



แนวทางการดำเนินงานพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย ปีงบประมาณ 2566

1. พัฒนาห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยให้มีระบบคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดและสามารถให้บริการประชาชนหรือผู้ป่วยได้อย่างมีคุณภาพ มาตรฐาน และปลอดภัย
2. พัฒนาบุคลากรห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยให้ได้รับความรู้ด้านวิชาการ ระบบคุณภาพ มาตรฐานเพื่อส่งเสริมพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย
3. พัฒนาระบบการส่งต่อข้อมูลภาพทางรังสี ร่วมกับโปรแกรม R8Anywhere
4. เพิ่มกรอบอัตรากำลังบุคลากรห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย



กิจกรรมพัฒนาเครื่องข่ายห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย ปีงบประมาณ 2566

ลำดับ	กิจกรรม	เป้าหมาย
1	1) ประชุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและการพัฒนาคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย (MOPH ปี 2565) 2) ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยและนวัตกรรม	1 ครั้ง 1 ครั้ง
2	ดำเนินการ Internal Audit โรงพยาบาลต่างๆ ให้มีคุณภาพและมาตรฐานตามข้อกำหนดของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	100 %

ข้อมูลจำนวนห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยและสถานะการรับรองระบบคุณภาพ MOPH

	จำนวน (แห่ง)	ระดับ A	ระดับ S	ระดับ M1	ระดับ M2	ระดับ F1	ระดับ F2	ระดับ F3	อำนวยการรักษา ระบบคุณภาพ (แห่ง)	หมดอายุ/อยู่ ระหว่างต่ออายุ (แห่ง)	ไม่เคยได้รับ การรับรอง (แห่ง)	ไม่มี นักรังสี (แห่ง)	หมายเหตุ
โรงพยาบาลภาครัฐ													
1. สังกัดสำนักงาน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข	88	2	5	3	4	7	55	11	25	52	11	23	
- นครพนม	12		1		1	1	8	1	5	6	1	3	ท่าอุเทน บ้านแพง เรณูนคร
- บึงกาฬ	8		1			1	5	1	2	5	1	3	บุงคล้า พรเจริญ ศรีวิไล
- เลย	14		1		1		11	1	7	5	2	3	นาแห้ว หนองหิน ผาขาว
- สกลนคร	18	1		1	1	1	13	1	4	11	3	5	อากาศอำนวย คำตากล้า กุสุมาลย์ บ้านม่วง นิคมน้ำอูน
- หนองคาย	9		1	1		1	2	4	4	3	2	4	ศรีเชียงใหม่ เฝ้าไร่ รัตนวาปี โพนธ์ตาก
- หนองบัวลำภู	6		1			1	4		0	6	0	0	
- อุดรธานี	21	1		1	2	2	12	3	3	16	2	5	ไชยวาน นาเยีย สร้างคอม พิบูลย์รักษ์ กู่แก้ว
2. สังกัดกลาโหม	4										4		
3. สังกัดกรมการแพทย์	2									1	1		
4. สังกัดกรมสุขภาพจิต	2								1		1		
5. สังกัดมหาดไทย	1										1		
โรงพยาบาลเอกชน	9										6		
รวม	106	2	5	3	5	7	55	11	26	53	24	23	



ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยและสถานะการรับรองระบบคุณภาพ MOPH

จังหวัด	จำนวน ร.พ.	จำนวน ร.พ. ที่ได้รับการรับรอง	หมายเหตุ
นครพนม	13	6	รพ.นครพนม รพ.จิตเวชนครพนมราชนครินทร์ รพ.นาแก รพ.นาทม รพ.โพนสวรรค์ รพ.ธาตุพนม
บึงกาฬ	8	2	รพ.เซกา รพ.บึงโขงหลง
เลย	15	7	รพ.นาด้วง รพ.เขียงคาน รพ.วังสะพุง รพ.ภูหลวง รพ.ภูเรือ รพ.ด่านซ้าย รพ.เลย
สกลนคร	18	4	รพ.พังโคน รพ.วานรนิวาส รพ.โพนนาแก้ว รพ.สว่างแดนดิน
หนองคาย	8	4	รพ.หนองคาย รพ.สระใคร รพ.สังคม รพ.ท่าบ่อ
หนองบัวลำภู	6	0	
อุดรธานี	23	3	รพ.กุดจับ รพ.หนองหาน รพ.บ้านดุง



ข้อมูลบุคลากรห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย

จังหวัด	จำนวน ร.พ.	ไม่มีนักรังสี	หมายเหตุ
นครพนม	13	3	ท่าอุเทน บ้านแพง เรณูนคร
บึงกาฬ	8	3	บุงคล้า พรเจริญ ศรีวิไล
เลย	15	3	นาแห้ว หนองหิน ผาขาว
สกลนคร	18	5	อากาศอำนวย คำตากล้า กุสุมาลย์ บ้านม่วง นิคมน้ำอุ่น
หนองคาย	8	4	ศรีเชียงใหม่ เฝ้าไร่ รัตนวาปี โพนธ์ตาก
หนองบัวลำภู	6	0	
อุดรธานี	23	5	ไชยวาน นาขุง สร้างคอม พิบูลย์รักษ์ กู่แก้ว



ข้อมูลเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยในเขตสุขภาพที่ 8

จังหวัด	ภาครัฐ (เครื่อง)	ภาคเอกชน (เครื่อง)	รวม (เครื่อง)
นครพนม	64	24	88
บึงกาฬ	42	9	51
เลย	69	18	88
สกลนคร	99	41	140
หนองคาย	61	36	97
หนองบัวลำภู	28	17	45
อุดรธานี	167	97	264
รวม	530	242	772



ข้อมูลเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยในเขตสุขภาพที่ 8

จังหวัด	เครื่องเอกซเรย์ วินิจฉัยทั่วไป (Rad, Mobile)	เครื่องเอกซเรย์ ฟลูออโรสโคปี (RF, C-arm, Cath-Lab)	เครื่องเอกซเรย์ ฟัน (Den, DP, Den- Port)	เครื่องเอกซเรย์ เต้านม (Mam)	เครื่องเอกซเร ย์คอมพิวเตอร์ (CT)	เครื่องเอกซเรย์ มวลกระดูก (BMD)	เครื่องสร้าง ภาพด้วย สนามแม่เหล็ก กำลังสูง (MRI)	อื่นๆ เครื่องเอกซเรย์ สัตว เครื่องเอกซเรย์ สัณนิษฐาน	รวม
นครพนม	45	6	26	1	2		1	7	88
บึงกาฬ	31	1	14		2			3	51
เลย	47	7	21	2	4	1	1	5	88
สกลนคร	64	10	56	1	5		1	3	140
หนองคาย	46	11	26	2	5	1	1	5	97
หนองบัวลำภู	24	2	16		2		1		45
อุดรธานี	124	27	62	7	16	4	6	18	264
รวม	381	64	221	13	36	6	10	41	772



ข้อมูลเครื่องมือทางรังสีรักษากลุ่มงานรังสีรักษา

เครื่องมือและอุปกรณ์ทางรังสีรักษา		จำนวน (เครื่อง)		หมายเหตุ
		รพ.มะเร็ง	รพ.สกลนคร	
<u>การจำลองการรักษาทางรังสีรักษา (Simulator)</u>				
1	เครื่องเอกซเรย์จำลองการรักษาแบบดิจิทัล (Digital Simulator)	1	-	
2	เครื่องเอกซเรย์จำลองการรักษาแบบภาพตัดขวาง (CT Simulator)	1	1	
		จัดหา 4D CT Sim ปีงบประมาณ 2566		
<u>การรักษาแบบระยะไกล (External Beam)</u>				
3	เครื่องฉายรังสีเร่งอนุภาคที่ผลิตเฉพาะโฟตอนพลังงานมากกว่า 6 MV หรือผลิตลำรังสีอิเล็กตรอนร่วมด้วย พร้อมชุดจำกัดลำรังสี (Linear Accelerator)	3	1	
4	เครื่องฉายรังสีเกลียวหมุน (Tomotherapy)	1	-	
<u>การรักษาแบบระยะใกล้ (Brachytherapy)</u>				
5	เครื่องใส่แร่พลังงานสูง (High dose rate Brachytherapy)	1	-	
6	เครื่องเอกซเรย์แบบซีอาร์ม (x ray C arm)	1	-	



ข้อมูลเครื่องมือทางรังสีรักษากลุ่มงานรังสีรักษา

เครื่องมือและอุปกรณ์ทางรังสีรักษา		จำนวน (เครื่อง)		หมายเหตุ
		รพ.มะเร็ง	รพ.สกลนคร	
	<u>การวางแผนรังสีรักษา</u>			
7	เครื่องวางแผนรักษาแปรความเข้ม (IMRT Treatment Planning System)	2	2	
8	เครื่องวางแผนรักษาแปรความเข้ม เชิงปริมาตร (IMRT & VMAT Treatment Planning System)	4	-	
9	เครื่องวางแผนรักษาการฉายรังสีแบบเกลียวหมุน	1	-	
10	เครื่องวางแผนการรักษาระยะใกล้ 3 มิติ (3D Brachytherapy TPS)	1	-	
	<u>อุปกรณ์ทางรังสีรักษา</u>			
11	อุปกรณ์ประกันคุณภาพและวัดปริมาณรังสี (QA & Verification Tool)	5 ชุด	2 ชุด	
12	ระบบคอมพิวเตอร์ฐานข้อมูลรังสีรักษา (Database Network) และ โปรแกรมบันทึกและทวนสอบแผนการรักษา (Record and Verification)	1 ระบบ	1 ระบบ	
13	อุปกรณ์ร่วมประกอบกับการฉายรังสี			



ข้อมูลเครื่องมือทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์

เครื่องมือและอุปกรณ์ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์		จำนวน (เครื่อง)
		รพ.มะเร็งอุดรธานี
1	เครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมาหลายระนาบพร้อมเอกซเรย์คอมพิวเตอรื (Spect CT)	1
2	เครื่อง Thyroid uptake	1
3	ตู้เตรียมสารเภสัชรังสี	1
4	ตู้ให้สารไอโอดีน	1
5	หอผู้ป่วยไอโอดีน	4 เตียง



ข้อมูลบุคลากรทางรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์

บุคลากร	รพ.มะเร็งอุดรธานี		รพ.สกลนคร
	รังสีรักษา	เวชศาสตร์นิวเคลียร์	รังสีรักษา
1 แพทย์เฉพาะทางด้านรังสีรักษา	4 ลาศึกษา 2	-	2 กำลังศึกษา 1
2 แพทย์เฉพาะทางด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์	-	2 ช่วยราชการ 1	ไปช่วยราชการ รพ มะเร็งอุดร 1
3 พยาบาลเฉพาะทางรังสีรักษา	2	-	1
4 พยาบาลวิชาชีพ	10	3	3
5 นักรังสีการแพทย์ (ปฏิบัติงานฟิสิกส์การแพทย์)	3	-	3
6 นักรังสีการแพทย์	10	2	4 กำลังศึกษา 1
7 นักวิทยาศาสตร์	4	1	-
8 ผู้ช่วยเหลือคนไข้	9	2	1
9 พนักงานการแพทย์และรังสีเทคนิค	8	2	5
10 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี	ระดับสูง 1	ระดับกลาง 1	ระดับสูง 1 ระดับกลาง 2

*ได้การรับรองจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



ข้อมูลศักยภาพการให้บริการทางรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์

รายการ		รพ.มะเร็ง	รพ.สกลนคร
		จำนวน (ราย)	จำนวน (ราย)
1	จำนวนผู้ป่วยจำลองการรักษา ต่อวัน	~10	5-10
2	จำนวนผู้ป่วยฉายรังสีต่อห้องฉายรังสี ต่อวัน	50-60	70-80
3	จำนวนผู้ป่วยใส่แร่ ต่อวัน	6-10	-
4	ห้องเอกซเรย์จำลองการรักษา (นักรังสีการแพทย์ พนักงานการแพทย์และรังสีเทคนิค/ เครื่อง)	3	2 : 2 / เครื่อง
5	ห้องฉายรังสีเร่งอนุภาค (นักรังสีการแพทย์ พนักงานการแพทย์และรังสีเทคนิค/ เครื่อง)	4	2 : 3 / เครื่อง
6	ห้องใส่แร่ (นักฟิสิกส์การแพทย์ นักรังสีการแพทย์ พนักงานการแพทย์และรังสีเทคนิคต่อเครื่อง)	3	-
7	นักฟิสิกส์การแพทย์คำนวณวางแผนรักษาและทวนสอบคุณภาพ	3	3

* การบริหารจัดการบุคลากร เป็นไปตามเกณฑ์การตรวจประเมินเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยบริการที่รับส่งต่อเฉพาะด้านรังสีรักษา สำนักหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และ FTE กรมการแพทย์



ระยะเวลารอคอยทางการให้บริการทางรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์

ระยะรอคอย	ร้อยละของ ระยะเวลารอคอยการฉายรังสี					
	2563		2564		2565 (ต.ค.64-ส.ค.65)	
	รพ.มะเร็ง	สกลนคร	รพ.มะเร็ง	สกลนคร	รพ.มะเร็ง	สกลนคร
ระยะรอคอย < 6 สัปดาห์	99.00	87.10	97.37	85.20	96.25	88.6
ระยะรอคอย ค่าเฉลี่ย (วัน)						
- Emergency	0.5	2.1	1	3	1	3.6
- Palliative	2	17.4	2.66	16.2	3.85	16.4
- Curative Treatment	25	35.7	28.6	35	22.47	33.7

* สมาคมรังสีรักษาและมะเร็งวิทยาแห่งประเทศไทย กำหนดให้ระยะเวลารอคอยทางรังสีรักษา ไม่เกิน 6 สัปดาห์



ข้อมูลศักยภาพการให้บริการทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์

รายการ	รพ.มะเร็ง อุดรธานี จำนวน (ราย)
1 จำนวนผู้ป่วยตรวจสแกนด้วยเครื่อง Spect CT ต่อวัน	10-12
2 จำนวนผู้ป่วยตรวจสแกนต่อมไทรอยด์ ต่อวัน	20-30
3 จำนวนผู้ป่วยรักษาภาวะต่อมไทรอยด์เป็นพิษด้วยกัมมันตรังสี ไอโอดีน 131 ต่อสัปดาห์	4
4 นักรังสีการแพทย์ พนักงานการแพทย์และรังสีเทคนิค/เครื่อง	1 : 1

* การบริหารจัดการบุคลากร เป็นไปตามเกณฑ์การตรวจประเมินเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยบริการที่รับส่งต่อเฉพาะด้านรังสีรักษา สำนักหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และ FTE กรมการแพทย์



ขอบคุณค่ะ