

คำปรารภ



ศูนย์มะเร็ง ลำปาง เป็นหน่วยงานภายใต้สังกัดของกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ศูนย์มะเร็ง ลำปาง เปิดบริการปีพ.ศ. 2537 ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาได้มีการพัฒนาศักยภาพด้านการรักษาโรคมะเร็งต่างๆ ทั้งเครื่องมือแพทย์ที่ทันสมัย อาทิเช่น เครื่องมือทางรังสีรักษาและเวชศาสตร์นิวเคลียร์ พร้อมบุคลากรแพทย์ผู้เชี่ยวชาญการรักษาโรคมะเร็งในสาขาต่าง ๆ เช่น อายุกรรมมะเร็ง รังสีรักษา โลหิตวิทยา เวชศาสตร์นิวเคลียร์ เป็นต้น ตลอดจนการศึกษา ค้นคว้าวิจัยโรคมะเร็งทั้งในประเทศและร่วมกับต่างประเทศ โดยมีเป้าหมายที่จะก้าวไปสู่การเป็นสถาบันนำทางวิชาการ เทคโนโลยี และบริการทางการแพทย์ด้านโรคมะเร็งอย่างครบวงจรและมีมาตรฐานภาคเหนือในปี 2560 สำหรับข้อมูลสถิติโรคมะเร็ง งานทะเบียนมะเร็งได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลมาอย่างต่อเนื่อง รายงานฉบับนี้เป็นรายงานเล่มที่ 11 ของรายงานทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาล (Hospital-based cancer registry) ซึ่งแสดงข้อมูลผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่ที่มาใช้บริการ ณ. ศูนย์มะเร็ง ลำปาง ระหว่างวันที่ 1 มกราคม-31 ธันวาคม 2553 ข้อมูลเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ในการวางแผนการบริหารโรงพยาบาลและเป็นข้อมูลพื้นฐานนำไปใช้ในการป้องกันควบคุมและการวิจัยด้านโรคมะเร็งแก่ผู้สนใจต่อไป

(นพ. สมเกียรติ ลลิตวงศา)

ผู้อำนวยการศูนย์มะเร็ง ลำปาง

คำนำ

งานทะเบียนมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง ได้จัดทำทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาลและรายงานอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปีพ.ศ. 2543 เป็นรายงานฉบับที่ 11 รายงานสถิติโรคมะเร็งฉบับนี้แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ป่วยโรคมะเร็งรายใหม่ที่มาใช้บริการ ณ. ศูนย์มะเร็ง ลำปาง ในปี พ.ศ. 2553 แยกตามเพศและตำแหน่งที่เป็นมะเร็ง การวินิจฉัยและการรักษามะเร็งของศูนย์มะเร็ง ลำปาง นอกจากนี้ในรายงานฉบับนี้แตกต่างจากรายงานของปีอื่นๆ คือมีการนำเสนอข้อมูลแนวโน้มของโรคมะเร็งในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาตั้งแต่ปีพ.ศ.2544-2553 เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของโรคมะเร็งที่พบบ่อย

คณะกรรมการทะเบียนมะเร็งขอขอบคุณผู้บริหารระดับสูงที่ให้การสนับสนุนการทำงานของทีมงานทะเบียนมะเร็งมาโดยตลอด และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของศูนย์มะเร็ง ลำปางที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการรวบรวมข้อมูลโรคมะเร็ง หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะมีประโยชน์ในการวางแผนการปฏิบัติงานและการพัฒนาศูนย์มะเร็ง ลำปาง และเป็นข้อมูลแก่ผู้ที่สนใจต่อไป

คณะกรรมการ งานทะเบียนมะเร็ง

ศูนย์มะเร็ง ลำปาง

สารบัญ

	หน้า
คำปรารภ	I
คำนำ	II
รายชื่อผู้จัดทำ	IV
ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือการรักษา	V
ขั้นตอนการทำทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาล	VI
ข้อมูลทั่วไปปี พ.ศ.2553	1
จำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็ง 10 อันดับแรกเพศชาย พ.ศ. 2553	11
จำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็ง 10 อันดับแรกเพศหญิง พ.ศ. 2553	12
จำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็ง 10 อันดับแรกรวมชาย-หญิง พ.ศ. 2553	13
ข้อมูลเฉพาะโรคที่พบบ่อย	
(1) มะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	15
(2) มะเร็งตับ	21
(3) มะเร็งปอด	27
(4) มะเร็งเต้านม	33
(5) มะเร็งปากมดลูก	40
จำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งเพศชายจำแนกตามอายุและตำแหน่งปี พ.ศ. 2553	48
จำนวนผู้ป่วยโรคมะเร็งเพศหญิงจำแนกตามอายุและตำแหน่งปี พ.ศ. 2553	49
ตารางแสดงผลพยาธิวิทยาผู้ป่วยโรคมะเร็งปี พ.ศ. 2553	50
ผลงานของงานทะเบียนมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง	59
เอกสารอ้างอิง	62

รายชื่อผู้จัดทำ

คณะที่ปรึกษา:	นพ. สมเกียรติ	ลลิตวงศา	ผู้อำนวยการศูนย์มะเร็ง ลำปาง
	พญ. ฉันทภัทร	พงษ์เลาหพันธ์	รองผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจวิชาการ
	น.ส. อูมา	วันดี	รองผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจอำนวยการ
	น.ส. กัลยารัตน์	วรรณวงศ์	รองผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจบริการวิชาการ

คณะทำงาน:	1. นางกาญจนา	ดาวประเสริฐ	หัวหน้างานทะเบียนมะเร็ง
	2. นางยุพา	วงษ์มูล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	3. นางฤทัยกานต์	ปาโกวงศ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	4. นางสกุลมาศ	วชิโรสภณกิจ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	5. นางปานจิตร	วงศ์ใหญ่	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	6. นางอาภรณ์	ฟูกุล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	7. นางวารุณี	วังชัย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	8. นางยุพิน	ชัยนาม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	9. นางยุพาวรรณ	แก้วอินตะ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	10. นางลัดดา	อูระแสง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	11. นางสุจิตรา	ธรรมวงศ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	12. นางวาสนา	จิตต์ถื่อ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	13. นางนิตยา	ปึกราช	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	14. นางอรัญญา	เตชะนันท์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
	15. น.ส. จุฬาลักษณ์	คงมัน	พยาบาลวิชาชีพ
	16. นางอารดา	ปาวงค์	เจ้าพนักงานเวชสถิติชำนาญการ
	17. น.ส. ศรินยา	แสงคำ	นักสถิติ
	18. น.ส. มนุญตินันท์	ประดิษฐค่าย	นักสถิติ
	19. นางปณิดา	สุวรรณเมือง	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล

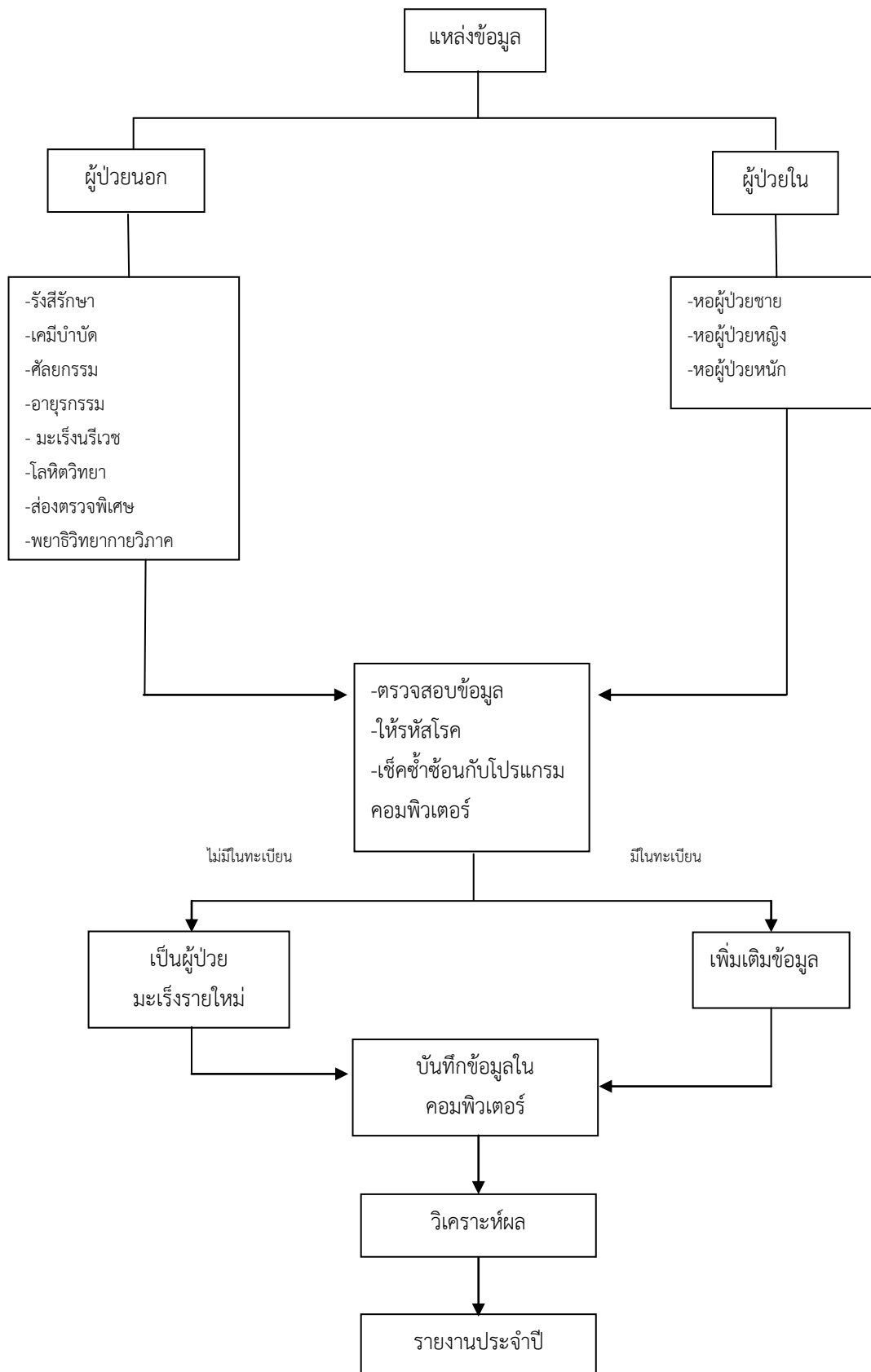
ข้อมูลเครื่องมือด้านการรักษาโรคมะเร็ง รังสีรักษา ศูนย์มะเร็ง ลำปาง

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 2549 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 เครื่องใส่แร่แบบอัตราแผ่ปริมาณรังสีสูงชนิดควบคุมจากภายนอกใช้ต้นกำเนิดรังสีโคบอลต์-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 เรินเกนต์ต่อนาทิตั้งที่ระยะ 1 เมตร (Cobalt-60, 1.25 MV, output 148.7 Rmm) เริ่มเปิดใช้วันที่ 10 มิถุนายน 2551
10. ปีงบประมาณ 2554 เครื่องตรวจสอบปริมาณรังสีสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการฉายรังสีด้วยเทคนิคการฉายรังสีสามมิติ (3D-CRT) และการฉายรังสีแปรความเข้ม (IMRT)
11. ปีงบประมาณ 2554 เครื่องตรวจวัดและควบคุมคุณภาพลำรังสีประจำวันเครื่องฉายรังสี (Daily QA)
12. ปีงบประมาณ 2554 เครื่องจำลองการฉายรังสีแบบดิจิทัล (Digital simulator)

ข้อมูลเครื่องมือด้านการตรวจวินิจฉัยโรคมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง

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 2554 Ultrasound รุ่น Aplio XG
12. ปีงบประมาณ 2554 เครื่องตรวจเจาะชิ้นเนื้อเต้านมแบบนอนคว่ำ (Prone Stereotactic Breast Biopsy)
13. ปีงบประมาณ 2554 เครื่องช่วยตรวจวินิจฉัยทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ SPECT (Single Photon Emission Computed Tomography)

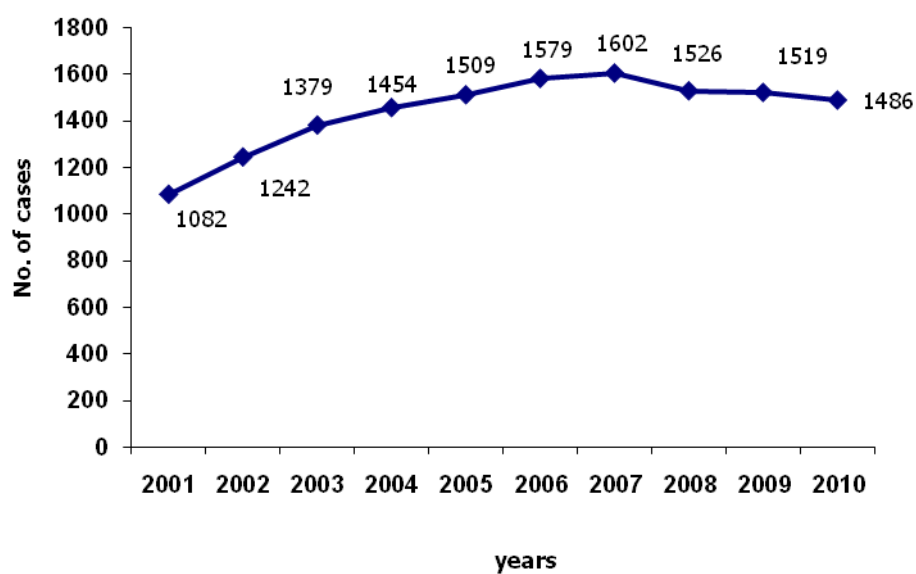
ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลทะเบียนมะเร็งระดับโรงพยาบาล ศูนย์มะเร็ง ลำปาง



Cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

Cases	Number	Percentage (%)
Number of all out patients	47,789	100.0
Number of all new cases	11,019	23.1
Number of new cancer cases	1,486	3.1 (of all out patients)
Number of new cancer cases	1,486	13.5 (of all new cases)

All new cancer cases in Lampang Cancer Center, 2010

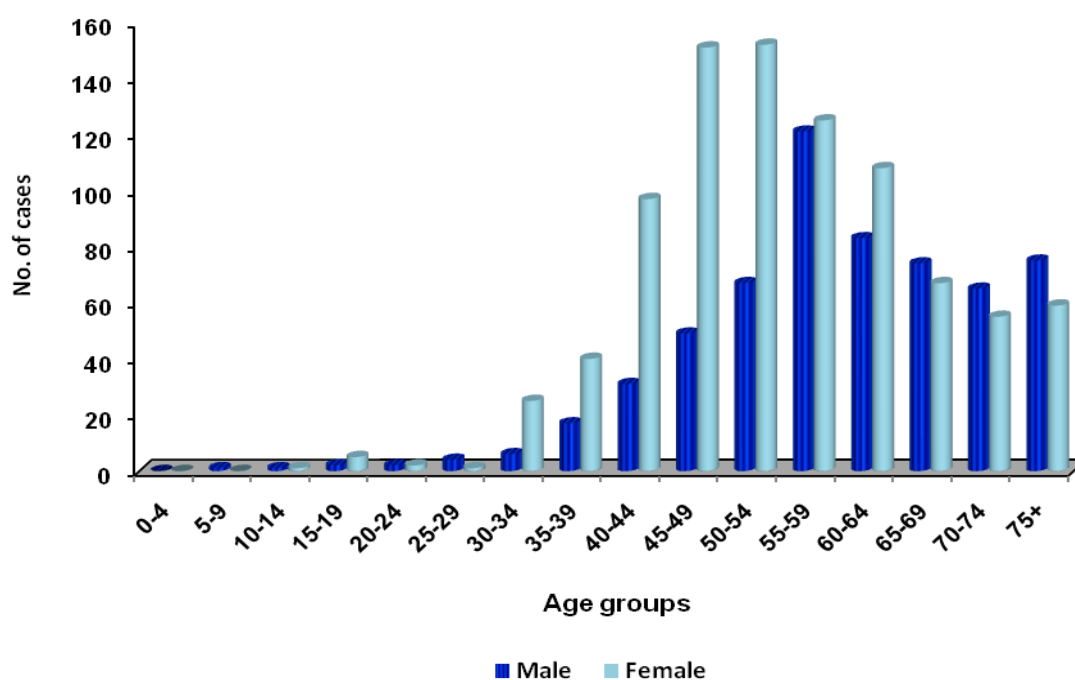


In 2010, number of new cancer cases in Lampang Cancer Center increased 37.3 % from 2001 but slightly decreased 2.2 % from 2009.

New cancer patients in Lampang Cancer Center by age and sex, 2010

Age groups (year)	Number	Male Percentage (%)	Number	Female Percentage (%)	Number	Total Percentage (%)
0-4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5-9	1	0.2	0	0.0	1	0.1
10-14	1	0.2	1	0.1	2	0.1
15-19	2	0.3	5	0.6	7	0.5
20-24	2	0.3	2	0.2	4	0.3
25-29	4	0.7	1	0.1	5	0.3
30-34	6	1.0	25	2.8	31	2.1
35-39	17	2.8	40	4.5	57	3.8
40-44	31	5.2	97	10.9	128	8.6
45-49	49	8.2	151	17.0	200	13.5
50-54	67	11.2	152	17.1	219	14.7
55-59	121	20.2	125	14.1	246	16.6
60-64	83	13.9	108	12.2	191	12.9
65-69	74	12.4	67	7.5	141	9.5
70-74	65	10.9	55	6.2	120	8.1
75+	75	12.5	59	6.6	134	9.0
Total	598	100.0	888	100.0	1486	100.0

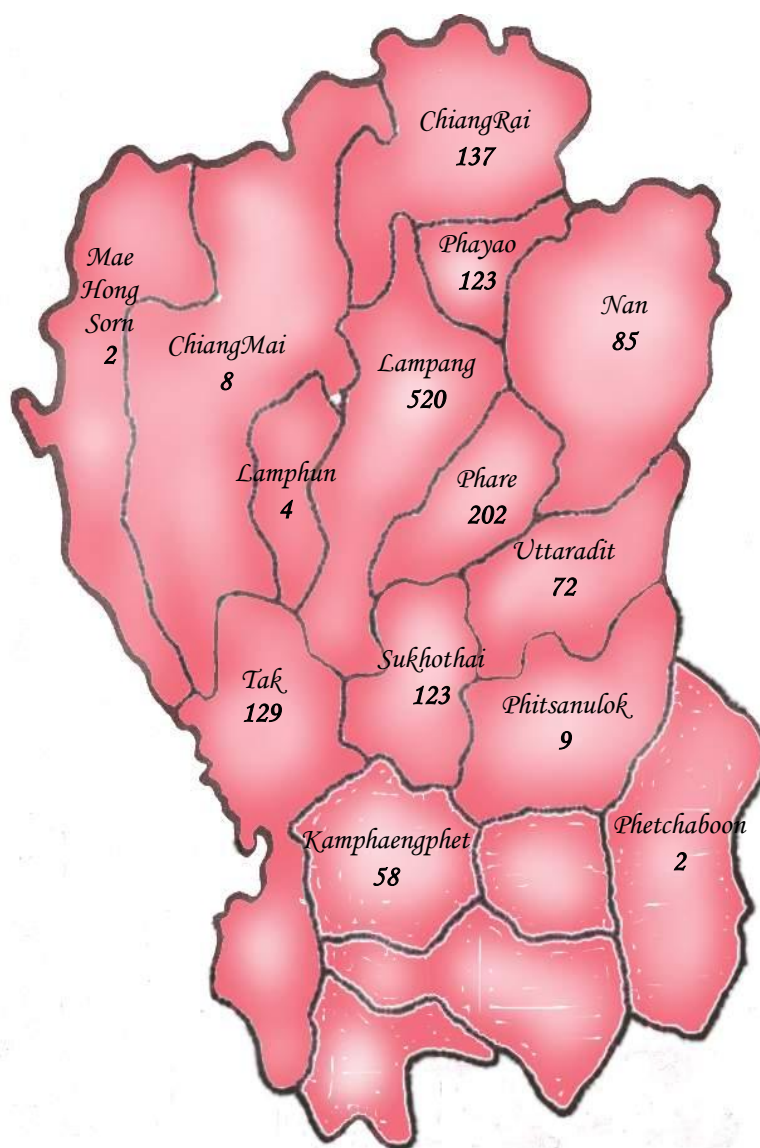
New cancer cases by age and sex, 2010



Location of new cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

Province	Male		Female		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Lampang	223	37.3	297	33.4	520	35.0
Phare	78	13.0	124	14.0	202	13.6
Chiang Rai	47	7.9	90	10.1	137	9.2
Tak	56	9.4	73	8.2	129	8.7
Phayao	40	6.7	83	9.3	123	8.3
Sukhothai	40	6.7	83	9.3	123	8.3
Nan	32	5.4	53	6.0	85	5.7
Uttaradit	38	6.4	34	3.8	72	4.8
Kamphaengphet	27	4.5	31	3.5	58	3.9
Phitsanulok	3	0.5	6	0.7	9	0.6
ChiangMai	5	0.8	3	0.3	8	0.5
Lamphun	2	0.3	2	0.2	4	0.3
Pichit	2	0.3	1	0.1	3	0.2
Uthaithani	1	0.2	2	0.2	3	0.2
Maehongson	2	0.3	0	0.0	2	0.1
Phetchaboon	1	0.2	1	0.1	2	0.1
Chachoengsao	1	0.2	0	0.0	1	0.1
Kanchanaburi	0	0.0	1	0.1	1	0.1
Nakhon Si Thammarat	0	0.0	1	0.1	1	0.1
Angthong	0	0.0	1	0.1	1	0.1
Laos	0	0.0	2	0.2	2	0.1
Total	598	100.0	888	100	1486	100.0

Location of new cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

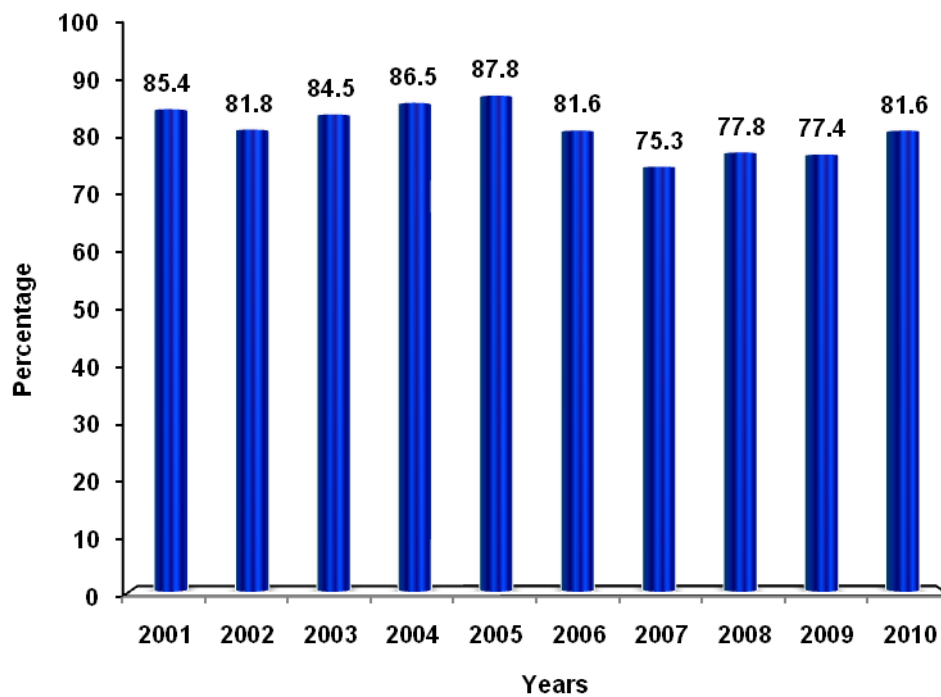


Note : Other provinces were Pichit, Uthaitхани , Chachoengsao, Kanchanaburi , Nakhon Si Thammarat , Angthong and Laos.

Number and percentage of histological verified since 2001-2010

years	No. of new cancer cases	No. of histological verified	Percentage (%)
2001	1082	924	85.4
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

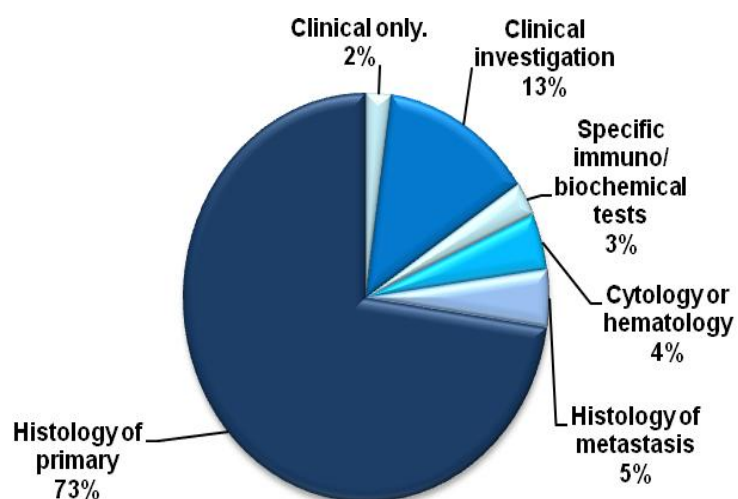
Comparisons of histological verified percentage since 2001-2010



Type of Diagnosis, 2010

Type of Diagnosis	Male	Female	Total	Percentage (%)
Clinical only	12	21	33	2.2
Clinical investigation (including X-ray, ultrasound, CT scan, etc.)	132	68	200	13.5
Specific Immuno/ Biochem tests	31	9	40	2.7
Cytology or hematology.	32	34	66	4.4
Histology of metastasis.	39	28	67	4.5
Histology of primary.	352	728	1080	72.7
Total	598	888	1486	100.0
No histological proof	175	98	273	18.4
Histological proof	423	790	1213	81.6

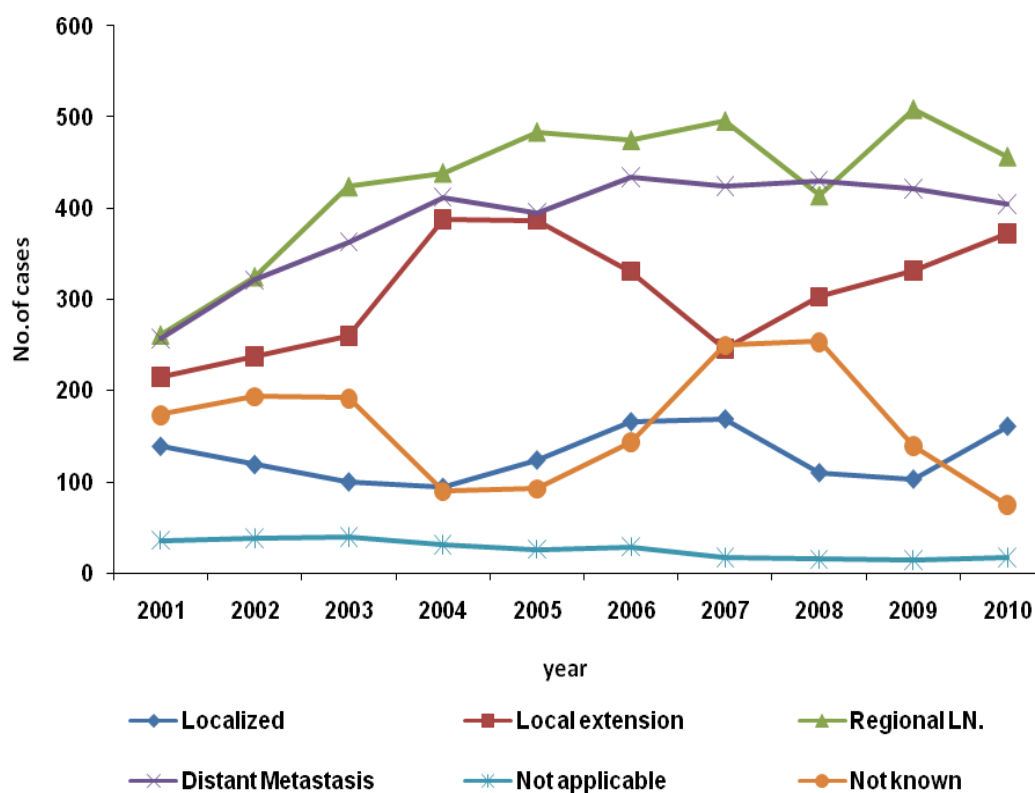
Type of Diagnosis, 2010



Staging of new cancer patients in Lampang Cancer Center, 2001-2010

Years	Extension					Not known
	Localized	Local extension	Regional LN.	Distant Metastasis	Not applicable	
2001	139	215	261	257	36	174
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

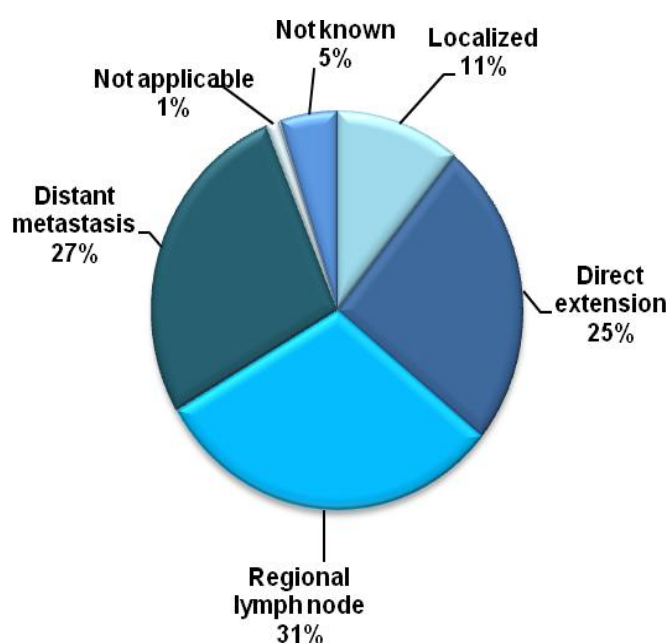
Comparisons staging of new cancer patients in Lampang Cancer Center, 2001-2010



Staging of new cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

Extension	Male	Female	Total	Percentage (%)
Localized	27	134	161	10.8
Direct extension	122	250	372	25.0
Regional lymph node	162	296	457	30.8
Distant metastasis	236	167	404	27.2
Not applicable	9	8	17	1.1
Not known	42	33	75	5.0
Total	598	888	1486	100.0

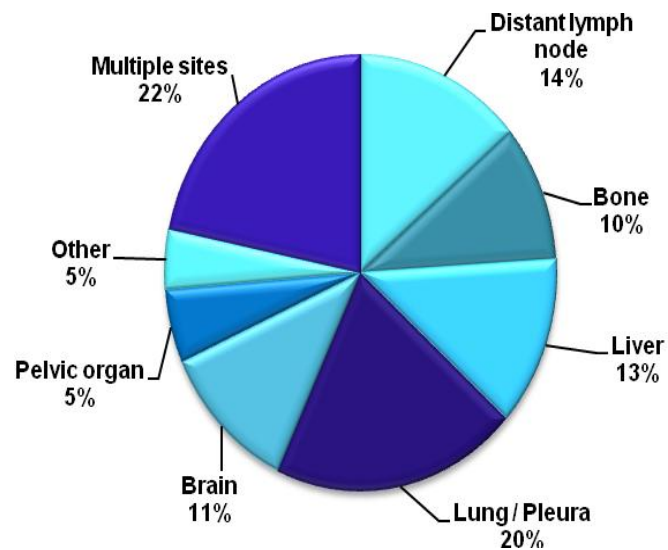
Staging of new cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010



Metastasis site in stage IV, 2010

Metastasis site	Male	Female	Total	Percentage (%)
Distant lymph node	30	26	56	13.9
Bone	29	12	41	10.1
Liver	28	23	51	12.6
Lung/Pleura	44	38	82	20.3
Brain	26	20	46	11.4
Pelvic organ	17	5	22	5.4
Other	10	8	18	4.5
Multiple sites	51	37	88	21.8
Total	235	169	404	100.0

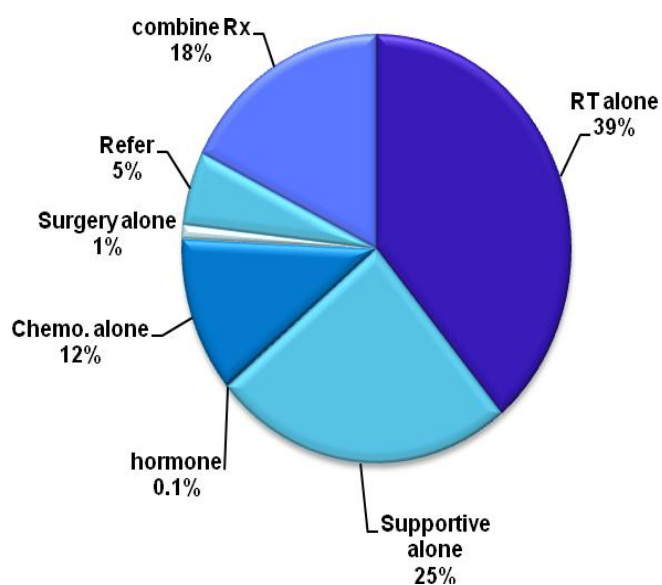
Metastasis site in stage IV, 2010



Type of treatment in Lampang Cancer Center, 2010

Type of treatment	Male	Female	Total	Percentage (%)
RT alone	200	378	578	38.9
Supportive alone	207	164	371	25.0
RT+ Chemo	91	155	246	16.6
Chemo. alone	62	112	174	11.7
Surgery + RT + Chemo	0	2	2	0.1
Surgery + Chemo	1	6	7	0.5
Surgery alone	3	13	16	1.1
RT+ Hormone	1	1	2	0.1
Surgery + RT	0	1	1	0.1
Chemo + Hormone	0	1	1	0.1
Hormone	0	2	2	0.1
Surgery +RT+ Hormone	0	1	1	0.1
Surgery +Chemo+ Hormone	0	2	2	0.1
Refer	33	50	83	5.6
Total	598	888	1486	100.0

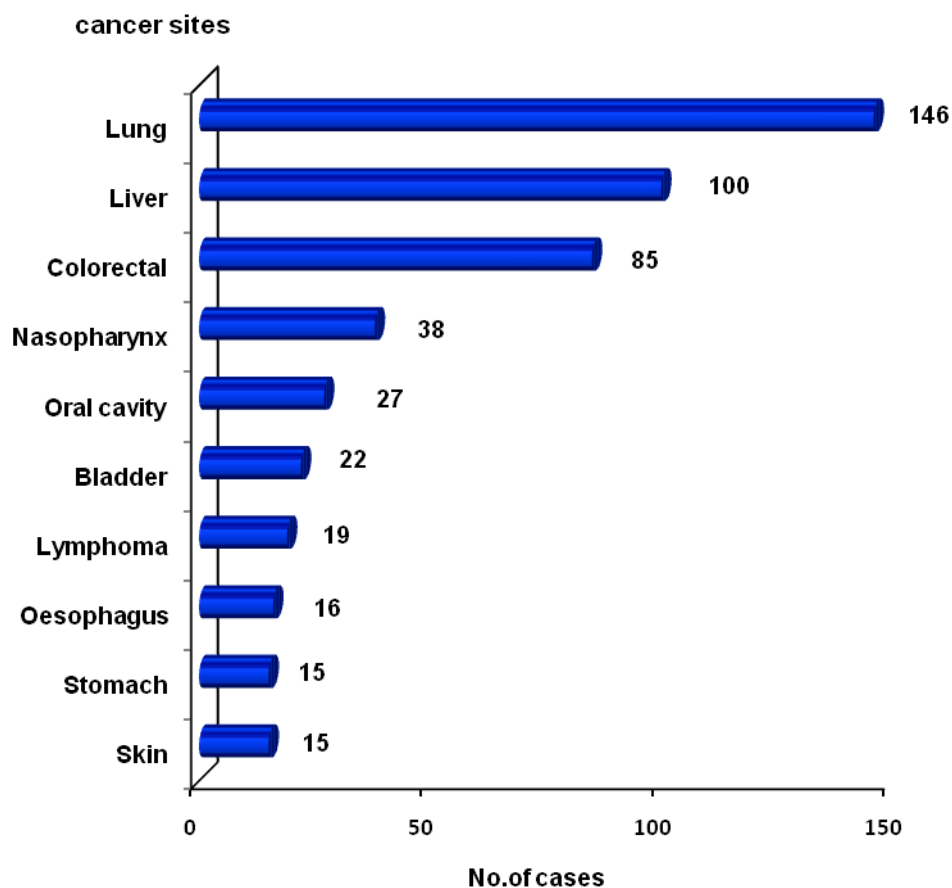
Type of treatment in Lampang Cancer Center, 2010



10 Leading new cancer patients in Lampang Cancer Center (Male), 2010

NO	Cancer sites	Number	Percentage (%)
1	Lung	146	24.4
2	Liver	100	16.7
3	Colorectal	85	14.2
4	Nasopharynx	38	6.4
5	Oral cavity	27	4.5
6	Bladder	22	3.7
7	Lymphoma	19	3.2
8	Oesophagus	16	2.7
9	Stomach	15	2.5
10	Skin	15	2.5

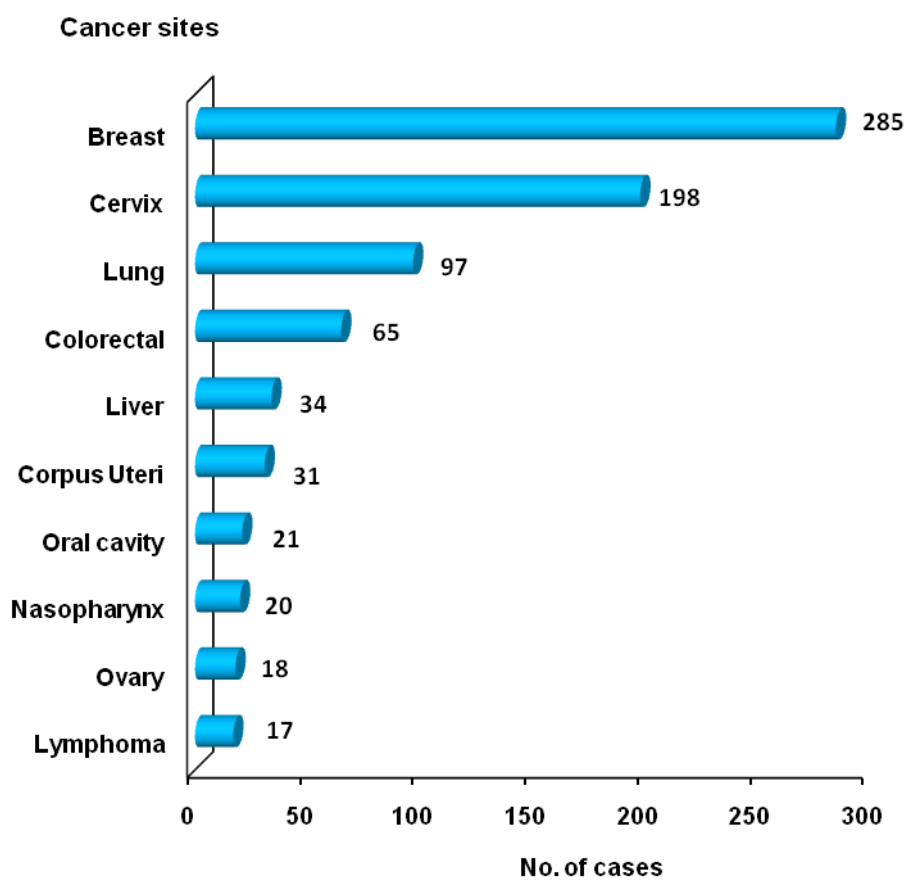
10 Leading new cancer patients in Lampang Cancer Center (Male), 2010



10 Leading new cancer patients in Lampang Cancer Center (Female), 2010

NO	Cancer sites	Number	Percentage (%)
1	Breast	285	32.1
2	Cervix	198	22.3
3	Lung	97	10.9
4	Colorectal	65	7.3
5	Liver	34	3.8
6	Corpus Uteri	31	3.5
7	Oral cavity	21	2.4
8	Nasopharynx	20	2.3
9	Ovary	18	2.0
10	Lymphoma	17	1.9

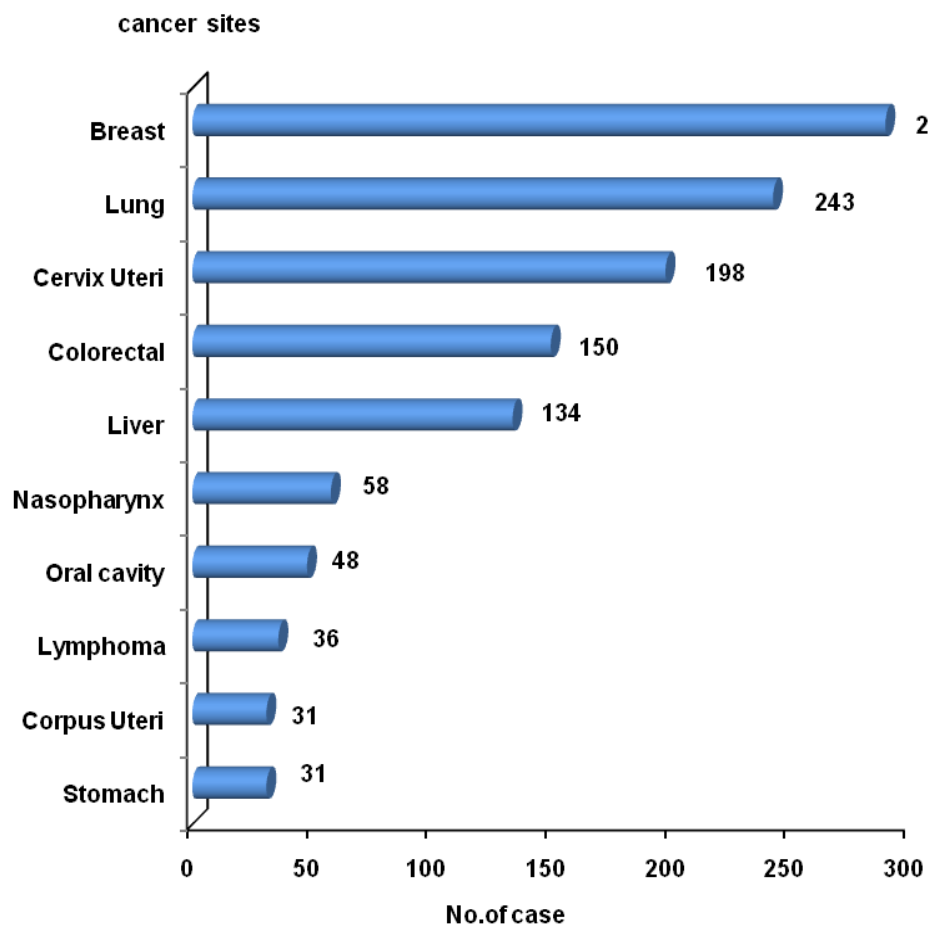
10 Leading new cancer patients in Lampang Cancer Center (Female), 2010



10 Leading new cancer patients in Lampang Cancer Center (Both sex), 2010

No	Cancer sites	Number	Percentage (%)
1	Breast	290	19.5
2	Lung	243	16.4
3	Cervix Uteri	198	13.3
4	Colorectal	150	10.1
5	Liver	134	9.0
6	Nasopharynx	58	3.9
7	Oral cavity	48	3.2
8	Lymphoma	36	2.4
9	Stomach	31	2.1
10	Corpus Uteri	31	2.1

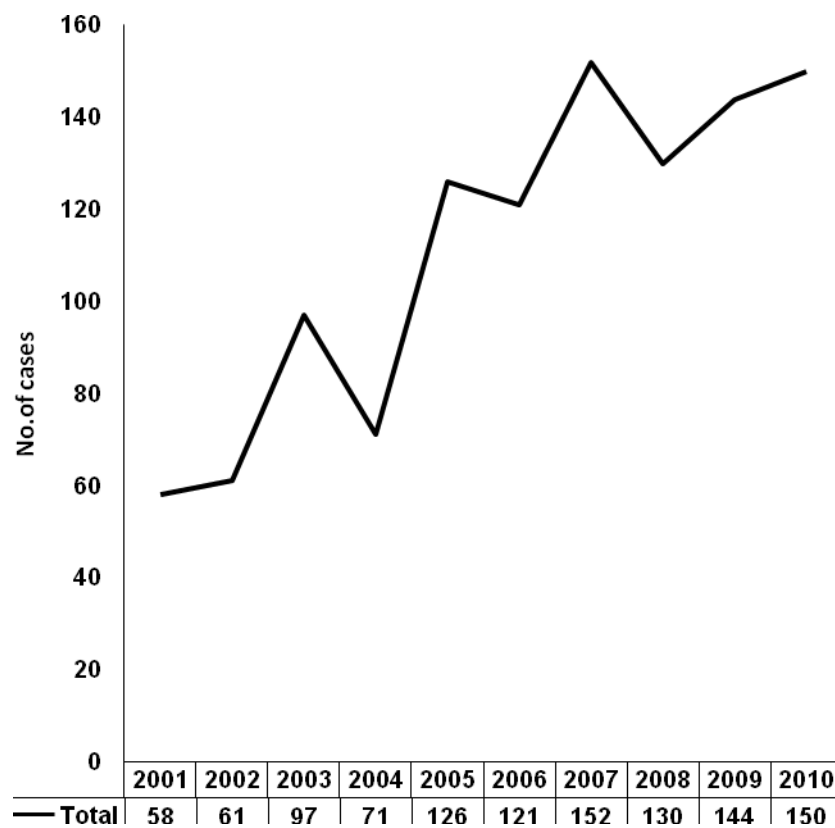
10 Leading new cancer patients in Lampang Cancer Center (Both sex), 2010



Common Cancer Sites in Lampang Cancer Center

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

Trend of colorectal cancer in Lampang Cancer Center 10 years (since 2001-2010)

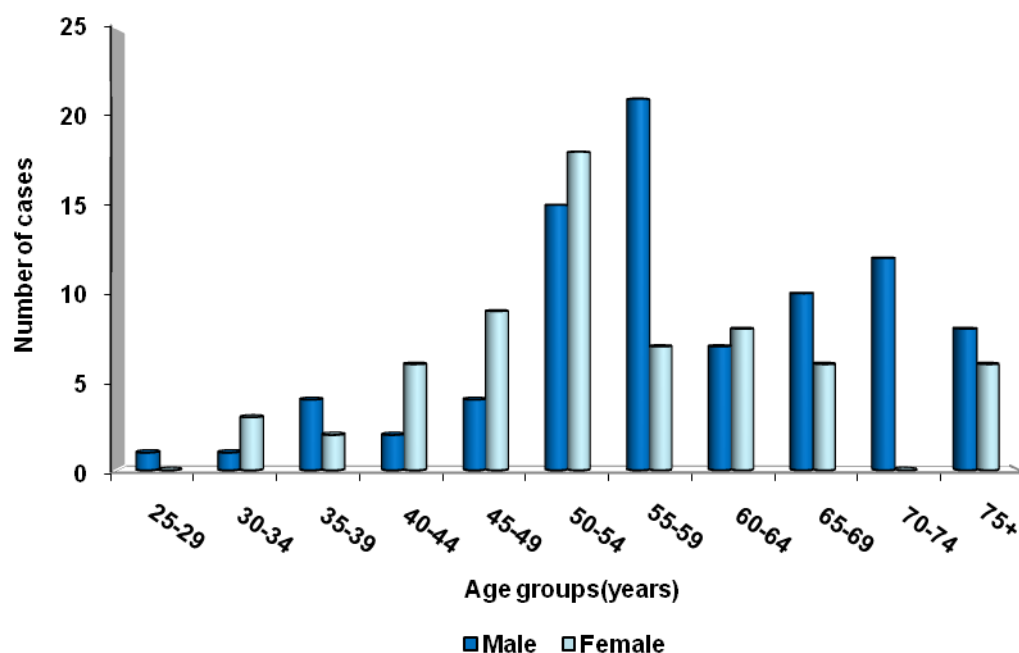


Colorectal cancer patients in Lampang Cancer center was increasing from 2001 to 2010

Number of colorectal cancer patients in Lampang Cancer Center by age and sex, 2010

Age groups (year)	Male		Female		Total	Total Percentage(%)
	Number	Percentage(%)	Number	Percentage(%)		
25-29	1	1.2	0	0.0	1	0.7
30-34	1	1.2	3	4.6	4	2.7
35-39	4	4.7	2	3.1	6	4.0
40-44	2	2.4	6	9.2	8	5.3
45-49	4	4.7	9	13.8	13	8.7
50-54	15	17.6	18	27.7	33	22.0
55-59	21	24.7	7	10.8	28	18.7
60-64	7	8.2	8	12.3	15	10.0
65-69	10	11.8	6	9.2	16	10.7
70-74	12	14.1	0	0.0	12	8.0
75+	8	9.4	6	9.2	14	9.3
Total	85	100.0	65	100.0	150	100.0

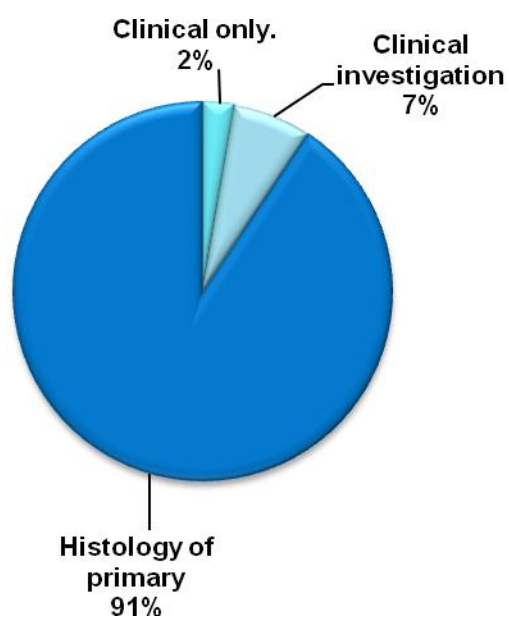
Number of colorectal cancer patients in Lampang Cancer Center by age and sex, 2010



Type of diagnosis of colorectal cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

Type of Diagnosis	Male	Female	Total	Percentage (%)
Clinical only	2	2	4	2.7
Clinical investigation	6	4	10	6.7
Histology of primary	77	59	136	90.6
Total	85	65	150	100.0
No histological proof	8	6	14	9.4
Histological proof	77	59	136	90.6

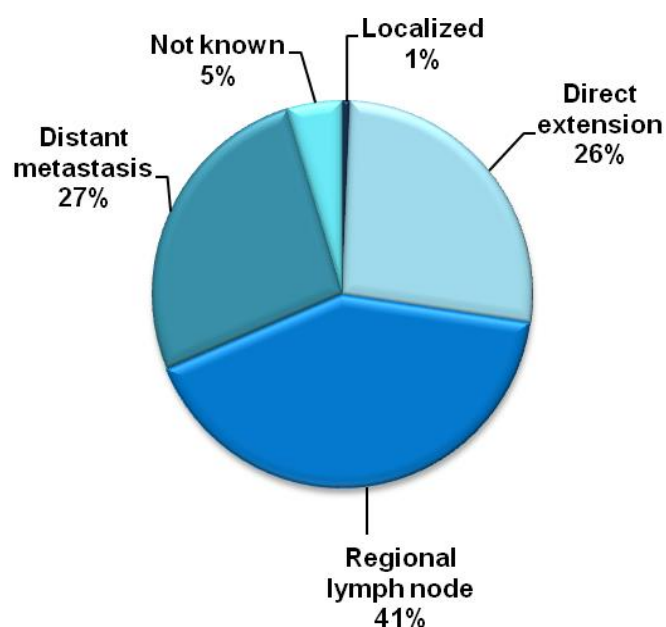
Type of diagnosis of colorectal cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010



Staging of colorectal cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

Extension	Male	Female	Total	Percentage (%)
Localized	1	0	1	0.7
Direct extension	24	16	40	26.7
Regional lymph node	33	29	62	41.3
Distant metastasis	21	19	40	26.7
Not known	6	1	7	4.7
Total	85	65	150	100.0

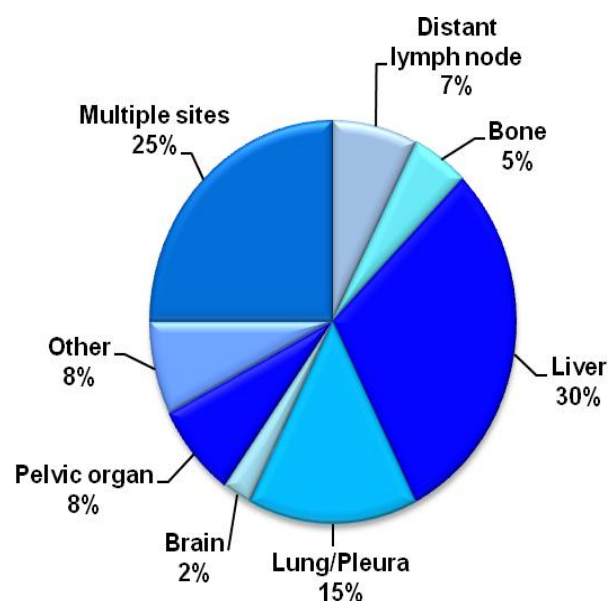
Staging of colorectal cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010



Metastatic sites in colorectal cancer in Lampang Cancer Center, 2010

Metastatic site	Male	Female	Total	Percentage (%)
Distant lymph node	2	1	3	7.5
Bone	1	1	2	5.0
Liver	6	6	12	30.0
Lung / Pleura	3	3	6	15.0
Brain	1	0	1	2.5
Pelvic organ	1	2	3	7.5
Others	2	1	3	7.5
Multiple sites	5	5	10	25.0
Total	21	19	40	100.0

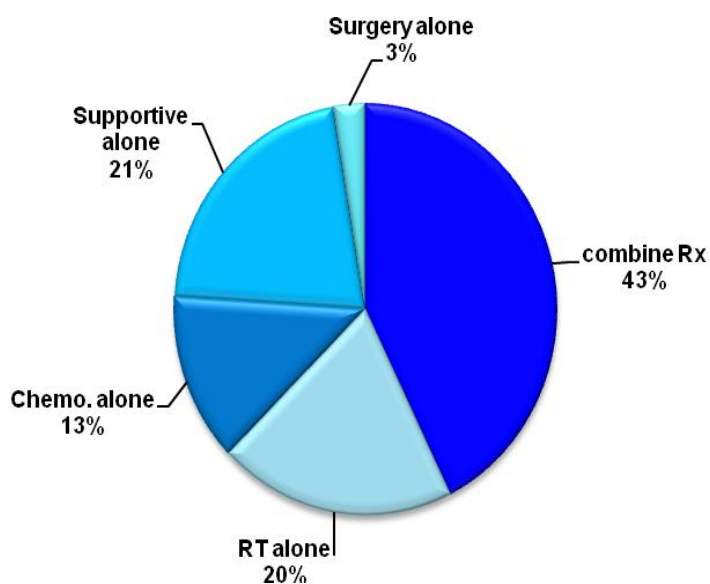
Metastatic sites in colorectal cancer in Lampang Cancer Center, 2010



Treatment of colorectal cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

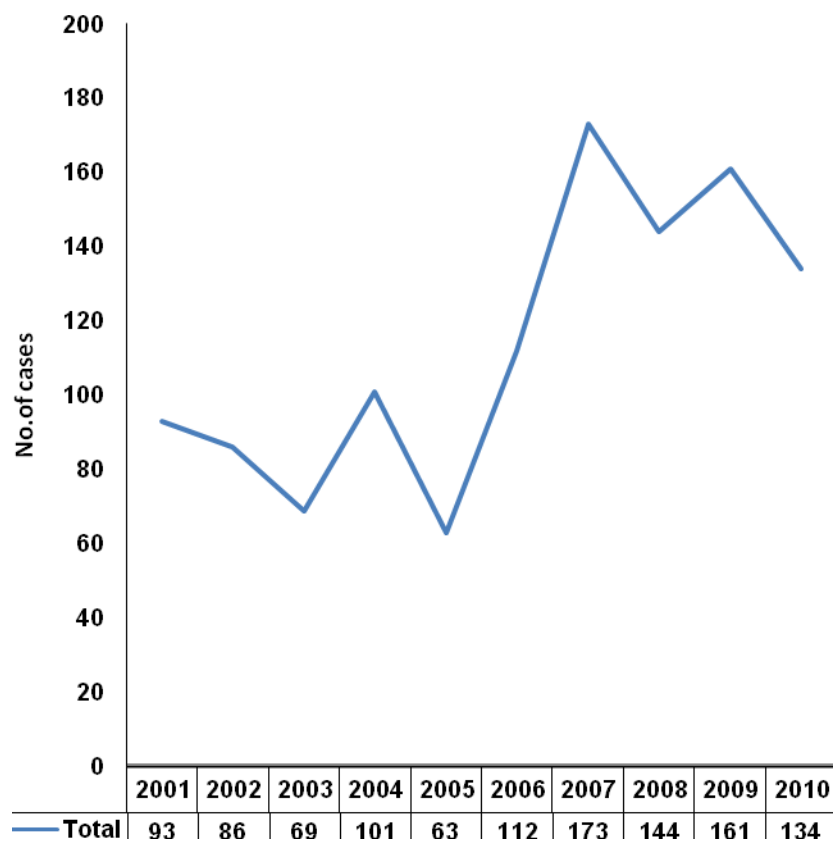
Type of treatment	Male	Female	Total	Percentage (%)
RT + Chemo	39	23	62	41.3
RT.alone	18	12	30	20.0
Supportive alone	15	17	32	21.3
Chemo alone	11	9	20	13.3
Surgery alone	1	3	4	2.7
Surgery +Chemo	1	0	1	0.7
Surgery+RT	0	1	1	0.7
Total	85	65	150	100.0

Treatment of colorectal cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010



มะเร็งตับ
(Liver cancer, ICD-O : C22)

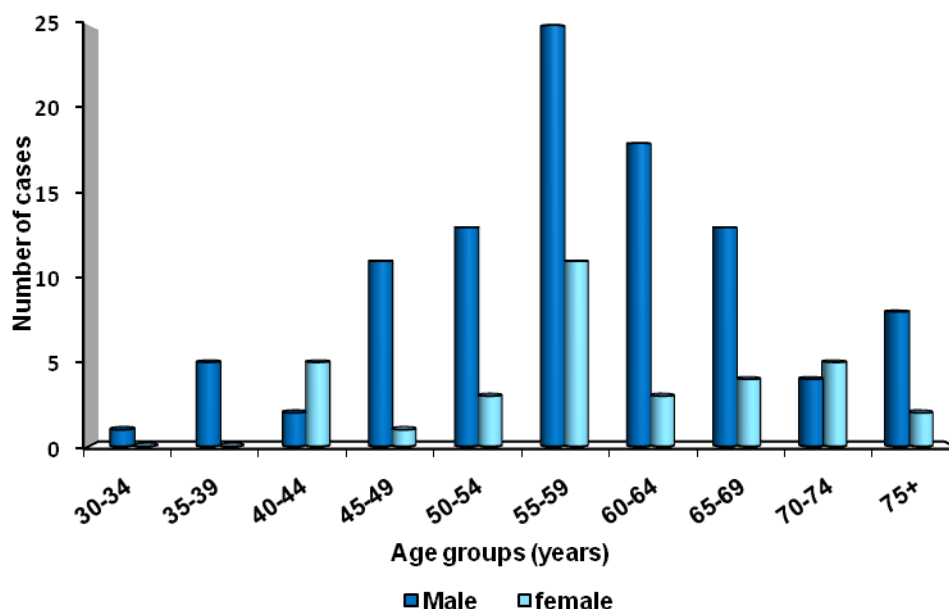
Trend of liver cancer in Lampang Cancer Center 10 years (since 2001-2010)



Number of liver cancer patients in Lampang Cancer Center by age and sex, 2010

Age group (year)	Male Number	Male Percentage (%)	Female Number	Female Percentage(%)	Total Number	Total Percentage(%)
30-34	1	0.7	0	0.0	1	0.7
35-39	5	3.7	0	0.0	5	3.7
40-44	2	1.5	5	3.7	7	5.2
45-49	11	8.2	1	0.7	12	9.0
50-54	13	9.7	3	2.2	16	11.9
55-59	25	18.7	11	8.2	36	26.9
60-64	18	13.4	3	2.2	21	15.7
65-69	13	9.7	4	3.0	17	12.7
70-74	4	3.0	5	3.7	9	6.7
75+	8	6.0	2	1.5	10	7.5
Total	100	74.6	34	25.4	134	100.0

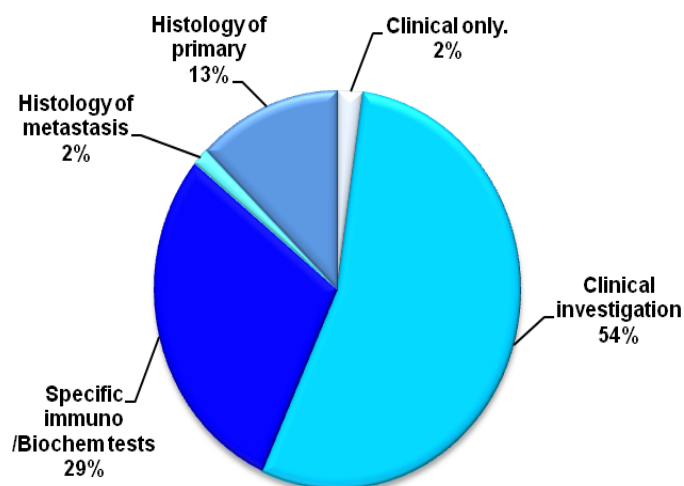
Number of liver cancer patients in Lampang Cancer Center by age and sex, 2010



Type of diagnosis of liver cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

Type of Diagnosis	Male	Female	Total	Percentage (%)
Clinical only	3	0	3	2.2
Clinical investigation (including X-ray, ultrasound, CT scan, etc.)	53	20	73	54.5
Specific Immuno/ Biochem tests	30	9	39	29.1
Histology of metastasis.	2	0	2	1.5
Histology of primary.	12	5	17	12.7
Total	100	34	134	100.0
No histological proof	86	29	115	85.8
Histological proof	14	5	19	14.2

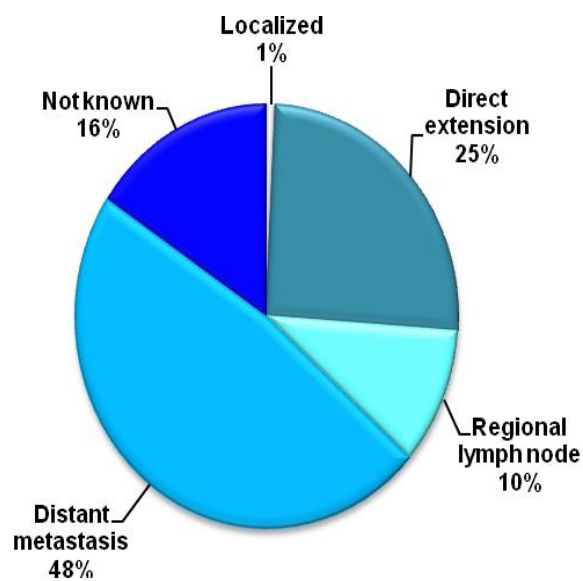
Type of diagnosis of liver cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010



Staging of liver cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

Extension	Male	Female	Total	Percentage (%)
Localized	1	0	1	0.7
Direct extension	24	10	34	25.4
Regional lymph node	11	3	14	10.4
Distant metastasis	50	14	64	47.8
Not known	14	7	21	15.7
Total	100	34	134	100.0

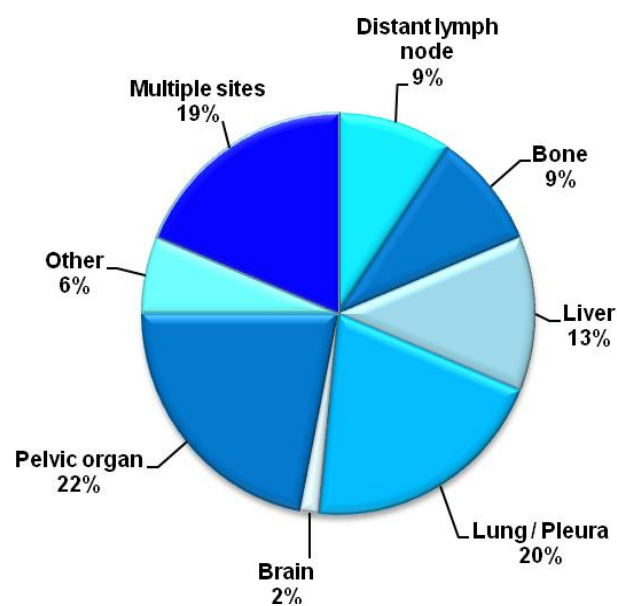
Staging of liver cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010



Metastatic sites in liver cancer in Lampang Cancer Center, 2010

Metastatic sites	Male	Female	Total	Percentage (%)
Distant lymph node	3	3	6	9.4
Bone	6	0	6	9.4
Liver	5	3	8	12.5
Lung/Pleura	8	5	13	20.3
Brain	1	0	1	1.6
Pelvic organ	12	2	14	21.9
Others	3	1	4	6.3
Multiple sites	12	0	12	18.8
Total	50	14	64	100.0

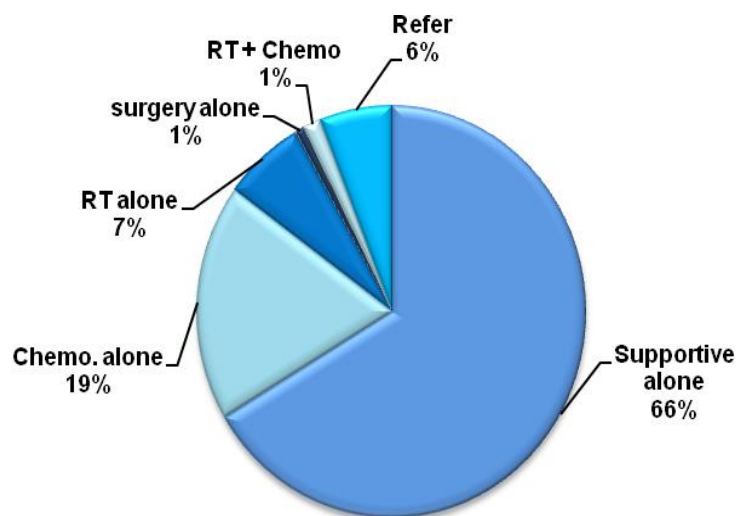
Metastasis site in liver cancer in Lampang Cancer Center, 2010



Treatment of liver cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

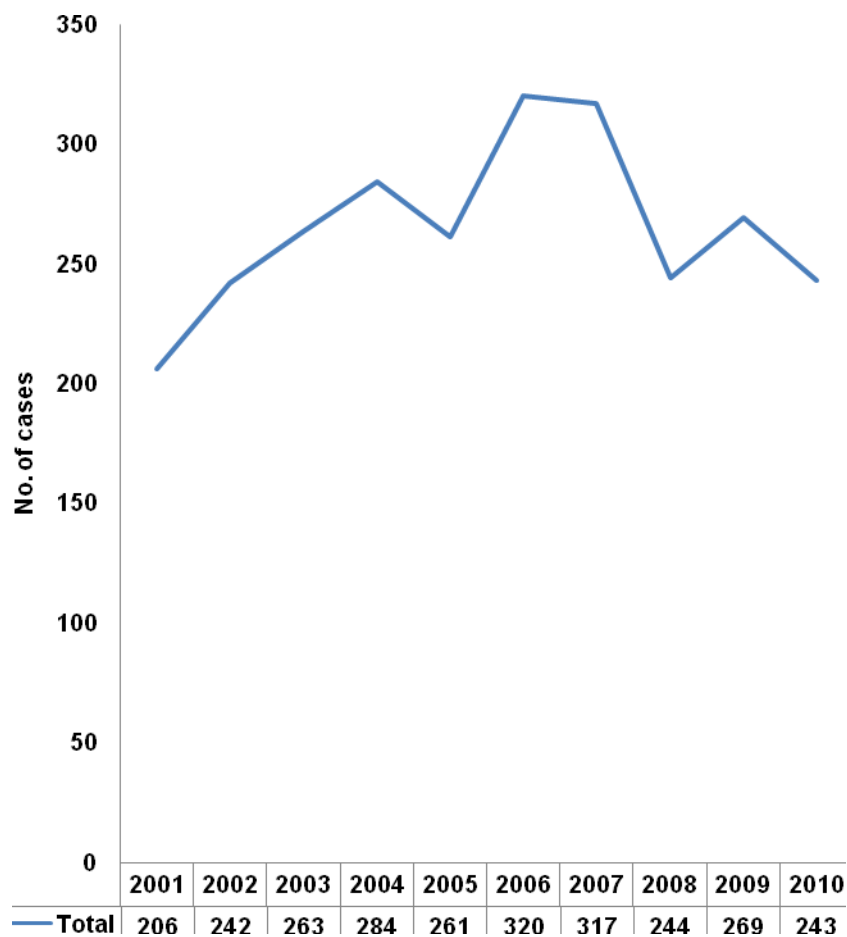
Type of treatment	Male	Female	Total	Percentage (%)
Supportive alone	67	22	89	66.4
Chemo alone	16	9	25	18.7
RT. alone	9	0	9	6.7
Surgery alone	1	0	1	0.7
RT. + Chemo.	2	0	2	1.5
Refer	5	3	8	6.0
Total	100	34	134	100.0

Treatment of liver cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010



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

Trend of lung cancer in Lampang Cancer Center 10 years (since 2001-2010)

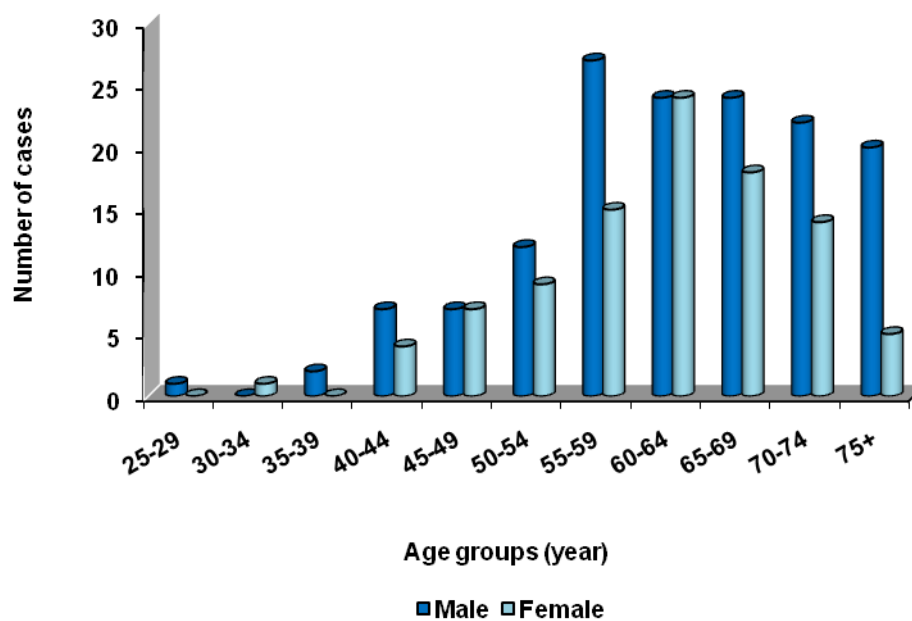


Lung cancer patients in Lampang Cancer center was increasing from 2001 to 2007 and decreased since 2008. However, lung cancer is the second common cancer in lampang cancer center

Number of lung cancer patients in Lampang Cancer Center by age and sex, 2010

Age group (year)	Male Number	Male Percentage (%)	Female Number	Female Percentage (%)	Total Number	Total Percentage (%)
25-29	1	0.4	0	0.0	1	0.4
30-34	0	0.0	1	0.4	1	0.4
35-39	2	0.8	0	0.0	2	0.8
40-44	7	2.9	4	1.6	11	4.5
45-49	7	2.9	7	2.9	14	5.8
50-54	12	4.9	9	3.7	21	8.6
55-59	27	11.1	15	6.2	42	17.3
60-64	24	9.9	24	9.9	48	19.8
65-69	24	9.9	18	7.4	42	17.3
70-74	22	9.1	14	5.8	36	14.8
75+	20	8.2	5	2.1	25	10.3
Total	146	60.1	97	39.9	243	100.0

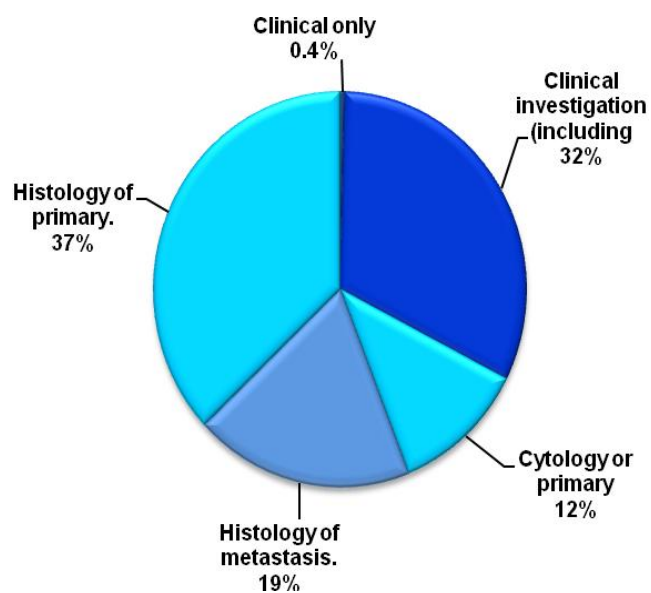
Number of lung cancer patients in Lampang Cancer Center by age and sex, 2010



Type of diagnosis of lung cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

Type of Diagnosis	Male	Female	Total	Percentage (%)
Clinical only	0	1	1	0.4
Clinical investigation (including X-ray, ultrasound, CT scan, etc.)	51	27	78	32.1
Cytology or hematology	18	10	28	11.5
Histology of metastasis	27	19	46	18.9
Histology of primary	50	40	90	37.0
Total	146	97	243	100.0
No histological proof	51	28	79	32.5
Histological proof	95	69	164	67.5

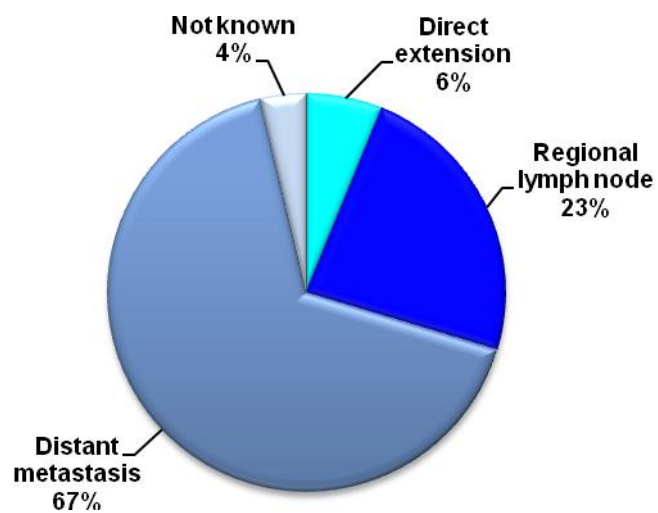
Type of diagnosis of lung cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010



Staging of lung cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

Extension	Male	Female	Total	Percentage (%)
Direct extension	9	6	15	6.2
Regional lymph node	35	22	57	23.5
Distant metastasis	99	63	162	66.7
Not known	3	6	9	3.7
Total	146	97	243	100.0

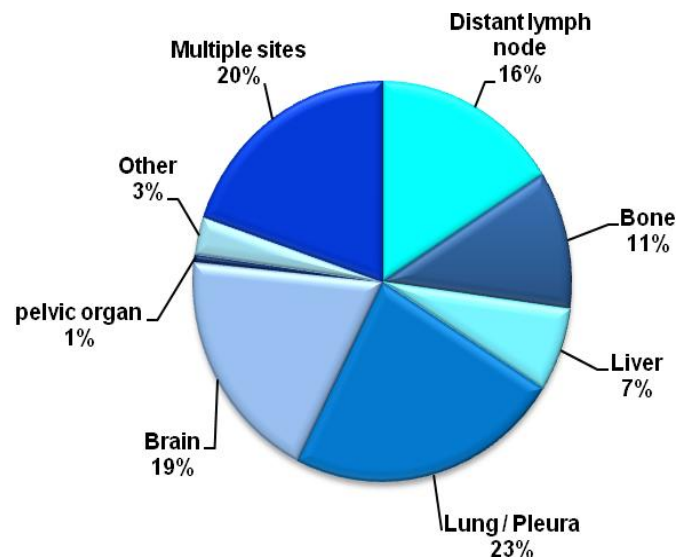
Staging of lung cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010



Metastatic sites in lung cancer in Lampang Cancer Center, 2010

Metastasis site	Male	Female	Total	Percentage (%)
Distant lymph node	14	12	26	16.0
Bone	15	3	18	11.1
Liver	10	1	11	6.8
Lung/Pleura	23	15	38	23.5
Brain	16	15	31	19.1
pelvic organ	1	0	1	0.6
Others	3	2	5	3.1
Multiple sites	17	15	32	19.8
Total	99	63	162	100.0

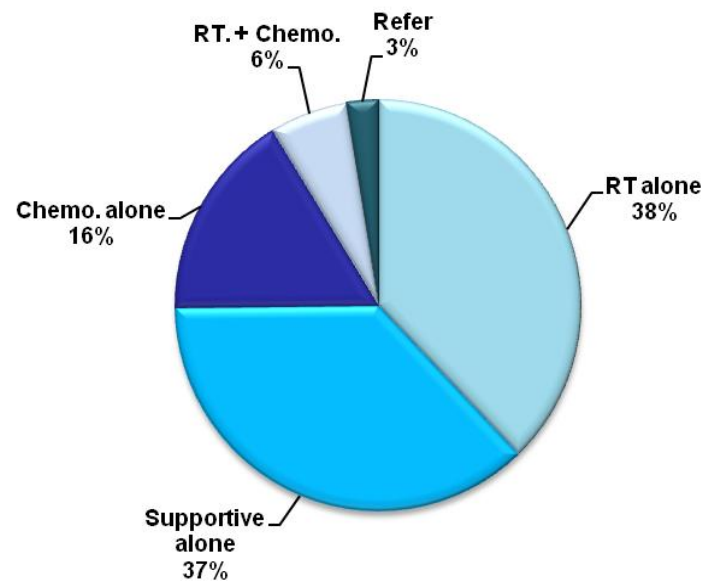
Metastatic sites in lung cancer in Lampang Cancer Center, 2010



Treatment of lung cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

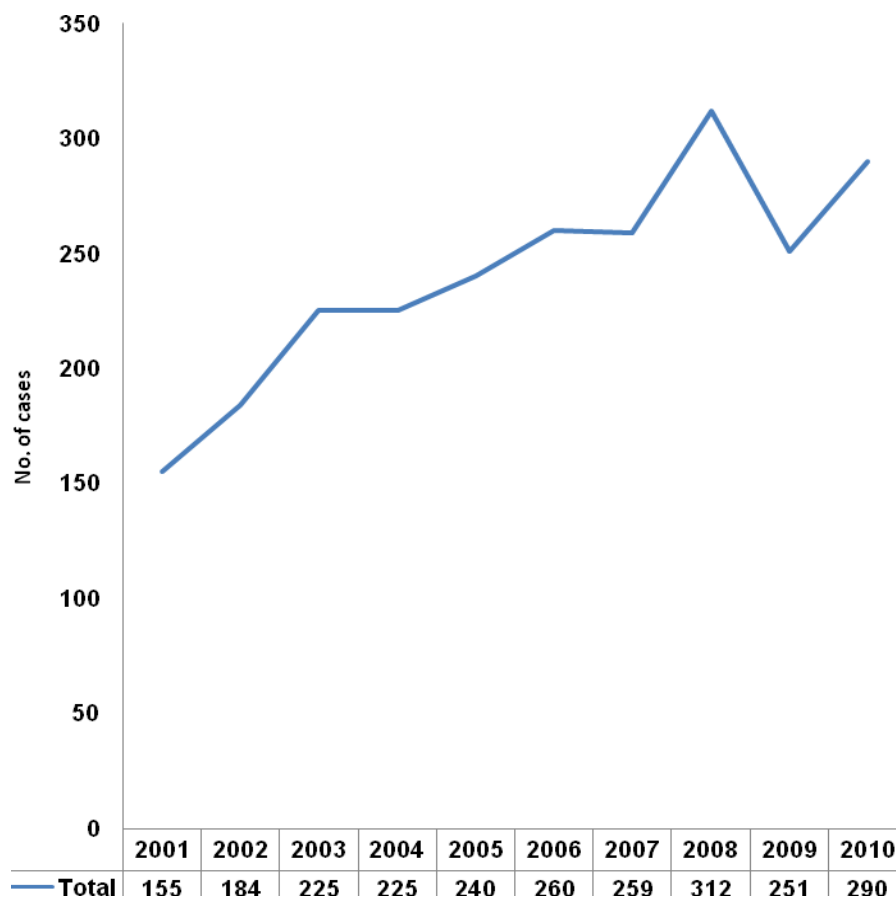
Type of treatment	Male	Female	Total	Percentage (%)
RT alone	53	39	92	37.9
Supportive alone	61	29	90	37.0
Chemo. alone	21	19	40	16.5
RT. + Chemo.	9	6	15	6.2
Refer	2	4	6	2.5
Total	146	97	243	100.0

Treatment of lung cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010



มะเร็งเต้านม
(Breast cancer, ICD-O : C50)

Trend of breast cancer in Lampang Cancer center 10 years (since 2001-2010)

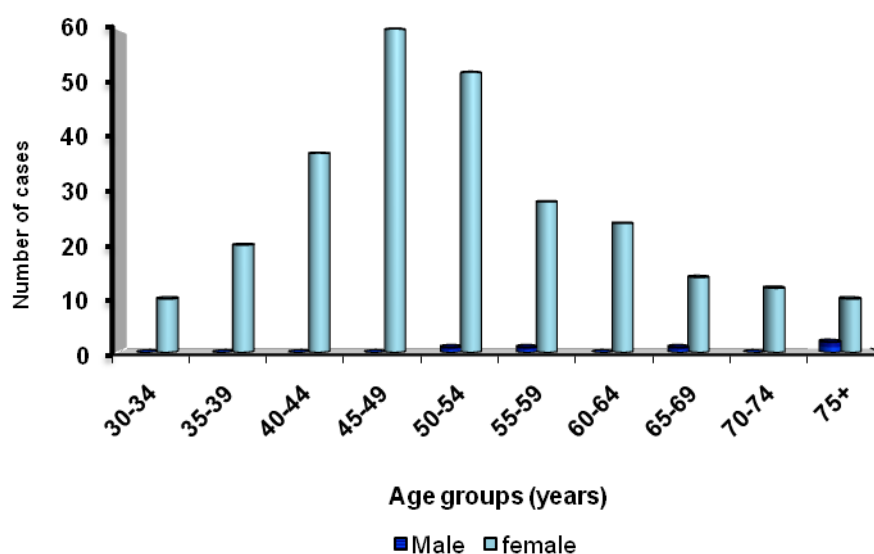


Breast cancer patients in Lampang Cancer center since 2001-2010 was increasing from 2000 to 2008 and slightly decreased in the year 2009. However, Breast cancer is the first common cancer in lampang cancer center

Number of breast cancer patients in Lampang Cancer Center by age, 2010

Age groups (year)	Male Number	Male Percentage (%)	Female Number	Female Percentage (%)	Total Number	Total Percentage (%)
30-34	0	0.0	10	3.2	10	3.4
35-39	0	0.0	20	6.4	20	6.9
40-44	0	0.0	37	11.9	37	12.8
45-49	0	0.0	78	25.0	78	26.9
50-54	1	0.3	52	16.7	53	18.3
55-59	1	0.3	28	9.0	29	10.0
60-64	0	0.0	24	7.7	24	8.3
65-69	1	0.3	14	4.5	15	5.2
70-74	0	0.0	12	3.8	12	4.1
75+	2	0.6	10	3.2	12	4.1
Total	5	1.6	285	91.3	290	100.0

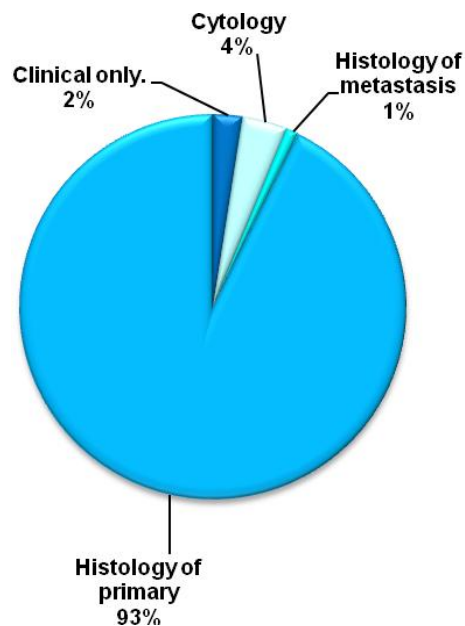
Number of breast cancer patients in Lampang Cancer Center by age, 2010



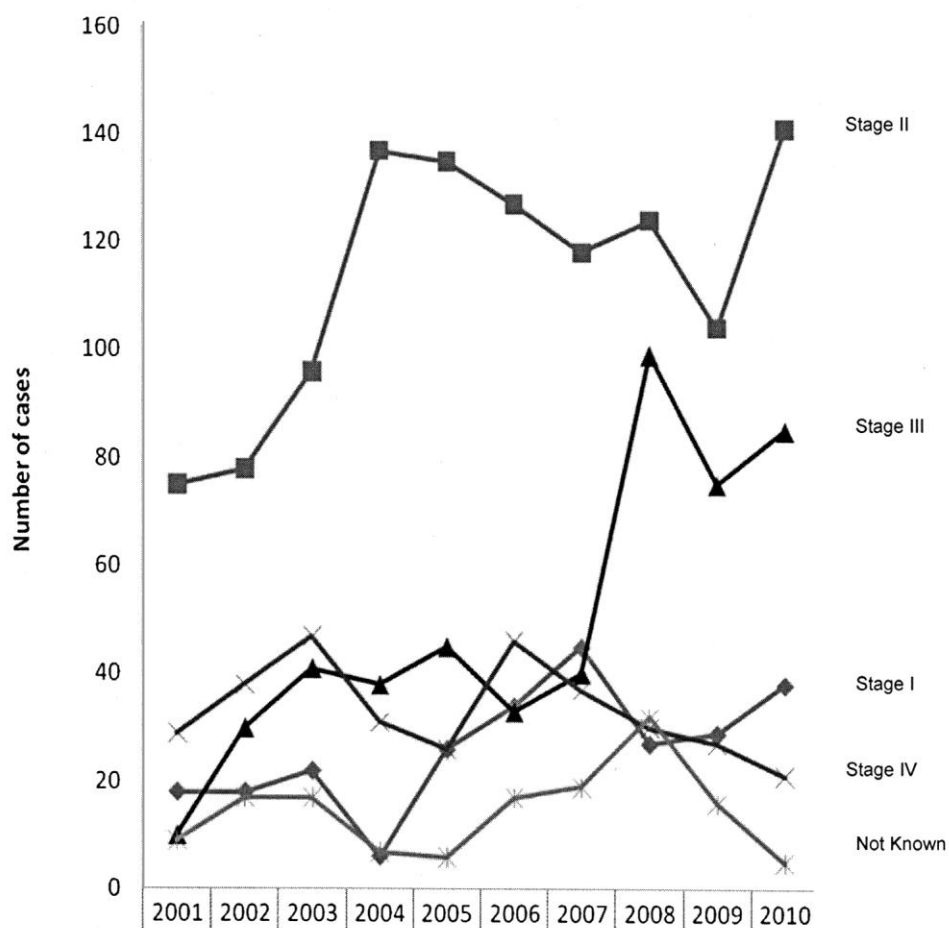
Type of diagnosis of breast cancer patient in Lampang Cancer Center, 2010

Type of Diagnosis	Male	Female	Total	Percentage (%)
Clinical only	0	7	7	2.4
Cytology or hematology.	0	11	11	3.8
Histology of metastasis.	0	3	3	1.0
Histology of primary.	5	264	269	92.8
Total	5	285	290	100.0
No histological proof	0	7	7	2.4
Histological proof	5	278	283	97.6

Type of diagnosis of breast cancer patient in Lampang Cancer Center, 2010



Comparison number of breast cancer patients by staging since 2001-2010

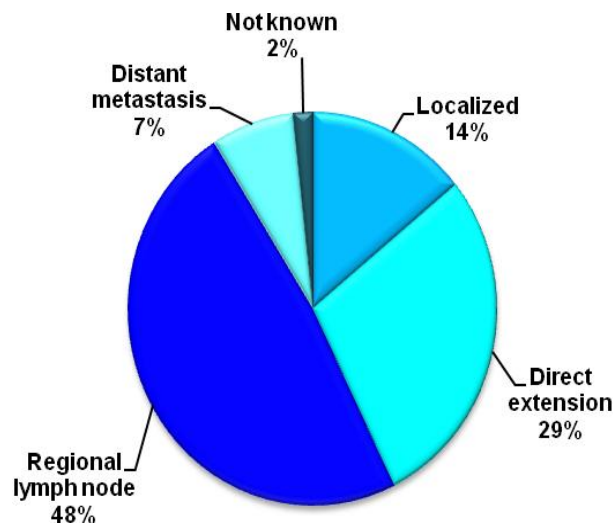


	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Stage I	18	18	22	6	26	34	45	27	29	38
Stage II	75	78	96	137	135	127	118	124	104	141
Stage III	10	30	41	38	45	33	40	99	75	85
Stage IV	29	38	47	31	26	46	37	30	27	21
Not known stage	9	17	17	7	6	17	19	32	16	5

Staging of breast cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

Extension	Male	Female	Total	Percentage (%)
Localized	0	41	41	14.1
Direct extension	2	81	83	28.6
Regional lymph node	1	139	140	48.3
Distant metastasis	2	19	21	7.2
Not known	0	5	5	1.7
Total	5	285	290	100.0

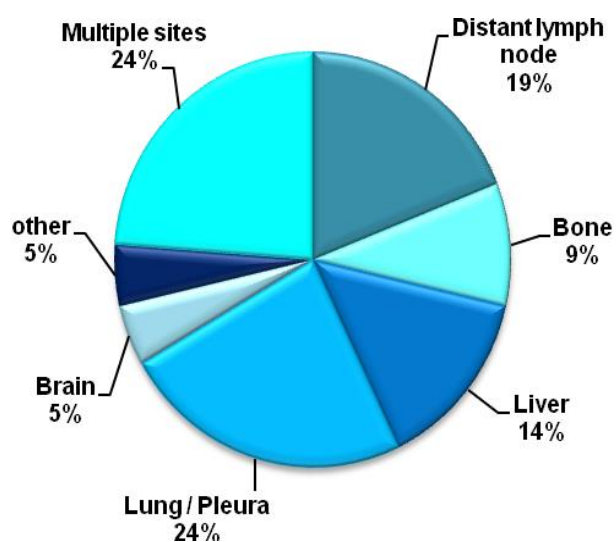
Staging of breast cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010



Metastatic sites in breast cancer in Lampang Cancer Center, 2010

Metastatic site	Male	Female	Total	Percentage (%)
Distant lymph node	0	4	4	19.0
Bone	0	2	2	9.5
Liver	0	3	3	14.3
Lung / Pleura	1	4	5	23.8
Brain	0	1	1	4.8
Others	1	0	1	4.8
Multiple sites	0	5	5	23.8
Total	2	19	21	100.0

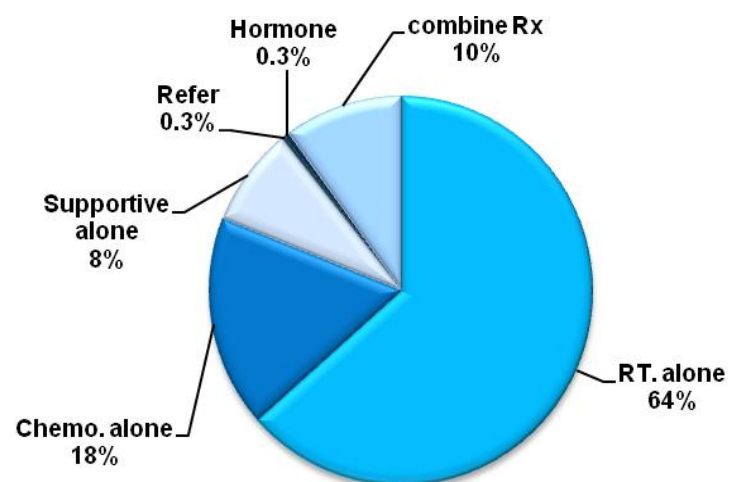
Metastatic sites in breast cancer in Lampang Cancer Center, 2010



Treatment of breast cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

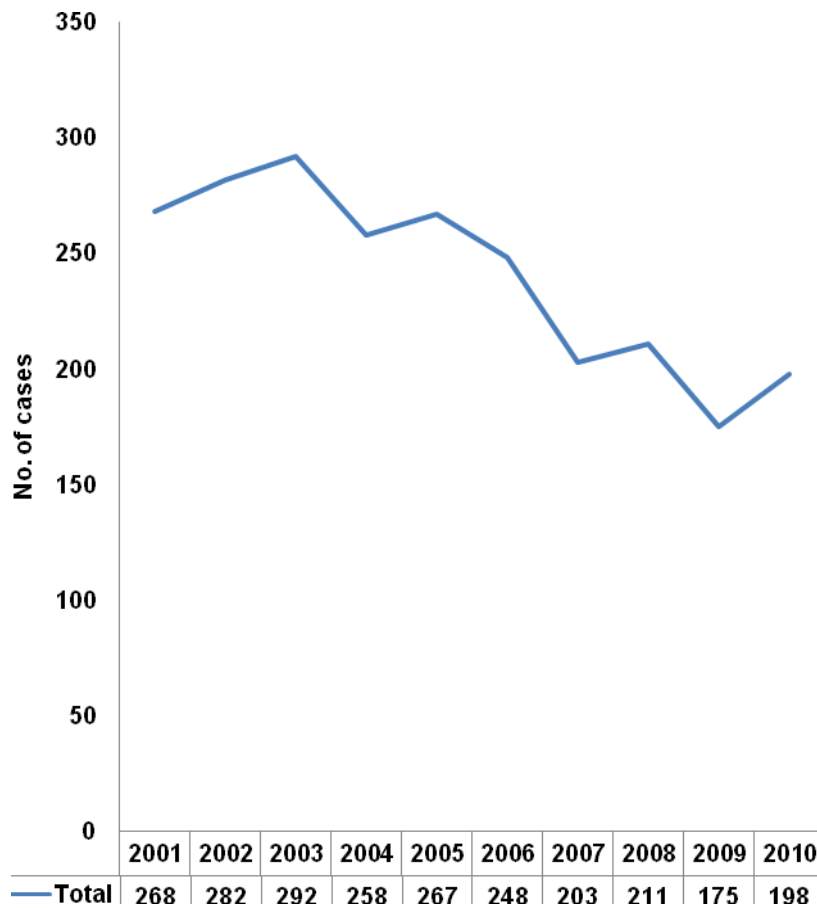
Type of treatment	Male	Female	Total	Percentage (%)
RT. alone	3	181	184	63.4
Chemo. alone	0	51	51	17.6
Supportive alone	0	24	24	8.3
RT. + Chemo.	1	15	16	5.5
Surgery alone	0	3	3	1.0
Surgery + Chemo.	0	2	2	0.7
Surgery + Chemo. + RT.	0	2	2	0.7
RT. + Hormone	1	1	2	0.7
Surgery + Hormone + Chemo.	0	2	2	0.7
Hormone	0	1	1	0.3
Chemo.+ Hormone	0	1	1	0.3
Surgery + Hormone + RT.	0	1	1	0.3
Refer	0	1	1	0.3
Total	5	285	290	100.0

Treatment of breast cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010



มะเร็งปากมดลูก
(Cervical cancer, ICD-O : C53)

Trend of cervical cancer in Lampang Cancer center 10 years (since 2001-2010)

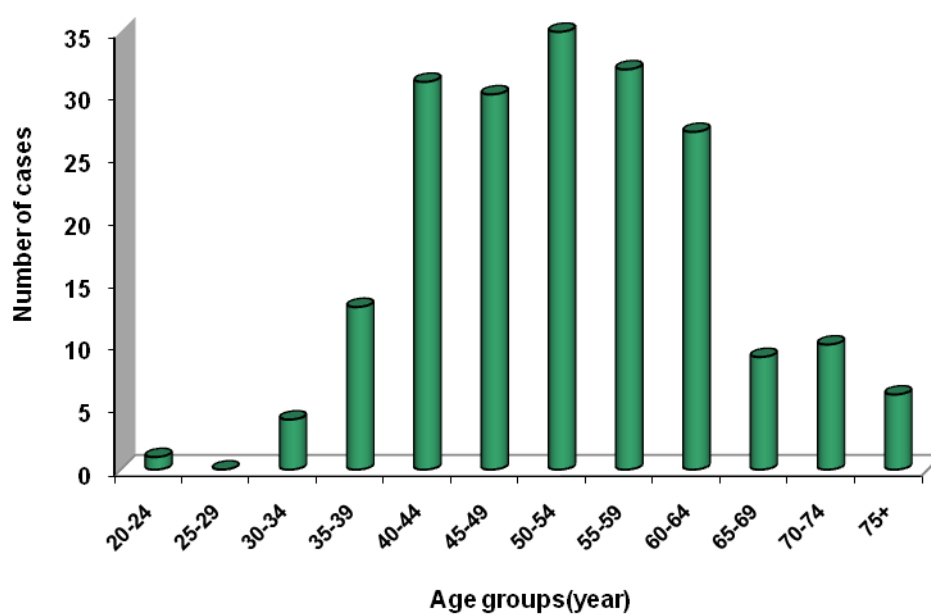


Cervical cancer patients in Lampang Cancer center since 2001-2010 was decreasing continuously.

Number of cervical cancer patients in Lampang Cancer Center by age, 2010

Age groups (year)	Number	Percentage (%)
20-24	1	0.5
25-29	0	0.0
30-34	4	2.0
35-39	13	6.6
40-44	31	15.7
45-49	30	15.2
50-54	35	17.7
55-59	32	16.2
60-64	27	13.6
65-69	9	4.5
70-74	10	5.1
75+	6	3.0
Total	198	100.0

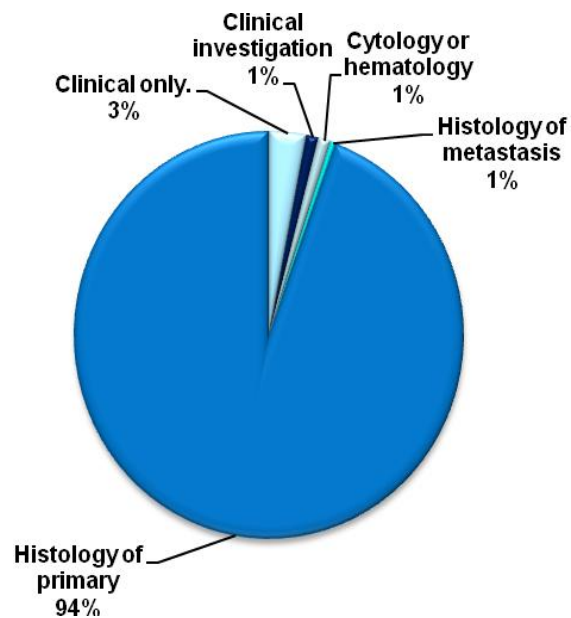
Number of cervical cancer patients in Lampang Cancer Center by age, 2010



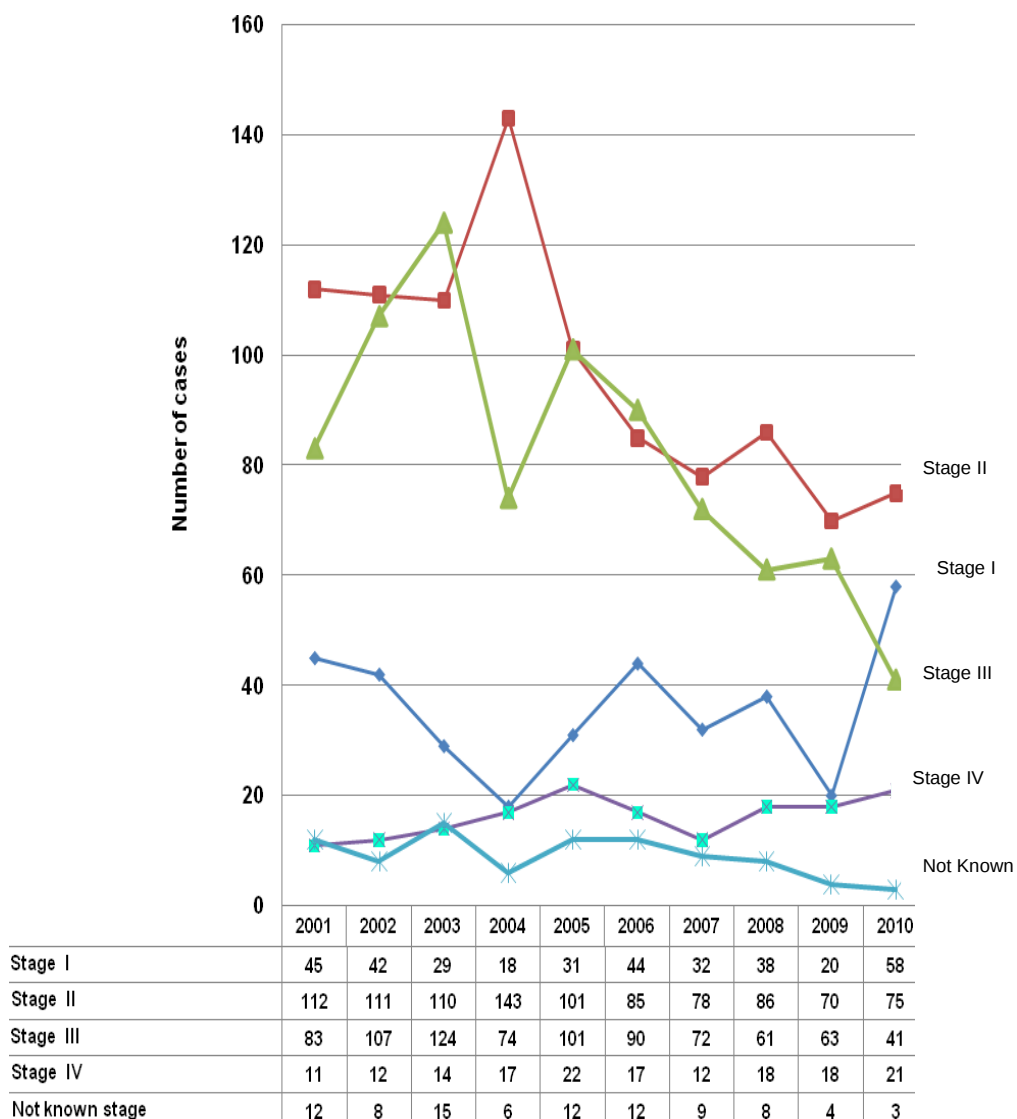
Type of diagnosis of cervical cancer patient in Lampang Cancer Center, 2010

Type of Diagnosis	number	Percentage (%)
Clinical only	6	3.0
Clinical investigation (including X-ray, ultrasound, CT scan, etc.)	2	1.0
Cytology or hematology.	2	1.0
Histology of metastasis.	1	0.5
Histology of primary.	187	94.4
Total	198	100.0
No histological proof	8	4.0
Histological proof	190	96.0

Type of diagnosis of cervical cancer patient in Lampang Cancer Center, 2010



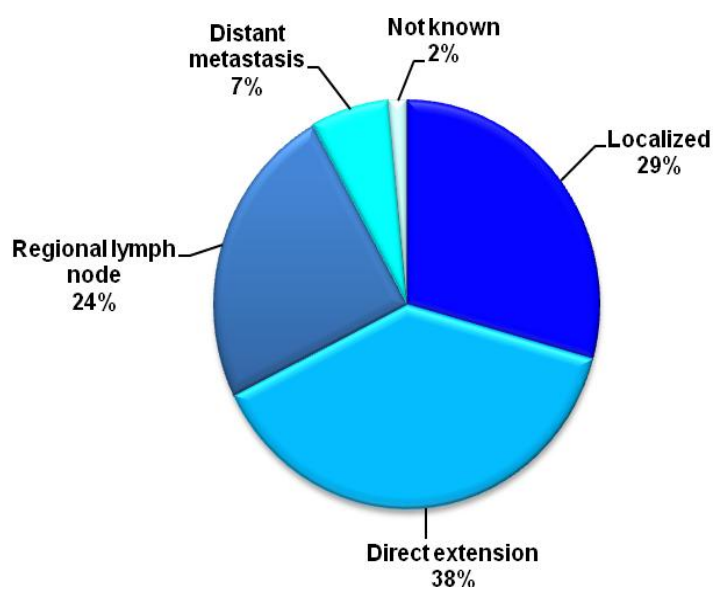
Comparison number of cervical cancer patients by staging since 2001-2010



Staging of cervical cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

Extension	Number	Percentage (%)
Localized	58	29.3
Direct extension	76	38.4
Regional lymph node	48	24.2
Distant metastasis	13	6.6
Not known	3	1.5
Total	198	100.0

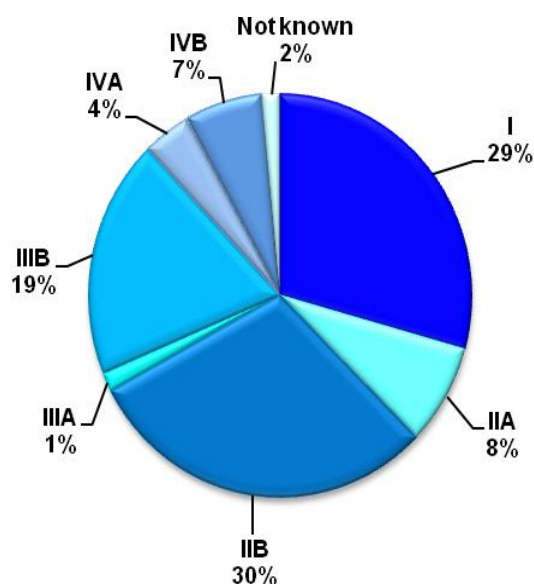
Staging of cervical cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010



Staging of cervical cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

Staging	Number	Percentage (%)
Stage I	58	29.3
Stage IIA	16	8.1
Stage IIB	59	29.8
Stage IIIA	3	1.5
Stage IIIB	38	19.2
Stage IVA	8	4.0
Stage IVB	13	6.6
Not known	3	1.5
Total	198	100.0

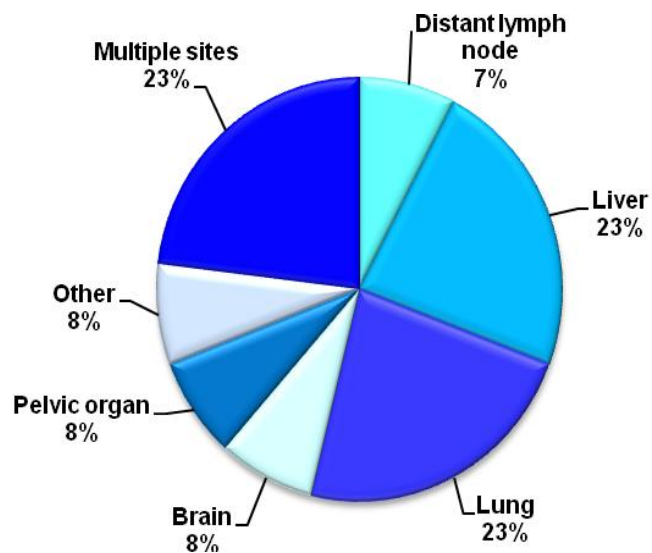
Staging of cervical cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010



Metastatic sites in cervical cancer in Lampang Cancer Center, 2010

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

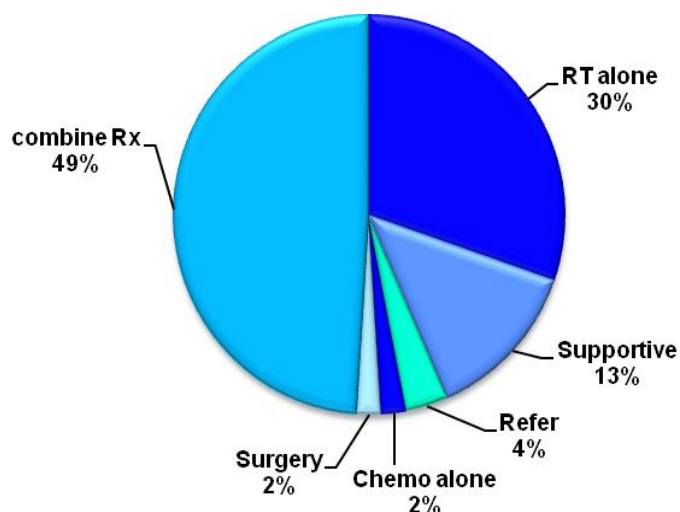
Metastasis site in cervical cancer in Lampang Cancer Center, 2010



Treatment of cervical cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010

Type of treatment	Number	Percentage (%)
RT. + Chemo.	96	48.5
RT alone	60	30.3
Supportive alone	26	13.1
Chemo. Alone	4	2.0
Surgery alone	4	2.0
Surgery+RT	1	0.5
Refer	7	3.5
Total	198	100.0

Treatment of cervical cancer patients in Lampang Cancer Center, 2010



Number of cancer cases by age and sex in Lampang Cancer Center (Male), 2010

CANCER / SITE	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.2	C00
Tongue	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	2	3	1	0	1	0	2.0	C01-C02
Mouth	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	1	2	2	2	2.3	C03-C06
Salivary glands	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C07-C08
Tonsil	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0.8	C09
Other Oropharynx	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0.7	C10
Nasopharynx	38	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	4	10	2	5	5	3	6.4	C11
Hypopharynx	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	3	1.3	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	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0	3	2	1	1	2.7	C15
Stomach	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	4	4	2	2	0	2.5	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	22	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	6	4	2	4	1	2	3.7	C18
Rectum	63	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	4	9	17	5	6	11	6	10.5	C19-C20
Anus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.3	C21
Liver	100	0	0	0	0	0	0	0	1	5	2	11	13	25	18	13	4	8	16.7	C22
Gallbladder etc.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.2	C23-C24
Pancreas	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0.8	C25
Nose, sinuses etc.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0.5	C30-C31
Larynx	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	2	3	1	3	2.7	C32
Trachea,Bronchus,Lung	146	0	0	0	0	0	0	1	0	2	7	7	12	27	24	24	22	20	24.4	C33-C34
Other Thoracic organs	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.3	C37-C38
Bone	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	C40-C41
Melanoma of Skin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0.5	C43
Other Skin	12	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	1	1	2	3	2.0	C44
Mesothelioma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.2	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	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.8	C47;C49
Breast	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	2	0.8	C50
Penis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.2	C60
Prostate	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	3	1.0	C61
Testis	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0.5	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	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	1	0	1.0	C64
Renal Pelvis	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0.3	C65
Ureter	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0.3	C66
Bladder	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	4	5	2	2	4	3.7	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	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1.0	C70-C72
Thyroid	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0.5	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.2	C81
Non-Hodgkin lymphoma	18	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	4	1	2	2	4	3.0	C82-C85;C96
Multiple Myeloma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	C90
Lymphoid Leukaemia	3	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	C91
Myeloid Leukaemia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	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	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	4	5	2	2	4	4.2	Other
All sites Total	598	0	0	1	1	2	2	4	6	17	31	49	67	121	83	74	65	75	100.0	All

Number of cancer cases by age and sex in Lampang Cancer Center (Female), 2010

CANCER / SITE	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 Tot.
Lip	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.2
Tongue	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	1	0.6
Mouth	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	0	5	1.6
Salivary glands	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0.7
Tonsil	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0.2
Other Oropharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Nasopharynx	20	0	0	0	0	3	0	0	0	3	2	3	3	3	2	1	0	0	2.3
Hypopharynx	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0.2
Pharynx unspec.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Oesophagus	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0.3
Stomach	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	2	1	1	0	4	1.8
Small intestine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Colon	21	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	8	2	2	2	0	1	2.4
Rectum	44	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	6	10	5	6	4	0	5	5.0
Anus	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0.5
Liver	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	3	11	3	4	5	2	3.8
Gallbladder etc.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0.5
Pancreas	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0.5
Nose, sinuses etc.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.1
Larynx	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0.3
Trachea,Bronchus,Lung	97	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	7	9	15	24	18	14	5	10.9
Other Thoracic organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Bone	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
Melanoma of Skin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0.3
Other Skin	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	4	1.0
Mesothelioma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.1
Kaposi sarcoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Connective,Soft tissue	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0	0	0	0	0.7
Breast	285	0	0	0	0	0	0	0	10	20	37	78	52	28	24	14	12	10	32.1
Vulva	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0.2
Vagina	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0.2
Cervix Uteri	198	0	0	0	0	0	1	0	4	13	31	30	35	32	27	9	10	6	22.3
Corpus Uteri	31	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	3	9	5	4	1	1	3.5
Uterus unspec.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Ovary	18	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	6	4	1	0	0	2	1	2.0
Other Female Genital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Placenta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Kidney	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0.3
Renal Pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Bladder	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	3	0.7
Other Urinary organs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.1
Eye	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1
Brain, Nervous system	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0.6
Thyroid	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0.6
Adrenal gland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Other Endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Hodgkin disease	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Non-Hodgkin lymphoma	17	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	1	4	3	3	0	1	1	1.9
Multiple Myeloma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1
Lymphoid Leukaemia	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
Myeloid Leukaemia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.1
Leukaemia unspec.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Other & unspecified	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	2	0	1.0
All sites Total	888	0	0	0	1	5	2	1	25	40	97	151	152	125	108	67	55	59	100.0

Pathology according site, 2010

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
Total	598	888	1,486
C00 LIP	1	2	3
Malignant epithelial tumor	1	1	2
Squamous cell carcinoma,NOS	0	1	1
C01 BASE OF TONGUE	1	2	3
Squamous cell carcinoma,NOS	0	1	1
Sq.cell.carc.,ker.type,NOS.	1	0	1
Adenocarcinoma,NOS	0	1	1
C02 OTHER AND UNSPECIFIED PARTS OF TONGUE			
	11	3	14
Squamous cell carcinoma,NOS	9	3	12
Sq.cell.carc.,ker.type,NOS	2	0	2
C03 GUM	3	4	7
Squamous cell carcinoma,NOS	3	4	7
C04 FLOOR OF MOUTH	4	2	6
Squamous cell carcinoma,NOS	4	2	6
C05 PALATE	4	1	5
Squamous cell carcinoma,NOS	3	1	4
Adenoid cystic carcinoma	1	0	1
C06 OTHER AND UNSPECIFIED PARTS OF MOUTH			
	3	7	10
No histological proof	0	1	1
Squamous cell carcinoma,NOS	2	5	7
Adenoid cystic carcinoma	1	0	1
Malignant melanoma, NOS	0	1	1
C07 PAROTID GLAND	0	2	2
Malignant epithelial tumor	0	1	1
Adenocarcinoma,NOS	0	1	1

Pathology according site, 2010

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
Total	598	888	1,486
C00 LIP	1	2	3
Malignant epithelial tumor	1	1	2
Squamous cell carcinoma,NOS	0	1	1
C01 BASE OF TONGUE	1	2	3
Squamous cell carcinoma,NOS	0	1	1
Sq.cell.carc.,ker.type,NOS.	1	0	1
Adenocarcinoma,NOS	0	1	1
C02 OTHER AND UNSPECIFIED PARTS OF TONGUE			
	11	3	14
Squamous cell carcinoma,NOS	9	3	12
Sq.cell.carc.,ker.type,NOS	2	0	2
C03 GUM	3	4	7
Squamous cell carcinoma,NOS	3	4	7
C04 FLOOR OF MOUTH	4	2	6
Squamous cell carcinoma,NOS	4	2	6
C05 PALATE	4	1	5
Squamous cell carcinoma,NOS	3	1	4
Adenoid cystic carcinoma	1	0	1
C06 OTHER AND UNSPECIFIED PARTS OF MOUTH			
	3	7	10
No histological proof	0	1	1
Squamous cell carcinoma,NOS	2	5	7
Adenoid cystic carcinoma	1	0	1
Malignant melanoma, NOS	0	1	1
C07 PAROTID GLAND	0	2	2
Malignant epithelial tumor	0	1	1
Adenocarcinoma,NOS	0	1	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C08 SALIVARY GLAND	0	4	4
Squamous cell carcinoma,NOS	0	2	2
Malignant melanoma, NOS	0	1	1
Mucoepidermoid carcinoma	0	1	1
C09 TONSIL	5	2	7
Squamous cell carcinoma,NOS	3	2	5
Sq.cell.carc.,ker.type,NOS	1	0	1
Sq.cell.carc.,large cell, non-ker.	1	0	1
C10 OROPHARYNX	4	0	4
Squamous cell carcinoma,NOS	2	0	2
Sq.cell.carc.,ker.type,NOS	2	0	2
C11 NASOPHARYNX	38	20	58
No histological proof	2	0	2
Malignant epithelial tumor	3	4	7
Carcinoma,undifferentiated,NOS	16	8	24
Squamous cell carcinoma,NOS	6	4	10
Sq.cell.carc.,large cell, non-ker.	11	3	14
Transitional cell carcinoma, NOS	0	1	1
C12 PYRIFORM SINUS	7	0	7
Spindle cell carcinoma, NOS	1	0	1
Squamous cell carcinoma,NOS	5	0	5
Adenocarcinoma,NOS	1	0	1
C13 HYPOPHARYNX	1	2	3
Malignant epithelial tumor	1	0	1
Squamous cell carcinoma,NOS	0	2	2
C15 ESOPHAGUS	16	3	19
No histological proof	4	0	4
Malignant epithelial tumor	1	0	1
Squamous cell carcinoma,NOS	10	2	12
Adenocarcinoma,NOS	1	1	2

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C16 STOMACH	15	16	31
No histological proof	2	3	5
Malignant epithelial tumor	0	1	1
Adenocarcinoma,NOS	8	9	17
Signet ring cell carcinoma	5	3	8
C18 COLON	22	21	43
No histological proof	5	4	9
Adenocarcinoma,NOS	15	16	31
Mucinous adenocarcinoma	1	0	1
Mucin-producing adenocarcinoma	1	0	1
Sarcoma, NOS	0	1	1
C19 RECTOSIGMOID JUNCTION	2	6	8
No histological proof	0	1	1
Adenocarcinoma, NOS	2	5	7
C20 RECTUM	61	38	99
No histological proof	3	2	5
Malignant epithelial tumor	1	0	1
Squamous cell carcinoma,NOS	1	1	2
Adenocarcinoma,NOS	53	32	85
Mucinous adenocarcinoma	0	1	1
Mucin-producing adenocarcinoma	1	0	1
Signet ring cell carcinoma	2	0	2
Malignant melanoma, NOS	0	2	2
C21 ANUS	2	4	6
Squamous cell carcinoma,NOS	2	2	4
Adenocarcinoma,NOS	0	1	1
Malignant melanoma, NOS	0	1	1
C22 LIVER AND INTRAHEPATIC BILE DUCTS	100	34	134
No histological proof	87	29	116
Malignant epithelial tumor	1	0	1
Adenocarcinoma,NOS	3	4	7
Cholangiocarcinoma	3	1	4
Hepatocellular carcinoma	4	0	4
Adenosquamous carcinoma	1	0	1
Leiomyosarcoma, NOS	1	0	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C23-24 GALLBLADDER AND OTHER AND UNSPECIFIED PARTS OF BILIARY TRACT			
	1	4	5
No histological proof	0	2	2
Adenocarcinoma,NOS	1	2	3
C25 PANCREAS	5	4	9
No histological proof	4	2	6
Malignant epithelial tumor	0	1	1
Adenocarcinoma, NOS	1	1	2
C30 NASAL CAVITY AND MIDDLE EAR	1	1	2
Carcinoma,undifferentiated,NOS	0	1	1
Malignant melanoma	1	0	1
C31 ACCESSORY SINUSES	2	0	2
Malignant tumor, spindle cell type	1	0	1
Adenocarcinoma, NOS	1	0	1
C32 LARYNX	16	3	19
Squamous cell carcinoma,NOS	14	2	16
Sq. cell carc. ,ker. type,NOS	1	1	2
Sq. cell carc. ,lg. cell,non-ker.	1	0	1
C34 BRONCHUS AND LUNG	146	97	243
No histological proof	51	28	79
Malignant epithelial tumor	5	4	9
Large cell carcinoma, NOS	4	3	7
Carcinoma,undifferentiated,NOS	2	0	2
Small cell carcinoma,NOS	11	11	22
Non small cell carcinoma	9	3	12
Squamous cell carcinoma,NOS	27	11	38
Sq. cell carc. ,ker. type,NOS	1	0	1
Adenocarcinoma,NOS	36	30	66
Neuroendocrine carcinoma ,NOS	0	2	2
Bronchiolo-alveolar adenocarcinoma, NOS	0	1	1
Bronchiolo-alveolar carcinoma, non- mucinous	0	1	1
Papillary adenocarcinoma,NOS	0	3	3

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C37 THYMUS	2	0	2
Carcinoma, undifferentiated, NOS	1	0	1
Thymoma, type AB, malignant	1	0	1
C40-41 BONES, JOINT AND ARTICULAR CARTILAGE OF LIMBS	1	1	2
Giant cell tumor of bone, malignant	0	1	1
Ewing sarcoma	1	0	1
C42 HEMATOPOIETIC AND RETICULOENDOTHELIAL SYSTEMS	3	3	6
Plasmacytoma, NOS	0	1	1
Acute lymphoblastic leukemia	3	1	4
Acute myeloid leukemia	0	1	1
C43-44 SKIN	15	12	27
Squamous cell carcinoma,NOS	4	5	9
Basal cell carcinoma, NOS	3	3	6
Basosquamous carcinoma	2	0	2
Adenoid cystic carcinoma	2	0	2
Goblet cell carcinoid	0	1	1
Malignant melanoma,NOS	2	3	5
Nodular melanoma	1	0	1
Dermatofibrosarcoma, NOS	1	0	1
C45 MESOTHELIOMA	1	1	2
Mesothelioma, malignant	1	1	2
C49 CONNECTIVE, SUBCUTANEOUS AND OTHER SOFT TISSUES	5	6	11
No histological proof	0	1	1
Carcinoma, anaplastic, NOS	0	1	1
Spindle cell sarcoma	0	1	1
Fibromyxosarcoma	1	0	1
Malignant fibrous histiocyoma	1	0	1
Liposarcoma, NOS	1	0	1
Myxoid liposarcoma	0	2	2
Pleomorphic liposarcoma	1	0	1
Leiomyosarcoma, NOS	0	1	1
Alveolar soft part sarcoma	1	0	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C50 BREAST	5	285	290
No histological proof	0	9	9
Malignant epithelial tumor	0	2	2
Papillary carcinoma	0	3	3
Mucinous adenocarcinoma	0	4	4
Infiltrating duct carcinoma	5	250	255
Intraductal micropapillary carcinoma	0	1	1
Medullary carcinoma,NOS	0	2	2
Lobular carcinoma,NOS	0	10	10
Paget disease and infiltr. duct carcinoma	0	1	1
Adenosquamous carcinoma	0	1	1
Metaplastic carcinoma, NOS	0	1	1
Rhabdomyosarcoma, NOS	0	1	1
C51 VULVA	0	2	2
Squamous cell carcinoma,NOS	0	1	1
Malignant melanoma, NOS	0	1	1
C52 VAGINA	0	2	2
No histological proof	0	1	1
Squamous cell carcinoma,NOS	0	1	1
C53 CERVIX UTERI	0	198	198
No histological proof	0	8	8
Malignant epithelial tumor	0	1	1
Small cell carcinoma,NOS	0	3	3
Combined small cell carcinoma	0	1	1
Papillary squamous cell carcinoma	0	2	2
Squamous cell carcinoma,NOS	0	105	105
Sq. cell carc. ,ker. type,NOS	0	8	8
Sq. cell carc. ,lg. cell,non-ker.	0	29	29
Sq. cell carc. ,micro-invasive	0	2	2
Adenocarcinoma,NOS	0	28	28
Papillary adenocarcinoma, NOS	0	2	2
Mucinous adenocarcinoma	0	2	2
Adenosquamous carcinoma	0	7	7

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C54 CORPUS UTERI	0	31	31
Adenocarcinoma,NOS	0	6	6
Endometrioid carcinoma	0	17	17
Mucinous adenocarcinoma	0	1	1
Sarcoma, NOS	0	1	1
Leiomyosarcoma, NOS	0	3	3
Adenosarcoma	0	1	1
Carcinosarcoma, NOS	0	2	2
C56 OVARY	0	18	18
No histological proof	0	4	4
Adenocarcinoma,NOS	0	1	1
Clear cell adenocarcinoma,NOS	0	1	1
Serous cystadenocarcinoma	0	7	7
Papillary serous cystadenocarcinoma	0	2	2
Mucinous adenocarcinoma	0	1	1
Brenner tumor, malignant	0	1	1
Yolk sac tumor	0	1	1
C60 PENIS	1	0	1
Squamous cell carcinoma,NOS	1	0	1
C61 PROSTATE GLAND	6	0	6
No histological proof	4	0	4
Adenocarcinoma,NOS	2	0	2
C62 TESTIS	3	0	3
Seminoma,NOS	3	0	3
C64 KIDNEY	6	3	9
No histological proof	2	1	3
Squamous cell carcinoma,NOS	2	0	2
Transitional cell carcinoma,NOS	1	1	2
Adenocarcinoma,NOS	1	0	1
Renal cell carcinoma	0	1	1
C65 RENAL PELVIS	2	0	2
Transitional cell carcinoma,NOS	2	0	2

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C66 URETER	2	0	2
Squamous cell carcinoma,NOS	1	0	1
Transitional cell carcinoma,NOS	1	0	1
C67 BLADDER	22	6	28
No histological proof	1	1	2
Malignant epithelial tumor	1	0	1
Squamous cell carcinoma,NOS	2	0	2
Transitional cell carcinoma,NOS	16	4	20
Adenocarcinoma,NOS	1	0	1
Papillary transitional cell carcinoma	1	0	1
Signet ring cell adenocarcinoma	0	1	1
C68 URINARY SYSTEM	0	1	1
Clear cell carcinoma, NOS	0	1	1
C69 EYE	0	1	1
Sq. cell carc. ,ker. type,NOS	0	1	1
C71 BRAIN	6	5	11
Astrocytoma,NOS	5	1	6
Glioblastoma,NOS	0	2	2
Giant cell glioblastoma	0	1	1
Oligodendroglioma, NOS	0	1	1
Neurilemoma, malignant	1	0	1
C73 THYROID GLAND	3	5	8
Carcinoma,anaplastic,NOS	2	0	2
Papillary carcinoma,NOS	1	4	5
Papillary adenocarcinoma, NOS	0	1	1
C77 LYMPH NODES	19	17	36
Lymphoma,NOS	3	2	5
Non-Hodgkin Lymphoma,NOS	3	2	5
Hodgkin lymphoma	1	0	1

PATHOLOGY AND SITES	MALE	FEMALE	TOTAL
C77 LYMPH NODES			
Lymphoma,mixed small and large cell,diffuse	0	1	1
Lymphoma,large cell,diffuse	12	11	23
Marginal zone B-cell lymphoma, NOS	0	1	1
C80 UNKNOWN PRIMARY SITE	25	9	34
No histological proof	13	5	18
Malignant epithelial tumor	2	1	3
Carcinoma, anaplastic, NOS	1	1	2
Squamous cell carcinoma,NOS	1	0	1
Adenocarcinoma,NOS	7	2	9
Mucinous adenocarcinoma	1	0	1

ผลงานของงานทะเบียนมะเร็ง ศูนย์มะเร็ง ลำปาง

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)

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)

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 ศูนย์มะเร็ง 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 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 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 สิงหาคมพ.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 ศูนย์มะเร็ง ลำปาง : สถิติโรคมะเร็ง ปี พ.ศ 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552 (*Hospital-based cancer registry*) ศูนย์มะเร็ง ลำปาง เล่มที่ 2-10