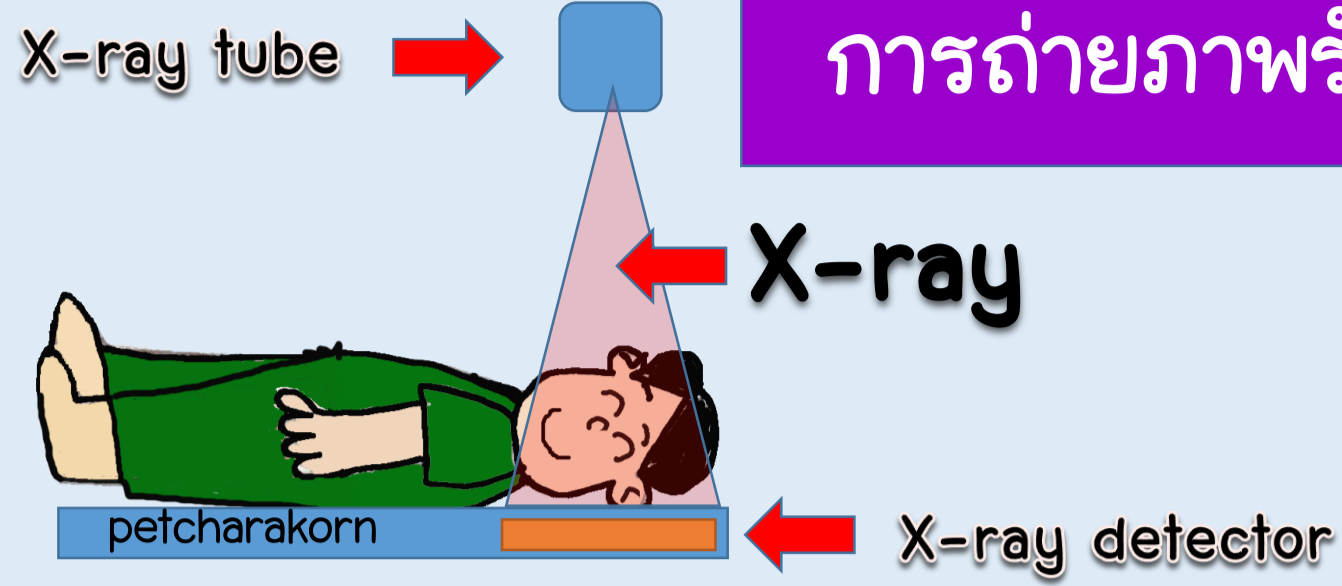


เปรียบเทียบการถ่ายภาพรังสีทั่วไปกับการถ่ายภาพด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

เหมือนกัน

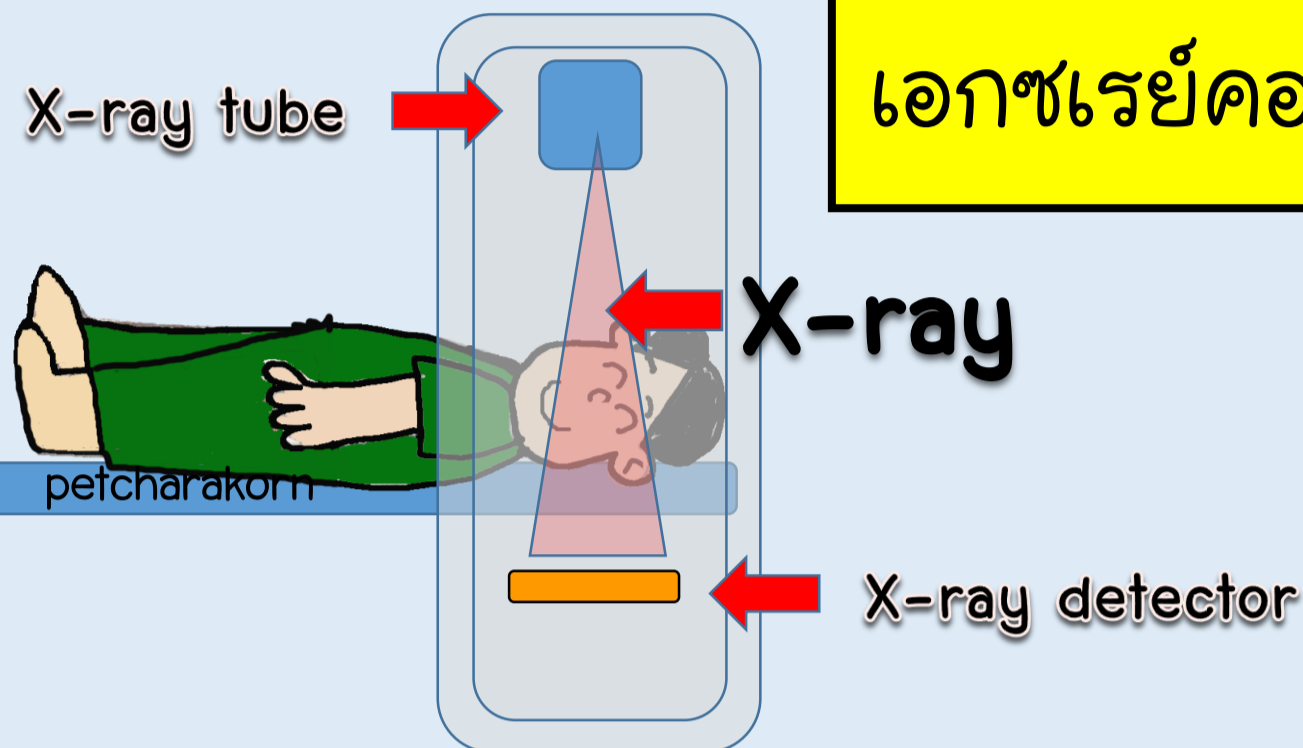
แตกต่างกัน



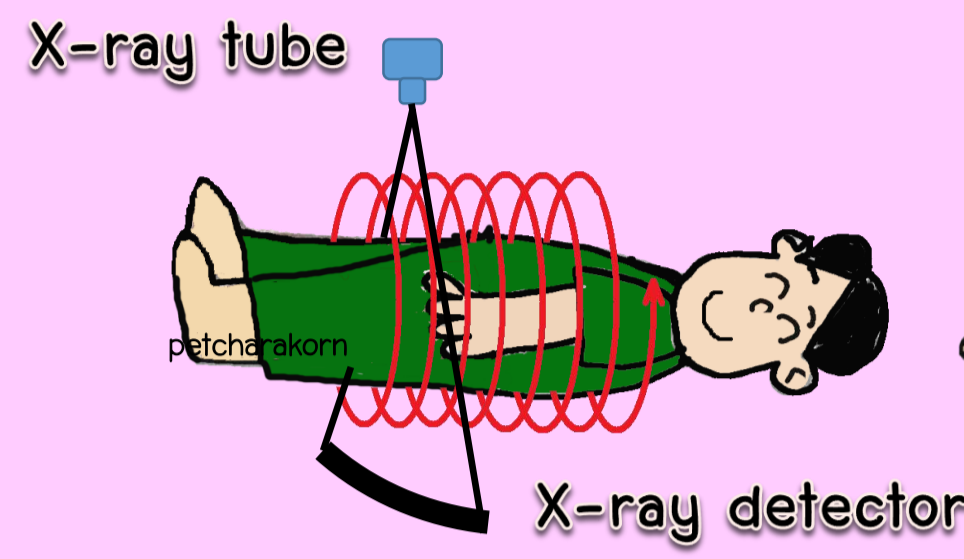
การถ่ายภาพรังสีทั่วไป (หรือ การถ่ายภาพเอกซเรย์)

หลอดเอกซเรย์ (x-ray tube) และ อุปกรณ์รับรังสีเอกซ์ (x-ray detector) จะอยู่กับที่ ไม่เคลื่อนที่

ใช้ รังสีเอกซ์ (x-ray) เหมือนกัน



เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ หรือ ซีที สแกน



ซีที สแกน (CT scan) หลอดเอกซเรย์ และ อุปกรณ์รับรังสี หมุน 360 องศา รอบอวัยวะที่ตรวจ

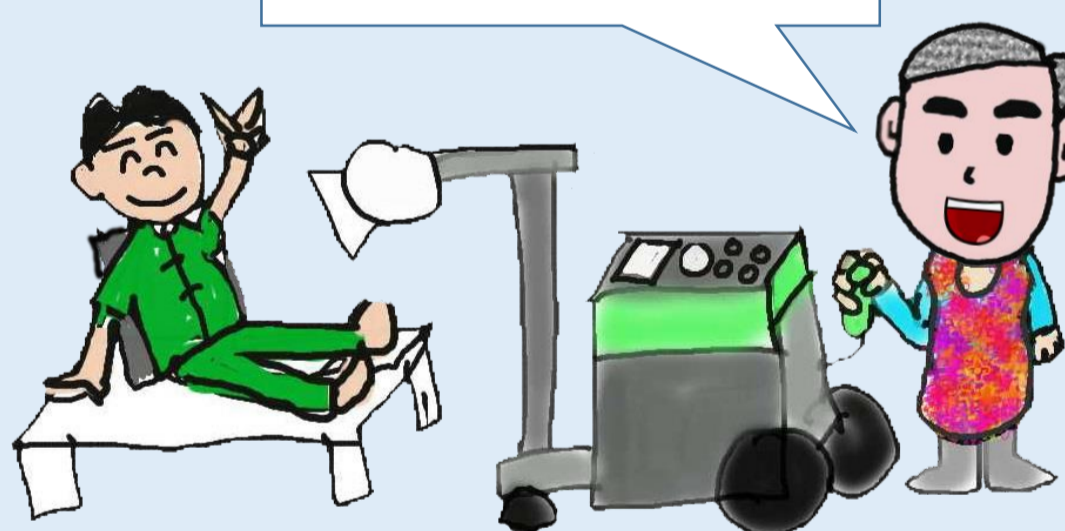
หลอดเอกซเรย์ (x-ray tube) และ อุปกรณ์รับรังสีเอกซ์ (x-ray detector) จะเคลื่อนที่ โดยทำการหมุนรอบผู้ป่วย ขณะฉายรังสี

การถ่ายภาพอวัยวะ บริเวณที่มีการเคลื่อนไหว หายใจ เช่น

ทรวงอก ช่องท้อง

ผู้รับบริการต้องให้ความร่วมมือ โดยการกลั้นหายใจ หรือ หยุดหายใจ ขณะทำการตรวจ

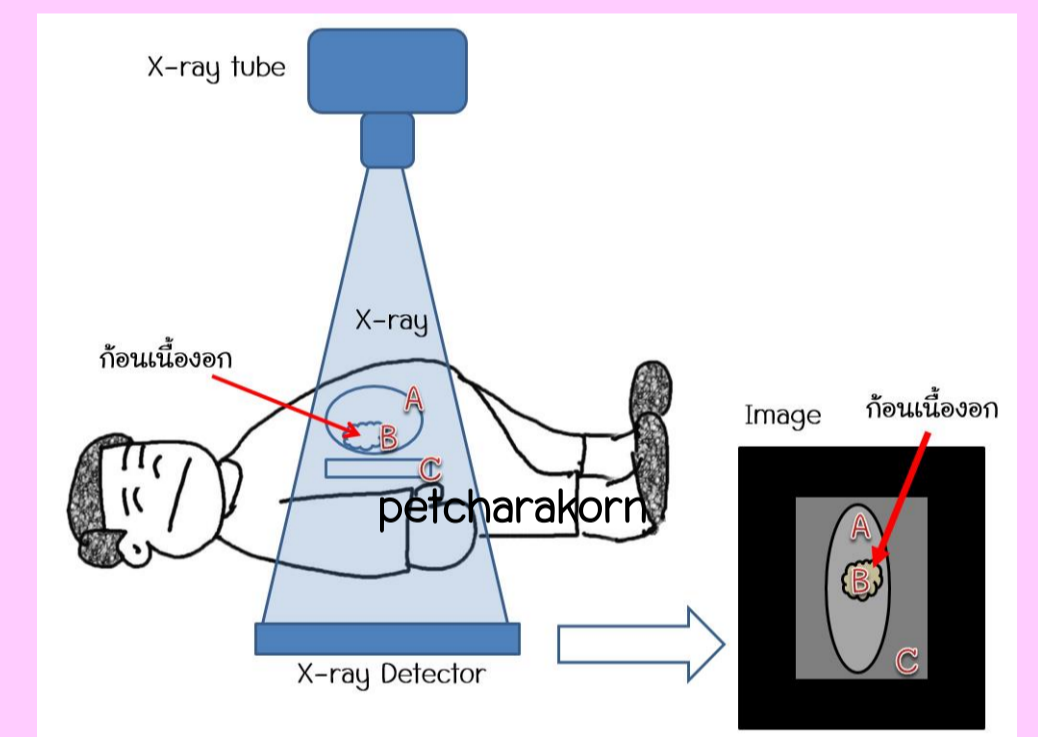
กลั้นหายใจ นะครับ



การถ่ายภาพรังสีทั่วไป

ภาพถ่ายรังสีทั่วไป มีลักษณะเป็นภาพ 2 มิติ อวัยวะมีการซ้อนทับกัน

ภาพของ ลำไส้ ตับ ไต มีการซ้อนทับกัน ในภาพช่องท้อง



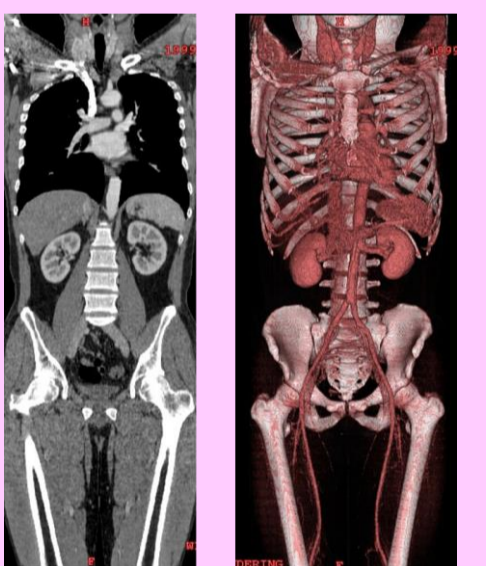
เอกซเรย์คอมพิวเตอร์

สามารถสร้างภาพ 2 มิติ และ 3 มิติ สร้างภาพในลักษณะภาพตัดขวาง (cross section)

ภาพตัดขวาง

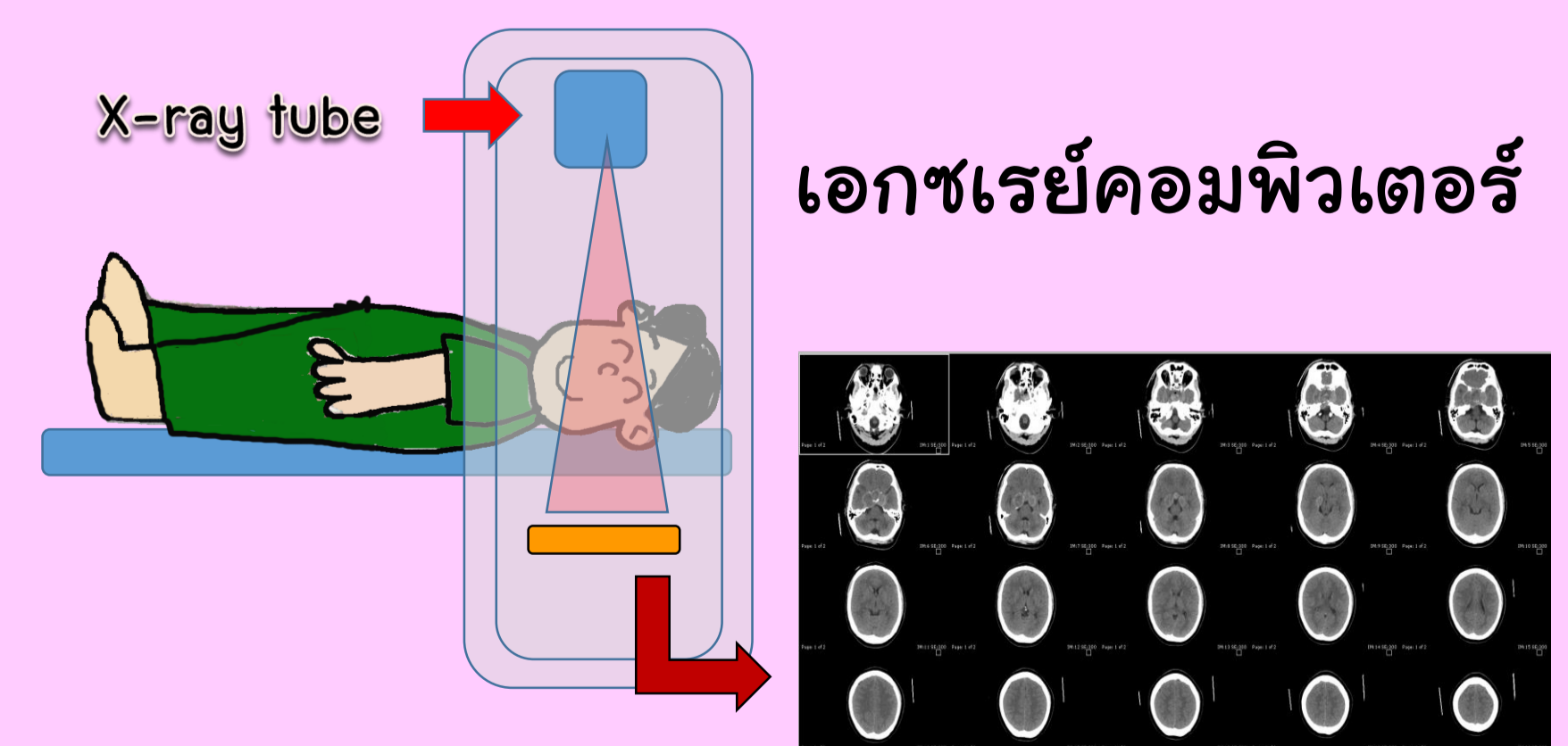
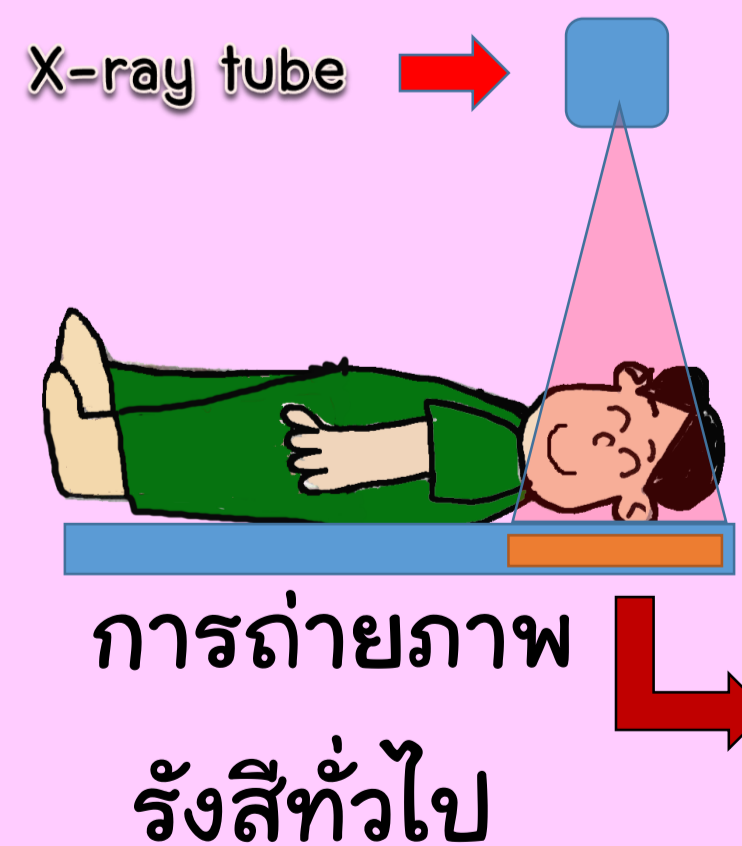
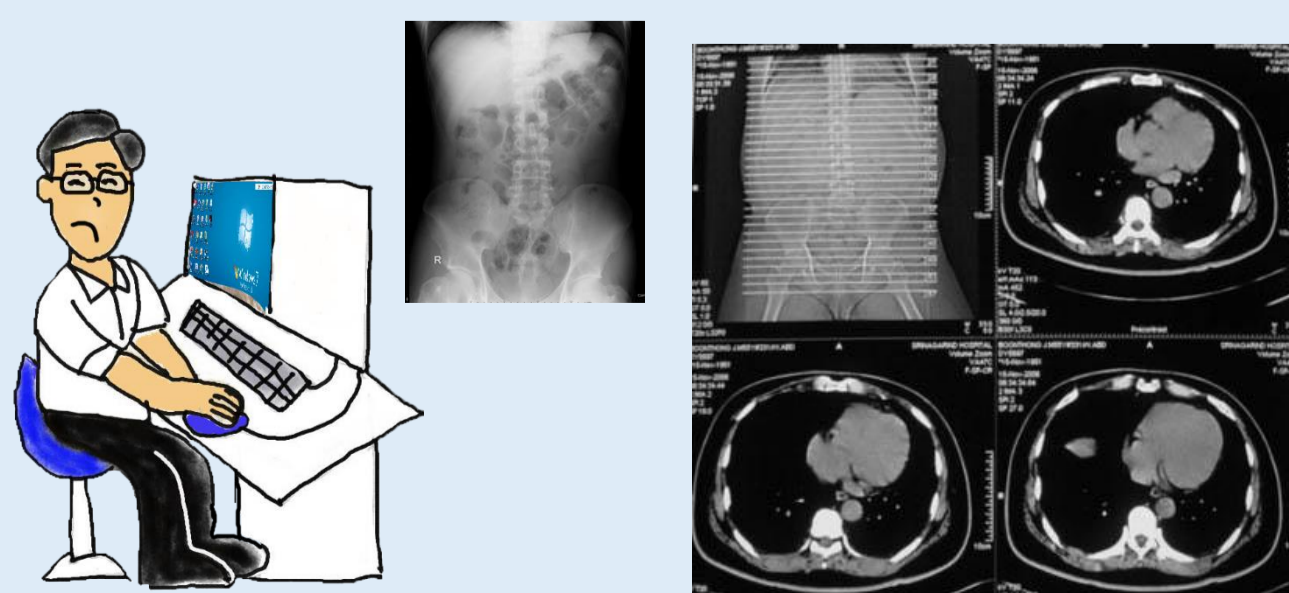


CT scan สามารถสร้างภาพ 3 มิติ ในลักษณะต่างๆได้



ภาพที่ได้ อยู่ในรูปแบบ ภาพดิจิทัล (Digital image)

แพทย์สามารถดูภาพ ผ่านระบบคอมพิวเตอร์



การถ่ายภาพรังสีทั่วไป ใช้ปริมาณรังสีน้อยกว่า การตรวจด้วยเครื่องซีที ซีทีฉายรังสีหลายครั้ง สร้างภาพจำนวนมาก จึงจำเป็นต้องใช้ปริมาณรังสีที่มาก