

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์
สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร



เป็นโรงพยาบาลโดดเด่น
ในด้านการจัดการที่สร้างคุณค่าต่อสังคม



วิธีปฏิบัติงาน
(WORK INSTRUCTION)

เรื่อง การตรวจและให้บริการด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT SCAN)
หมายเลขเอกสาร WI - RAD๐๑ - ๐๒๔ จำนวนหน้าทั้งหมด ๓ หน้า

รายนาม	ตำแหน่ง	ลงนาม	วันที่
ผู้จัดทำ/ผู้รับผิดชอบ	หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้ปฏิบัติงาน	สุวิมล	๑๘ ต.ค. ๒๕๖๗
ผู้ทบทวน	หัวหน้าฝ่าย/กลุ่มงาน	สุวิมล	๑๘ ต.ค. ๒๕๖๗
ผู้อนุมัติ	หัวหน้าฝ่าย/กลุ่มงาน	สุวิมล	๑๘ ต.ค. ๒๕๖๗

ประวัติการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่บังคับใช้	ผู้ขอแก้ไข	ผู้อนุมัติ	รายละเอียดการแก้ไข

 <p>เป็นโรงพยาบาลโดดเด่น ในด้านการจัดการที่สร้างคุณค่าต่อสังคม</p>	โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร RATCHAPHIPHAT HOSPITAL		หมายเลขเอกสาร WI - RAD๐๑ - ๐๒๔
	วิธีปฏิบัติงาน WORK INSTRUCTION	ฉบับแก้ไขครั้งที่ : ๐๐ วันที่บังคับใช้ :	หน้า ๑/๓
เรื่อง การตรวจและให้บริการด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT SCAN)			

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานและการตรวจให้บริการด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT SCAN)
- เพื่อให้ผู้รับบริการได้รับการถ่ายภาพทางรังสีวิทยาอย่างถูกต้อง ปลอดภัย ได้มาตรฐาน
- เพื่อให้ผู้รับบริการเกิดความพึงพอใจ

2. ขอบเขต

กลุ่มงานรังสีวิทยาให้บริการรังสีวินิจฉัยทั่วไปแก่ผู้ป่วยในเวลาราชการ นอกเวลาราชการและอุบัติเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งให้คำปรึกษาและความรู้เกี่ยวกับทางด้านรังสีวิทยาแก่ผู้รับบริการ

3. นิยามศัพท์

CT SCAN (ซีที สแกน หรือ Computerized Tomography Scan) คือ การตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ซึ่งแพทย์จะฉายรังสีเอกซเรย์ตามร่างกายบริเวณที่ต้องการตรวจ แล้วใช้คอมพิวเตอร์สร้างเป็นภาพฉายลักษณะและอวัยวะภายในร่างกายแบบตัดขวาง อีกทั้งสร้างภาพ 3 มิติ เพื่อประกอบการวินิจฉัยหาความผิดปกติของร่างกายต่อไป โดยวิธีการนี้จะได้ภาพที่มีความละเอียดสูงและมีความแม่นยำ เห็นรอยโรคได้ชัดเจนมากกว่าการเอกซเรย์แบบธรรมดา และสามารถใช้ตรวจอวัยวะภายในร่างกายได้ทุกส่วน

ใบ Request หมายถึง เอกสารที่แพทย์ใช้ระบุตำแหน่งที่ต้องการถ่ายเอกซเรย์ว่าต้องการถ่าย ที่ตำแหน่งใด

E-PHIS หมายถึง โปรแกรมที่โรงพยาบาลนำมาใช้ในการเก็บฐานข้อมูลผู้มารับบริการ

PACS หมายถึง Picture Archiving and Communication System คือ ระบบที่ใช้ในการจัดเก็บรูปภาพทางการแพทย์ (Medical Images) และรับ - ส่งข้อมูลภาพ ในรูปแบบ Digital ผ่านทางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยการส่งภาพข้อมูลตามมาตรฐาน DICOM

๔. หน้าที่ความรับผิดชอบ

ความรับผิดชอบ การปฏิบัติงานทุกครั้งต้องคำนึงถึงผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางในการรับบริการและสิทธิของผู้ป่วย มีการป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงานเช่น การระมัดระวังบุคคลผิดคน ผิดส่วน และมีการเตรียมตัวผู้ป่วยก่อนทำการตรวจทุกครั้ง มีการให้ปริมาณรังสีที่เหมาะสม ถูกต้อง ปลอดภัย เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพและมีการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้กับงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด

รังสีแพทย์ หมายถึง มีหน้าที่วินิจฉัย (แปลผล/อ่านผล) फिल्मที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากนักรังสีเทคนิค แพทย์ซึ่งมีวุฒิบัตรเป็นผู้มีความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพ เวชกรรมสาขารังสีวิทยา

นักรังสีการแพทย์ หมายถึง นักรังสีเทคนิคคือผู้ที่สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (รังสีเทคนิค) ซึ่งทำหน้าที่การเอกซเรย์และตรวจสอบคุณภาพของภาพเอกซเรย์ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพและมีความปลอดภัยต่อผู้รับบริการสูงสุด

เจ้าหน้าที่ หมายถึง พนักงานทั่วไปไปตัดแยก คัดกรองเบื้องต้นและลงทะเบียนข้อมูลของผู้มารับบริการให้ถูกต้อง

๕. อุปกรณ์และเครื่องมือ

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ CT SCAN



โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร
RATCHAPHIPHAT HOSPITAL

หมายเลขเอกสาร
WI - RAD๐๑ - ๐๒๔

เป็นโรงพยาบาลโดดเด่น
ในด้านการจัดการที่สร้างคุณค่าต่อสังคม

วิธีปฏิบัติงาน
WORK INSTRUCTION

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : ๐๐
วันที่บังคับใช้ :

หน้า
๒/๓

เรื่อง การตรวจและให้บริการด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT SCAN)

๖. ขั้นตอนการปฏิบัติ

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการทำงาน	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง
เจ้าหน้าที่ ลงทะเบียน (พนักงานทั่วไป)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>รับเอกสารใบ Request ใบนัด ใบตรวจสอบสิทธิ์(ถ้ามี) ลงทะเบียนในระบบEPHIS คัดกรองเบื้องต้น (หากผู้ป่วยใช้สิทธิสำรองจ่าย/ชำระเงินสด ให้ติดต่อชำระเงินค่าตรวจ ที่การเงินก่อนตรวจ)</p> </div>	<p>๑. ผู้รับบริการยื่นเอกสารใบ Request ๒. ลงทะเบียนการตรวจตามใบส่งตรวจ ๓. สอบถามชื่อ-สกุล เพศ ส่วนตรวจ ให้ตรงกับเอกสาร ๔. ให้ผู้ป่วยเปลี่ยนชุดตามส่วนที่จะ ทำการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์</p>	
เจ้าหน้าที่ พยาบาล / พยาบาลวิชาชีพ	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>ซักประวัติ/วัดความดัน เปิดเส้นสำหรับ ฉีดสารทึบรังสี</p> </div>	<p>- ซักประวัติ/วัดความดัน พยาบาล วิชาชีพ เปิดเส้นสำหรับฉีดสารทึบรังสี และจัดเตรียมผู้ป่วยสำหรับการตรวจ</p>	
นักรังสีการแพทย์	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 20px; text-align: center; width: 80%; margin: 0 auto;"> <p>ทำการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์</p> </div>	<p>๑. นักรังสีการแพทย์ตรวจสอบชื่อ -สกุล เพศ HN ในใบ Request สอบถามส่วน ตรวจและทำการเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ให้ถูกต้องตามส่วนตรวจและคำสั่ง Protocol ของรังสีแพทย์ ๒. ผู้ป่วยรอสังเกตอาการหลังทำ เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในระยะเวลา ๑ ชั่วโมง ๓. นักรังสีการแพทย์ตรวจสอบคุณภาพ ของภาพพร้อมส่งข้อมูลเข้าในระบบ PACS และส่งเข้าระบบอ่านฟิล์มนอก โรงพยาบาล Telemedicine</p>	
แพทย์ห้องตรวจ	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>ดูภาพเอกซเรย์ในระบบ PACS</p> </div>	<p>- รังสีแพทย์/แพทย์ห้องตรวจ ดูภาพ ในระบบ PACS</p>	

เอกสารควบคุม
CONTROLLED DOCUMENT

 เป็นโรงพยาบาลโดดเด่น ในด้านการจัดการที่สร้างคุณค่าต่อสังคม	โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร RATCHAPHIPHAT HOSPITAL		หมายเลขเอกสาร WI - RAD๐๑ - ๐๒๔
	วิธีปฏิบัติงาน WORK INSTRUCTION	ฉบับแก้ไขครั้งที่ : ๐๐ วันที่บังคับใช้ :	หน้า ๓/๓
เรื่อง การตรวจและให้บริการด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT SCAN)			

๗. เอกสารอ้างอิง

<https://th.wikipedia.org/wiki.com/https://www.google.com/search?q=ct+brain&sca/https://www.google.com/search?q=cta+whole+aorta>

๘. บันทึก

- ไม่มี



ภาคผนวก

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ CT SCAN



ภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์



