



โรงพยาบาลวังเจ้า อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก

ระเบียบปฏิบัติ คู่มือการปฏิบัติงาน / วิธีการทำงาน /แนวทางเวชปฏิบัติ

ประเภทเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน	
ชื่อเอกสาร	การสอบเทียบมาตรฐานและการบำรุงรักษาเครื่องมือทางรังสี	
รหัสเอกสาร	WI-RAD - ๐๒๒	
แผนกที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี	
วันที่ประกาศใช้	๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖	
ผู้จัดทำ	กลุ่มงานรังสีวิทยา	(นายธนากร จันท์ยานนท์) หน่วยงาน กลุ่มงานรังสีวิทยา
ผู้ทบทวน	ประธานคณะกรรมการจัดทำ คู่มือการบริการ	(นางสาวศรสวรรค์ นุ่มมีศรี)
อนุมัติโดย	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังเจ้า	(นายพิจารณ์ สารเสวก)

ฉบับ ทบทวน ครั้งที่ ๐๑

จำนวน ๓ หน้า

โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้า ๑/๓
วิธีปฏิบัติงาน เลขที่ : WI-RAD - ๐๒๒	ฉบับ ทบทวน ครั้งที่ : ๑
เรื่อง : การสอบเทียบมาตรฐานและการบำรุงรักษาเครื่องมือทางรังสี	วันที่ : ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖
แผนก : กลุ่มงานรังสีวิทยา	แผนกที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี
ผู้จัดทำ : นายธนากร จันทร์ยานนท์	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังเจ้า

วิธีปฏิบัติงาน : การสอบเทียบมาตรฐานและการบำรุงรักษาเครื่องมือทางรังสี

๑.วัตถุประสงค์ (Objectives)

- ๑.เพื่อเป็นคู่มือให้เจ้าหน้าที่รังสีวินิจฉัยปฏิบัติการดูแลและการบำรุงรักษาเครื่องมือทางรังสี ของกลุ่มงานรังสีวิทยาอย่างสม่ำเสมอต่อเนื่อง และเป็นแนวทางเดียวกัน
- ๒.เพื่อเป็นการตรวจสอบ ดูแลและบำรุงเครื่องมือทางการแพทย์ของกลุ่มงานรังสีวิทยาให้มีคุณภาพที่ดีและมีประสิทธิภาพสามารถใช้งานได้ดีและยาวนาน
- ๓.เพื่อควบคุมเครื่องมือทางการแพทย์ของกลุ่มงานรังสีวิทยาให้มีคุณภาพได้มาตรฐานมีความพร้อมในการใช้งานอยู่เสมอและสามารถป้องกันการเกิดความด้อยคุณภาพของภาพถ่ายทางรังสีที่มีสาเหตุจากเครื่องมือ

๒.ขอบเขต (Scope) ครอบคลุมการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือทางรังสี ของกลุ่มงานรังสีวินิจฉัย ได้แก่

- ๑.เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป, เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่
- ๒.ระบบ PACS
๓. แผ่น DR
๔. แผ่นGrid, เลื่อนตะกั่ว

๓.คำจำกัดความ (Definition)

ระบบ PACS หมายถึง ระบบเครือข่ายภายในวง LAN กลุ่มงานรังสีวิทยา ได้แก่ คอมพิวเตอร์ชุดServer บันทึกภาพถ่ายทางรังสี, เครื่องคอมพิวเตอร์ชุดถ่ายภาพรังสี, อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ LAN

๔. หน้าที่ความรับผิดชอบ (Responsibilities)

เจ้าหน้าที่รังสี มีหน้าที่ บำรุงรักษาเครื่องมือทางรังสีอย่างสม่ำเสมอ, ทำประวัติของเครื่องมือทางรังสี, ทำการขอตรวจสอบและสอบเทียบ จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง เชื่อถือได้ และดูแลเครื่องมือให้ได้มาตรฐานทุกชิ้น

โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้า ๒/๓
วิธีปฏิบัติงาน เลขที่ : WI-RAD - ๐๒๒	ฉบับ ทบทวน ครั้งที่ : ๑
เรื่อง : การสอบเทียบมาตรฐานและการบำรุงรักษาเครื่องมือทางรังสี	วันที่ : ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖
แผนก : กลุ่มงานรังสีวิทยา	แผนกที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี
ผู้จัดทำ : นายธนกร จันทร์ยานนท์	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังเจ้า

๕. ขั้นตอนการปฏิบัติหรือระเบียบปฏิบัติ (Procedure)

๑.เตรียมความพร้อม

๑.๑ ด้านบุคลากร

มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รังสี เป็นผู้รับผิดชอบการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือต่างๆแต่ละเครื่องโดยให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดังนี้

- ดูแลแฟ้มประวัติและรับผิดชอบการดำเนินการสอบเทียบ/บำรุงรักษา, การซ่อมแซมทุกครั้งลงในประวัติของแต่ละเครื่องที่ตนรับผิดชอบ

- ประสานงาน, ควบคุม, ดูแล, ติดตามประเมินผล, บันทึกและรายงานผลการสอบเทียบ, การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมเครื่องมือแพทย์ทั้งหมดของกลุ่มงานรังสีวิทยา

๑.๒ ด้านเอกสาร

- จัดทำบัญชีรายชื่อประวัติและกำหนดรหัสของเครื่องมือต่างๆตามขั้นตอนการปฏิบัติงานของหน่วยงาน โดยกรอกประวัติของเครื่องมือต่างๆลงในแบบฟอร์มรวบรวมเก็บไว้ในแฟ้ม

- แฟ้มและสมุดบันทึกรายงานการสอบเทียบเครื่องมือต่างๆ
- แฟ้มและสมุดบันทึกรายงานการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือต่างๆ
- แฟ้มและสมุดบันทึกรายงานการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องมือต่างๆ
- Check List การดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ของกลุ่มงานรังสีวิทยา

๑.๓ ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆไว้ล่วงหน้า

- จัดทำหนังสือไปประสานงานกับคณะกรรมการการสอบเทียบเครื่องของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พิษณุโลกเขตที่๒

- รอกดำเนินการอนุมัติให้กองรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พิษณุโลกเขตที่๒ มาทำการตรวจสอบและสอบเทียบเครื่องเอกซเรย์ต่างๆปีละ๑ครั้ง

๒ การสอบเทียบเครื่องมือทางการแพทย์

ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการประสานงาน, ติดตาม, ประเมินผล, บันทึกและรายงานการสอบเทียบเครื่องมือต่างๆ โดยปฏิบัติงานดังนี้

โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้า ๓/๓
วิธีปฏิบัติงาน เลขที่ : WI-RAD - ๐๒๒	ฉบับ ทบทวน ครั้งที่ : ๑
เรื่อง : การสอบเทียบมาตรฐานและการบำรุงรักษาเครื่องมือทางรังสี	วันที่ : ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖
แผนก : กลุ่มงานรังสีวิทยา	แผนกที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี
ผู้จัดทำ : นายธนากร จันทร์ยานนท์	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังเจ้า

๒.๑ ติดต่อและประสานงานกับกองรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พิษณุโลกเขตที่๒ ให้มาทำการตรวจสอบและสอบเทียบ เครื่องกำเนิดรังสีทุกเครื่อง แล้วพิจารณารายงานผลนั้นว่า ผลที่สอบเทียบนั้นมีความคลาดเคลื่อนเกินกว่าเกณฑ์ที่ยอมรับได้หรือไม่

๒.๑.๑ หากผลมีความคลาดเคลื่อนไม่เกินกว่าเกณฑ์ ให้บันทึกผลและหรือรวบรวมรายงานนั้นเก็บไว้

๒.๑.๒ หากผลมีความคลาดเคลื่อนเกินกว่าเกณฑ์ ซึ่งกองรังสีจะแนะนำการแก้ไข

๒.๑.๒.๑ เครื่องที่ซื้อการบำรุงดูแลรักษา (Maintenance) ให้ด้วยดำเนินการแจ้งบริษัทให้ทำการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้ได้มาตรฐาน

๒.๑.๒.๒ เครื่องที่ไม่ได้ซื้อการบำรุงดูแลรักษา (Maintenance) ให้ด้วยดำเนินการขออนุมัติแก้ไขหรือซ่อมแซมต่อไปตามขั้นตอนการปฏิบัติงานการบำรุงรักษา

๒.๑.๒.๓ สำหรับเครื่องมือที่นอกเหนือจากในข้อ ๒.๑.๒.๑ และ ๒.๑.๒.๒ ให้ผู้รับผิดชอบติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงของโรงพยาบาลให้มาปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือตามกำหนด

๓. การปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือทางการแพทย์

๓.๑ ให้หัวหน้ากลุ่มงานรังสีวิทยาดำเนินการประสานงาน,ติดตาม,ประเมินผล,บันทึกและรายงานการสอบเทียบเครื่องต่างๆโดยปฏิบัติงานดังนี้

๓.๑.๑ สำหรับเครื่องมือที่ได้รับอนุมัติให้ซื้อการบำรุงดูแลรักษา (Maintenance) ปัจจุบันได้ทำสัญญาบำรุงรักษาอยู่ ๒ บริษัท ดังนี้

๑. CMC ดูแล บำรุงรักษา เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป จำนวน ๑ เครื่อง

๒ บริษัท IDS ดูแลรักษา ระบบ PACS และแผ่น DR

ให้หัวหน้ากลุ่มงานรังสีวิทยา รับผิดชอบติดต่อประสานงานกับช่างของบริษัทให้มาทำการตรวจสอบ,สอบเทียบและบำรุงรักษาเครื่องมือทางรังสีตามสัญญาที่ได้ทำไว้

๓.๑.๒ สำหรับเครื่องมือที่นอกเหนือจากในข้อ ๑.๓.๑.๑ ให้หัวหน้างานรังสีวิทยารับผิดชอบปฏิบัติการและหรือติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงของโรงพยาบาลให้มาปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือตามกำหนด

๓.๑.๓ ให้เจ้าหน้าที่รังสีที่รับผิดชอบการตรวจสอบเครื่องมือต่างๆ ปฏิบัติการบำรุงรักษาเครื่องมือทางรังสีโดยให้ดูตามรายการใน Check List ที่เตรียมไว้ และเมื่อปฏิบัติแล้วให้บันทึกไว้เป็นหลักฐานใน Check List ของแต่ละเครื่อง