

คำปรารภ

โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง เป็นหน่วยงานสังกัดกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เป็นระยะเวลามากกว่า 20 ปีที่โรงพยาบาลได้เปิดให้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคมะเร็งแก่ประชาชนในเขตภาคเหนือ ซึ่งมีจำนวนผู้ป่วยมะเร็งรายใหม่ที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปีอย่างต่อเนื่อง ใน ปีพ.ศ. 2560 ที่ผ่านมามีโรงพยาบาลได้ผ่านการรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (Hospital Re-accreditation ครั้งที่ 2) ซึ่งผลสำเร็จดังกล่าวเกิดจากความร่วมมือร่วมใจของบุคลากรของโรงพยาบาลเป็นอย่างดี นอกจากนี้โรงพยาบาลมะเร็งลำปางได้ดำเนินงานตามแผนงานยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบสุขภาพ สาขาโรคมะเร็งและแผนการป้องกันควบคุมโรคมะเร็งของประเทศไทยทั้ง 7 ด้าน โดยมีบทบาทสนับสนุนการดำเนินงานของเขตสุขภาพที่ 1 และ 2 ทั้งทางด้านวิชาการและการบริการรักษา รับ-ส่งต่อรักษาผู้ป่วยมะเร็งในเขตภาคเหนือ และสามารถบรรลุเป้าหมายตามเกณฑ์ตัวชี้วัดของการดำเนินงาน ส่งผลให้เขตสุขภาพที่ 1 ได้รับรางวัลผลงานดีเด่นภาพรวมผลการดำเนินงานของเขตสุขภาพ Service plan สาขาโรคมะเร็ง 3 ปีต่อเนื่อง (ปี 2558-2560) คณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลมะเร็งลำปางยังคงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณภาพการดูแลรักษาโรคมะเร็งต่อไปในทุกๆ มิติ



Amnong

(นายแพทย์อดิศักดิ์ ภัตตาตั้ง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง

คำนำ

การจัดทำทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาล (Hospital-based cancer registry) สามารถพัฒนาเชื่อมโยงไปสู่ระบบสารสนเทศโรคมะเร็งในระดับจังหวัด ภูมิภาคและประเทศได้ การรวบรวมข้อมูลทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาลอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของงานทะเบียนมะเร็งโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง โดยเน้นความถูกต้อง เชื่อถือได้ของข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานสากล ในปีพ.ศ.2560 จำนวนผู้ป่วยมะเร็งรายใหม่ที่มาใช้บริการยังคงมีจำนวนเพิ่มขึ้น รายงานสถิติโรคมะเร็งฉบับนี้เป็นรายงานการจัดทำทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาล ฉบับที่ 18 แสดงสถิติข้อมูลผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่ที่มาใช้บริการ ณ.โรงพยาบาลมะเร็งลำปางระหว่างวันที่ 1 มกราคม-31 ธันวาคม 2560

คณะทำงานทะเบียนมะเร็งขอขอบคุณผู้บริหารระดับสูงที่ให้การสนับสนุนการทำงานของทีมงานทะเบียนมะเร็งมาโดยตลอด และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลมะเร็งลำปางที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการรวบรวมข้อมูลโรคมะเร็ง หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะมีประโยชน์ในการวางแผนการปฏิบัติงานและการพัฒนาโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง และเป็นข้อมูลแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

คณะทำงาน งานทะเบียนมะเร็ง
โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง

สารบัญ

คำปรารภ	I
คำนำ	II
รายชื่อผู้จัดทำ	IV
ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือการรักษา	V
ขั้นตอนการทำทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาล	VII
ข้อมูลทั่วไปปี พ.ศ. 2560	1
จำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่ 10 อันดับแรกเพศชาย พ.ศ. 2560	6
จำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่ 10 อันดับแรกเพศหญิง พ.ศ. 2560	6
จำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่ 10 อันดับแรกรวมชาย-หญิง พ.ศ. 2560	7
ข้อมูลเฉพาะโรคที่พบบ่อย	
(1) มะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	9
(2) มะเร็งตับและท่อน้ำดี	12
(3) มะเร็งปอด	15
(4) มะเร็งเต้านม	18
(5) มะเร็งปากมดลูก	21
จำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งเพศชายจำแนกตามอายุและตำแหน่งปี พ.ศ. 2560	25
จำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งเพศหญิงจำแนกตามอายุและตำแหน่งปี พ.ศ. 2560	26
ตารางแสดงผลพยาธิวิทยาผู้ป่วยโรคมะเร็งปี พ.ศ. 2560	27
ผลงานของงานทะเบียนมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง	34
เอกสารอ้างอิง	39

รายชื่อผู้จัดทำ

คณะที่ปรึกษา: นพ. อติชัย ภัตตาตั้ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง
นพ. ดลสุข พงษ์นิกร รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์
น.ส. กัลยารัตน์ วรรณวงศ์ รองผู้อำนวยการด้านการพยาบาล
น.ส. อูมา วันดี รองผู้อำนวยการด้านอำนวยการ

คณะทำงาน: 1. นางกาญจนา ดาวประเสริฐ หัวหน้างานทะเบียนมะเร็ง
2. นางอารดา ปาวงค์ เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญงาน
3. น.ส. ศิรินยา แสงคำ นักวิชาการสถิติ
4. น.ส. มนฉัฐิรินทร์ ประดิษฐ์คำย นักวิชาการสถิติ
5. น.ส. รวิศรา มีมาก นักวิชาการสถิติ
6. นางปณิดา สุวรรณเมือง เจ้าพนักงานธุรการ

ข้อมูลเครื่องมือด้านการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง

ด้านรังสีรักษา

1. ปีงบประมาณ 2548 เครื่องวางแผนการรักษาแบบ 3 มิติ (3D Radiotherapy Planning System)
2. ปีงบประมาณ 2549 เครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูงชนิดสองพลังงาน (6, 10 เมกะโวลต์) พร้อมชุดบังคับลำรังสีแบบมัลติลีฟ (Dual Energy (6, 10 MV) Linear Accelerator with Multi Leaf Collimator) เริ่มเปิดใช้วันที่ 13 ก.ย. 2550
3. ปีงบประมาณ 2549 เครื่องใส่แร่แบบอัตราแ่งปริมาณรังสีสูงชนิดควบคุมภายนอกใช้ต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์-60 จำนวน 20 ช่อง (High Dose Rate Remote Control Afterloading with Cobalt-60 source; 20 channels) เริ่มเปิดใช้วันที่ 29 พ.ย. 2550
4. ปีงบประมาณ 2554 เครื่องตรวจสอบปริมาณรังสีสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการฉายรังสีด้วยเทคนิคการฉายรังสีสามมิติ (3D-CRT) และการฉายรังสีแปรความเข้ม (IMRT)
5. ปีงบประมาณ 2554 เครื่องตรวจวัดและควบคุมคุณภาพลำรังสีประจำวันเครื่องฉายรังสี (Daily QA)
6. ปีงบประมาณ 2554 เครื่องจำลองการฉายรังสีแบบดิจิทัล (Digital simulator)
7. ปีงบประมาณ 2555 เครื่องวางแผนการรักษารังสีแปรความเข้ม (Intensity Modulated Radiation Therapy Treatment Planning : IMRT Planning)
8. ปีงบประมาณ 2556 เครื่องประกันคุณภาพและทวนสอบแผนการรักษาขณะฉายรังสี (Quality Assurance and Intra Treatment Verification)
9. ปีงบประมาณ 2556 เครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูงชนิดสองพลังงาน พร้อมชุดกำบังลำรังสีแบบซี (Linear Accelerator with Multi Leaf Collimator) พร้อมอุปกรณ์การฉายรังสีแบบปรับความเข้ม เริ่มเปิดใช้วันที่ 1 กันยายน 2559
10. ปีงบประมาณ 2559 เครื่องวางแผนการรักษาแบบ 3 มิติ สำหรับการฉายรังสีแบบปรับความเข้ม (Three Dimension for intensity Moderated radiotherapy Treatment Planning) และโปรแกรมวาดรอยโรค Atlas-Based Organ Delineation พร้อมชุดโปรแกรมตรวจสอบความถูกต้องของการฉายรังสีแบบ Inter Fractional Dosimetry (EPIDose Software)
11. ปีงบประมาณ 2560 เครื่องกำหนดตำแหน่งและรูปร่างของรอยโรค และอวัยวะปกติข้างเคียง พร้อมโปรแกรมวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของขนาดรอยโรค และอวัยวะปกติข้างเคียงระหว่างการรักษาด้วยรังสี
12. ปีงบประมาณ 2560 เครื่องฉายรังสีอัตราปริมาณรังสีสูง พร้อมเตียงฉายรังสีปรับได้แบบอิสระหกทิศทางและระบบสารสนเทศด้านรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา (High Energy Linear Accelerator with six degrees of freedom couch for SBRT and radiation oncology information system)
13. ปีงบประมาณ 2561 ระบบตรวจสอบความถูกต้องของการฉายรังสีให้แก่ผู้ป่วย (Patient QA for Pre-Treatment QA and In-Vivo Monitoring)

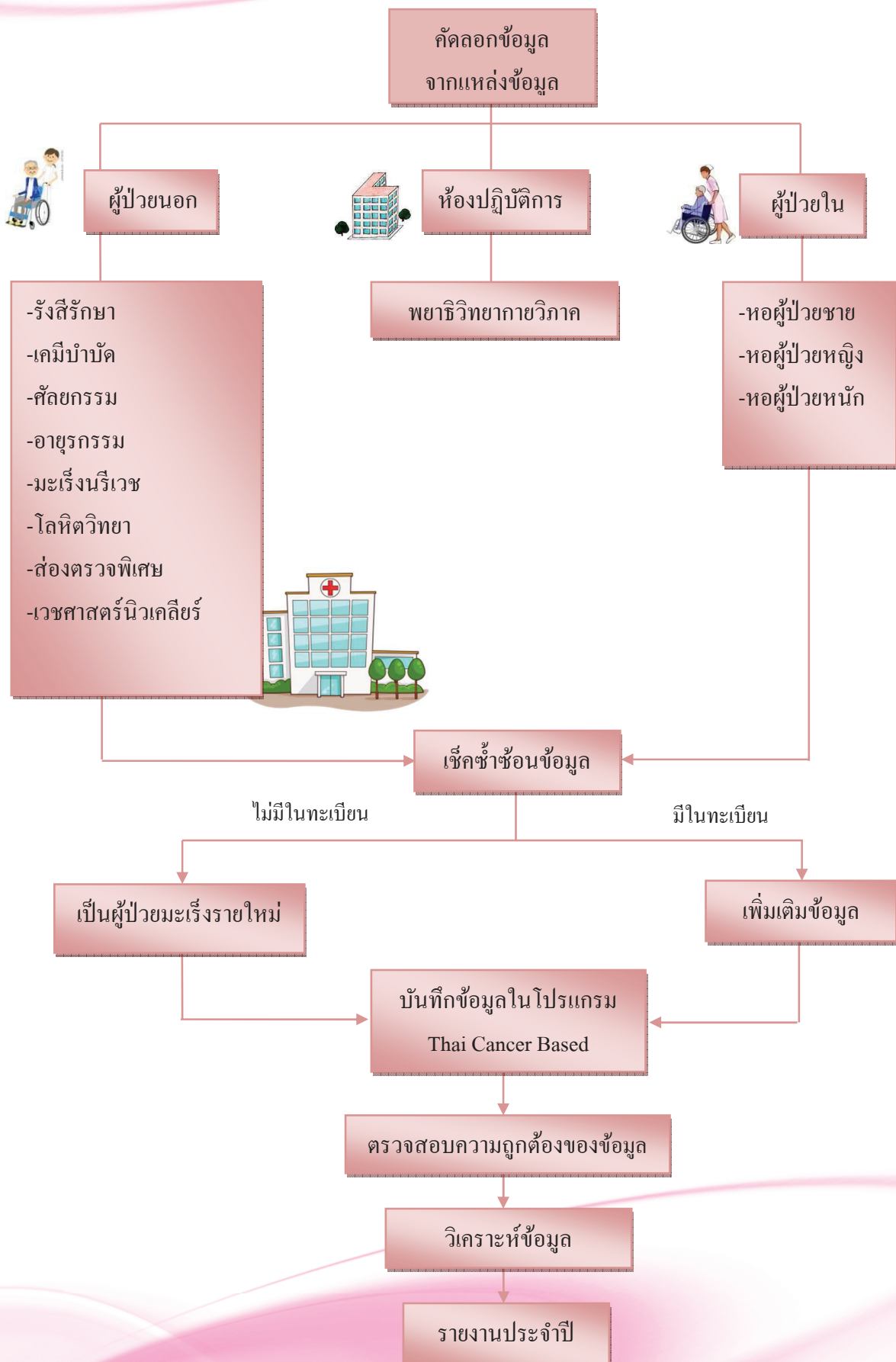
ด้านรังสีวินิจฉัย

1. ปีงบประมาณ 2551 X-Ray เคลื่อนที่รุ่น Mobile battery X-ray Generator SM-20 HF-B
2. ปีงบประมาณ 2552 Ultrasound รุ่น Aplie XU
3. ปีงบประมาณ 2553 Ultrasound รุ่น Aplio MX
4. ปีงบประมาณ 2553 เครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบ Digital พร้อมระบบจัดเก็บภาพและส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ (CR and PACS) 1 เครื่อง
5. ปีงบประมาณ 2554 Ultrasound รุ่น Aplio XG
6. ปีงบประมาณ 2555 Digital Mammography รุ่น Selenia 1 เครื่อง
7. ปีงบประมาณ 2555 CT Scan รุ่น AquilionCX 64 Slice 1 เครื่อง
8. ปีงบประมาณ 2556 เครื่อง DSI (Digital Subtraction/Flat Panel Detector) รุ่น ZEXIRA
9. ปีงบประมาณ 2559 เครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิตอล (Digital General x-ray)
10. ปีงบประมาณ 2559 เครื่องเอกซเรย์ทั่วไประบบดิจิตอล (Digital General x-ray)
11. ปีงบประมาณ 2559 เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอล 1 เครื่อง รุ่น SM-20HF-B-D-C
12. ปีงบประมาณ 2561 เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอล 2 และ 3 มิติ รุ่น Selenia Dimensions

ด้านเวชศาสตร์นิวเคลียร์

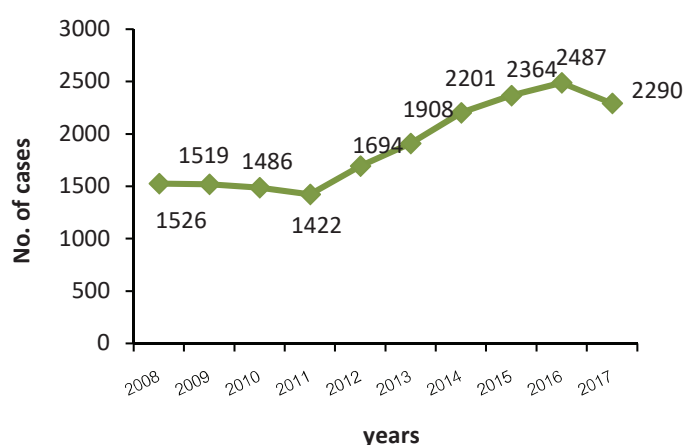
1. ปีงบประมาณ 2554 เครื่องสร้างภาพตัดขวางด้วยคอมพิวเตอร์โดยอาศัยการปลดปล่อยโฟตอนเดี่ยว (Single Photon Emission Computed Tomography; SPECT)
2. ปีงบประมาณ 2555 เครื่องวัดปริมาณรังสีที่ต่อมไทรอยด์ (Thyroid uptake)
3. ปีงบประมาณ 2556 เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 16 slice เพื่อใช้กับเครื่อง SPECT
4. ปีงบประมาณ 2559 เครื่องตรวจความหนาแน่นกระดูก (Bone densitometer)
5. ปีงบประมาณ 2561 เครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมาหลายระนาบพร้อมเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (SPECT/CT)

ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาล โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง



New cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2017

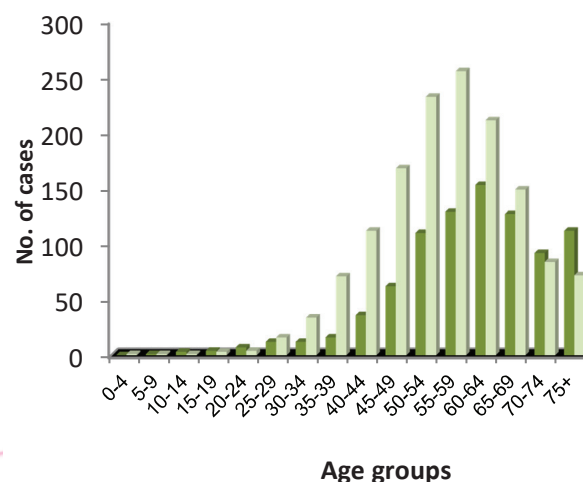
ผู้ป่วยมะเร็งรายใหม่ที่มาใช้บริการที่โรงพยาบาลมะเร็งลำปางปีพ.ศ. 2560 มีจำนวนทั้งหมด 2,290 ราย ซึ่งเท่ากับร้อยละ 21.9 ของจำนวนผู้มาใช้บริการรายใหม่ทั้งหมดของโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง และเท่ากับร้อยละ 3.0 ของจำนวนผู้ป่วยนอกทั้งหมดซึ่งจำนวนผู้ป่วยมะเร็งรายใหม่เพิ่มจากปีพ.ศ. 2551 ร้อยละ 50.1



Cases	Number	Percentage (%)
Number of all out patients	77,064	100.0
Number of all new cases (Check up, cancer cases and other disease)	10,441	13.5
Number of new cancer cases	2,290	3.0 (of all out patients)
Number of new cancer cases	2,290	21.9 (of all new cases)

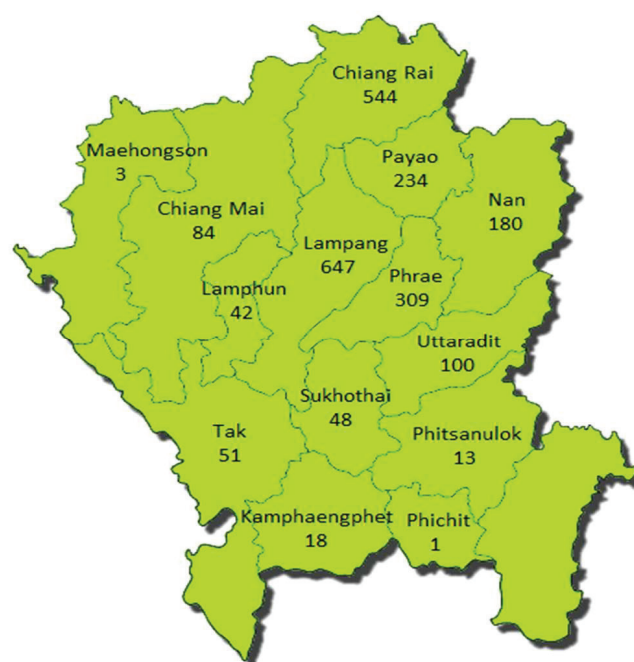
New cancer patients in Lampang Cancer Hospital by age and sex, 2017

Age groups (year)	Male		Female		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
0-4	0	0.0	1	0.0	1	0.0
5-9	1	0.0	1	0.0	2	0.1
10-14	3	0.1	1	0.0	4	0.2
15-19	4	0.2	3	0.1	7	0.3
20-24	7	0.3	4	0.2	11	0.5
25-29	12	0.5	16	0.7	28	1.2
30-34	12	0.5	34	1.5	46	2.0
35-39	16	0.7	71	3.1	87	3.8
40-44	36	1.6	112	4.9	148	6.5
45-49	62	2.7	168	7.3	230	10.0
50-54	110	4.8	232	10.1	342	14.9
55-59	129	5.6	255	11.1	384	16.8
60-64	153	6.7	211	9.2	364	15.9
65-69	127	5.5	149	6.5	276	12.1
70-74	92	4.0	84	3.7	176	7.7
75+	112	4.9	72	3.1	184	8.0
Total	876	38.3	1414	61.7	2290	100.0



Location of new cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2017

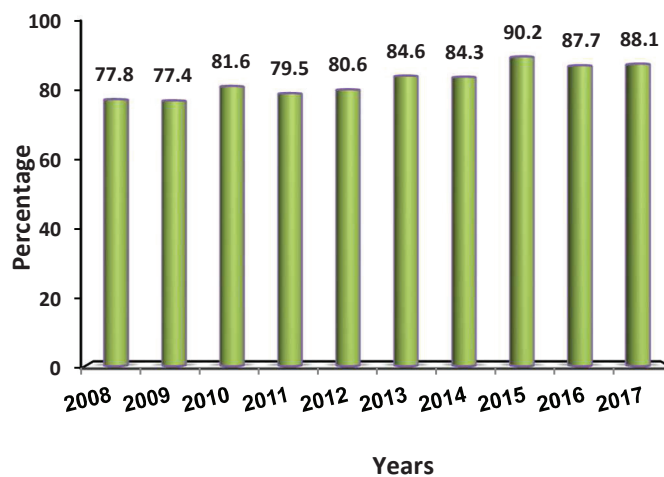
Province	Male		Female		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Lampang	284	12.40	363	15.85	647	28.25
Chiang Rai	191	8.34	353	15.41	544	23.76
Phrae	121	5.28	188	8.21	309	13.49
Phayao	94	4.10	140	6.11	234	10.22
Nan	79	3.45	101	4.41	180	7.86
Uttaradit	30	1.31	70	3.06	100	4.37
Chiang Mai	21	0.92	63	2.75	84	3.67
Tak	29	1.27	22	0.96	51	2.23
Sukhothai	12	0.52	36	1.57	48	2.10
Lamphun	5	0.22	37	1.62	42	1.83
Kamphaengphet	3	0.13	15	0.66	18	0.79
Phitsanulok	2	0.09	11	0.48	13	0.57
Laos	2	0.09	7	0.31	9	0.39
Maehongson	0	0.00	3	0.13	3	0.13
Bangkok	1	0.04	0	0.00	1	0.04
Chonburi	0	0.00	1	0.04	1	0.04
Nakornpanom	0	0.00	1	0.04	1	0.04
Myanmar	1	0.04	0	0.00	1	0.04
Phichit	0	0.00	1	0.04	1	0.04
Phetchburi	0	0.00	1	0.04	1	0.04
Malaysia	1	0.04	0	0.00	1	0.04
Srisaket	0	0.00	1	0.04	1	0.04
Total	876	35.22	1414	56.86	2290	100.0



Note : Other provinces were Nakhon Sawan, Chanthaburi, Chonburi, Udon Thani, Bangkok, Srisaket, The Lao People's Democratic Republic, Malaysia and Myanmar

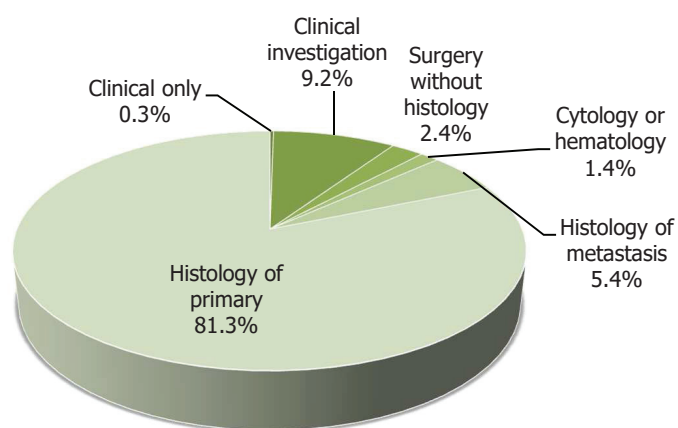
Number and percentage of histological verified since 2008-2017

years	No. of new cancer cases	No. of histological verified	Percentage (%)
2008	1526	1187	77.8
2009	1519	1176	77.4
2010	1486	1213	81.6
2011	1422	1131	79.5
2012	1694	1366	80.6
2013	1908	1615	84.6
2014	2201	1856	84.3
2015	2583	2331	90.2
2016	2487	2180	87.7
2017	2290	2018	88.1



Type of Diagnosis, 2017

Type of Diagnosis	Male	Female	Total	%
Clinical only	3	3	6	0.3
Clinical investigation	134	76	210	9.2
Surgery without histology	10	46	56	2.4
Cytology or hematology	15	17	32	1.4
Histology of metastasis	73	51	124	5.4
Histology of primary	641	1221	1862	81.3
Total	876	1414	2290	100.0
No histological proof	147	125	272	11.9
Histological proof	729	1289	2018	88.1

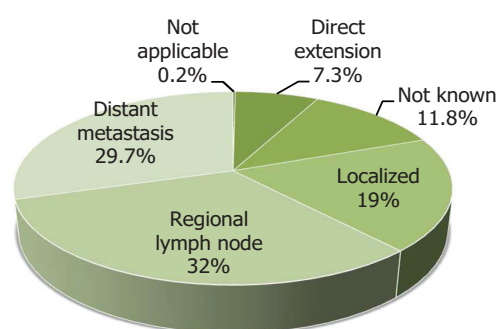


Staging of new cancer patients in Lampung Cancer Hospital, 2008-2017



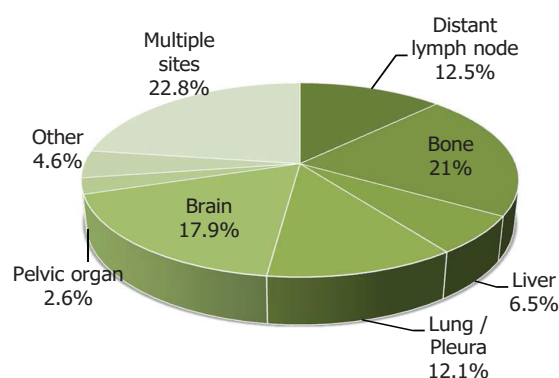
Staging of new cancer patients in Lampung Cancer Hospital, 2017

Extension	Male	Female	Total	%
Localized	88	346	434	19.0
Direct extension	57	111	168	7.3
Regional lymph node	240	493	733	32.0
Distant metastasis	359	321	680	29.7
Not applicable	4	3	7	0.2
Not known	129	141	270	11.8
Total	877	1415	2292	100.0



Metastasis site in stage IV, 2017

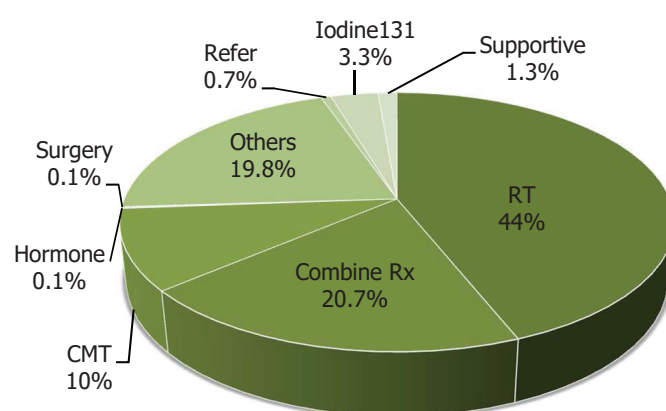
Metastasis site	Male	Female	Total	%
Distant lymph node	45	40	85	12.5
Bone	80	63	143	21.0
Liver	23	21	44	6.5
Lung/Pleura	37	45	82	12.1
Brain	68	54	122	17.9
Pelvic organ	10	8	18	2.6
Other	14	17	31	4.6
Multiple sites	82	73	155	22.8
Total	359	321	680	100.0



Type of treatment in Lampung Cancer Hospital, 2017

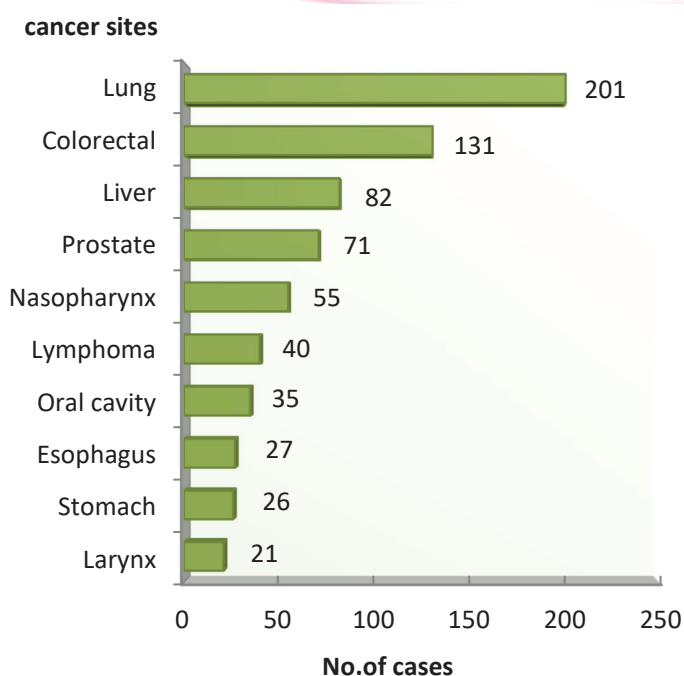
Type of treatment	Male	Female	Total	%
Radiotherapy	324	683	1007	44.0
CCRT	234	231	465	20.3
CMT	110	120	230	10.0
Iodine-131	5	70	75	3.3
Supportive	13	17	30	1.3
RT +Hormone	0	5	5	0.2
Hormone	0	3	3	0.1
Surgery	0	2	2	0.1
RT+Iodine-131	0	1	1	0.0
Surgery+CMT	0	1	1	0.0
Surgery+RT	0	1	1	0.0
Surgery+CCRT	0	1	1	0.0
Others	183	270	453	19.8
Refer for advanced management	7	9	16	0.7
Total	876	1414	2290	100.0

Note : RT=Radiotherapy, CMT=Chemotherapy, CCRT= Concurrent Chemotherapy and Radiotherapy, Other = Consult / Investigation



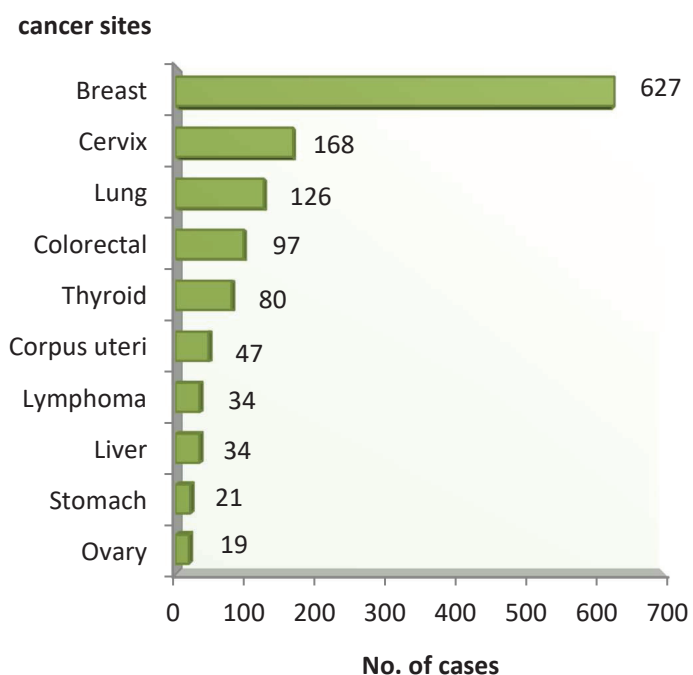
10 Leading new cancer patients in Lampang Cancer Hospital (Male), 2017

NO	Cancer sites	Number	%
1	Lung	201	22.9
2	Colorectal	131	15.0
3	Liver	82	9.4
4	Prostate	71	8.1
5	Nasopharynx	55	6.3
6	Lymphoma	40	4.6
7	Oral cavity	35	4.0
8	Oesophagus	27	3.1
9	Stomach	26	3.0
10	Larynx	21	2.4



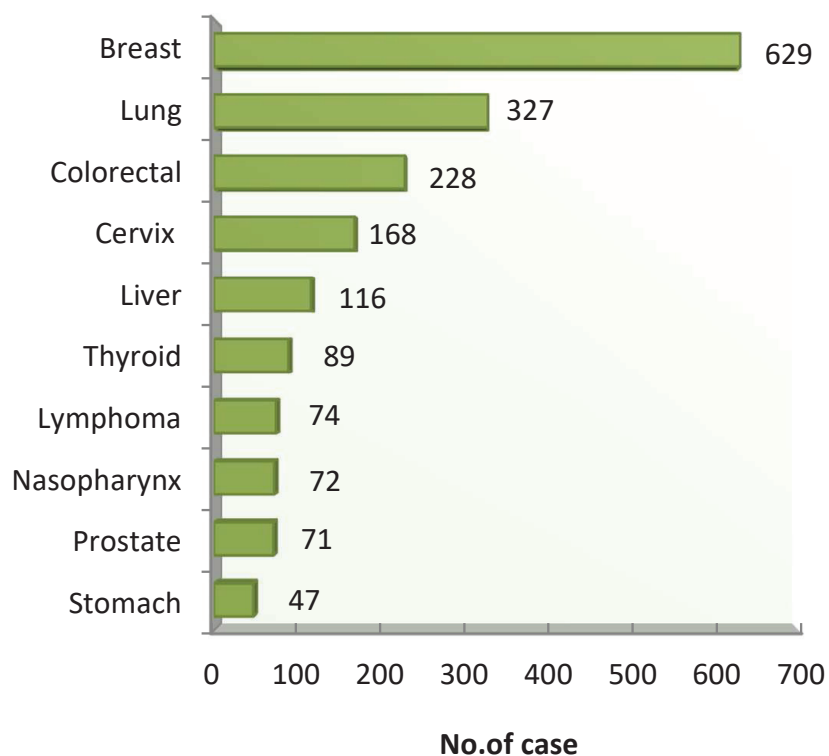
10 Leading new cancer patients in Lampang Cancer Hospital (Female), 2017

NO	Cancer sites	Number	%
1	Breast	627	44.3
2	Cervix	168	11.9
3	Lung	126	8.9
4	Colorectal	97	6.9
5	Thyroid	80	5.7
6	Corpus uteri	47	3.3
7	Liver	34	2.4
8	Lymphoma	34	2.4
9	Stomach	21	1.5
10	Ovary	19	1.3



10 Leading new cancer patients in Lampang Cancer Hospital (Both sex), 2017

No	Cancer sites	Number	%
1	Breast	629	27.5
2	Lung	327	14.3
3	Colorectal	228	10.0
4	Cervix	168	7.3
5	Liver	116	5.1
6	Thyroid	89	3.9
7	Lymphoma	74	3.2
8	Nasopharynx	72	3.1
9	Prostate	71	3.1
10	Stomach	47	2.1

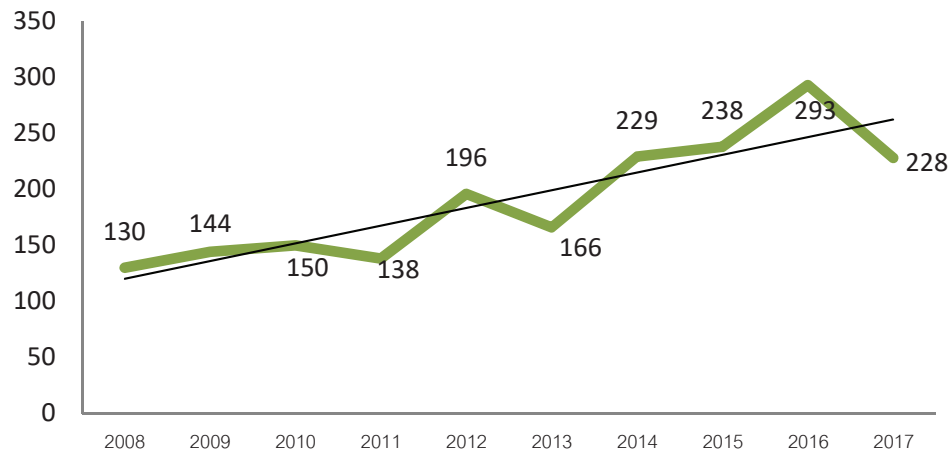




**Common Cancer sites
In Lampung Cancer Hospital
2017**

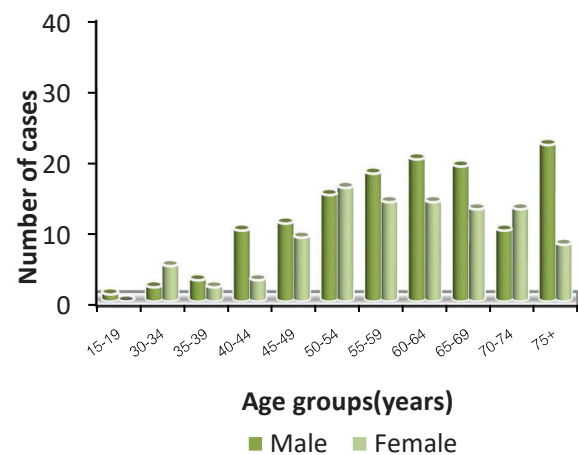
มะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก (Colorectal cancer, ICD-O : C18-20)

Trend of new colorectal cancer in Lampang Cancer Hospital 10 years (since 2008 - 2017)



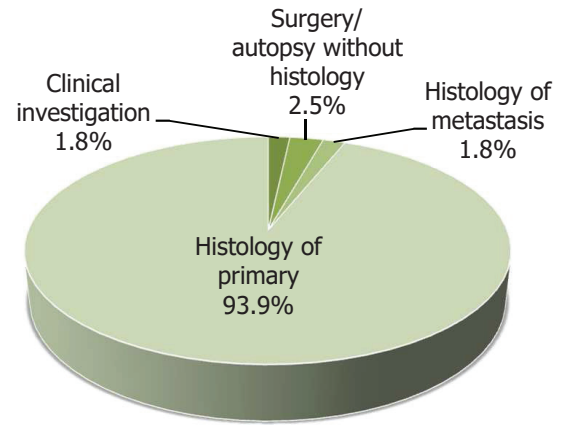
Number of new colorectal cancer patients in Lampang Cancer Hospital by age and sex, 2017

Age groups (year)	Male		Female		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
15-19	1	0.3	0	0.0	1	0.4
30-34	2	0.7	5	1.7	7	3.1
35-39	3	1.0	2	0.7	5	2.2
40-44	10	3.4	3	1.0	13	5.7
45-49	11	3.8	9	3.1	20	8.8
50-54	15	5.1	16	5.5	31	13.6
55-59	18	6.1	14	4.8	32	14.0
60-64	20	6.8	14	4.8	34	14.9
65-69	19	6.5	13	4.4	32	14.0
70-74	10	3.4	13	4.4	23	10.1
75+	22	7.5	8	2.7	30	13.2
Total	131	44.7	97	33.1	228	100.0



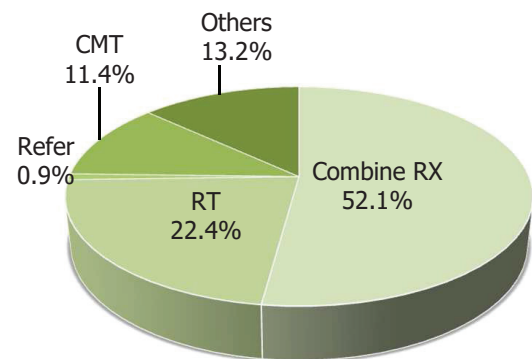
Type of diagnosis of new colorectal cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2017

Type of Diagnosis	Male	Female	Total	%
Clinical investigation	2	2	4	1.8
Surgery/autopsy without histology	2	4	6	2.5
Histology of metastasis	3	1	4	1.8
Histology of primary	124	90	214	93.9
Total	131	97	228	100.0
No histological proof	4	6	10	4.3
Histological proof	127	91	218	95.7



Treatment of new colorectal cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2017

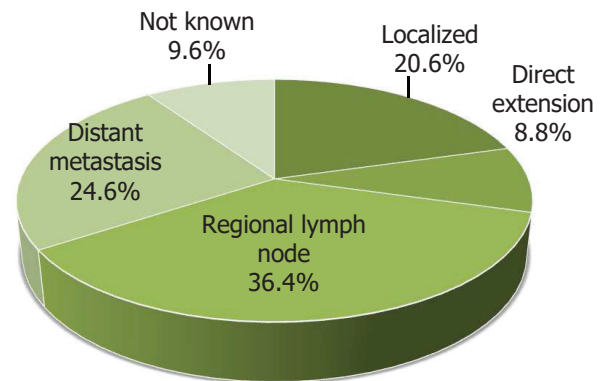
Type of treatment	Male	Female	Total	%
CCRT	75	44	119	52.1
RT	35	16	51	22.4
CMT	8	18	26	11.4
Others	12	18	30	13.2
Refer for advanced management	1	1	2	0.9
Total	131	97	228	100.0



Note : RT=Radiotherapy, CMT=Chemotherapy, Other = Consult/Investigation
CCRT= Concurrent Chemotherapy and Radiotherapy

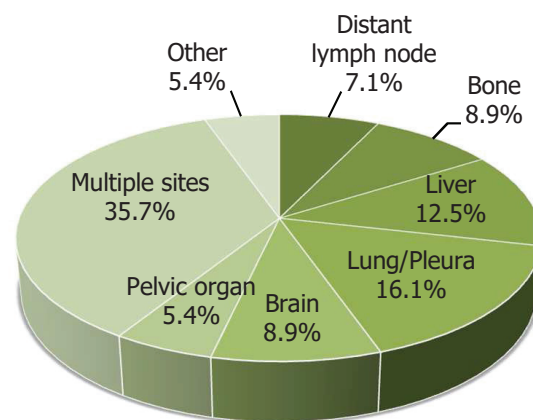
Staging of new colorectal cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2017

Extension	Male	Female	Total	%
Localized	31	16	47	20.6
Direct extension	13	7	20	8.8
Regional lymph node	53	30	83	36.4
Distant metastasis	26	30	56	24.6
Not known	8	14	22	9.6
Total	131	97	228	100.0



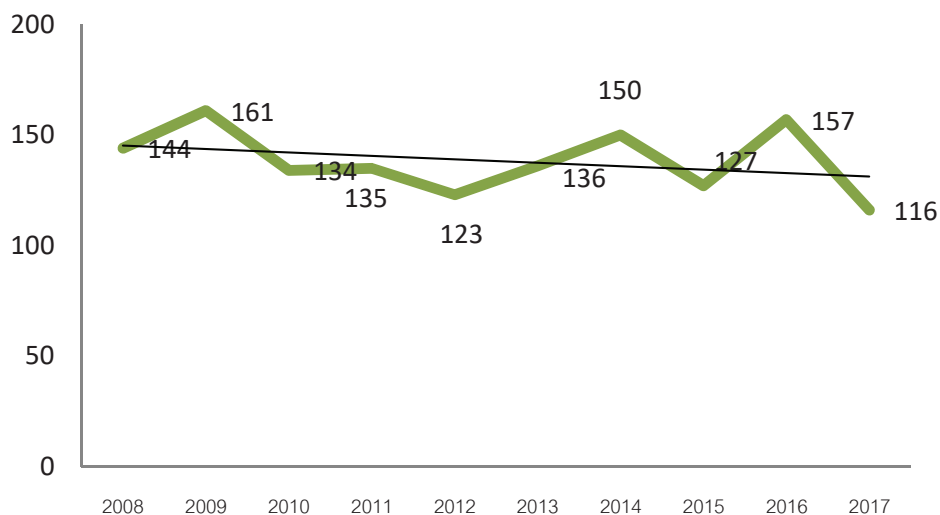
Metastatic sites in new colorectal cancer in Lampang Cancer Hospital, 2017

Metastatic site	Male	Female	Total	%
Distant lymph node	2	2	4	7.1
Bone	1	4	5	8.9
Liver	3	4	7	12.5
Lung/Pleura	4	5	9	16.1
Brain	4	1	5	8.9
Pelvic organ	1	2	3	5.4
Multiple sites	9	11	20	35.7
Other	2	1	3	5.4
Total	26	30	56	100.0



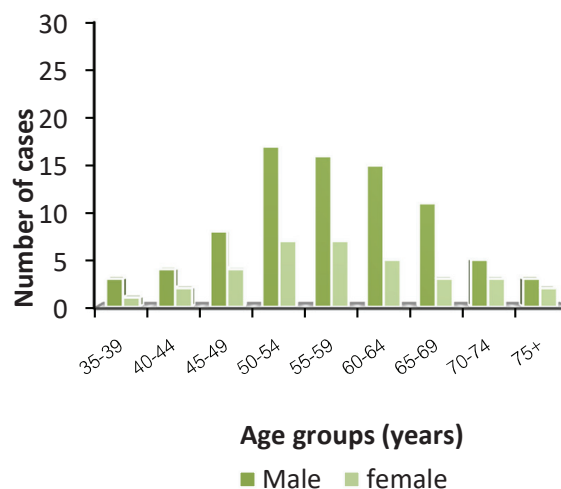
มะเร็งตับและท่อน้ำดี (Liver and bile ducts cancer, ICD-O: C22; C24)

Trend of new liver and bile duct cancer in Lampang Cancer Hospital 10 years (since 2008-2017) Number



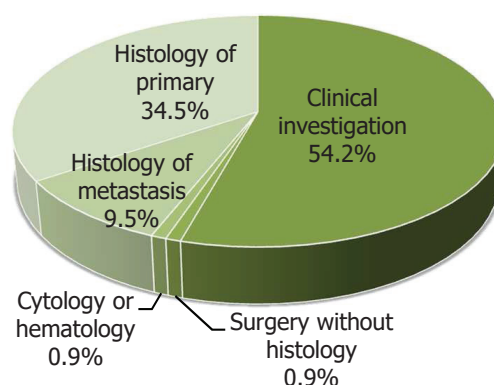
Number of new liver and bile duct cancer patients in Lampang Cancer Hospital by age and sex, 2017

Age group (year)	Male		Female		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
35-39	3	1.9	1	0.6	4	3.4
40-44	4	2.5	2	1.3	6	5.2
45-49	8	5.1	4	2.5	12	10.3
50-54	17	10.8	7	4.5	24	20.7
55-59	16	10.2	7	4.5	23	19.8
60-64	15	9.6	5	3.2	20	17.2
65-69	11	7.0	3	1.9	14	12.2
70-74	5	3.2	3	1.9	8	6.9
75+	3	1.9	2	1.3	5	4.3
Total	82	52.2	34	21.7	116	100.0



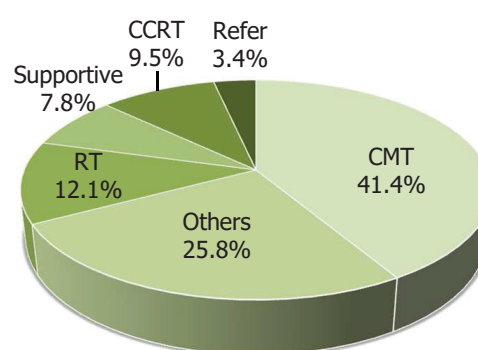
Type of diagnosis of new liver and bile duct cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2017

Type of Diagnosis	Male	Female	Total	%
Clinical investigation	46	17	63	54.2
Surgery/autopsy without histology	0	1	1	0.9
Cytology or hematology	1	0	1	0.9
Histology of metastasis	10	1	11	9.5
Histology of primary	25	15	40	34.5
Total	82	34	116	100.0
No histological proof	46	18	64	55.2
Histological proof	36	16	52	44.8



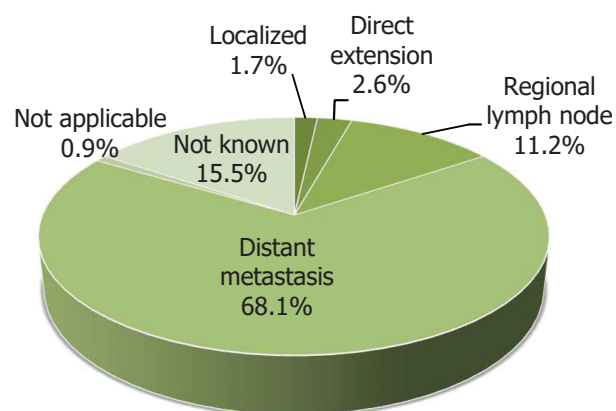
Treatment of new liver and bile duct cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2017

Type of treatment	Male	Female	Total	%
CMT	31	17	48	41.4
RT	10	4	14	12.1
CCRT	7	4	11	9.5
Supportive	6	3	9	7.8
Others	27	3	30	25.8
Refer for advanced management	1	3	4	3.4
Total	82	34	116	100.0



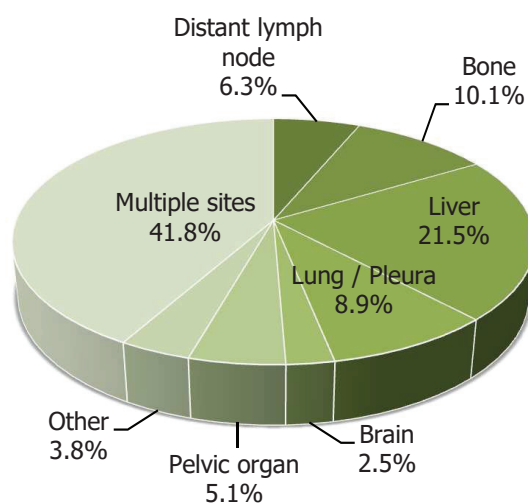
Staging of new liver and bile duct cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2017

Extension	Male	Female	Total	%
Localized	1	1	2	1.7
Direct extension	2	1	3	2.6
Regional lymph node	8	5	13	11.2
Distant metastasis	57	22	79	68.1
Not applicable	1	0	1	0.9
Not known	13	5	18	15.5
Total	82	34	116	100.0



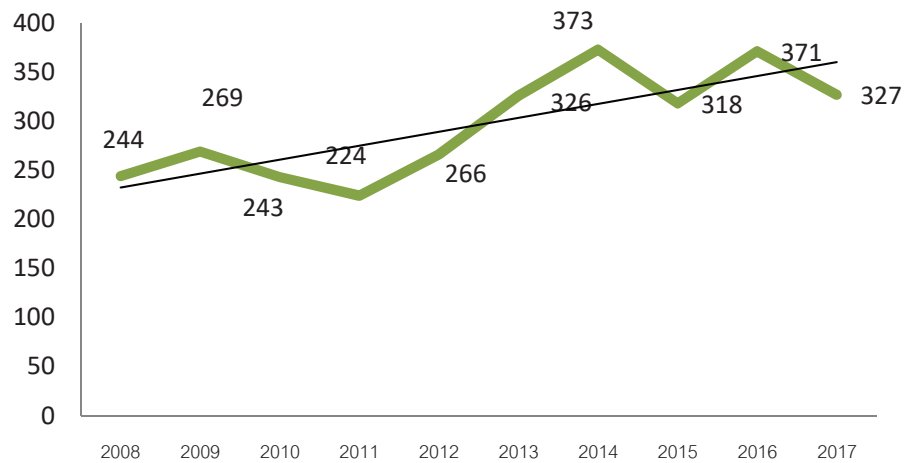
Metastatic sites in new liver and bile duct cancer in Lampang Cancer Hospital, 2017

Metastatic sites	Male	Female	Total	%
Distant lymph node	4	1	5	6.3
Bone	6	2	8	10.1
Liver	13	4	17	21.5
Lung/Pleura	4	3	7	8.9
Brain	2	0	2	2.5
Pelvic organ	4	0	4	5.1
Others	2	1	3	3.8
Multiple sites	22	11	33	41.8
Total	57	22	79	100.0



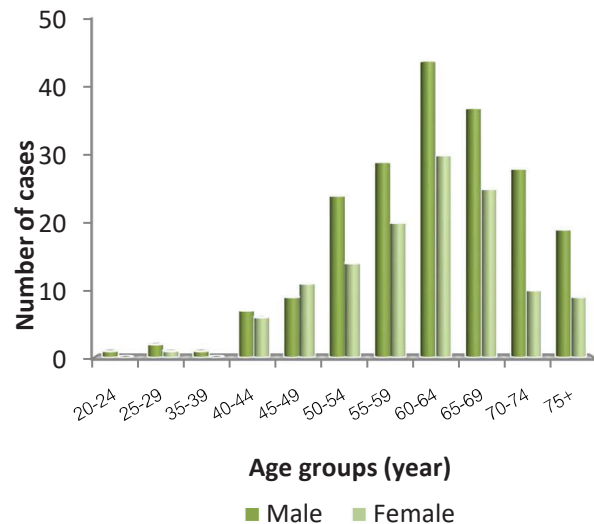
มะเร็งปอด (Lung Cancer, ICD-O; C33-34)

Trend of new lung cancer in Lampang Cancer Hospital 10 years (since 2008-2017)



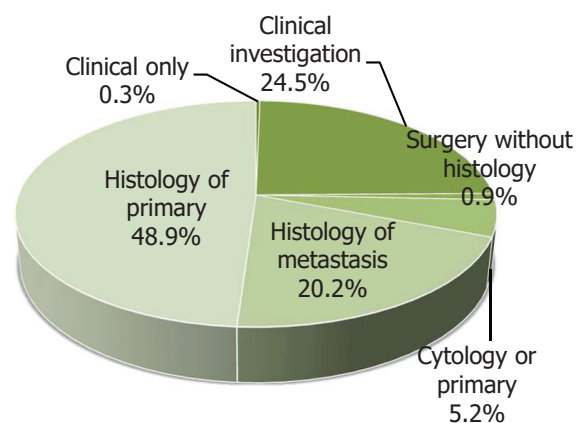
Number of new lung cancer patients in Lampang Cancer Hospital by age and sex, 2017

Age group (year)	Male		Female		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
20-24	1	0.3	0	0.0	1	0.3
25-29	2	0.6	1	0.3	3	0.9
35-39	1	0.3	0	0.0	1	0.3
40-44	7	2.1	6	1.8	13	4.0
45-49	9	2.8	11	3.4	20	6.1
50-54	24	7.3	14	4.3	38	11.6
55-59	29	8.9	20	6.1	49	15.0
60-64	44	13.5	30	9.2	74	22.6
65-69	37	11.3	25	7.6	62	19.0
70-74	28	8.6	10	3.1	38	11.6
75+	19	5.8	9	2.8	28	8.6
Total	201	61.5	126	38.5	327	100.0



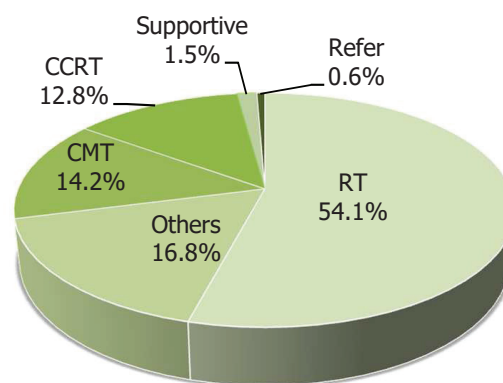
Type of diagnosis of new lung cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2017

Type of Diagnosis	Male	Female	Total	%
Clinical only	1	0	1	0.3
Clinical investigation	48	32	80	24.5
Surgery/autopsy without histology	1	2	3	0.9
Cytology or hematology	11	6	17	5.2
Histology of metastasis	41	25	66	20.2
Histology of primary	99	61	160	48.9
Total	201	126	327	100.0
No histological proof	49	32	81	24.8
Histological proof	152	94	246	75.2



Treatment of new lung cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2017

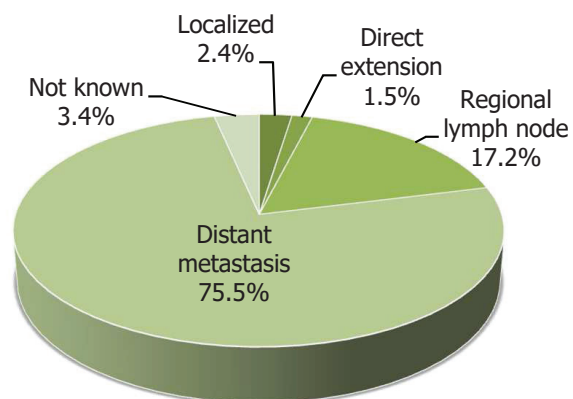
Type of treatment	Male	Female	Total	%
RT	106	71	177	54.1
CMT	29	17	46	14.2
CCRT	27	15	42	12.8
Supportive	3	2	5	1.5
Others	34	21	55	16.8
Refer for advanced management	2	0	2	0.6
Total	201	126	327	100.0



Note : RT=Radiotherapy, CMT=Chemotherapy, Other = Consult/Investigation, CCRT= Concurrent Chemotherapy and Radiotherapy

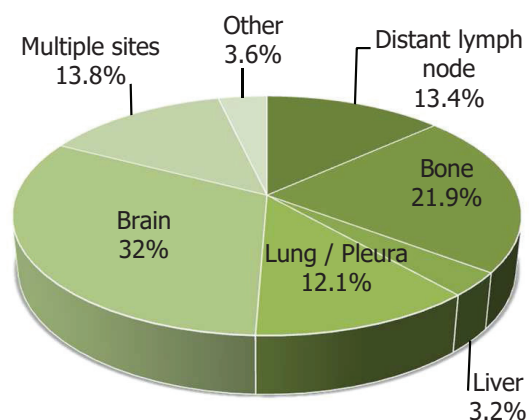
Staging of new lung cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2017

Extension	Male	Female	Total	%
Localized	5	3	8	2.4
Direct extension	4	1	5	1.5
Regional lymph node	40	16	56	17.2
Distant metastasis	144	103	247	75.5
Not known	8	3	11	3.4
Total	201	126	327	100.0



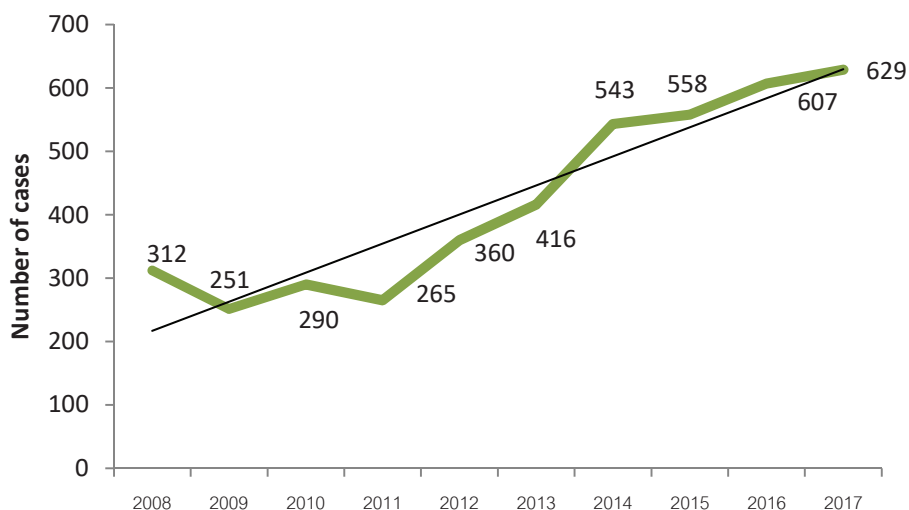
Metastatic sites in new lung cancer in Lampang Cancer Hospital, 2017

Metastasis site	Male	Female	Total	%
Distant lymph node	20	13	33	13.4
Bone	33	21	54	21.9
Liver	5	3	8	3.2
Lung / Pleura	14	16	30	12.1
Brain	46	33	79	32.0
Multiple sites	21	13	34	13.8
Other	5	4	9	3.6
Total	144	103	247	100.0



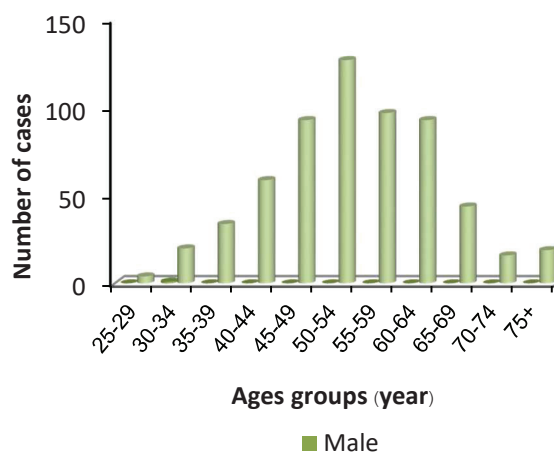
มะเร็งเต้านม (Breast cancer, ICD-O : C50)

Trend of new breast cancer in Lampang Cancer Hospital 10 years (since 2008-2017)



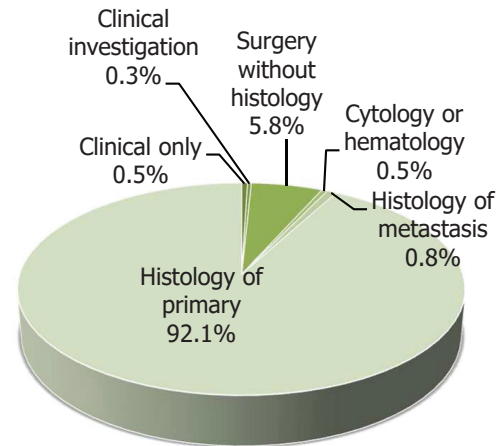
Number of breast cancer patients in Lampang Cancer Hospital by age and sex, 2017

Age groups (year)	Male		Female		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
20-24	0	0.0	2	0.3	2	0.3
25-29	0	0.0	2	0.3	2	0.3
30-34	0	0.0	11	1.7	11	1.7
35-39	0	0.0	38	6.0	38	6.0
40-44	0	0.0	62	9.9	62	9.9
45-49	0	0.0	88	14.0	88	14.0
50-54	0	0.0	128	20.3	128	20.3
55-59	0	0.0	109	17.3	109	17.3
60-64	0	0.0	92	14.6	92	14.6
65-69	0	0.0	54	8.6	54	8.6
70-74	1	0.2	22	3.5	23	3.7
75+	1	0.2	19	3.0	20	3.2
Total	2	0.3	627	99.7	629	100



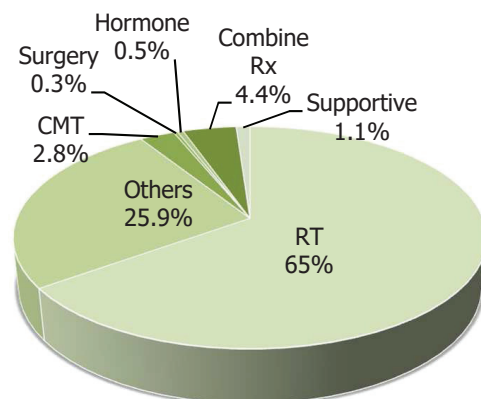
Type of diagnosis of new breast cancer patient in Lampang Cancer Hospital, 2017

Type of Diagnosis	Male	Female	Total	%
Clinical only	0	3	3	0.5
Clinical investigation	0	2	2	0.3
Surgery/autopsy without histology	0	37	37	5.8
Cytology or hematology	0	3	3	0.5
Histology of metastasis	0	5	5	0.8
Histology of primary	2	577	579	92.1
Total	2	627	629	100.0
No histological proof	0	42	42	6.6
Histological proof	2	585	587	93.4



Treatment of new breast cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2017

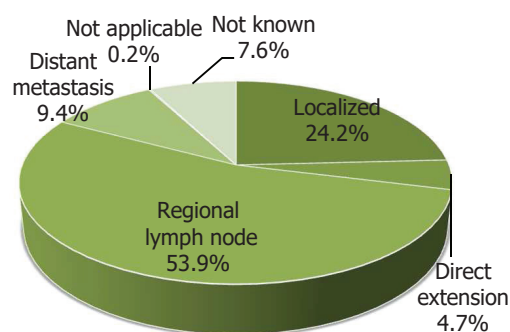
Type of treatment	Male	Female	Total	%
RT	2	407	409	65.0
CMT	0	18	18	2.8
CCRT	0	19	19	3.0
Hormone	0	3	3	0.5
RT + Hormone	0	5	5	0.8
Surgery	0	2	2	0.3
Surgery +RT	0	1	1	0.2
Surgery +CMT	0	1	1	0.2
Surgery + CCRT	0	1	1	0.2
Supportive	0	7	7	1.1
Others	0	163	163	25.9
Total	2	627	629	100.0



Note :RT=Radiotherapy, CMT=Chemotherapy Other = Consult/Investigation
CCRT= Concurrent Chemotherapy and Radiotherapy

Staging of new breast cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2017

Extension	Male	Female	Total	%
Localized	0	152	152	24.2
Direct extension	0	30	30	4.7
Regional lymph node	2	337	339	53.9
Distant metastasis	0	59	59	9.4
Not applicable	0	1	1	0.2
Not known	0	48	48	7.6
Total	2	627	629	100.0

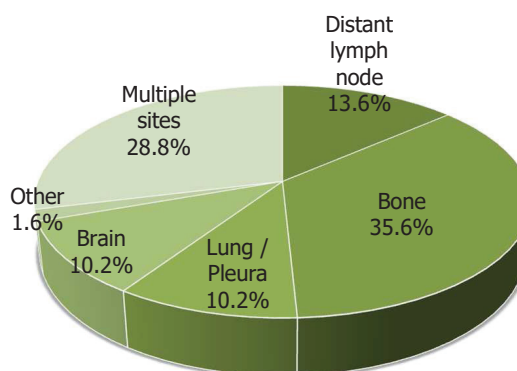


Comparison number of new breast cancer patients by staging since 2008-2017



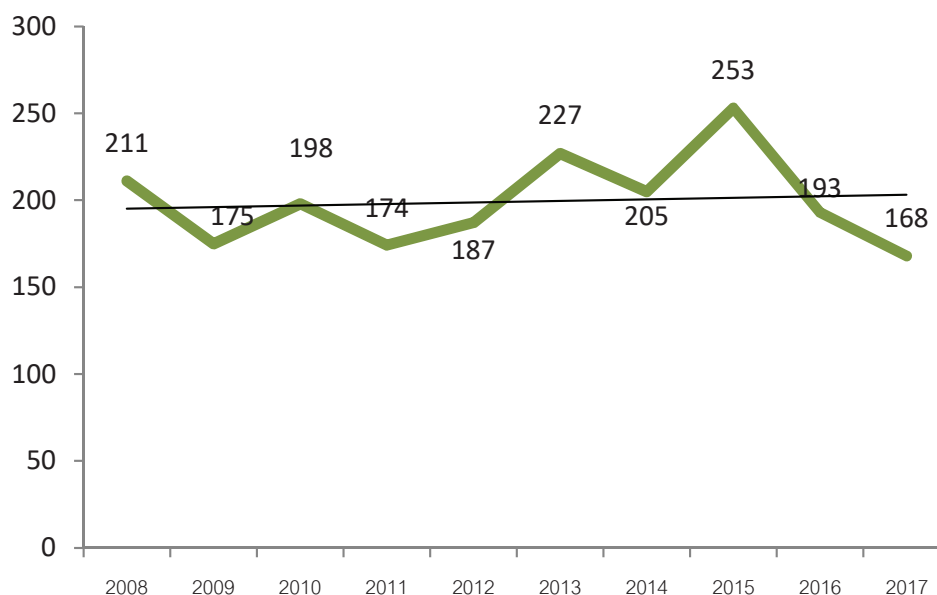
Metastatic sites in new breast cancer in Lampang Cancer Hospital, 2017

Metastatic site	Male	Female	Total	%
Distant lymph node	0	8	8	13.6
Bone	0	21	21	35.6
Lung / Pleura	0	6	6	10.2
Brain	0	6	6	10.2
Other	0	1	1	1.6
Multiple sites	0	17	17	28.8
Total	0	59	59	100.0



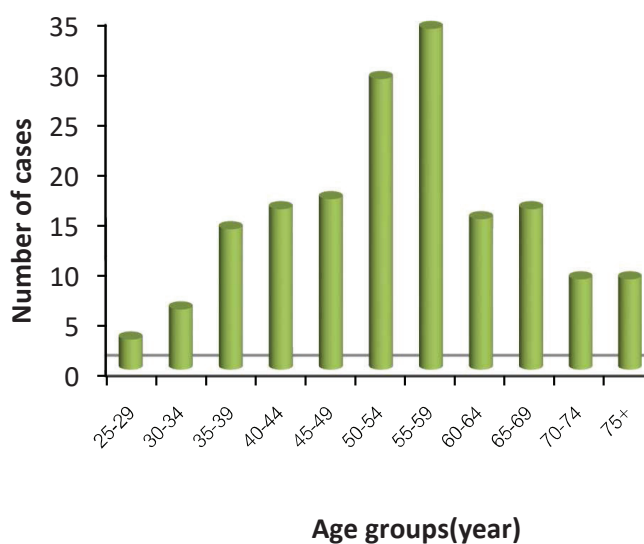
มะเร็งปากมดลูก (Cervical cancer, ICD-O : C53)

Trend of new cervical cancer in Lampang Cancer Hospital 10 years (since 2008-2017)



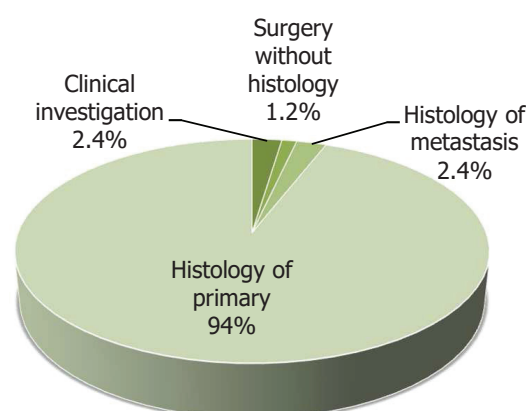
Number of new cervical cancer patients in Lampang Cancer Hospital by age, 2017

Age groups (year)	Number	%
25-29	3	1.8
30-34	6	3.6
35-39	14	8.3
40-44	16	9.5
45-49	17	10.1
50-54	29	17.3
55-59	34	20.2
60-64	15	8.9
65-69	16	9.5
70-74	9	5.4
75+	9	5.4
Total	168	100.0



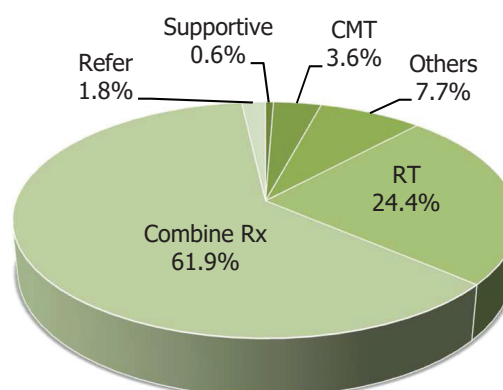
Type of diagnosis of new cervical cancer patient in Lampang Cancer Hospital, 2017

Type of Diagnosis	number	%
Clinical investigation	4	2.4
Surgery/autopsy without histology	2	1.2
Histology of metastasis	4	2.4
Histology of primary	158	94.0
Total	168	100.0
No histological proof	6	3.6
Histological proof	162	96.4



Treatment of new cervical cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2017

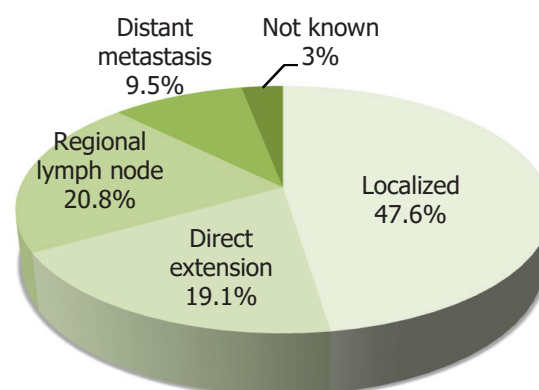
Type of treatment	Number	%
CCRT	104	61.9
RT	41	24.4
CMT	6	3.6
Supportive	1	0.6
Refer for advanced management	3	1.8
Others	13	7.7
Total	168	100.0



Note : RT=Radiotherapy, CMT=Chemotherapy, Other = Consult/Investigation
CCRT= Concurrent Chemotherapy and Radiotherapy

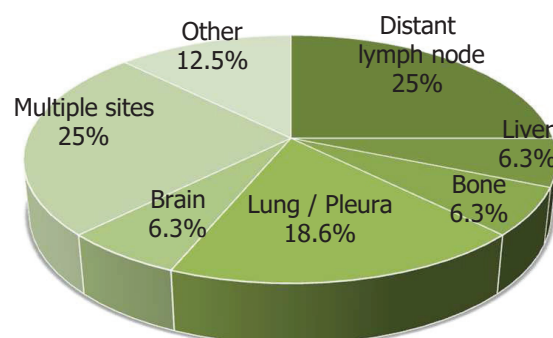
Staging of cervical cancer patients in Lampung Cancer Hospital, 2017

Extension	Number	%
Localized	80	47.6
Direct extension	32	19.1
Regional lymph node	35	20.8
Distant metastasis	16	9.5
Not known	5	3.0
Total	168	100.0



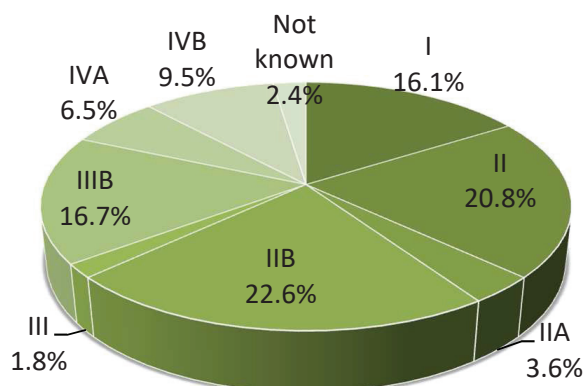
Metastatic sites in new cervical cancer in Lampung Cancer Hospital, 2017

Metastatic sites	Number	%
Distant lymph node	4	25.0
Bone	1	6.3
Liver	1	6.3
Lung / Pleura	3	18.6
Brain	1	6.3
Multiple sites	4	25.0
Other	2	12.5
Total	16	100.0

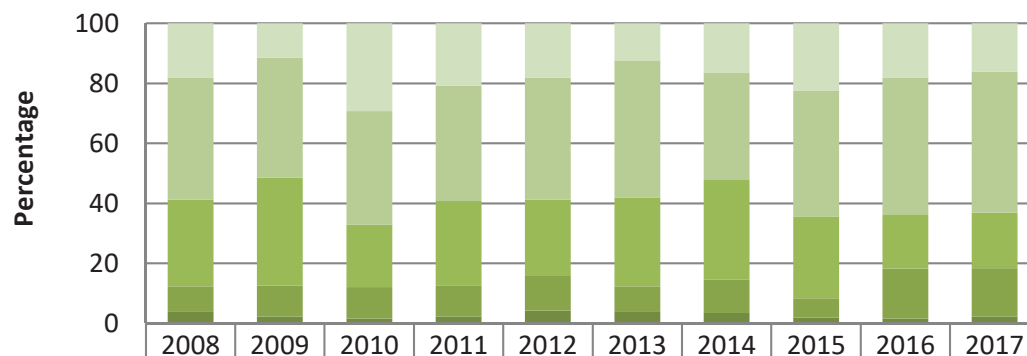


Staging of new cervical cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2017

Staging	Number	%
Stage I	27	16.1
Stage II	35	20.8
Stage IIA	6	3.6
Stage IIB	38	22.6
Stage III	3	1.8
Stage IIIB	28	16.7
Stage IVA	11	6.5
Stage IVB	16	9.5
Not known	4	2.4
Total	168	100.0



Comparison number of new cervical cancer patients by staging since 2008-2017



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Stage I	18.0	11.4	29.3	20.7	18.2	12.3	16.6	22.3	18.1	16.1
Stage II	40.8	40.0	37.9	38.5	40.6	45.8	35.6	42.0	45.6	47.0
Stage III	28.9	36.0	20.7	28.2	25.1	29.5	33.2	27.3	18.1	18.5
Stage IV	8.5	10.3	10.6	10.3	11.8	8.4	11.2	6.4	16.6	16.1
Not known stage	3.8	2.3	1.5	2.3	4.3	4.0	3.4	1.9	1.6	2.3

Number of new cancer by age and sex in Lampang Cancer Hospital (Male), 2017

SITE	ALL	AGE	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75+	% of	ICD
	AGE	UNK	-4	-9	-14	-19	-24	-29	-34	-39	-44	-49	-54	-59	-64	-69	-74	75+	Total	(10th)
Lip	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0.2	C00
Tongue	20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	6	5	3	1	0	1	2.3	C01-02
Mouth	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	0	3	2	1	2	1.7	C03-06
Salivary glands	12	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	2	0	1	0	2	0	2	1.4	C07-08
Tonsil	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	1	1	3	1	0	0	1.4	C09
Other oropharynx	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0.6	C10
Nasopharynx	55	0	0	0	0	1	1	2	0	4	2	6	13	10	8	1	4	3	6.4	C11
Hypopharynx	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	3	3	2	1	0	1.6	C12-13
Pharynx unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C14
Oesophagus	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	8	2	2	4	3.1	C15
Stomach	26	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	4	3	1	3	7	4	3.0	C16
Small intestine	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.1	C17
Colon	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	2	2	1	1	0	4	2.0	C18
Rectum	114	0	0	0	0	1	0	0	2	3	7	7	13	16	19	18	10	18	13.2	C19-20
Anus	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.1	C21
Liver	72	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7	15	14	14	10	3	2	8.4	C22
Gallbladder etc.	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	1	2	2	1.4	C23-24
Pancreas	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	3	0	2	1.4	C25
Nose, sinuses etc.	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0.5	C30-31
Larynx	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	3	0	4	7	2.4	C32
Trachea, bronchus and lung	201	0	0	0	0	0	1	2	0	1	7	9	24	29	44	37	28	19	23.3	C33-34
Other thoracic organs	7	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	0.8	C37-38
Bone	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.1	C40-41
Melanoma of skin	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1	0.6	C43
Other skin	15	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	5	1	0	1	5	1.7	C44
Mesothelioma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C45
Kaposi sarcoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C46
Connective and soft tissue	10	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	2	2	0	1	1.2	C47,C49
Breast	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.2	C50
Penis	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.2	C60
Prostate	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	8	18	19	19	8.2	C61
Testis	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0.3	C62
Other male genital organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C63
Kidney	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0.6	C64
Renal pelvis	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0.3	C65
Ureter	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.1	C66
Bladder	13	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	4	2	0	2	1.5	C67
Other urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C68
Eye	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C69
Brain, nervous system	16	0	0	0	1	0	0	2	1	1	1	4	3	1	2	0	0	0	1.9	C70-72
Thyroid	9	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	2	1	2	0	0	1	1.0	C73
Adrenal gland	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.1	C74
Other endocrine	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.1	C75
Hodgkin disease	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.3	C81
Non-Hodgkin lymphoma	35	0	0	0	1	0	0	1	1	2	1	2	3	8	5	6	3	2	4.1	C82-85,C96
Immunoproliferative diseases	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1	C88
Multiple myeloma	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0.3	C90
Lymphoid leukaemia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C91
Myeloid leukaemia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.1	C92-94
Leukaemia unspecified	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.1	C95
Other and unspecified	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8	9	2	3	2.8	O&U
All sites Total	876	0	0	1	3	4	7	12	12	16	36	62	110	129	153	127	92	112	100	ALL

Number of new cancer by age and sex in Lampang Cancer Hospital (Male), 2017

SITE	ALL AGES	AGE UNK	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75+	% of Total	ICD (10th)
Lip	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0.1	C00
Tongue	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	2	1	0	1	0.6	C01-02
Mouth	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2	0	0	0	0.4	C03-06
Salivary glands	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0.4	C07-08
Tonsil	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1	C09
Other oropharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C10
Nasopharynx	17	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	2	2	0	2	2	2	1	1.2	C11
Hypopharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.1	C12-13
Pharynx unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C14
Oesophagus	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	1	0.4	C15
Stomach	21	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	5	4	3	0	1	1.5	C16
Small intestine	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.1	C17
Colon	27	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	3	7	5	4	1	1.9	C18
Rectum	70	0	0	0	0	0	0	0	4	1	3	7	13	11	7	8	9	7	5.0	C19-20
Anus	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0.2	C21
Liver	29	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	7	6	3	1	3	2	2.1	C22
Gallbladder etc.	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	3	1	0	0.7	C23-24
Pancreas	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	2	2	0	0.8	C25
Nose, sinuses etc.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0.2	C30-31
Larynx	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1	C32
Trachea, bronchus and lung	126	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	11	14	20	30	25	10	9	8.9	C33-34
Other thoracic organs	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0.1	C37-38
Bone	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0.2	C40-41
Melanoma of skin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0.2	C43
Other skin	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	2	0.4	C44
Mesothelioma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C45
Kaposi sarcoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C46
Connective and soft tissue	11	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	4	1	0	1	1	0.8	C47,C49
Breast	627	0	0	0	0	0	2	2	11	38	62	88	128	109	92	54	22	19	44.5	C50
Vulva	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	1	0.5	C51
Vagina	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1	C52
Cervix uteri	168	0	0	0	0	0	0	3	6	14	16	17	29	34	15	16	9	9	11.9	C53
Corpus uteri	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	10	10	10	2	2	3.4	C54
Uterus unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C55
Ovary	19	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	2	3	3	2	0	2	1.3	C56
Other female genital organs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.1	C57
Placenta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C58
Kidney	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	0	0.4	C64
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C65
Ureter	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.1	C66
Bladder	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0.4	C67
Other urinary organs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.1	C68
Eye	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C69
Brain, nervous system	16	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1	3	2	2	1	2	0	0	1.1	C70-72
Thyroid	80	0	0	0	1	0	1	5	7	5	10	11	13	10	8	5	0	4	5.7	C73
Adrenal gland	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.1	C74
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C75
Hodgkin disease	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	C81
Non-Hodgkin lymphoma	30	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	2	4	5	3	5	5	2	2.1	C82-85,C96
Immunoproliferative diseases	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0.1	C88
Multiple myeloma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.1	C90
Lymphoid leukaemia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C91
Myeloid leukaemia	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0.1	C92-94
Leukaemia unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C95
Other and unspecified	23	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	8	6	0	4	3	1.6	O&U
All sites Total	1414	0	1	1	1	3	4	16	34	71	112	168	232	255	211	149	84	72	100	ALL

Pathology according to site and sex, 2017

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
TOTAL	876	1414	2290
C00 LIP	2	2	4
Carcinoma, NOS	1		1
Squamous cell carcinoma, NOS		2	2
Squamous cell carcinoma, keratinizing, NOS	1		1
C01 BASE OF TONGUE	3	1	4
Squamous cell carcinoma, NOS	3	1	4
C02 OTHER AND UNSPECIFIED PARTS OF TONGUE	17	7	24
No histological proof	1		1
Squamous cell carcinoma, NOS	13	7	20
Squamous cell carcinoma, large cell, nonkeratinizing, NOS	2		2
Adenoid cystic carcinoma	1		1
C03 GUM	5		5
Squamous cell carcinoma, NOS	4		4
Mucoepidermoid carcinoma	1		1
C04 FLOOR OF MOUTH	4	2	6
Carcinoma, NOS		1	1
Squamous cell carcinoma, NOS	3		2
Adenoid cystic carcinoma	1	1	2
C06 OTHER AND UNSPECIFIED PARTS OF MOUTH	6	4	10
Spindle cell carcinoma, NOS		1	1
Verrucous carcinoma, NOS	1		1
Squamous cell carcinoma, NOS	5	2	7
Mucoepidermoid carcinoma		1	1
C07 PAROTID GLAND	7	5	12
Squamous cell carcinoma, NOS	1		1
Lymphoepithelial carcinoma	1		1
Basal cell adenocarcinoma		1	1
Adenoid cystic carcinoma	1	1	2
Mucoepidermoid carcinoma	2	2	4
Infiltrating duct carcinoma, NOS	1		1
Acinar cell carcinoma	1	1	2
C08 OTHER AND UNSPECIFIED MAJOR SALIVARY GLANDS	5		5
Squamous cell carcinoma, NOS	2		2
Adenocarcinoma, NOS	1		1
Mucoepidermoid carcinoma	2		2
C09 TONSIL	12	1	13
Carcinoma, undifferentiated, NOS	1		1
Papillary squamous cell carcinoma	1		1
Squamous cell carcinoma, NOS	10		10
Squamous cell carcinoma, large cell, nonkeratinizing, NOS		1	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C10 OROPHARYNX	5		5
Squamous cell carcinoma, NOS	5		5
C11 NASOPHARYNX	55	17	72
No histological proof	3		3
Carcinoma, NOS	14	7	23
Carcinoma, undifferentiated, NOS	22	5	25
Squamous cell carcinoma, NOS	2		2
Squamous cell carcinoma, large cell, nonkeratinizing, NOS	13	4	17
Adenocarcinoma, NOS	1		1
Adenoid cystic carcinoma		1	1
C12 PYRIFORM SINUS	7		7
Squamous cell carcinoma, NOS	7		7
C13 HYPOPHARYNX	7	1	8
Squamous cell carcinoma, NOS	7	1	8
C15 ESOPHAGUS	27	6	33
No histological proof	2		2
Squamous cell carcinoma, NOS	21	5	26
Adenocarcinoma, NOS	4	1	5
C16 STOMACH	26	21	47
Squamous cell carcinoma, NOS		1	1
Adenocarcinoma, NOS	21	11	33
Carcinoma, diffuse type	2	2	4
Mucin-producing adenocarcinoma	3		3
Signet ring cell carcinoma		7	7
C17 SMALL INTESTINE	1	1	2
Malignant tumor, spindle cell type	1		1
Gastrointestinal stromal sarcoma		1	1
C18 COLON	17	27	44
No histological proof	1	4	5
Adenocarcinoma, NOS	14	21	34
Mucinous adenocarcinoma	1		1
Mucin-producing adenocarcinoma	1	1	2
Signet ring cell carcinoma		1	1
C19 RECTOSIGMOID JUNCTION	7	4	11
Adenocarcinoma, NOS	7	4	11
C20 RECTUM	107	66	173
No histological proof	3	2	4
Squamous cell carcinoma, NOS		1	1
Adenocarcinoma, NOS	96	62	158
Mucinous adenocarcinoma	1		1
Mucin-producing adenocarcinoma	7	1	8
C21 ANUS	1	3	4
Squamous cell carcinoma, NOS	1	2	3
Neuroendocrine carcinoma, well-differentiated		1	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C22 ;C24 LIVER AND INTRAHEPATIC BILE DUCTS	82	34	116
No histological proof	46	18	64
Carcinoma, undifferentiated, NOS	1		1
Adenocarcinoma, NOS	11	4	15
Cholangiocarcinoma	16	11	27
Hepatocellular carcinoma, NOS	7		7
Mucinous adenocarcinoma		1	1
Mucin-producing adenocarcinoma	1		1
C23 GALLBLADDER	2	5	7
Adenocarcinoma, NOS	2	4	6
Mucinous adenocarcinoma		1	1
C25 PANCREAS	12	11	23
No histological proof	4	5	9
Adenocarcinoma, NOS	5	5	10
Neuroendocrine carcinoma, NOS	2		2
Infiltrating duct carcinoma, NOS	1	1	2
C30 NASAL CAVITY AND MIDDLE EAR	2	2	4
Small cell carcinoma, NOS	1		1
Squamous cell carcinoma, NOS	1		1
Leiomyosarcoma, NOS		1	1
Olfactory neuroblastoma		1	1
C31 ACCESSORY SINUSES	2	1	3
Squamous cell carcinoma, NOS	1	1	2
Desmoplastic small round cell tumor	1		1
C32 LARYNX	21	2	23
Squamous cell carcinoma, NOS	18	2	20
Squamous cell carcinoma, large cell, nonkeratinizing, NOS	2		2
Squamous cell carcinoma, microinvasive	1		1
C34 LUNG	201	126	327
No histological proof	50	34	84
Carcinoma, NOS	3	4	7
Large cell carcinoma, NOS	1		1
Large cell neuroendocrine carcinoma	2		2
Large cell carcinoma with rhabdoid phenotype	1		1
Carcinoma, anaplastic, NOS	1		1
Small cell carcinoma, NOS	11	7	18
Non-small cell carcinoma	9	10	19
Squamous cell carcinoma, NOS	42	7	49
Lymphoepithelial carcinoma	1		1
Adenocarcinoma, NOS	75	58	133
Neuroendocrine carcinoma,well-differentiated	1		1
Neuroendocrine carcinoma,Grade2		1	1
Bronchiolo-alveolar carcinoma, mucinous	1		1
Papillary adenocarcinoma, NOS	2	1	3
Signet ring cell carcinoma		3	3
Adenosquamous carcinoma	1	1	2

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C37 THYMUS	5	2	7
Neuroendocrine carcinoma, NOS	1		1
Thymoma, malignant, NOS	1		1
Thymoma, type A, malignant	1		1
Thymoma, type AB, malignant		1	1
Thymoma, type B2, malignant	1		1
Thymoma, type B3, malignant		1	1
Thymic carcinoma, NOS	1		1
C38 HEART, MEDIASTINUM, AND PLEURA	2		2
No histological proof	1		1
Germinoma	1		1
C40-41 BONES, JOINT AND ARTICULAR OF LIMBS	1	3	4
Chondrosarcoma, NOS	1	1	2
Ewing sarcoma		2	2
C42 HEMATOPOIETIC AND RETICULOENDOTHELIAL SYSTEMS	5	3	8
Plasmacytoma, NOS	1		1
Multiple myeloma	1	1	2
Plasmacytoma, extramedullary	1		1
Leukemia, NOS	1		1
Acute myeloid leukemia, NOS		1	1
Chronic myeloid leukemia, NOS	1	1	2
C43-44 SKIN	20	9	29
No histological proof	1		1
Squamous cell carcinoma, NOS	11	4	15
Basal cell carcinoma, NOS	1	1	2
Infiltrating basal cell carcinoma, NOS	1		1
Mucoepidermoid carcinoma	1		1
Malignant melanoma, NOS	4	3	7
Epithelioid cell melanoma	1		1
Pigmented dermatofibrosarcoma protuberans		1	1
C49 CONNECTIVE, SUBCUTANEOUS AND OTHER SOFT TISSUES	10	11	21
No histological proof	1		1
Sarcoma, NOS	1	1	2
Spindle cell sarcoma		1	1
Giant cell sarcoma	3		3
Epithelioid sarcoma	1		1
Desmoplastic small round cell tumor		1	1
Fibromyxosarcoma	1		1
Liposarcoma, NOS	2		2
Myxoid liposarcoma		1	1
Dedifferentiated liposarcoma	1		1
Leiomyosarcoma, NOS		3	3
Angiomyosarcoma		1	1
Synovial sarcoma, NOS		1	1
Synovial sarcoma, spindle cell		1	1
Mixed germ cell tumor		1	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C50 BREAST	2	627	629
No histological proof		43	43
Carcinoma, NOS		2	2
Papillary carcinoma, NOS		7	7
Adenocarcinoma, NOS		4	4
Tubular adenocarcinoma		1	1
Neuroendocrine carcinoma, NOS		1	1
Mucinous adenocarcinoma		10	10
Infiltrating duct carcinoma, NOS	2	528	530
Medullary carcinoma, NOS		7	7
Lobular carcinoma, NOS		16	16
Infiltrating ductular carcinoma		1	1
Infiltrating duct mixed with other types of carcinoma		3	3
Paget disease, mammary		1	1
Metaplastic carcinoma, NOS		2	2
Phyllodes tumor, malignant		1	1
C51 VULVA		7	7
Squamous cell carcinoma, NOS		7	7
C52 VAGINA		1	1
Squamous cell carcinoma, NOS		1	1
C53 CERVIX UTERI		168	168
No histological proof		6	6
Carcinoma, NOS		3	3
Small cell carcinoma, NOS		2	2
Papillary squamous cell carcinoma		3	3
Squamous cell carcinoma, NOS		109	109
Squamous cell carcinoma, keratinizing, NOS		1	1
Squamous cell carcinoma, large cell, nonkeratinizing, NOS		20	20
Adenocarcinoma, NOS		13	13
Papillary adenocarcinoma, NOS		1	1
Endometrioid adenocarcinoma, NOS		2	2
Adenocarcinoma, endocervical type		3	3
Mucinous adenocarcinoma		2	2
Mucin-producing adenocarcinoma		1	1
Mucinous adenocarcinoma, endocervical type		1	1
Spindle cell sarcoma		1	1
C54 CORPUS UTERI		48	48
No histological proof		1	1
Adenocarcinoma, NOS		3	3
Papillary adenocarcinoma, NOS		1	1
Clear cell adenocarcinoma, NOS		2	2
Endometrioid adenocarcinoma, NOS		37	37
Serous cystadenocarcinoma, NOS		2	2
Sarcoma, NOS		1	1
Carcinosarcoma, NOS		1	1
C56 OVARY		19	19
Carcinoma, NOS		3	3
Carcinoma, undifferentiated, NOS		1	1
Squamous cell carcinoma, NOS		1	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
Adenocarcinoma, NOS		2	2
Clear cell adenocarcinoma, NOS		1	1
Endometrioid adenocarcinoma, NOS		4	4
Serous cystadenocarcinoma, NOS		6	6
Mucinous cystadenocarcinoma, NOS		1	1
C57 OTHER AN UNSPECIFIED FEMALE GENTAL ORGANS		1	1
Serous cystadenocarcinoma, NOS		1	1
C60 PENIS	2		2
Squamous cell carcinoma, NOS	2		2
C61 PROSTATE GLAND	71		71
No histological proof	16		16
Carcinoma, NOS	1		1
Adenocarcinoma, NOS	54		54
C62 TESTIS	3		3
No histological proof	1		1
Seminoma, NOS	2		2
C64 KIDNEY	5	5	10
Squamous cell carcinoma, NOS		2	2
Transitional cell carcinoma, NOS	2		2
Adenocarcinoma, NOS	2	1	3
Renal cell carcinoma, NOS		2	2
Renal cell carcinoma, chromophobe type	1		1
C65 RENAL PELVIS	3		3
Transitional cell carcinoma, NOS	2		2
Mucinous adenocarcinoma	1		1
C66 URETER	1	1	2
Transitional cell carcinoma, NOS		1	1
Papillary transitional cell carcinoma	1		1
C67 BLADDER	13	5	18
Carcinoma, NOS		1	1
Transitional cell carcinoma, NOS	8	2	10
Papillary transitional cell carcinoma	2	2	4
Adenocarcinoma, NOS	1		1
Mucinous adenocarcinoma	1		1
Rhabdomyosarcoma, NOS	1		1
C68 OTHER AND UNSPECIFIED URINARY ORGANS		1	1
Adenocarcinoma, NOS		1	1
C70-72 BRAIN	16	16	32
Germinoma	1		1
Hemangiopericytoma, malignant	2		2
Glioma, malignant		1	1
Ependymoma, NOS		2	2
Astrocytoma, NOS	2	3	5
Glioblastoma, NOS	6	7	13
Giant cell glioblastoma	2		2

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
Oligodendroglioma, anaplastic	1		1
Meningioma, malignant	2	2	4
Meningeal sarcomatosis		1	1
C73 THYROID GLAND	9	80	89
Carcinoma, NOS	1	1	2
Carcinoma, anaplastic, NOS	1	1	2
Squamous cell carcinoma, NOS	1		1
Papillary adenocarcinoma, NOS	3	44	47
Oxyphilic adenocarcinoma		1	1
Follicular adenocarcinoma, NOS	1	8	9
Papillary carcinoma, follicular variant	1	22	24
Papillary carcinoma, encapsulated		1	1
Medullary carcinoma, NOS		2	2
Carcinosarcoma, NOS	1		1
C74 ADRENAL GLAND	1	2	3
Adrenal cortical carcinoma		1	1
Pheochromocytoma, malignant	1		1
Neuroblastoma, NOS		1	1
C75 OTHER ENDOCRINE GLANDS AND RELATED STRUCTURES	1		1
Pituitary carcinoma, NOS	1		1
C77 LYMPH NODES	40	34	74
Malignant lymphoma, NOS		4	4
Malignant lymphoma, non-Hodgkin, NOS	6	8	14
Composite Hodgkin and non-Hodgkin lymphoma	1		1
Hodgkin lymphoma, NOS	3	1	4
Mantle cell lymphoma	1	1	2
Mediastinal large B-cell lymphoma	1		1
Malignant lymphoma, large B-cell, diffuse, NOS	22	16	38
Burkitt lymphoma, NOS	1		1
Follicular lymphoma, NOS	1		1
Follicular lymphoma, grade 3	1	1	2
Marginal zone B-cell lymphoma, NOS	1	2	3
Mature T-cell lymphoma, NOS	1		1
NK/T-cell lymphoma, nasal and nasal-type	1	1	2
C80 UNKNOWN PRIMARY SITE	23	22	45
No histological proof	17	13	30
Carcinoma, NOS	2	1	3
Carcinoma, undifferentiated, NOS		1	1
Squamous cell carcinoma, NOS	1	1	2
Adenocarcinoma, NOS	3	5	8
Neuroendocrine carcinoma, NOS		1	1

ผลงานของงานทะเบียนมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง

Hospital– based Cancer Registration Publications:

1. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2543 (ตีพิมพ์เมื่อ เมษายน 2545)
2. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2544 (ตีพิมพ์เมื่อ มิถุนายน 2545)
3. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2545 (ตีพิมพ์เมื่อ เมษายน 2546)
4. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2546 (ตีพิมพ์เมื่อ มิถุนายน 2547)
5. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2547 (ตีพิมพ์เมื่อ มิถุนายน 2548)
6. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2548 (ตีพิมพ์เมื่อ มิถุนายน 2549)
7. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2549 (ตีพิมพ์เมื่อ มีนาคม 2550)
8. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2550 (ตีพิมพ์เมื่อ กรกฎาคม 2551)
9. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2551 (ตีพิมพ์เมื่อ สิงหาคม 2552)
10. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2552 (ตีพิมพ์เมื่อ สิงหาคม 2554)
11. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2553 (ตีพิมพ์เมื่อ สิงหาคม 2555)
12. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2554 (ตีพิมพ์เมื่อ มีนาคม 2556)
13. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2555 (ตีพิมพ์เมื่อ มีนาคม 2557)
14. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2556 (ตีพิมพ์เมื่อ กุมภาพันธ์ 2558)
15. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2557 (ตีพิมพ์เมื่อ มิถุนายน 2558)
16. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2558 (ตีพิมพ์เมื่อ มิถุนายน 2559)
17. สถิติโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ปี พ.ศ. 2559 (ตีพิมพ์เมื่อ มิถุนายน 2560)

Population– based Cancer Registration Publications:

1. Cancer Incidence in Lampang Vol. II, 1993–1997 (ตีพิมพ์เมื่อ มกราคม 2545)
2. Cancer Mortality in Lampang, 1990–2000 (ตีพิมพ์เมื่อ สิงหาคม 2546)
3. Cancer Incidence and Mortality in Lampang Vol. III, 1998–2002 (ตีพิมพ์เมื่อ กรกฎาคม 2547)
4. Cancer Survival in Lampang, 1990–2002 (ตีพิมพ์เมื่อ พฤศจิกายน 2548)
5. Cancer Incidence in Lamphun , 1998–2002 (ตีพิมพ์เมื่อ พฤษภาคม 2549)
6. Cancer Incidence in Phitsanulok , 1998–2002 (ตีพิมพ์เมื่อ กันยายน 2549)
7. Trends in Cancer Incidence in Lampang, Thailand, 1985–2004 (ตีพิมพ์เมื่อ ตุลาคม 2550)
8. Cancer incidence in Northern, Thailand, 2003–2007 (ตีพิมพ์เมื่อ ตุลาคม 2552)
9. Cancer incidence in Phare, Thailand, 2007–2009 (ตีพิมพ์เมื่อ สิงหาคม 2554)
10. Trend cancer survival in Lampang, Thailand, 1988–2007 (ตีพิมพ์เมื่อ กันยายน 2555)
11. Cancer incidence in Chiang Rai, Thailand, 2008–2010 (ตีพิมพ์เมื่อ ตุลาคม 2556)

12. Cancer incidence in Northern, Thailand, 2008–2012 (ตีพิมพ์เมื่อ ตุลาคม 2557)
13. Cancer incidence Trend in Lampang, Thailand, 1988–2012 (ตีพิมพ์เมื่อ พฤศจิกายน 2557)
14. Cancer incidence Trend in Phayao, Thailand, 2010–2012 (ตีพิมพ์เมื่อ กันยายน 2558)
15. Cancer incidence Trend in Northern Thailand, 1993–2012 (ตีพิมพ์เมื่อ ธันวาคม 2558)
16. Cancer Survival in Northern Thailand, 2003–2012 (ตีพิมพ์เมื่อ สิงหาคม 2559)
17. Epidemiology of Liver Cancer in North Thailand (ตีพิมพ์เมื่อ กันยายน 2560)

Cancer in Thailand Publications:

1. Cancer in Thailand vol. II, 1992–1994 (ตีพิมพ์เมื่อ 2542)
2. Cancer in Thailand vol. III, 1995–1997 (ตีพิมพ์เมื่อ 2546)
3. Cancer in Thailand vol. IV, 1998–2000 (ตีพิมพ์เมื่อ 2550)
4. Cancer in Thailand vol. V, 2001–2003 (ตีพิมพ์เมื่อ 2552)
5. Cancer in Thailand vol. VI, 2004–2006 (ตีพิมพ์เมื่อ 2555)
6. Cancer in Thailand vol. VII, 2007–2009 (ตีพิมพ์เมื่อ 2556)
7. Cancer in Thailand vol. VII, 2007–2009 (ตีพิมพ์เมื่อ 2556)
8. Cancer in Thailand vol. VIII, 2010–2012 (ตีพิมพ์เมื่อ 2558)

International Publications:

1. Cancer in Five Continents Vol. VIII, 1993 –1997 IARC, WHO. Scientific Publications No. 155 (ตีพิมพ์เมื่อ 2002)
2. Cancer in Five Continents Vol. IX, 1998–2002 IARC, WHO Scientific Publications No. 160 (ตีพิมพ์เมื่อ 2007)
3. Cancer in Five Continents Vol. X, 2003–2007 IARC, WHO Scientific Publications No. 164 (ตีพิมพ์เมื่อ 2013)
4. Cancer Survival in Africa, Asia, the Caribbean and Central America, IARC, WHO Scientific Publications No. 162 (ตีพิมพ์เมื่อ 2011)
5. Lalitwongsa S, Pongnikorn D, Daoprasert K, Sriplung H, Bilheem S. Breast Cancer in Lampang, a Province in Northern Thailand: Analysis of 1993–2012 Incidence Data and Future Trends. Asian Pac J Cancer Prev. 2015;16(18):8327–33.
6. Allemani C, Weir HK, Carreira H, Harewood R, Spika D, Wang X-S, et al. Global surveillance of cancer survival 1995–2009: analysis of individual data for 25,676,887 patients from 279 population-based registries in 67 countries (CONCORD-2). Lancet. 2015 Mar 14;385(9972):977–1010.

7. Pruksakorn D, Phanphaisarn A, Pongnikorn D, Daoprasert K, Teeyakasem P, Chaiyawat P, et al. AgeStandardized Incidence Rates and Survival of Osteosarcoma in Northern Thailand. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2016;17(7):3455–8.
8. Matz M, Coleman MP, Sant M, Chirlaque MD, Visser O, Gore M, CONCORD working group, et al. The histology of ovarian cancer: worldwide distribution and implications for international survival comparisons (CONCORD–2). *Gynecol Oncol.* 2017 Feb;144(2):405–13.
9. Matz M, Coleman MP, Carreira H, Salmerón D, Chirlaque MD, Allemani C, CONCORD working group, et al. Worldwide comparison of ovarian cancer survival: Histological group and stage at diagnosis (CONCORD–2). *Gynecol Oncol.* 2017 Feb;144(2):396–404.
10. Steliarova–Foucher E, Colombet M, Ries LAG, Moreno F, Dolya A, Bray F, et al. International incidence of childhood cancer, 2001–10: a population–based registry study. *Lancet Oncol.* 2017 Jun;18(6):719–31.
11. Bonaventure A, Harewood R, Stiller CA, Gatta G, Clavel J, Stefan DC, CONCORD working group, et al. Worldwide comparison of survival from childhood leukaemia for 1995–2009, by subtype, age, and sex (CONCORD–2): a population–based study of individual data for 89 828 children from 198 registries in 53 countries. *Lancet Haematol.* 2017;4(5):e202–17.
12. Virani S, Bilheem S, Chansaard W, Chitapanarux I, Daoprasert K, Khuanchana S, et al. National and Subnational Population–Based Incidence of Cancer in Thailand: Assessing Cancers with the Highest Burdens. *Cancers (Basel)* [Internet]. 2017 Aug 17;9(8). Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5575611/>
13. Sripan P, Sriplung H, Pongnikorn D, Virani S, Bilheem S, Chaisaengkhaum U, et al. Trends in Female Breast Cancer by Age Group in the Chiang Mai Population. *Asian Pac J Cancer Prev.* 2017 01;18(5):1411–6.
14. Allemani C, Matsuda T, Di Carlo V, Harewood R, Matz M, Nikšić M, CONCORD working group, et al. Global surveillance of trends in cancer survival 2000–14 (CONCORD–3): analysis of individual records for 37 513 025 patients diagnosed with one of 18 cancers from 322 population–based registries in 71 countries. *Lancet.* 2018 Jan 30;
15. Pongnikorn D, Daoprasert K, Waisri N, Laversanne M, Bray F. Cancer incidence in northern Thailand: Results from six population–based cancer registries 1993–2012. *Int J Cancer.* 2018 May 1;142(9):1767–75.

Presentations:

1. งานทะเบียนมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็ง ลำปาง ได้รับการแต่งตั้งเป็น Voting membership ของ International Association of Cancer Registries, IARC, WHO. (เมื่อ พ.ศ. 2545)
2. Oral presentation ในการประชุมวิชาการโรคมะเร็งครั้งที่ 6 จัดโดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติเรื่อง Cancer Incidence in Lampang Vol. II, 1993–1997. (เมื่อ พ.ศ. 2545)
3. Poster presentation ในการประชุม 24th IACR Meeting ณ ประเทศฟินแลนด์ และได้รับรางวัลชมเชย (เมื่อ พ.ศ. 2545)
4. Poster presentation ในการประชุม 25th IACR Meeting ณ รัฐฮาวาย ประเทศสหรัฐอเมริกา (เมื่อ พ.ศ. 2546)
5. Poster presentation ในการประชุม 26th IACR Meeting ณ กรุงปักกิ่ง สาธารณรัฐประชาชนจีน (เมื่อ พ.ศ. 2547)
6. Poster presentation ในการประชุมวิชาการกรมการแพทย์ ประจำปี 2545 เรื่อง สถิติโรคมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง ปี พ.ศ. 2540–2544 (เมื่อ พ.ศ. 2547)
7. Poster presentation ในการประชุมวิชาการกรมการแพทย์ ประจำปี 2546 จำนวน 3 เรื่อง โดยได้รับรางวัลดี 1 เรื่อง และรางวัลชมเชย 2 เรื่อง (เมื่อ พ.ศ. 2547)
8. Poster presentation ในการประชุมวิชาการโรคมะเร็งแห่งชาติ ครั้งที่ 8 เรื่อง อัตราการรอดชีวิต ผู้ป่วยโรคมะเร็งปากมดลูกในจังหวัดลำปาง ปี พ.ศ. 2536–2545 (เมื่อ พ.ศ. 2548)
9. ส่งบทความร่วมลงในวารสารรังสีรักษาและมะเร็งวิทยาแห่งประเทศไทย ปีที่ 8 ฉบับที่ 1–3 ม.ค.–ธ.ค. 45 เรื่อง สถิติโรคมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง ปี พ.ศ. 2540–2545
10. Poster presentation ในการประชุมวิชาการประจำปีกรมการแพทย์ ประจำปี 2550 เรื่อง Trends in Cancer Incidence in Lampang, Thailand, 1985–2004 (เมื่อ พ.ศ. 2550)
11. Poster presentation ในการประชุม National Cancer Conference ครั้งที่ 9 เรื่อง Trends in Cancer Incidence in Lampang, Thailand, 1985–2004 (เมื่อ พ.ศ. 2550)
12. Poster presentation ในการประชุม 30 th IACR annual Meeting ณ เมืองซิดนีย์ ประเทศออสเตรเลีย (เมื่อ พ.ศ. 2551)
13. Poster presentation ในการประชุม National Cancer Conference ครั้งที่ 10 เรื่อง Trends in cervical and breast cancer Incidence in Lampang, Thailand, 1987–2007 (เมื่อ พ.ศ. 2552)
14. Oral presentation ในการประชุมวิชาการกรมการแพทย์ ประจำปี 2553 การจัดการองค์ความรู้ เรื่อง เรื่องเล่าจากชาปู้ (วันที่ 9–11 สิงหาคม พ.ศ. 2553)
15. Poster presentation ในการประชุมวิชาการกรมการแพทย์ ประจำปี 2553 เรื่อง Cancer Incidence in Northern Thailand, 2003–2007 (วันที่ 9–11 สิงหาคม พ.ศ. 2553)

16. Poster presentation ในการประชุม 32th IACR annual Meeting เรื่อง Cancer Incidence in Northern Thailand, 2003–2007 ณ เมืองโยโกฮาม่า ประเทศญี่ปุ่น (เมื่อ ตุลาคม พ.ศ. 2553)
17. Poster presentation ในการประชุม National Cancer Conference ครั้งที่ 14–16 เรื่อง Cancer Incidence, among phare Populations : What’s different from other areas in the North ? (เมื่อ มีนาคม พ.ศ. 2555)
18. Poster presentation ในการประชุม Asian Cancer Registry Forum 2014 เรื่อง Cancer Incidence in Chiang Rai, 2008–2010 (เมื่อ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557)
19. Poster presentation ในการประชุม Asian Cancer Registry Forum 2014 เรื่อง Trend cancer survival in Lampang, Thailand, 1988–2007 (เมื่อ กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557)
20. Poster presentation ในการประชุมวิชาการครบรอบ 15 ปี โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง "Collaborating to Optimaze Cancer Care: 15 Years From Past to Future" เรื่อง Cancer incidence in Northern, Thailand, 2008–2012 (วันที่ 3–4 กันยายน 2557)
21. Poster presentation ในการประชุมวิชาการกรมการแพทย์ ปี 2558 “Medical Creative of Better Health” เรื่อง แนวโน้มโรคมะเร็งของประชากรจังหวัดลำปาง 20 ปี พ.ศ. 2536–2555 ณ โรงแรม ลีการ์เดนส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา (วันที่ 2–3 กันยายน 2558)
22. Poster presentation ในการประชุมวิชาการโรคมะเร็งแห่งชาติครั้งที่ 13 เรื่อง Trends in cancer incidence in Northern Thailand, 1993–2012 ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ กรุงเทพมหานคร (วันที่ 7–9 พฤศจิกายน 2559)
23. Poster presentation ในการประชุมวิชาการโรคมะเร็ง Asian Cancer Registry Forum 2018 เรื่อง Breast Cancer Survival Trends in Northern Thailand 2003–2012 a Population–Based Study ณ กรุงเทพมหานคร (วันที่ 19–21 มีนาคม 2561)

เอกสารอ้างอิง

- งานทะเบียนมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง : สถิติโรคมะเร็งปี พ.ศ. 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559 (Hospital-based cancer registry) โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง เล่มที่ 9-17

