



ตารางปริมาณรังสีอ้างอิงจากการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์  
(ปริมาณทางรังสี DLP และ CTDIvol)

หัตถการ/เทคนิคการถ่ายภาพทางรังสี	ค่าอ้างอิง (Local DRLs)	
	DLP (mGy.cm)	CTDIvol (mGy)
CT of pulmonary artery (CTPA), arterial phase	495	12.7
CT angiography of the whole aorta, arterial phase	860	12.2
CT angiography of the thoracic aorta, arterial phase	490	12.2
CT angiography of the abdominal aorta, arterial phase	667	13.8
CT angiography for stroke fast track, arterial phase	1095	26.2
CT for urinary stone, non-contrast phase	625	13.6

ที่มา ราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย

โดย คณะกรรมการศึกษาและพิจารณาแนวทางการใช้รังสีอย่างเหมาะสม

โปรดศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อการใช้งานในผนวก ก.

ขอขอบคุณโรงพยาบาลและบุคลากรผู้อนุเคราะห์ข้อมูล วิทยากรในการประชุมวิชาการ ดังรายชื่อตามผนวก ข.

(แก้ไขปรับปรุง 14 กรกฎาคม 2566)

ผนวก ก.

การสำรวจปริมาณรังสีอ้างอิงจากการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ โดยราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทยในปี พ.ศ. 2564 - 2565

ราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการศึกษาและพิจารณาแนวทางการใช้รังสีอย่างเหมาะสม ได้ดำเนินโครงการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในปี พ.ศ. 2564-2565 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มเติมค่า DRLs ของ CT ที่มีอยู่เดิมของประเทศให้มีประเภทย่อยของการตรวจเพิ่มขึ้น การดำเนินโครงการเริ่มจากการจัดประชุมวิชาการแบบออนไลน์เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการตรวจ CT แต่ละประเภทที่ต้องการเก็บข้อมูล และให้โรงพยาบาลที่ยินดีเข้าร่วมโครงการกรอกข้อมูลปริมาณรังสี (ค่า CT DIvol และ DLP) ที่ใช้ในการตรวจจากผู้ป่วยอย่างน้อย 20 ราย ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป น้ำหนักระหว่าง 45 – 75 กิโลกรัม การวิเคราะห์ทางสถิติของค่าปริมาณรังสีในแต่ละโรงพยาบาลใช้ค่ามัธยฐาน (median) การวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อกำหนดค่า DRL ใช้ค่า 75 percentile (หรือ 3rd quartile) ประเภทย่อยของการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ในโครงการนี้ได้แก่ (1) CT of pulmonary artery หรือ CTPA สำหรับ pulmonary embolism, (2) CT angiography of the whole aorta, (3) CT angiography of the thoracic aorta, (4) CT angiography of the abdominal aorta, (5) CT angiography of the carotid system for stroke fast track, (6) CT for urinary stone ข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องแสดงในตารางที่ 1 และข้อมูลปริมาณรังสีของการตรวจแต่ละประเภทแสดงในตารางที่ 2 โดยแสดงค่า percentile ที่ 25 (P25), percentile ที่ 50 (P50), และ percentile ที่ 75 (P75)

ตารางที่ 1. โรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการ เครื่องมือ จำนวนเฟสการตรวจ และข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย

	CTPA	Whole aorta	Thoracic aorta	Abdominal aorta	Stroke fast track	Urinary stone
จำนวน ร.พ. เข้าร่วมโครงการ	25	34	34	34	7	35
จำนวน ร.พ. ให้ข้อมูลครบถ้วน	20	27	15	14	7	32
-ร.พ. โรงเรียนแพทย์	60%	18%	33%	36%	100%	25%
-ร.พ. รัฐบาลที่ไม่ใช่โรงเรียนแพทย์	25%	67%	67%	57%	0%	50%
-ร.พ. สังกัดเอกชน	15%	15%	0%	7%	0%	25%
จำนวนเครื่อง CT ให้ข้อมูลครบถ้วน	20	31	16	15	9	41
-ตั้งแต่ 64 slice ขึ้นไป	95%	87%	87%	93%	100%	95%
-น้อยกว่า 64 slice	5%	13%	13%	7%	0%	5%
-ตรวจโดย single energy	90%	100%	100%	100%	100%	76%
-ตรวจโดย dual energy	10%	0%	0%	0%	0%	24%
จำนวนเฟสของการตรวจเฉลี่ย	2.8	3.0	2.9	3.2	4.1	1.0
ข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย						
อายุเฉลี่ย (ปี)	63	65	61	65	68	56
น้ำหนักเฉลี่ย (กิโลกรัม)	60	59	59	57	61	62
ส่วนสูงเฉลี่ย (เซนติเมตร)	160	162	162	162	162	161

ตารางที่ 2. ค่า CTDIv และ DLP จากการตรวจประเภทต่างๆ แยกตามเฟส

ประเภทการตรวจ		Phase	DLP (mGy.cm) P25 – P50 – P75	CTDIvol (mGy) P25 – P50 – P75
CT of pulmonary artery (n = 20)	Single energy (n = 18)	NC-phase	222 – 359 – 397	6.5 – 8.7 – 10.7
		A-phase	219 – 323 – 495	6.5 – 10.0 – 12.7
		V-phase	239 – 373 – 414	7.1 – 9.3 – 10.8
		Sum	625 – 1054 - 1312	
	Dual energy (n = 2)	A-phase	Average 304 (289, 319)	Average 11.2 (12.3, 10.1)
CTA of the whole aorta (n = 31)		NC-phase	821 – 860 – 826	6.5 – 9.5 – 12.0
		A-phase	416 – 678 – 860	6.1 – 9.7 – 12.2
		V-phase	491 – 644 – 826	7.6 – 9.6 – 11.9
		Sum	1249 – 1956 -2536	
CTA of the thoracic aorta (n = 16)		NC-phase	338 – 422 – 493	8.6 – 10.4 – 13.1
		A-phase	275 – 372 – 490	7.1 – 9.5 – 12.2
		V-phase	340 – 377 – 510	8.0 – 9.3 – 12.4
		Sum	830 – 1183 -1524	
CTA of the abdominal aorta (n = 15)		NC-phase	361 – 435 – 610	7.3 – 10.1 – 11.7
		A-phase	317 – 544 – 667	6.6 – 10.7 – 13.8
		V-phase	365 – 478 – 653	7.1 – 9.4 – 12.8
		Sum	1090 – 1522 – 2083	
CTA of the carotid system for stroke fast track*	Brain	NC- phase	774 – 964 – 1004	40.3- 44.2- 51.5
	Brain, neck	A1- phase	416 – 465 - 1095	10.9- 11.8- 26.2
	Brain	A2- phase	280 – 474 - 530	8.9 – 21.7 – 26.9
	Brain	A3- phase	312 – 527 - 732	13.9- 25.5- 26.3
		Sum	1739 – 2710 - 4891	
CT for urinary stone	Single energy (n = 31)	NC-phase	360 – 485 – 625	8.5 – 11 -13.6
	Dual energy (n = 10)	NC-phase	331 – 398 – 544	6.5 – 8.3 – 12.1

\* ข้อควรระวังสำหรับ CTA for stroke fast track คือค่า CTDIvol และ DLP ของแต่ละเฟสที่แสดงจากเครื่อง ต้องสังเกตว่ามาจากphantom diameter ขนาด 16-cm หรือ 32-cm ค่าในตารางนี้เป็นค่าที่ปรับแล้วสำหรับ 16-cm diameter phantom

## การนำไปใช้

1. ค่า P75 คือค่า Diagnostic reference levels (DRLs) ซึ่งนำไปใช้เป็นระดับอ้างอิง โดย P75 หมายความว่าร้อยละ 75 ของเครื่อง CT จากการสำรวจนี้ใช้ค่ามัธยฐานของปริมาณรังสีไม่เกินค่านี้ในการตรวจผู้ป่วยที่มีน้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 60 กิโลกรัม
2. ดังนั้นการที่โรงพยาบาลใดจะนำข้อมูลมาเปรียบเทียบกับค่า P75 ต้องทำการเก็บข้อมูลจากเครื่อง CT ของโรงพยาบาลในการตรวจประเภทเดียวกัน จำนวนผู้ป่วยอย่างน้อย 20 รายที่มีน้ำหนักอยู่ในช่วง 45-75 กิโลกรัม และนำค่ามัธยฐานของข้อมูลที่ได้มาเปรียบเทียบ โดยไม่ใช่การเปรียบเทียบกับผู้ป่วยแต่ละราย
3. ค่า P75 ที่ได้จากการสำรวจนี้มาจากเครื่อง CT จำนวนไม่มากนัก จึงควรเรียกว่า local DRLs มากกว่าเป็น national DRLs
4. เมื่อเปรียบเทียบกับค่า DRLs แล้ว หากโรงพยาบาลใดใช้ค่าปริมาณรังสีสูงกว่าค่า DRLs ควรพิจารณาสืบหาเหตุผล และดำเนินการเพื่อ optimization ตามความเหมาะสม หากวิเคราะห์แล้วว่าเป็นการใช้ปริมาณรังสีเกินกว่าความจำเป็น
5. เมื่อเปรียบเทียบกับค่า DRLs แล้ว หากโรงพยาบาลใดใช้ค่าปริมาณรังสีน้อยกว่าค่า P50 หรือน้อยกว่า P25 (ขึ้นกับสมรรถนะของเครื่องมือที่แตกต่างกัน) ควรพิจารณาคุณภาพของภาพว่าสามารถใช้วินิจฉัยได้อย่างถูกต้องหรือไม่ หากวิเคราะห์แล้วพบว่าภาพที่ได้คุณภาพด้อยจนอาจทำให้เกิดความผิดพลาดในการแปลผล ควรเพิ่มปริมาณรังสีที่ใช้

ผนวก ข.

รายชื่อโรงพยาบาลและบุคลากรผู้ดูแลเคราะห้ข้อมูล รายชื่อวิทยากรในการประชุมวิชาการ

รายชื่อคณะกรรมการศึกษาและพิจารณาแนวทางการใช้รังสีอย่างเหมาะสม

### (1) CT of pulmonary artery (CTPA)

หัวหน้าโครงการ นพ.ภาคภูมิ อีราวิทย์ ร.พ. ศิริราช

รายชื่อโรงพยาบาลที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล

ร.พ. ตะกั่วป่า ร.พ. สมุทรสาคร ร.พ. เมดพาร์ค ร.พ. กลาง ร.พ. ตรัง ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ  
ร.พ. ปัตตานี ร.พ. บำรุงราษฎร์ ร.พ. สรรพสิทธิประสงค์ ร.พ. พญาไท 2 ร.พ. มหาสารคาม ร.พ. จอมทอง  
ร.พ. ภูมิพลอดุลยเดช ร.พ. สงขลานครินทร์ ร.พ. จุฬาลงกรณ์ ร.พ. ศิริราช ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพฯ  
ร.พ. ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ร.พ. พระมงกุฎเกล้า ร.พ. มหาราชนครเชียงใหม่ ร.พ. นครปฐม ร.พ. วชิระ  
ศูนย์เอกซเรย์สีมาเฮลธ์แคร์ ร.พ. มหาราชนครราชสีมา ร.พ. มหาวิทยาลัยนเรศวร ร.พ. ศรีนครินทร์ ร.พ. รามาธิบดี

รายชื่อบุคลากรที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล

คุณนิติวัติ จ้านสกุล พ.ญ.อรรวรรณ อุดราวิสิทธิกุล คุณฉันทนา วิริยะสัจจะ ผศ.พญ.นิทรา ปิยะวิเศษพัฒน์  
คุณศรินทร์ สักข์ทอง นพ.ฐานิสร์ ศักดิ์ศิริกุล คุณธนินชัย จูตะวิริยะ Dr.Patranitr Raadnui  
คุณ Sitipatma Uma คุณหทัยภัทร จันทวงษ์ พญ.สมฤทัย โพธิ์งาม คุณนิตยา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา  
พญ.อุไรวรรณ จิตติวานิชย์ คุณกรรณิการ์ กัญญาคำ พญ. พนิตอนงค์ สมสุข คุณศราวดี อาราม  
พญ.ชนันภรณ์ ลีกำเนิดไทย คุณณิชาธิย หทัยศิลป์ พญ.ศิริพร รังสิเวศ คุณลาภีฟ้าห์ สาและอารง  
นพ.ชาติร์ จงทวีเกียรติ [chestradsu@gmail.com](mailto:chestradsu@gmail.com) [pim.puttawibul@gmail.com](mailto:pim.puttawibul@gmail.com) คุณวัลย์ภรณ์ สุขสันต์เจริญ  
นพ.ภาคภูมิ อีราวิทย์ คุณสิรินยาพงศ์ สุวรรณโอภาส พญ.จิตาภา สถาพรชัยสิทธิ์ คุณเพททาย บุตตโคตร  
พญ.กรองกาญจน์ กาญจนรัตน์ คุณพัชรพร Dr.Chayanin Nitiwarangkul คุณอภิสิทธิ์ สุวรรณศรี

### (2) CT angiography of the whole, thoracic and abdominal aorta

หัวหน้าโครงการ พญ.นฤมล เชาว์สุวรรณกิจ ร.พ. ศรีนครินทร์

รายชื่อโรงพยาบาลที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล

ร.พ. ศรีนครินทร์ ร.พ. มหาราชนครเชียงใหม่ ร.พ. สงขลานครินทร์ ร.พ. มหาวิทยาลัยนเรศวร ร.พ. พุทธชินราช  
ร.พ. วชิระภูเก็ต ร.พ. เจ้าพระยายมราช ร.พ. พระนั่งเกล้า ร.พ. สวรรค์ประชารักษ์ ร.พ. ขอนแก่น ร.พ. ลำปาง  
ร.พ. มหาราชนครราชสีมา ร.พ. ตรัง ร.พ. หัวหิน ร.พ. ร้อยเอ็ด ร.พ. นครปฐม ร.พ. ราชบุรี ร.พ. แม่สอด  
ร.พ. สมุทรสาคร ร.พ. นครศรีธรรมราช ร.พ. หาดใหญ่ ร.พ. นครพิงค์ ร.พ. กรุงเทพคริสเตียน ร.พ. นวมินทร์ 9  
ร.พ. ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ร.พ. พระรามเก้า ร.พ. กรุงเทพพัทยา ร.พ. ธนบุรี 2 ร.พ. พระนั่งเกล้า

ร.พ. ไทยนครินทร์ ร.พ. จุฬารัตน์ 11 อินเตอร์ ร.พ. รามคำแหง ร.พ. หัวใจกรุงเทพ ร.พ. สำโรงการแพทย์

### รายชื่อบุคลากรที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล

พญ. นฤมล เชาว์สุวรรณกิจ คุณสำราญ ต่่านศิริกุล พญ.ฤดีกร สุวรรณานนท์ พญ.อภิชญา ศรีปรีวุฒิ  
คุณวิลาสินี ทะไชย พ.ญ.ทิพย์สุมล ตั้งศรีวงศ์ คุณจิตตินี สุทิน นพ.วันกานต์ บุญล้อม คุณนพจร นารินคำ  
คุณสุกฤดา สุกใส คุณอิชวัต นิรัคฆนาภรณ์ พญ.พนิดา อิศริยาภรณ์ คุณเศกสรรค์ ชนช่วงค์ พญ.ศิริพร ธนามี  
คุณณัทนิน ประสิทธิ์ [sprxary2474@gmail.com](mailto:sprxary2474@gmail.com) พญ.ฐิติมา อนุกุลอนันต์ชัย คุณสุรศักดิ์ กำขันธ์  
พญ.สาริตา ทินอยู่ คุณปริญญา ภักดีนิติ คุณสุรัชย์ พรหมแก้ว พญ.คณัสนันท์ พรจรรยา คุณสโรชา พรหมวัง  
คุณจิราพร ศรีวิชัย คุณวุฒิพงษ์ ศรีเมือง คุณบุญชู ชุมจันทร์ พญ.อัญชิสรา ระย้า คุณอัมมดี ลือบานะ  
พญ.สุปรียา โพธิ์ทอง คุณสิวิภา พูลพันธ์ พญ.พิมพ์ิกา เนตรธวัฏกุล คุณปราณี บัวจันทร์ พญ.ปัทมา ตันติเกตุ  
คุณพิมพ์วรรณ กำเหนิดแจ้ง พญ.บุษบา ภักดีรัตน์ คุณสาวิตรี จันทร์สอน คุณกัลยวรรณ เขียววรรณ  
พญ.ปารวีร์ จุรัตน์นगर คุณสุชาติ วันยะตีบ พญ.อรวรรณ อุตราวิสิทธิกุล คุณฉันทนา วิริยะสัจจะ  
พญ.นิศย์ธิดา บิลล่าเต๊ะ คุณคณิศร ก้องสกุลกาญจน์ นพ.ภาณุพงศ์ ศรีอินทร์เกื้อ คุณนัจมีย์ อูมาจิ  
พญ.สุนทรี มุลินธ๊ะ คุณนัฐพงษ์ อยู่ธนะวัฒน์ พญ.พามา สุวรรณพานิช คุณเอกพงศ์ อมรรณิตย์  
พญ.ปรารถนาชาติกานนท์ คุณนนทียา ประชามิ่ง นพ.พิศิษฐ์ วัฒนเรืองโกวิท คุณฐิติมา หทัยวรรณ  
พญ.พันธ์พัชร์ โดสุโขวงศ์ คุณสมภว เดชวรรณ นพ.ดิศรณ์ เกษมเศรษฐ์ คุณนนทิตา เอี่ยมศิริรักษ์  
พญ.ศุภกานต์ จิระนภากุล คุณณิร เนาสราญ พญ.ศิริพร ธนามี คุณณัทนิน ประสิทธิ์ คุณลดาพรรณ อธิธนากร  
พญ.ปิยะนุช จึงสมประสงค์ คุณอารีรัตน์ แก่นขาว นพ.เจริญพิน เจนจิตรานันท์ คุณเพททยา ภูคำ  
พญ.สุชารัฐ วรุตตมะ คุณปวีณา มาปินตา พญ.วิภาวัลย์ วงศ์แพทย์ คุณวิจิครา สิ้นคัม

### (3) CT angiography for stroke fast track

หัวหน้าโครงการ พญ.ธันวา สุตแสง ร.พ. รามาธิบดี

### รายชื่อโรงพยาบาลที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล

ร.พ. รามาธิบดี ร.พ. มหาราชนครเชียงใหม่ ร.พ. ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ร.พ. ศรีนครินทร์

ร.พ. สงขลานครินทร์ ร.พ. ศิริราช ร.พ. จุฬาลงกรณ์

### รายชื่อบุคลากรที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล

พญ.ธันวา สุตแสง พญ.สลิตา อังกระวารานนท์ คุณสำราญ ต่่านศิริกุล พญ.วราลี มิ่งขวัญสุข  
คุณ Passaran Yucharoen พญ.วรินทร์ พุทธิรักษ์ ดร.ธวัชชัย ปราบศัตร์ พญ.ณัฐฐา สังหาร  
คุณเริงฤทธิ์ พิพัฒน์กุล คุณสิริณยาพงศ์ สุวรรณโสภา คุณวลัยภรณ์ สุขสันต์เจริญ

#### (4) CT for urinary stone

หัวหน้าโครงการ พญ.เกวลี ศศิวิมลพันธ์ ร.พ. จุฬาลงกรณ์

#### รายชื่อโรงพยาบาลที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล

ร.พ. รามาธิบดี ร.พ.ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ร.พ. จุฬาลงกรณ์ ร.พ. ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง  
ร.พ. มหาราชนครเชียงใหม่ ร.พ. ศรีนครินทร์ ร.พ. ศิริราช ร.พ.พระมงกุฎฯ ร.พ.นครปฐม ร.พ. พระนั่งเกล้า  
ร.พ.มหาราชนครศรีธรรมราช โรงพยาบาลลำปาง ร.พ.พุทธโสธร ร.พ.พุทธชินราช ร.พ.เสนา ร.พ.ลีล  
ร.พ.พระนารายณ์มหาราช ร.พ. นครพิงค์ ร.พ. อุตรธานี ร.พ. กันทรลักษณ์ ร.พ. เพาะเยา ร.พ. แม่สอด  
ร.พ. มุกดาหาร ร.พ.จอมทอง ร.พ.สำโรงการแพทย์ ร.พ.พญาไท ศรีราชา ร.พ.เอกชล ร.พ.นวมินทร์ 9  
ร.พ.ศิริรินทร์ หาดใหญ่ ร.พ.จุฬารัตน์ 11 อินเตอร์ ร.พ. เจ้าพระยา ร.พ. แพทย์รังสิต ร.พ.ฝาง ร.พ. เปาโล เกษตร

#### รายชื่อบุคลากรที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล

คุณเสาวนีย์ อัครชาติบุญ พญ.นิยดา จิตรภักษ์ นพ.วิสิทธิ์ ธาราทิพย์มนตรี คุณวลัยภรณ์ สุขสันต์เจริญ  
คุณณัฐพงศ์ จันทร์ตา นพ.ปวีณ พงษ์พัฒน์ คุณสำราญ ด่านศิริกุล คุณสิริณยาพงศ์ สุวรรณโอภาส  
พญ.ชนิกานต์ ธีราวิทย์ ดร.ธวัชชัย ปราบศัตร์ พญ.ชลิดา อภินิเวศ คุณกนกวรรณ รินทา พ.ท.หญิง ฉัตรวดี ล้มไพบูลย์  
คุณพิมพ์วรรณ กำเนิดแจ้ง พญ.ปัทมา ตันติเกตุ คุณณัทนิน ประสิทธิ์ พญ.ศิริพร ธนามี คุณอภิชา โมราศิลป์  
คุณปริญา ภัคตินิติ พญ.สาริศา ทินอยู่ คุณจิตตราพร หลอมทอง พญ.สุกัญญา ทองชัยประสิทธิ์ คุณจิตตินิ สุทิน  
พญ.ทิพย์สุมล ตั้งศรีวงศ์ คุณธิตติยา ขำเจริญ พญ.มนชยา รักษาวงศ์ คุณกัญวิภา รัตนสมบูรณ์ พญ.ธารารัตน์ ธนอารักษ์  
คุณสุจินันท์ เนตรทิพย์ พญ.ลลิตา วุฒิผลากร คุณณัฐพงษ์ อยู่ธนะวัฒน์ พญ.สุนทรี มูลรินตะ คุณพิชญ์ธาดา วรภคปกรณ์  
พญ.ชลธิชา วังพิพัฒน์ คุณพรชนก โมกมุล พญ.มาลินทิพย์ วงษ์ชา คุณณัฐมน คำวงศ์ษา พญ.ปิยะดารา คงวิบูลย์กิจ  
คุณสุชาติ วันยะดับ พญ.ปารวีร์ จุรัตน์การ คุณพรนภา พรหมกัญญา นพ. อนุศักดิ์ วุฒิเสลา คุณณิชารีย์ หทัยศิลป์  
นพ.ชาตรี จงทวีเกียรติ คุณวิจิตร สิ้นคุ่ม พญ.วิภาวัลย์ วงศ์แพทย์ คุณรักชาติ วงศ์จินดา คุณบัณฑิตา กรณาธิ  
นพ.อดิสรณ์ บุญฤทธิ์ คุณพิษณุ หนูสุข นพ.ไกรสิทธิ์ พุกษะรัตนานนท์ คุณนนทยา ประชามิ่ง พญ.ปรารถนา ชาติกานนท์  
คุณพงศ์พล ลิ้มปวีร์เวียร คุณฐิติมา อินทร พญ.ปิยะนุช จึงสมประสงค์ คุณวินัส วิเศษแสง นพ.สาโรจน์ วรรณพุกษ์  
คุณกมลรัตน์ ตันอร่าม นพ.วีระยศ เตชะเสน คุณทัชชิตยา ปันทะนะ พญ.ศิริวรรณ เสริมชัยวงศ์ คุณณพลเดช ศรีชัย  
นพ.ศิริชัย บุญชิต

#### (5) รายชื่อวิทยากรในการประชุมวิชาการ

พญ.ปานฤทัย ตรีนวรัตน์ นพ.ภาคภูมิ ธีราวิทย์ นพ.รัฐชัย แก้วลาย ดร.นภาพงษ์ พงษ์นภาพงค์  
คุณสิริณยาพงศ์ สุวรรณโอภาส พญ.ปิยาภรณ์ อภิสารธนรักษ์ พญ.ธนิศา ทองใบ พญ.มนตรีวี ทุมโฆสิต  
พญ.ทิพารมณ สนั่นเมือง พญ.ศุภิกา กฤษณ์ไพบูลย์ พญ.อริษา อริยชัยพาณิชย์ พญ.จันทิมา เอื้อตรงจิตต์  
นพ.คณิน คะนิงวนิชกุล พญ.เกวลี ศศิวิมลพันธ์ พญ.นิตานาถ ภิสาห์เพ็ญ ดร.พิชชา ชุณหวาณิชย์

(6) รายชื่อคณะกรรมการศึกษาและพิจารณาแนวทางการใช้รังสีอย่างเหมาะสม

รศ.พญ.ปานฤทัย	ตรีณวรัตน์	ประธาน
ศ.พญ.ปิยาภรณ์	อภิสารธนรักษ์	รองประธาน
รศ.พญ.นฤมล	เชาว์สุวรรณกิจ	กรรมการ
รศ.พญ.ศุภิกา	กฤษณีไพบูลย์	กรรมการ
ผศ.นพ.ภาคภูมิ	ธีราวิทย์	กรรมการ
ผศ.(พิเศษ) พญ.เกวลี	ศศิวิมลพันธ์	กรรมการ
ผศ.(พิเศษ) นพ.ธีรศักดิ์	ผิวปลั่ง	กรรมการ
พญ.ฉันทวาคม	สุดแสง	กรรมการ
พญ.อริษา	อริยะชัยพานิช	เลขานุการ