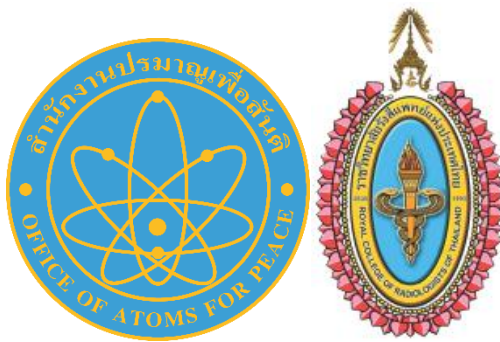




โครงการ Thailand National CT Dose Index Registry

รายงานครั้งที่ ๒/๒๕๖๘

ไตรมาสที่ ๑ - ๒

ระหว่างวันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ - ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ผู้ออกรายงาน

จัน ใจ

(รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงจันทิมา เอื้อตรงจิตต์)
ประธานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย

21/06/2568

(รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงปานฤทัย ตรีนวรัตน์)
ประธานคณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดำเนินการวัดและเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วย
ในทางการแพทย์ในประเทศไทย

โครงการ Thailand National CT Dose Index Registry

บทสรุป ปริมาณรังสีจากเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ ไตรมาสที่ ๑-๒ ปี พ.ศ. ๒๕๖๘

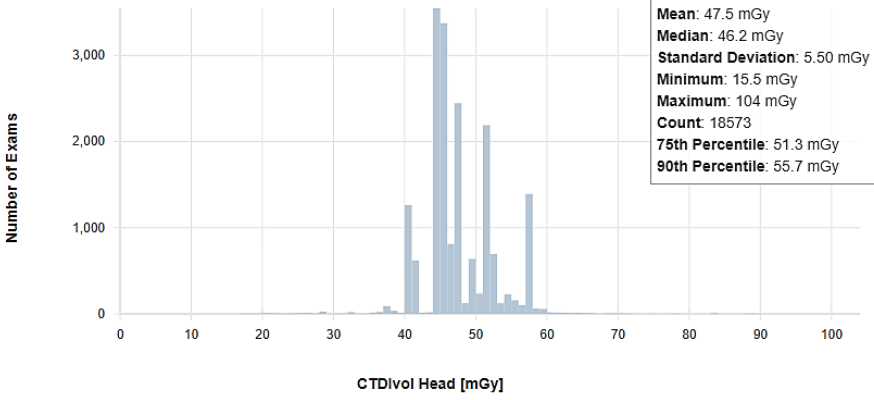
๑. โครงการ Thailand National CT Dose Index Registry เริ่มดำเนินงานเมื่อ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ มีโรงพยาบาลในโครงการเมื่อเริ่มต้น ๙ โรงพยาบาล และกำลังเพิ่มเติมอีก ๑๘ โรงพยาบาล ในปี ๒๕๖๘-๒๕๖๙ มีลักษณะเป็นเครือข่ายการส่งข้อมูลปริมาณรังสีจากเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT) (โดยไม่ระบุตัวตนผู้ป่วย) จากโรงพยาบาลไปยังแม่ข่ายที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
๒. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติโดยคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจเพื่อดำเนินการวัดและเฝ้าระวังปริมาณรังสีที่ให้กับผู้ป่วยในทางการแพทย์ในประเทศไทย ประสานความร่วมมือกับราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ได้ทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณรังสี วิเคราะห์ข้อมูล และส่งข้อมูลย้อนกลับให้โรงพยาบาลทุกไตรมาส เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของงานพัฒนาคุณภาพงานรังสีวินิจฉัยของโรงพยาบาล โดยสรุปข้อมูลปริมาณรังสีของโรงพยาบาลในโครงการ จากการตรวจ CT ๑๕ ประเภทในผู้ใหญ่ สำหรับผู้ป่วยเด็กจะสรุปเฉพาะการตรวจที่มีจำนวนเพียงพอที่จะวิเคราะห์ข้อมูล
๓. ข้อมูลต่อไปนี้เป็นข้อมูลระหว่างวันที่ ๑ มกราคม ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ประกอบด้วยจำนวนการตรวจ ค่าระดับอ้างอิงปริมาณรังสีของโครงการ ค่าระดับอ้างอิงของประเทศไทยและประเทศอื่นๆ (national diagnostic reference levels : N-DRLs)
๔. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT พิจารณาจากค่า CT DIvol (volume - CT dose index) และ DLP (dose length product) โดยกำหนดค่า 75 percentile (P75) เป็นค่าปริมาณรังสีอ้างอิงของโครงการเพื่อใช้เทียบกับค่า National Dose Reference Levels (N-DRLs) ของประเทศไทยและต่างประเทศ
๕. สรุปข้อมูลปริมาณรังสีจากการตรวจ CT ในผู้ใหญ่ ของไตรมาสที่ ๑-๒ ปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นดังนี้
 - ๕.๑ มีการตรวจตามชื่อโปรโตคอลที่กำหนดถูกส่งเข้ามา ๓๕,๖๖๗ การตรวจ เป็นข้อมูลจาก ๙ โรงพยาบาลเป็นหลัก โดยอีก ๑ โรงพยาบาลมีการตรวจในผู้ใหญ่ น้อยมากตามปกติ
 - ๕.๒ การตรวจ CT brain NC เป็นการตรวจที่ทำบ่อยที่สุด (ร้อยละ ๕๒.๑) - ค่า CT DIvol ของโครงการต่ำกว่าค่า N-DRL ของประเทศไทยและต่างประเทศ ส่วน DLP มีค่าใกล้เคียงกัน
 - ๕.๓ การตรวจ CT whole abdomen NC,C (ร้อยละ ๑๖.๗), CT chest & whole abdomen NC,C (ร้อยละ ๗.๗) และ CT chest NC,C (ร้อยละ ๖.๕) เป็นการตรวจที่ทำบ่อยเป็นลำดับสอง สามและสี่ตามลำดับพบว่าค่า CT DIvol และ DLP ของทุกโปรโตคอลการตรวจมีค่าเหมาะสม โดยทั่วไปมีค่าที่ต่ำกว่าหรือใกล้เคียงกับค่า DRL ของประเทศไทย
 - ๕.๔ ส่วนอีกร้อยละ ๑๗ เป็นการตรวจในโปรโตคอลอื่น พบว่าค่า CT DIvol และ DLP ของโปรโตคอลส่วนใหญ่มีค่าเหมาะสม ยกเว้น CT cervical spine มีค่า DLP สูงกว่าระดับอ้างอิงของต่างประเทศ, CT neck NC,C และ CT neck C มีค่า CT DIvol และ DLP สูงกว่าระดับอ้างอิงของประเทศไทย
๖. สรุปข้อมูลปริมาณรังสีจากการตรวจ CT ในเด็ก ของไตรมาสที่ ๑-๒ ปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นดังนี้
 - ๖.๑ มีการตรวจตามชื่อโปรโตคอลที่กำหนดถูกส่งเข้ามา ๑,๖๔๕ การตรวจ
 - ๖.๒ การตรวจ CT brain NC เป็นการตรวจที่ทำบ่อยที่สุด (ร้อยละ ๕๗.๙) ผลการวิเคราะห์พบว่าค่าปริมาณรังสี CT DIvol และ DLP ของโครงการมีค่าสูงกว่าระดับปริมาณรังสีอ้างอิงของประเทศสหรัฐอเมริกาในกลุ่มอายุ ๐ - ๑ ปี, ๑ - ๒ ปี และ ๒ - < ๖ ปี

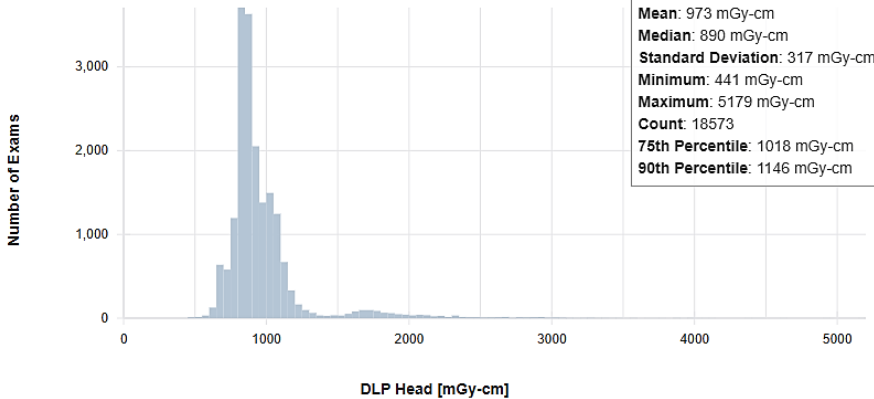
๖.๓ การตรวจ CT whole abdomen NC,C (ร้อยละ ๑๓.๖), CT brain NC,C (ร้อยละ ๘.๘) และ CT chest NC,C (ร้อยละ ๔.๔) เป็นการตรวจที่ทำบ่อยเป็นลำดับสอง สามและสี่ตามลำดับ ส่วนอีกร้อยละ ๑๕.๓ เป็นการตรวจจากโปรโตคอลอื่น เนื่องจากปริมาณการตรวจเหล่านี้ยังมีปริมาณไม่มากจึงยังไม่เหมาะสมที่จะจัดทำค่าอ้างอิง อย่างไรก็ตามได้จัดทำรายงานค่าสถิติของโปรโตคอล CT whole abdomen ซึ่งมีการตรวจบ่อยเป็นลำดับสองในผู้ป่วยเด็กรวมไว้ในรายงานด้วย

1. ปริมาณการตรวจ CT

1.1 ตารางแสดงปริมาณการตรวจทั้งหมด จำแนกตามชื่อโปรโตคอลการตรวจและช่วงอายุ			1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568		
โปรโตคอลการตรวจ CT			ปริมาณการตรวจ		
ลำดับ	ชื่อโปรโตคอล	รหัส	ผู้ใหญ่ (18 ปีขึ้นไป)	เด็ก (น้อยกว่า18 ปี)	รวม
1	Brain NC	RPID22	18,573	953	19,526
2	Brain NC, C	RPID24	1,400	144	1,544
3	C-spine NC	RPID21	60	5	65
4	Neck NC, C	RPID38	823	61	884
5	Neck C	RPID39	27	4	31
6	Chest NC	RPID16	784	18	802
7	Chest C	RPID18	213	49	262
8	Chest NC, C	RPID17	2,322	72	2,394
9	Upper abdomen NC, C	RPID4	903	8	911
10	Whole abdomen NC, C	RPID198	5,964	224	6,188
11	Whole abdomen C	RPID145	140	39	179
12	Chest+Upper Abdomen NC, C	THBD1	1,355	4	1,359
13	Chest+Upper Abdomen C	THBD2	16	0	16
14	Chest+Whole Abdomen NC, C	THBD3	2,744	45	2,789
15	Chest+Whole Abdomen C	THBD4	343	19	362
รวม			35,667	1,645	37,312

2. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT brain NC ในผู้ใหญ่

2.1 กราฟแสดงการกระจายของค่า CTDIvol ของการตรวจ CT brain NC ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult CTDIvol Head -CT Brain NC RPID22 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025  Mean: 47.5 mGy Median: 46.2 mGy Standard Deviation: 5.50 mGy Minimum: 15.5 mGy Maximum: 104 mGy Count: 18573 75th Percentile: 51.3 mGy 90th Percentile: 55.7 mGy	DRL of CTDIvol ของโครงการคือ 51.3 mGy

2.2 กราฟแสดงการกระจายของค่า DLP ของการตรวจ CT brain NC ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult DLP Head - CT Brain NC RPID22 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025  Mean: 973 mGy-cm Median: 890 mGy-cm Standard Deviation: 317 mGy-cm Minimum: 441 mGy-cm Maximum: 5179 mGy-cm Count: 18573 75th Percentile: 1018 mGy-cm 90th Percentile: 1146 mGy-cm	DRL of DLP ของโครงการคือ 1018 mGy-cm

2.3 ตารางแสดงค่า DRLs ของการตรวจ CT brain NC ในผู้ใหญ่ ของประเทศไทยและต่างประเทศ					
	ไทย DMSc MoPH 2018	ไทย THA6043 2020	เกาหลี 2019	ญี่ปุ่น 2020	สหรัฐอเมริกา ACR-DIR 2028
CTDIvol (mGy)	62	52.9	63.7	77	56
DLP (mGy-cm)	1028	1125	1119	1350	962

2.4 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT brain NC และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล			1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
รหัสโรงพยาบาล	จำนวนการตรวจ	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
SITE 1101	5275	44.4	912
SITE 1106	1307	40.4	691
SITE 2108	448	47.2	836
SITE 2109	2464	45.2	862
SITE 2115	1069	51.9	1004
SITE 3105	649	51.4	919
SITE 4102	3	32.9	614
SITE 5103	3932	47.6	844
SITE 6104	2347	52.1	1055
SITE 6107	1079	41.2	926

3. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT brain NC,C ในผู้ใหญ่

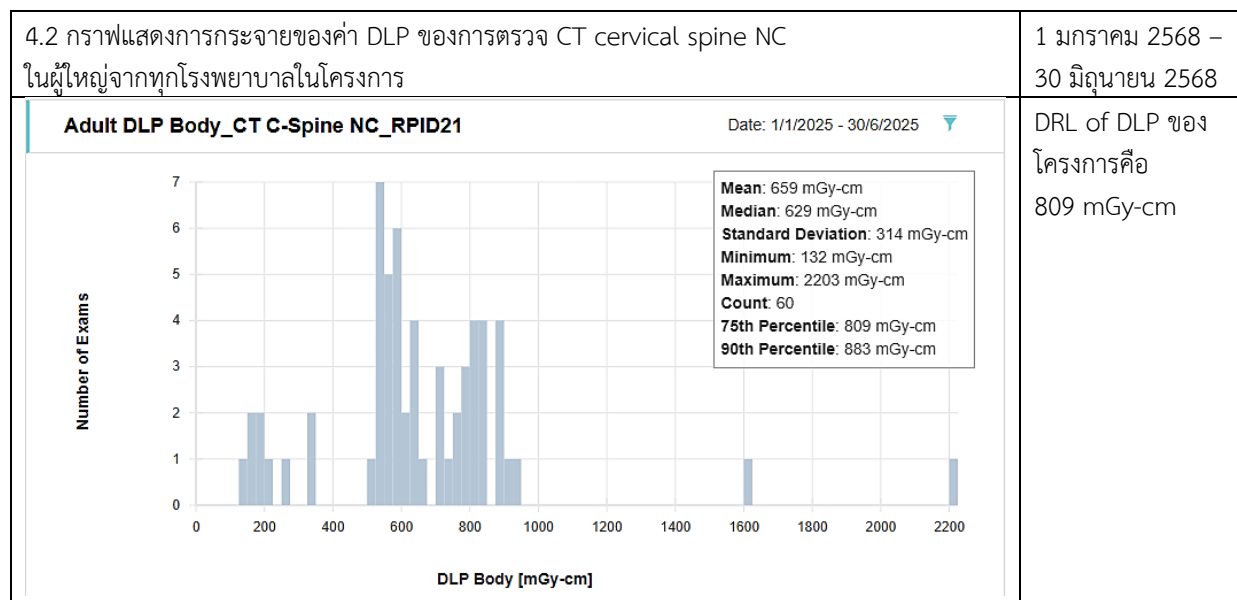
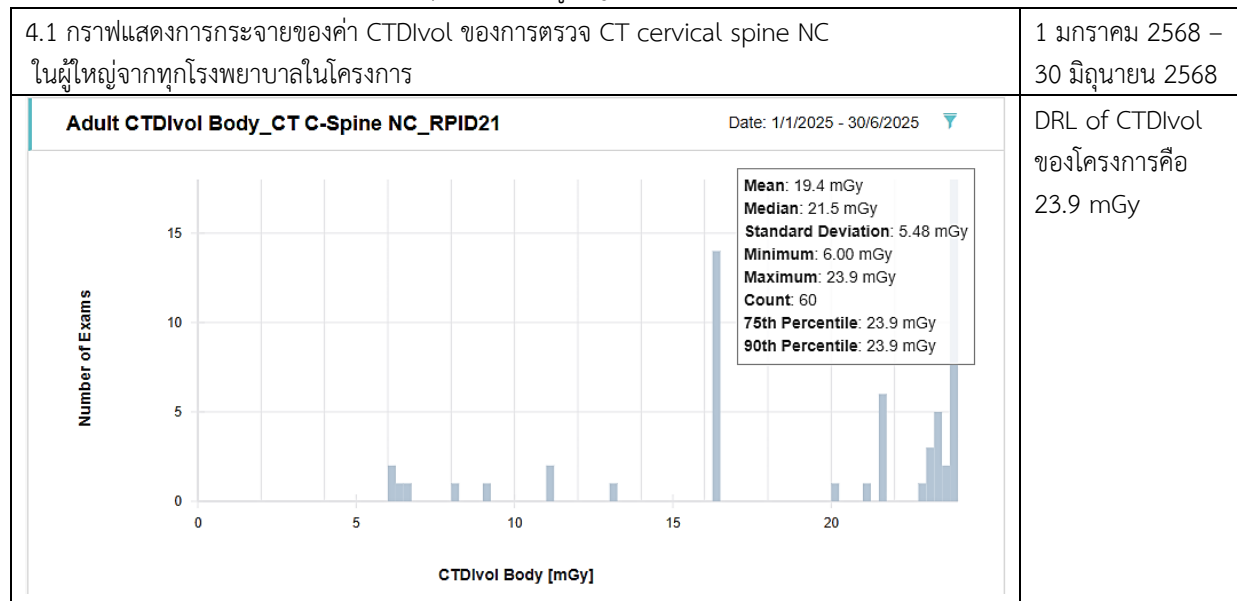
3.1 กราฟแสดงการกระจายของค่า CTDIvol ของการตรวจ CT brain NC,C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult CTDIvol Head -CT Brain NC, C RPID24 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025 Number of Exams CTDIvol Head [mGy] Mean: 45.8 mGy Median: 45.2 mGy Standard Deviation: 11.2 mGy Minimum: 11.5 mGy Maximum: 74.5 mGy Count: 1400 75th Percentile: 57.3 mGy 90th Percentile: 57.5 mGy	DRL of CTDIvol ของโครงการคือ 57.3 mGy

3.2 กราฟแสดงการกระจายของค่า DLP ของการตรวจ CT brain NC,C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult DLP Head - CT Brain NC, C RPID24 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025 Number of Exams DLP Head [mGy-cm] Mean: 1732 mGy-cm Median: 1774 mGy-cm Standard Deviation: 692 mGy-cm Minimum: 255 mGy-cm Maximum: 5329 mGy-cm Count: 1400 75th Percentile: 2076 mGy-cm 90th Percentile: 2567 mGy-cm	DRL of DLP ของโครงการคือ 2076 mGy-cm

3.3 ตารางแสดงค่า DRLs ของการตรวจ CT brain NC,C ในผู้ใหญ่ ของประเทศไทยและต่างประเทศ					
	ไทย DMSc MoPH 2018	ไทย THA6043 2020	เกาหลี 2019	ญี่ปุ่น 2020	สหรัฐอเมริกา ACR-DIR 2028
CTDIvol (mGy)	- , 52	57.0, 57.2	-	-	-
DLP (mGy-cm)	- , 935	2332	-	-	-

3.4 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT brain NC,C และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล		1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568	
รหัสโรงพยาบาล	จำนวนการตรวจ	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
SITE 1101	287	57.5	2159
SITE 1106	260	28.8	946
SITE 2108	61	47.2	1595
SITE 2109	148	45.2	1700
SITE 2115	32	51.9	2020
SITE 3105	136	51.4	1830
SITE 4102	1	51.0	1806
SITE 5103	146	41.6	1542
SITE 6104	118	59.5	2443
SITE 6107	211	39.6	1751

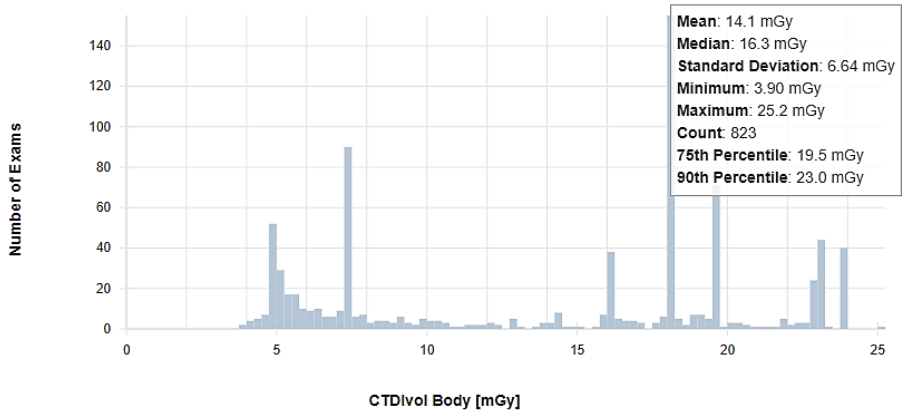
4. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT cervical spine NC ในผู้ใหญ่

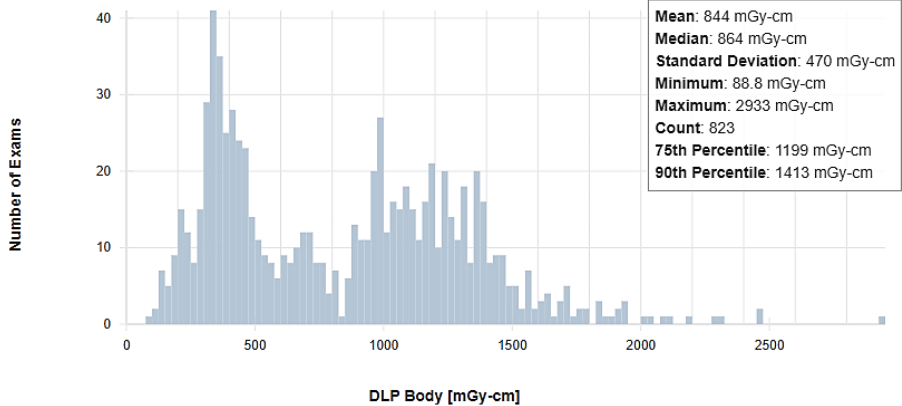


4.3 ตารางแสดงค่า DRLs ของการตรวจ CT cervical spine NC ในผู้ใหญ่ ของประเทศไทยและต่างประเทศ					
	ไทย DMSc MoPH 2018	ไทย THA6043 2020	เกาหลี 2019	ญี่ปุ่น 2020	สหรัฐอเมริกา ACR-DIR 2028
CTDIvol (mGy)	-	-	17.9	-	28
DLP (mGy-cm)	-	-	434	-	562

4.4 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT cervical spine NC และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล			1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
รหัสโรงพยาบาล	จำนวนการตรวจ	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
SITE 1101	-	-	-
SITE 1106	6	21.5	538
SITE 2108	13	23.3	720
SITE 2109	-	-	-
SITE 2115	32	23.9	740
SITE 3105	-	-	-
SITE 4102	-	-	-
SITE 5103	9	8.2	199
SITE 6104	-	-	-
SITE 6107	-	-	-

5. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT neck NC,C ในผู้ใหญ่

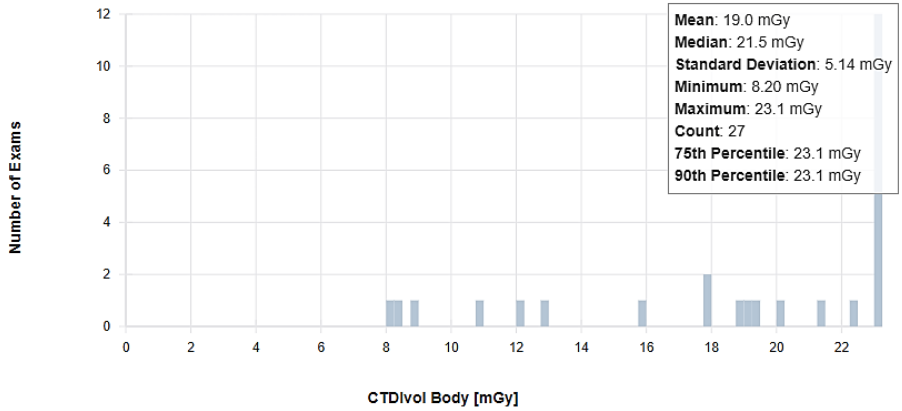
5.1 กราฟแสดงการกระจายของค่า CT DIvol ของการตรวจ CT neck NC,C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult CT DIvol Body - CT Neck NC, C RPID38 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025  Mean: 14.1 mGy Median: 16.3 mGy Standard Deviation: 6.64 mGy Minimum: 3.90 mGy Maximum: 25.2 mGy Count: 823 75th Percentile: 19.5 mGy 90th Percentile: 23.0 mGy	DRL of CT DIvol ของโครงการคือ 19.5 mGy

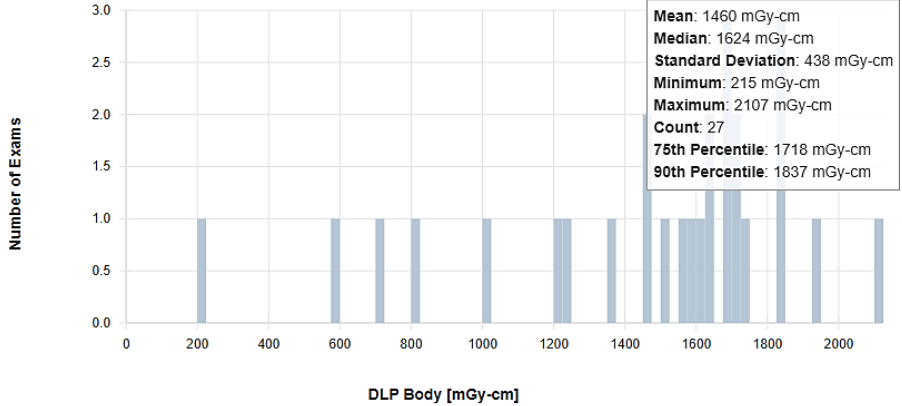
5.2 กราฟแสดงการกระจายของค่า DLP ของการตรวจ CT neck NC,C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult DLP Body - CT Neck NC, C RPID38 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025  Mean: 844 mGy-cm Median: 864 mGy-cm Standard Deviation: 470 mGy-cm Minimum: 88.8 mGy-cm Maximum: 2933 mGy-cm Count: 823 75th Percentile: 1199 mGy-cm 90th Percentile: 1413 mGy-cm	DRL of DLP ของโครงการคือ 1199 mGy-cm

5.3 ตารางแสดงค่า DRLs ของการตรวจ CT neck ในผู้ใหญ่ ของประเทศไทยและต่างประเทศ					
	ไทย DMSc MoPH 2018	ไทย THA6043 2020	เกาหลี 2019	ญี่ปุ่น 2020	สหรัฐอเมริกา ACR-DIR 2028
		Neck NC,C	Neck C		Neck C
CT DIvol (mGy)	-	14.7, 16.1	13.75	-	19
DLP (mGy-cm)	-	932	442	-	563

5.4 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT neck NC,C และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล			1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
รหัสโรงพยาบาล	จำนวนการตรวจ	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
SITE 1101	272	18.0	1117
SITE 1106	119	7.3	418
SITE 2108	16	18.8	680
SITE 2109	33	9.6	321
SITE 2115	3	12.3	1610
SITE 3105	102	22.8	1297
SITE 4102	-	-	-
SITE 5103	174	5.4	365
SITE 6104	31	16.6	1000
SITE 6107	46	6.3	336

6. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT neck C ในผู้ใหญ่

6.1 กราฟแสดงการกระจายของค่า CTDIvol ของการตรวจ CT neck C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult CTDIvol Body - CT Neck C RPID39 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025  Number of Exams CTDIvol Body [mGy] Mean: 19.0 mGy Median: 21.5 mGy Standard Deviation: 5.14 mGy Minimum: 8.20 mGy Maximum: 23.1 mGy Count: 27 75th Percentile: 23.1 mGy 90th Percentile: 23.1 mGy	DRL of CTDIvol ของโครงการคือ 23.1 mGy

6.2 กราฟแสดงการกระจายของค่า DLP ของการตรวจ CT neck C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult DLP Body - CT Neck C RPID39 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025  Number of Exams DLP Body [mGy-cm] Mean: 1460 mGy-cm Median: 1624 mGy-cm Standard Deviation: 438 mGy-cm Minimum: 215 mGy-cm Maximum: 2107 mGy-cm Count: 27 75th Percentile: 1718 mGy-cm 90th Percentile: 1837 mGy-cm	DRL of DLP ของโครงการคือ 1718 mGy-cm

6.3 ตารางแสดงค่า DRLs ของการตรวจ CT neck ในผู้ใหญ่ ของประเทศไทยและต่างประเทศ					
	ไทย DMSc MoPH 2018	ไทย THA6043 2020	เกาหลี 2019	ญี่ปุ่น 2020	สหรัฐอเมริกา ACR-DIR 2028
		Neck NC,C	Neck C		Neck C
CTDIvol (mGy)	-	14.7, 16.1	13.75	-	19
DLP (mGy-cm)	-	932	442	-	563

6.4 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT neck C และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล			1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
รหัสโรงพยาบาล	จำนวนการตรวจ	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
SITE 1101	-	-	-
SITE 1106	2	8.7	1546
SITE 2108	2	13.5	398
SITE 2109	-	-	-
SITE 2115	23	23.1	1630
SITE 3105	-	-	-
SITE 4102	-	-	-
SITE 5103	-	-	-
SITE 6104	-	-	-
SITE 6107	-	-	-

7. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT chest NC ในผู้ใหญ่

7.1 กราฟแสดงการกระจายของค่า CTDIvol ของการตรวจ CT chest NC ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult CTDIvol Body - CT Chest NC RPID16 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025 Number of Exams CTDIvol Body [mGy] Mean: 6.95 mGy Median: 7.00 mGy Standard Deviation: 3.45 mGy Minimum: 2.30 mGy Maximum: 23.7 mGy Count: 784 75th Percentile: 9.42 mGy 90th Percentile: 11.5 mGy	DRL of CTDIvol ของโครงการคือ 9.42 mGy

7.2 กราฟแสดงการกระจายของค่า DLP ของการตรวจ CT chest NC ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult DLP Body - CT Chest NC RPID16 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025 Number of Exams DLP Body [mGy-cm] Mean: 292 mGy-cm Median: 263 mGy-cm Standard Deviation: 223 mGy-cm Minimum: 82.1 mGy-cm Maximum: 2951 mGy-cm Count: 784 75th Percentile: 372 mGy-cm 90th Percentile: 482 mGy-cm	DRL of DLP ของโครงการคือ 372 mGy-cm

7.3 ตารางแสดงค่า DRLs ของการตรวจ CT chest NC ในผู้ใหญ่ ของประเทศไทยและต่างประเทศ					
	ไทย DMSc MoPH 2018	ไทย THA6043 2020	เกาหลี 2019	ญี่ปุ่น 2020	สหรัฐอเมริกา ACR-DIR 2028
CTDIvol (mGy)	18	12.1	-	13	12
DLP (mGy-cm)	417	509	-	510	443

7.4 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT chest NC และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล			1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
รหัสโรงพยาบาล	จำนวนการตรวจ	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
SITE 1101	402	3.7	146
SITE 1106	38	8.3	284
SITE 2108	29	6.0	368
SITE 2109	65	9.2	317
SITE 2115	5	7.0	272
SITE 3105	28	10.1	410
SITE 4102	-	-	-
SITE 5103	116	9.4	333
SITE 6104	7	10.5	427
SITE 6107	94	11.4	443

8. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT chest C ในผู้ใหญ่

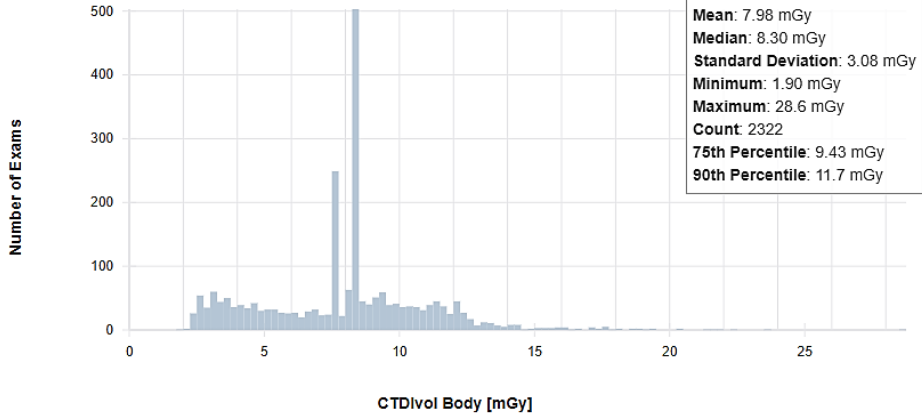
8.1 กราฟแสดงการกระจายของค่า CT DIvol ของการตรวจ CT chest C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult CT DIvol Body - CT Chest C RPID18 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025 Mean: 7.76 mGy Median: 7.20 mGy Standard Deviation: 3.12 mGy Minimum: 1.90 mGy Maximum: 18.6 mGy Count: 213 75th Percentile: 9.42 mGy 90th Percentile: 12.0 mGy	DRL of CT DIvol ของโครงการคือ 9.42 mGy

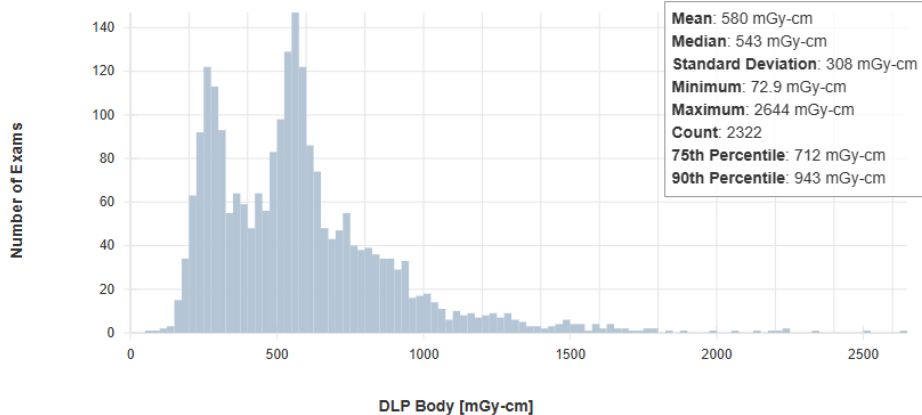
8.2 กราฟแสดงการกระจายของค่า DLP ของการตรวจ CT chest C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult DLP Body - CT Chest C RPID18 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025 Mean: 420 mGy-cm Median: 417 mGy-cm Standard Deviation: 174 mGy-cm Minimum: 62.7 mGy-cm Maximum: 1046 mGy-cm Count: 213 75th Percentile: 507 mGy-cm 90th Percentile: 634 mGy-cm Number of Exams: 10 DLP Body: 420 - 430 [mGy-cm]	DRL of DLP ของโครงการคือ 507 mGy-cm

8.3 ตารางแสดงค่า DRLs ของการตรวจ CT chest C ในผู้ใหญ่ ของประเทศไทยและต่างประเทศ					
	ไทย DMSc MoPH 2018	ไทย THA6043 2020	เกาหลี 2019	ญี่ปุ่น 2020	สหรัฐอเมริกา ACR-DIR 2028
CT DIvol (mGy)	18	12.1	7.3	13	13
DLP (mGy-cm)	665	509	297	510	469

8.4 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT chest C และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล		1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568	
รหัสโรงพยาบาล	จำนวนการตรวจ	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
SITE 1101	-	-	-
SITE 1106	4	1.9	75
SITE 2108	67	8.0	307
SITE 2109	43	9.2	330
SITE 2115	96	6.2	488
SITE 3105	-	-	-
SITE 4102	-	-	-
SITE 5103	2	7.0	377
SITE 6104	-	-	-
SITE 6107	1	11.6	419

9. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT chest NC,C ในผู้ใหญ่

9.1 กราฟแสดงการกระจายของค่า CT DIvol ของการตรวจ CT chest NC,C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult CT DIvol Body - CT Chest NC, C RPID17 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025 	DRL of CT DIvol ของโครงการคือ 9.43 mGy

9.2 กราฟแสดงการกระจายของค่า DLP ของการตรวจ CT chest NC,C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult DLP Body - CT Chest NC, C RPID17 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025 	DRL of DLP ของโครงการคือ 712 mGy-cm

9.3 ตารางแสดงค่า DRLs ของการตรวจ CT chest NC,C ในผู้ใหญ่ ของประเทศไทยและต่างประเทศ					
	ไทย DMSc MoPH 2018	ไทย THA6043 2020	เกาหลี 2019	ญี่ปุ่น 2020	สหรัฐอเมริกา ACR-DIR 2028
	Chest NC,C	Chest NC,C	Chest C	Chest	Chest C
CT DIvol (mGy)	18, 18	14.8, 15.0	- , 7.3	13	- , 13
DLP (mGy-cm)	417, 665	1166	- , 297	510	- , 469

9.4 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT chest NC,C และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล			1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
รหัสโรงพยาบาล	จำนวนการตรวจ	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
SITE 1101	537	4.1	319
SITE 1106	523	8.3	491
SITE 2108	23	8.4	652
SITE 2109	141	9.1	610
SITE 2115	-	-	-
SITE 3105	211	10.1	723
SITE 4102	2	9.5	603
SITE 5103	486	7.6	557
SITE 6104	146	9.2	727
SITE 6107	253	11.0	782

10. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT upper abdomen NC,C ในผู้ใหญ่

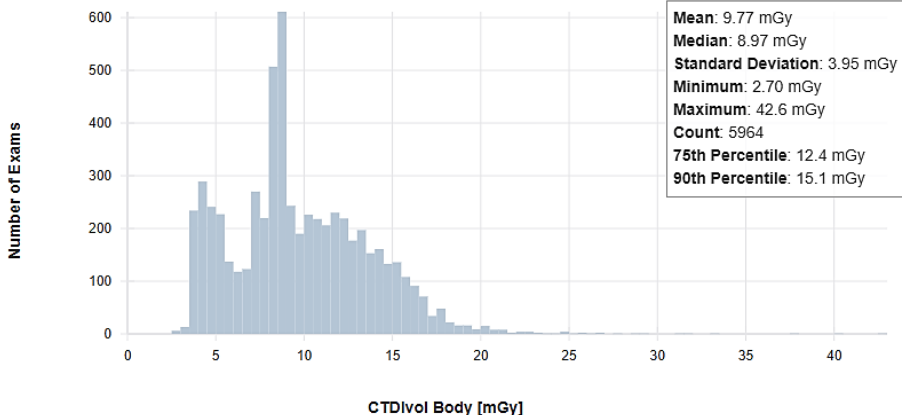
10.1 กราฟแสดงการกระจายของค่า CTDIvol ของการตรวจ CT upper abdomen NC,C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult CTDIvol Body - CT Upper abdomen NC,C RPID 4 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025 Mean: 11.8 mGy Median: 11.3 mGy Standard Deviation: 4.22 mGy Minimum: 3.80 mGy Maximum: 38.3 mGy Count: 903 75th Percentile: 14.4 mGy 90th Percentile: 16.6 mGy	DRL of CTDIvol ของโครงการคือ 14.4 mGy

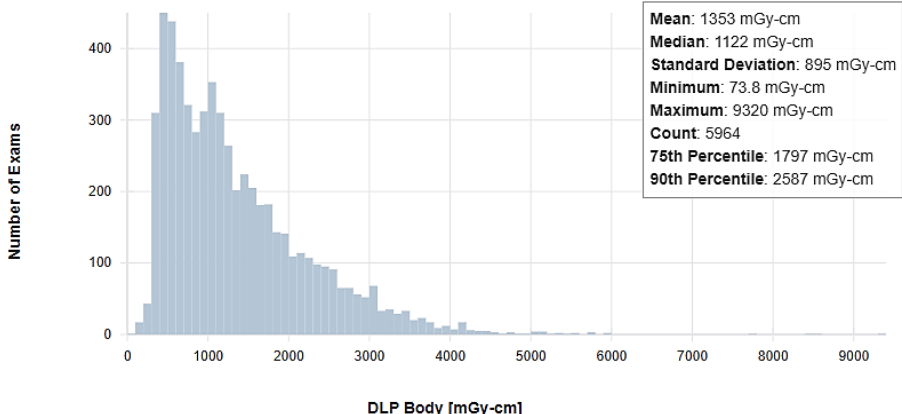
10.2 กราฟแสดงการกระจายของค่า DLP ของการตรวจ CT upper abdomen NC,C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult DLP Body - CT Upper abdomen NC,C RPID 4 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025 Mean: 1203 mGy-cm Median: 1106 mGy-cm Standard Deviation: 655 mGy-cm Minimum: 67.1 mGy-cm Maximum: 3976 mGy-cm Count: 903 75th Percentile: 1592 mGy-cm 90th Percentile: 2086 mGy-cm	DRL of DLP ของโครงการคือ 1592 mGy-cm

10.3 ตารางแสดงค่า DRLs ของการตรวจ CT upper abdomen NC,C ในผู้ใหญ่ ของประเทศไทยและต่างประเทศ					
	ไทย DMSc MoPH 2018	ไทย THA6043 2020	เกาหลี 2019	ญี่ปุ่น 2020	สหรัฐอเมริกา ACR-DIR 2028
CTDIvol (mGy)	-	15.2, 16.1	10.58	17	-
DLP (mGy-cm)	-	1860	1511	2100	-

10.4 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT upper abdomen NC,C และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล			1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
รหัสโรงพยาบาล	จำนวนการตรวจ	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
SITE 1101	-	-	-
SITE 1106	60	6.2	611
SITE 2108	32	11.2	1353
SITE 2109	201	12.9	1298
SITE 2115	84	9.2	1392
SITE 3105	177	11.2	1199
SITE 4102	-	-	-
SITE 5103	145	8.5	603
SITE 6104	69	9.0	1021
SITE 6107	135	14.9	1600

11. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT whole abdomen NC,C ในผู้ใหญ่

11.1 กราฟแสดงการกระจายของค่า CTDIvol ของการตรวจ CT whole abdomen NC,C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult CTDIvol Body - CT Whole abdomen NC, C RPID 198 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025  Number of Exams CTDIvol Body [mGy] Mean: 9.77 mGy Median: 8.97 mGy Standard Deviation: 3.95 mGy Minimum: 2.70 mGy Maximum: 42.6 mGy Count: 5964 75th Percentile: 12.4 mGy 90th Percentile: 15.1 mGy	DRL of CTDIvol ของโครงการคือ 12.4 mGy

11.2 กราฟแสดงการกระจายของค่า DLP ของการตรวจ CT whole abdomen NC,C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult DLP Body - CT Whole abdomen NC, C RPID 198 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025  Number of Exams DLP Body [mGy-cm] Mean: 1353 mGy-cm Median: 1122 mGy-cm Standard Deviation: 895 mGy-cm Minimum: 73.8 mGy-cm Maximum: 9320 mGy-cm Count: 5964 75th Percentile: 1797 mGy-cm 90th Percentile: 2587 mGy-cm	DRL of DLP ของโครงการคือ 1797 mGy-cm

11.3 ตารางแสดงค่า DRLs ของการตรวจ CT whole abdomen NC,C ในผู้ใหญ่ ของประเทศไทยและต่างประเทศ					
	ไทย DMSc MoPH 2018	ไทย THA6043 2020	เกาหลี 2019	ญี่ปุ่น 2020	สหรัฐอเมริกา ACR-DIR 2028
	WA NC,C	WA NC,C		WA C	WA C
CTDIvol (mGy)	18, 20	14.8, 15.7	-	18	- , 15
DLP (mGy-cm)	717, 717	2307	-	880	- , 755

11.4 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT whole abdomen NC,C และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล			1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
รหัสโรงพยาบาล	จำนวนการตรวจ	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
SITE 1101	1636	5.1	599
SITE 1106	369	8.3	585
SITE 2108	28	13.4	1372
SITE 2109	386	11.1	1597
SITE 2115	322	11.1	2353
SITE 3105	455	12.8	1735
SITE 4102	-	-	-
SITE 5103	1238	8.7	1175
SITE 6104	446	11.4	1716
SITE 6107	1084	12.8	1602

12. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT whole abdomen C ในผู้ใหญ่

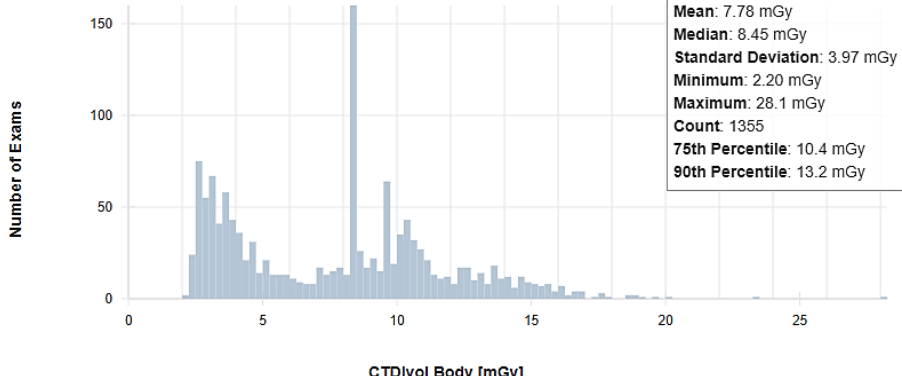
12.1 กราฟแสดงการกระจายของค่า CTDIvol ของการตรวจ CT whole abdomen C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult CTDIvol Body - CT Whole abdomen C RPID 145 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025 Number of Exams CTDIvol Body [mGy] Mean: 11.4 mGy Median: 10.4 mGy Standard Deviation: 4.80 mGy Minimum: 3.90 mGy Maximum: 28.8 mGy Count: 140 75th Percentile: 15.0 mGy 90th Percentile: 17.9 mGy	DRL of CTDIvol ของโครงการคือ 15.0 mGy

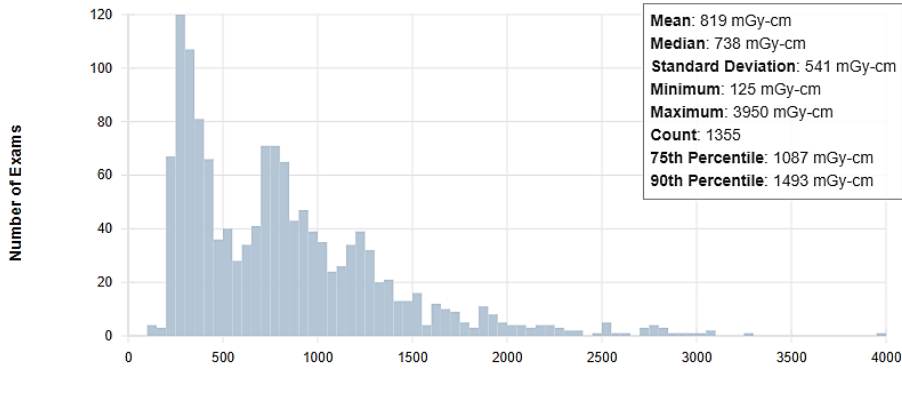
12.2 กราฟแสดงการกระจายของค่า DLP ของการตรวจ CT whole abdomen C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult DLP Body - CT Whole abdomen C RPID 145 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025 Number of Exams DLP Body [mGy-cm] Mean: 670 mGy-cm Median: 602 mGy-cm Standard Deviation: 380 mGy-cm Minimum: 181 mGy-cm Maximum: 2120 mGy-cm Count: 140 75th Percentile: 877 mGy-cm 90th Percentile: 1080 mGy-cm	DRL of DLP ของโครงการคือ 877 mGy-cm

12.3 ตารางแสดงค่า DRLs ของการตรวจ CT whole abdomen C ในผู้ใหญ่ ของประเทศไทยและต่างประเทศ					
	ไทย DMSc MoPH 2018	ไทย THA6043 2020	เกาหลี 2019	ญี่ปุ่น 2020	สหรัฐอเมริกา ACR-DIR 2028
CTDIvol (mGy)	20	15.7	-	18	15
DLP (mGy-cm)	717	741	-	880	755

12.4 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT whole abdomen C และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล		1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568	
รหัสโรงพยาบาล	จำนวนการตรวจ	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
SITE 1101	-	-	-
SITE 1106	1	8.3	364
SITE 2108	121	10.4	524
SITE 2109	17	11.2	1019
SITE 2115	-	-	-
SITE 3105	-	-	-
SITE 4102	-	-	-
SITE 5103	1	7.2	735
SITE 6104	-	-	-
SITE 6107	-	-	-

13. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT chest and upper abdomen NC,C ในผู้ใหญ่

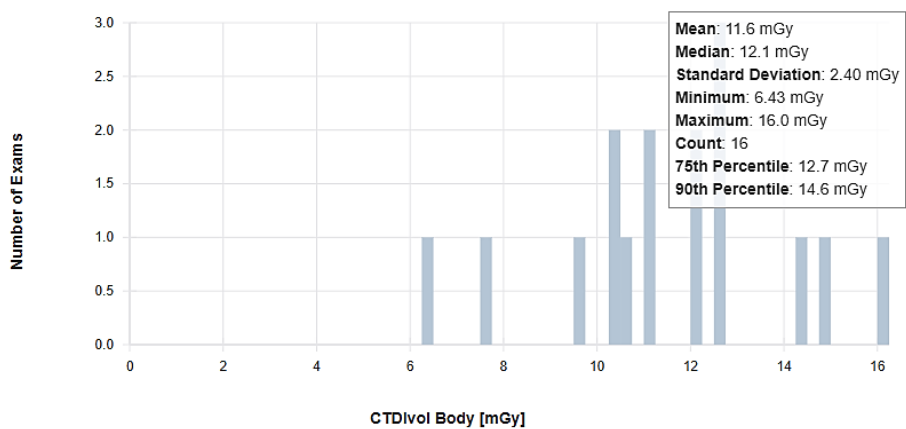
13.1 กราฟแสดงการกระจายของค่า CTDIvol ของการตรวจ CT chest and upper abdomen NC,C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult CTDIvol Body - CT Chest + Upper abdomen NC, C THBD 1 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025  Number of Exams CTDIvol Body [mGy] Mean: 7.78 mGy Median: 8.45 mGy Standard Deviation: 3.97 mGy Minimum: 2.20 mGy Maximum: 28.1 mGy Count: 1355 75th Percentile: 10.4 mGy 90th Percentile: 13.2 mGy	DRL of CTDIvol ของโครงการคือ 10.4 mGy

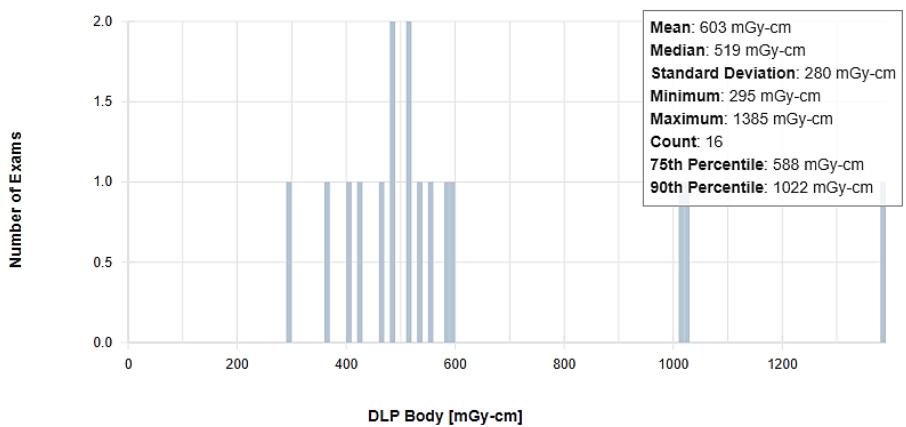
13.2 กราฟแสดงการกระจายของค่า DLP ของการตรวจ CT chest and upper abdomen NC,C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult DLP Body - CT Chest + Upper abdomen NC, C THBD 1 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025  Number of Exams DLP Body [mGy-cm] Mean: 819 mGy-cm Median: 738 mGy-cm Standard Deviation: 541 mGy-cm Minimum: 125 mGy-cm Maximum: 3950 mGy-cm Count: 1355 75th Percentile: 1087 mGy-cm 90th Percentile: 1493 mGy-cm	DRL of DLP ของโครงการคือ 1087 mGy-cm

13.3 ตารางแสดงค่า DRLs ของการตรวจ CT chest and upper abdomen NC,C ในผู้ใหญ่ ของประเทศไทยและต่างประเทศ					
	ไทย DMSc MoPH 2018	ไทย THA6043 2020	เกาหลี 2019	ญี่ปุ่น 2020	สหรัฐอเมริกา ACR-DIR 2028
CTDIvol (mGy)	-	-	-	-	-
DLP (mGy-cm)	-	-	-	-	-

13.4 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT chest and upper abdomen NC,C และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล			1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
รหัสโรงพยาบาล	จำนวนการตรวจ	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
SITE 1101	582	3.7	352
SITE 1106	62	5.1	573
SITE 2108	-	-	-
SITE 2109	22	10.3	1014
SITE 2115	-	-	-
SITE 3105	206	10.7	1158
SITE 4102	-	-	-
SITE 5103	296	8.5	883
SITE 6104	60	9.6	1066
SITE 6107	127	12.5	1360

14. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT chest and upper abdomen C ในผู้ใหญ่

14.1 กราฟแสดงการกระจายของค่า CTDIvol ของการตรวจ CT chest and upper abdomen C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult CTDIvol Body - CT Chest + Upper abdomen C THBD 2 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025  Number of Exams CTDIvol Body [mGy] Mean: 11.6 mGy Median: 12.1 mGy Standard Deviation: 2.40 mGy Minimum: 6.43 mGy Maximum: 16.0 mGy Count: 16 75th Percentile: 12.7 mGy 90th Percentile: 14.6 mGy	DRL of CTDIvol ของโครงการคือ 12.7 mGy

14.2 กราฟแสดงการกระจายของค่า DLP ของการตรวจ CT chest and upper abdomen C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult DLP Body - CT Chest + Upper abdomen C THBD 2 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025  Number of Exams DLP Body [mGy-cm] Mean: 603 mGy-cm Median: 519 mGy-cm Standard Deviation: 280 mGy-cm Minimum: 295 mGy-cm Maximum: 1385 mGy-cm Count: 16 75th Percentile: 588 mGy-cm 90th Percentile: 1022 mGy-cm	DRL of DLP ของโครงการคือ 588 mGy-cm

14.3 ตารางแสดงค่า DRLs ของการตรวจ CT chest and upper abdomen C ในผู้ใหญ่ ของประเทศไทยและต่างประเทศ					
	ไทย DMSc MoPH 2018	ไทย THA6043 2020	เกาหลี 2019	ญี่ปุ่น 2020	สหรัฐอเมริกา ACR-DIR 2028
CTDIvol (mGy)	-	-	-	-	-
DLP (mGy-cm)	-	-	-	-	-

14.4 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT chest and upper abdomen C และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล			1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
รหัสโรงพยาบาล	จำนวนการตรวจ	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
SITE 1101	-	-	-
SITE 1106	-	-	-
SITE 2108	-	-	-
SITE 2109	15	12.1	519
SITE 2115	-	-	-
SITE 3105	-	-	-
SITE 4102	-	-	-
SITE 5103	1	6.4	295
SITE 6104	-	-	-
SITE 6107	-	-	-

15. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT chest and whole abdomen NC,C ในผู้ใหญ่

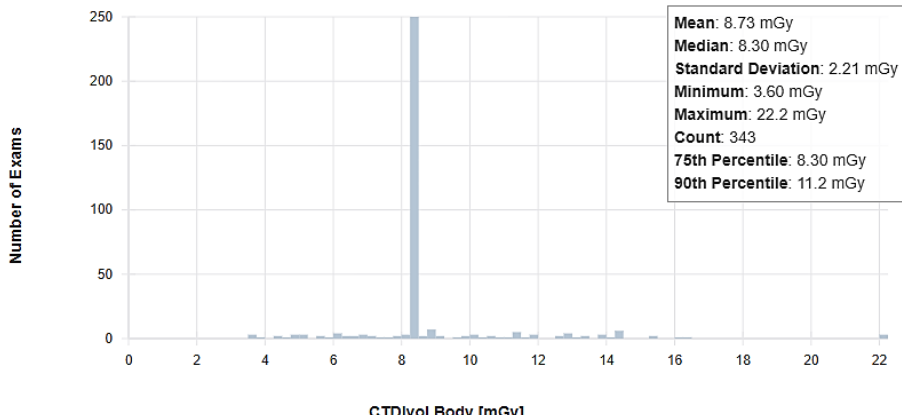
15.1 กราฟแสดงการกระจายของค่า CTDIvol ของการตรวจ CT chest and whole abdomen NC,C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult CTDIvol Body - CT Chest + Whole abdomen NC, C THBD 3 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025 Number of Exams CTDIvol Body [mGy] Mean: 9.12 mGy Median: 9.39 mGy Standard Deviation: 4.01 mGy Minimum: 2.28 mGy Maximum: 38.6 mGy Count: 2744 75th Percentile: 11.6 mGy 90th Percentile: 14.1 mGy	DRL of CTDIvol ของโครงการคือ 11.6 mGy

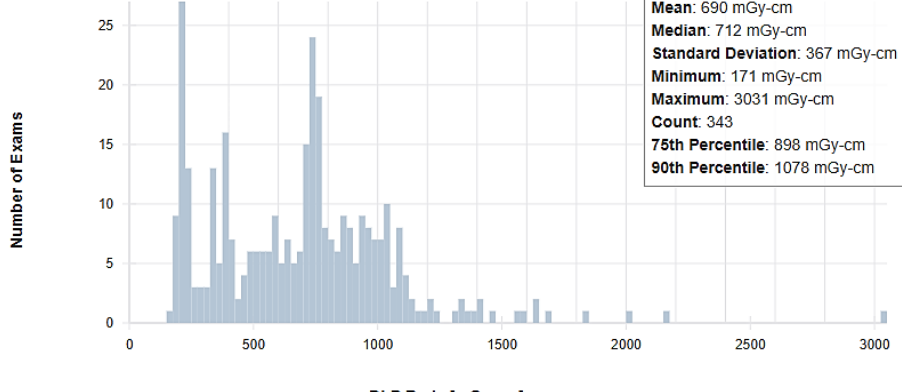
15.2 กราฟแสดงการกระจายของค่า DLP ของการตรวจ CT chest and whole abdomen NC,C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult DLP Body - CT Chest + Whole abdomen NC, C THBD 3 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025 Number of Exams DLP Body [mGy-cm] Mean: 1457 mGy-cm Median: 1429 mGy-cm Standard Deviation: 959 mGy-cm Minimum: 150 mGy-cm Maximum: 9345 mGy-cm Count: 2744 75th Percentile: 1993 mGy-cm 90th Percentile: 2678 mGy-cm Number of Exams: 90 DLP Body: 2100 - 2200 [mGy-cm]	DRL of DLP ของโครงการคือ 1993 mGy-cm

15.3 ตารางแสดงค่า DRLs ของการตรวจ CT chest and whole abdomen NC,C ในผู้ใหญ่ของไทยและต่างประเทศ					
	ไทย DMSc MoPH 2018	ไทย THA6043 2020	เกาหลี 2019	ญี่ปุ่น 2020	สหรัฐอเมริกา ACR-DIR 2028
		CH/WA NC,C		CH/WA C	CH/WA C
CTDIvol (mGy)	-	14.4, 14.4	-	16	15
DLP (mGy-cm)	-	2383	-	1200	947

15.4 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT chest and whole abdomen NC,C และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล			1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
รหัสโรงพยาบาล	จำนวนการตรวจ	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
SITE 1101	854	4.2	507
SITE 1106	167	8.3	722
SITE 2108	7	4.9	767
SITE 2109	59	9.6	1472
SITE 2115	131	8.6	2020
SITE 3105	510	12.3	2031
SITE 4102	-	-	-
SITE 5103	449	9.6	1667
SITE 6104	130	9.1	1679
SITE 6107	437	12.3	1853

16. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT chest and whole abdomen C ในผู้ใหญ่

16.1 กราฟแสดงการกระจายของค่า CTDIvol ของการตรวจ CT chest and whole abdomen C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult CTDIvol Body - CT Chest + Whole abdomen C THBD 4 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025  Mean: 8.73 mGy Median: 8.30 mGy Standard Deviation: 2.21 mGy Minimum: 3.60 mGy Maximum: 22.2 mGy Count: 343 75th Percentile: 8.30 mGy 90th Percentile: 11.2 mGy	DRL of CTDIvol ของโครงการคือ 8.30 mGy

16.2 กราฟแสดงการกระจายของค่า DLP ของการตรวจ CT chest and whole abdomen C ในผู้ใหญ่จากทุกโรงพยาบาลในโครงการ	1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
Adult DLP Body - CT Chest + Whole abdomen C THBD 4 Date: 1/1/2025 - 30/6/2025  Mean: 690 mGy-cm Median: 712 mGy-cm Standard Deviation: 367 mGy-cm Minimum: 171 mGy-cm Maximum: 3031 mGy-cm Count: 343 75th Percentile: 898 mGy-cm 90th Percentile: 1078 mGy-cm	DRL of DLP ของโครงการคือ 898 mGy-cm

16.3 ตารางแสดงค่า DRLs ของการตรวจ CT chest and whole abdomen C ในผู้ใหญ่ ของไทยและต่างประเทศ					
	ไทย DMSc MoPH 2018	ไทย THA6043 2020	เกาหลี 2019	ญี่ปุ่น 2020	สหรัฐอเมริกา ACR-DIR 2028
		CH/WA NC,C		CH/WA C	CH/WA C
CTDIvol (mGy)	-	14.4 , 14.4	-	16	15
DLP (mGy-cm)	-	914. 1001	-	1200	947

16.4 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT chest and whole abdomen C และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล			1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568
รหัสโรงพยาบาล	จำนวนการตรวจ	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
SITE 1101	-	-	-
SITE 1106	251	8.3	717
SITE 2108	66	8.2	530
SITE 2109	25	11.5	1228
SITE 2115	-	-	-
SITE 3105	-	-	-
SITE 4102	1	11.2	509
SITE 5103	-	-	-
SITE 6104	-	-	-
SITE 6107	-	-	-

16. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT brain NC ในเด็ก

16.1 ตารางเปรียบเทียบ local DRLs ของประเทศไทยไตรมาสที่ 1-2 (Thai DIR Jan-Jun 2025) กับค่า national DRLs ของประเทศสหรัฐอเมริกา (ACR-DIR 2021) ในการตรวจ CT brain NC แยกตามกลุ่มอายุ												
	0 - < 1 year			1 - < 2 year			2 - <6 years			6 - < 18 years		
	number	CTDIvol (mGy)	DLP (mGy.cm)	number	CTDIvol (mGy)	DLP (mGy.cm)	number	CTDIvol (mGy)	DLP (mGy.cm)	number	CTDIvol (mGy)	DLP (mGy.cm)
Thai DIR Jan-Jun, 2025	39	40.4	742	27	44.4	757	76	44.4	793	811	47.8	967
ACR-DIR 2021	66,307	23	344	42,462	27	440	108,808	31	518	593,573	55	910

16.2 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT brain NC และปริมาณรังสี ที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล แยกตามกลุ่มอายุ										1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568		
รหัสโรงพยาบาล	0 - < 1 year			1 - < 2 year			2 - <6 years			6 - < 18 years		
	number	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)	number	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)	number	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)	number	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
1101	3	44.4	652	12	44.4	801	29	44.4	823	239	44.4	899
1106	6	40.4	594	1	40.4	588	1	24.6	448	23	40.4	715
2108	0			1	28.2	544	2	47.2	739	20	47.2	839
2109	3	20.5	652	1	19.7	301	6	22.1	372	125	45.2	830
2115	4	51.9	1063	0			0			25	51.9	1037
3105	1	54.7	799	0			1	18.9	295	14	54.5	970
4102	14	19.5	370	4	30.3	575	11	29.6	593	45	33.3	641

16.2 (ต่อ) ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT brain NC และปริมาณรังสี ที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล แยกตามกลุ่มอายุ										1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568		
รหัสโรงพยาบาล	0 - < 1 year			1 - < 2 year			2 - <6 years			6 - < 18 years		
	number	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)	number	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)	number	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)	number	CTDIvol (mGy) (median)	DLP (mGy.cm) (median)
5103	1	46.2	689	0			1	31.7	485	154	47.8	834
6104	7	23	408	8	36.4	640	25	33.6	591	119	41.6	858
6107	0			0			0			47	41.2	927

17. ปริมาณรังสีจากการตรวจ CT whole abdomen ในเด็ก

17.1 ตารางเปรียบเทียบ local DRLs ของประเทศไทยไตรมาสที่ 1-2 (Thai DIR Jan-Jun 2025) กับค่า national DRLs ของประเทศสหรัฐอเมริกา (ACR-DIR 2021) ในการตรวจ CT whole abdomen แยกตามเฟสของโปรโตคอล และแยกตามกลุ่มอายุ																
ประเทศ	Phase protocol	0 - < 1 year			1 - < 5 years			5 - < 10 years			10 - < 15 years			15 - < 18 years		
		number	CTDIvol mGy	DLP mGy.cm	number	CTDIvol mGy	DLP mGy.cm	number	CTDIvol mGy	DLP mGy.cm	number	CTDIvol mGy	DLP mGy.cm	number	CTDIvol mGy	DLP mGy.cm
Thai DIR Jan-Jun 2025	C	6	2.2	51	14	1.9	84	13	3.5	161	3	5.6	274	3	9.2	447
	NC,C	2	-	-	12	8.3	439	22	7.3	704	86	9.1	1070	102	9.5	1242
ACR-DIR 2021	C	1,886	2.4	60	14,470	2.9	100	49,323	4.6	170	99,433	7.9	358	208,728	11	511

17.2 ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT whole abdomen และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล แยกตามเฟสโปรโตคอล และแยกตามกลุ่มอายุ														1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568		
รหัส ร.พ.	Phase protocol	0 - < 1 year			1 - < 5 years			5 - < 10 years			10 - < 15 years			15 - < 18 years		
		number	CTDIvol mGy (median)	DLP mGy.cm (median)	number	CTDIvol mGy (median)	DLP mGy.cm (median)	number	CTDIvol mGy (median)	DLP mGy.cm (median)	number	CTDIvol mGy (median)	DLP mGy.cm (median)	number	CTDIvol mGy (median)	DLP mGy.cm (median)
1101	C	0			0			0			0			0		
	NC,C	1	17.4	1,864	2	4.1	494	5	2.8	322	24	3.8	377	39	4.5	467
1106	C	0			0			0			0			0		
	NC,C	0			5	8.3	264	4	8.3	543	7	8.3	401	7	8.3	642

17.2 (ต่อ) ตารางแสดงจำนวนการตรวจ CT whole abdomen และปริมาณรังสีที่ใช้ในแต่ละโรงพยาบาล แยกตามกลุ่มอายุ													1 มกราคม 2568 – 30 มิถุนายน 2568			
รหัส ร.พ.	Phase protocol	0 - < 1 year			1 - < 5 years			5 - < 10 years			10 - < 15 years			15 - < 18 years		
		number	CTDIvol mGy (median)	DLP mGy.cm (median)	number	CTDIvol mGy (median)	DLP mGy.cm (median)	number	CTDIvol mGy (median)	DLP mGy.cm (median)	number	CTDIvol mGy (median)	DLP mGy.cm (median)	number	CTDIvol mGy (median)	DLP mGy.cm (median)
2108	C	0			0			1	8.0	344	0			1	3.8	187
	NC,C	0			0			0			0			1	9.6	1392
2109	C	0			0			0			0			0		
	NC,C	0			0			1	9.3	388	9	8.3	1034	7	8.3	1139
2115	C	0			0			0			0			0		
	NC,C	0			0			0			5	7.7	1430	3	9.3	1491
3105	C	0			0			0			0			1	9.1	454
	NC,C	0			2	5.7	444	3	5.8	590	2	17.0	2436	3	11.6	1350
4102	C	6	2.12	50	11	1.8	65	9	2.9	110	3	3.7	146	0		
	NC,C	1	2.05	98	2	2.5	119	2	3.5	199	3	12.5	633	0		
5103	C	0			0			0			0			0		
	NC,C	0			1	1.8	144	4	7.4	870	19	8.5	1008	19	8.1	1190
6104	C	0			0			0			0			1	9.3	440
	NC,C	0			0			2	6.7	895	8	8.2	736	9	10.5	1139
6107	C	0			3	1.5	75	3	1.6	48	0			0		
	NC,C	0			0			1	4.6	208	9	10.6	537	14	12.2	1393