



โรงพยาบาลวังเจ้า อำเภอวังเจ้า จังหวัดตาก

ระเบียบปฏิบัติ คู่มือการปฏิบัติงาน / วิธีการทำงาน / แนวทางเวชปฏิบัติ

ประเภทเอกสาร	วิธีปฏิบัติงาน	
ชื่อเอกสาร	การใช้ค่า Exposure chart ของเครื่องเอกซเรย์	
รหัสเอกสาร	WI-RAD-๐๐๓	
แผนกที่เกี่ยวข้อง	ไม่มี	
วันที่ประกาศใช้	๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖	
ผู้จัดทำ	กลุ่มงานรังสีวิทยา	(นายธนากร จันทร์ยานนท์) หน่วยงาน กลุ่มงานรังสีวิทยา
ผู้ทบทวน	ประธานคณะกรรมการจัดทำ คู่มือการบริการ	(นางสาวศรสวรรค์ นุ่มมีศรี)
อนุมัติโดย	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังเจ้า	(นายพิจารณ์ สารเสวก)

ฉบับ ทบทวน ครั้งที่ ๐๑

จำนวน ๗ หน้า

โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้า ๑/๗
วิธีปฏิบัติงาน เลขที่ : WI-RAD-๐๐๓	ฉบับ ทบทวน ครั้งที่ : ๑
เรื่อง : การใช้ค่า Exposure chart ของเครื่องเอกซเรย์	วันที่ : ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖
แผนก : กลุ่มงานรังสีวิทยา	แผนกที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี
ผู้จัดทำ : นายธนากร จันทธานนท์	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังเจ้า

วิธีปฏิบัติงาน : การใช้ค่า Exposure chart ของเครื่องเอกซเรย์

๑.วัตถุประสงค์ (Objectives) เพื่อเป็นแนวทางในการ ตั้งค่าเครื่องเอกซเรย์ ให้ภาพรังสีมีคุณภาพเป็นแนวทางเดียวกัน

๒.ขอบเขต (Scope) ครอบคลุมการตั้งค่าเครื่องเอกซเรย์ ยี่ห้อ WDM รุ่น F๙๙-ICT กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลวังเจ้า จังหวัดตาก

๓.คำจำกัดความ (Definition)

Exposure chart คือ ค่าปริมาณรังสีประจำเครื่อง ที่คำนวณไว้แล้วของแต่ละอวัยวะ

๔. หน้าที่ความรับผิดชอบ (Responsibilities)

๔.๑ ตั้งค่าปริมาณรังสี ที่เครื่องเอกซเรย์ ให้ถูกต้องตาม Exposure chart ที่ได้กำหนดไว้ และปรับเปลี่ยนค่าปริมาณรังสีตามสภาพการถ่ายภาพรังสีให้เหมาะสม เพื่อให้ได้ภาพที่เหมาะสมกับการวินิจฉัยโรค

๔.๒ ตั้งค่าปริมาณรังสี ที่เครื่องเอกซเรย์ ให้ปลอดภัยทั้งผู้ป่วย,เจ้าหน้าที่และผู้มาช่วยปฏิบัติงาน

๕. ขั้นตอนการปฏิบัติหรือระเบียบปฏิบัติ (Procedure)

๕.๑ ได้พิมพ์ ตาราง Exposure chart ของเครื่องเอกซเรย์ ยี่ห้อ WDM รุ่น F๙๙-ICT ไว้ที่จุดตั้งค่ารังสีของเครื่องเอกซเรย์ โดยแยกเป็นของผู้ใหญ่ ๑ Chart และของเด็ก ๑ ปี ๑ Chart

๕.๒ ได้ใส่ค่า Exposure chart ไว้ในโปรแกรมถ่ายภาพ DR ของอวัยวะต่างๆเพื่อสะดวกในการตั้งค่ายิ่งขึ้น

๕.๓ ค่า Exposure chart ที่ใช้ในปัจจุบันมีดังนี้

โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้า ๒/๗
วิธีปฏิบัติงาน เลขที่ : WI-RAD-๐๐๓	ฉบับ ทบทวน ครั้งที่ : ๑
เรื่อง : การเตรียมผู้รับบริการเพื่อถ่ายภาพทางรังสี	วันที่ : ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖
แผนก : กลุ่มงานรังสีวิทยา	แผนกที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี
ผู้จัดทำ : นายธนากร จันทร์ยานนท์	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังเจ้า

การตั้งค่าเครื่องเอกซเรย์ ของเครื่อง WDM (ผู้ใหญ่)							
ส่วนที่ตรวจ	ท่าที่ตรวจ		ระยะ	บักกี้	KV	MA	S/100
CXR (ยืน), (นั่ง)	P.A. , A.P.	อ้วน	180	/	90	200	8
		ปานกลาง	180	/	84	200	4
		ผอม	180	/	78	200	4
		อ้วน	180	X	78	200	4
		ปานกลาง	180	X	72	200	4
		ผอม	180	X	68	200	4
	Lateral	อ้วน	180	/	95	200	25
		ปานกลาง	180	/	90	200	20
		ผอม	180	/	85	200	15
CXR (นอน)	A.P.	อ้วน	100	/	75	200	4
		อ้วน	100	X	65	200	4
		ปานกลาง	100	X	60	200	3
		ผอม	100	X	55	200	3
Abdomen (K.U.B.)	A.P.	อ้วน	100	/	78	200	25
		ปานกลาง	100	/	72	200	20
		ผอม	100	/	64	200	16
Skull	A.P.		100	/	68	200	16
	Lateral		100	/	68	200	16
	แผ่น DR ชิดใหญ่		180	กริด	70	200	25
	Towne		100	/	66	200	25
	Water view		100	/	66	200	25
	Submento		100	/	70	200	25

โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้า ๓/๗
วิธีปฏิบัติงาน เลขที่ : WI-RAD-๐๐๓	ฉบับ ทบทวน ครั้งที่ : ๑
เรื่อง : การเตรียมผู้รับบริการเพื่อถ่ายภาพทางรังสี	วันที่ : ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖
แผนก : กลุ่มงานรังสีวิทยา	แผนกที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี
ผู้จัดทำ : นายธนากร จันทร์ยานนท์	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังเจ้า

Nasal bone	Lateral		100	X	50	100	6
Mandible	P.A.		100	/	60	200	25
	Oblique		100	/	55	200	25
Neck	A.P.		100	/	50	200	20
	Lateral		100	/	50	200	20
C - Spine	A.P.		100	/	56	200	20
	Lateral		180	/	70	200	25
T - Spine	A.P.		100	/	64	200	20
	Lateral		100	/	70	200	20
L - S Spine	A.P.		100	/	72	200	20
	Lateral		100	/	84	200	25
Pelvis	A.P.		100	/	68	200	25
	Lateral		100	/	84	200	25
Hip	A.P.		100	/	64	200	20
	Lateral		100	/	64	200	20
Hand	A.P.		100	X	46	100	3
	Oblique		100	X	46	100	3
	Lateral		100	X	50	100	6
Wrist	A.P.		100	X	48	100	6
	Lateral		100	X	50	100	6
Forearm	A.P.		100	X	50	100	8
	Lateral		100	X	50	100	8
Elbow	A.P.		100	X	50	100	8
	Lateral		100	X	50	100	8
Humerus	A.P.		100	X	52	100	8
	Lateral		100	X	52	100	8

โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้า ๕/๗
วิธีปฏิบัติงาน เลขที่ : WI-RAD-๐๐๓	ฉบับ ทบทวน ครั้งที่ : ๑
เรื่อง : การเตรียมผู้รับบริการเพื่อถ่ายภาพทางรังสี	วันที่ : ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖
แผนก : กลุ่มงานรังสีวิทยา	แผนกที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี
ผู้จัดทำ : นายธนากร จันทร์ยานนท์	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังเจ้า

การตั้งค่าเครื่องเอกซเรย์ ของเครื่อง WDM (เด็ก อายุ 1 ปี)						
ส่วนที่ตรวจ	ท่าที่ตรวจ	ระยะ	บักกี้	KV	MA	S/100
CXR	A.P.	100	/	60	200	2
	Lateral	100	/	65	200	4
Abdomen	A.P.	100	/	60	200	5
(K.U.B.)	Lateral	100	/	66	200	5
Skull	A.P. , Lateral	100	/	56	200	12
	Towne	100	/	60	200	12
	Water view	100	/	60	200	12
Nasal bone	Lateral	100	X	40	100	2
Mandible	P.A.	100	/	56	200	12
	Oblique	100	/	48	200	12
C - Spine	A.P.	100	/	44	200	12
	Lateral	100	/	48	200	12
Shoulder	A.P.	100	/	50	200	6
	Lateral	100	/	56	200	10
T - Spine	A.P.	100	/	54	200	10
	Lateral	100	/	64	200	12

โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้า ๖/๗
วิธีปฏิบัติงาน เลขที่ : WI-RAD-๐๐๓	ฉบับ ทบทวน ครั้งที่ : ๑
เรื่อง : การเตรียมผู้รับบริการเพื่อถ่ายภาพทางรังสี	วันที่ : ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖
แผนก : กลุ่มงานรังสีวิทยา	แผนกที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี
ผู้จัดทำ : นายธนากร จันทร์ยานนท์	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังเจ้า

L - Spine	A.P.	100	/	56	200	10
	Lateral	100	/	62	200	12
Pelvis	A.P.	100	/	58	200	10
	Lateral	100	/	66	200	16
Hip	A.P.	100	/	56	200	10
	Lateral	100	/	58	200	10
Hand	A.P. , Oblique	100	X	50	50	3
	Lateral	100	X	50	50	4
Wrist	A.P.	100	X	50	50	4
	Lateral	100	X	50	50	4
Forearm	A.P.	100	X	46	100	2
	Lateral	100	X	46	100	2
Elbow	A.P.	100	X	46	100	3
	Lateral	100	X	46	100	3

โรงพยาบาลวังเจ้า	หน้า ๗/๗
วิธีปฏิบัติงาน เลขที่ : WI-RAD-๐๐๓	ฉบับ ทบทวน ครั้งที่ : ๑
เรื่อง : การเตรียมผู้รับบริการเพื่อถ่ายภาพทางรังสี	วันที่ : ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖
แผนก : กลุ่มงานรังสีวิทยา	แผนกที่เกี่ยวข้อง : ไม่มี
ผู้จัดทำ : นายธนากร จันทรยานนท์	ผู้อนุมัติ : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวังเจ้า

Humerus	A.P.	100	X	46	100	3
	Lateral	100	X	46	100	3
Foot	A.P. , Oblique	100	X	46	100	3
	Lateral	100	X	48	100	3
Calcaneas	Axial	100	X	46	100	3
	Lateral	100	X	42	100	3
Ankle	A.P.	100	X	42	100	4
	Lateral	100	X	42	100	4
Leg	A.P.	100	X	44	100	4
	Lateral	100	X	44	100	4
Knee	A.P.	100	X	44	100	4
	Lateral	100	X	44	100	4
Femer	A.P.	100	X	46	100	4
	Lateral	100	X	46	100	4