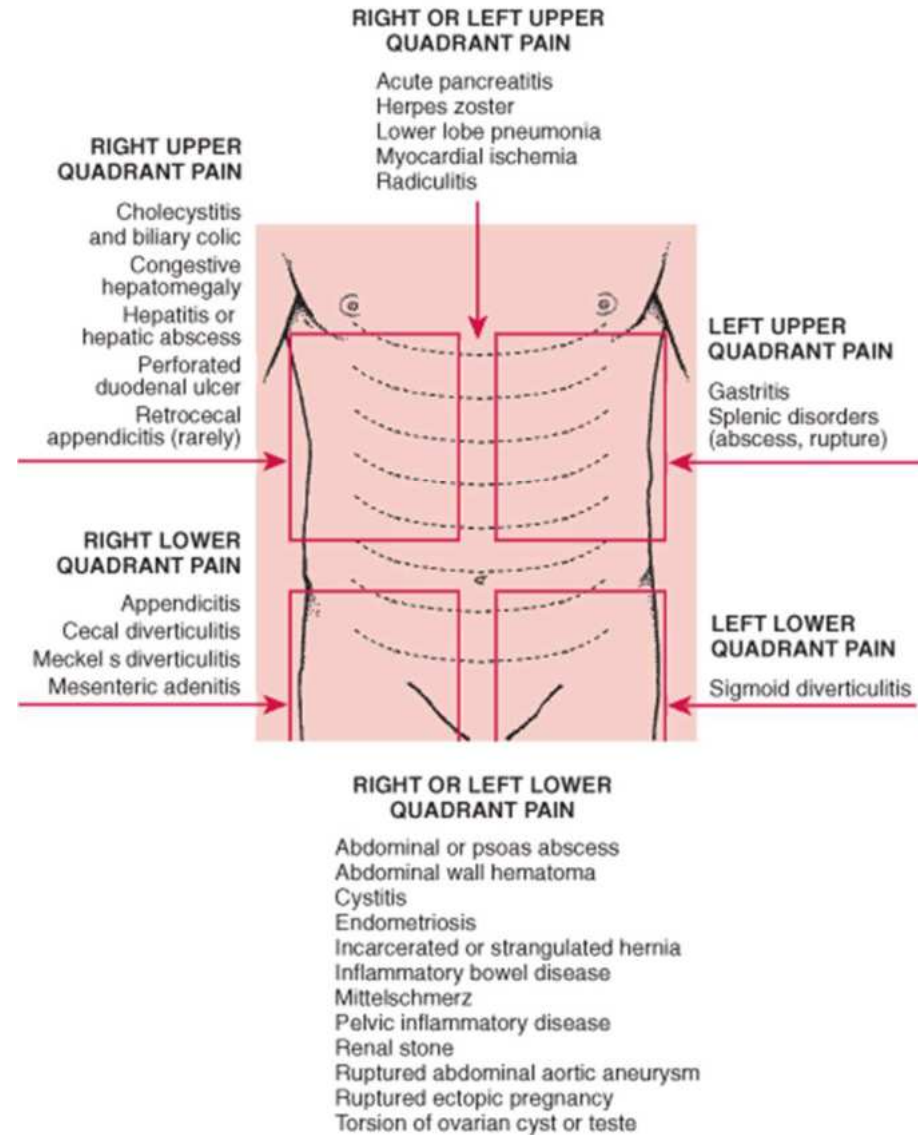
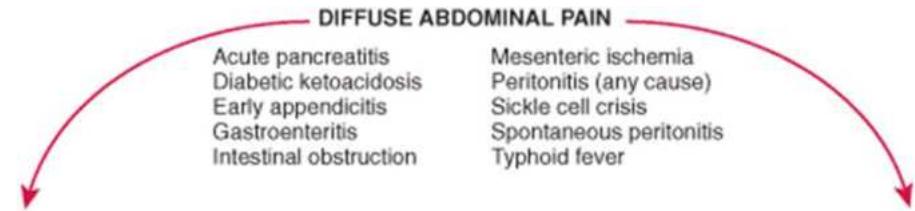
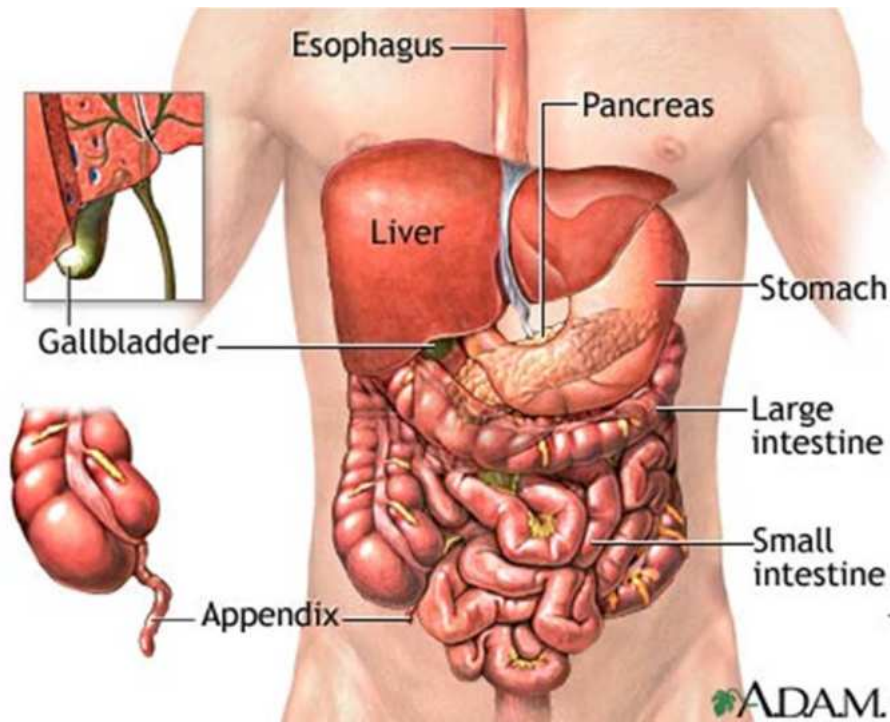
# ปวดท้องเฉียบพลัน

- อาการปวดท้องเฉียบพลันอาจมีสาเหตุจากโรคที่เป็นอันตรายถึงชีวิตได้
- ประเภทของอาการปวดท้อง
  - **Visceral pain**
    - เป็นการปวดของอวัยวะภายในช่องท้อง
    - บอกตำแหน่งได้ไม่ชัดเจน
    - มักอยู่แนวกลางลำตัว
    - อาจปวดแสบร้อน ปวดแน่น ปวดเสียด ปวดบิด
  - **Somatic pain**
    - เป็นการปวดของ **parietal peritoneum**
    - บอกตำแหน่งได้ชัดเจน
  - **Refer pain**
    - เป็นอาการปวดที่ย้ายไปยังที่ซึ่งห่างจากตำแหน่งเริ่มต้นของโรค



# ปวดท้องเฉียบพลัน

- แนวทางสำคัญง่าย ๆ ในการหาสาเหตุของอาการปวดท้องเฉียบพลันให้ดูตำแหน่งของอาการปวดเพื่อหาอวัยวะภายในหรือนอกช่องท้องที่ทำให้เกิดอาการ
  - **Right upper abdomen** ถุงน้ำดี ท่อน้ำดี ตับ duodenum กระเพาะ ปอด ส่วนล่างขวา
  - **Epigastrium** ถุงน้ำดี ท่อน้ำดี ตับ duodenum กระเพาะ ปอดส่วนล่างขวา ตับอ่อน หัวใจ
  - **Left upper abdomen** กระเพาะ ปอดส่วนล่างซ้าย ตับอ่อน ม้าม
  - **Right and left mid abdomen** ไตขวาและซ้าย ลำไส้ใหญ่
  - **Right lower lower abdomen** ไส้ติ่ง หลอดไตขวา อวัยวะอุ้งเชิงกรานขวา ลำไส้ใหญ่
  - **Left lower abdomen** หลอดไตซ้าย อวัยวะอุ้งเชิงกรานขวา ลำไส้ใหญ่
  - **Central hypogastrium** อวัยวะอุ้งเชิงกราน กระเพาะปัสสาวะ rectum



# ปวดท้องเฉียบพลัน

- **Refer pain** ช่วยบอกอวัยวะสาเหตุได้เช่นกัน
  - การปวดท้องส่วนบนร้าวไปหลัง – ท่อน้ำดี ตับอ่อน กระเพาะ aorta
  - การปวดท้องร้าวไปไหล่ – รอยโรคที่ติดกับกระบังลมส่วนล่าง เช่น ตับ ปอด ส่วนล่าง
  - การปวดท้องส่วนล่างข้างใดข้างหนึ่งและร้าวไปที่สีข้างและลงที่อวัยวะเพศ – หลอดไต

# “Red flag” อาการและอาการแสดงของการปวดท้อง

- อาการ
- ปวดท้องและเป็นลมในห้องน้ำ
- หน้ามืดเป็นลมตอนลุกขึ้น
- ปวดท้องรุนแรงมาภายใน 1-2 ชั่วโมง
- ปวดท้องร่วมกับอาเจียนรุนแรงมากขึ้นเรื่อยๆ
- ท้องโตขึ้นเรื่อยๆ
- ปวดท้องมากขึ้นเรื่อยๆ
- ปวดท้องร่วมกับอ่อนเพลียรุนแรง

# “Red flag” อาการและอาการแสดงของการปวดท้อง

- อาการแสดง
- มี hypotension หรือ orthostatic hypotension
- มีไข้
- Rebound tenderness and guarding(หน้าท้องเกร็ง)
- กดเจ็บที่หน้าท้องมาก
- มี AF หรือ tachycardia(heart rate > 100/min)
- Leukocytosis(wbc > 10,000) และมี granulocytosis(PMN > 80%)
- ปัสสาวะออกน้อยลง



# ปวดท้องเฉียบพลัน

- ในผู้ป่วยเด็กหรือผู้สูงอายุ(มากกว่า 60 ปี)ที่มีอาการปวดท้อง อาการ และอาการแสดงต่างๆอาจไม่ชัดเจน
- ในผู้ป่วยที่มีอาการปวดท้องเฉียบพลันที่มารักษาในเวรตึกมักมีพยาธิสภาพที่รุนแรง
- ในผู้ป่วยที่มีอาการปวดท้องเฉียบพลันที่มากลับรักษาซ้ำภายใน **48-72** ชั่วโมงมักมีพยาธิสภาพที่รุนแรง

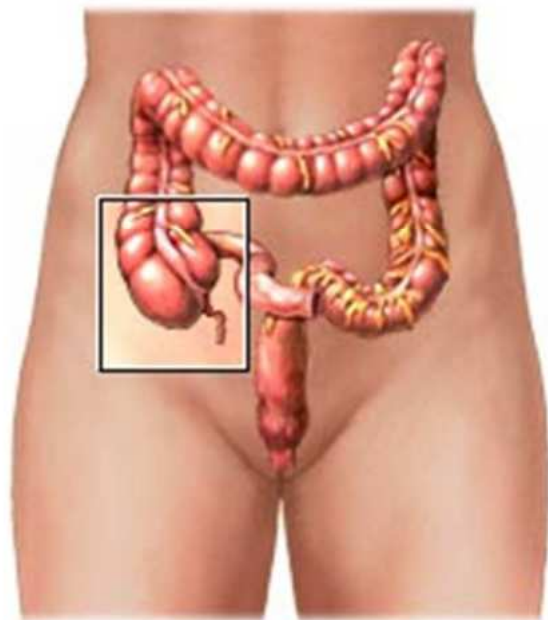
# การชักประวัติ

- การเริ่มต้นปวด (onset)
- ระยะเวลา (duration)
- ตำแหน่งที่ปวด การร้าว
- การดำเนินของอาการปวด
- ปัจจัยที่กระตุ้นให้ปวดมากขึ้น
- ปัจจัยที่ทำให้ทุเลาลง
- ความรุนแรง
- อาการร่วม
- ประจำเดือน

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Acute appendicitis

- ปวดท้องขึ้นเรื่อยๆในเวลาเป็นชั่วโมงถึงเป็นวัน
- ปวดท้องรอบๆสะดือหรือทั่วๆท้องจากนั้น 12-48 ชั่วโมงจึงย้ายมาปวดที่ท้องน้อยด้านขวา
- เบื่ออาหาร คลื่นไส้ อาเจียน
- ไข้
- Abdominal tenderness
- Rebound tenderness
- Abdominal guarding
- Rovsing sign, Psoas sign, Obturator sign
- CT และ ultrasound ช่วยในการวินิจฉัย



Inflamed appendix

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Bowel (gut) obstruction

- ปวดท้องขึ้นก่อนข้างเร็วเป็นนาทีถึงเป็นวัน
- ช่วงแรกปวดบิดเป็นพักๆ รุนแรงขึ้น
- คลื่นไส้ อาเจียน
- ไม่ถ่ายไม่ผายลม
- ท้องอืด
- กดเจ็บท้อง
- ประวัติผ่าตัดในช่องท้อง
- มีไส้เลื่อน



# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- **Perforated ulcer**

- ปวดท้องฉับทันที หรือ ปวดขึ้นก่อนข้างเร็วเป็นนาทีถึงชั่วโมง
- ปวดรุนแรง
- ปวดเริ่มจากส่วนบนกระจายไปทั่วท้องอย่างรวดเร็ว
- Abdominal tenderness
- Rebound tenderness
- Abdominal guarding
- Bowel sounds ลดลง
- ไข้ ชีพจรเร็ว ความดันต่ำ

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

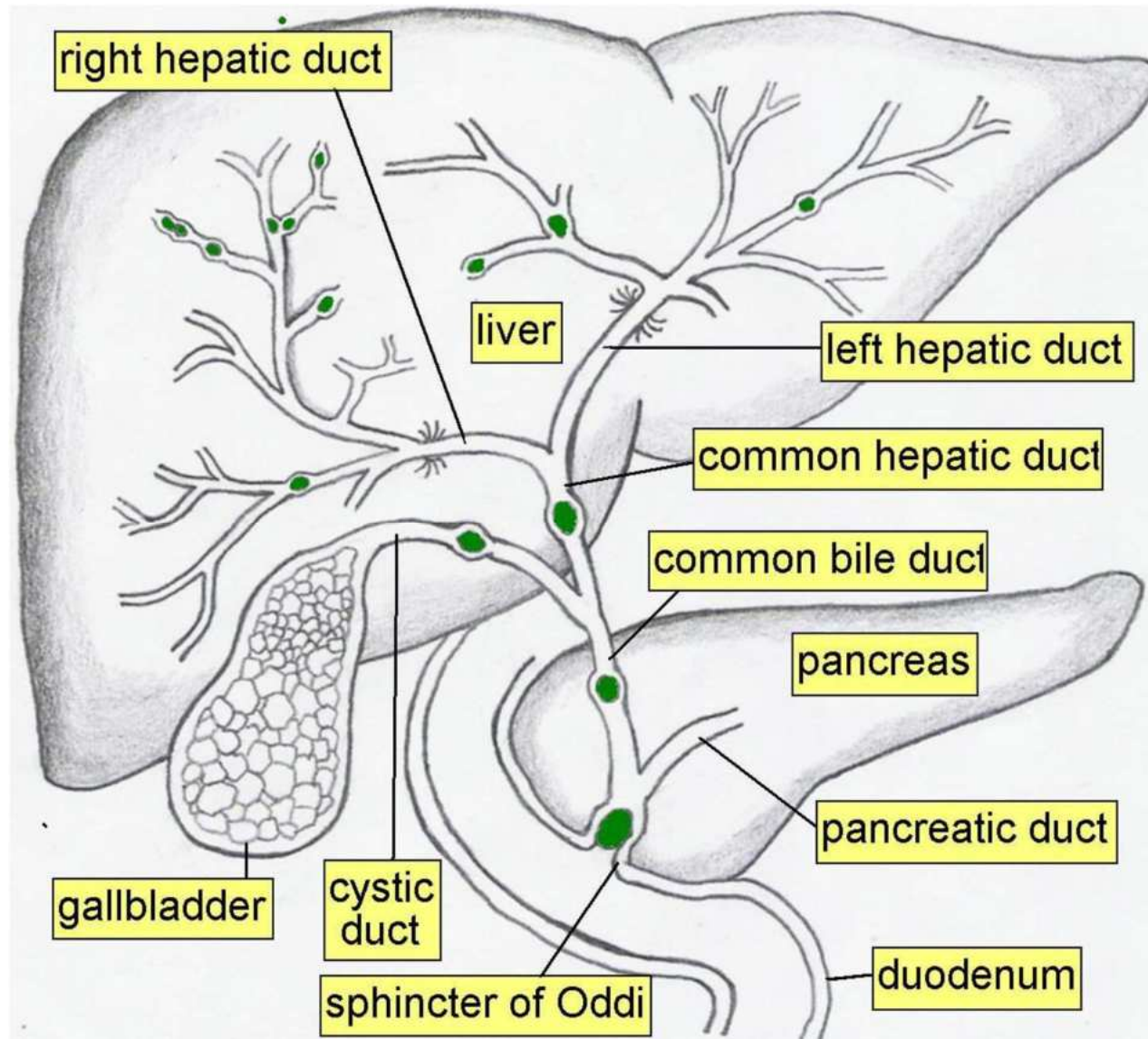
- Acute myocardial infarction
  - อาจมาด้วยอาการปวดท้องรุนแรงบริเวณท้องส่วนบน(ลิ้นปี่)-จิ้นทันที
- Acute gastroenteritis
  - ปวดท้องทั่วๆท้อง อาจคล้ายไส้ติ่ง
  - ปวดบิดเป็นพักๆ
  - ไข้ เบื่ออาหาร คลื่นไส้ อาเจียน
  - Bowel sounds เพิ่มขึ้น
  - อาจกดเจ็บทั่วๆท้องแต่กดเจ็บไม่มาก
  - ถ่ายเหลว ถ่ายเป็นมูกเลือด



# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- **Biliary colic**

- ปวดท้องขึ้นทันที หรือ ปวดขึ้นค่อนข้างเร็วเป็นนาทีถึงชั่วโมง
- ปวดค่อนข้างแรงบริเวณท้องส่วนบนขวาหรือลิ้นปี่
- อาจปวดร้าวไปหลังหรือไหล่ขวา
- มักปวดท้องขึ้นทันทีแล้วปวดมากขึ้นจนแรงที่สุดใน 15-60 นาที จากนั้นจะปวดคงที่
- ปวดนานเป็นหลายๆชั่วโมงแล้วหายไป
- อาจปวดด้วยอาการเหมือนเดิมอีก เป็นๆหายๆ



# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Acute cholecystitis

- ปวดท้องขึ้นก่อนข้างเร็วเป็นนาทีถึงเป็นวัน
- ปวดก่อนข้างแรงบริเวณท้องส่วนบนขวาหรือลิ้นปี่ ปวดแรงขึ้นเรื่อยๆ
- มีไข้
- บางรายตาเหลืองเล็กน้อย
- กดเจ็บบริเวณท้องส่วนบนขวาหรือลิ้นปี่
- Murphy 's sign

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Acute cholangitis

- ปวดท้อง ปวดค่อนข้างแรงบริเวณท้องส่วนบนขวาหรือลิ้นปี่
- ตาเหลือง ตัวเหลือง ปัสสาวะเข้ม
- ไข้ หนาวสั่น
- ค้นตามตัว
- ตับโต
- กดเจ็บบริเวณท้องส่วนบนขวาหรือลิ้นปี่

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Ruptured ectopic pregnancy
  - ปวดท้องขึ้นทันที หรือ ปวดขึ้นค่อนข้างเร็วเป็นนาทีถึงชั่วโมง
  - ปวดท้องส่วนล่างค่อนข้างรุนแรง
  - ขาดประจำเดือน
  - เลือดออกทางช่องคลอด มักออกปริมาณไม่มาก
  - Shock เป็นลม
  - กดเจ็บบริเวณท้องส่วนล่าง

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

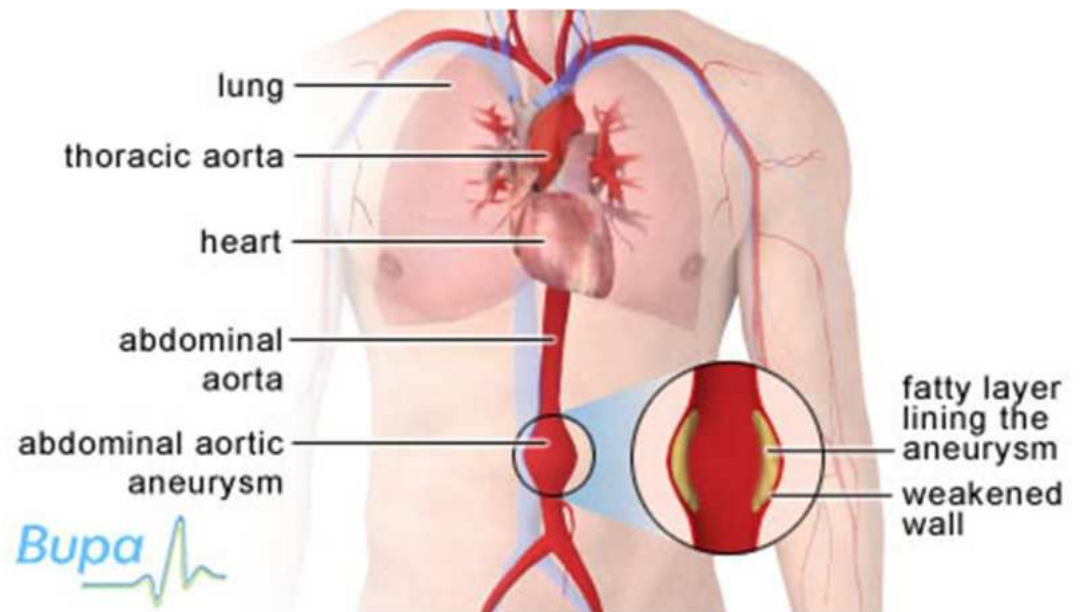
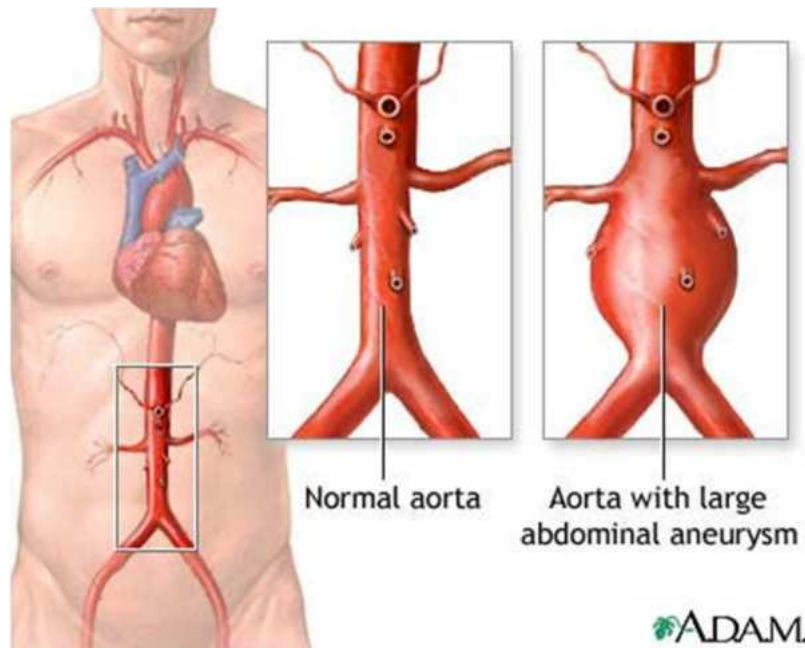
- Pelvic inflammatory disease (PID)

- ปวดท้องส่วนล่างมากกว่า 48 ชั่วโมงขึ้นไป
- ปวดตื้อๆ ปวดตลอดเวลา บอกรักษาตำแหน่งไม่ชัดเจน
- ตกขาวผิดปกติ
- ตกเลือด
- ปัสสาวะขัด ปัสสาวะขุ่น บ่อย

- กดเจ็บท้องส่วนล่าง
- ไข้
- อาจดำได้ก่อนฝี
- มักอายุน้อย
- มีคู่นอนหลายคน(มีกิ๊ก)
- เคยเป็น PID หรือโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

## การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Dissecting (ruptured) abdominal aortic aneurysm
  - ปวดท้องรุนแรงส่วนบนทะเลหลัง
  - ปวดขึ้นทันที
  - เป็นลม ความดันต่ำ
  - คลำได้ก้อนเด่นได้ในท้อง
  - ฟังได้ bruit ในท้อง
  - กดเจ็บทั่วท้อง
  - ปัสสาวะเป็นเลือด
  - มีประวัติ HT
  - เพศชาย
  - สูบบุหรี่
  - ประวัติโรคหลอดเลือดหัวใจ
  - อายุมากกว่า 50 ปี
  - คลำชีพจรแขนขาไม่เท่ากัน

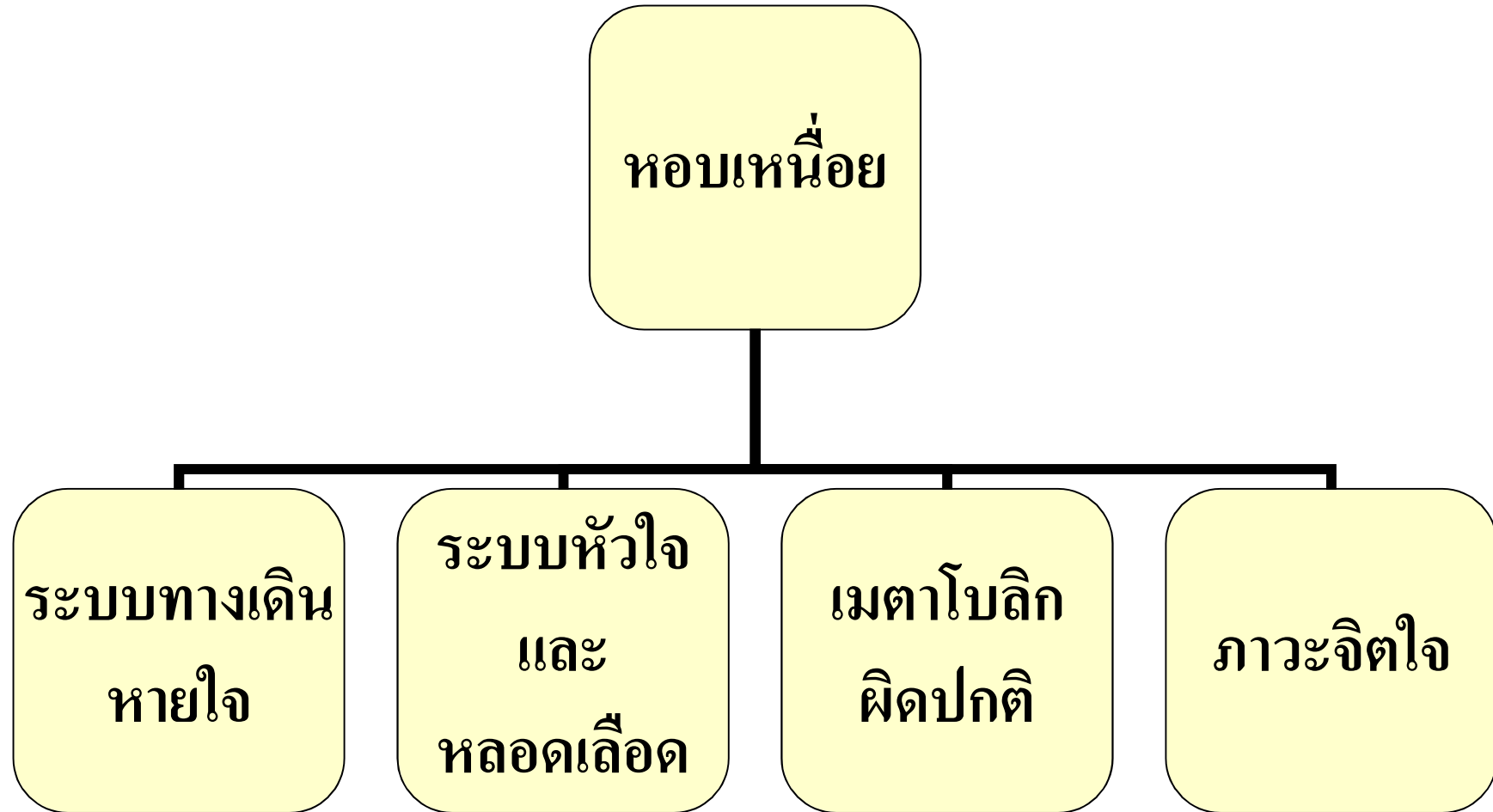




# หอบเหนื่อย (dyspnea)

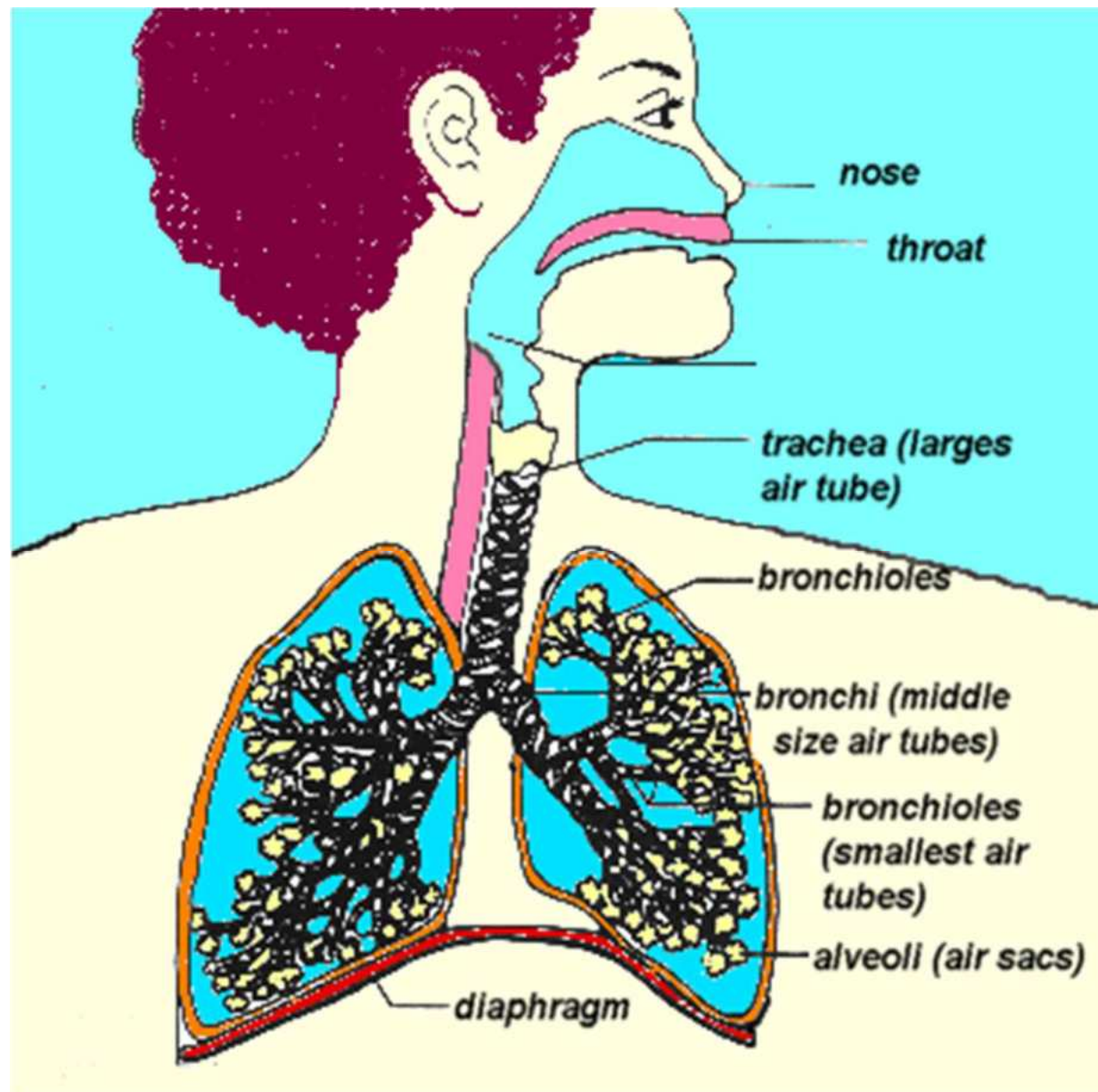
- การหายใจที่ไม่ปกติ หายใจไม่โล่ง หายใจไม่เต็มปอด และเป็นความรู้สึกต้องพยายามใช้แรงในการหายใจเพิ่มขึ้น
- อาการเหนื่อยเกิดจากพยาธิสรีรวิทยาหลายอย่าง
  - เพิ่มแรงต้านทานของทางเดินหายใจ
  - ลดความยืดหยุ่นของเนื้อปอด
  - กล้ามเนื้อที่หายใจอ่อนแรง
  - ภาวะ  $\text{CO}_2$  คั่ง
  - ภาวะขาด  $\text{O}_2$
  - ภาวะเป็นกรดในร่างกาย
  - ระบบประสาทส่วนกลาง

# หอบเหนื่อย



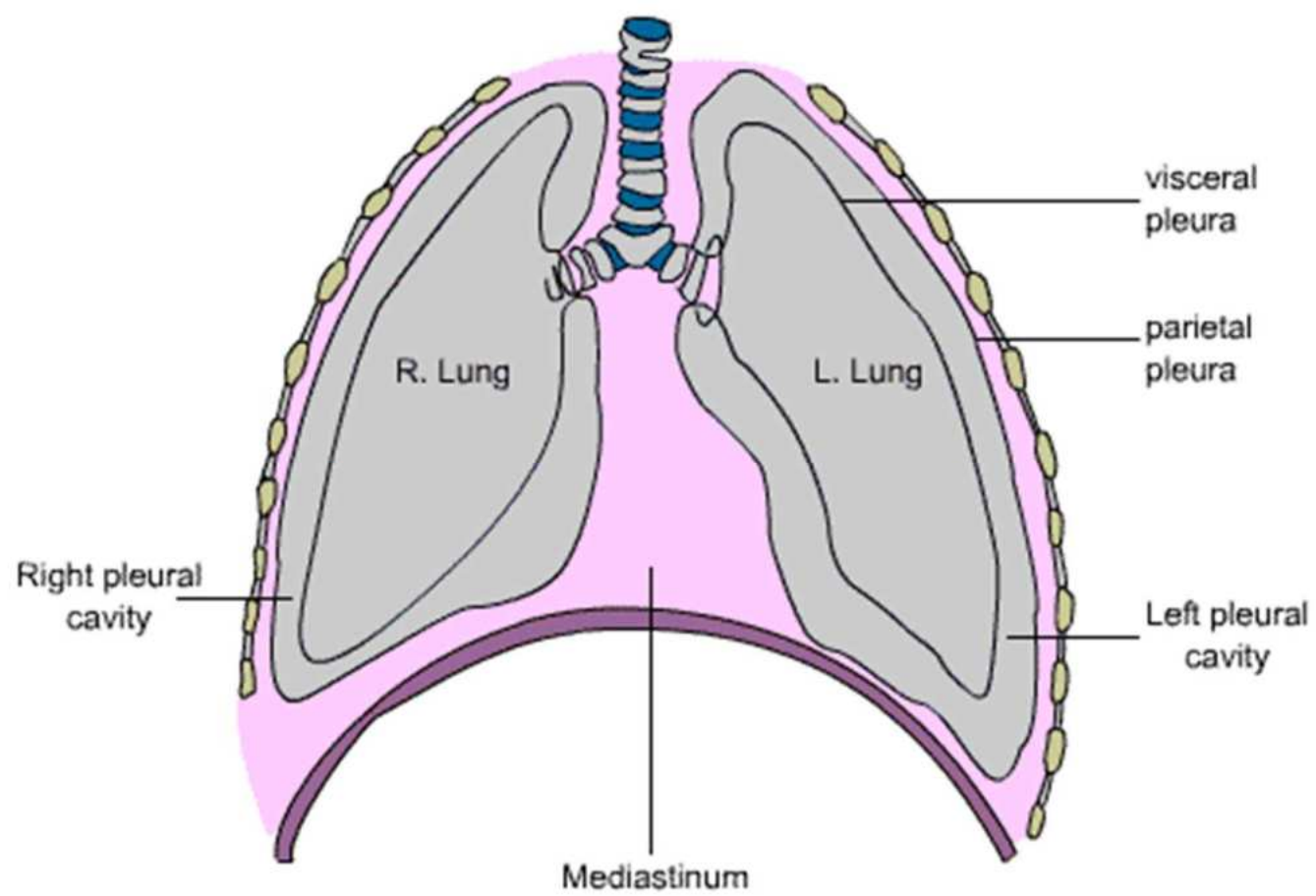
# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ ระบบทางเดินหายใจ

- การอุดกั้นทางเดินหายใจ
  - ภาวะอุดกั้นทางเดินหายใจ (airway obstruction)
    - ช่วงบน (upper airway obstruction) บริเวณเหนือกระดูก ออกเป็นรอยบวมเวลาหายใจเข้า มี stridor สาเหตุ เช่น สำลักสิ่งแปลกปลอม กล้องเสียงบวมจากภูมิแพ้รุนแรง เนื้องอกกล้องเสียงหรือหลอดลม มีพังผืดใต้กล้องเสียง
    - ช่วงล่าง (lower obstruction) หายใจลำบากช่วงออก หายใจออกยาว มี wheezing
      - Asthma หอบเหนื่อยเป็นๆหายๆ อาจสัมพันธ์กับอากาศเย็น ชื้น หรือเป็นตามหลังหวัด ตรวจพบ wheezing ทั่วปอดทั้ง 2 ข้างเวลาหอบ
      - COPD หอบเหนื่อยร่วมกับไอมีเสมหะเรื้อรัง ร่วมกับประวัติสูบบุหรี่มานาน



# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ ระบบทางเดินหายใจ

- โรคของเนื้อปอด เช่น
  - Pneumonia ใช้ ไอมีเสหะ หอบ ตรวจพบ **crepitation** เฉพาะที่
- โรคของช่องเยื่อหุ้มปอด
  - ภาวะน้ำคั่งในเยื่อหุ้มปอด (pleural effusion) ตรวจอกขยับลดลง  
เสียงหายใจลดลง เคาะทึบในข้างที่เป็น หลอดลมอาจเลื่อนไปด้านตรงกันข้าม
  - ภาวะลมคั่งในเยื่อหุ้มปอด (pneumothorax) มักเหนื่อยหอบขึ้นทันที  
ตรวจอกขยับลดลง เสียงหายใจลดลง เคาะโปร่ง(hyperresonance)  
subcutaneous emphysema ในข้างที่เป็น มักเจ็บหน้าอก  
เวลาหายใจเข้า มักเกิดในวัยรุ่นสูงพอม อาจเกิดในผู้ป่วย **COPD** อาจเกิดจากอุบัติเหตุ



# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ ระบบทางเดินหายใจ

- โรคของหลอดเลือดปอด
- โรคของกล้ามเนื้อและผนังทรวงอก
  - โรคทางระบบประสาท เช่น **myasthenia gravis**
  - ผนังทรวงอกผิดปกติ
  - ภาวะเกลือแร่ผิดปกติ เช่น **hypokalemia**

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ ระบบหัวใจและหลอดเลือด

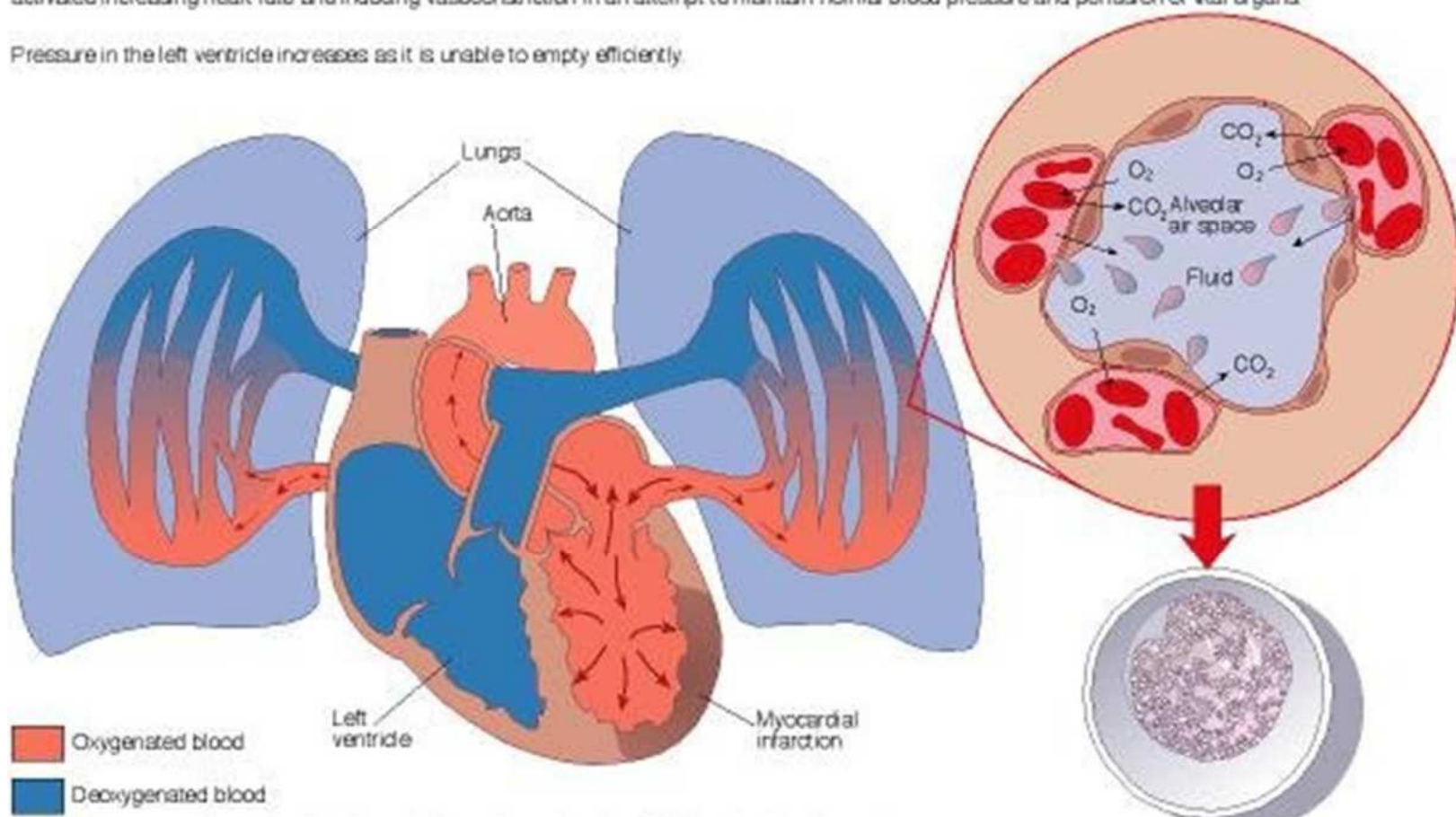
- Pulmonary artery hypertension
- ภาวะน้ำคั่งในปอดจากหัวใจ (congestive heart failure)  
เช่น จากโรคหัวใจขาดเลือด โรค mitral stenosis
  - เหนื่อยขณะออกกำลังกาย
  - เหนื่อยเมื่อนอนราบ (orthopnea) จะเหนื่อยทันทีหรือไม่ก็นาทีหลังนอนราบ
  - เหนื่อยเฉียบพลันเวลากลางคืนจนต้องลุกขึ้นมานั่งหอบหรือไอ (paroxysmal nocturnal dyspnea)



### Acute Heart Failure

Acute heart failure is sudden onset of left ventricular failure as the result of an acute primary event. The most common precipitating factor is myocardial infarction. Cardiac output falls as there is less contractile mass to eject blood from the left ventricle. In response to this the sympathetic nervous system is activated increasing heart rate and inducing vasoconstriction in an attempt to maintain normal blood pressure and perfusion of vital organs.

Pressure in the left ventricle increases as it is unable to empty efficiently.



In turn this pressure is conducted back to the lungs where it pushes fluid into the alveoli causing acute shortness of breath. This breathlessness is worse on reclining and may be associated with frothy sputum.

Frothy sputum, pink or white, pulmonary oedema.

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ เมตาบอลิกผิดปกติ

- ภาวะ  $\text{CO}_2$  คั่ง หรือภาวะขาด  $\text{O}_2$
- อื่นๆ เช่น **DKA**, คอพอกเป็นพิษรุนแรง, เลือดเป็นกรดจากไตวาย, ไข้คมาก

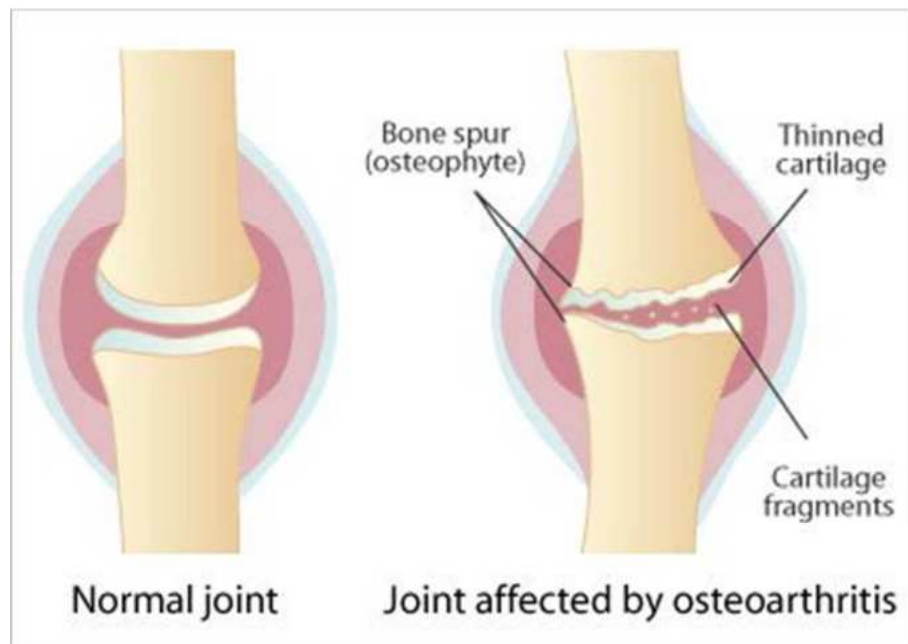
# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

## ภาวะจิตใจ

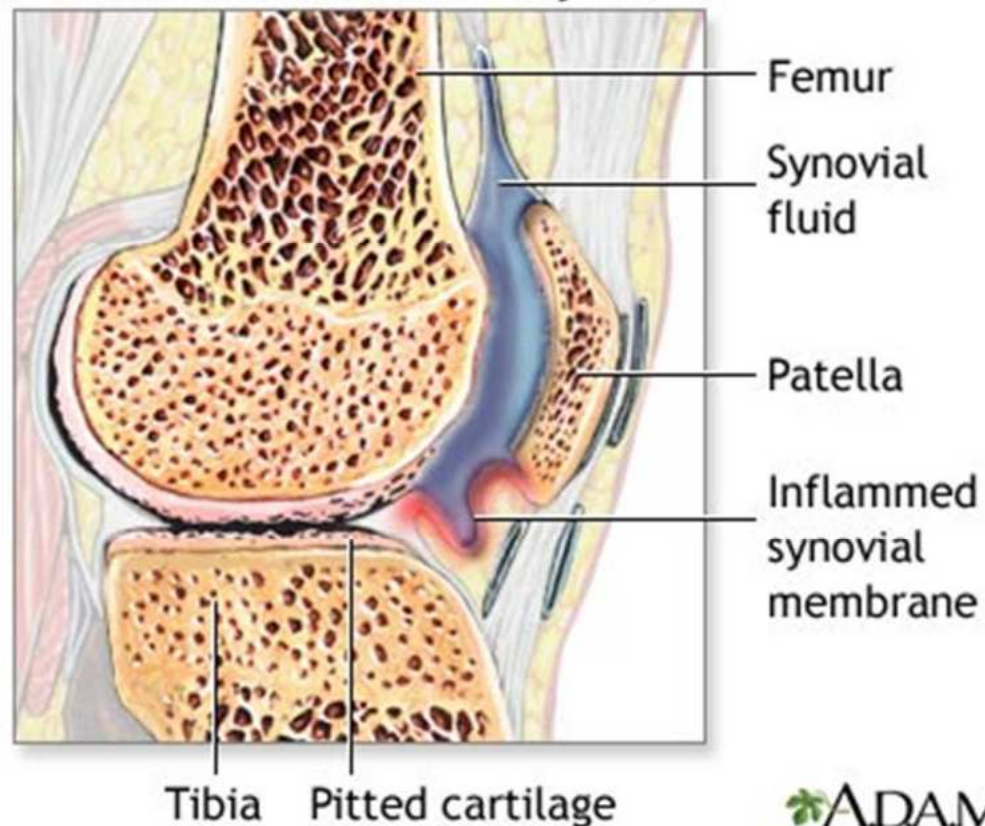
- **Hyperventilation syndrome**
  - หญิงอายุน้อย
  - มีประวัติกระทบกระเทือนจิตใจ
  - ไม่มีโรคอื่นๆ ตรวจไม่พบความผิดปกติอย่างอื่น ยกเว้นมือจับ

# ปวดข้อและข้ออักเสบ

- ปวดข้อ(**arthralgia**) ไม่มีอาการแสดงของการอักเสบ
- ข้ออักเสบ(**arthritis**) ปวด ข้อบวมทั่วๆไปรอบข้อ แดงจ้ำก้นเฉพาะบริเวณข้อ ร้อน กดเจ็บตามแนวข้อ ตรวจพบน้ำในข้อ ไม่ค่อยขยับข้อ ขยับเจ็บ
- การอักเสบของโครงสร้างรอบข้อ(**periarticular inflammation**) เช่น เอ็นอักเสบ จะบวมกดเจ็บเฉพาะโครงสร้างที่อักเสบ แดงชัดเจนแต่ตำแหน่งข้อไป ไม่พบน้ำในข้อ

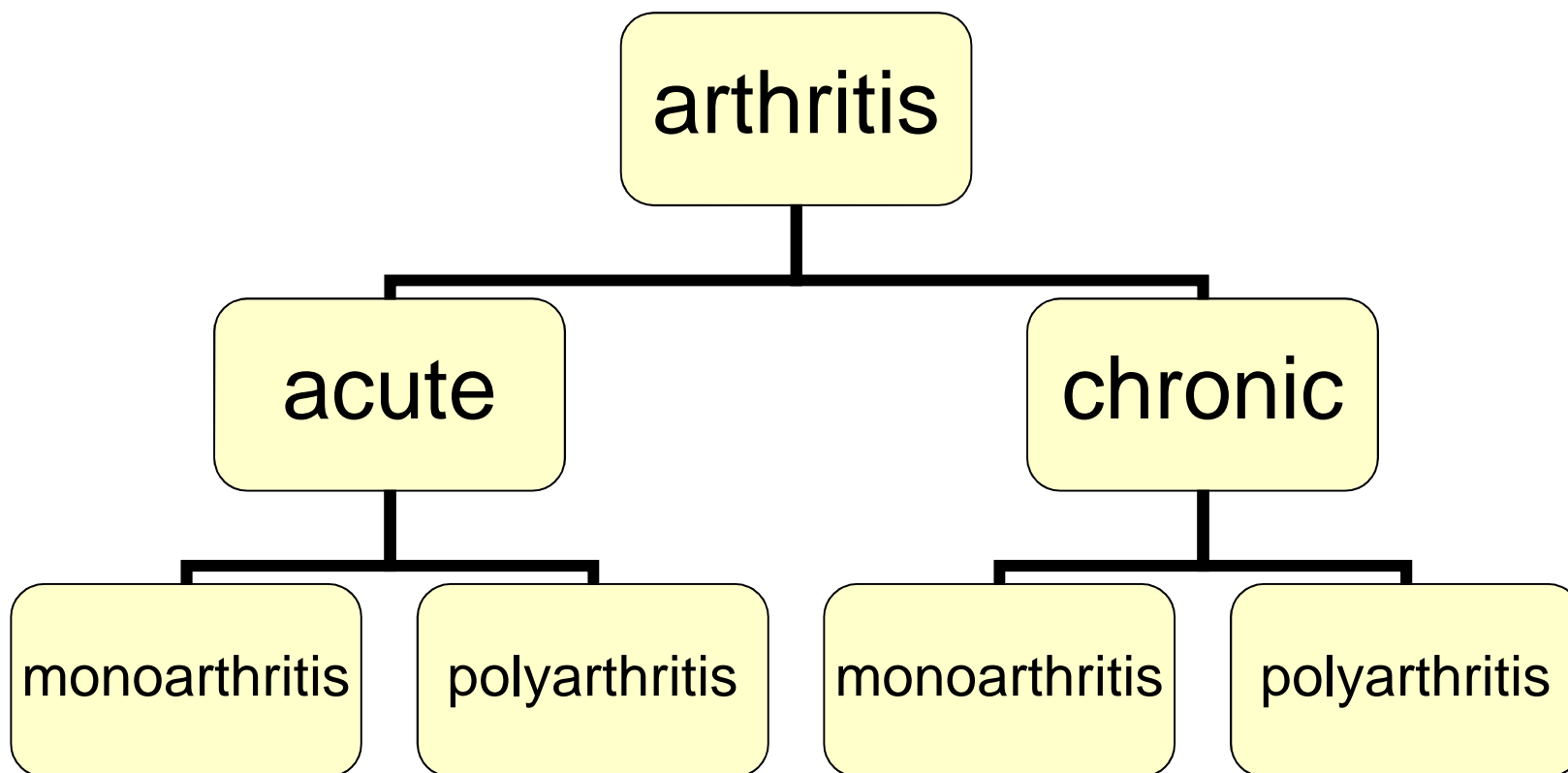


Cut-section view of knee joint



# ข้ออักเสบ

- การหาสาเหตุต้องแยกว่าเป็นชนิดเฉียบพลัน(น้อยกว่า 6 อาทิตย์)หรือ ชนิดเรื้อรัง (มากกว่า 6 อาทิตย์) และแยกว่าเป็นชนิดข้ออักเสบข้อเดียว (monoarthritis) หรือเป็นชนิดข้ออักเสบหลายข้อ (polyarthritis)



# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

## Acute monoarthritis

- **Septic arthritis**

- เกิดอาการข้ออักเสบเร็ว มาพบแพทย์เร็ว
- มักเกิดในผู้มีภูมิคุ้มกันผิดปกติ ผู้ใช้ยาเสพติดเข้าเส้น ผู้เปลี่ยนข้อเทียม
- มักเป็นข้อใหญ่
- มีไข้หนาวสั่น
- ปวดมาก ปวดรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ

- **Gout**

- มักเป็นที่ข้อหัวแม่โป้งเท้า ข้อเท้า ข้อเข่า
- เกิดอาการข้ออักเสบเร็ว
- มีประวัติเป็นๆหายๆ
- สุรา ยาขับปัสสาวะอาจกระตุ้นให้เกิดการอักเสบได้
- ชายอายุ 30-40 ปี

- **Traumatic arthritis**

- **Pseudo gout**

การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

# Acute polyarthritis

- **Acute rheumatic fever**
  - ไข้
  - เป็นข้อใหญ่
  - เด็กโต วัยรุ่น
  - ข้ออักเสบจะโยกย้ายไปข้ออื่น(migratory)
  - มักหายเองใน 4-6 อาทิตย์
- **Septic arthritis** จาก *Neisseria gonorrhoeae*
  - ไข้
  - ปวดข้อ
  - ผื่น
  - เอ็นอักเสบ
- **SLE**
- **Psoriatic arthritis**





© Mayo Foundation for Medical Education and Research. All rights reserved.

การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

# Chronic monoarthritis

- TB arthritis

- ไข้
- มักเป็นที่เข้า
- อาการเป็นมาเรื่อยๆ
- อาจมีอาการวัณโรคปอด

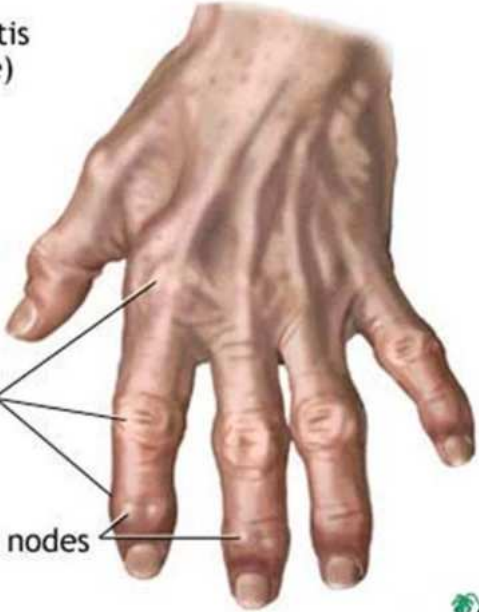
- Osteoarthritis (ข้อเสื่อม)

- มักอายุมาก เป็นที่เข้า สะโพก กระดูกสันหลัง
- อาการปวดดีขึ้นเมื่ออยู่นิ่งๆ
- ไม่มีอาการทางระบบอื่นๆ (systemic manifestations)
- อาจพบข้อผิดรูป คลำพบ crepitus ในข้อ

Osteoarthritis  
(late stage)

Fusiform  
swelling  
of joints

Heberden's nodes



ADAM.

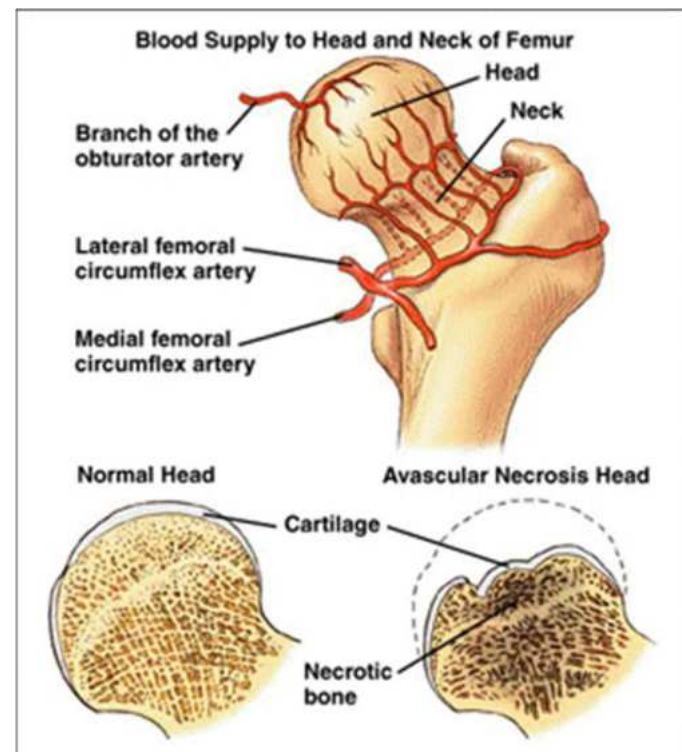
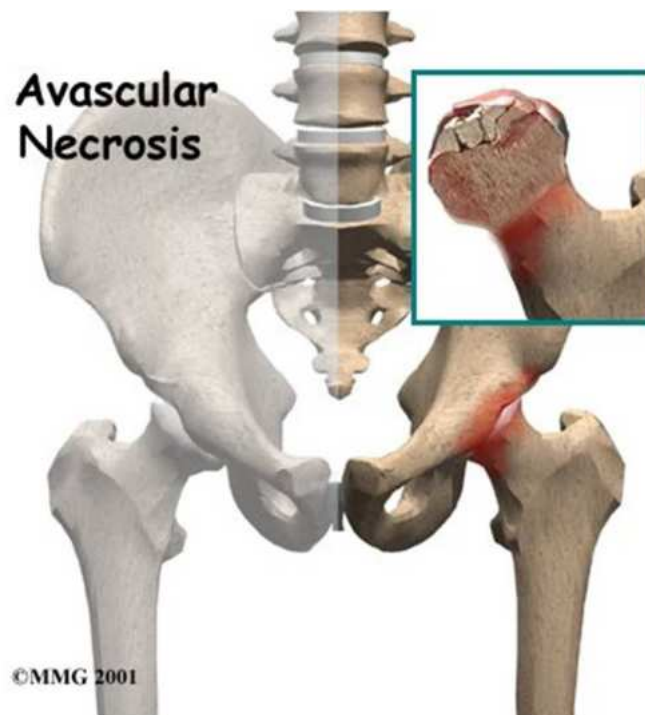


# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

## Chronic monoarthritis

- **Avascular necrosis**

- มักเป็นที่กระดูกหัวข้อสะโพก
- มักเกิดในผู้ใช้ steroid , ดื่มสุราเรื้อรัง หรือเกิดตามหลัง trauma



การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

# Chronic polyarthritis

- Rheumatoid arthritis
  - ข้ออักเสบเรื้อรังที่เป็นสมมาตรกันทั้ง 2 ข้าง (symmetry)
  - มักเป็นที่ข้อเล็กๆ โดยเฉพาะข้อมือ นิ้วมือ ข้อมือ
  - ข้อฝืดตึงตอนเช้าอย่างน้อย 1 ชั่วโมง (morning stiffness)
  - หงิงวัยกลางคน
  - Rheumatoid nodule
  - Rheumatoid factor
- Gout
  - Gout เรื้อรัง
  - Tophi



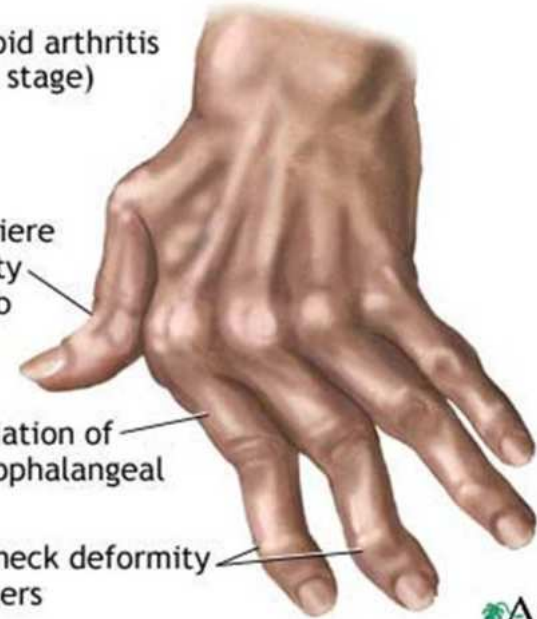


Rheumatoid arthritis  
(late stage)

Boutonniere  
deformity  
of thumb

Ulnar deviation of  
metacarpophalangeal  
joints

Swan-neck deformity  
of fingers



ADAM.

การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

# Chronic polyarthritis

- SLE

- หญิงอายุน้อย
- ผื่นแพ้แสง
- ข้ออักเสบเป็นข้อเล็กๆนิ้วมือนิ้วเท้า
- มีผื่นรูปปีกผีเสื้อที่หน้า (malar rash)
- แผลในปาก
- ไข้
- proteinuria





# ไ

- ปลายประสาทรับความรู้สึกการไ  
– เยื่อบุทางเดินหายใจ โปรงจมูก หลอดคอ กล่องเสียง หลอดลม  
– หูชั้นนอก  
– เยื่อหุ้มปอดชั้นนอก
- การวินิจฉัยสาเหตุของการไ  
– ให้แยกว่าเป็นไเฉียบพลัน(น้อยกว่า 3 อาทิตย์)หรือเรื้อรัง(น้อยกว่า 3 อาทิตย์)  
– ไเฉียบพลันมักเกิดจากการติดเชื้อของทางเดินหายใจหรือน้ำมูกไหลลงคอ

# ไอ

- การซักประวัติ
  - ระยะเวลา
  - ไอแห้งๆหรือไอมีเสมหะ
  - สีของเสมหะ
  - ปริมาณของเสมหะ
  - กลิ่นของเสมหะ
  - สิ่งที่ทำให้ไอมากขึ้น
  - ประวัติยา การสูบบุหรี่
  - อาการอื่นๆ

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

## ไอเฉียบพลัน

- Viral upper respiratory infection
  - คัดจมูก
  - ไข้ต่ำๆ
  - ไอ
  - เจ็บคอ
- Sinusitis
  - มักไอเนื่องจากน้ำมูกไหลลงคอ
  - ไอมากขึ้นเมื่ออยู่ท่านอน

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

## ไอเฉียบพลัน

- Pneumonia
  - ไข้
  - ไอเสมหะมาก เหลืองเขียว
  - หอบ
  - Pleuritic chest pain
  - Crepitation เฉพาะที่
- Acute bronchitis
  - ไข้ ไอมาก
- Asthma

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

## ไอเฉียบพลัน

- **CHF**

- เสมหะเป็นฟองชมพู(**Pink frothy sputum**)
- ไอตอนนอน ไอกลางคืน

- **Aspiration**

- ไอรุนแรง
- **Wheezing** เฉพาะที่

- **Lung abscess**

- ไข้ ปวดเมื่อย น้ำหนักลด
- เสมหะกลิ่นเหม็นปริมาณมาก
- ประวัติสำลัก ฟันผุ โรคช่องปาก หมดสติ เมาสุรา
- clubbing

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

## ไอเรื้อรัง

- **Upper respiratory infection with airway hyperresponsiveness**
  - ไอเรื้อรังหลังเป็นหวัด
  - อาจไอเรื้อรังได้ 6-12 สัปดาห์ ไอแห้งๆ หรือไอเสมหะใสปริมาณไม่มาก
  - อาจมี wheezing
- **Asthma**
- **Allergic rhinitis**
  - ไอจากน้ำมูกลงคอ
  - คัดจมูก น้ำมูกใสเรื้อรัง
  - อาการภูมิแพ้อื่นๆ คันตา ตาแดง น้ำตาไหล
  - เยื่อบุจมูกสีซีด ริดสีดวงจมูก

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ ไอเรื้อรัง

- COPD (chronic bronchitis)
- Chronic sinusitis
- GERD
  - ไอมากขึ้นเมื่ออยู่ท่านอน
  - เสียงแหบ
  - Heart burn
- การระคายเคืองเรื้อรัง จาก บุหรี่ ฝุ่นละออง สารเคมี
  - ไอแห้งๆ หรือไอเสมหะใสปริมาณไม่มาก

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ ไอเรื้อรัง

- Pulmonary TB
  - ไข้
  - ไอแห้งๆ หรือ ไอปนเลือด
  - เหงื่อออกกลางคืน
  - เบื่ออาหาร น้ำหนักลด
  - พบบ่อยในเบาหวาน เอ็ดส์
- จากยา **enalapril**



# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ ไอเรื้อรัง

- Lung cancer
  - ไอเรื้อรัง ไอปนเลือด
  - เบื่ออาหาร น้ำหนักลด
  - สูบบุหรี่
  - Clubbing fingers
  - อายุมาก
  - Wheezing เฉพาะที่

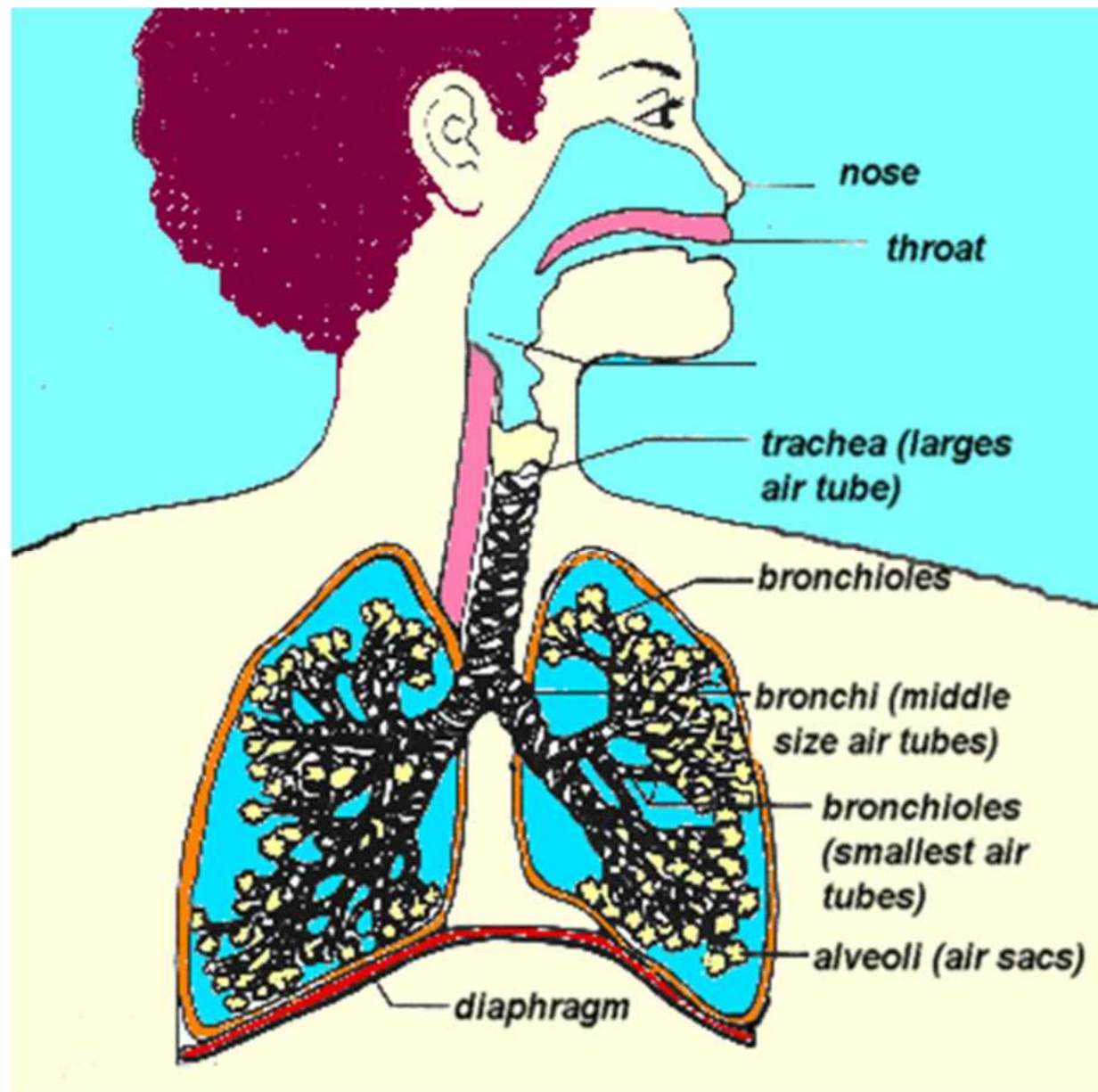


# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

## ไอเรื้อรัง

- **Bronchiectasis**

- ไอเสมหะปริมาณมากมานาน บางครั้งเสมหะขาว บางครั้งเสมหะเขียว บางครั้งมีเลือดปน
- มักตรวจพบ wheezing, crepitation



# ไอเป็นเลือด (hemoptysis)

- ความสำคัญอยู่ที่ถ้า ไอออกเลือดมาก (massive hemoptysis) คือ ไอออกเลือดมากกว่า 600 ลบ.ซม./วัน ผู้ป่วยอาจเสียชีวิตจากได้รวดเร็วจากการอุดตันของเลือดในหลอดลม ต้องให้นอนโรงพยาบาลเพื่อรับหาสาเหตุและรักษา

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ ไอเป็นเลือด

- Pulmonary TB
- Pneumonia
- Bronchitis
- Lung cancer
- Bronchiectasis
- Lung abscess
- Mitral stenosis
- โรคเลือดออกผิดปกติ

# เจ็บหน้าอก

- **Chest discomfort** อาการไม่สบายที่หน้าอก
- อวัยวะที่ทำให้เจ็บหน้าอก
  - หัวใจและหลอดเลือด เยื่อหุ้มหัวใจส่วนล่าง
  - ระบบหายใจ เยื่อหุ้มปอดชั้นนอก หลอดลมใหญ่ กระบังลม
  - ผนังทรวงอก ผิวหนัง กระดูก กล้ามเนื้อ เอ็น
  - ทางเดินอาหาร หลอดอาหาร กระเพาะ ตับอ่อน ตับ ทางเดินน้ำดี
- การวินิจฉัยให้แยกสาเหตุเป็น 2 กลุ่ม
  - **Cardiovascular chest pain** (หัวใจและหลอดเลือด) มักเป็น กลุ่มโรคที่อาจอันตรายถึงชีวิต ถ้าอาการเข้าข่ายให้สงสัยไว้ก่อนจนกว่าจะ rule out ได้
  - **Non cardiovascular chest pain** (ไม่ใช่สาเหตุหัวใจและหลอดเลือด)

# เจ็บหน้าอก

- Cardiovascular chest pain

- บีบ รััด หน้าเหมือนถูกทับ ร้อน
- อาการเจ็บหน้าอกเกิดขึ้นเร็ว
- ระยะเวลาที่เจ็บ 30 วินาที- 30 นาที
- เจ็บใต้กระดูกอก ลึกลง บอกรำแหร่งได้ไม่ชัดเจน อาจร้าวไปคอ ฟัน แขน ไหล่  
มือด้านใน
- มักสัมพันธ์กับการออกกำลังกาย เครียด โมโห ตื่นเต้น อาหารมีไขมัน อากาศเย็น

# เจ็บหน้าอก

- Non cardiovascular chest pain
  - ปวดๆ ตื้อๆ เจ็บเหมือนของมีคมจี้
  - เจ็บสั้นเป็นวินาที
  - เจ็บต่อกันนานเป็นวันๆ
  - ปวดเป็นจุด บอกตำแหน่งได้ชัดเจน
  - เจ็บสั้นๆสัมพันธ์กับการขยับตัว หรือท่าทางบางอย่าง

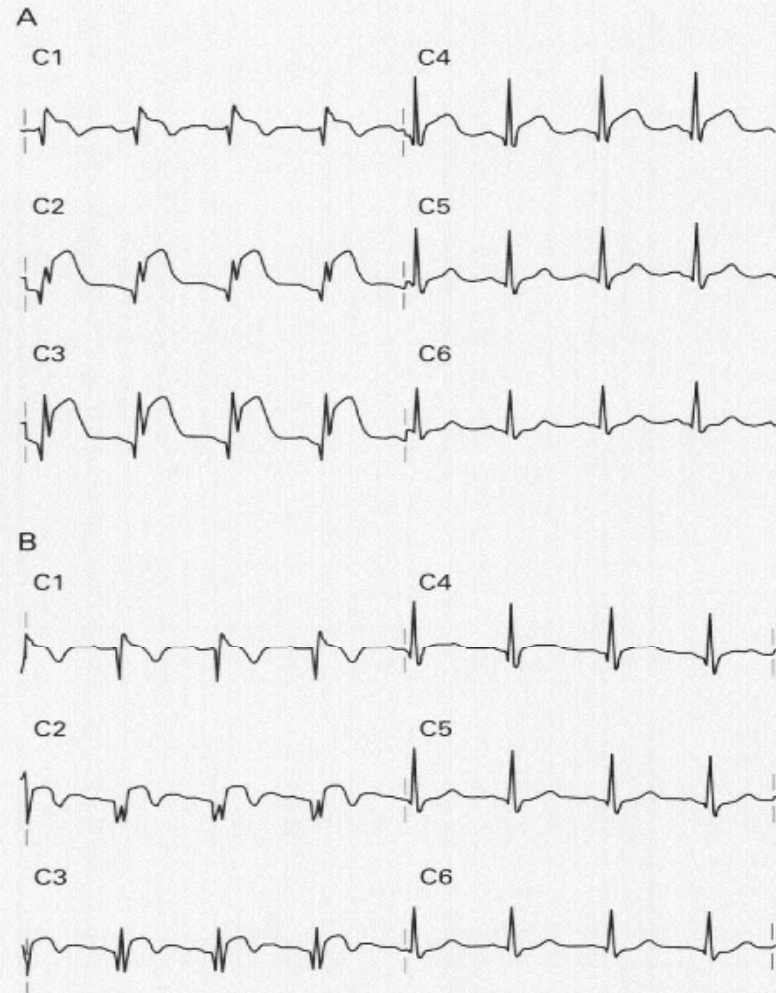


# เจ็บหน้าอก

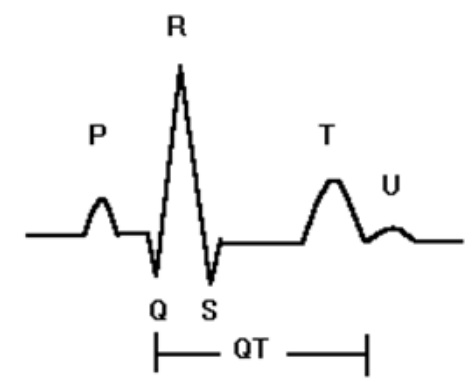
- การซักประวัติ
  - การเริ่มต้นปวด (onset)
  - ระยะเวลา (duration)
  - ตำแหน่งที่ปวด การร้าว
  - การดำเนินของอาการปวด
  - ปัจจัยที่กระตุ้นให้ปวดมากขึ้น
  - ปัจจัยที่ทำให้ทุเลาลง
  - ความรุนแรง
  - ประวัติปัจจัยเสี่ยงของการเจ็บหน้าอก

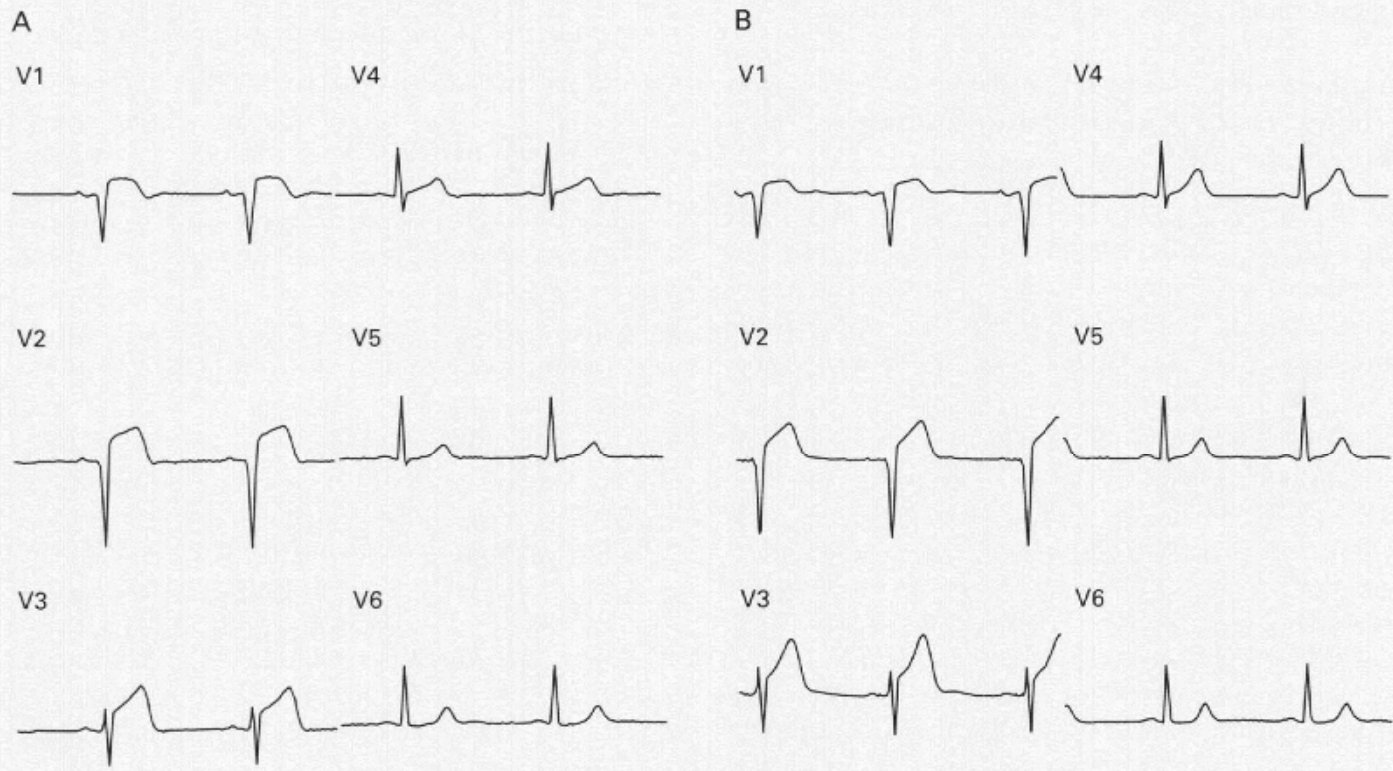
# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Ischemic chest pain แบ่งเป็น
  - Angina pectoris อาการสัมพันธ์กับการออกกำลังกาย เครียด โหมโห่ พักแล้วอาการดีขึ้น มักมีอาการซ้ำเมื่อทำกิจกรรมใหม่ ระยะเวลาที่เจ็บ 30 วินาที - 20 นาที
  - Unstable angina เจ็บถี่ขึ้น ระยะเวลาเจ็บนานขึ้น ออกแรงน้อยก็เจ็บ ใช้อาอมไต่ล้นมากขึ้น
  - Acute myocardial infarction อาการมักนานกว่า 30 นาที มีเจ็บรุนแรงมากกว่า ไม่ค่อยตอบสนองต่อการอมยาหรือการพัก มักมีอาการเหงื่อแตก ตัวเย็น คลื่นไส้ อึดท้อง ความดันต่ำร่วมด้วย
  - มีปัจจัยเสี่ยง สูงอายุ ชาย สูบบุหรี่ ไขมันในเลือดสูง อ้วน เบาหวาน ความดันสูง ครอบครัวยเสียชีวิตด้วยโรคหัวใจก่อน 40 ปี

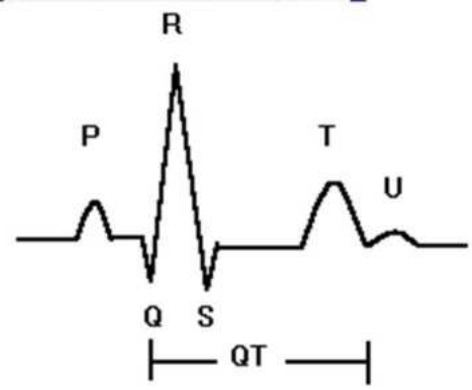


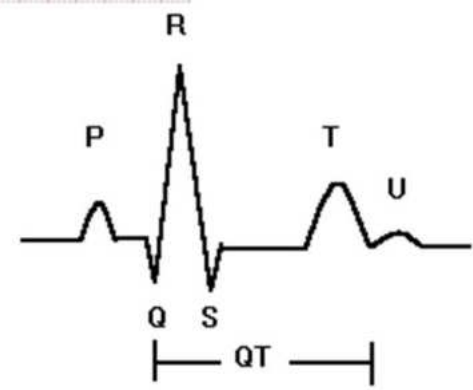
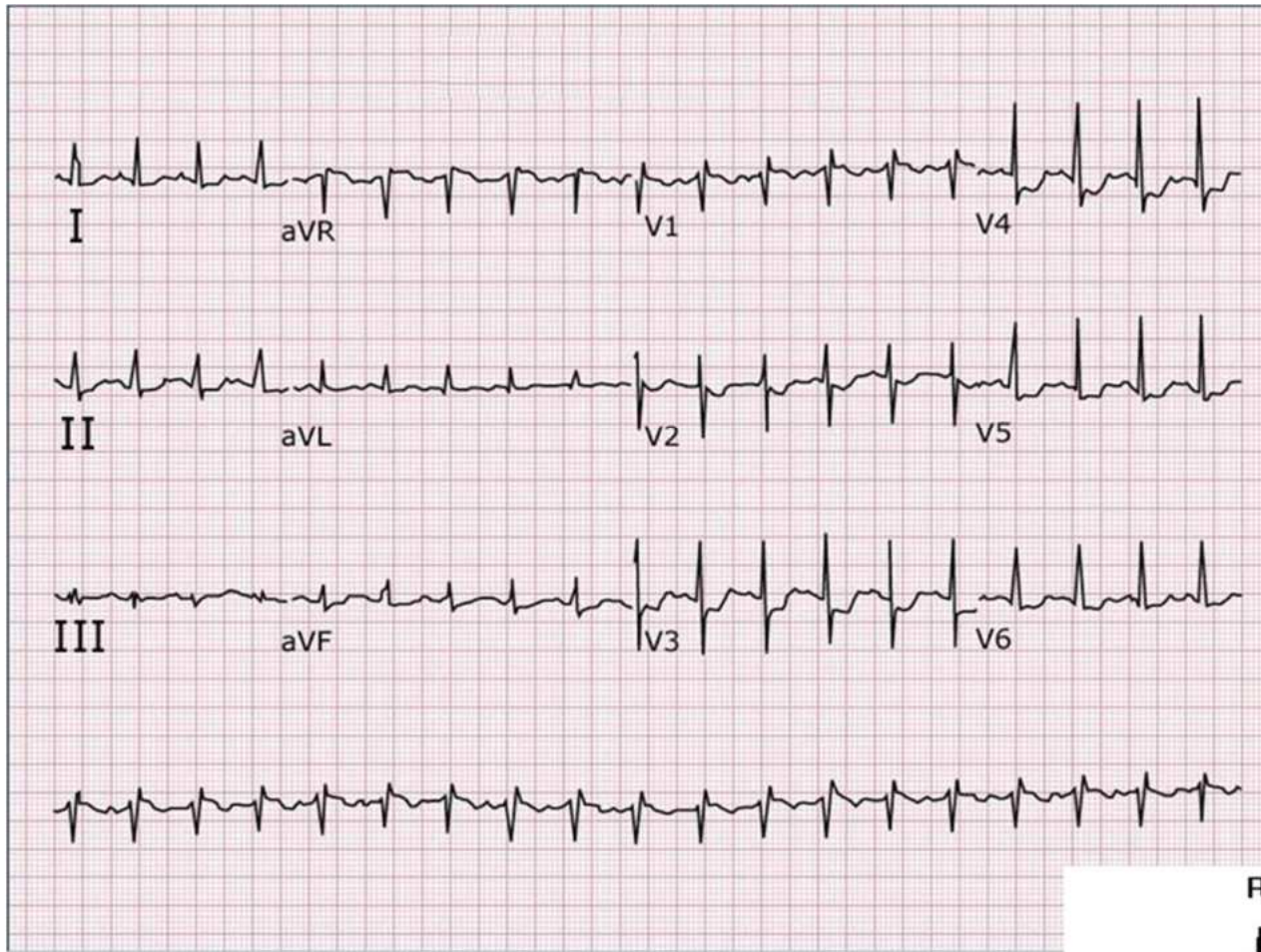
**Figure 1.** ECG diagnosis of successful thrombolysis. The baseline ECG before thrombolytic treatment shows significant ST elevation in the anterior leads, with maximal ST elevation of 7 mm in lead V3 80 ms after the J point (A). Two hours after the start of thrombolysis with streptokinase, the ST segments have reduced (B). Although the ST elevation in C3 is 2–3 mm, the fall in ST elevation from baseline is greater than 50% of the initial elevation. The patient was shown at angiography to have TIMI 3 flow in the left anterior descending artery (the infarct related vessel).





**Figure 2.** ECG diagnosis of failed thrombolysis. The pre-thrombolysis ECG shows significant ST elevation, maximal at just over 4 mm in lead V3 (A). Two hours after the start of thrombolysis, ST elevation in this lead (B). The patient was shown to have an occluded left anterior





# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Acute aortic dissection

- เจ็บขึ้นทันที ปวดมาก
- อาจปวดทะลุกลางหลัง
- มักปวดนานเป็นชั่วโมง
- อาจมีหอบเหนื่อย
- คลำชีพจรได้ไม่เท่ากัน

- Pneumothorax

- เจ็บหน้าอกเฉียบพลัน
- หอบเหนื่อยขึ้นทันที

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Tracheobronchitis
  - ใ้ร่วมกับเจ็บหน้าอกแบบแสบร้อน เป็นมากขึ้นเวลาหายใจ
- GERD
- Peptic ulcer
- โรคทางเดินน้ำดี
- Chest wall pain เช่น costochondritis
  - เจ็บเฉพาะที่ กดเจ็บ
  - เจ็บสั้นเป็นวินาที
  - เจ็บต่อกันนานเป็นวันๆ
  - เจ็บสัมพันธ์กับการหายใจลึกๆหรือออกกำลังยกของ
  - มักเกิดในคนที่ใช้ไหล่มากๆ หรือไอมากๆ

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Pneumonia
  - Pleuritic chest pain
- โรคงูสวัด (herpes zoster)
  - ปวดแสบร้อนในแนวเส้นประสาท
  - มักเกิดในผู้สูงอายุ
  - ตุ่มน้ำใสอาจยังไม่เกิดใน 3-4 วันของโรค
- Panic disorder
  - แน่นหน้าอกเป็นๆหายๆ ใจสั่น วิงเวียน





# อ่อนเพลีย (fatigue)

- ให้แยกเป็น **organic fatigue** (จากโรคทางกาย) หรือ **psychological fatigue** (จากโรคทางจิตใจ)
  - **organic fatigue** ออกแรงยิ่งเหนื่อย คีขึ้นบ้างเวลาพัก เป็นมาไม่นาน (มักเป็นมาไม่เกิน 2 เดือน) น้ำหนักลด
  - **psychological fatigue** เหนื่อยที่จะทำงาน แต่เวลาทำไปแล้วก็  
สามารถทำได้ไม่เหนื่อย อาการอาจแย่ลงขณะพัก อาการเป็นมานาน มีอาการ  
ร่วมหลายอย่างที่ไม่จำเพาะกับโรคใดๆ มักมีเรื่องเครียด วิตกกังวลซึมเศร้าร่วม  
ด้วย

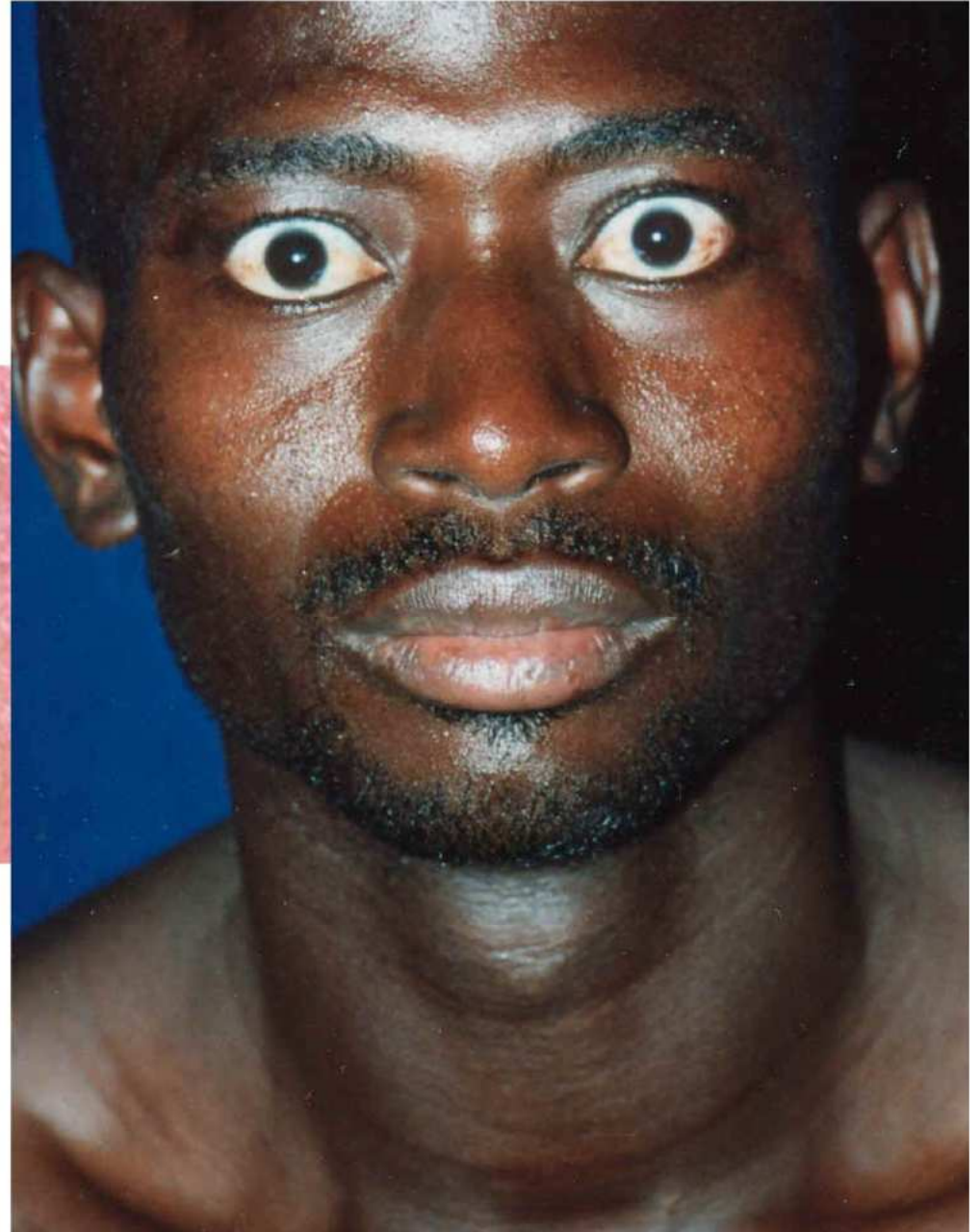
# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- **DM**

- ปัสสาวะบ่อย ปัสสาวะกลางคืน
- น้ำหนักลด
- กระจายน้ำ

- **Hyperthyroidism**

- กินจุ
- น้ำหนักลด
- ใจสั่น tachycardia
- ผิวมัน เหงื่อออกมาก จี๋ร้อน
- คอโต
- Fine tremor
- Eye signs- exophthalmos (ตาโปน) lid lag



# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Hypothyroidism

- อ่อนเพลียเป็นอาการสำคัญ
- น้ำหนักเพิ่ม
- ผิวแห้ง
- เสียงแหบ
- ชี้นาว
- ท้องผูก
- บวม
- คอโต
- ประวัติเคยผ่าตัดthyroid หรือกลืนน้ำแร่

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- ยา
  - Beta blocker ,diuretics,antihistamines, antidepressants,tranquilizers,steroids,narcotics,alcohol
- การติดเชื้อที่แอบซ่อนอยู่ (**occult infection**) เช่น **TB,HIV,chronic hepatitis B**
  - ไข้
- มะเร็งที่แอบซ่อนอยู่ (**occult cancer**) เช่น มะเร็งเม็ดเลือดขาว มะเร็งต่อมน้ำเหลือง มะเร็งตับอ่อน
  - เหนื่อยออกกลางคืน
  - ต่อมน้ำเหลือง ตับ ม้ามโต
- **Anemia (severe)**
  - เสียเลือดทางเดินอาหาร,ทางประจำเดือน

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- CHF อาจมาด้วยอาการเริ่มต้นด้วย เหนื่อยเวลาออกแรง และ PND
- Pregnancy
  - วัยเจริญพันธุ์
  - ขาดประจำเดือน
  - อาการตั้งครรภ์ เช่น คัดตึงเต้านม คลื่นไส้ อาเจียน ปัสสาวะบ่อย
- Renal failure
  - ซีด
  - เพื่อย
  - ปัสสาวะบ่อย
  - บวม

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Depression

- ซึมเศร้าทั้งวัน
- ไม่สนใจทำงาน
- น้ำหนักอาจลดหรือเพิ่ม
- อาจนอนไม่หลับหรือนอนมากผิดปกติ
- เหนื่อย ไม่มีแรง
- สมาธิไม่ดี
- รู้สึกไร้ค่า หรือรู้สึกผิด
- มีความคิดจะอยากตายหรือฆ่าตัวตาย



# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Anxiety

- เป็นๆหายๆมานาน
- ใจสั่น เหงื่อแตก
- ปวดตึงกล้ามเนื้อ
- วิตกกังวล
- นอนไม่หลับ
- และอาการทางกายอื่นๆอีกมากมาย
- ตรวจไม่พบความผิดปกติทางกาย

# ไข้

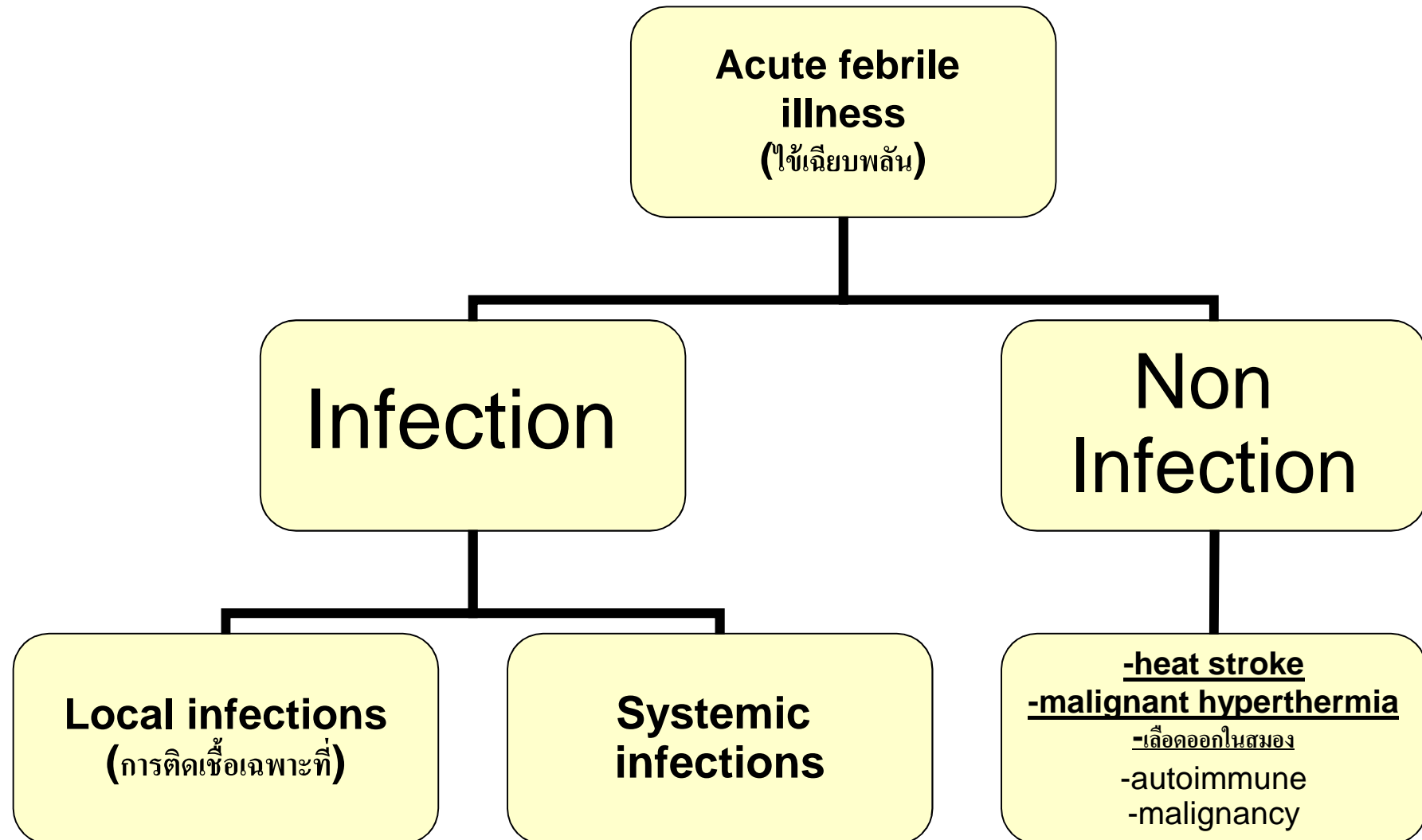
- แนวทางในการหาสาเหตุของไข้อาจแยกเป็น
  - **Acute febrile illness** มักเป็นโรคติดเชื้อ
  - **Prolonged fever**(มากกว่า 3 อาทิตย์)
- ภาวะการอักเสบของร่างกาย (**systemic inflammatory response syndrome, SIRS**) มีอย่างน้อย 3 ใน 4 ข้อ
  - อุณหภูมิมากกว่าหรือเท่ากับ 38 °C หรือ น้อยกว่า 36 °C
  - ชีพจรมากกว่า 90 ครั้ง/นาที
  - หายใจมากกว่า 20 ครั้ง/นาที
  - WBC  $\geq 12,000$  หรือ  $\leq 4,000$  หรือ band form  $>10\%$

ร่วมกับมีแหล่งติดเชื้อให้เห็นชัดเจน เรียกว่า **sepsis**(ติดเชื้อในกระแสเลือด) ต้องประเมิน  
ภาวะนี้ทุกครั้งที่มิใช่จะบ่งบอกถึงความรุนแรงและความเร่งด่วนในการรักษา

# ไข

- ต้องประเมินด้วยว่าผู้ป่วยมีโรคประจำตัวที่ทำให้ภูมิคุ้มกันอ่อนแอหรือไม่ เช่น เบาหวาน ตับแข็ง เคยตัดม้ามทิ้ง เป็นโรคเอดส์ มีเม็ดเลือดขาวต่ำ กินยา **steroid** เป็นต้น ซึ่งต้องให้การดูแลเร่งด่วน ใกล้เคียงเป็นพิเศษ และอาจบอกถึงสาเหตุเชื่อก่อโรค
- ลักษณะ **pattern** ของไขอาจช่วยวินิจฉัยโรคบางโรค เช่น **malaria**, มะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิด **Hodgkin**

ไข้



ไข้

**Prolonged  
Fever**  
(ไข้เรื้อรัง)

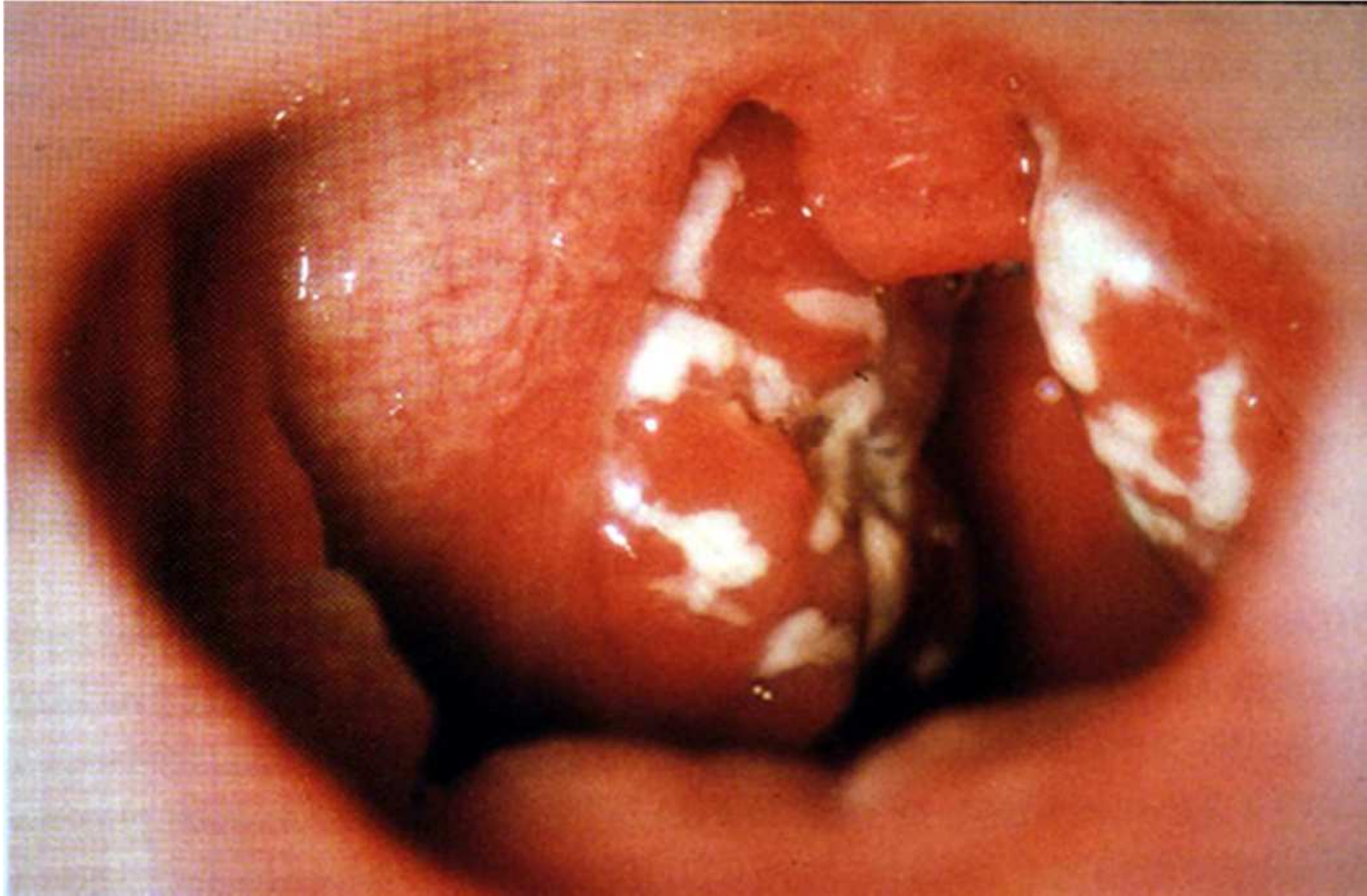
Infection  
(โรคติดเชื้อเรื้อรัง)

Autoimmune  
(โรคภูมิคุ้มกันผิดปกติ)  
เช่น SLE, RA

Malignancy  
(โรคมะเร็ง)

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

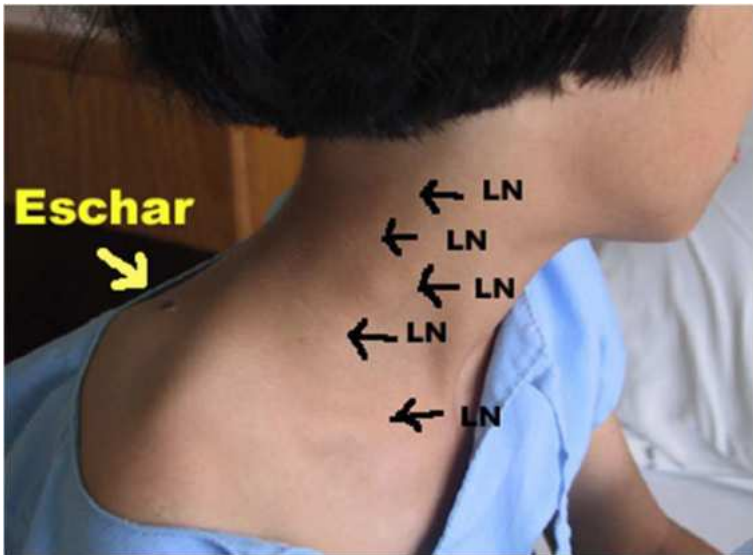
- **Local infections** (การติดเชื้อเฉพาะที่) เช่น ปอดบวม เชื้อหุ้มสมองอักเสบ ไช้สออักเสบ **cellulitis, infectious diarrhea** เป็นต้น ไล่ตั้งแต่หัวจรดเท้า
- **Systemic infections** (การติดเชื้อแบบเป็นระบบ)
  - ไข้สูงเป็นลักษณะเด่น
  - ปวดเมื่อยตามตัว
  - อาจมีผื่น
  - อาจปวดท้อง ท้องเสีย
  - อาจเยื่อตาแดง
  - อาจต่อมน้ำเหลืองโต อาจดับ ม้ามโต



# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Systemic infections ที่พบบ่อยได้แก่
  - Leptospirosis
    - ปวดเจ็บที่กล้ามเนื้อมากโดยเฉพาะที่น่อง หลัง ท้อง
    - ตาเหลือง
    - ไตวาย
    - มีประวัติสัมผัสเชื้อใน 1-2 สัปดาห์ที่ผ่านมา เช่น ลุยน้ำท่วมขัง ขุดลอกท่อระบายน้ำ อาชีพชาวนา อาชีพฆ่าสัตว์
  - Scrub typhus
    - มีประวัติสัมผัสเชื้อใน 1-2 สัปดาห์ที่ผ่านมา เช่น ทุ่งหญ้า ป่าละเมาะ พุ่มไม้เตี้ยในป่า ซึ่งอาจถูกไรอ่อนกัด
    - Eschar (รอยบุหรี่จี้) พบได้ร้อยละ 48-82





# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Systemic infections ที่พบบ่อยได้แก่
  - Malaria
    - มีประวัติเดินทางเข้าป่าซึ่งเป็นแหล่งโรคภายใน **1-2 เดือน(P.falciparum)** ภายใน **1 ปี (P.vivax)**
    - อาจพบไข้ที่จำเพาะ เช่น ไข้ทุก **48 ชั่วโมง** หรือ ไข้ทุก **72 ชั่วโมง**
    - ชีด
    - ไม่พบต่อมน้ำเหลืองโต หรือฝื่น
  - Dengue fever/dengue hemorrhagic fever
    - ไข้สูงลอย ไข้ไม่เกิน
    - ปวดท้อง อาเจียน ตับโต
    - **Tourniquet test positive**
    - เม็ดเลือดขาวต่ำ เกร็ดเลือดต่ำ **hematocrit** สูง

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Heat stroke (ลมแดด)
  - ไข้สูงมากมักเกิน 40 °C
  - ไม่มีเหงื่อ
  - ซึม สับสน หมดสติ
  - มีประวัติทำงานกลางแจ้ง ในที่ร้อนจัด หรือฝึกกลางแจ้ง(ทหาร)
- Neuroleptic malignant syndrome
  - พบน้อย แต่ตายได้
  - ไข้สูงมาก
  - ซึม สับสน หมดสติ
  - กล้ามเนื้อแข็งเกร็งทั่วร่างกาย
  - มีประวัติได้รับยาจิตเวช โดยเฉพาะ **haloperidol chlorpromazine flunarizine**

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Lymphoma

- ไข้เรื้อรัง
- ต่อมน้ำเหลืองโต
- ตับม้ามโต

- TB

- ไข้เรื้อรัง
- ในปอด นอกปอด
- HIV, DM

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- HIV infection

- ประวัติเพศสัมพันธ์ ประวัติคลอด ประวัติยาเสพติด ประวัติได้รับเลือด
- ไข้เรื้อรัง น้ำหนักลด ท้องเสียเรื้อรัง
- ฝ้าขาวในปาก
- โรคติดเชื้อฉวยโอกาส **TB**, เชื้อราขึ้นสมอง ภูสวัค เริ่ม

- Melioidosis

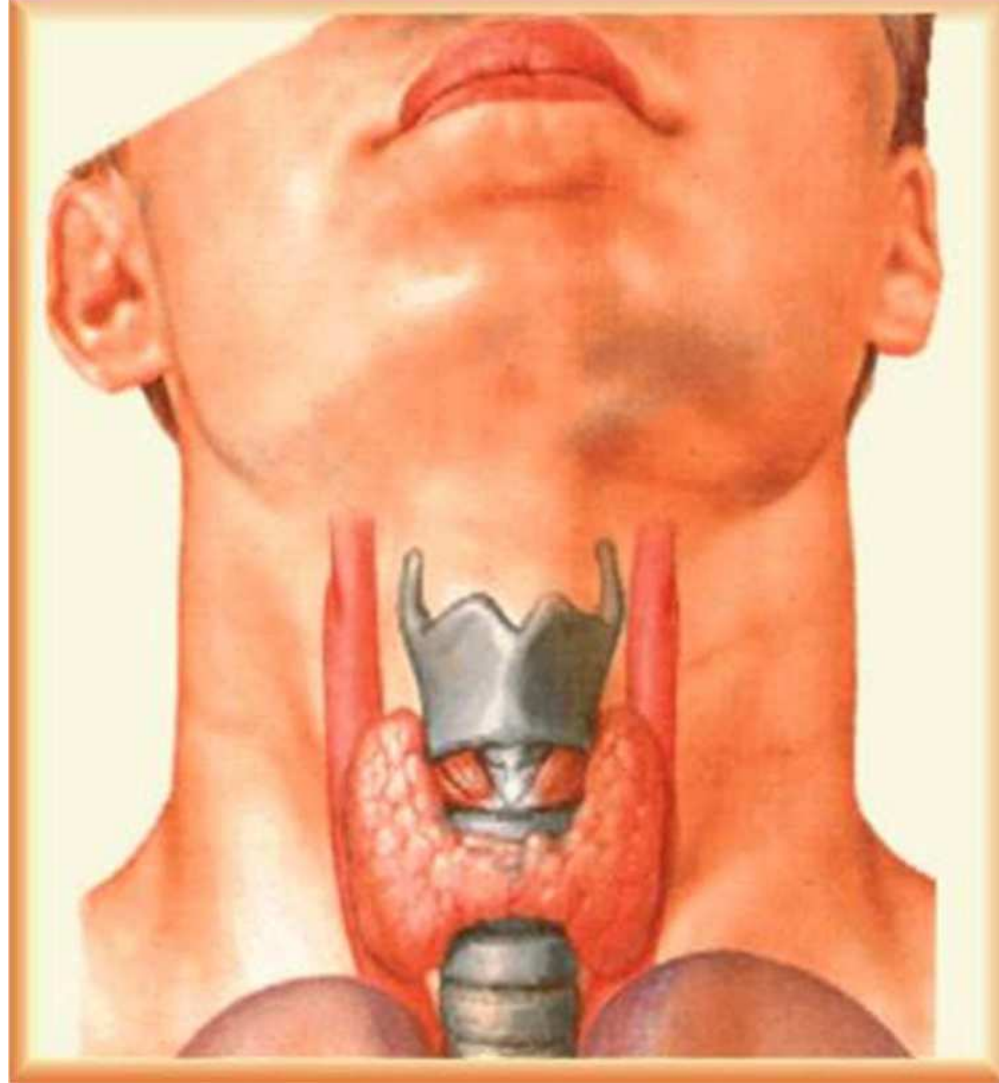
- อาชีพที่เกี่ยวกับดินและน้ำ
- ภาคอีสาน ภาคเหนือ ภาคใต้
- เบาหวาน ไตวาย ชาติสซีเมีย ตับแข็ง
- **Septic shock** ที่ไม่พบแหล่งติดเชื้อ
- ปอดอักเสบเฉียบพลัน หรือเรื้อรัง
- ฝีที่ตับและม้าม
- ติดเชื้อที่ผิวหนัง



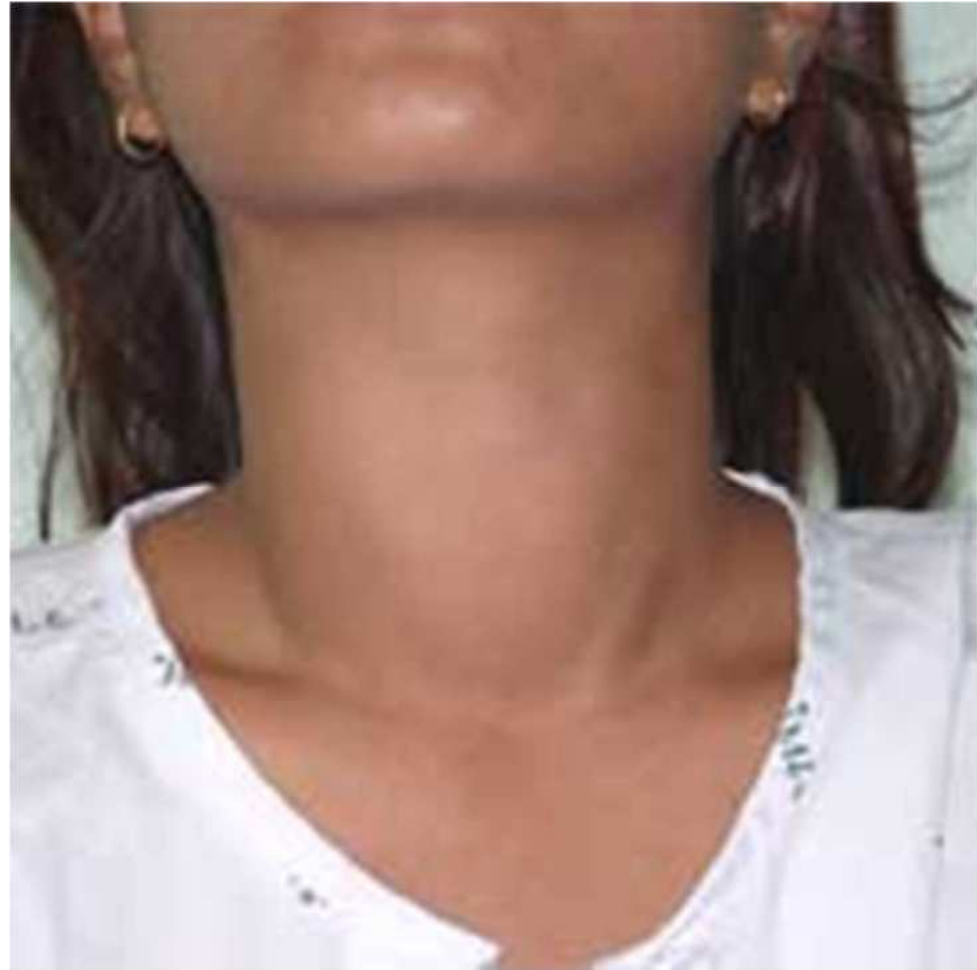
# คอพอก (goiter)

- จำแนกตามรูปร่าง
  - Diffuse enlarge goiter (โตทั่วไป)
  - Multinodular goiter (โตหลายก้อน)
  - Solitary thyroid nodule (โตก้อนเดียว)
- จำแนกตามการทำงาน (function)
  - Euthyroid (ทำงานปกติ)
  - Hyperthyroidism (ทำงานเกิน)
  - hypothyroidism (ทำงานต่ำกว่าปกติ)

# Thyroid Gland

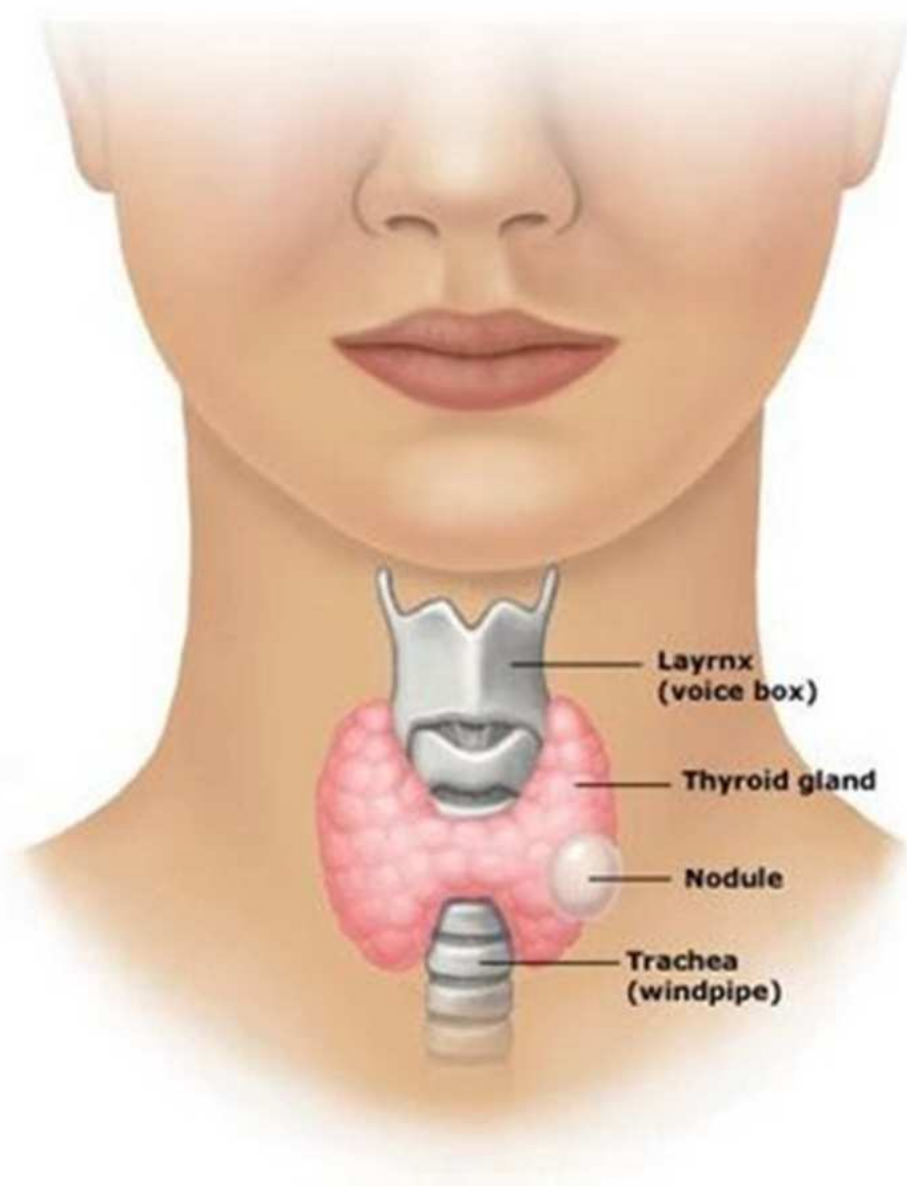




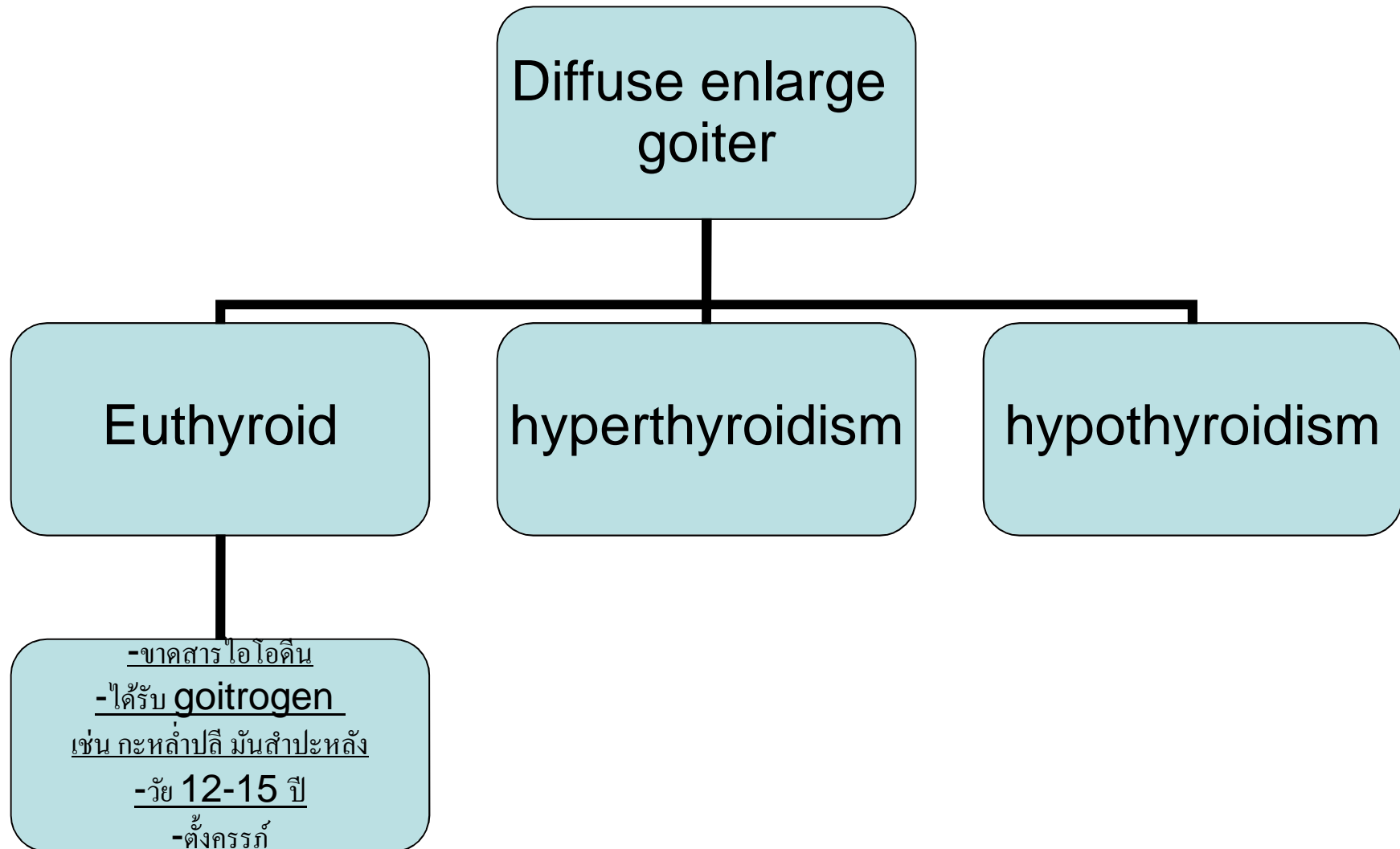








# คอพอก (goiter)



# คอพอก (goiter)

- Multinodular goiter
  - Euthyroid
  - Hyperthyroidism

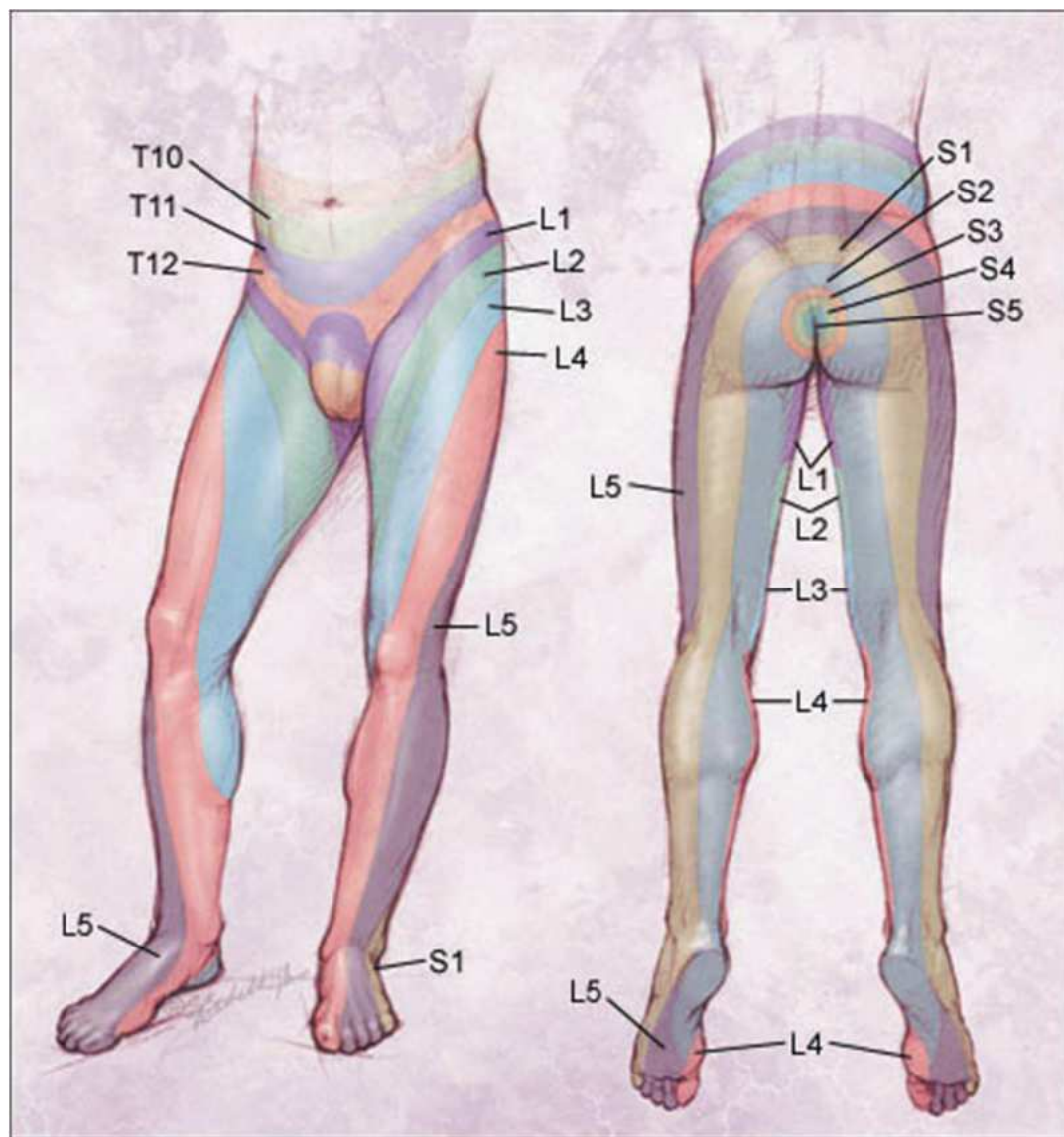
# คอพอก (goiter)

- Solitary thyroid nodule
  - ส่วนใหญ่เป็น Euthyroid
  - ต้องระวังมะเร็ง ควร fine needle aspiration ถ้าทำได้
  - สงสัยมะเร็งเมื่อ
    - ก้อนโตเร็ว ก้อนแข็ง ก้อนติดกับเนื้อเยื่อด้านล่าง
    - เสียงแหบ กลืนลำบาก
    - ต่อมน้ำเหลืองที่คอโต
    - เพศชาย
    - อายุน้อยกว่า **20** ปี หรือมากกว่า **60** ปี
    - เคยฉายแสงบริเวณคอตอนเด็กหรือวัยรุ่น

# ปวดหลัง

- อาการเตือนปวดหลังที่รุนแรง
  - อายุน้อยกว่า 20 หรือ มากกว่า 55 ปี
  - มีประวัติโรคมะเร็ง
  - ไข้ เบื่ออาหาร น้ำหนักลด
  - ปวดมากตอนนอน หรือปวดกลางคืน
  - มีโรคประจำตัวที่ทำให้ภูมิคุ้มกันอ่อนแอ เช่น เอชดี นีคยาเสพติดเข้าเส้น
  - ปัสสาวะไม่ออกหรือกลั้นปัสสาวะไม่ได้
  - Saddle(อานม้า) anesthesia หรือ ขาอ่อนแรงหรือชามากขึ้นเรื่อยๆ
  - ปวดหลังบริเวณกระดูกสันหลังส่วนอก

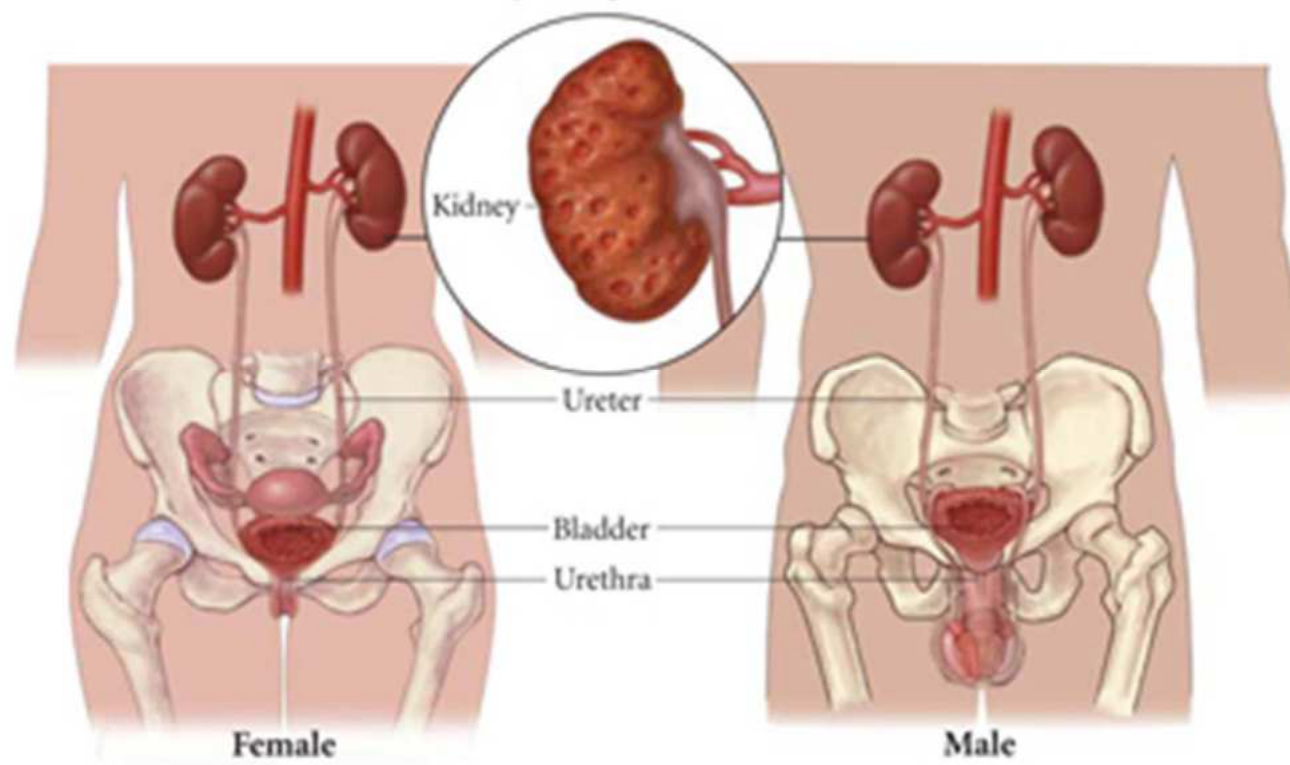




# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Acute pyelonephritis
  - ไข้ หนาวสั่น คลื่นไส้ อาเจียน
  - ปวดหลังบริเวณสีข้างส่วนบน
  - ปัสสาวะแสบขัด บ่อย เล็ด ชุ่น
  - Costovertebral angle tenderness
  - สิ่งที่แตกต่างจากสาเหตุปวดหลังจากกล้ามเนื้อ กระดูก เอ็น เส้นประสาท คือ  
อาการปวดจะไม่เกี่ยวกับการขยับตัว และจะไม่มีอาการปวดร้าว
  - อาจมีประวัติฉี่
  - UA, plain KUB
- Aortic aneurysm or dissection

### **Pylonephritis**

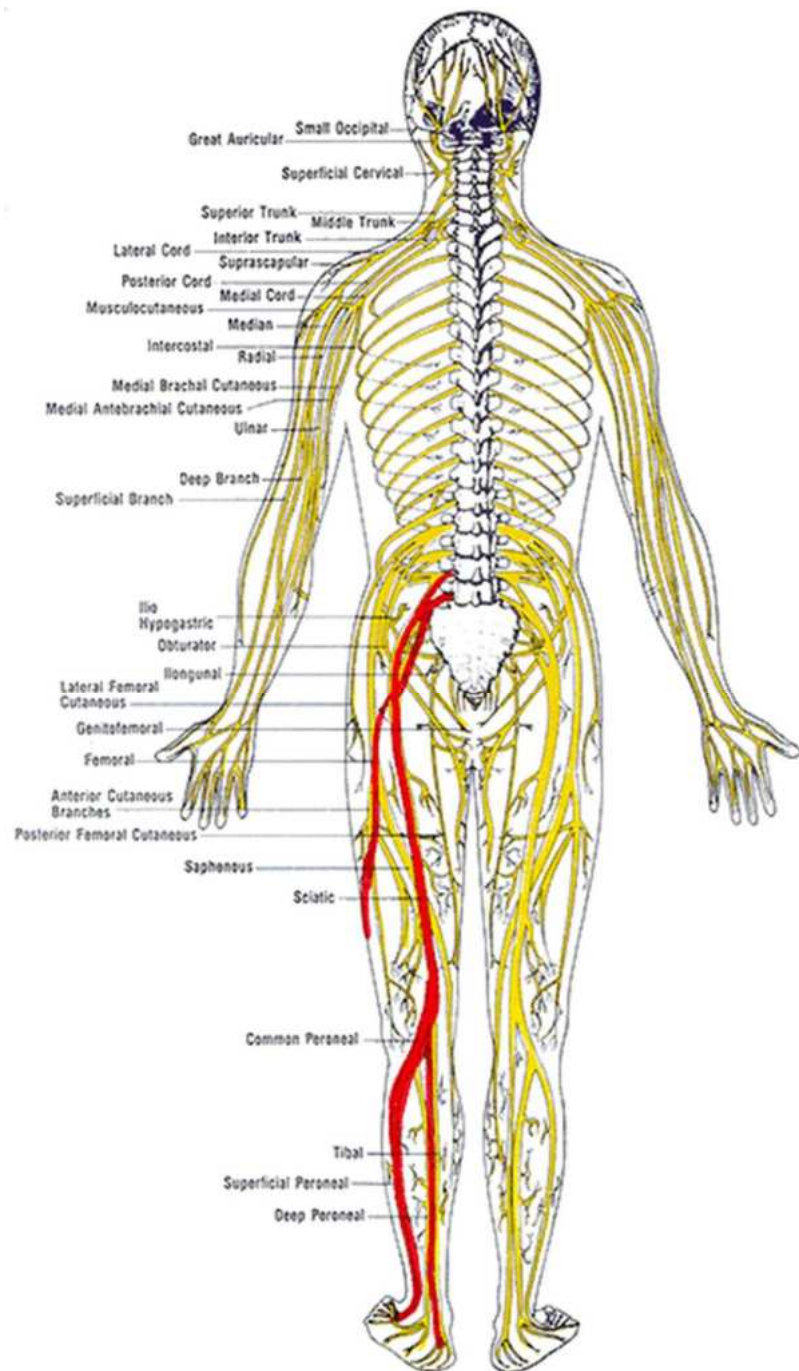


# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Muscle strain (musculoligamentous strain)
  - มักเกิดกับหลังส่วนล่าง
  - มักเกิดจากการทำงานหนักต่อเนื่อง หรือซ้ำๆ โดยเฉพาะการยก ก้ม หมุนตัว
  - อาจปวดร้าวไปก้นหรือขาส่วนหลังแต่ไม่เลยเข่า
  - อาจมีกล้ามเนื้อหดเกร็งให้เห็น
  - มักหายเองภายใน 2-3 อาทิตย์ ถ้าหลังจากนั้นยังไม่หายปวดต้องตรวจค้นเพิ่มเติม

## การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Lumbar disc herniation (Herniated Nucleus Pulposus) (หมอนรองกระดูกทับเส้นประสาท)
  - ปวดร้าว ปวดเหมือนไฟช็อตแปลบๆ ปวดเหมือนเข็มแทง ชา จากหลังลงเท้า  
เรื้อรัง
  - อาจได้ประวัติปวดขึ้นทันทีหลังยกของหนัก
  - Straight leg raising
  - อาจตรวจพบกล้ามเนื้ออ่อนแรง ชา reflex ลดลง ในขาข้างที่เป็น



## SPINE SECTION SIDE VIEW

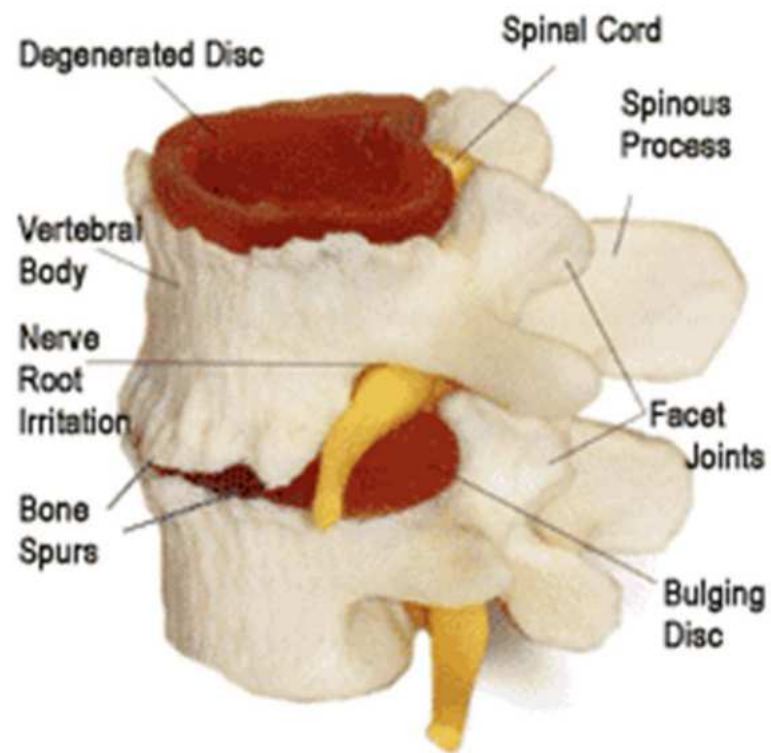
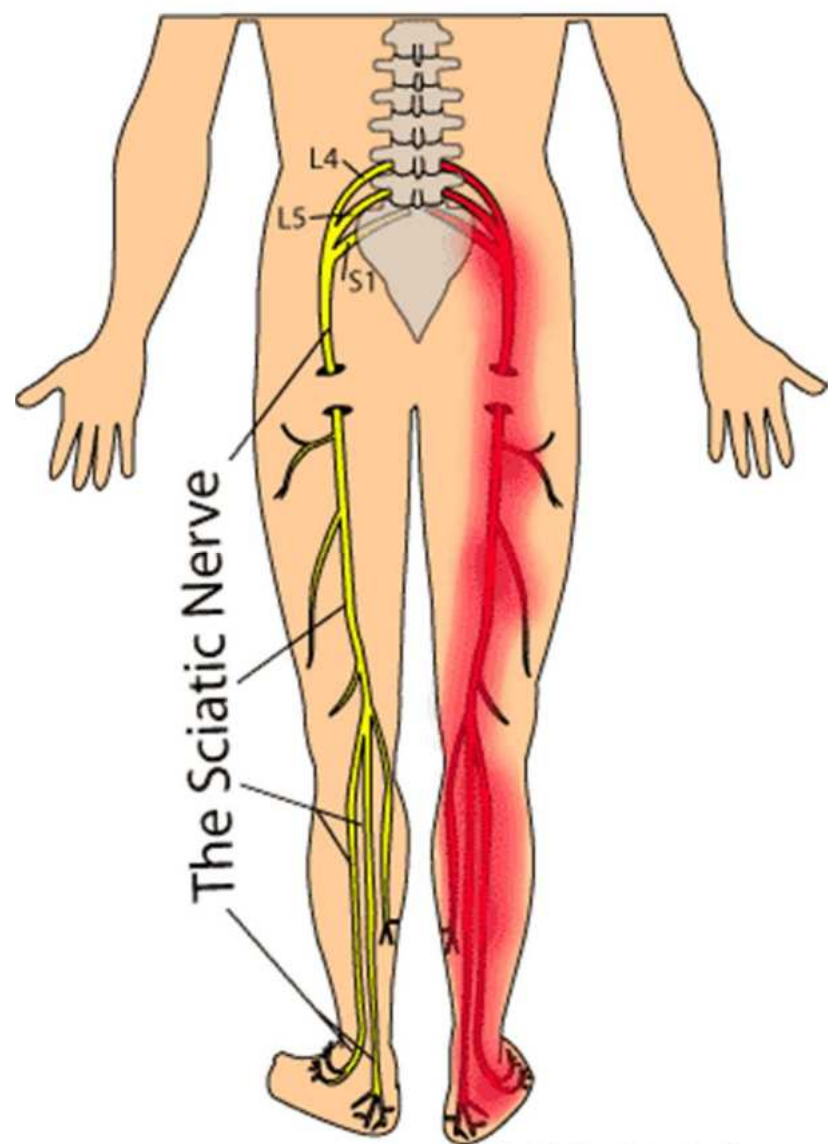


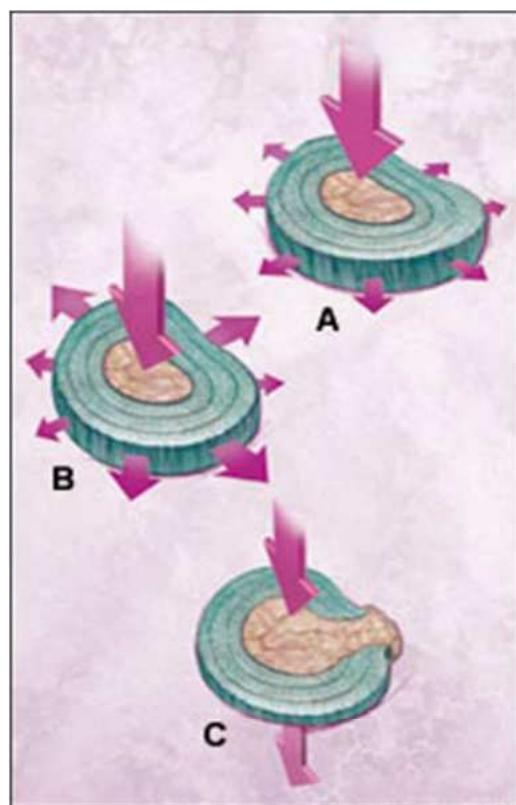
Fig. #1

# Sciatica

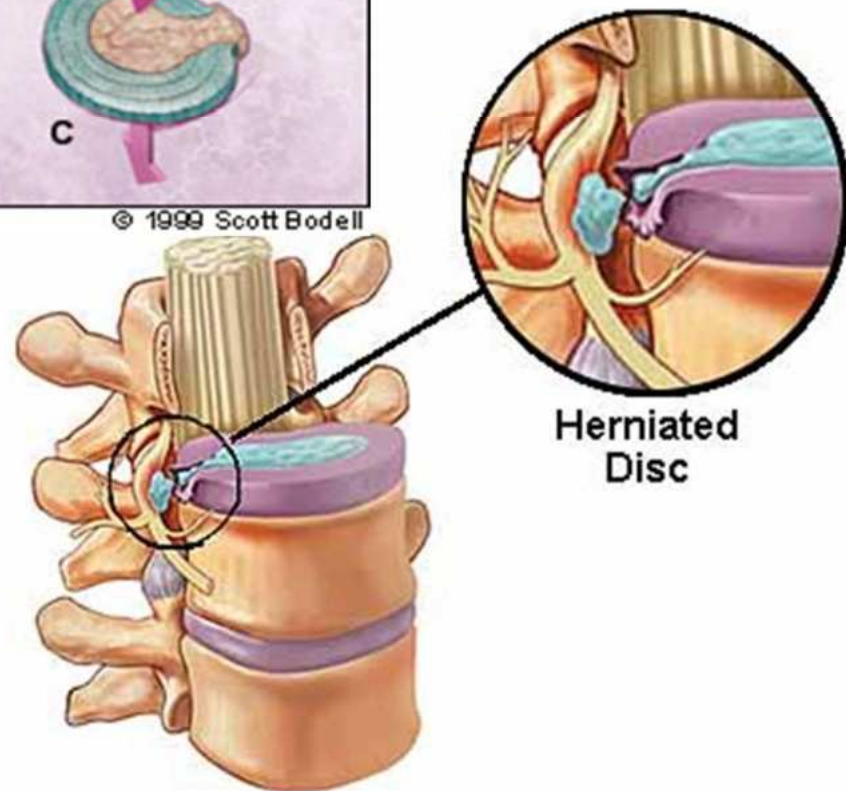


The Sciatic Nerve

© ChiroGeek.Com









© 1999 Scott Bodell

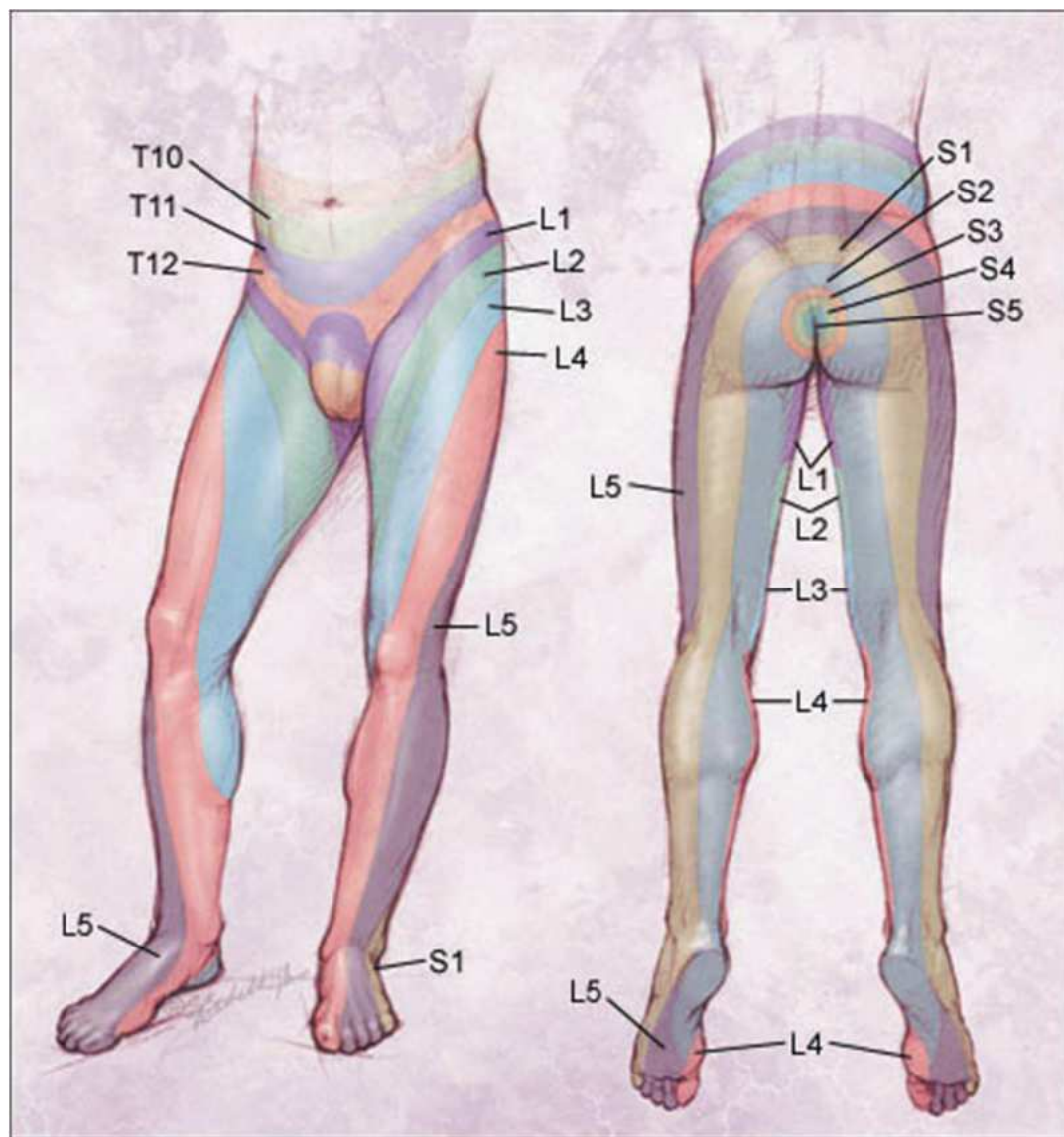


Herniated Disc

**Figure 1. Testing for lumbar nerve root compromise.**

Nerve root	L4	L5	S1
Pain			
Numbness			
Motor weakness	Extension of quadriceps.	Dorsiflexion of great toe and foot.	Plantar flexion of great toe and foot.
Screening exam	Squat & rise.	Heel walking.	Walking on toes.
Reflexes	Knee jerk diminished.	None reliable.	Ankle jerk diminished.







# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Spinal stenosis (กระดูกสันหลังตีบแคบทับเส้นประสาท)
  - อายุมาก
  - ปวดหลังเรื้อรัง
  - ปวดมากเวลายืนนานๆ เดินไกลๆ แอ่นหลัง เอ็มตัวหีบของที่วางบนชั้น
  - ปวดจี๊ดเมื่อนั่งก้มตัว
  - อาจปวดร้าวลงขา แต่มักปวดร้าวลง 2 ข้างบอกตำแหน่งได้ไม่ชัดเจน

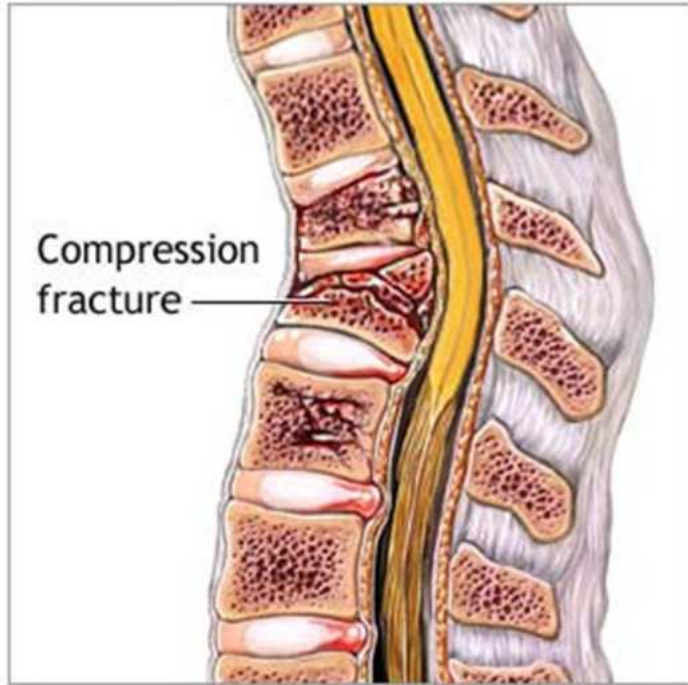
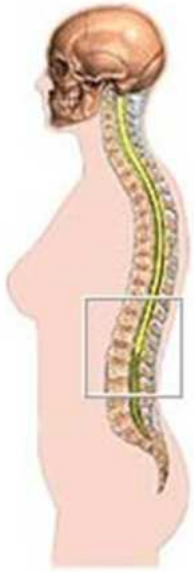


**Cervical  
Spinal  
Stenosis**

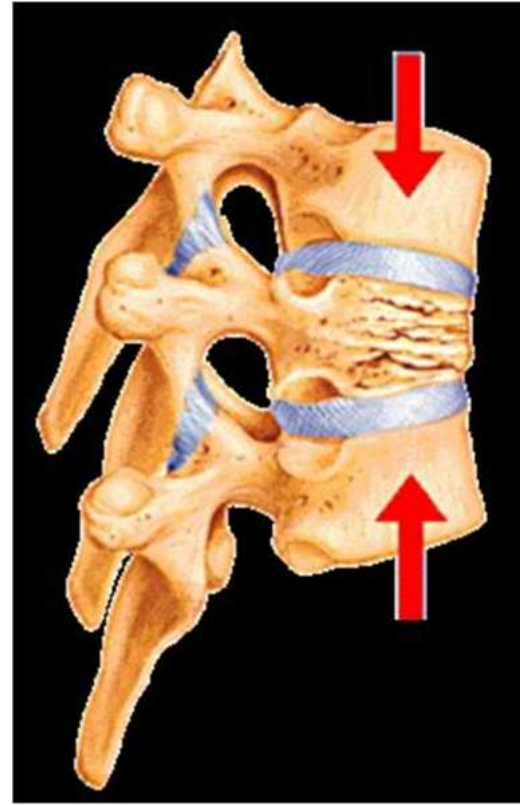
**MMG 2000**

# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- **Compression fracture (กระดูกสันหลังยุบตัว)**
  - สัมพันธ์กับกระดูกพรุน
  - สูงอายุ หรือ ใ้ยา steroid
  - อาจได้ประวัติอุบัติเหตุที่ไม่รุนแรงมากที่เกิดแรงกระทำในท่าก้มหลัง แล้วเกิดอาการปวดขึ้นทันที ยืนอาจปวดมากขึ้น
  - ปวดที่บริเวณกระดูกสันหลัง มักเคาะเจ็บ
  - มักเกิดที่ตำแหน่งกระดูกสันหลังช่วงอกส่วนล่าง หรือกระดูกสันหลังช่วงเอวส่วนบน



ADAM.

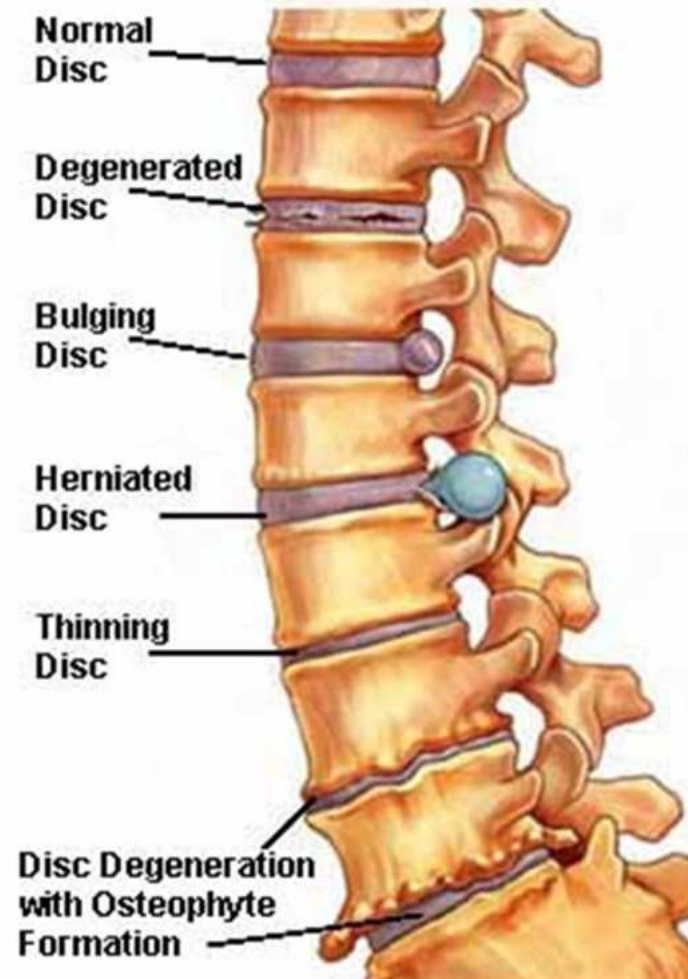


# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Lumbar spondylosis
  - ปวดหลังเรื้อรัง
  - สูงอายุ
  - ก้มหลังลำบาก หมุนตัวลำบาก
  - อาจตรวจพบโรคข้อเสื่อมที่อื่นๆ เช่น เข่า นิ้วมือ
  - อาจมีอาการของการกดทับเส้นประสาทหรือไขสันหลัง
  - Film LS spine



### Examples of Disc Problems





# การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ

- Cancer (metastasis)

- มีประวัติโรคมะเร็ง
- อายุมาก
- ไข้ เบื่ออาหาร น้ำหนักลด
- ปวดไม่ดีขึ้น
- ปวดมากตอนนอน หรือปวดกลางคืน พักไม่ดีขึ้น
- ปวดหลังบริเวณกระดูกสันหลังส่วนอกช่วงล่าง หรือกระดูกสันหลังช่วงเอวส่วนบน
- กดเจ็บที่กระดูกสันหลัง

# Syncope (เป็นลม)

- หน้ามืด หมดสติ พร้อมกับกล้ามเนื้อในการทรงตัวหมดแรงไปชั่วคราวเนื่องจากเลือดไปเลี้ยงสมองลดลงทันทีในช่วงขณะ ทำให้ผู้ป่วยล้มตัวลงนอนบนพื้น หลังจากนั้นไม่นานก็ฟื้นขึ้นเองโดยไม่มีกรูกู้ชีพ
- สาเหตุ
  - Cardiac syncope
  - Neurocardiogenic syncope (vasovagal syncope or common faint)
  - Orthostatic syncope
  - Metabolic เช่น hypoglycemia
  - Neurologic syncope
  - ไม่ทราบสาเหตุ

# Alteration of consciousness and coma

- Alert
  - Acute confusional state
  - Drowsiness
  - Stupor
  - Coma
- 
- Glasgow coma scale

# Alteration of consciousness and coma

- Structural cause (สาเหตุที่เกี่ยวกับโครงสร้าง) เช่น เลือดออกในสมอง
- Non structural cause (สาเหตุที่เกี่ยวกับโครงสร้าง)
  - นอกเนื้อสมอง เช่น hypoglycemia ตับวาย ไตวาย ยา
  - ในเนื้อสมอง

# Alteration of consciousness and coma

- การตรวจร่างกายที่สำคัญ
  - Vital signs
  - Eye ground
  - การตรวจระบบประสาท
    - Glasgow coma scale
    - Stiff neck
    - Brainstem signs
      - Pupils
      - การกรอกตา
      - Doll 's eye signs
      - Caloric test
    - Motor response
      - Decerebrate and decorticate rigidity

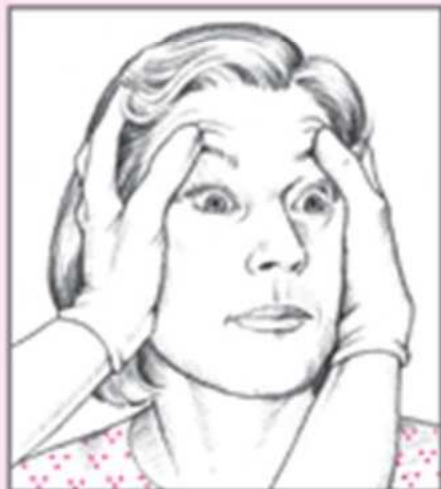
## ASSESSMENT TIP

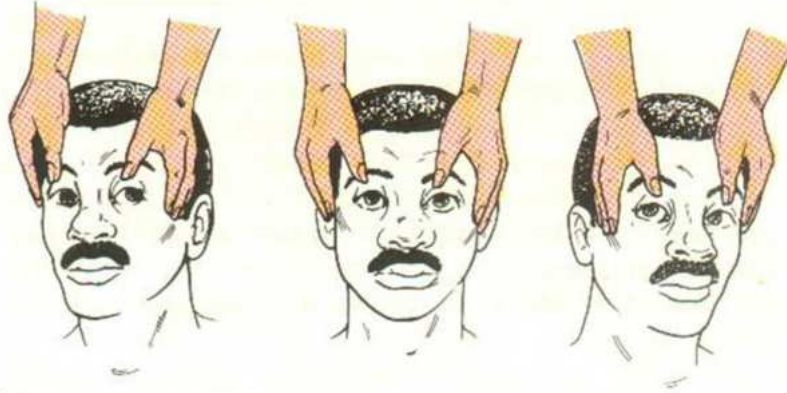


### Testing for absent doll's eye sign

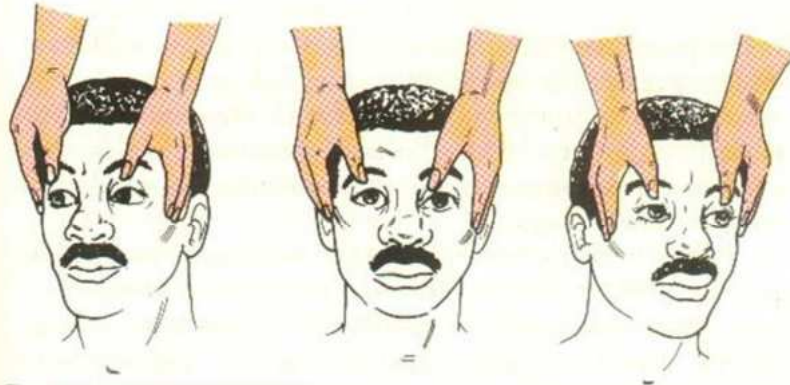
To evaluate the patient's oculoccephalic reflex, hold her upper eyelids open and quickly (but gently) turn her head from side to side, noting eye movements with each head turn.

With absent doll's eye sign, the eyes remain fixed in midposition.





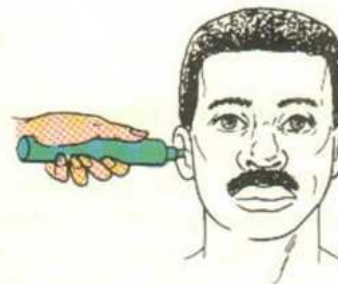
**A. NORMAL REACTION:**  
Eyes move from side to side when head is turned



**B. ABNORMAL REACTION:**  
Eyes remain in fixed position in skull when head is turned



**C. NORMAL CALORIC:**  
Eyes deviate to side of ice water application



**D. ABNORMAL CALORIC:**  
Eyes do not deviate

**SRINAGARIND HOSPITAL  
FACULTY OF MEDICINE  
KHON KAEN UNIVERSITY**

Lab No.

Name \_\_\_\_\_ HN \_\_\_\_\_  
Sex  Male  Female Age \_\_\_\_\_ years  OP.D  Ward \_\_\_\_\_  
Diagnosis \_\_\_\_\_  
Date \_\_\_\_\_

**SRINAGARIND NEUROLOGICAL  
OBSERVATION SHEET**

		วันที่	เวลา	หมายเหตุ
C	การลืมตา	รับตาได้เอง	4	C - ตาขวามือ (สังเกตขมับขวา)
		รับตามือซ้าย	3	
		รับตามือขวา	3	
O	การขยับศีรษะ	ขยับศีรษะได้	5	T - ไม่ขยับคอ, หรือแขน
		ขยับศีรษะได้เล็กน้อย	4	
		ขยับศีรษะไม่ได้	3	
A	การยกแขน	ยกแขนขึ้นได้	5	การขยับคอ, หรือแขน
		ยกแขนขึ้นได้เล็กน้อย	4	
		ยกแขนขึ้นไม่ได้	3	
S	การยกขา	ยกขาขึ้นได้	5	การขยับคอ, หรือแขน
		ยกขาขึ้นได้เล็กน้อย	4	
		ยกขาขึ้นไม่ได้	3	
C	การยกขา	ยกขาขึ้นได้	5	การขยับคอ, หรือแขน
		ยกขาขึ้นได้เล็กน้อย	4	
		ยกขาขึ้นไม่ได้	3	
A	การยกขา	ยกขาขึ้นได้	5	การขยับคอ, หรือแขน
		ยกขาขึ้นได้เล็กน้อย	4	
		ยกขาขึ้นไม่ได้	3	
L	การยกขา	ยกขาขึ้นได้	5	การขยับคอ, หรือแขน
		ยกขาขึ้นได้เล็กน้อย	4	
		ยกขาขึ้นไม่ได้	3	
E	การยกขา	ยกขาขึ้นได้	5	การขยับคอ, หรือแขน
		ยกขาขึ้นได้เล็กน้อย	4	
		ยกขาขึ้นไม่ได้	3	
Coma score		รวม	35	

Vital signs	Pupil scale (m.m)	อัตราการเต้นของหัวใจ	อุณหภูมิ °C
● 1		240	40
● 2		230	39
● 3		220	38
● 4		210	37
● 5		200	36
● 6		190	35
● 7		180	34
● 8		170	33
		160	32
		150	31
		140	30
		130	29
		120	28
		110	27
		100	26
		90	25
		80	24
		70	23
		60	22
		50	21
		40	20
		30	19
		20	18
		10	17

PUPILS	ขนาด	รูปร่าง	การตอบสนอง	หมายเหตุ
POWER	A	การยกมือ	ยกมือขึ้นได้	S = มีปฏิกิริยาอ่อน + = มีปฏิกิริยาดี - = ไม่มีปฏิกิริยา C = ตาขวามือ
	R	ยกมือขวา	ยกมือขึ้นได้	
	M	ab. flexion	ยกมือขึ้นได้	
	S	ab. extension	ยกมือขึ้นได้	
MOTOR	L	การยกมือ	ยกมือขึ้นได้	บันทึกปฏิกิริยาของ R & L แยกกัน ในกรณีที่มีปฏิกิริยา ของทั้งสองข้างไม่ เท่ากัน
	E	ยกมือซ้าย	ยกมือขึ้นได้	
	G	ab. extension	ยกมือขึ้นได้	
	S	ไม่มีอาการอื่น	ยกมือขึ้นได้	



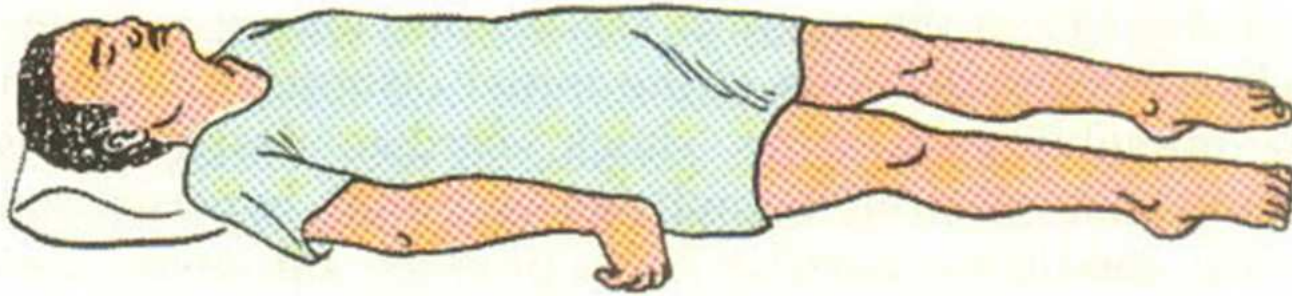
## Glasgow Coma Scale

You've probably heard such terms as *lethargic*, *obtunded*, and *stuporous* used to describe a progressive decrease in a patient's level of consciousness (LOC). However, the Glasgow Coma Scale provides a more accurate, less subjective method of recording such changes, grading consciousness in relation to eye opening and motor and verbal responses.

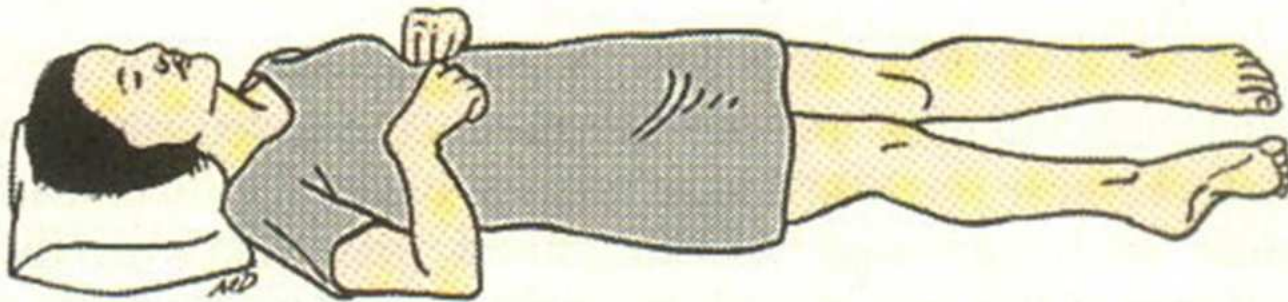
To use the Glasgow Coma Scale, test the patient's ability to respond to verbal, motor,

and sensory stimulation. The scoring system doesn't determine the exact LOC, but it does provide an easy way to describe the patient's basic status and helps to detect and interpret changes from baseline findings. A decreased reaction score in one or more categories may signal an impending neurologic crisis. A score of 7 or less indicates severe neurologic damage.

TEST	REACTION	SCORE
<i>Eyes</i>	Open spontaneously	4
	Open to verbal command	3
	Open to pain	2
	No response	1
<i>Best motor response</i>	Obeys verbal command	6
	Localizes painful stimulus	5
	Flexion — withdrawal	4
	Flexion — abnormal (decorticate rigidity)	3
	Extension (decerebrate rigidity)	2
	No response	1
<i>Best verbal response</i>	Oriented and converses	5
	Disoriented and converses	4
	Inappropriate words	3
	Incomprehensible sounds	2
	No response	1
<i>Total</i>		3 to 15



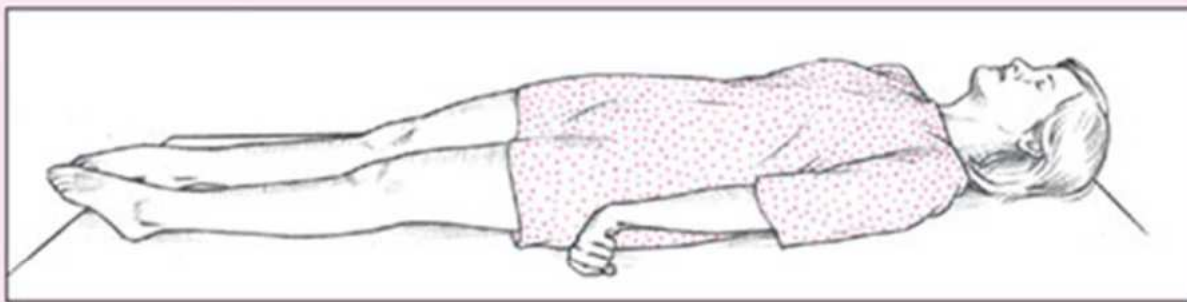
A. Extension posturing (decerebrate rigidity)



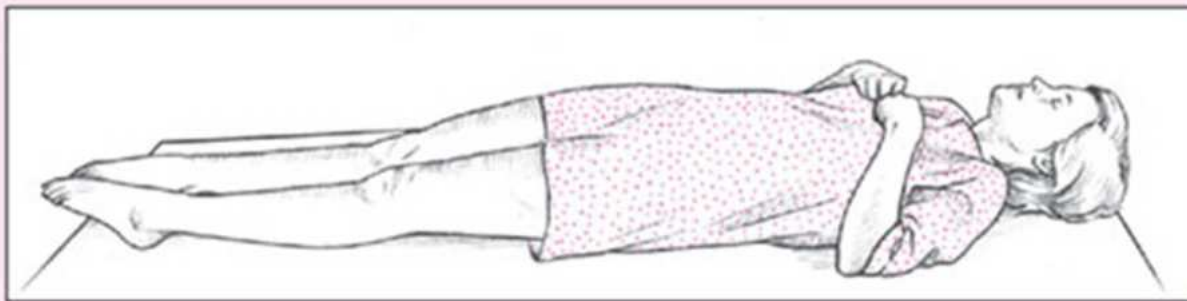
B. Abnormal flexion (decorticate rigidity)

## Comparing decerebrate and decorticate postures

Decerebrate posture results from damage to the upper brain stem. In this posture, the arms are adducted and extended, with the wrists pronated and the fingers flexed. The legs are stiffly extended, with plantar flexion of the feet.



Decorticate posture results from damage to one or both corticospinal tracts. In this posture, the arms are adducted and flexed, with the wrists and fingers flexed on the chest. The legs are stiffly extended and internally rotated, with plantar flexion of the feet.



# Lymphadenopathy (ต่อมน้ำเหลืองโต)

- สิ่งที่ต้องประเมิน
  - ขนาด
  - ตำแหน่งที่ตรวจพบ
  - ความหยุ่นแข็ง
  - การกดเจ็บ
  - การยึดติดกับเนื้อเยื่อ

# Lymphadenopathy (ต่อมน้ำเหลืองโต)

- Localized lymphadenopathy (โตเฉพาะที่)
- Generalized lymphadenopathy (โตทั่วไป)

# Localized lymphadenopathy

- โตเร็ว อักเสบ นุ่ม – bacterial lymphadenitis , วัณโรค
- โตนานกว่า 2-3 อาทิตย์ ไม่มีการอักเสบ
  - ขนาดเล็กกว่า 1 cm (1.5 ที่ขานีบ) นุ่มหรือหยุ่น ไม่แข็ง ให้ติดตาม
  - ขนาดโตกว่า 1 cm (1.5 ที่ขานีบ) โดยเฉพาะขนาดโตกว่า 2 cm  
ขนาดโตขึ้นเรื่อยๆ ใช้ เบื่ออาหาร น้ำหนักลด ให้สงสัยมะเร็ง วัณโรค
    - หยุ่น ไม่ติดกับเนื้อเยื่อข้างเคียง – lymphoma วัณโรค
    - แข็ง ยึดติดกับเนื้อเยื่อข้างเคียง – metastatic CA

# Generalized lymphadenopathy

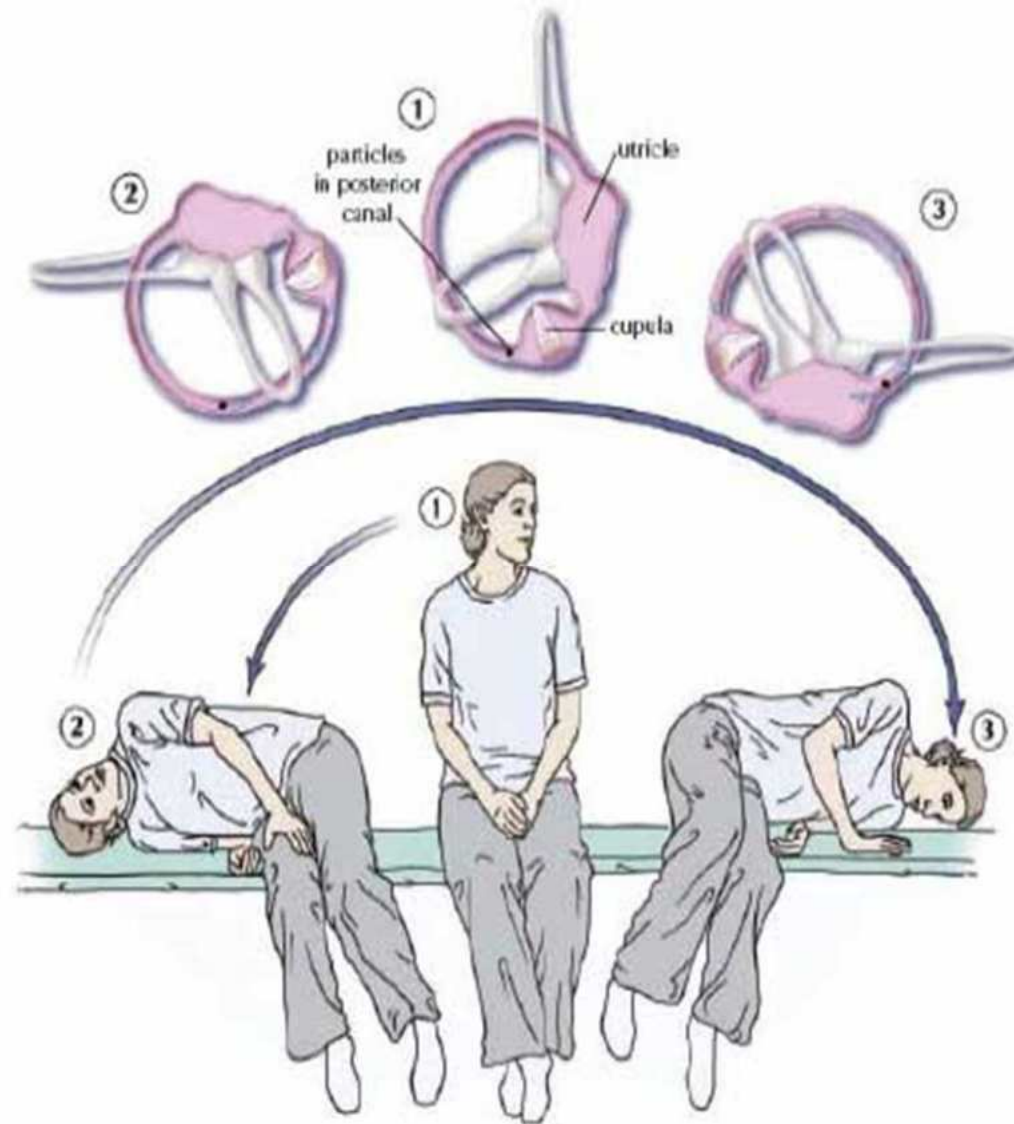
- ขนาดเล็กกว่า 2 cm – viral infection, SLE, RA  
phenytoin
- ขนาดโตกว่า 2 cm ไข้มืด ตับม้ามโต – leukemia,  
lymphoma, TB

# วิงเวียน

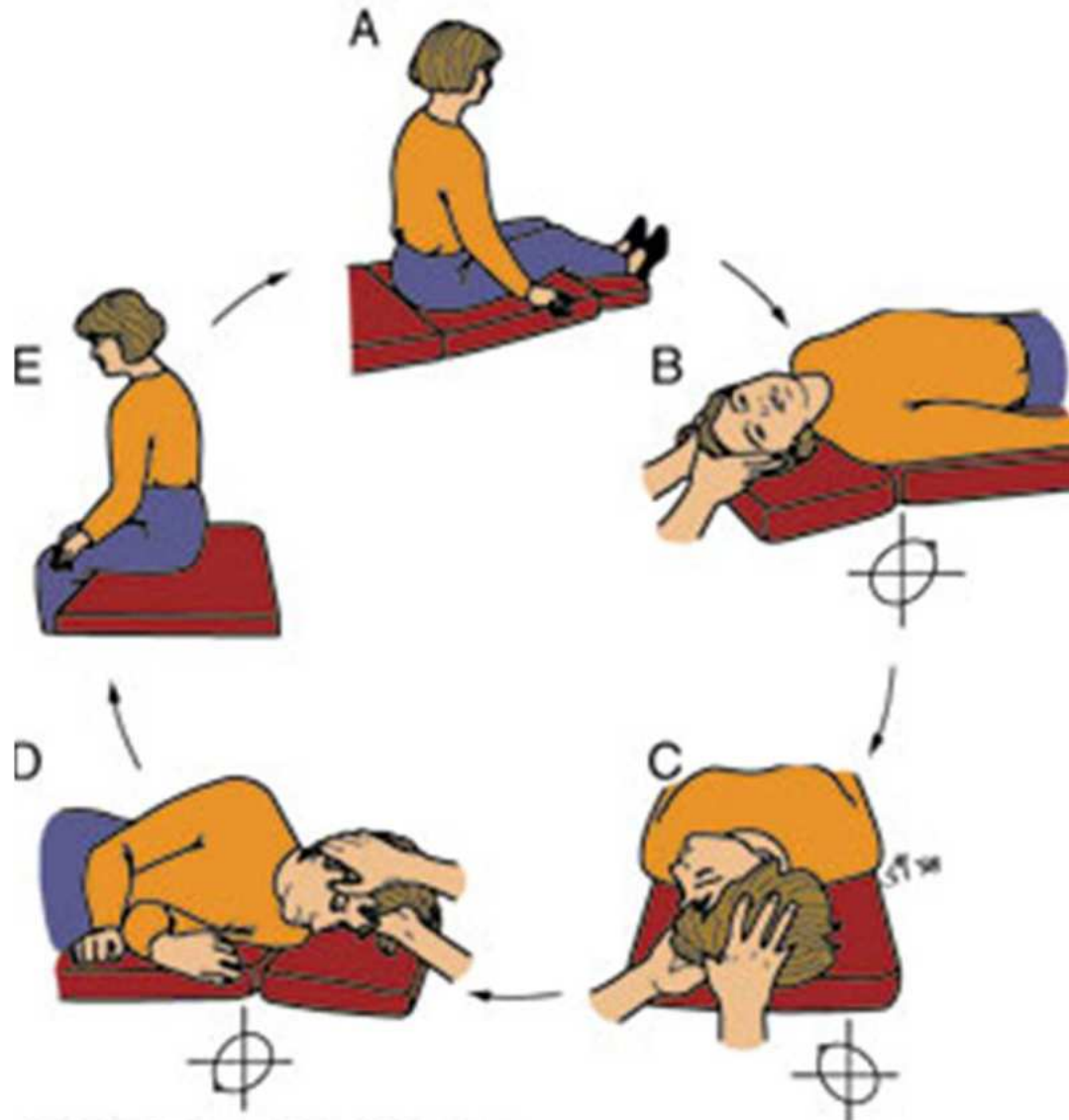
- Dizziness
- Vertigo
  - Central วิงเวียนไม่มาก พบอาการทางระบบประสาท เช่น ตามืด พูดไม่ชัด เห็นภาพซ้อน ปากเบี้ยว แขนขาอ่อนแรงหรือชา
  - Peripheral วิงเวียนมาก คลื่นไส้อาเจียน มีอาการทางหู เช่น หูไม่ได้ยิน มีเสียงในหู
    - Motion sickness วิงเวียนเป็นนาที หรือชั่วโมง
    - Benign positional vertigo วิงเวียนเป็นวินาที เป็นๆ หายๆ ไม่มีอาการทางหู
    - Meniere's disease วิงเวียนเป็นนาทีหรือชั่วโมง เป็นๆ หายๆ มีอาการทางหู เช่น หูไม่ได้ยิน มีเสียงในหู
    - Herpes zoster oticus
    - Vestibular neuritis วิงเวียนติดต่อกันเป็นวันถึงสัปดาห์
    - Drugs



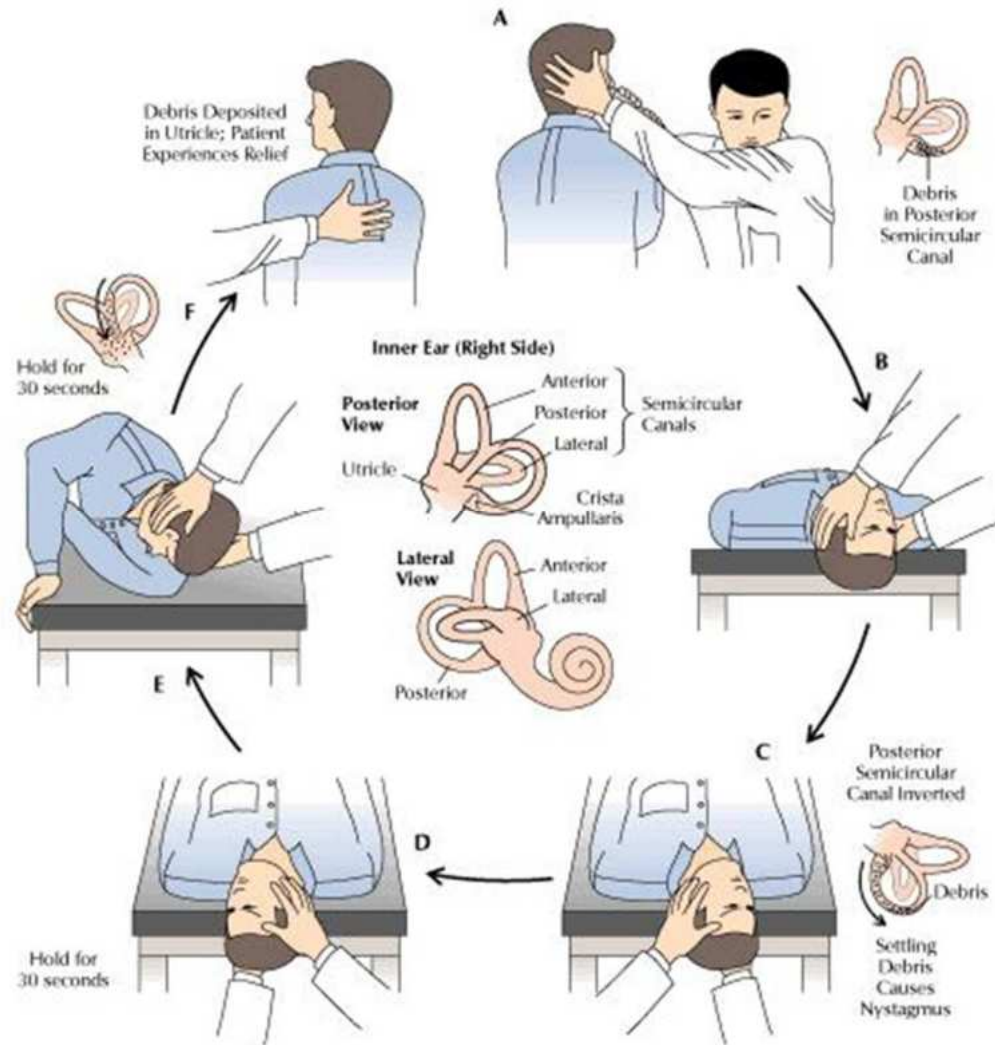
# Semont 's Maneuvers



# Epley Maneuvers

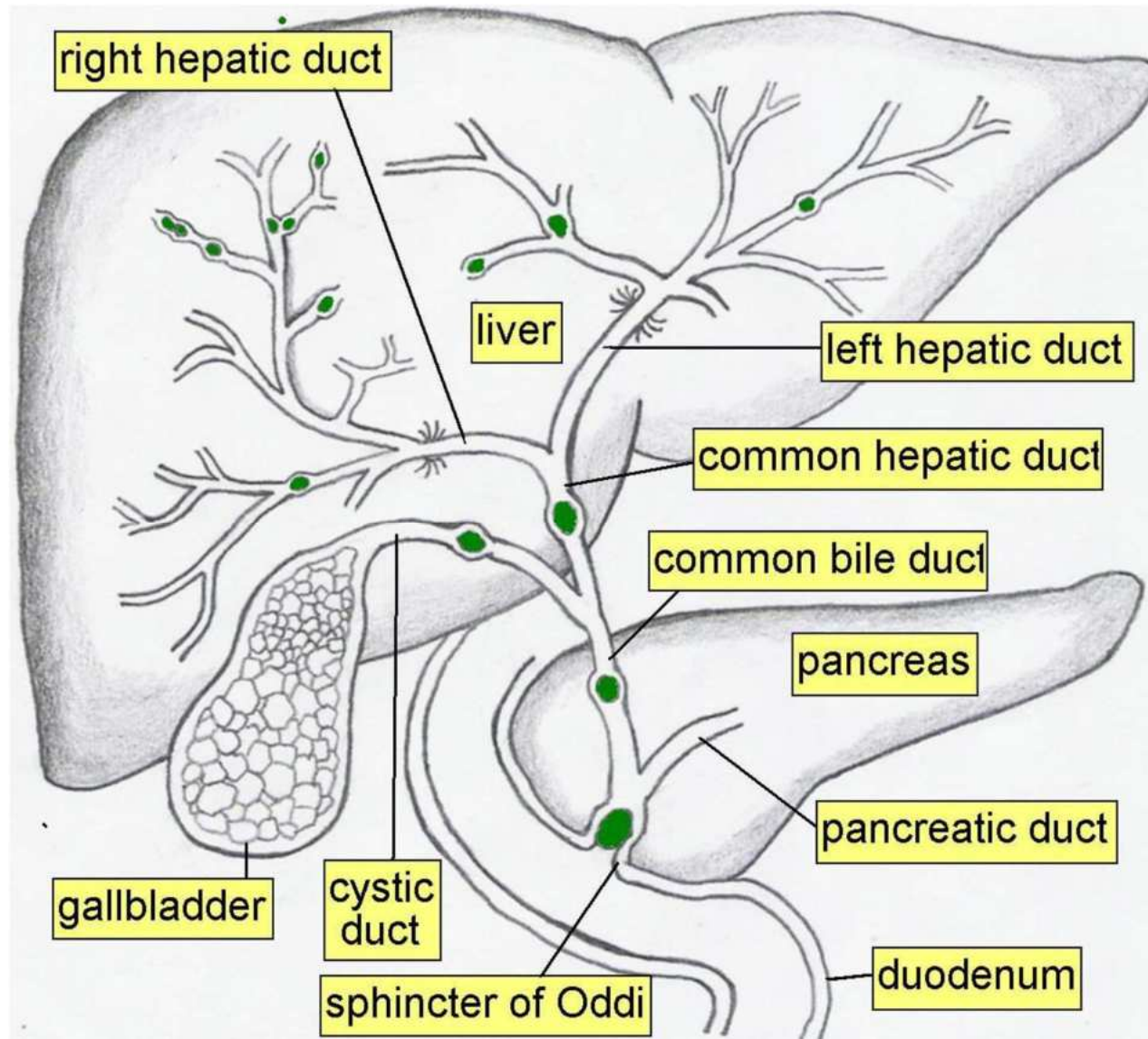


# Epley Maneuvers



# Jaundice (ดีซ่าน)

- Unconjugate bilirubin ( direct bilirubin <15%)
- Conjugate bilirubin ( direct bilirubin >15%)
  
- Pre-hepatic (ก่อนตับ)
- Hepatic (ตับ)
- Post-hepatic (หลังตับ)



# Edema

- Localized edema (บวมเฉพาะที่)
  - หลอดเลือดดำอุดตัน
  - หลอดน้ำเหลืองอุดตัน
  - กระบวนการอักเสบ เช่น การติดเชื้อเฉพาะที่ ถูกสัตว์กัด ต่อย
- Generalized edema (บวมทั่วตัว)
  - ตับ
  - ไต
  - หัวใจ
  - Hypothyroidism
  - ไม่ทราบสาเหตุ

# ตัวอย่างที่ 1

- ชายไทยอายุ 50 ปี
- ปวดเข้าซ้ายมากมา 2 วัน
- ปวด บวม แดง ลงน้ำหนักเจ็บ
- โรคประจำตัวความดัน กิน HCTZ
- ตรวจพบข้อเข้าซ้าย บวมมาก แดง อุ่น กดเจ็บ ballotment positive

## ตัวอย่างที่ 2

- หญิง อายุ 48 ปี
- ไอมา 2 ปี
- ไอเป็นๆหายๆ ไอมากจนเจ็บหน้าอก เสมหะสีขาว
- Lungs clear



## ตัวอย่างที่ 3

- ชาย 45 ปี
- แน่นไม่สบายท้อง มา 2 เดือน ตื่นบ้างด้วยยาลดกรด
- สูบบุหรี่วันละครึ่งซอง
- บิดามี IHD
- Abdomen soft not tender

## ตัวอย่างที่ 4

- ชายอายุ 62 ปี
- ปวดศีรษะมา 2 ชั่วโมง
- ไม่มีไข้ ไม่อาเจียน
- Drowsiness
- No neck stiffness

## ตัวอย่างที่ 5

- ชาย 14 ปี
- ปวดท้อง อาเจียนมา 5 ชั่วโมง
- ปัสสาวะบ่อขมา 1 อาทิตย์ กระจายน้ำบ่อข น้ำหนักลด
- Severe dehydration
- P 120 bpm BP 90/50 mmHg

## ตัวอย่างที่ 6

- ชาย 17 ปี
- หายใจไม่อึดมา 1 ชั่วโมง
- เจ็บหน้าอกเวลาหายใจเข้าลึกๆ ด้านซ้าย

## ตัวอย่างที่ 7

- หญิง 35 ปี
- ใช้ ไอมีเสมหะ มา 2 วัน
- เจ็บหน้าอกเวลาหายใจเข้าลึกๆ ด้านซ้าย

## ตัวอย่างที่ 8

- ชาย 50 ปี
- น้ำหนักลด มีเหงื่อออกกลางคืนมา 1 เดือน
- ไอออกเลือด
- โรคประจำตัวเป็นเบาหวาน

## ตัวอย่างที่ 9

- ชาย 45 ปี
- ไข้ มา 1 อาทิตย์
- ปวดเมื่อยตามตัว
- ปวดท้อง อาเจียน

# ตัวอย่างที่ 10

- หญิง 45 ปี เหลืองมากมา 1 อาทิตย์