



คำปรารภ

สารสนเทศโรคมะเร็ง (Cancer informatics) ถูกกำหนดให้เป็นหนึ่งในแผนงานตามนโยบายการจัดทำ Service plan ของกระทรวงสาธารณสุข การจัดทำทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาลเป็นตัวชี้วัดหนึ่งที่โรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไปจำเป็นต้องมีฐานข้อมูลทะเบียนมะเร็งของโรงพยาบาล การจัดทำทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาล เป็นการรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่ที่มาใช้บริการ ณ โรงพยาบาลนั้นๆ ข้อมูลจากการจัดทำทะเบียนมะเร็งมีประโยชน์ในการกำหนดทิศทางการให้บริการเกี่ยวกับโรคมะเร็งและประเมินภาระงานด้านโรคมะเร็ง นอกจากนี้ข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปสู่การศึกษาวิจัยด้านโรคมะเร็งมากมาย สำหรับโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง เปิดให้บริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยมะเร็งตั้งแต่ปีพ.ศ. 2537 ปัจจุบันมีผู้ป่วยมะเร็งเพิ่มจำนวนขึ้นอย่างต่อเนื่อง การจัดทำทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาลรับผิดชอบโดยงานทะเบียนมะเร็งได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลมาอย่างต่อเนื่อง รายงานฉบับนี้แสดงข้อมูลผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่ที่มาใช้บริการ ณ โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ระหว่างวันที่ 1 มกราคม-31 ธันวาคม 2554 เป็นรายงานเล่มที่ 12 ของรายงานทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาล (Hospital-based cancer registry) และเป็นผลงานตีพิมพ์ลำดับที่ 22 ของผลงานทะเบียนมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปางทั้งหมด ข้อมูลเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ในการวางแผนการบริหารโรงพยาบาลและเป็นข้อมูลพื้นฐานนำไปใช้ในการป้องกันควบคุมและการวิจัยด้านโรคมะเร็งแก่ผู้สนใจต่อไป

(นพ. สมเกียรติ ลลิตวงศา)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง

คำนำ

งานทะเบียนมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ได้จัดทำทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาลและรายงานอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปีพ.ศ. 2543 เป็นรายงานฉบับที่ 12 รายงานสถิติโรคมะเร็งฉบับนี้แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่ที่มาใช้บริการ ณ. โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง ในปี พ.ศ. 2554 (ตั้งแต่ 1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2554) แยกตามเพศและตำแหน่งที่เป็นมะเร็ง การวินิจฉัยและการรักษามะเร็งของโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง นอกจากนี้ได้นำเสนอข้อมูลแนวโน้มของโรคมะเร็งในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาตั้งแต่ปีพ.ศ.2545-2554 เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของโรคมะเร็งที่พบบ่อย

คณะกรรมการทะเบียนมะเร็งขอขอบคุณผู้บริหารระดับสูงที่ให้การสนับสนุนการทำงานของทีมงานทะเบียนมะเร็งมาโดยตลอด และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลมะเร็งลำปางที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการรวบรวมข้อมูลโรคมะเร็ง หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะมีประโยชน์ในการวางแผนการปฏิบัติงานและการพัฒนาโรงพยาบาลมะเร็ง ลำปาง และเป็นข้อมูลแก่ผู้ที่สนใจต่อไป

คณะกรรมการทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาล
โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง

สารบัญ

	หน้า
คำปรารภ	I
คำนำ	II
รายชื่อผู้จัดทำ	IV
ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือการรักษา	V
ขั้นตอนการทำทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาล	VII
ข้อมูลทั่วไปปี พ.ศ.2554	1
จำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็ง 10 อันดับแรกเพศชาย พ.ศ. 2554	11
จำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็ง 10 อันดับแรกเพศหญิง พ.ศ. 2554	12
จำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็ง 10 อันดับแรกรวมชาย-หญิง พ.ศ. 2554	13
ข้อมูลเฉพาะโรคที่พบบ่อย	
(1) มะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	15
(2) มะเร็งตับ	21
(3) มะเร็งปอด	27
(4) มะเร็งเต้านม	33
(5) มะเร็งปากมดลูก	40
จำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งเพศชายจำแนกตามอายุและตำแหน่งปี พ.ศ. 2554	48
จำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งเพศหญิงจำแนกตามอายุและตำแหน่งปี พ.ศ. 2554	49
ตารางแสดงผลพยาธิวิทยาผู้ป่วยโรคมะเร็งปี พ.ศ. 2554	50
ผลงานของงานทะเบียนมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง	58
เอกสารอ้างอิง	61

รายชื่อผู้จัดทำ

คณะที่ปรึกษา:	นพ. สมเกียรติ	ลลิตวงศา	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งลำปาง
	พญ. ธัญภัทร	พงษ์เลาหพันธ์	รองผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจวิชาการ
	น.ส. อูมา	วันดี	รองผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจอำนวยการ
	น.ส. กัลยารัตน์	วรรณวงศ์	รองผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจบริการวิชาการ
	นพ. ดลสุข	พงษ์นิกร	หัวหน้ากลุ่มงานเทคโนโลยีสารสนเทศและ สนับสนุนวิชาการ

คณะทำงาน:	1. นางกาญจนา	ดาวประเสริฐ	หัวหน้างานทะเบียนมะเร็ง
	2. นางฤทัยกานต์	ปาโกวงศ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	3. นางสกุลมาศ	วชิรโสภณกิจ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	4. นางปานจิตร	วงศ์ใหญ่	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	5. นางวารุณี	วังชัย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	6. นางยุพิน	ชัยนาม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	7. นางยุพาวรรณ	แก้วอินโต๊ะ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	8. นางลัดดา	อุระแสง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	9. นางสุจิตรา	ธรรมวงศ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	10. นางนิตยา	ปึกราช	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	11. นางอรัญญา	เดชะนันท์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	12. น.ส.จุฬาลักษณ์	คงมัน	พยาบาลวิชาชีพ
	13. นางอารดา	ปาวงค์	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ
	14. น.ส.ศิรินยา	แสงคำ	นักวิชาการสถิติ
	15. น.ส.มนูตินันท์	ประดิษฐ์ค่าย	นักวิทยาศาสตร์
	16. น.ส.ธนิษฐ	ไคล้แค	เจ้าหน้าที่ธุรการ
	17. นางปณิดา	สุวรรณเมือง	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล

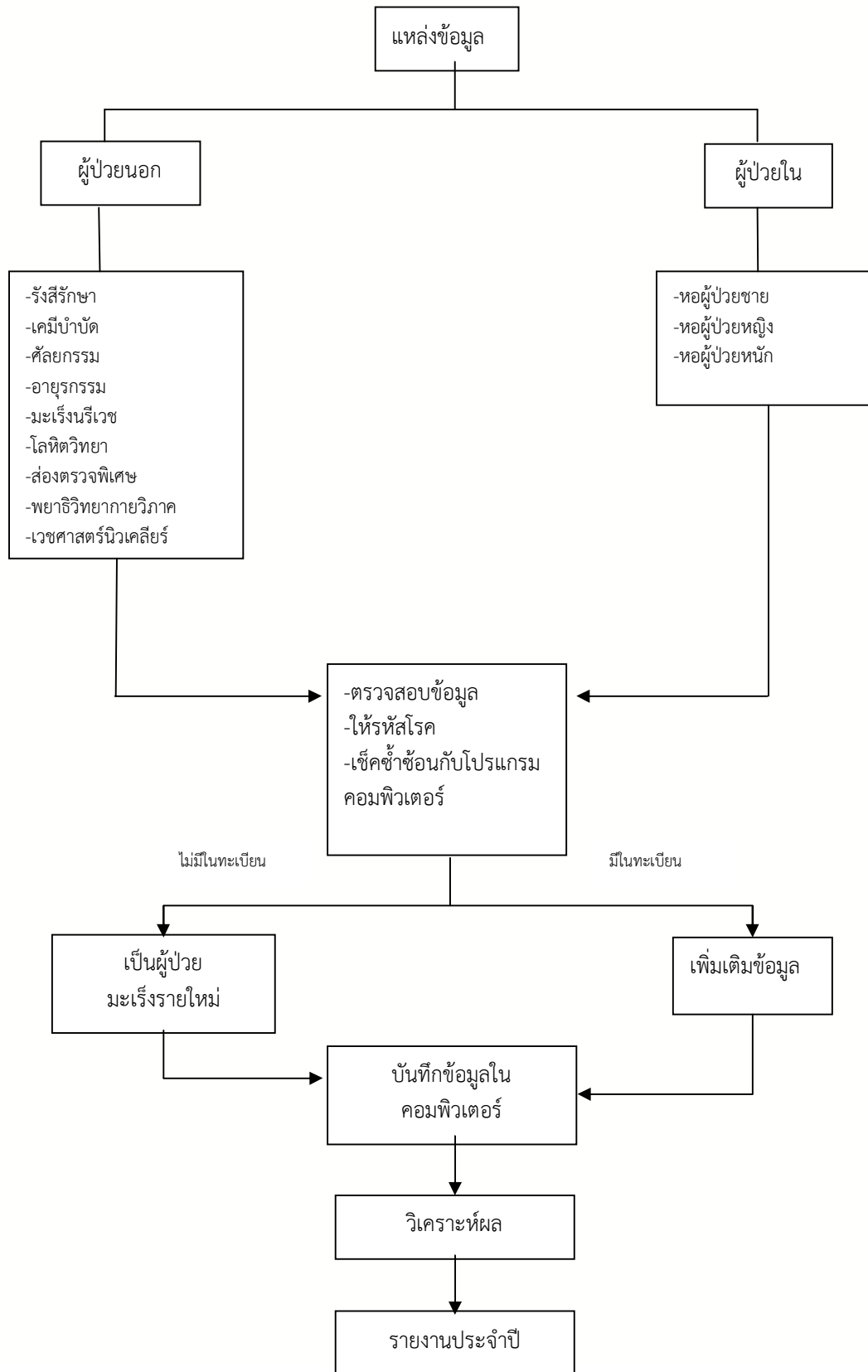
ข้อมูลเครื่องมือด้านการรักษาโรคมะเร็ง รังสีรักษา โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง

1. ปีงบประมาณ 2538 เครื่องเร่งอนุภาคพลังงาน 6 เมกกะโวลต์ (Linear Accelerator: Energy 6 MV)
2. ปีงบประมาณ 2538 เครื่องเอกซเรย์จำลองภาพ (Simulator)
3. ปีงบประมาณ 2538 เครื่องวางแผนการรักษาแบบ 2 มิติ (2D Radiotherapy Planning System)
4. ปีงบประมาณ 2538 เครื่องใส่แร่ควบคุมจากภายนอกใช้ต้นกำเนิดรังสีซีเซียม-137, จำนวน 6 ช่อง (Remote Control Afterloading Cesium-137 sources, 6 channels)
5. ปีงบประมาณ 2548 เครื่องวางแผนการรักษาแบบ 3 มิติ (3D Radiotherapy Planning System)
6. ปีงบประมาณ 2548 เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์จำลองการฉายรังสี (Computer Tomography Simulator)
7. ปีงบประมาณ 2549 เครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูงชนิดสองพลังงาน (6, 10 เมกกะโวลต์) พร้อมชุดบังคับลำรังสีแบบมัลติลีฟ (Dual Energy (6, 10 MV) Linear Accelerator with Multi Leaf Collimator) เริ่มเปิดใช้วันที่ 13 ก.ย. 2550
8. ปีงบประมาณ 2549 เครื่องใส่แร่แบบอัตราแผ่ปริมาณรังสีสูงชนิดควบคุมภายนอกใช้ต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์-60 จำนวน 20 ช่อง (High Dose Rate Remote Control Afterloading with Cobalt-60 source; 20 channels) เริ่มเปิดใช้วันที่ 29 พ.ย. 2550
9. ปีงบประมาณ 2550 เครื่องโคบอลต์-60 พลังงาน 1.25 เมกกะโวลต์ ปริมาณรังสี 148.7 เรินเกนต์ต่อนาที่ที่ระยะ 1 เมตร (Cobalt-60, 1.25 MV, output 148.7 Rmm) เริ่มเปิดใช้วันที่ 10 มิถุนายน 2551
10. ปีงบประมาณ 2554 เครื่องตรวจสอบปริมาณรังสีสำหรับผู้ป่วยที่รับการฉายรังสีด้วยเทคนิคการฉายรังสีสามมิติ (3D-CRT) และการฉายรังสีแปรความเข้ม (IMRT)
11. ปีงบประมาณ 2554 เครื่องตรวจวัดและควบคุมคุณภาพลำรังสีประจำวันเครื่องฉายรังสี (Daily QA)
12. ปีงบประมาณ 2554 เครื่องจำลองการฉายรังสีแบบดิจิทัล (Digital simulator)

ข้อมูลเครื่องมือด้านการตรวจวินิจฉัยโรคมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง

1. ปีงบประมาณ 2537 X-Ray เคลื่อนที่รุ่น Mobile 300 cp 1 เครื่อง
2. ปีงบประมาณ 2539 DSI (Digital Subtraction Imaging) รุ่น KXO 80 G
3. ปีงบประมาณ 2540 Mammography รุ่น Mamo diagnost 3000
4. ปีงบประมาณ 2543 X-Ray General รุ่น KXO 30R
5. ปีงบประมาณ 2550 เครื่องล้างฟิล์ม Laser imager Dry View 8100
6. ปีงบประมาณ 2550 CT scan รุ่น Somatom Emotion Duo จำนวน 1 เครื่อง
7. ปีงบประมาณ 2551 X-Ray เคลื่อนที่รุ่น Mobile battery X-ray Generator SM-20 HF-B
8. ปีงบประมาณ 2551 เครื่องล้างฟิล์ม (Automatic machine) KONICA รุ่น SRX 101 จำนวน 1 เครื่อง และ KONICA รุ่น SRX – 201 จำนวน 1 เครื่อง
9. ปีงบประมาณ 2552 Ultrasound รุ่น Aplie XU
10. ปีงบประมาณ 2553 Ultrasound รุ่น Aplio MX
11. ปีงบประมาณ 2553 เครื่องแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบ Digital พร้อมระบบจัดเก็บภาพและส่งข้อมูลภาพทางการแพทย์ (CR and PACS) 1 เครื่อง
12. ปีงบประมาณ 2554 Ultrasound รุ่น Aplio XG
13. ปีงบประมาณ 2554 เครื่องตรวจเจาะชิ้นเนื้อเต้านมแบบนอนคว่ำ (Prone Steriotactic Breast Biopsy)
14. ปีงบประมาณ 2554 เครื่องช่วยตรวจวินิจฉัยทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ SPECT (Single Photon Emission Computed Tomography)
15. ปีงบประมาณ 2555 Digital Mammography รุ่น Selenia 1 เครื่อง
16. ปีงบประมาณ 2555 CT Scan รุ่น Aquilion CX 64 Slice 1 เครื่อง
17. ปีงบประมาณ 2555 เครื่อง Dry Film รุ่น Dry Pro model 832 1 เครื่อง

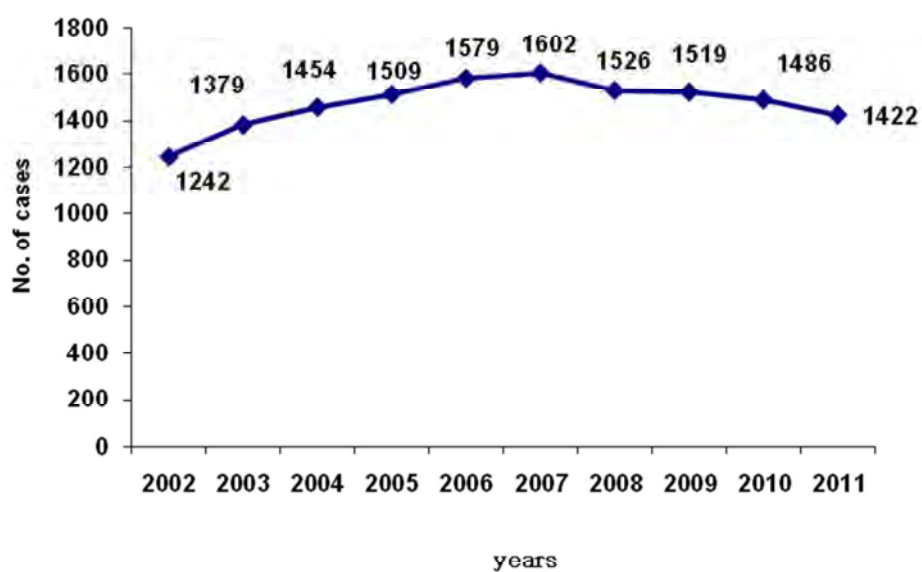
ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาล โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง



Cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

Cases	Number	Percentage (%)
Number of all out patients	60,281	100.0
Number of all new cases	10,153	16.8
Number of new cancer cases	1,422	2.3 (of all out patients)
Number of new cancer cases	1,422	14.0 (of all new cases)

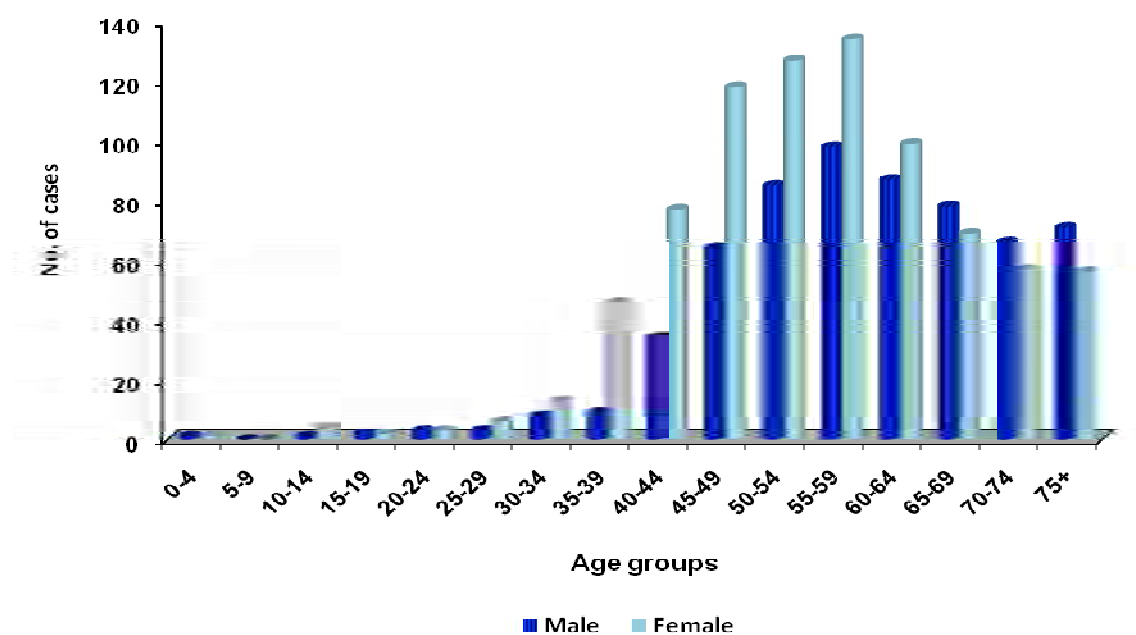
All new cancer cases in Lampang Cancer Hospital, 2011



Cancer patients in Lampang Cancer Hospital by age and sex, 2011

Age groups (year)	Number	Male Percentage (%)	Number	Female Percentage (%)	Number	Total Percentage (%)
0-4	1	0.2	1	0.1	2	0.1
5-9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10-14	1	0.2	4	0.5	5	0.4
15-19	2	0.3	2	0.2	4	0.3
20-24	3	0.5	3	0.4	6	0.4
25-29	3	0.5	6	0.7	9	0.6
30-34	8	1.3	13	1.6	21	1.5
35-39	9	1.5	46	5.7	55	3.9
40-44	34	5.6	77	9.5	111	7.8
45-49	64	10.5	118	14.5	182	12.8
50-54	85	13.9	127	15.6	212	14.9
55-59	98	16.1	134	16.5	232	16.3
60-64	87	14.3	99	12.2	186	13.1
65-69	78	12.8	69	8.5	147	10.3
70-74	66	10.8	57	7.0	123	8.6
75+	71	11.6	56	6.9	127	8.9
Total	610	100.0	812	100.0	1422	100.0

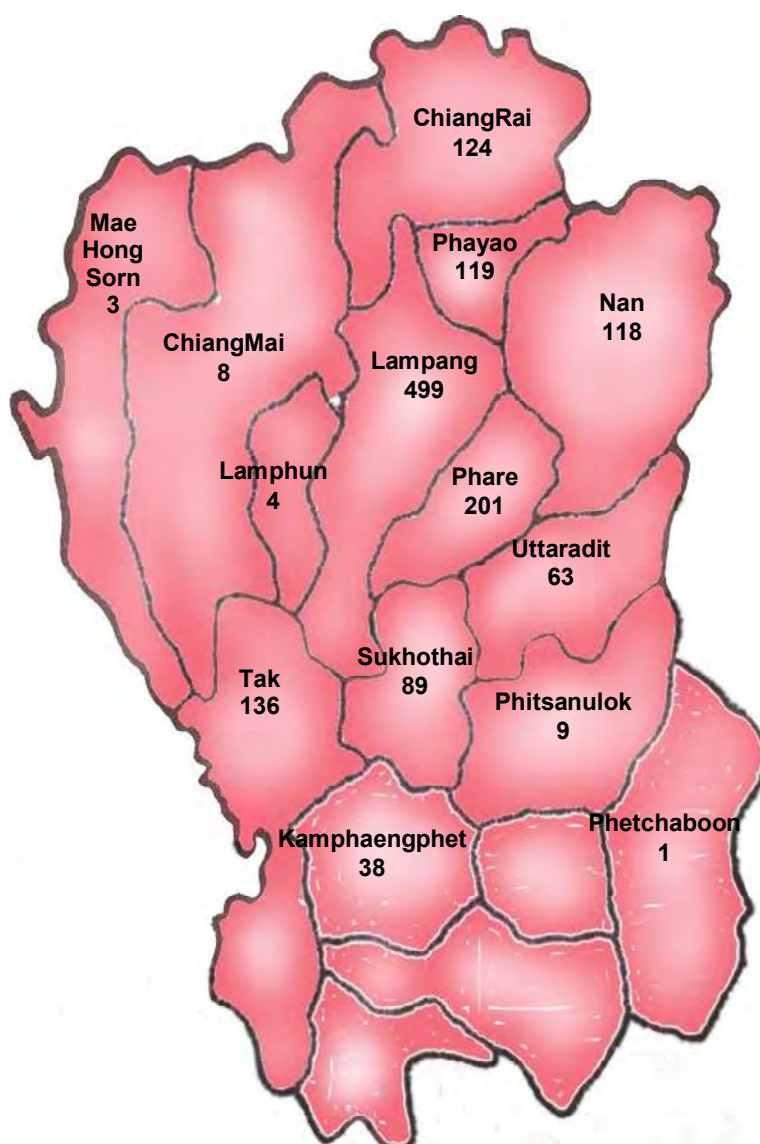
Cancer cases by age and sex, 2011



Location of cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

Province	Male		Female		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Lampang	224	36.7	275	33.9	499	35.1
Phare	85	13.9	116	14.3	201	14.1
Tak	60	9.8	76	9.4	136	9.6
Chiang Rai	52	8.5	72	8.9	124	8.7
Phayao	53	8.7	66	8.1	119	8.4
Nan	42	6.9	76	9.4	118	8.3
Sukhothai	31	5.1	58	7.1	89	6.3
Uttaradit	25	4.1	38	4.7	63	4.4
Kamphaengphet	19	3.1	19	2.3	38	2.7
Phitsanulok	7	1.1	2	0.2	9	0.6
Lamphun	5	0.8	3	0.4	8	0.6
bangkok	3	0.5	1	0.1	4	0.3
ChiangMai	2	0.3	1	0.1	3	0.2
Maehongson	0	0.0	3	0.4	3	0.2
Nakhon Nayok	0	0.0	2	0.2	2	0.1
Nonthaburi	1	0.2	1	0.1	2	0.1
Phetchaboon	1	0.2	0	0.0	1	0.1
Chaiya Phum	0	0.0	1	0.1	1	0.1
Phuket	0	0.0	1	0.1	1	0.1
Lao PDR *	0	0.0	1	0.1	1	0.1
Total	610	100.0	812	100.0	1422	100.0

*The Lao People's Democratic Republic

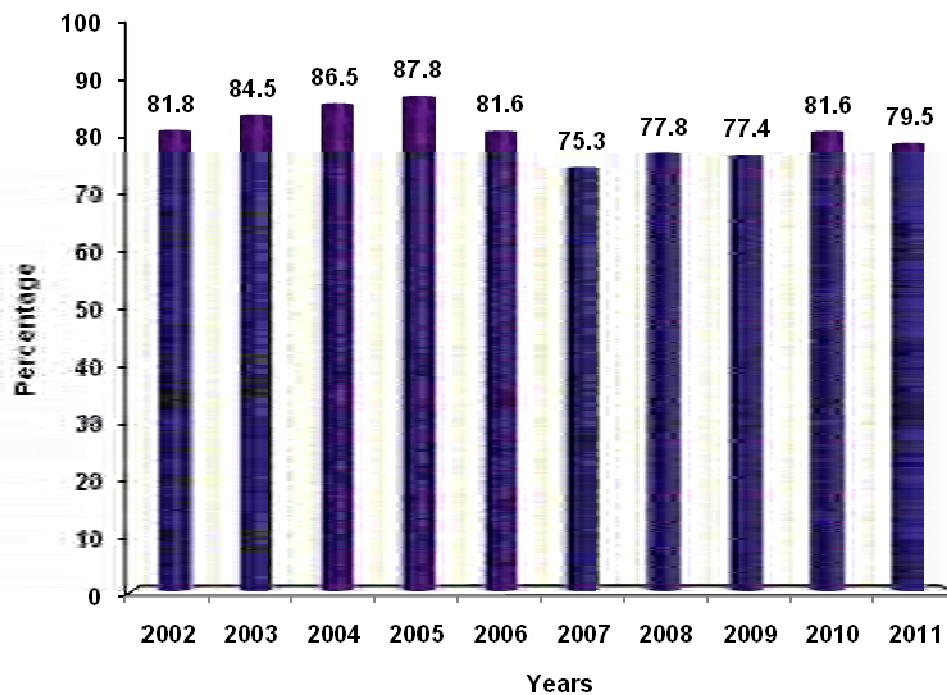
Location of cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

Note : Other provinces were Nakhon Nayok, Nonthaburi, Chaiya Phum, Phuket and The Lao People's Democratic Republic.

Number and percentage of histological verified since 2002-2011

years	No. of new cancer cases	No. of histological verified	Percentage (%)
2002	1242	1016	81.8
2003	1379	1165	84.5
2004	1454	1258	86.5
2005	1508	1324	87.8
2006	1579	1289	81.6
2007	1602	1206	75.3
2008	1526	1187	77.9
2009	1519	1176	77.4
2010	1486	1213	81.6
2011	1422	1131	79.5

Comparisons of histological verified percentage since 2002-2011

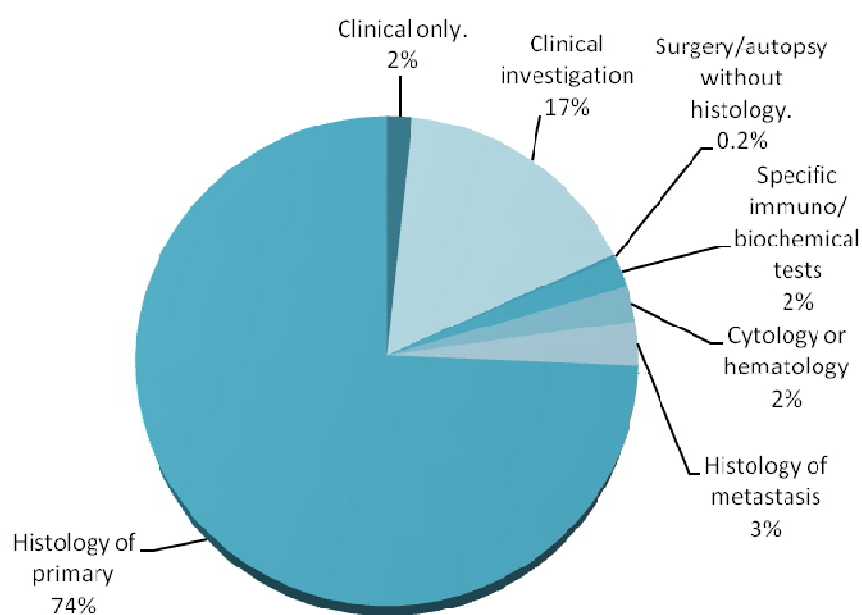


Type of Diagnosis, 2011

Type of Diagnosis	Male	Female	Total	Percentage (%)
Clinical only	6	17	23	1.6
Clinical investigation (including X-ray, ultrasound, CT scan, etc.)	146	90	236	16.6
Surgery/autopsy without histology.	2	1	3	0.2
Specific Immuno/ Biochem tests	23	6	29	2.0
Cytology or hematology.	19	14	33	2.3
Histology of metastasis.	23	18	41	2.9
Histology of primary.	391	666	1057	74.3

Total	610	812	1422	100.0
No histological proof	177	114	291	20.5
Histological proof	433	698	1131	79.5

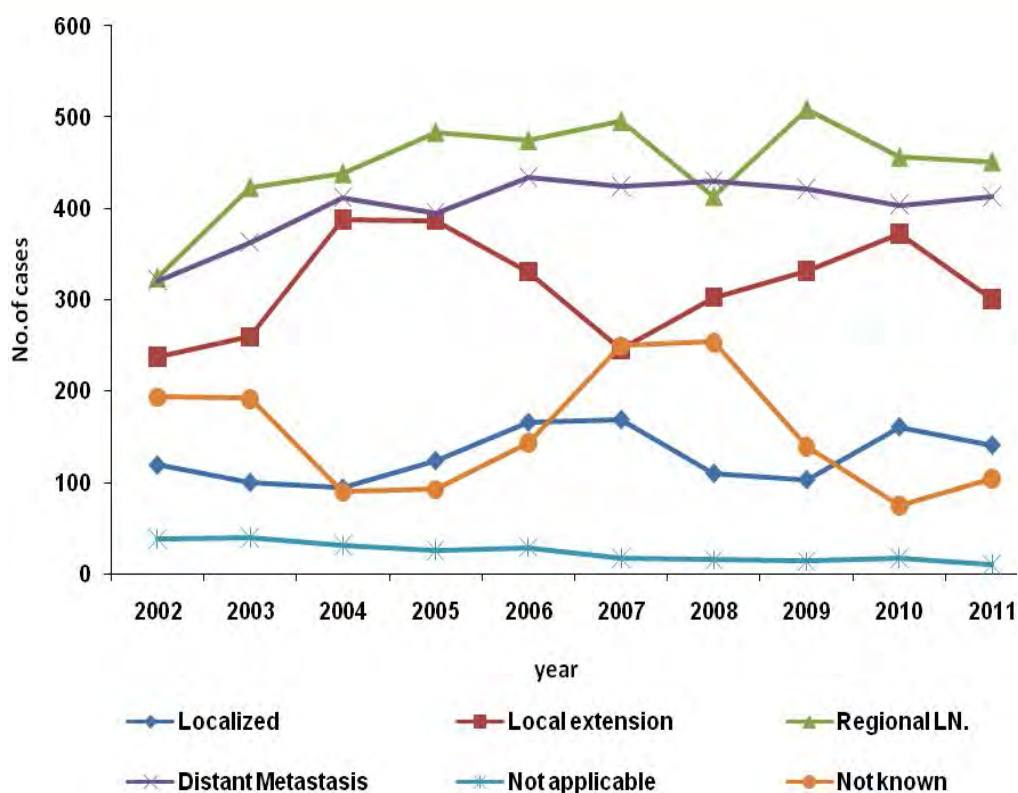
Type of Diagnosis, 2011



Staging of cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2002-2011

Years	Extension					Not known
	Localized	Local extension	Regional LN.	Distant Metastasis	Not applicable	
2002	119	238	325	321	38	194
2003	100	260	424	363	40	192
2004	94	388	439	412	31	90
2005	124	387	484	395	26	93
2006	166	331	475	434	29	144
2007	169	246	496	424	17	250
2008	110	303	414	430	15	254
2009	103	332	509	421	14	140
2010	161	372	457	404	17	75
2011	141	301	452	413	10	105

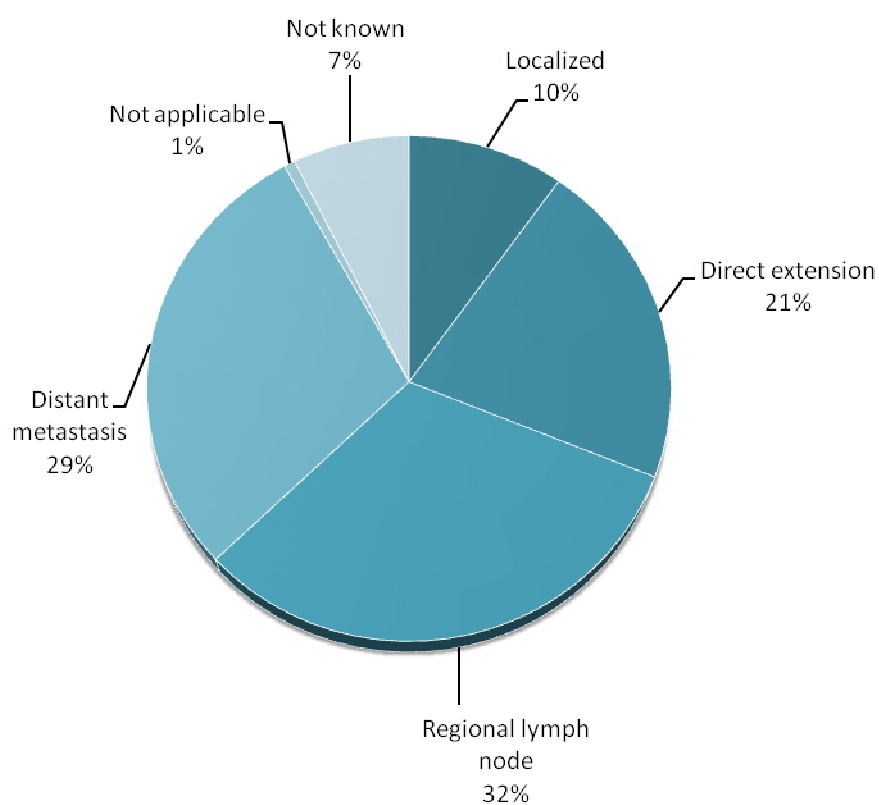
Comparisons staging of cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2002-2011



Staging of cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

Extension	Male	Female	Total	Percentage (%)
Localized	22	119	141	9.9
Direct extension	113	188	301	21.2
Regional lymph node	184	268	452	31.8
Distant metastasis	231	182	413	29.0
Not applicable	8	2	10	0.7
Not known	52	53	105	7.4
Total	610	812	1422	100.0

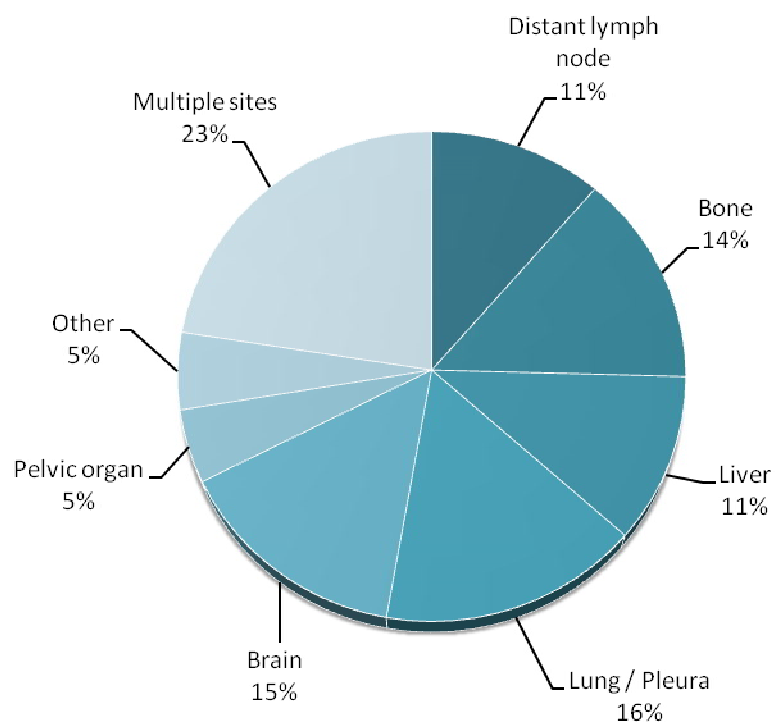
Staging of cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011



Metastasis site in stage IV, 2011

Metastasis site	Male	Female	Total	Percentage (%)
Distant lymph node	30	17	47	11.4
Bone	39	19	58	14.1
Liver	27	19	46	11.2
Lung/Pleura	35	32	67	16.3
Brain	29	32	61	14.8
Pelvic organ	9	11	20	4.9
Other	12	9	21	5.1
Multiple sites	49	44	93	22.6
Total	231	182	413	100.0

Metastasis site in stage IV, 2011

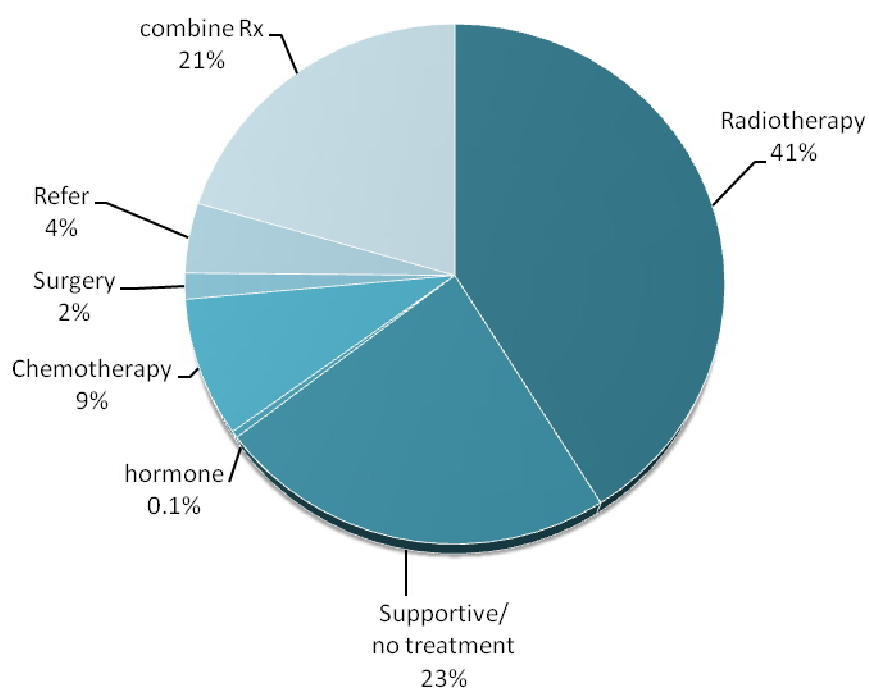


Type of treatment in Lampang Cancer Hospital, 2011

Type of treatment	Male	Female	Total	Percentage (%)
RT	232	354	586	40.6
Supportive/ no treatment	184	148	332	23.3
CCRT	102	153	255	17.9
CMT	53	69	122	8.4
Surgery + RT + CMT	2	15	17	1.1
Surgery + CMT	3	9	12	0.8
Surgery	4	19	23	1.6
Surgery + RT	0	7	7	0.5
Hormone	0	6	6	0.4
Refer for advanced management	30	32	62	4.4
Total	610	812	1422	100.0

Note: RT= Radiotherapy, CMT= Chemotherapy, CCRT= Concurrent Chemotherapy and Radiotherapy

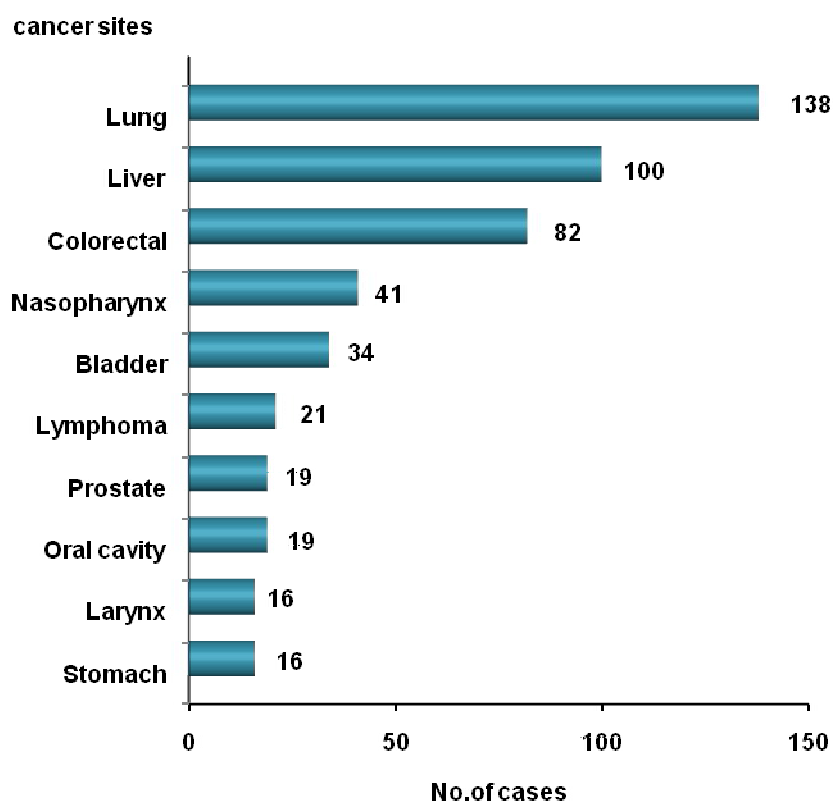
Type of treatment in Lampang Cancer Hospital, 2011



10 Leading cancer patients in Lampang Cancer Hospital (Male), 2011

NO	Cancer sites	Number	Percentage (%)
1	Lung	138	22.6
2	Liver	100	16.4
3	Colorectal	82	13.4
4	Nasopharynx	41	6.7
5	Bladder	34	5.6
6	Lymphoma	21	3.5
7	Prostate	19	3.1
8	Oral cavity	19	3.1
9	Larynx	16	2.6
10	Stomach	16	2.6

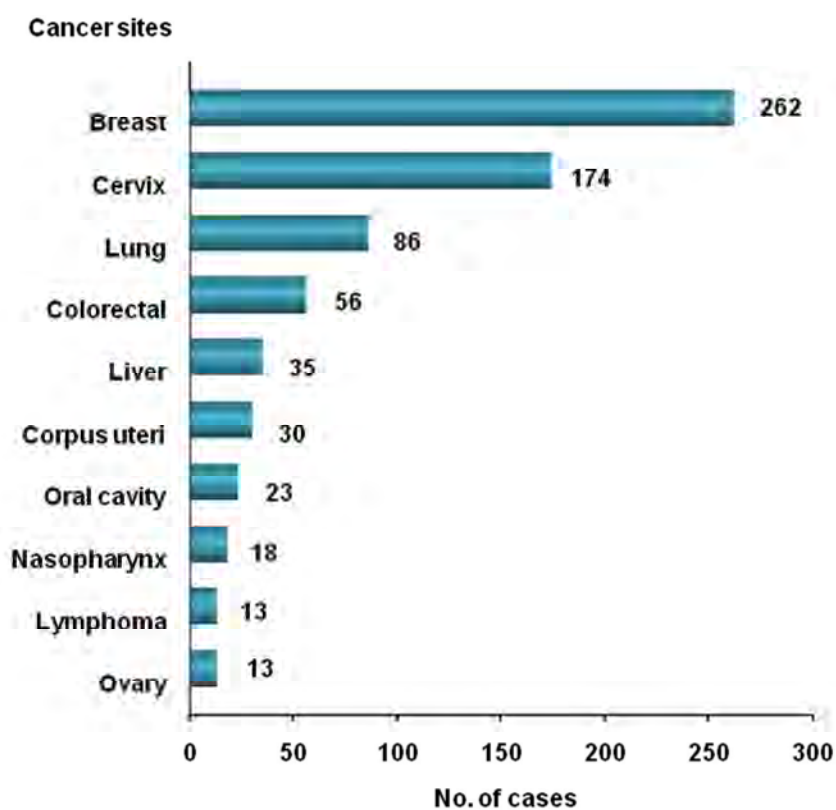
10 Leading cancer patients in Lampang Cancer Hospital (Male), 2011



10 Leading cancer patients in Lampang Cancer Hospital (Female), 2011

NO	Cancer sites	Number	Percentage (%)
1	Breast	262	32.3
2	Cervix	174	21.4
3	Lung	86	10.6
4	Colorectal	56	6.9
5	Liver	35	4.3
6	Corpus uteri	30	3.7
7	Oral cavity	23	2.8
8	Nasopharynx	18	2.2
9	Ovary	13	1.6
10	Lymphoma	13	1.6

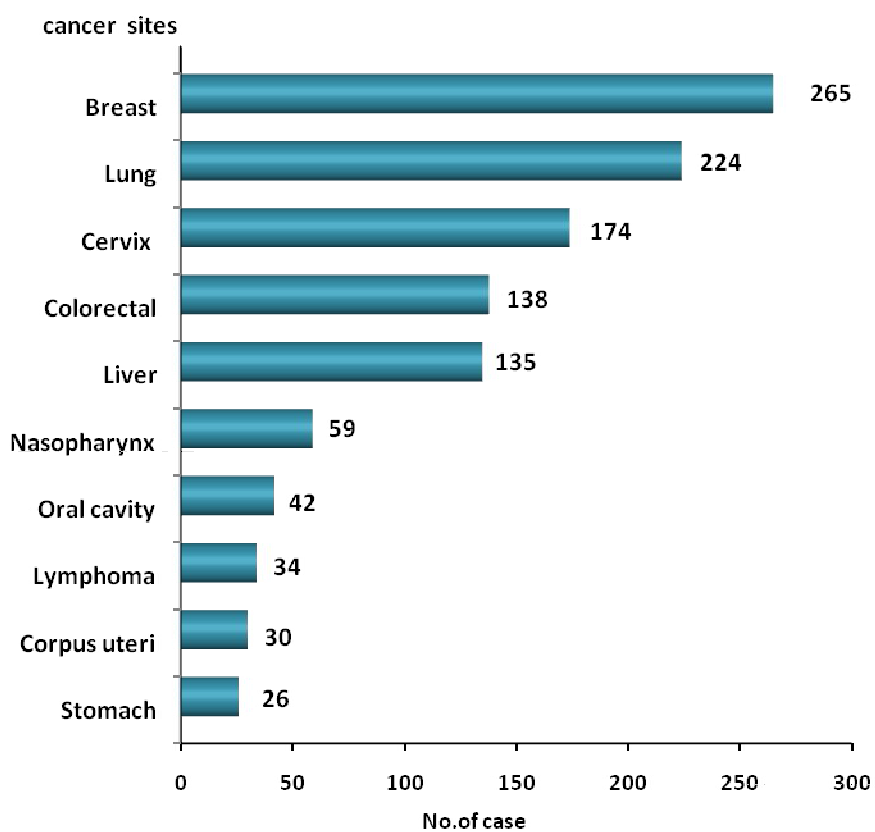
10 Leading cancer patients in Lampang Cancer Hospital (Female), 2011



10 Leading cancer patient in Lampang Cancer Hospital (Both sex), 2011

No	Cancer sites	Number	Percentage (%)
1	Breast	265	18.6
2	Lung	224	15.8
3	Cervix	174	12.2
4	Colorectal	138	9.7
5	Liver	135	9.5
6	Nasopharynx	59	4.1
7	Oral cavity	42	3.0
8	Lymphoma	34	2.4
9	Corpus uteri	30	2.1
10	Stomach	26	1.8

10 Leading cancer patient in Lampang Cancer Hospital (Both sex), 2011

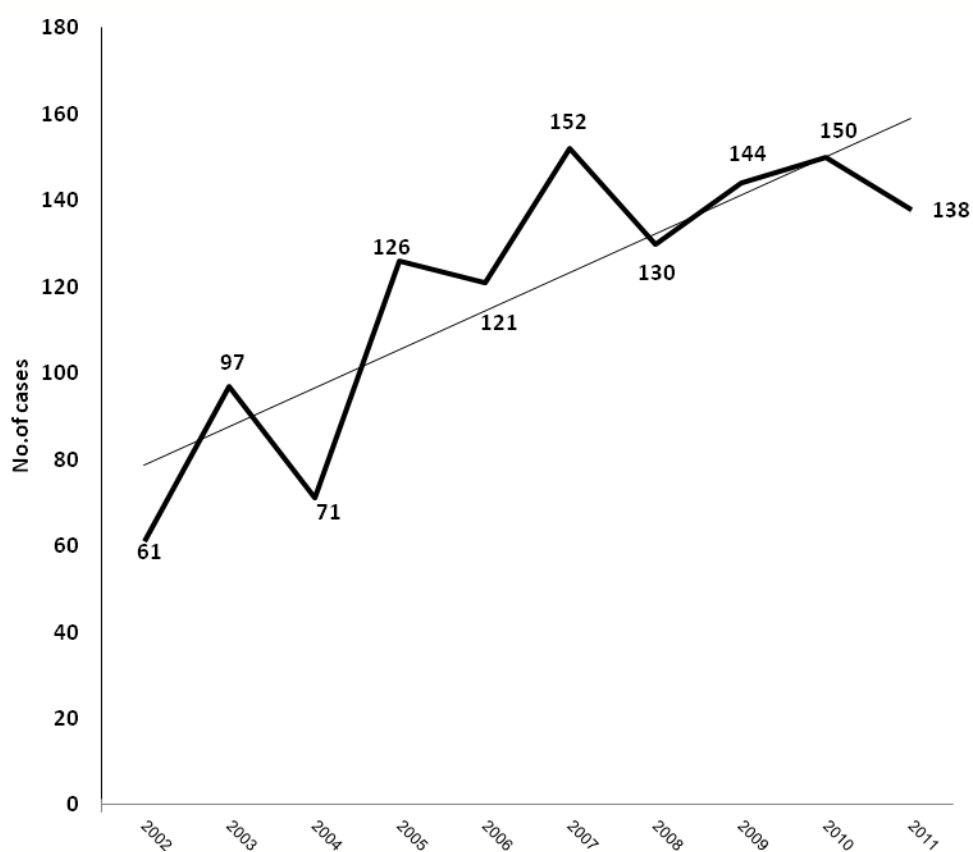


Common Cancer Sites in Lampang Cancer Hospital

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

Trend of colorectal cancer in Lampang Cancer Hospital 10 years (since 2002-2011)

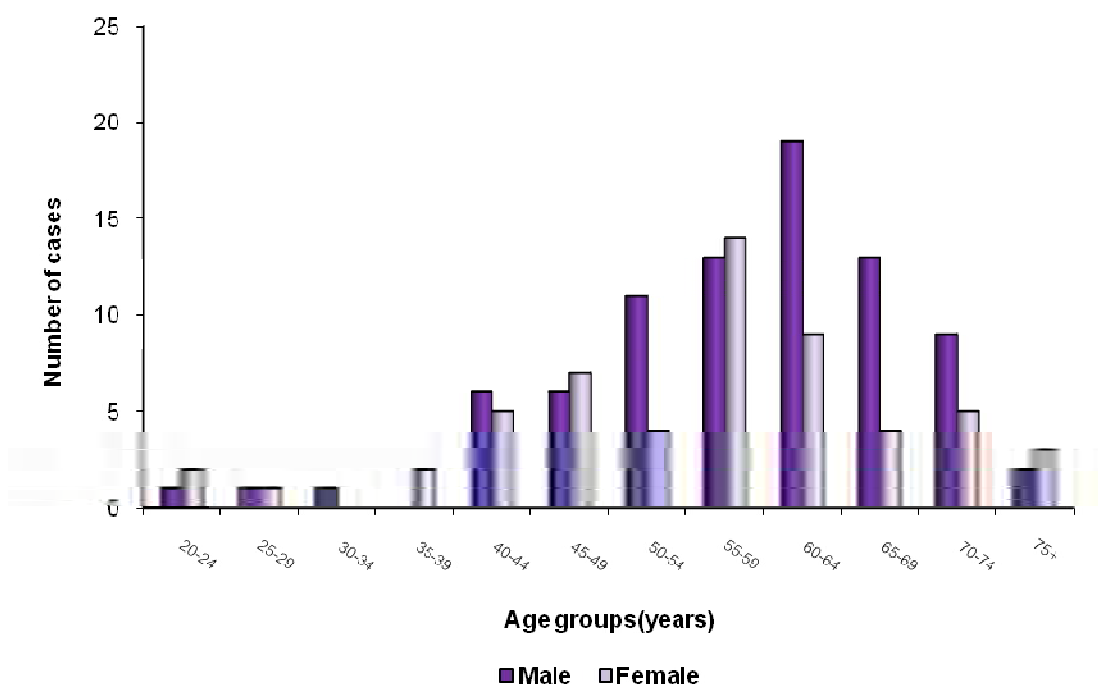
Years	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Number	61	97	71	126	121	152	130	144	150	138
Percentage of all cancers	4.9	7.0	4.9	8.3	7.7	9.5	8.5	9.5	10.1	9.7



**Number of colorectal cancer patients in Lampang Cancer Hospital
by age and sex, 2011**

Age groups (year)	Male Number	Male Percentage(%)	Female Number	Female Percentage(%)	Total Number	Total Percentage(%)
20-24	1	1.2	2	3.6	3	2.2
25-29	1	1.2	1	1.8	2	1.4
30-34	1	1.2	0	0.0	1	0.7
35-39	0	0.0	2	3.6	2	1.4
40-44	6	7.3	5	8.9	11	8.0
45-49	6	7.3	7	12.5	13	9.4
50-54	11	13.4	4	7.1	15	10.9
55-59	13	15.9	14	25.0	27	19.6
60-64	19	23.2	9	16.1	28	20.3
65-69	13	15.9	4	7.1	17	12.3
70-74	9	11.0	5	8.9	14	10.1
75+	2	2.4	3	5.4	5	3.6
Total	82	100.0	56	100.0	138	100.0

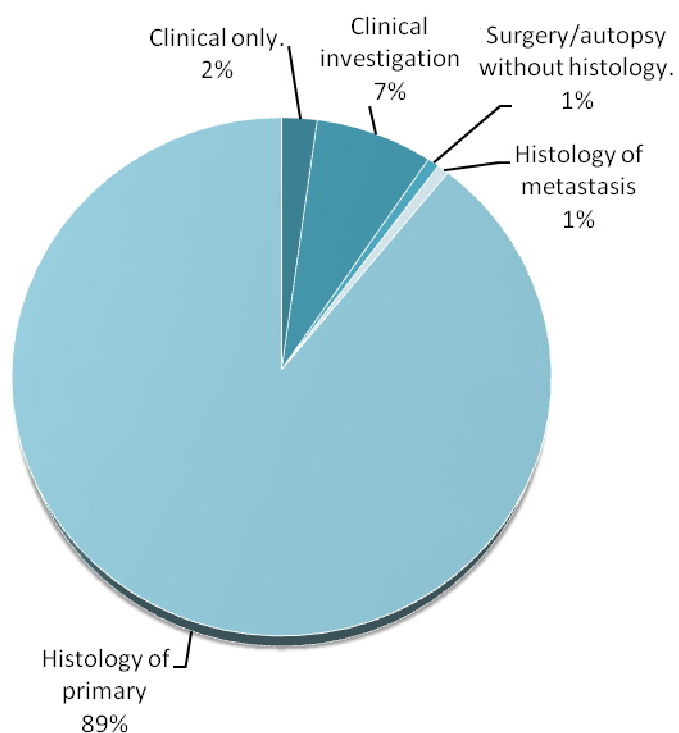
**Number of colorectal cancer patients in Lampang Cancer Hospital
by age and sex, 2011**



Type of diagnosis of colorectal cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

Type of Diagnosis	Male	Female	Total	Percentage (%)
Clinical only	3	0	3	2.2
Clinical investigation	4	6	10	7.2
Surgery/autopsy without histology	0	1	1	0.7
Histology of metastasis	0	1	1	0.7
Histology of primary	75	48	123	89.1
Total	82	56	138	100.0
No histological proof	7	7	14	10.1
Histological proof	75	49	124	89.9

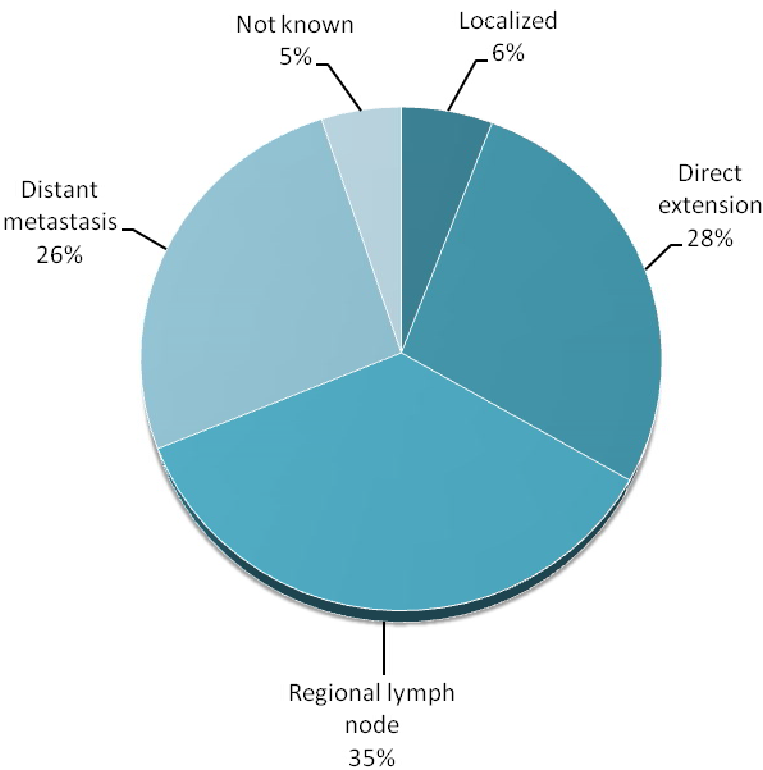
Type of diagnosis of colorectal cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011



Staging of colorectal cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

Extension	Male	Female	Total	Percentage (%)
Localized	4	4	8	5.8
Direct extension	21	17	38	27.5
Regional lymph node	30	19	49	35.5
Distant metastasis	24	12	36	26.1
Not known	3	4	7	5.1
Total	82	56	138	100.0

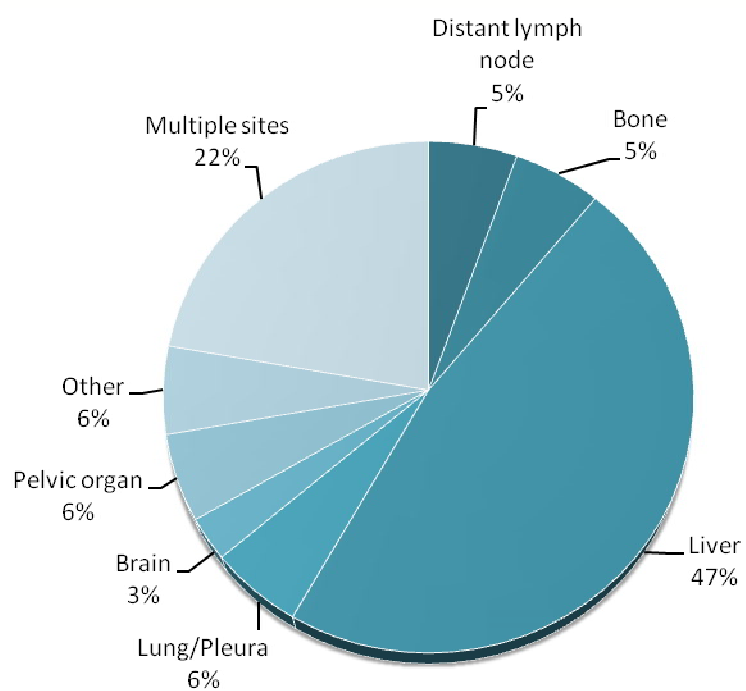
Staging of colorectal cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011



Metastatic sites in colorectal cancer in Lampang Cancer Hospital, 2011

Metastatic site	Male	Female	Total	Percentage (%)
Distant lymph node	2	0	2	5.6
Bone	2	0	2	5.6
Liver	10	7	17	47.2
Lung / Pleura	1	1	2	5.6
Brain	0	1	1	2.8
Pelvic organ	2	0	2	5.6
Others	0	2	2	5.6
Multiple sites	7	1	8	22.2
Total	24	12	36	100.0

Metastatic sites in colorectal cancer in Lampang Cancer Hospital, 2011

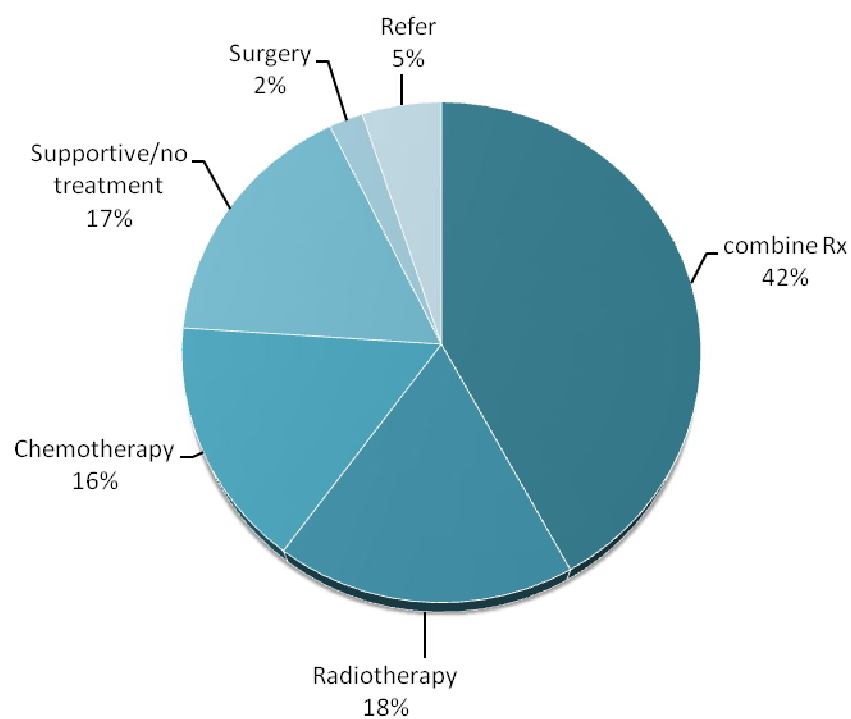


Treatment of colorectal cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

Type of treatment	Male	Female	Total	Percentage (%)
CCRT	33	20	53	38.4
RT	17	8	25	18.1
Supportive / no treatment	13	10	23	16.7
CMT	10	12	22	15.9
Surgery	1	2	3	2.2
Surgery +CMT	2	1	3	2.2
Surgery+RT+CMT	2	0	2	1.4
Refer for advanced management	4	3	7	5.1
Total	82	56	138	100.0

Note: RT= Radiotherapy, CMT= Chemotherapy, CCRT= Concurrent Chemotherapy and Radiotherapy

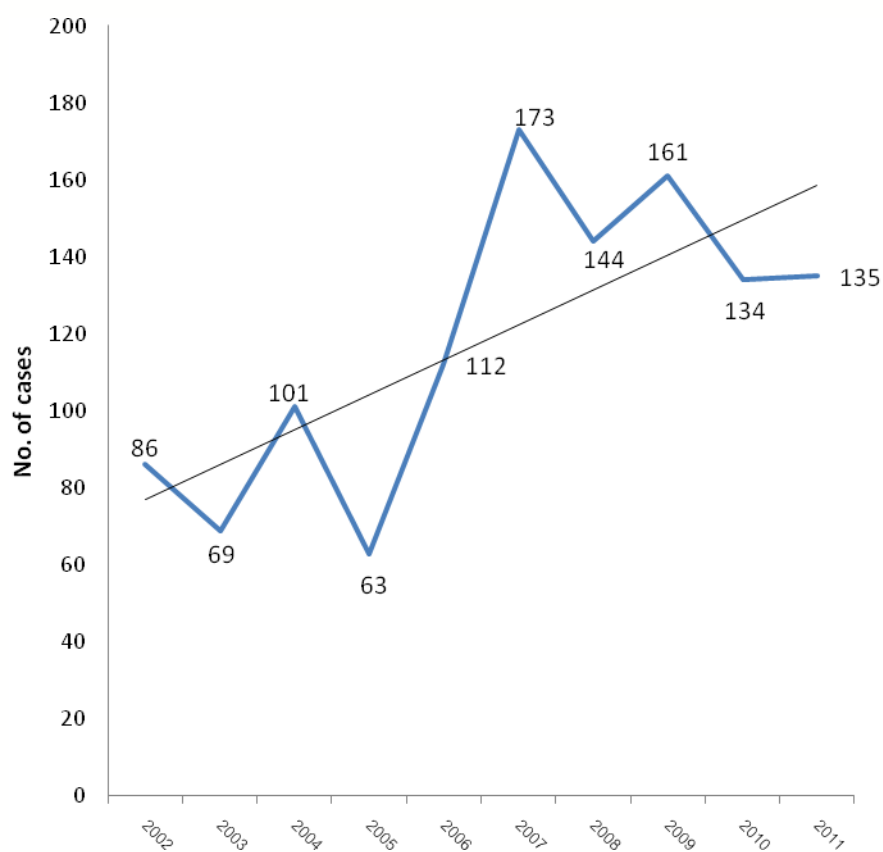
Treatment of colorectal cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011



มะเร็งตับและท่อน้ำดี
(Liver cancer, ICD-O : C22)

Trend of liver cancer in Lampang Cancer Hospital 10 years (since 2002-2011)

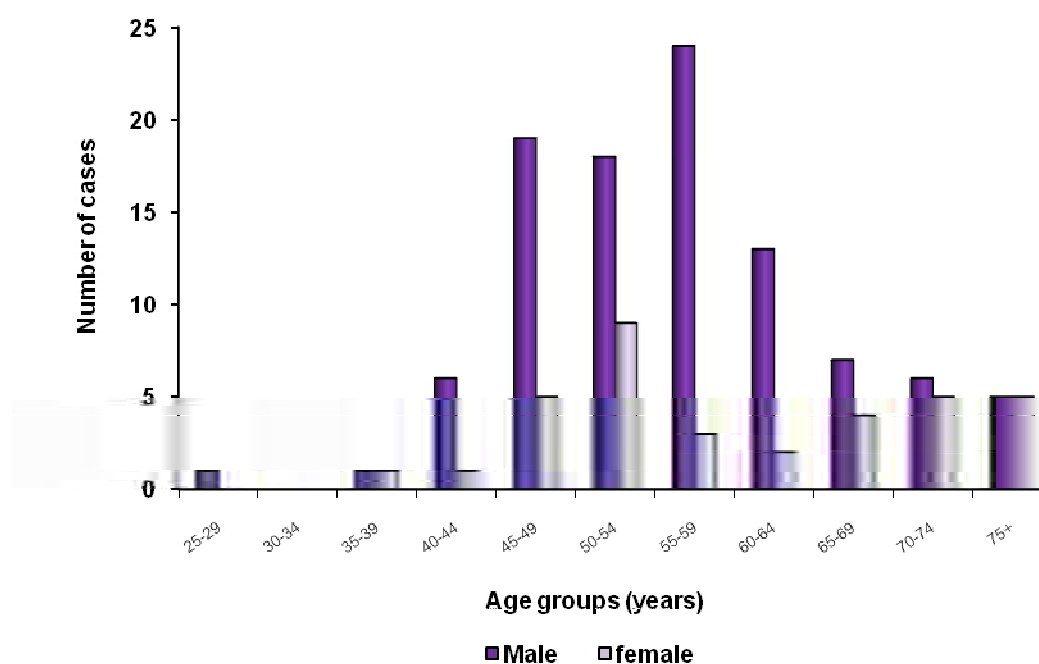
Years	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Number	86	69	101	63	112	173	144	161	134	135
Percentage of all cancers	6.9	5.0	6.9	4.2	7.1	10.8	9.4	10.6	9.0	9.5



Number of liver cancer patients in Lampang Cancer Hospital by age and sex, 2011

Age group (year)	Male Number	Male Percentage (%)	Female Number	Female Percentage(%)	Total Number	Total Percentage(%)
25-29	1	1.0	0	0.0	1	0.7
30-34	0	0.0	0	0.0	0	0.0
35-39	1	1.0	1	0.7	2	1.5
40-44	6	6.0	1	0.7	7	5.2
45-49	19	19.0	5	3.7	24	17.8
50-54	18	18.0	9	6.7	27	20.0
55-59	24	24.0	3	2.2	27	20.0
60-64	13	13.0	2	1.5	15	11.1
65-69	7	7.0	4	3.0	11	8.1
70-74	6	6.0	5	3.7	11	8.1
75+	5	5.0	5	3.7	10	7.4
Total	100	74.1	35	25.9	135	100.0

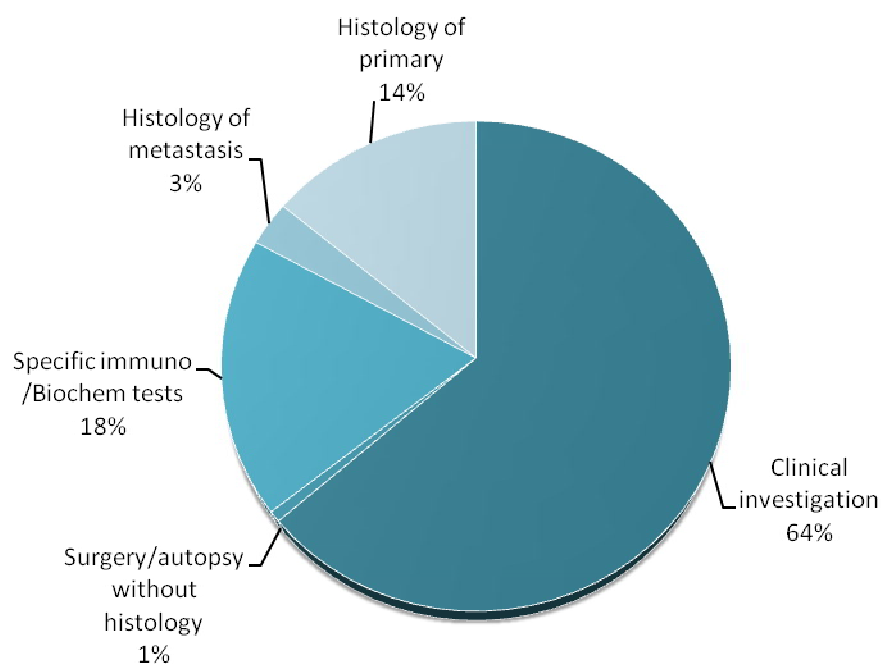
Number of liver cancer patients in Lampang Cancer Hospital by age and sex, 2011



Type of diagnosis of liver cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

Type of Diagnosis	Male	Female	Total	Percentage (%)
Clinical investigation (including X-ray, ultrasound, CT scan, etc.)	63	23	86	63.7
Surgery/autopsy without histology	1	0	1	0.7
Specific Immuno/ Biochem tests	21	4	25	18.5
Histology of metastasis.	2	2	4	3.0
Histology of primary.	13	6	19	14.1
Total	100	35	135	100.0
No histological proof	85	27	112	83.0
Histological proof	15	8	23	17.0

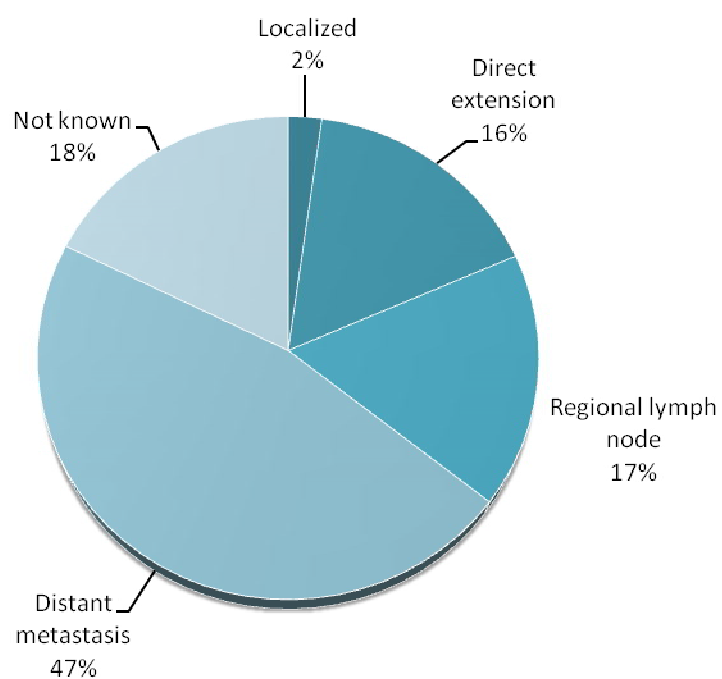
Type of diagnosis of liver cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011



Staging of liver cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

Extension	Male	Female	Total	Percentage (%)
Localized	2	1	3	2.2
Direct extension	18	4	22	16.3
Regional lymph node	18	5	23	17.0
Distant metastasis	45	18	63	46.7
Not known	17	7	24	17.8
Total	100	35	135	100.0

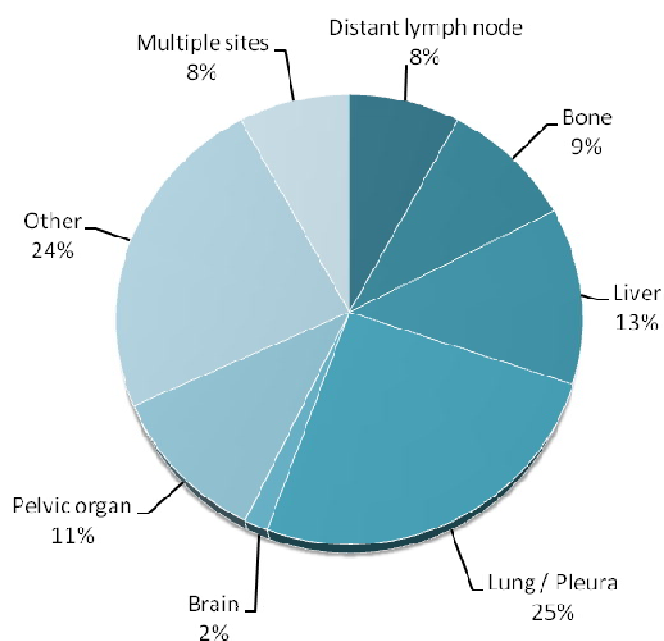
Staging of liver cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011



Metastatic sites in liver cancer in Lampang Cancer Hospital, 2011

Metastatic sites	Male	Female	Total	Percentage (%)
Distant lymph node	4	1	5	7.9
Bone	4	2	6	9.5
Liver	6	2	8	12.7
Lung/Pleura	12	4	16	25.4
Brain	0	1	1	1.6
Pelvic organ	6	1	7	11.1
Others	9	6	15	23.8
Multiple sites	4	1	5	7.9
Total	45	18	63	100.0

Metastasis site in liver cancer in Lampang Cancer Hospital, 2011

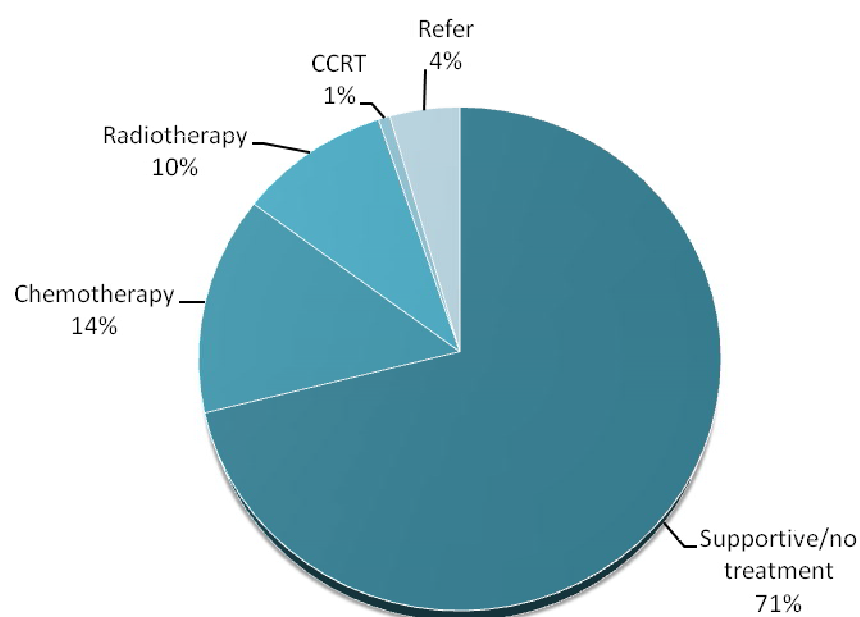


Treatment of liver cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

Type of treatment	Male	Female	Total	Percentage (%)
Supportive/no treatment	73	23	96	71.1
CMT	13	6	19	14.1
RT	9	4	13	9.6
CCRT	0	1	1	0.7
Refer for advanced management	5	1	6	4.4
Total	100	35	135	100.0

Note: RT= Radiotherapy, CMT= Chemotherapy, CCRT= Concurrent Chemotherapy and Radiotherapy

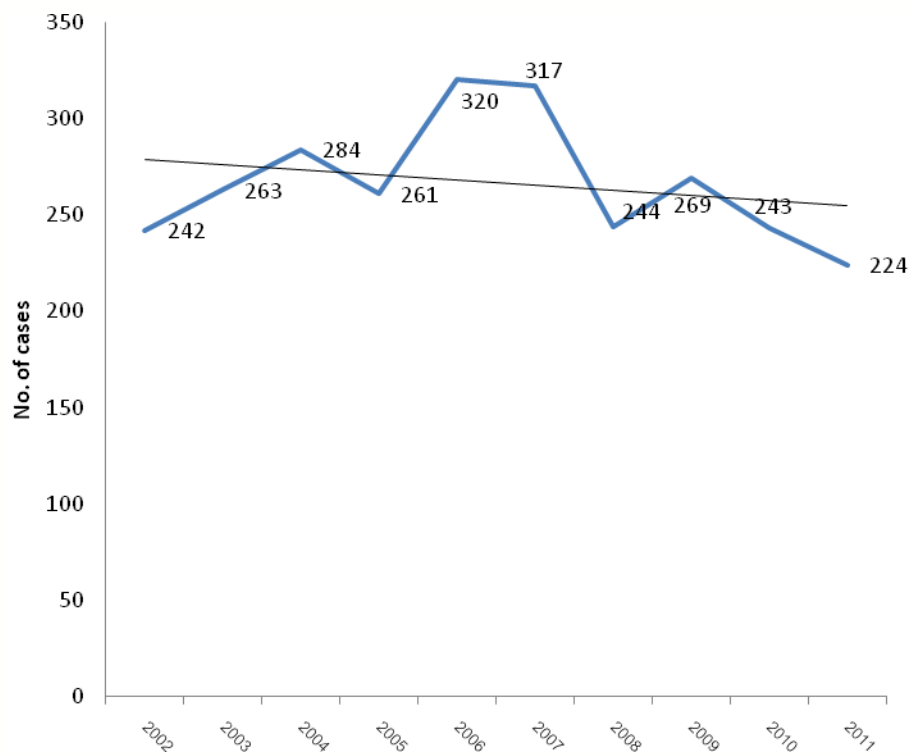
Treatment of liver cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011



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

Trend of lung cancer in Lampang Cancer Hospital 10 years (since 2002-2011)

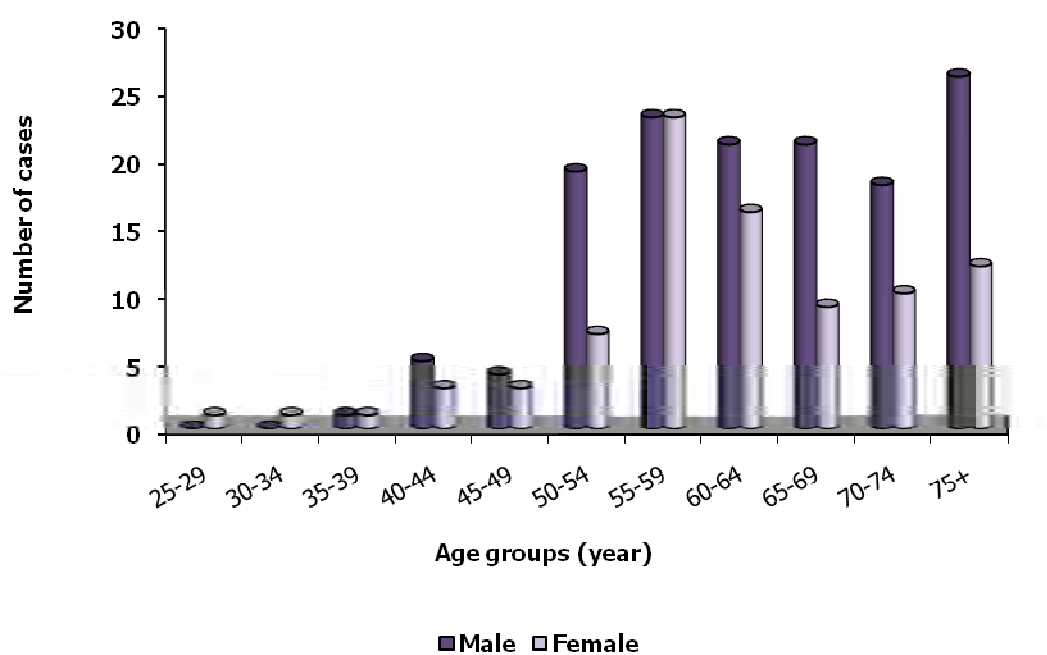
Years	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Number	242	263	284	261	320	317	244	269	243	224
Percentage of all cancers	19.5	19.1	19.5	17.3	20.3	19.8	16.0	17.7	16.4	15.8



Number of lung cancer patients in Lampang Cancer Hospital by age and sex, 2011

Age group (year)	Male		Female		Total	Total
	Number	Percentage (%)	Number	Percentage (%)	Number	Percentage (%)
25-29	0	0.0	1	0.4	1	0.4
30-34	0	0.0	1	0.4	1	0.4
35-39	1	0.4	1	0.4	2	0.9
40-44	5	2.1	3	1.2	8	3.6
45-49	4	1.6	3	1.2	7	3.1
50-54	19	7.8	7	2.9	26	11.6
55-59	23	9.5	23	9.5	46	20.5
60-64	21	8.6	16	6.6	37	16.5
65-69	21	8.6	9	3.7	30	13.4
70-74	18	7.4	10	4.1	28	12.5
75+	26	10.7	12	4.9	38	17.0
Total	138	56.8	86	35.4	224	100.0

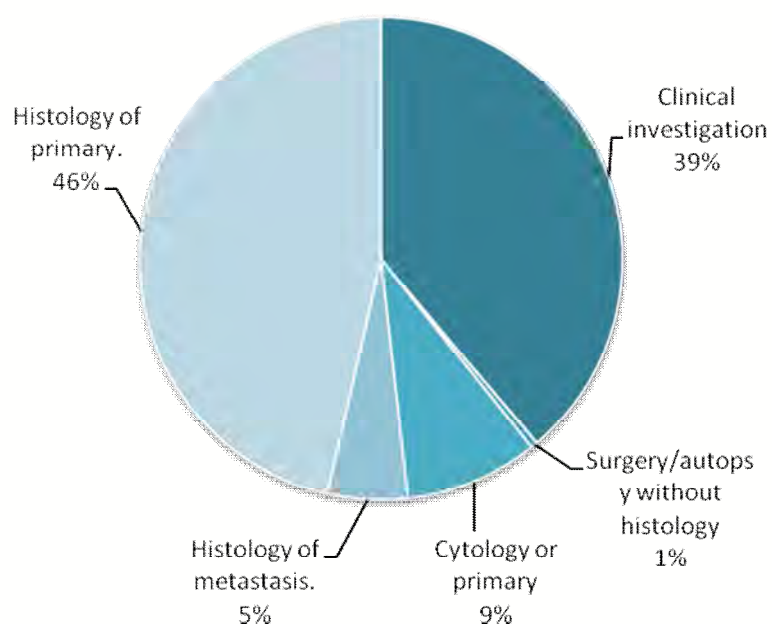
Number of lung cancer patients in Lampang Cancer Hospital by age and sex, 2011



Type of diagnosis of lung cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

Type of Diagnosis	Male	Female	Total	Percentage (%)
Clinical investigation (including X-ray, ultrasound, CT scan, etc.)	54	33	87	38.8
Surgery/autopsy without histology	1	0	1	0.4
Cytology or hematology	14	6	20	8.9
Histology of metastasis	9	3	12	5.4
Histology of primary	60	44	104	46.4
Total	138	86	224	100.0
No histological proof	55	33	88	39.3
Histological proof	83	53	136	60.7

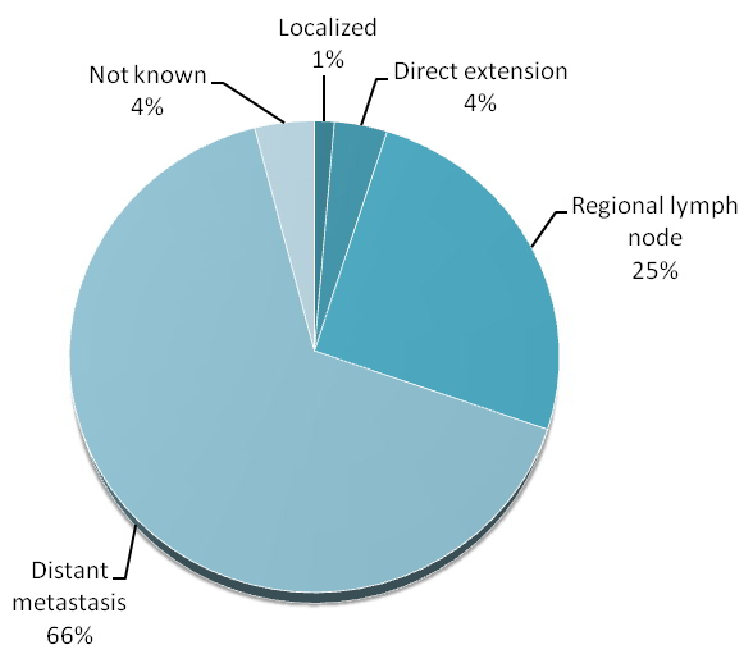
Type of diagnosis of lung cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011



Staging of lung cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

Extension	Male	Female	Total	Percentage (%)
Localized	1	2	3	1.3
Direct extension	5	3	8	3.6
Regional lymph node	38	19	57	25.4
Distant metastasis	88	59	147	65.6
Not known	6	3	9	4.0
Total	138	86	224	100.0

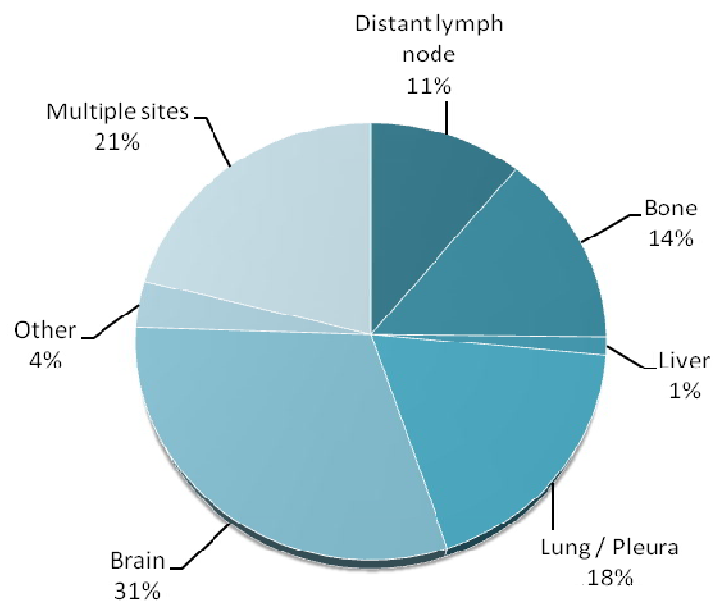
Staging of lung cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011



Metastatic sites in lung cancer in Lampang Cancer Hospital, 2011

Metastasis site	Male	Female	Total	Percentage (%)
Distant lymph node	11	5	16	10.9
Bone	14	7	21	14.3
Liver	1	1	2	1.4
Lung/Pleura	15	12	27	18.4
Brain	24	21	45	30.6
Others	4	1	5	3.4
Multiple sites	19	12	31	21.1
Total	88	59	147	100.0

Metastatic sites in lung cancer in Lampang Cancer Hospital, 2011

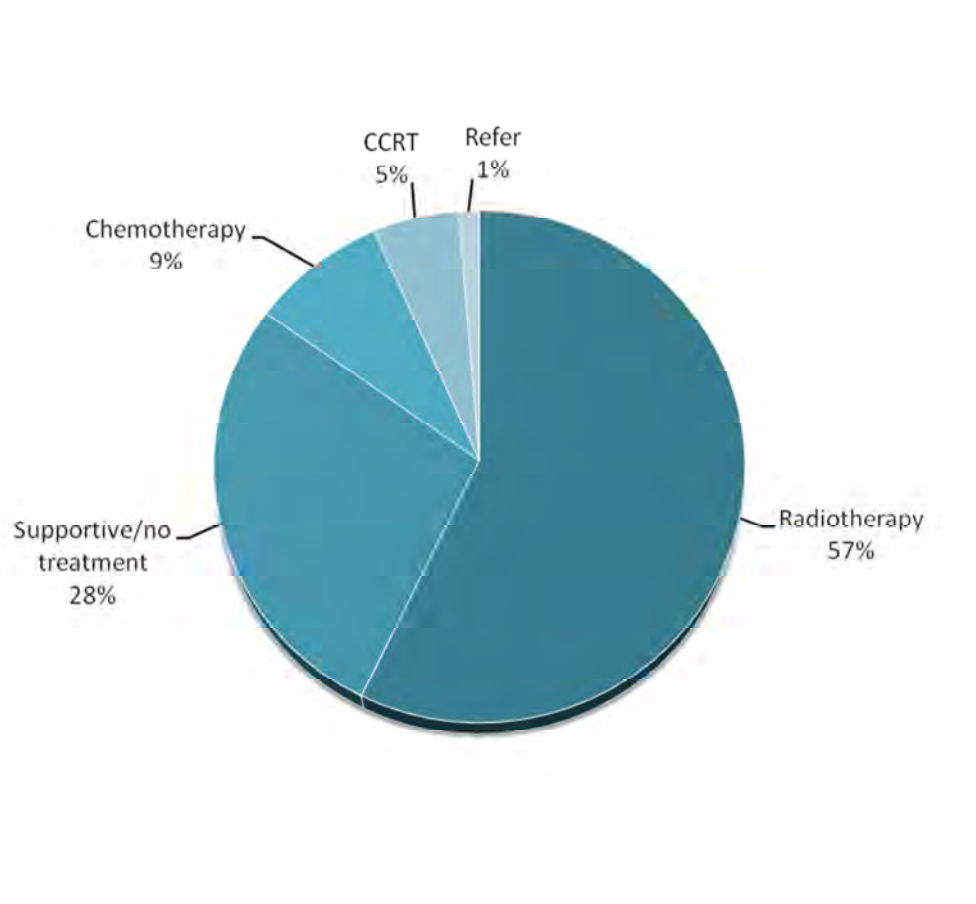


Treatment of lung cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

Type of treatment	Male	Female	Total	Percentage (%)
RT	75	53	128	57.1
Supportive/no treatment	38	24	62	27.7
CMT	13	6	19	8.5
CCRT	10	2	12	5.4
Refer for advanced management	2	1	3	1.3
Total	138	86	224	100.0

Note: RT= Radiotherapy, CMT= Chemotherapy, CCRT= Concurrent Chemotherapy and Radiotherapy

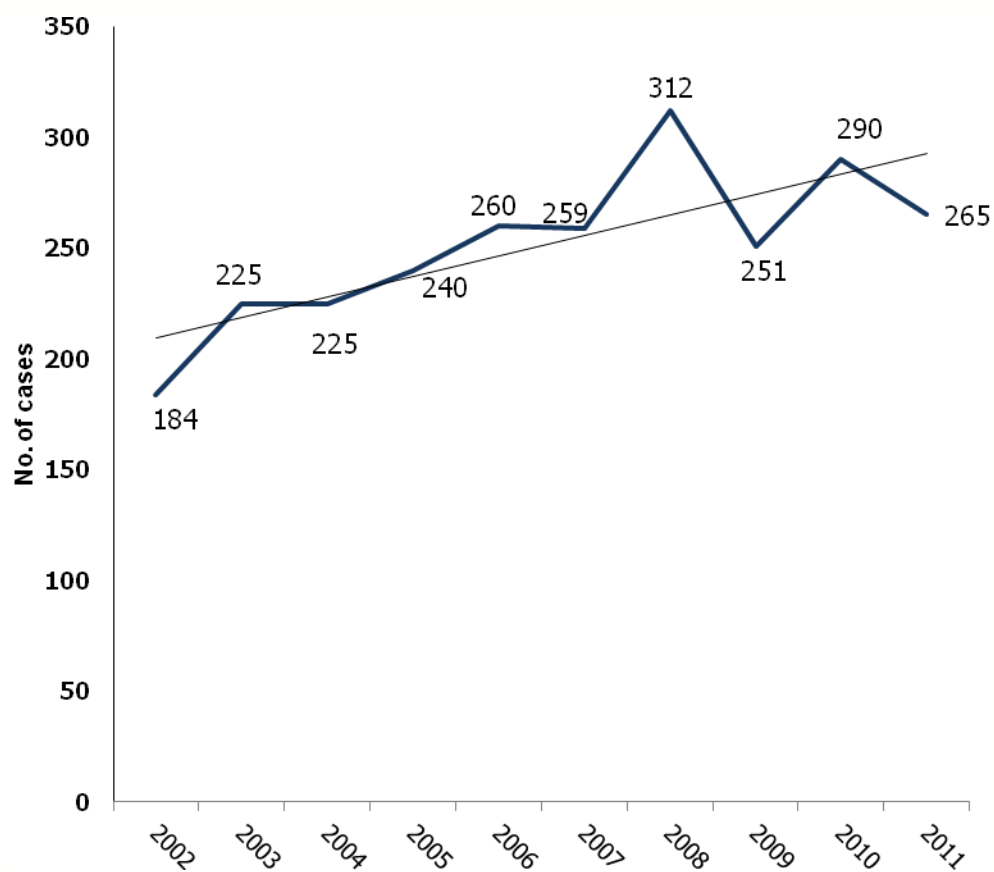
Treatment of lung cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011



มะเร็งเต้านม
(Breast cancer, ICD-O : C50)

Trend of breast cancer in Lampang Cancer Hospital 10 years (since 2002-2011)

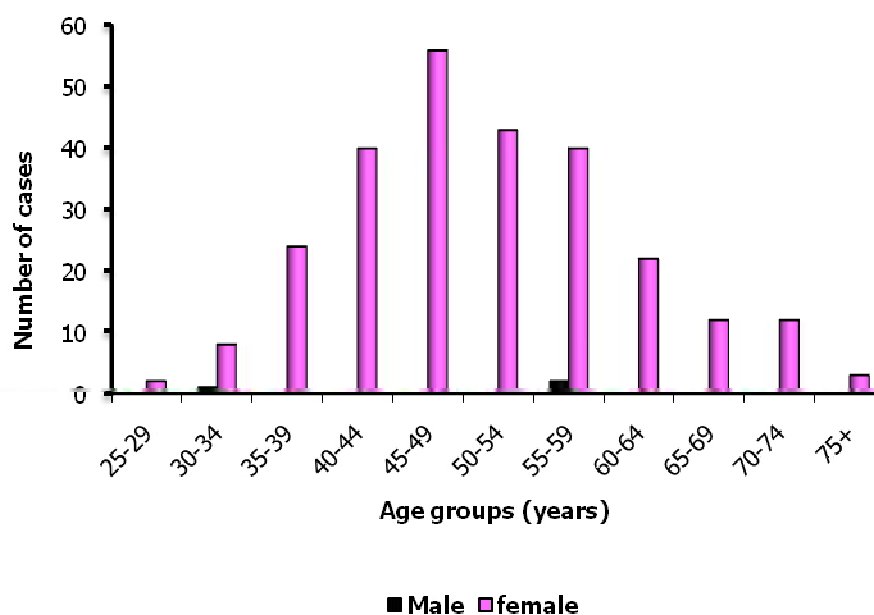
Years	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Number	184	225	225	240	260	259	312	251	290	265
Percentage of all cancers	14.8	16.3	15.5	15.9	16.5	16.2	20.4	16.5	19.5	18.6



Number of breast cancer patients in Lampang Cancer Hospital by age, 2011

Age groups (year)	Male		Female		Total	
	Number	Percentage (%)	Number	Percentage (%)	Number	Percentage (%)
25-29	0	0.0	2	0.8	2	0.8
30-34	1	0.4	8	3.0	9	3.4
35-39	0	0.0	24	9.1	24	9.1
40-44	0	0.0	40	15.1	40	15.1
45-49	0	0.0	56	21.1	56	21.1
50-54	0	0.0	43	16.2	43	16.2
55-59	2	0.8	40	15.1	42	15.8
60-64	0	0.0	22	8.3	22	8.3
65-69	0	0.0	12	4.5	12	4.5
70-74	0	0.0	12	4.5	12	4.5
75+	0	0.0	3	1.1	3	1.1
Total	3	1.1	262	98.9	265	100.0

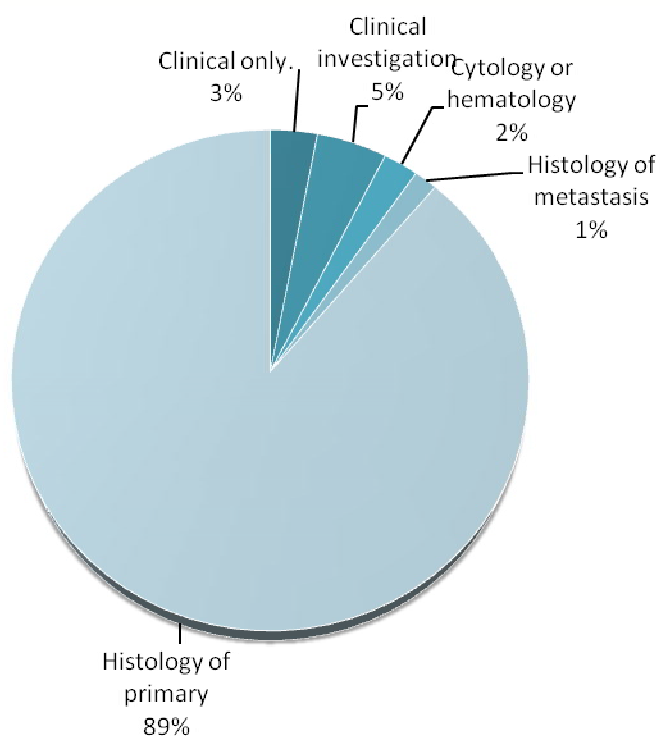
Number of breast cancer patients in Lampang Cancer Hospital by age, 2011



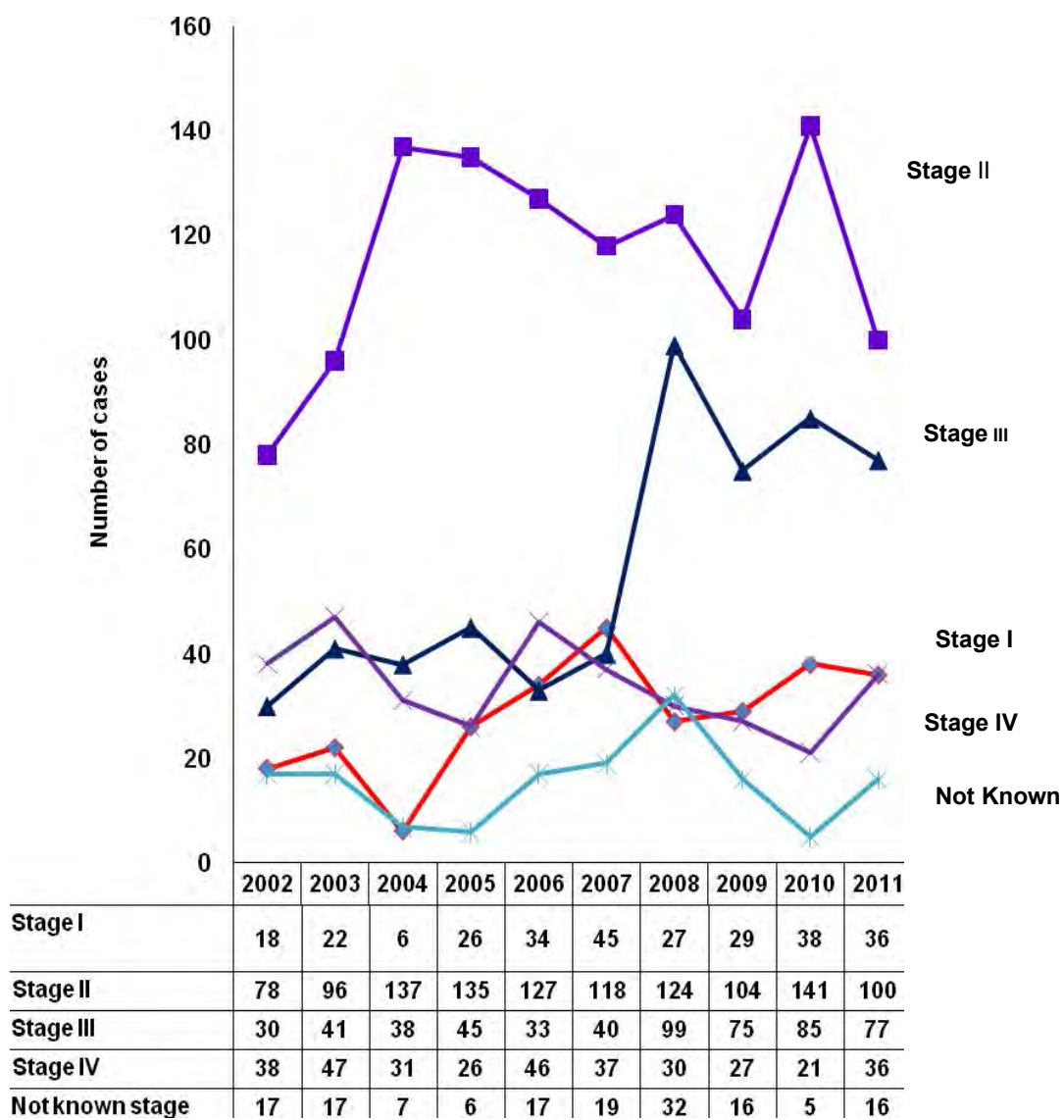
Type of diagnosis of breast cancer patient in Lampang Cancer Hospital, 2011

Type of Diagnosis	Male	Female	Total	Percentage (%)
Clinical only.	0	8	8	3.0
Clinical investigation	1	11	12	4.5
Cytology or hematology	0	6	6	2.3
Histology of metastasis	0	4	4	1.5
Histology of primary	2	233	235	88.7
No histological proof	1	19	20	7.5
Histological proof	2	243	245	92.5

Type of diagnosis of breast cancer patient in Lampang Cancer Hospital, 2011



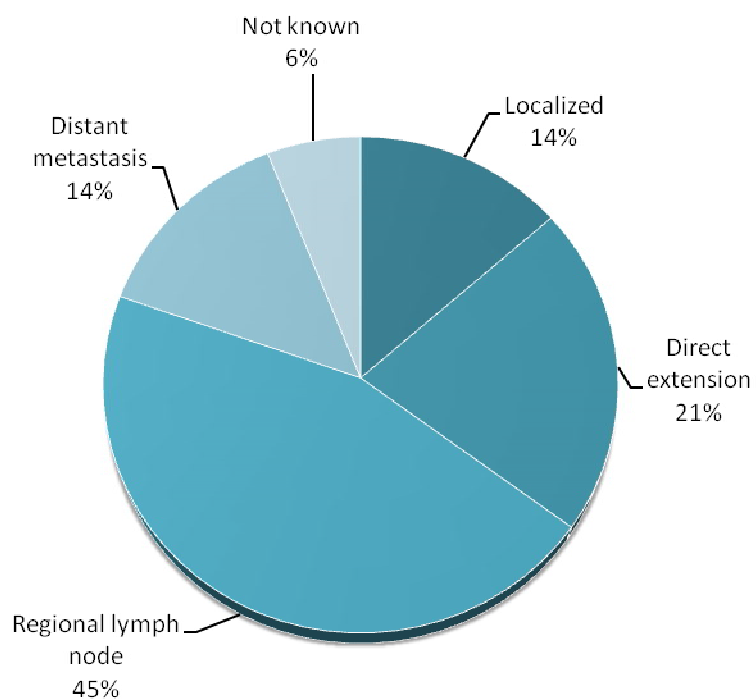
Comparison number of breast cancer patients by staging since 2002-2011



Staging of breast cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

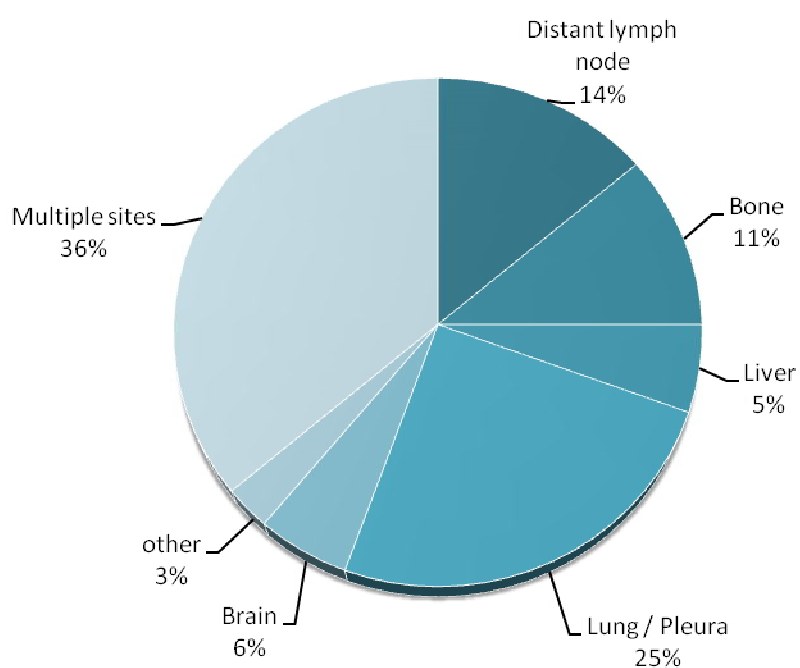
Extension	Male	Female	Total	Percentage (%)
Localized	0	36	36	13.6
Direct extension	0	57	57	21.5
Regional lymph node	2	118	120	45.3
Distant metastasis	1	35	36	13.6
Not known	0	16	16	6.0
Total	3	262	265	100.0

Staging of breast cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011



Metastatic sites in breast cancer in Lampang Cancer Hospital, 2011

Metastatic site	Male	Female	Total	Percentage (%)
Distant lymph node	0	5	5	13.9
Bone	0	4	4	11.1
Liver	0	2	2	5.6
Lung / Pleura	0	9	9	25.0
Brain	0	2	2	5.6
Others	1	0	1	2.8
Multiple sites	0	13	13	36.1
Total	1	35	36	100.0

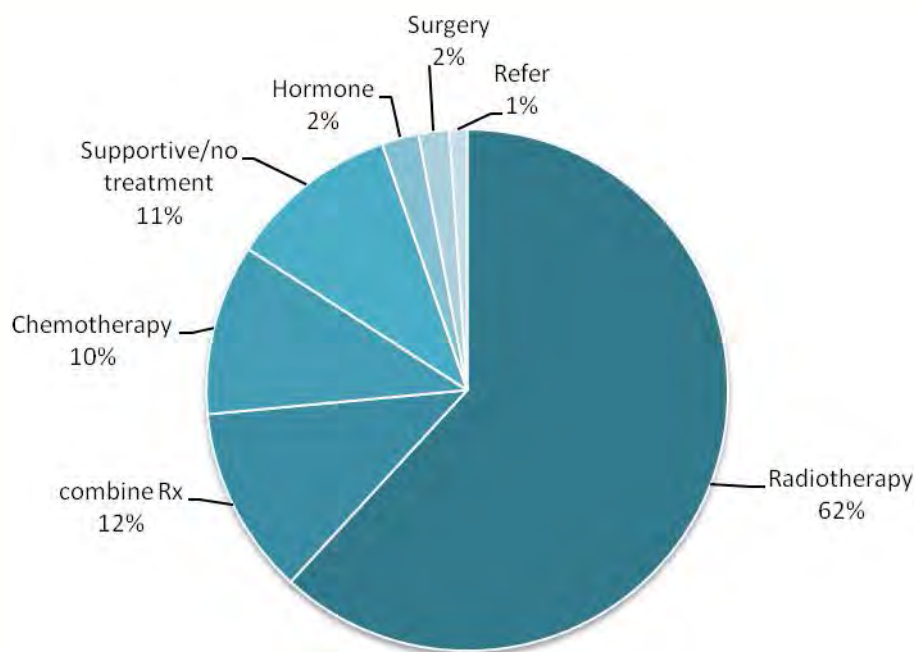
Metastatic sites in breast cancer in Lampang Cancer Hospital, 2011

Treatment of breast cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

Type of treatment	Male	Female	Total	Percentage (%)
RT	1	163	164	58.9
CMT	1	27	28	9.8
Supportive /no treatment	1	27	28	10.6
CCRT	0	8	8	3.0
Surgery	0	5	5	1.9
Surgery + CMT	0	6	6	2.3
Surgery + CMT + RT	0	14	14	4.9
Hormone	0	6	6	2.3
Surgery + RT	0	3	3	1.1
Refer for advanced management	0	3	3	1.1
Total	3	262	265	100.0

Note: RT= Radiotherapy, CMT= Chemotherapy, CCRT= Concurrent Chemotherapy and Radiotherapy

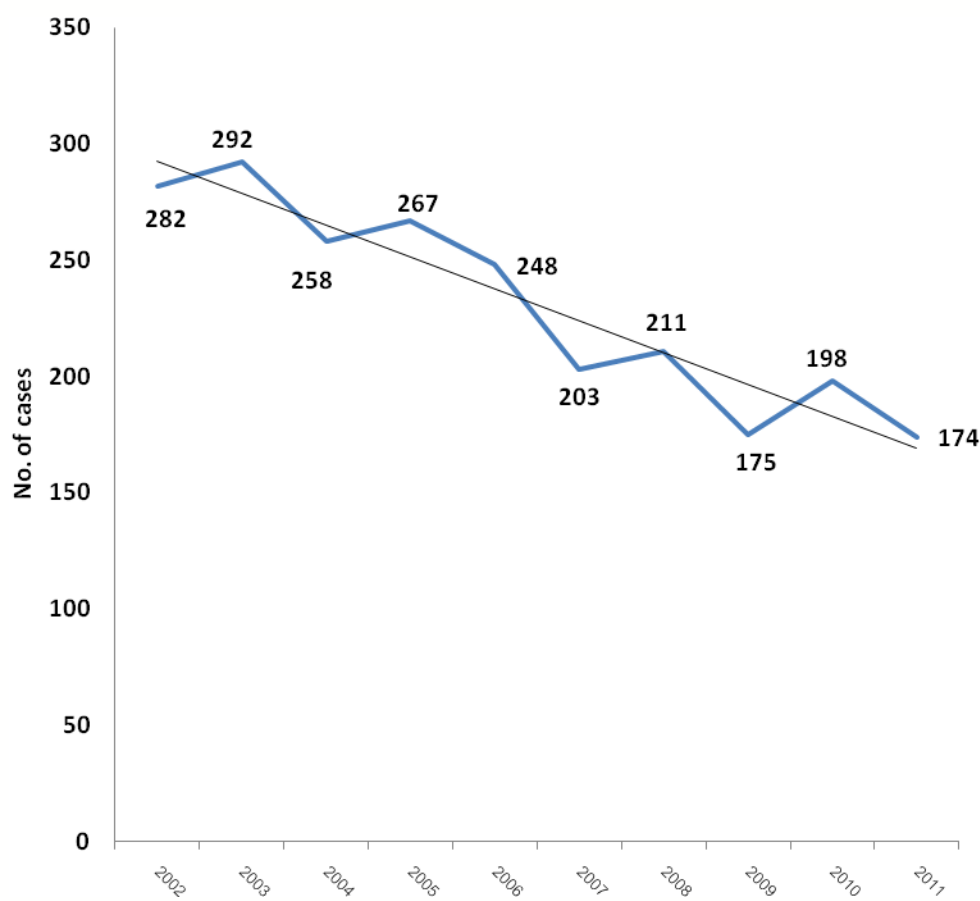
Treatment of breast cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011



มะเร็งปากมดลูก
(Cervical cancer, ICD-O : C53)

Trend of cervical cancer in Lampang Cancer Hospital 10 years (since 2002-2011)

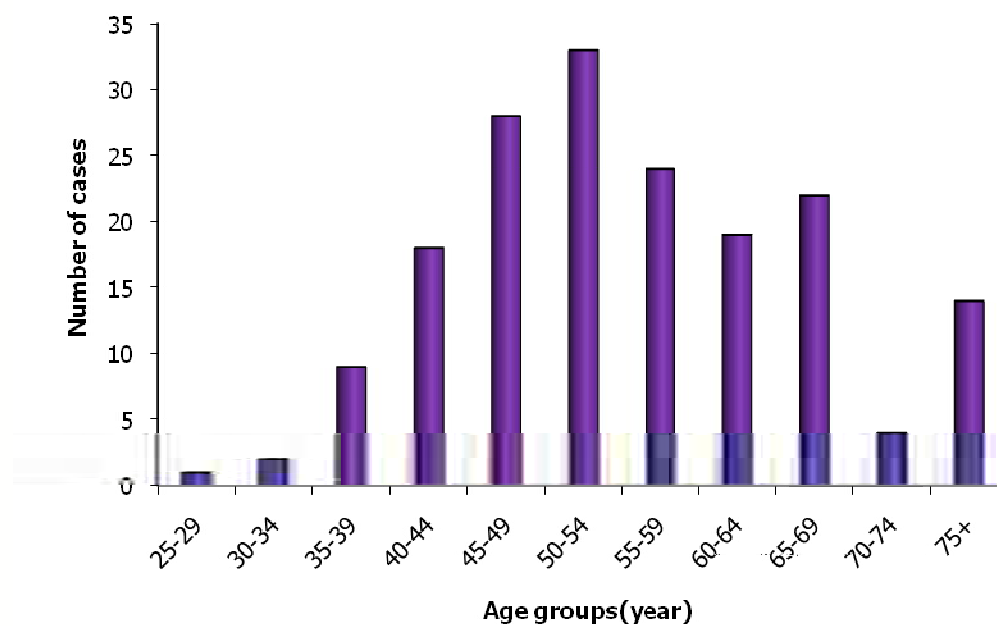
Years	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Number	282	292	258	267	248	203	211	175	198	174
Percentage of all cancers	22.7	21.2	17.7	17.7	15.7	12.7	13.8	11.5	13.3	12.2



Number of cervical cancer patients in Lampang Cancer Hospital by age, 2011

Age groups (year)	Number	Percentage (%)
25-29	1	0.6
30-34	2	1.1
35-39	9	5.2
40-44	18	10.3
45-49	28	16.1
50-54	33	19.0
55-59	24	13.8
60-64	19	10.9
65-69	22	12.6
70-74	4	2.3
75+	14	8.0
Total	174	100.0

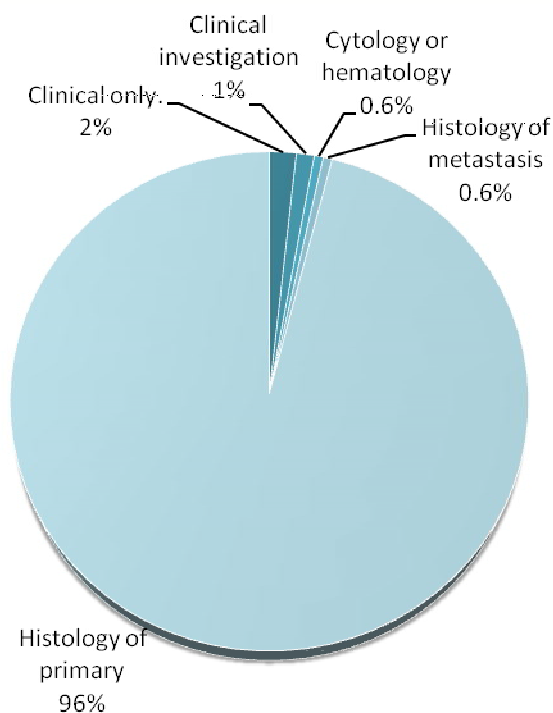
Number of cervical cancer patients in Lampang Cancer Hospital by age, 2011



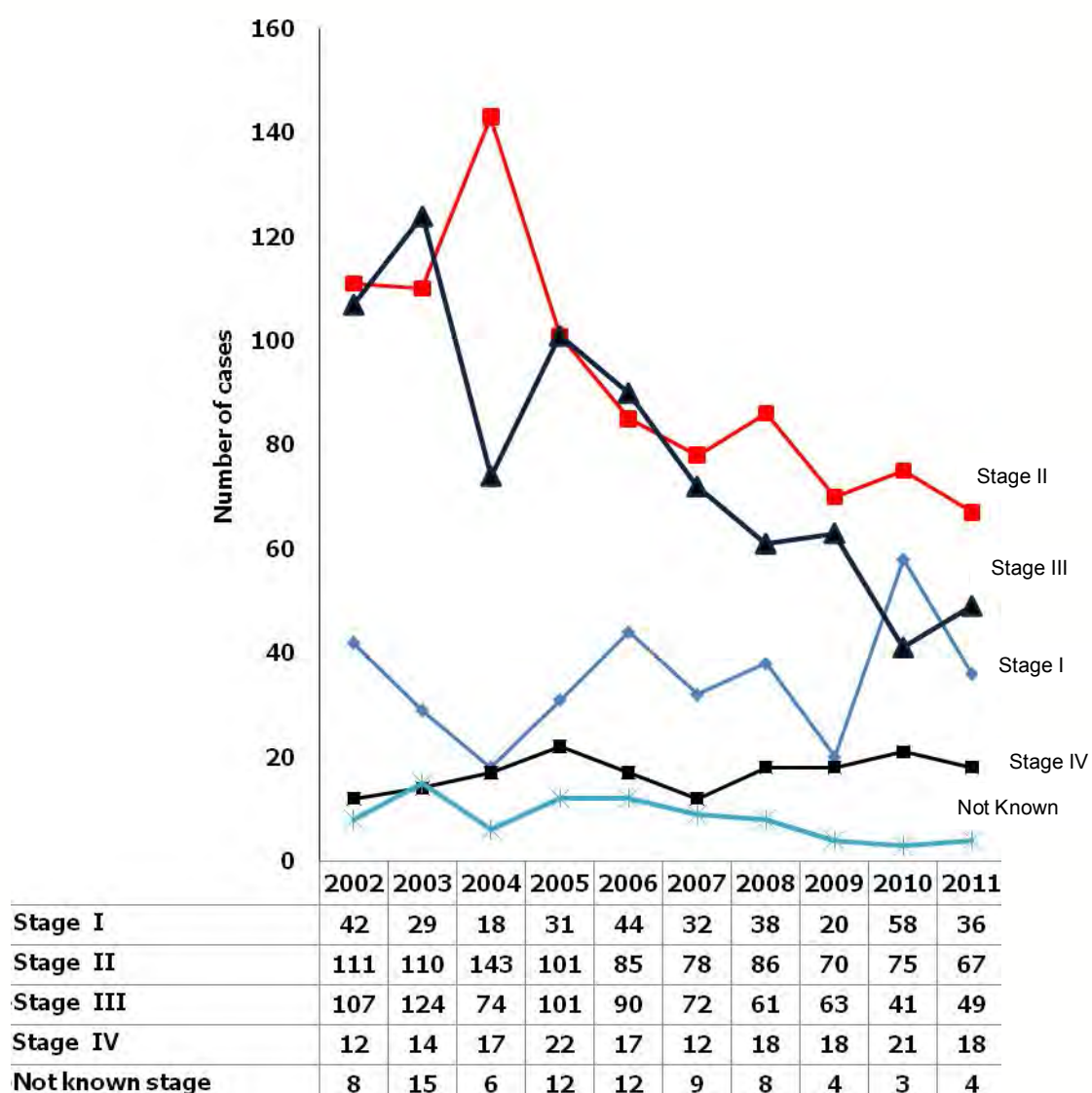
Type of diagnosis of cervical cancer patient in Lampang Cancer Hospital, 2011

Type of Diagnosis	number	Percentage (%)
Clinical only	3	1.7
Clinical investigation (including X-ray, ultrasound, CT scan, etc.)	2	1.1
Cytology or hematology.	1	0.6
Histology of metastasis.	1	0.6
Histology of primary.	167	96.0
Total	174	100.0
No histological proof	5	2.8
Histological proof	169	97.2

Type of diagnosis of cervical cancer patient in Lampang Cancer Hospital, 2011



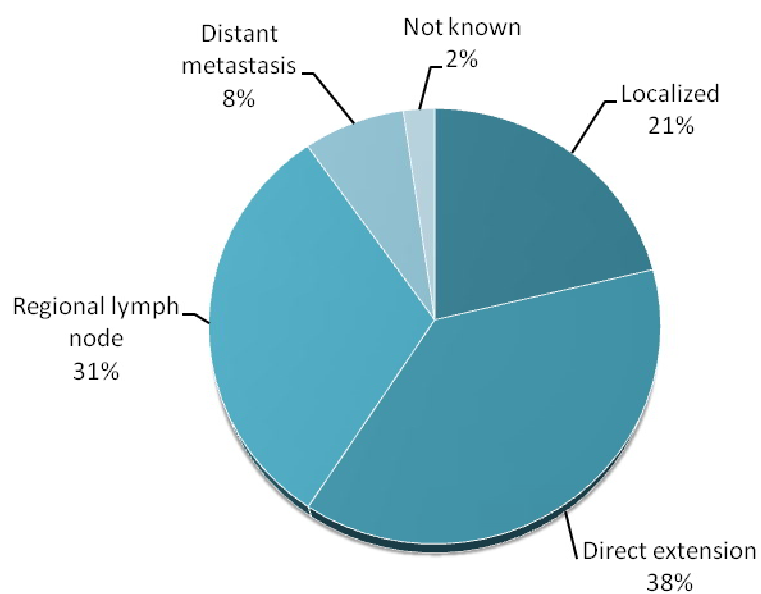
Comparison number of cervical cancer patients by staging since 2002-2011



Staging of cervical cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

Extension	Number	Percentage (%)
Localized	37	21.3
Direct extension	66	37.9
Regional lymph node	54	31.0
Distant metastasis	13	7.5
Not known	4	2.3
Total	174	100.0

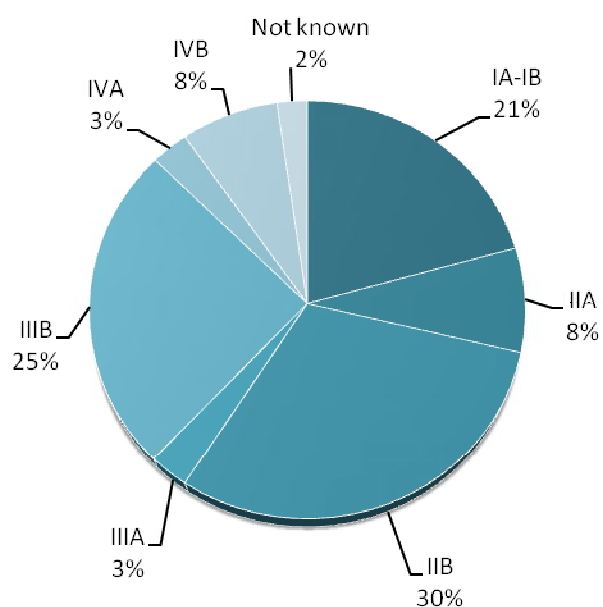
Staging of cervical cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011



Staging of cervical cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

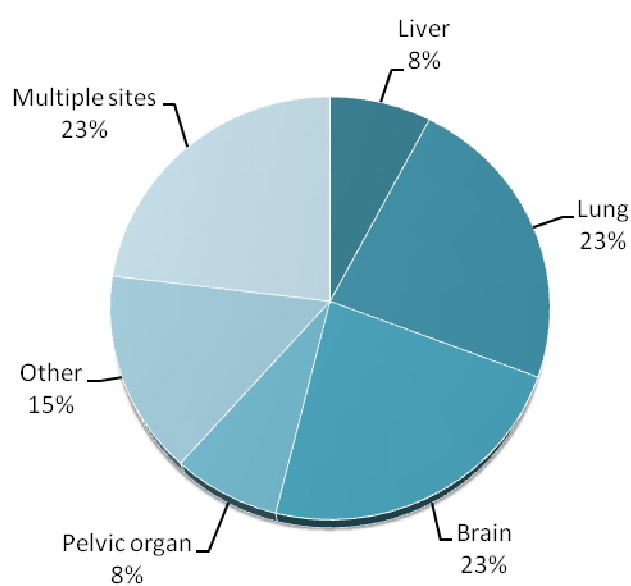
Staging	Number	Percentage (%)
Stage IA-IB	36	20.7
Stage IIA	14	8.0
Stage IIB	53	30.5
Stage IIIA	5	2.9
Stage IIIB	44	25.3
Stage IVA	5	2.9
Stage IVB	13	7.5
Not known	4	2.3
Total	174	100.0

Staging of cervical cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011



Metastatic sites in cervical cancer in Lampang Cancer Hospital, 2011

Metastatic sites	Number	Percentage (%)
Liver	1	7.7
Lung	3	23.1
Brain	3	23.1
Pelvic organ	1	7.7
Other	2	15.4
Multiple sites	3	23.1
Total	13	100.0

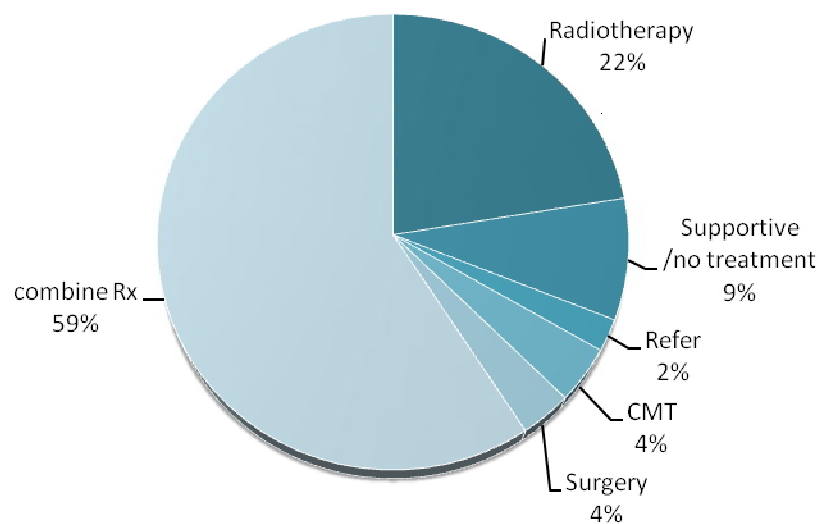
Metastasis site in cervical cancer in Lampang Cancer Hospital, 2011

Treatment of cervical cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011

Type of treatment	Number	Percentage (%)
CCRT	102	58.0
RT	39	22.4
Supportive / no treatment	15	8.6
CMT	7	4.0
Surgery	6	3.4
Surgery+RT	1	0.6
Refer for advanced management	4	2.3
Total	174	100.0

Note: RT= Radiotherapy, CMT= Chemotherapy, CCRT= Concurrent Chemotherapy and Radiotherapy

Treatment of cervical cancer patients in Lampang Cancer Hospital, 2011



Number of cancer cases by age and sex in Lampang Cancer hospital (Male), 2011

CANCER SITES	All AGE	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C00
Tongue	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	1	1	1	2	0	2	2.1	C01-C02
Mouth	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	2	1.0	C03-C06
Salivary glands	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0.7	C07-C08
Tonsil	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0	1.1	C09
Other Oropharynx	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	1	1	0	1	0	1.1	C10
Nasopharynx	41	0	0	0	0	1	1	0	4	0	1	7	9	4	3	4	3	4	6.7	C11
Hypopharynx	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	2	1.1	C12-C13
Pharynx unspec.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C14
Oesophagus	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5	1	1	2	1	2.3	C15
Stomach	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	4	3	2	2	0	2.6	C16
Small intestine	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.2	C17
Colon	22	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	5	2	5	2	3	1	3.6	C18
Rectum	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	6	11	14	11	6	1	9.8	C19-C20
Anus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0.3	C21
Liver	100	0	0	0	0	0	0	1	0	1	6	19	18	24	13	7	6	5	16.4	C22
Gallbladder etc.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0.7	C23-C24
Pancreas	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0.7	C25
Nose, sinuses etc.	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	1	0	1	1.0	C30-C31
Larynx	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	3	4	2	2.6	C32
Trachea,Bronchus,Lung	138	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	19	23	21	21	18	26	22.6	C33-C34
Other Thoracic organs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.2	C37-C38
Bone	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C40-C41
Melanoma of Skin	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0.7	C43
Other Skin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0.5	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,Soft tissue	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0.8	C47;C49
Breast	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0.5	C50
Penis	7	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	2	1.1	C60
Prostate	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	4	5	3.1	C61
Testis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C62
Other male genital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C63
Kidney	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0.5	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C66
Bladder	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	7	8	5	7	5.6	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.2	C69
Brain, Nervous system	14	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	3	3	2	0	1	1	2.3	C70-C72
Thyroid	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.2	C73
Adrenal gland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	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	4	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0.7	C81
Non-Hodgkin lymphoma	17	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	4	2	1	4	1	0	1	2.8	C82-C85;C96
Multiple Myeloma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.2	C90
Lymphoid Leukaemia	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.3	C91
Myeloid Leukaemia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.2	C92-C94
Leukaemia unspec.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C95
Other & unspecified	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	3	4	2	7	3.6	Other
All sites Total	610	0	1	0	1	2	3	3	8	9	34	64	85	98	87	78	66	71	100.0	All

Number of cancer cases by age and sex in Lampang Cancer hospital (Female), 2011

CANCER / 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	+	Tot.	
Lip	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0.4	C00
Tongue	10	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	0	4	1	0	0	1.2	C01-C02
Mouth	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	3	2	1.2	C03-C06
Salivary glands	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0.2	C07-C08
Tonsil	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0.4	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	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	4	2	2	1	2	2.2	C11
Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C12-C13
Pharynx unspec.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C14
Oesophagus	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0.5	C15
Stomach	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	1	0	1	1	1	1.2	C16
Small intestine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C17
Colon	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	3	3	3	2	1	2.2	C18
Rectum	38	0	0	0	0	0	2	1	0	2	2	6	2	11	6	1	3	2	4.7	C19-C20
Anus	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0.4	C21
Liver	35	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	9	3	2	4	5	5	4.3	C22
Gallbladder etc.	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	2	2	0.9	C23-C24
Pancreas	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0.2	C25
Nose, sinuses etc.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.1	C30-C31
Larynx	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.1	C32
Trachea,Bronchus,Lung	86	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	7	23	16	9	10	12	10.6	C33-C34
Other Thoracic organs	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0.2	C37-C38
Bone	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	C40-C41
Melanoma of Skin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0.2	C43
Other Skin	10	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	4	1.2	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,Soft tissue	8	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	1	1	2	0	0	0	0.1	C47;C49
Breast	262	0	0	0	0	0	0	2	8	24	40	56	43	40	22	12	12	3	32.3	C50
Vulva	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	1	0.7	C51
Vagina	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0.4	C52
Cervix Uteri	174	0	0	0	0	0	0	1	2	9	18	28	33	24	19	22	4	14	21.4	C53
Corpus Uteri	30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	6	6	8	3	1	1	3.7	C54
Uterus unspec.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C55
Ovary	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	5	0	1	0	3	0	1.6	C56
Other Female Genital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C57
Placenta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C58
Kidney	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0.2	C64
Renal Pelvis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.1	C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C66
Bladder	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0.7	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	9	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	2	1	0	0	1.1	C70-C72
Thyroid	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	1	0	1	0.7	C73
Adrenal gland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0.2	C81
Non-Hodgkin lymphoma	11	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1	3	0	2	0	1	0	0	1.4	C82-C85;C96
Multiple Myeloma	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0.2	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	0	0	1	0	0.1	C92-C94
Leukaemia unspec.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C95
Other & unspecified	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	3	1	0	0	1.2	Other
All sites Total	812	0	1	0	4	2	3	6	13	46	77	118	127	134	99	69	57	56	100.0	All

Pathology according site, 2011

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
Total	610	812	1,422
C00 LIP	0	3	3
Squamous cell carcinoma,NOS	0	3	3
C01 BASE OF TONGUE	2	0	2
Squamous cell carcinoma,NOS	2	0	2
C02 OTHER AND UNSPECIFIED PARTS OF TONGUE			
	11	10	21
Squamous cell carcinoma,NOS	9	10	19
Sq.cell.carc.,ker.type,NOS	1	0	1
Mucoepidermoid carcinoma	1	0	1
C03 GUM	2	5	7
Squamous cell carcinoma,NOS	2	5	7
C04 FLOOR OF MOUTH	1	1	2
Squamous cell carcinoma,NOS	1	1	2
C05 PALATE	1	0	1
Squamous cell carcinoma,NOS	1	0	1
C06 OTHER AND UNSPECIFIED PARTS OF MOUTH			
	2	4	6
Squamous cell carcinoma,NOS	2	4	6
C07 PAROTID GLAND	3	1	4
Squamous cell carcinoma,NOS	2	0	2
Acinar cell carcinoma	0	1	1
Adenosquamous carcinoma	1	1	1
C08 SALIVARY GLAND	1	1	2
Large cell carcinoma, NOS	0	1	1
Mucoepidermoid carcinoma	1	0	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C09 TONSIL	7	3	10
No histological proof	2	0	2
Squamous cell carcinoma,NOS	5	3	8
C10 OROPHARYNX	7	0	7
Squamous cell carcinoma,NOS	5	0	5
Sq.cell.carc.,ker.type,NOS	2	0	2
C11 NASOPHARYNX	41	18	59
No histological proof	1	1	2
Malignant epithelial tumor	4	3	7
Carcinoma,undifferentiated,NOS	18	7	25
Squamous cell carcinoma,NOS	11	0	11
Sq.cell.carc.,large cell, non-ker.	7	6	13
Small cell carcinoma, NOS	0	1	1
C12 PYRIFORM SINUS	5	0	5
Squamous cell carcinoma,NOS	5	0	5
C13 HYPOPHARYNX	2	0	2
Squamous cell carcinoma,NOS	2	0	2
C15 ESOPHAGUS	14	4	18
No histological proof	3	0	3
Squamous cell carcinoma,NOS	11	4	15
C16 STOMACH	16	10	26
No histological proof	2	3	5
Adenocarcinoma,NOS	13	5	18
Signet ring cell carcinoma	1	2	3
C17 SMALL INTESTINE	1	0	1
No histological proof	1	0	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C18 COLON	22	18	40
No histological proof	3	3	6
Malignant epithelial tumor	1	0	1
Adenocarcinoma,NOS	14	15	29
Mucinous adenocarcinoma	1	0	1
Mucin-producing adenocarcinoma	1	0	1
Signet ring cell adenocarcinoma	1	0	1
Desmoplastic small round cell tumor	1	0	1
C19 RECTOSIGMOID JUNCTION	3	1	4
No histological proof	1	0	1
Adenocarcinoma, NOS	2	1	3
C20 RECTUM	57	37	94
No histological proof	3	4	7
Malignant epithelial tumor	1	0	1
Adenocarcinoma,NOS	49	33	82
Mucinous adenocarcinoma	1	0	1
Mucin-producing adenocarcinoma	2	0	2
Tubular adenocarcinoma	1	0	1
C21 ANUS	2	3	5
Squamous cell carcinoma,NOS	2	2	4
Mucinous adenocarcinoma	0	1	1
C22 LIVER AND INTRAHEPATIC BILE DUCTS	100	35	135
No histological proof	85	27	112
Malignant epithelial tumor	0	1	1
Adenocarcinoma,NOS	7	1	8
Cholangiocarcinoma	6	4	10
Hepatocellular carcinoma	2	2	4
C23-24 GALLBLADDER AND OTHER AND UNSPECIFIED PARTS OF BILIARY TRACT			
	4	7	11
No histological proof	3	3	6
Adenocarcinoma,NOS	1	3	4
Papillary adenocarcinoma,NOS	0	1	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C25 PANCREAS	4	2	6
No histological proof	1	2	3
Malignant epithelial tumor	1	0	1
Adenocarcinoma, NOS	2	0	2
C30 NASAL CAVITY AND MIDDLE EAR	3	1	4
Squamous cell carcinoma,NOS	1	1	2
Malignant melanoma	1	0	1
Undifferentiated sarcoma, Spindel cell type	1	0	1
C31 ACCESSORY SINUSES	3	0	3
Undifferentiated carcinoma,NOS	1	0	1
Squamous cell carcinoma,NOS	1	0	1
Schneiderian carcinoma	1	0	1
C32 LARYNX	16	1	17
Malignant epithelial tumor	1	0	1
Squamous cell carcinoma,NOS	13	0	13
Sq. cell carc. ,lg. cell,non-ker.	2	1	3
C34 BRONCHUS AND LUNG	138	86	224
No histological proof	56	33	89
Malignant epithelial tumor	3	4	7
Large cell carcinoma, NOS	5	1	6
Carcinoma,undifferentiated,NOS	1	0	1
Small cell carcinoma,NOS	6	5	11
Non small cell carcinoma	6	2	8
Squamous cell carcinoma,NOS	22	8	30
Adenocarcinoma,NOS	36	29	65
Bronchiolo-alveolar adenocarcinoma, NOS	1	2	3
Papillary adenocarcinoma,NOS	1	1	2
Clear cell adenocarcinoma	0	1	1
Adenosquamous carcinoma	1	0	1
C37 THYMUS	1	2	3
Thymoma, type AB, malignant, NOS	0	1	1
Thymoma, type B1, malignant	1	0	1
Sq. cell carc. ,lg. cell,non-ker.	0	1	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C40-41 BONES, JOINT AND ARTICULAR CARTILAGE OF LIMBS			
	0	1	1
Ewing sarcoma	0	1	1
C42 HEMATOPOIETIC AND RETICULOENDOTHELIAL SYSTEMS			
	4	3	7
Multiple myeloma, NOS	0	2	2
Acute lymphoblastic leukemia	1	1	2
Acute myeloid leukemia	1	0	1
Chronic lymphatic leukemia	1	0	1
Plasmacytoma, NOS	1	0	1
C43-44 SKIN	7	12	19
Squamous cell carcinoma, NOS	3	4	7
Basal cell carcinoma, NOS	0	3	3
Squamous cell carcinoma, Spindle cell	0	1	1
Adenocarcinoma	0	1	1
Malignant melanoma, NOS	4	2	6
Sebaceous adenocarcinoma	0	1	1
C49 CONNECTIVE, SUBCUTANEOUS AND OTHER SOFT TISSUES			
	5	8	13
No histological proof	0	1	1
Spindle cell sarcoma	0	1	1
Epithelioid sarcoma	0	1	1
Malignant fibrous histiocytoma	1	1	2
Liposarcoma, NOS	0	1	1
Myxoid liposarcoma	1	0	1
Dedifferentiated liposarcoma	2	0	2
Leiomyosarcoma, NOS	0	1	1
Rhabdosarcoma	1	0	1
Synovial sarcoma, spindle cell	0	1	1
Alveolar soft part sarcoma	0	1	1
C50 BREAST	3	262	265
No histological proof	1	19	20
Malignant epithelial tumor	0	5	5
Papillary carcinoma	0	1	1
Adenocarcinoma	1	3	4

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C50 BREAST			
Neuroendocrine carcinoma	0	1	1
Mucinous adenocarcinoma	0	2	2
Cystadenocarcinoma	0	1	1
Infiltrating duct carcinoma	1	223	224
Infiltrating duct and tubular carcinoma	0	1	1
Intraductal micropapillary carcinoma	0	2	2
Lobular carcinoma,NOS	0	4	4
C51 VULVA	0	6	6
Squamous cell carcinoma,NOS	0	5	5
Basosquamous carcinoma	0	1	1
C52 VAGINA	0	3	3
Squamous cell carcinoma,NOS	0	3	3
C53 CERVIX UTERI	0	174	174
No histological proof	0	6	6
Malignant epithelial tumor	0	4	4
Small cell carcinoma,NOS	0	2	2
Papillary squamous cell carcinoma	0	1	1
Squamous cell carcinoma,NOS	0	113	113
Sq. cell carc. ,ker. type,NOS	0	3	3
Sq. cell carc. ,lg. cell,non-ker.	0	17	17
Sq. cell carc. ,micro-invasive	0	2	2
Adenocarcinoma,NOS	0	19	19
Papillary adenocarcinoma, NOS	0	1	1
Clear cell adenocarcinoma, NOS	0	1	1
Mucinous adenocarcinoma	0	1	1
Adenosquamous carcinoma	0	4	4
C54 CORPUS UTERI	0	30	30
No histological proof	0	1	1
Carcinoma,undifferentiated,NOS	0	1	1
Clear cell adenocarcinoma, NOS	0	1	1
Adenocarcinoma,NOS	0	2	2

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C54 CORPUS UTERI			
Endometrioid carcinoma	0	23	23
Serous cystadenocarcinoma	0	1	1
Adenosarcoma	0	1	1
C56 OVARY	0	13	13
No histological proof	0	6	6
Clear cell adenocarcinoma,NOS	0	3	3
Endometrioid carcinoma	0	1	1
Serous cystadenocarcinoma	0	1	1
Cystadenocarcinoma	0	1	1
Mucin-producing adenocarcinoma	0	1	1
C60 PENIS	7	0	7
Squamous cell carcinoma,NOS	6	0	6
Sq. cell carc. ,lg. cell,non-ker	1	0	1
C61 PROSTATE GLAND	19	0	19
No histological proof	6	0	6
Adenocarcinoma,NOS	12	0	12
Transitional cell carcinoma,NOS	1	0	1
C64 KIDNEY	3	2	5
No histological proof	1	0	1
Squamous cell carcinoma,NOS	1	0	1
Transitional cell carcinoma,NOS	1	0	1
Adenocarcinoma,NOS	0	1	1
Renal cell carcinoma	0	1	1
C65 RENAL PELVIS	0	1	1
Transitional cell carcinoma,NOS	0	1	1
C67 BLADDER	34	6	40
Small cell carcinoma,NOS	1	0	1
Transitional cell carcinoma,NOS	25	5	30
Adenocarcinoma,NOS	4	1	5
Papillary transitional cell carcinoma	3	0	3
Papillary adenocarcinoma	1	0	1
C69 EYE	1	0	1
Sq. cell carc. ,ker. type,NOS	1	0	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C71 BRAIN	14	9	23
Mixed glioma	0	1	1
Malignant melanoma,NOS	0	1	1
Astrocytoma,NOS	1	0	1
Astrocytoma,anaplastic	0	1	1
Glioblastoma,NOS	12	5	17
Oligodendroglioma, NOS	1	0	1
Primitive neuroectodermal tumor, NOS	0	1	1
C73 THYROID GLAND	1	6	7
No histological proof	0	3	3
Malignant epithelial tumor	0	1	1
Carcinoma,anaplastic,NOS	1	2	3
C77 LYMPH NODES	21	13	24
Lymphoma,NOS	1	1	2
Non-Hodgkin Lymphoma,NOS	2	1	3
Hodgkin lymphoma	1	1	2
Hodgkin lymphoma, Lymphocyte-rich	1	0	1
Hodgkin lymphoma, mixed cellularity, NOS	1	1	2
Hodgkin lymphoma, nodular sclerosis, NOS	1	0	1
Malignant lymphoma, small B lymphocytic	1	0	1
Lymphoma, Large B-cell ,diffuse	9	8	17
Mantle cell lymphoma	1	0	1
Mature T – cell Lymphoma,NOS	0	1	1
T/NK – cell Lymphoma,NOS	1	0	1
Burkitt lymphoma	1	0	1
Anaplastic Large cell Lymphoma, T cell	1	0	1
C80 UNKNOWN PRIMARY SITE	22	10	32
No histological proof	10	4	14
Malignant epithelial tumor	1	1	2
Squamous cell carcinoma,NOS	6	2	8
Adenocarcinoma,NOS	4	2	6
Papillary Adenocarcinoma	1	0	1
Leiomyosarcoma, NOS	0	1	1

ผลงานของงานทะเบียนมะเร็ง โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง

Hospital- based Cancer Registration Publications:

1. สถิติโรคมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง ปี พ.ศ. 2543 (ตีพิมพ์เมื่อ เมษายน 2545)
2. สถิติโรคมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง ปี พ.ศ. 2544 (ตีพิมพ์เมื่อ มิถุนายน 2545)
3. สถิติโรคมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง ปี พ.ศ. 2545 (ตีพิมพ์เมื่อ เมษายน 2546)
4. สถิติโรคมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง ปี พ.ศ. 2546 (ตีพิมพ์เมื่อ มิถุนายน 2547)
5. สถิติโรคมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง ปี พ.ศ. 2547 (ตีพิมพ์เมื่อ มิถุนายน 2548)
6. สถิติโรคมะเร็งโรงพยาบาลพุทธชินราช ปี พ.ศ. 2540-2546 (ตีพิมพ์เมื่อ มิถุนายน 2548
วิเคราะห์โดยศูนย์มะเร็ง ลำปาง)
7. สถิติโรคมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง ปี พ.ศ. 2548 (ตีพิมพ์เมื่อ มิถุนายน 2549)
8. สถิติโรคมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง ปี พ.ศ. 2549 (ตีพิมพ์เมื่อ มีนาคม 2550)
9. สถิติโรคมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง ปี พ.ศ. 2550 (ตีพิมพ์เมื่อ กรกฎาคม 2551)
10. สถิติโรคมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง ปี พ.ศ. 2551 (ตีพิมพ์เมื่อ สิงหาคม 2552)
11. สถิติโรคมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง ปี พ.ศ. 2552 (ตีพิมพ์เมื่อ สิงหาคม 2554)
12. สถิติโรคมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง ปี พ.ศ. 2553 (ตีพิมพ์เมื่อ สิงหาคม 2555)

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 in Thailand vol. II, 1992-1994 (ตีพิมพ์เมื่อ 2542)
6. Cancer in Thailand vol. III, 1995-1997 (ตีพิมพ์เมื่อ 2546)
7. Cancer in Thailand vol. IV, 1998-2000 (ตีพิมพ์เมื่อ 2550)
8. Cancer in Thailand vol. V, 2001-2003 (ตีพิมพ์เมื่อ 2552)
9. Cancer Incidence in Lamphun , 1998-2002 (ตีพิมพ์เมื่อ พฤษภาคม 2549)
10. Cancer Incidence in Phitsanulok , 1998-2002 (ตีพิมพ์เมื่อ กันยายน 2549)
11. Trends in Cancer Incidence in Lampang, Thailand, 1985-2004 (ตีพิมพ์เมื่อ ตุลาคม 2550)
12. Cancer incidence in Northern, Thailand, 2003-2007 (ตีพิมพ์เมื่อ ตุลาคม 2552)
13. Cancer incidence in Phare, Thailand, 2007-2009 (ตีพิมพ์เมื่อ สิงหาคม 2554)
14. Trend cancer survival in Lampang, Thailand, 1988-2007 (ตีพิมพ์เมื่อ กันยายน 2555)

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 Survival in Africa, Asia, the Caribbean and Central America, IARC, WHO Scientific Publications No. 162 (ตีพิมพ์เมื่อ 2011).

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 จัดโดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติ เรื่อง Cancer Incidence in Lampang Vol. II, 1993-1997. (เมื่อ พ.ศ. 2545)
3. Poster presentation ในการประชุม 24th IACR Meeting ณ ประเทศฟินแลนด์ และ ได้รับรางวัลชมเชย (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 อัตราการรอดชีวิตผู้ป่วยโรคมะเร็งปากมดลูกในจังหวัดลำปาง 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 เมืองซินีเย 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 การจัดการองค์ความรู้เรื่อง เรื่องเล่าจากชาปู (เมื่อ 9-11 สิงหาคม พ.ศ. 2553)

15. Poster presentation ในการประชุมวิชาการกรมการแพทย์ ประจำปี 2553 เรื่อง Cancer Incidence in Northern Thailand, 2003-2007 (เมื่อ 9-11 สิงหาคมพ.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)

เอกสารอ้างอิง

- งานทะเบียนมะเร็ง ศูนย์มะเร็งลำปาง : สถิติโรคมะเร็ง ปี พ.ศ 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553 (*Hospital-based cancer registry*) โรงพยาบาลมะเร็งลำปาง เล่มที่ 3-11