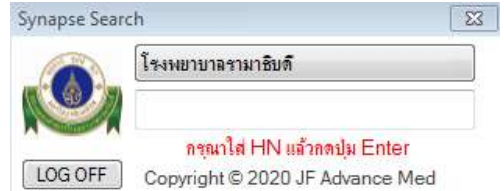


Synapse Quick Guide

วิธีใช้งานระบบ PACS

- ดับเบิลคลิกที่ Icon  ระบบจะแสดงหน้าต่าง Search by HN
- กรอก HN คนไข้ที่ต้องการดูภาพเอกซเรย์ แล้วกดปุ่ม Enter




คำอธิบายประเภทของภาพต่าง ๆ

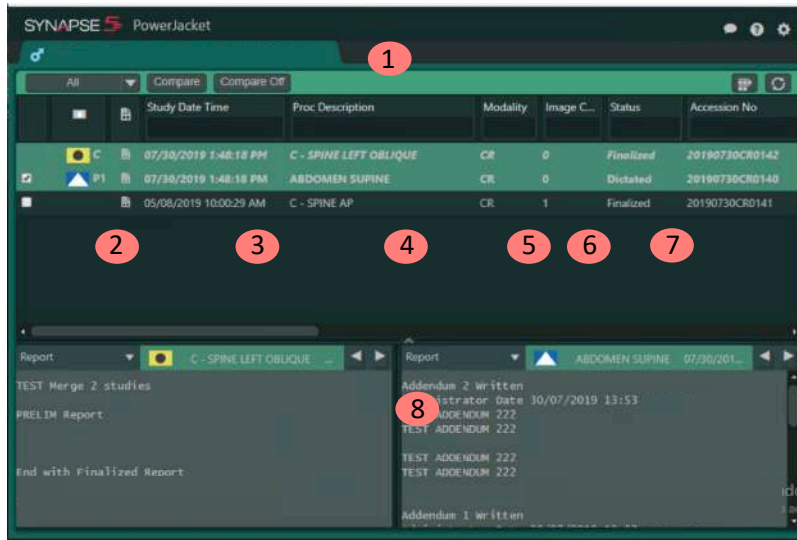
CR/DX	การตรวจเอกซเรย์ทั่วไป
US	การตรวจอัลตราซาวนด์
MG	การตรวจเอกซเรย์เต้านม
RF	การตรวจเอกซเรย์พิเศษ
CT	การตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์
MR	การตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
OT	การตรวจอื่น ๆ

คำอธิบายสถานะของ Study

Schedule	ยังไม่มีภาพในระบบ PACS (ไม่สามารถเรียกดูภาพได้)
Started	อยู่ระหว่างการส่งภาพเข้าระบบ PACS
Complete	มีภาพในระบบ PACS แล้ว
Dictated	มีผลอ่านเบื้องต้นในระบบ PACS ผลอ่านยังมีการเปลี่ยนแปลงได้
Finalized	มีผลอ่านสุดท้ายในระบบ PACS

คำอธิบายหน้าจอแสดงประวัติการตรวจทางรังสีวิทยาในระบบ PACS (Power Jacket)

การเปิดหน้า Power Jacket ทำได้โดยกดปุ่ม  จาก Toolbar ในหน้าแสดงภาพ



1	Patient info	แสดงข้อมูลผู้ป่วย ชื่อ, อายุ, เพศ, วันเดือนปีเกิด, HN
2	Study icon	แสดงสัญลักษณ์ประจำ Study
3	Study Date-time	แสดงวันที่-เวลา ที่มีการส่งภาพเข้าระบบ PACS
4	Procedure Description	แสดงชื่อรายการตรวจ
5	Modality	แสดงประเภทของภาพ (หรือ เครื่องมือแพทย์)
6	Image Count	แสดงจำนวนภาพที่มีการส่งภาพเข้าระบบ PACS ของ Study นั้นๆ
7	Status	แสดงสถานะของ Study เพื่อให้ทราบว่ามีภาพ และ/หรือ ผลอ่านในระบบ PACS
8	Report Area	แสดงผลอ่านของ Study ที่เลือก

ฟังก์ชันพื้นฐานสำหรับการปรับแต่งภาพ

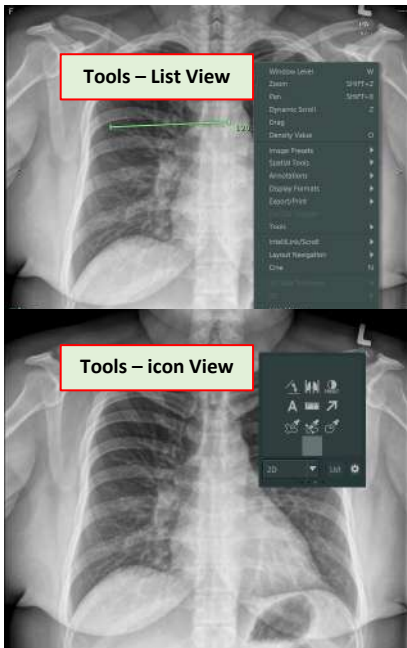
- **Window Level** การปรับค่าความขาว-ดำ ของภาพ : คลิกเมาส์ขวาค้าง เลื่อนเมาส์ขึ้น-ลง หรือ ซ้าย-ขวา เพื่อทำการปรับภาพ
- **Zoom** การย่อ-ขยาย ขนาดภาพ : คลิกเมาส์กลางค้างเลื่อนเมาส์ขึ้น-ลง เพื่อทำการปรับภาพ

การปรับแต่งภาพอื่น ๆ

- คลิกเมาส์ขวาที่ภาพ เพื่อเรียกฟังก์ชันการปรับแต่งภาพ โดยสลับการใช้งานได้ 2 แบบคือ Tools แบบ List หรือ Icon
- การใช้งานฟังก์ชันที่เลือก ทำได้โดยคลิกเมาส์ซ้ายค้างที่ภาพ แล้วเลื่อนเมาส์ขึ้น-ลง หรือ ซ้าย-ขวา เพื่อทำการปรับภาพ
- การใช้ Keyboard Shortcut สามารถใช้งานได้โดยกด shortcut ที่ keyboard จากนั้น คลิกเมาส์ซ้ายค้างที่ภาพ แล้วเลื่อน ซ้าย-ขวา เพื่อทำการปรับภาพ

หลังการปรับแต่งภาพ สามารถปรับภาพให้แสดงเป็นภาพที่ตั้งต้นได้ โดยการกดปุ่ม **Shift + R** ที่ keyboard (Tools > Reset Image State)

หลังการปรับแต่งภาพ สามารถปรับ Layout การแสดงภาพทั้งหมดให้เป็นค่าที่ตั้งต้นได้ โดยการกดปุ่ม **F5** ที่ keyboard (Refresh)



Tools	คำอธิบาย	Keyboard Shortcut
Image Preset	การปรับ Preset ต่าง ๆ ของภาพ	
Spatial Tools > Magnifying Glass	แว่นขยาย สำหรับขยายภาพเฉพาะจุดสนใจ	O
Annotations > Ruler	การวัดระยะ	R
Annotations > Angle	การวัดมุม	G
Annotations > CTR (4 Points)	การวัดค่า CardioThoracic Ratio	
Icon Menu / List	การสลับ Tools เป็นแบบ List หรือ Icon	

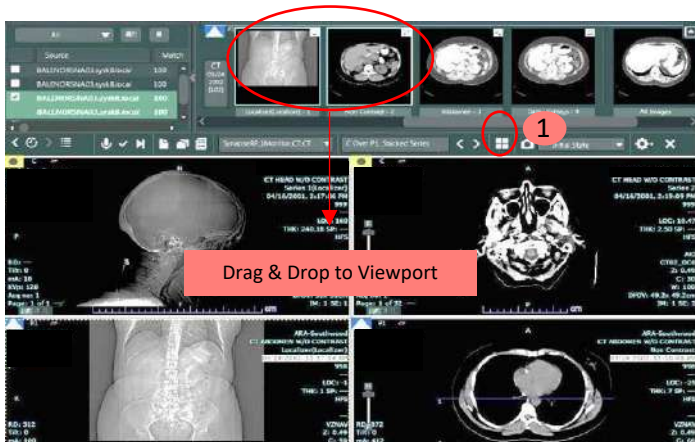
การเปรียบเทียบภาพ

วิธีที่ 1 : Page Layout

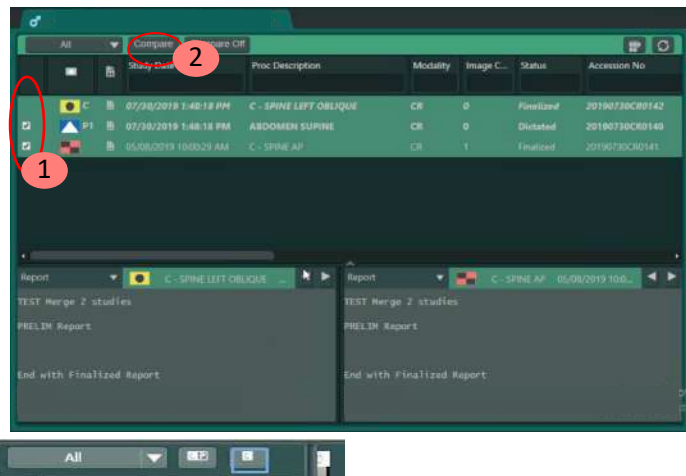
- เลือก icon Page Layout จาก Toolbar เพื่อรูปแบบ Layout ที่ต้องการ
- ทำการ Drag & Drop ภาพจาก Series picker ด้านบนของหน้าจอ หรือเปิด Power Jacket

วิธีที่ 2 : Compare Selected

- เปิดหน้าต่าง Power Jacket หรือ เลือกจาก Navigation Area
- เลือก Checkbox study ที่ต้องการเปรียบเทียบภาพ จากนั้นกดปุ่ม Compare



สามารถยกเลิกการเปรียบเทียบภาพได้ โดยการกดปุ่ม Compare off หรือ C



Tip : สามารถปรับซ่อนการแสดงผล Navigation Plane เพื่อเพิ่มพื้นที่การแสดงผลภาพได้

