

 เป็นโรงพยาบาลโดดเด่น ในด้านการจัดการที่สร้างคุณค่าต่อสังคม	โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร RATCHAPHIPHAT HOSPITAL		หมายเลขเอกสาร WI - RAD๐๑ - ๐๒๖
	ระเบียบปฏิบัติงาน WORK INSTRUCTION	ฉบับแก้ไขครั้งที่ : ๐๐ วันที่บังคับใช้ :	หน้า ๑/๓
เรื่อง การตรวจและให้บริการด้วยเครื่องอัลตราซาวด์สร้างภาพคลื่นเสียงความถี่สูง Ultrasound			

๑. วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานและการใช้เครื่องอัลตราซาวด์สร้างภาพคลื่นเสียงความถี่สูง Ultrasound
- เพื่อให้ผู้รับบริการได้รับการถ่ายภาพทางรังสีวิทยาอย่างถูกต้อง ปลอดภัย ได้มาตรฐาน
- เพื่อให้ผู้รับบริการเกิดความพึงพอใจ

๒. ขอบเขต

กลุ่มงานรังสีวิทยาให้บริการรังสีวินิจฉัยทั่วไปแก่ผู้ป่วยในเวลาราชการ นอกเวลาราชการ การใช้เครื่องอัลตราซาวด์สร้างภาพคลื่นเสียงความถี่สูง Ultrasound รวมทั้งให้คำปรึกษาและความรู้เกี่ยวกับทางด้านรังสีวิทยาแก่ผู้รับบริการ

๓. นิยามศัพท์

อัลตราซาวด์ (Ultrasound) คือ คลื่นเสียงความถี่สูงที่มากกว่า 20,000 Hz ในทางการแพทย์, หลักการตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงหรือ Ultrasonography คือ การส่งคลื่นเสียงความถี่สูงออกไป จากหัวตรวจ (Transducer) คลื่นเสียงจะกระทบกับเนื้อเยื่อต่าง ๆ ซึ่งมีความสามารถในการผ่านและสะท้อนกลับไม่เท่ากัน หัวตรวจจะทำหน้าที่รับสัญญาณคลื่นเสียงที่สะท้อนกลับระดับต่าง ๆ ซึ่งบ่งถึงความหนาแน่น และระดับความลึกของเนื้อเยื่อนั้นนำสัญญาณที่ได้รับมาประมวลผลและสร้างเป็นภาพขึ้นมา

ใบ Request หมายถึง เอกสารที่แพทย์ใช้ระบุตำแหน่งที่ต้องการถ่ายเอกซเรย์ว่าต้องการถ่าย ที่ตำแหน่งใด

E-PHIS หมายถึง โปรแกรมที่โรงพยาบาลนำมาใช้ในการเก็บฐานข้อมูลผู้มารับบริการ

PACS หมายถึง Picture Archiving and Communication System คือ ระบบที่ใช้ในการจัดเก็บรูปภาพ ทางทางการแพทย์ (Medical Images) และรับ - ส่งข้อมูลภาพ ในรูปแบบ Digital ผ่านทางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยการส่งภาพข้อมูลตามมาตรฐาน DICOM

๔. หน้าที่ความรับผิดชอบ

ความรับผิดชอบ การปฏิบัติงานทุกครั้งต้องคำนึงถึงผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางในการรับบริการและสิทธิของผู้ป่วย มีการป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงานเช่น การระบุตัวบุคคลผิดคน ผิดส่วน มีการเตรียมตัวผู้ป่วยก่อนที่จะทำการตรวจทุกครั้งและปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพและมีเมตตาและมีการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่ได้ศึกษา มาประยุกต์ใช้กับงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด

รังสีแพทย์ หมายถึง มีหน้าที่วินิจฉัย (แปลผล/อ่านผล) फिल्मที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากนักรังสีเทคนิค แพทย์ซึ่งมีวุฒิปับตรเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ เวชกรรมสาขารังสีวิทยา

เจ้าหน้าที่ หมายถึง พนักงานทั่วไปคัดแยก คัดกรองเบื้องต้นและลงทะเบียนข้อมูลของผู้ป่วยเข้าสู่ระบบจัดเก็บข้อมูลของโรงพยาบาลและเครื่องข่ายรับ - ส่งข้อมูลภาพ ในรูปแบบ Digital ผ่านทางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยการส่งภาพข้อมูลตามมาตรฐาน DICOM

๕. อุปกรณ์และเครื่องมือ

- เครื่องอัลตราซาวด์สร้างภาพคลื่นเสียงความถี่สูง Ultrasound





โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร
RATCHAPHIPHAT HOSPITAL

หมายเลขเอกสาร
WI - RAD๐๑ - ๐๒๖

เป็นโรงพยาบาลโดดเด่น
ในด้านการจัดการที่สร้างคุณค่าต่อสังคม

วิธีปฏิบัติงาน
WORK INSTRUCTION

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : ๐๐
วันที่บังคับใช้ :

หน้า
๒/๓

เรื่อง การตรวจและให้บริการด้วยเครื่องอัลตราซาวด์สร้างภาพคลื่นเสียงความถี่สูง Ultrasound

๖. ขั้นตอนการปฏิบัติ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการทำงาน	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง
เจ้าหน้าที่ลงทะเบียน (พนักงานทั่วไป)	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>รับเอกสารใบ Request ใบนัด ใบตรวจสอบสิทธิ์ (ถ้ามี) ลงทะเบียนในระบบ E-PHIS (หากผู้ป่วยใช้สิทธิสำรองจ่าย/ชำระเงินสด ให้ติดต่อชำระเงินค่าตรวจที่การเงินก่อนตรวจ)</p> </div>	<p>๑. ผู้รับบริการยื่นเอกสารใบ Request ๒. ลงทะเบียนรายการตรวจตามใบส่งตรวจและดึงข้อมูลเข้าสู่ระบบเครื่องอัลตราซาวด์ ๓. สอบถามชื่อ - สกุล เพศ ส่วนตรวจให้ตรงกับเอกสาร ๔. ให้ผู้ป่วยเปลี่ยนชุดในการเข้าตรวจ</p>	
รังสีการแพทย์	<div style="text-align: center;"> <pre> graph TD A[รับเอกสารใบ Request ใบนัด ใบตรวจสอบสิทธิ์ (ถ้ามี) ลงทะเบียนในระบบ E-PHIS (หากผู้ป่วยใช้สิทธิสำรองจ่าย/ชำระเงินสด ให้ติดต่อชำระเงินค่าตรวจที่การเงินก่อนตรวจ)] --> B(รังสีแพทย์ ทำการอัลตราซาวด์) </pre> </div>	<p>- รังสีแพทย์เช็คภาพอัลตราซาวด์พร้อมแปลผลอ่านลงในระบบ PACS</p>	
แพทย์ห้องตรวจ	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>ดูภาพอัลตราซาวด์ในระบบ PACS</p> </div>	<p>- แพทย์ห้องตรวจสามารถดูภาพและผลอ่านอัลตราซาวด์ในระบบ PACS</p>	

เอกสารควบคุม
CONTROLLED DOCUMENT

 เป็นโรงพยาบาลโดดเด่น ในด้านการจัดการที่สร้างคุณค่าต่อสังคม	โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร RATCHAPHIPHAT HOSPITAL		หมายเลขเอกสาร WI - RAD๐๑ - ๐๒๖
	วิธีปฏิบัติงาน WORK INSTRUCTION	ฉบับแก้ไขครั้งที่ : ๐๐ วันที่บังคับใช้ :.....	หน้า ๓/๓
เรื่อง การตรวจและให้บริการด้วยเครื่องอัลตราซาวด์สร้างภาพคลื่นเสียงความถี่สูง Ultrasound			

๗. เอกสารอ้างอิง

<https://www.google.com/search/> <https://th.wikipedia.org/wiki.com>

๘. บันทึก

- ไม่มี



ภาคผนวก

เครื่องอัลตราซาวด์สร้างภาพคลื่นเสียงความถี่สูง Ultrasound



ภาพอัลตราซาวด์



