

ระบบข้อมูลโครงการสืบสานฯ Phase II

นพ.ชลทิศ อุไรฤกษ์กุล

อาคาร 100 ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์ สีรีราช 15 สค.62

รร.โพธิ์วัดล ริสอร์ต จ.เชียงราย 20 สค.92

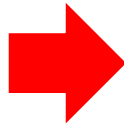


Project Input → Output → Outcome

Input

1. Public Awareness (3P*)
2. Provincial campaign
3. Optimized Primary care
4. Optimized Referral System
5. Capacity Building
6. Mixed method for early detection
7. Information feedback + M&E

3 P = Policy maker, Provider, People



Output

1. Breast Health Awareness & Literacy.
2. Coverage of Regular BSE (72%)
3. Early Diagnosis and Prompt Treatment



Outcome

1. Down size (Small cancer size 42%)
2. Down Stage (Early stage 68.5%)
3. Increase Survival rate

Breast Health Awareness and Literacy

- **Key Message** “ สตรีอายุ 20 ปีควรตรวจเต้านมด้วยตนเองทุกเดือน “
- **Tailor Made Key message**
 - สตรีอายุ 20 ปีขึ้นไป ควรทำความเข้าใจกับเต้านมตนเองว่าปกติ เป็นอย่างไร ถ้าพบการเปลี่ยนจากปกติที่เคยตรวจ ให้ไปเจอพบหน้าทีสาธารณสุขใกล้บ้านโดยไม่ชักช้า
- **Breast health literacy** = ทักษะ (skill) ในการเข้าถึง เข้าใจและประเมินข้อมูลที่ได้รับ** และตัดสินใจที่จะตรวจเต้านมด้วยตนเองด้วยเทคนิคที่ถูกต้องทุกเดือน และถ้าพบการเปลี่ยนแปลงจากเดิมที่เคยตรวจ ให้ไปพบ จนท.สาธารณสุขใกล้บ้านโดยไม่ชักช้า

** เข้าใจและความประเมินข้อมูลที่ได้รับ = ความเสี่ยง ผลถ้าไม่ตรวจแล้วพบล่าช้า ประโยชน์ถ้าตรวจพบได้เร็ว เป็นเรื่องไม่ยากสามารถทำได้ด้วยตนเอง)

Information System

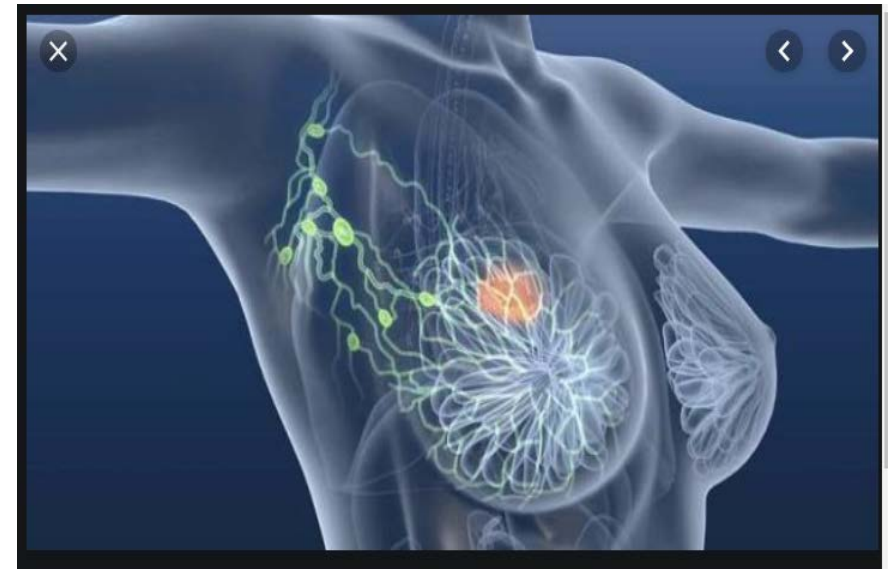
JHCIS หรือ HosXp



ไม่ต้องส่ง Online ข้อมูล Exam



Breast Cancer ผ่าน web



Phase 1 Register = 1.9 ล้านคน
Phase 2 Register = 2.7 ล้านคน
รวม (30 มิย.62) = 4.6 ล้านคน

จังหวัดกำหนดระบบกำกับ
ติดตามเอง ใช้ระบบ manual

ตรวจเลข 13 รหัสก็ต้องอยู่ในกลุ่มที่ลงทะเบียน

Phase 1	2,956 ราย
Phase 1+2	1,873 ราย
รวม (ถึง 30 มิย.62)	4,829 ราย

Register ด้วยโปรแกรม JHCIS sadหรือ HosXp



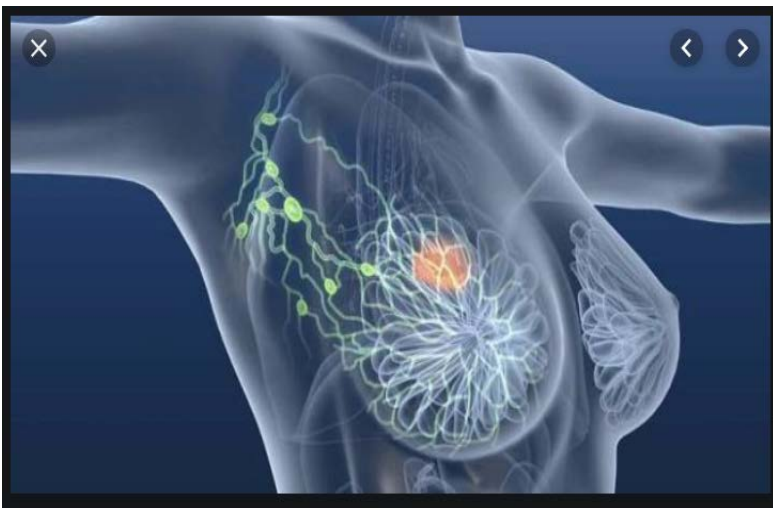
1. Register (ทำครั้งเดียวเท่านั้น ไม่แน่ว่าทำได้ ถ้ามีข้อมูลอยู่แล้วรายเก่าจะไม่บันทึกซ้ำ)
2. พื้นที่ใหม่ สามารถ register ได้ที่โปรแกรม JHCIS หรือ Hosxp
3. พื้นที่เดิม 21 จังหวัด จะ Register เพิ่มก็ได้ที่โปรแกรม JHCIS หรือ Hosxp
4. ผู้ที่ register ต้องไม่เป็นมะเร็งเต้านม หรือ รอกการวินิจฉัยมะเร็งเต้านม

การครอบคลุม Regular BSE (Exam)



1. มอบจังหวัดกำหนดวิธีติดตามกำกับได้ ไม่ต้อง key รายไตรมาสอีกต่อไป เนื่องจากเป็นภาระของพื้นที่
2. การหาความสัมพันธ์ระหว่าง Regular BSE กับ Cancer size ,Staging ,Survival cc แทนที่หาจาก Exam 4.6 ล้านคน จะหาจากผู้ที่เป็นมะเร็ง 4,826 คนแทน
3. โครงการกำหนด Excel ในการติดตามเรื่องการตรวจเต้านมด้วยตนเอง ซึ่งจังหวัดจะนำไปใช้หรือออกแบบเองก็ได้

Breast Cancer ผ่าน Web



1. พบผู้ป่วยมะเร็งเต้านม สถานบริการที่พบ **key** เลข **13** หลัก ตรวจสอบว่าอยู่ใน **Cohort** หรือไม่ ถ้าไม่อยู่ทำรายการไม่ได้
2. ถ้าพบเลข **13** หลัก แสดงว่าอยู่ใน **Cohort** บันทึกการรายการต่อไป
3. บันทึกการเสร็จ พิมพ์ข้อมูลออกมาเก็บไว้ที่หน่วยงานเพื่อรอการตรวจสอบจากทางจังหวัด/อำเภอ
4. เนื่องจากไม่ได้ **key** ข้อมูลรายไตรมาสเกี่ยวกับ **Exam** อีกต่อไป การประเมิน **Regular BSE** จะดูจากสมุดบันทึกการตรวจเต้านมด้วยตนเอง หรือจากการซักประวัติแทน วิธีการใหม่ที่จะใช้คือ



โครงการสืบสานพระราชปณิธานสมเด็จพระเจ้า ด้านภัยมะเร็งเต้านม

มูลนิธิถันยรักษ์
โรงพยาบาลมะเร็งสมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ



คุณกำลังใช้งานระบบด้วยชื่อผู้ใช้งาน รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 4 | ตั้งค่าผู้ใช้งาน

ข้อมูลทั่วไป

หน้าแรก

Study Design

Data System

ลดความเสี่ยงที่

กระดานสนทนา

เอกสารดาวโหลด

คู่มือการใช้โปรแกรม

ประมวลผล

บันทึกข้อมูลรายบุคคล

ทำรายการ

ผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการสืบสานพระราชปณิธานสมเด็จพระเจ้า ด้านภัยมะเร็งเต้านม



น.พ.ธรรมนิตย์ อังศุสิงห์ ,ศ.พ.ญ.คุณหญิงสำอานงค์ ครุรัตน์พันธ์ ,นพ.วัลลภ ไทยเหนือ วันที่ 28 พ.ค.55

ตรวจสอบ

ตรวจสอบเลข 13 หลักว่าอยู่ในกลุ่ม register ก่อนหน้าหรือไม่

ข้อมูลทั่วไป

หน้าแรก

Study Design

Data System

สูตรทางคณิตศาสตร์

กระดานสนทนา

เอกสารดาวน์โหลด

คู่มือการใช้งานโปรแกรม

ประมวลผล

บันทึกข้อมูลรายบุคคล

ทำรายการ

ผู้เข้าร่วมโครงการ

ข้อมูลสมาชิก

สูตรทางคณิตศาสตร์

บันทึกข้อมูล

คลิกหลังเข้าใช้งานระบบด้วยชื่อผู้ใช้งาน

รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 4

ตั้งค่าผู้ใช้งาน

Sign out

ข้อมูลส่วนตัว

รหัสสถานบริการ 12286 -

รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 4

เลขบัตรประชาชน 1111111111111

ชื่อ - นามสกุล ชื่อ นามสกุล

ปีเกิด (พ.ศ.)

ที่อยู่ - หมู่

ตำบล

ห้วยชะยอม

ค้นหา

ตำบล

อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี เขตสาธารณสุขที่ 10, ศูนย์อนามัยที่ 7

+

เพิ่มสมุดบันทึก BSE

HN / TEL / NOTE

1.การวินิจฉัยโรค

มะเร็งเต้านมรายใหม่ (สิ่งแล 1 ม.ค. 2556) วันที่วินิจฉัย

ให้ระบุเป็น วัน/เดือน/ปี เช่น 01/03/2560

หากระบุวันและเดือนไม่ได้ให้ ระบุเป็น 01/07/ปีที่พบ

การวินิจฉัยโรค (Diagnosis)

(ชนิดของมะเร็งเช่น Ductal Carcinoma)

2.ระยะโรคมะเร็ง (Staging)

TNM VALUE

T =

N =

M =

สรุป Stage

อะไรคือ TNM [Click ที่นี่เพื่อดูความหมาย](#)

ระยะโรคมะเร็ง ☐ Stage 0 (Ca in situ) ☐ Stage1 ☐ Stage2 ☐ Stage3 ☐ Stage4 ☐ ไม่ระบุ Stage

3.การส่งตรวจเพื่อวินิจฉัย (รพ/รพพ/รพช) *ขนาดก้อนที่พบ ถ้ามีมากกว่า 1 ก้อน ให้คิดก้อนที่ใหญ่ที่สุด เส้นผ่านศูนย์กลางเป็น ซม.

☐ ไม่พบก้อนที่เต้านม

☐ พบก้อนที่เต้านม

ตรวจจุลทรรศน์ ซม.(ไม่พบโพรงว่าง)

ตรวจแมมโมแกรม ซม.(ไม่พบโพรงว่าง)

ขนาดก้อนมะเร็ง (Cancer Size) ขึ้นเนื่องจากการผ่าตัด ขนาดก้อน ซม.

4.สถานะของผู้ป่วยมะเร็งเต้านม

☐ มีชีวิต

☐ เสียชีวิต - จากมะเร็งเต้านมหรือโรคที่สืบเนื่องจากมะเร็งเต้านม

☐ เสียชีวิตด้วยโรคอื่นๆ

กรณีเสียชีวิต ระบุ วันที่เสียชีวิต

ให้ระบุเป็น วัน/เดือน/ปี เช่น 01/03/2560

หากระบุวันและเดือนไม่ได้ให้ ระบุเป็น 01/07/ปีเสียชีวิต

แบบฟอร์มรายบุคคล BCI เพิ่มเติม

รายการข้อมูลที่ถูกบันทึก

Download

ค้นหา

+ เพิ่มข้อมูล

หน้า : 1

1	22 พ.ค. 2561	นางบุญยืน มีเที่ยง	อายุ 38 ปี	Print	Share	แก้ไข	ลบทิ้ง
		SHARED					

จากทั้งหมด 1 รายการ

HN / TEL / NOTE

รหัสสมาชิก/รหัส (รหัสหลัก) 12286

ข้อมูลทั่วไป

เลขบัตรประชาชน (13 หลัก) 1-1111-11111-11-1

ชื่อ นามสกุล มีชื่อจริง นามสกุล มีชื่อเล่น ปีเกิด (พ.ศ.) 2524 (เลข 4 หลัก)

ที่อยู่ปัจจุบัน 256 ตำบล บ้านชะนัง อำเภอ วังจันทร์ จังหวัด นครราชสีมา

1. การวินิจฉัยโรค

ประวัติทางการแพทย์ (ตั้งแต่ 1 ม.ค. 2556) ระบุ ปี พ.ศ. 2561 (เลข 4 หลัก เช่น 2556) ระบุวันเดือนปี 16/05/2561

การวินิจฉัยโรค (Diagnosis) ระบุ Ductal ca

(ชนิดของมะเร็งเช่น Ductal Carcinoma)

2. ระยะโรคมะเร็ง (Staging)

T= T0 N= N0 M= M0 สรุป Stage (Specific เช่น II A)

ระยะโรคมะเร็ง ☐ Stage 0 (Ca in situ) ☐ Stage1 ☒ Stage2 ☐ Stage3 ☐ Stage4 ☐ ไม่ระบุ Stage

3. ผลตรวจเพื่อการวินิจฉัย (พบแพทย์/พบศ.) ขนาดก้อนที่พบ ตำแหน่งที่ 1 ก้อน ใต้ผิวหนังบริเวณอกซ้าย ด้านบนสุดประมาณ 3 ซม.

☐ ไม่พบก้อนที่เต้านม

☒ พบก้อนที่เต้านม

ตรวจคลำต่อมน้ำรักดา ขนาดที่พบ ซม. (ไม่พบก้อนให้ว่างไว้)

ตรวจคลำต่อมน้ำรักดา ขนาดที่พบ ซม. (ไม่พบก้อนให้ว่างไว้)

ขนาดก้อนมะเร็ง (Cancer Size) ขึ้นชื่อจากภาพถ่าย ขนาดที่พบ ซม.

4. สถานะของอวัยวะมะเร็งที่เต้านม

☒ DCIS

☐ เนื้องอก - จากมะเร็งเต้านมหรือที่อื่นซึ่งมีต้นตอจากมะเร็งเต้านม

☐ เนื้องอกที่ไม่ใช่ต้นตอ

กรณีไม่ใช่ DCIS ระบุ พ.ศ. (เลข 4 หลัก เช่น 2566) ระบุวันเดือนปีที่ไม่ใช่ DCIS

แบบฟอร์มรายงานโรค BC1 เพื่อเป็น (ตามความต้องการของพื้นที่)

5. ปัจจัยเสี่ยง (Risk Factors)

1. มีส่วนเกี่ยวข้องกับ นามสกุล ปีเกิด ส่วนสูง ซม. เพศ

2. มีประวัติมะเร็งเต้านม อายุ ปี ระบุเป็นตัวเลข เช่น 9

3. มีบุตรแรกเกิด อายุ ปี ระบุเป็นตัวเลข เช่น 25

4. มีญาติสายตรงเป็นมะเร็งเต้านม ☐ ไม่มี ☐ มี 1 คน ☐ มี 2 คน ☐ มีมากกว่า 2 คน *ญาติสายตรง = แม่ พี่สาว พี่น้อง

5. เคยตรวจชิ้นเนื้อที่เต้านม ☐ ไม่เคย ☐ เคย ระบุผลตรวจ

6. เคยใช้ฮอร์โมนทดแทน (HRT) เป็น ปี ☐ ไม่เคย ☐ เคย

7. การให้ยาคุมกำเนิด (กินหรือฉีด H.U.D) เป็นปี ☐ ไม่เคย ☐ เคย โดยให้มา ระบุ ปี

8. เคยผ่าตัดเต้านม อายุ ปี *ระบุเป็นตัวเลข เช่น 45 (ถ้าใช้ไม่พบประวัติให้ว่างไว้)

9. จำนวนรอบของการตั้งครรภ์ (รวมที่คลอดแล้ว) ปี *ระบุเป็นตัวเลข (จำนวน Gestation)

10. เคยใช้ยาคุมกำเนิด 4 เดือน ปี *ระบุเป็นตัวเลข (ถ้าไม่พบประวัติให้ว่างไว้)

1. พิมพ์แบบฟอร์มเก็บที่
หน้างานพร้อมที่จะให้
ตรวจสอบ

2.Share ให้สถาน บริการอื่นๆได้

รายการบันทึกในรายที่เป็นมะเร็งเต้านม

1. เลข 13 หลัก
2. การวินิจฉัย ระบุเป็นมะเร็งเต้านมประเภทไหน เช่น Ductal Carcinoma
3. วันที่วินิจฉัย เดือนและ พ.ศ.ต้องแน่นอน ถ้าวันที่แน่นอนไม่ทราบ ให้ระบุ วันที่ 1
4. ขนาดของก้อน by tissue biopsy ถ้ามีหลายก้อน ให้ใช้ก้อนที่ใหญ่ที่สุด
5. Staging ให้ระบุ T=? N=? M=? แล้วระบุ staging =?
6. ตรวจเต้านมสม่ำเสมอหรือไม่ ในช่วง 12 เดือนก่อนวินิจฉัย โดยถ้าตรวจ 1 หรือ 2 เดือนครั้งถือว่าสม่ำเสมอ โดยดูจากสมุดบันทึกการตรวจเต้านมด้วยตนเอง ถ้าไม่มีให้ช้กประวัติ พร้อมแสดงท่า (Workshop ว่าเราจะมีวิธีได้ข้อมูลที่ถูกต้องได้อย่างไร)
7. ถ้าเสียชีวิต ให้ระบุ
 1. สาเหตุว่าจากมะเร็งเต้านมหรือจากสาเหตุอื่นๆ ถ้าสาเหตุไม่ชัดเจนให้ถือว่าตายจากมะเร็งเต้านม
 2. วันที่เสียชีวิต เดือนและ พ.ศ.ต้องแน่นอน ส่วนวันที่ ถ้าไม่ทราบจริงๆ ให้ระบุวันที่ 1

ระบบการติดตามของทางจังหวัด

- ระบบการติดตาม Regular BSE
 - ระบบรายงานว่า กลุ่มเป้าหมายทำอะไร ตรวจเต้านมกี่ราย พบผิดปกติกี่ราย ส่งต่อกี่ราย พบมะเร็งกี่ราย เป็นต้น โดยทำร่วมกับการสุ่ม เช่น
 - สุ่มแบบ systematic sampling กลุ่มเป้าหมายที่เข้าถึงง่าย เช่น มาที่คลินิก เพื่อให้ทราบสถานการณ์
 - สุ่มถามจาก Google form
- ระบบการติดตาม ผู้ป่วยมะเร็งเต้านม
 - เน้นคุณภาพข้อมูลของผู้ป่วยมะเร็งเต้านม 7 รายการใน slide ก่อนหน้า
 - จังหวัดกำหนดแนวทางการติดตามเพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีคุณภาพ โดยตรวจสอบความครบถ้วนของบันทึกเปรียบเทียบกับ ข้อมูลที่บันทึกผ่าน Web
 - ศูนย์เขต/สำนักส่งเสริม นิเทศจังหวัด และจังหวัดนิเทศติดตามอำเภอ

Regular BSE

12 เดือนก่อนการวินิจฉัยว่าเป็นมะเร็งเต้านม มีหลักฐานจากบันทึกสมุดบันทึก BSE หรือการซักประวัติที่เชื่อถือได้ ว่าได้ BSE อย่างน้อย 2 เดือนครั้ง

month	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
A	/	/	/	/	/	/						
B	/		/		/		/		/		/	
C	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
D	/	/	/			/			/			/
E	/				/				/			/
F	/		/			/	/		/		/	
G							/	/	/	/	/	/

Diagnosis

คำถาม รายไหนที่ตรวจเต้านมด้วยตนเองสม่ำเสมอ

ข้อมูลทั่วไป

เลขบัตรประชาชน(13 หลัก) _____

ชื่อ _____ นามสกุล _____ ปีเกิด (พ.ศ.) _____ (เลข 4 หลัก)

ที่อยู่ปัจจุบัน _____ ตำบล _____ อำเภอ _____ จังหวัด _____

1. การวินิจฉัยโรค

มะเร็งเต้านมรายใหม่ (ตั้งแต่ 1 ม.ค.2556) ระบุ ปี พ.ศ. _____ (เลข4หลัก เช่น 2556) ระบุวัน/เดือน/ปี

การวินิจฉัยโรค (Diagnosis) ระบุ _____ (ชนิดของมะเร็งเช่น Ductal Carcinoma)

2. ระยะโรคมะเร็ง (Staging)

T= N=M=.....สรุป Stage (Specific เช่น II A)

ระยะโรคมะเร็ง ☐ Stage 0 (Ca in situ) ☐ Stage1 ☐ Stage2
☐ Stage 3 ☐ Stage4 ☐ ไม่ระบุ Stage

3. สงตรวจเพื่อการวินิจฉัย (รพช/รพท/รพศ) *ขนาดก้อนที่พบ ถ้ามีมากกว่า 1 ก้อน ให้ติดก้อนที่ใหญ่ที่สุด เส้นผ่านศูนย์กลางเป็นซ.ม.)

- ☐ ไม่พบก้อนที่เต้านม
☐ พบก้อนที่เต้านม

ตรวจอุลตราซาวด์ ขนาดก้อน _____ ซ.ม. (ไม่พบก้อนให้ว่างไว้)

ตรวจแมมโมแกรม ขนาดก้อน _____ ซ.ม. (ไม่พบก้อนให้ว่างไว้)

ขนาดก้อนมะเร็ง (Cancer Size) ขึ้นเนื่องจากการผ่าตัด ขนาดก้อน _____ ซ.ม.

4. สถานะของผู้ป่วยมะเร็งเต้านม

- ☐ มีชีวิต
☐ เสียชีวิต - จากมะเร็งเต้านมหรือโรคที่สืบเนื่องจากมะเร็งเต้านม
☐ เสียชีวิตด้วยโรคอื่นๆ

กรณีเสียชีวิต ระบุพ.ศ. _____ (เลข 4 หลัก เช่น 2556) ระบุวันเดือนปีที่เสียชีวิต

6. ประเมินผลการตรวจเต้านมด้วยตนเอง (ให้ท่านตรวจสอบจากสมุดบันทึกการตรวจเต้านมประกอบการพิจารณา)

ตรวจสม่ำเสมอทุกเดือนหรือไม่

☐ ไม่ทุกเดือน

☐ ทุกเดือน

(ช่วงที่ประเมินคือ 12 เดือนก่อนวินิจฉัย)

ตรวจถูกต้องหรือไม่

☐ ไม่ถูกต้อง

☐ ถูกต้อง

7. สิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ อาการและอาการแสดง (Sign and Symptom) (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ มีน้ำเหลืองหรือเลือดออกจากหัวนม

☐ ผิวหนังเต้านมมีรอยบวม/หรือผิวหนังแตกเป็นแผล

☐ ขนาดของเต้านมแตกต่างกันอย่างผิดปกติ

☐ พบก้อนที่เต้านมเป็นไตผิดปกติ (อ้างอิงจากข้อ 3 การส่งตรวจเพื่อวินิจฉัย)

☐ มีอาการเจ็บที่เต้านม

☐ เต้านมบวมแดงจากการอักเสบ

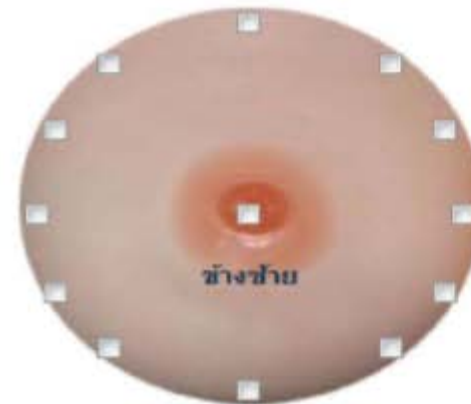
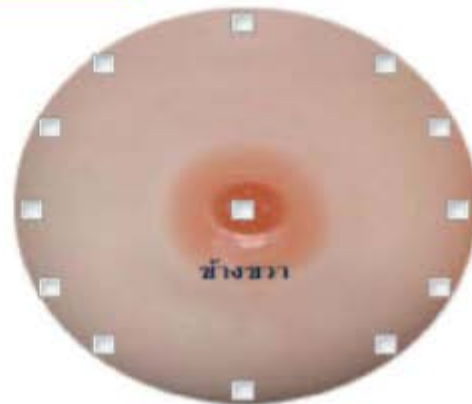
☐ บริเวณหัวนมถูกดัดรั้ง หรือมีสิ่งผิดปกติ

☐ ไม่พบสิ่งผิดปกติจากการตรวจร่างกาย แต่พบจากการ U/S

☐ อื่นๆ

หรือ Mammogram

8. ตำแหน่งที่ตรวจเต้านมพบผิดปกติ (จากการตรวจร่างกาย)



☐ ต่อม้ำเหลืองที่รักแร้ขวาโต

☐ ต่อม้ำเหลืองที่รักแร้ซ้ายโต

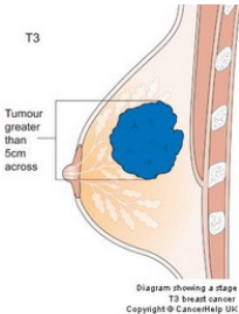
ความรู้เกี่ยวกับมะเร็งเต้านม





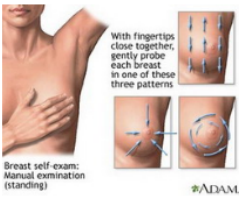
ปัจจัยเสี่ยงต่อมะเร็งเต้านม (Breast Cancer Risk factors)

ปัจจัยเสี่ยงของมะเร็งเต้านมได้แก่ เพศหญิง อายุ ยีนส์เสี่ยงได้แก่ BRCA1-2 การ expose Estrogen รวมถึง พฤติกรรมเสี่ยงหรือสารเคมีต่างๆ



ระยะ (Staging) ของ มะเร็งเต้านมตามระบบ TNM

การประเมินระยะมะเร็งใช้ระบบ TNM (Tumor Size, Node Involment ,Metastasis) จาก TNM จะแบ่งระยะเป็น ระยะ 0,1,2,3,4



การตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านม (Breast Cancer Screening)

การคัดกรองมะเร็งเต้านม แบบ mass screening ได้แก่ BSE ,CBE ส่วนการใช้ Mammogram เพื่อคัดกรองนั้นเฉพาะรายที่เสี่ยงมากหรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายได้



Breast Cancer Staging

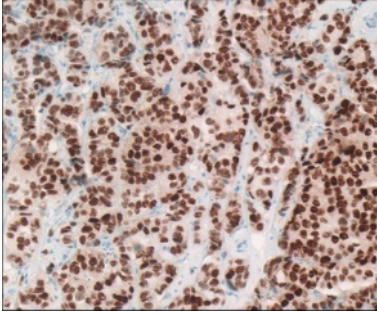


doh.hpc.go.th/bs/caBreastStaging.php

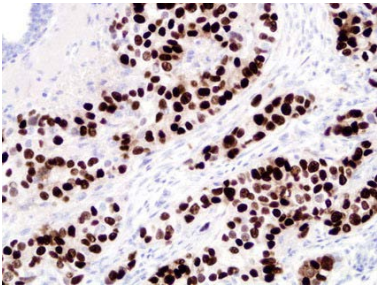
Staging	T	N	M
Stage 0	T is	N0	M0
Stage 1	T1	N0	M0
Stage II A	T0	N1	M0
	T1	N1	M0
	T2	N0	M0
Stage II B	T2	N1	M0
	T3	N0	M0
Stage III A	T0	N2	M0
	T1	N2	M0
	T2	N2	M0
	T3	N1	M0
	T3	N2	M0
Stage III B	T4	N0	M0
	T4	N1	M0
	T4	N2	M0
Stage III C	Any T	N3	M0
Stage IV	Any T	Any N	M1

หมายเหตุ Tis = Tumor in situ , T1 รวม T1 mic ด้วย

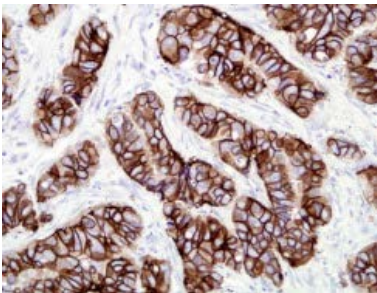
IHC (Immuno Histo Chemistry)



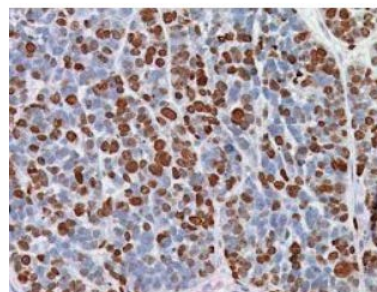
HR



PgR

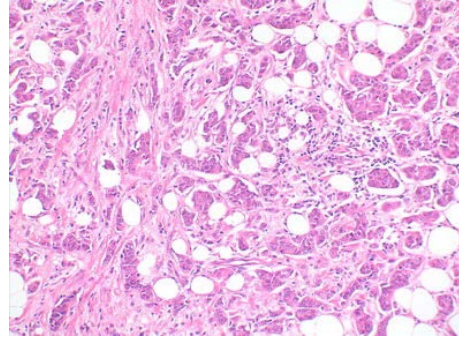


HER2

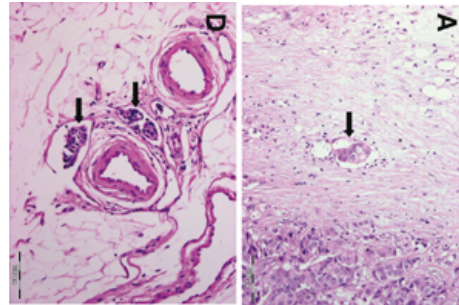


Ki-67

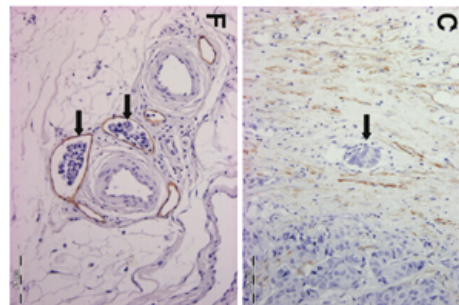
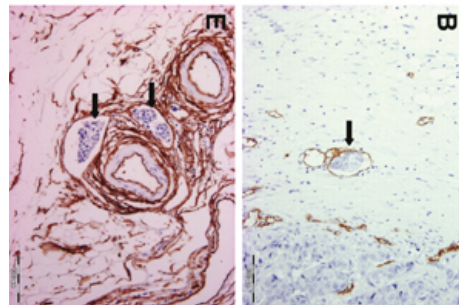
Histology



Grade
1,2,3



Lympho
Vascular
Invasion
(LVI)



Parameters determine Risk & Subtype



Age

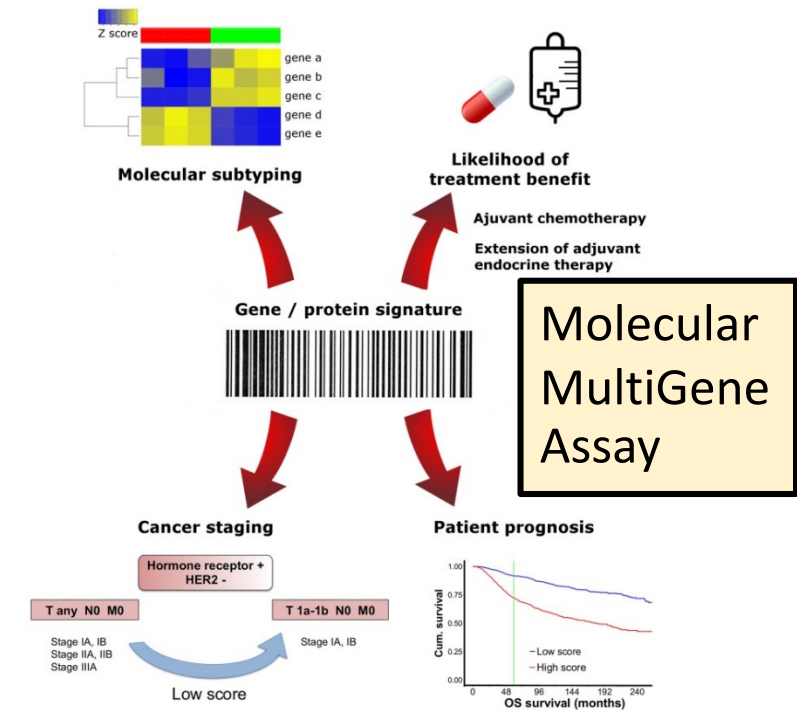


Table 1 Staging (TNM) Croostab with IHC ,Histology ,Demographic ,Molecular for classified Subtype of Breast Cancer

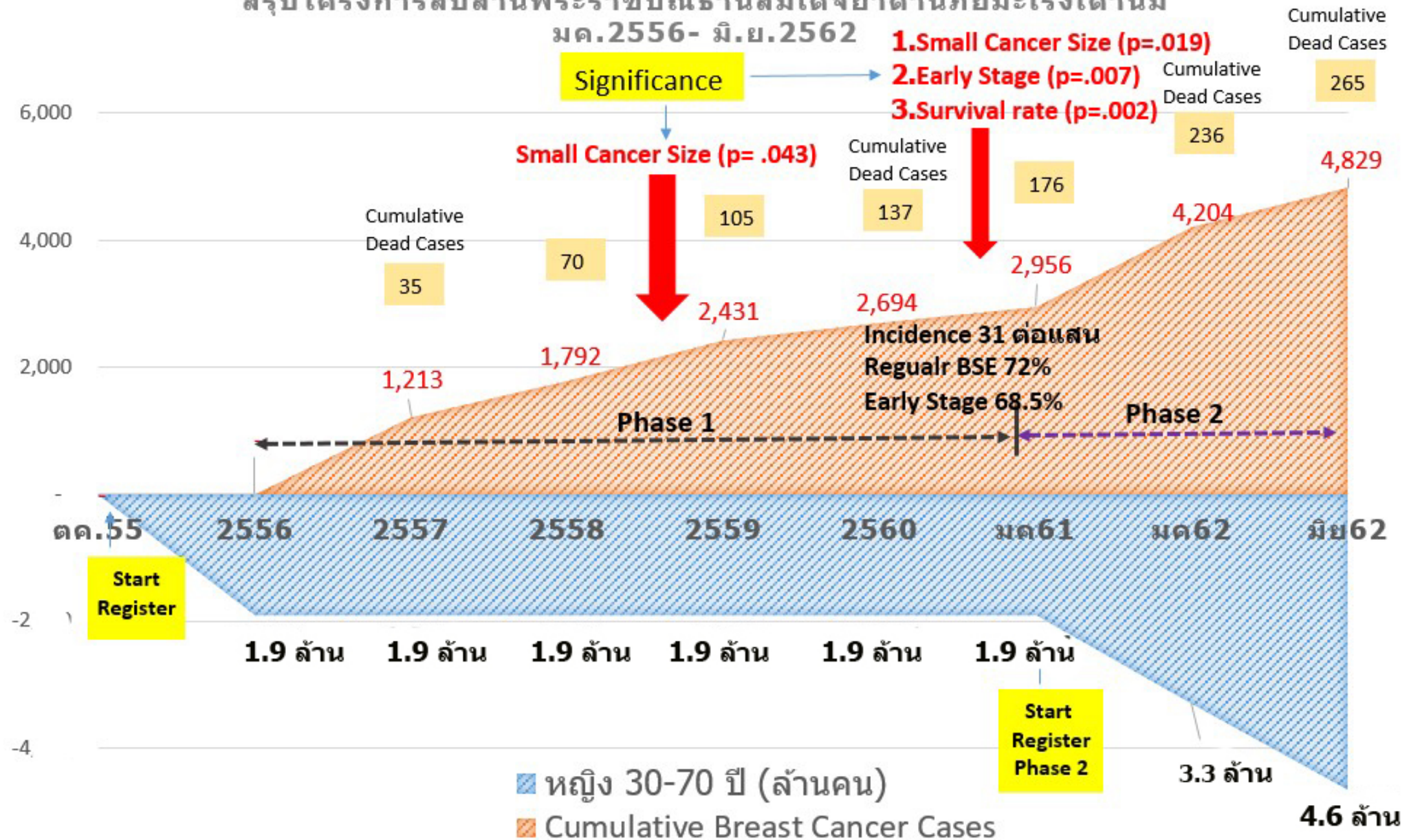
TNM	Patho / Demo graphi c	Immuno Histo Chemistry (IHC)											Histology					Demographic		Molecular	
		Estrogen Receptor		Progesterone Receptor		HER2				Ki-67 (Proliferation)			Histology Grade			Lympho Vascular invasion (LVI)		Age		Multigenes Assay Risk score(RS)	
		<10%	>=10%	<10%	>=10%	1+	2+ FISH confirm		3+	<20%	20-29%	>=30%	G1	G2	G3	-ve	+ve	>=35 yr	<35 yr	Low RS	High RS
		-ve	+ve	-ve	+ve	1+	1+	>=2+		Low	borderline	high									
Tumor Size	T _{1mic}	ER -ve	ER +ve hormone sensitive	PgR -ve	PgR +ve hormone Sensitive	HER2 -ve	HER2 +ve			Low Proliferation (Luminal A if ER+ve)	High Proliferation (Luminal B if ER+ve)		Well differentiate (Low Risk)		Poorly Differentiate (High Risk)		High Risk		High Risk		High Risk
	T _{1a}																				
	T _{1b}																				
	T _{1c}																				
	T ₂																				
	T ₃																				
	T _{4a}																				
	T _{4b}																				
	T _{4c}																				
	T _{4d}																				
Node Involvement	N ₀	ER -ve	ER +ve hormone sensitive	PgR -ve	PgR +ve hormone Sensitive	HER2 -ve	HER2 +ve			Low Proliferation (Luminal A if ER+ve)	High Proliferation (Luminal B if ER+ve)		Well differentiate (Low Risk)		Poorly Differentiate (High Risk)		High Risk		High Risk		High Risk
	N ₁																				
	N _{2a}																				
	N _{2b}																				
	N _{3a}																				
	N _{3b}																				
	N _{3c}																				
Metas	M ₀	ER -ve	ER +ve hormone sensitive	PgR -ve	PgR +ve hormone Sensitive	HER2 -ve	HER2 +ve			Low Proliferation (Luminal A if ER+ve)	High Proliferation (Luminal B if ER+ve)		Well differentiate (Low Risk)		Poorly Differentiate (High Risk)		High Risk		High Risk		High Risk
	M ₁																				



Remark : Multigene assay ค่าตรวจประมาณ 120,000 บาท และ St.Gallen Panelists ไม่แนะนำให้ใช้เป็น Routine และ IHC test เพียงพอที่จะใช้ตัดสินใจในการใช้เคมีบำบัด โดย Commercial Multigene assay ได้แก่ Oncotype DX, Mammaprint ,PAM50 เป็นต้น

สรุปโครงการสืบสานพระราชปณิธานสมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี เสด็จฯ เยี่ยมเยียนราษฎร

มค.2556- มิ.ย.2562



3 ปี หลังจากเริ่มโครงการ (2558) พบ Breast Cancer 1,925 ราย

Regular BSE VS Small Cancer Size ($p=0.043$) มีนัยสำคัญทางสถิติ

Crosstab

			smallSize		Total
			Size <= 2 ซม.	Size > 2 ซม.	
regular	Regular BSE	Count	831	488	1319
		% within regular	63.0%	37.0%	100.0%
	Non Regular	Count	285	208	493
		% within regular	57.8%	42.2%	100.0%
Total		Count	1116	696	1812
		% within regular	61.6%	38.4%	100.0%

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for regular (Regular BSE / Non Regular)	1.243	1.007	1.534
For cohort smallSize = Size <= 2 ซม.	1.090	1.000	1.188
For cohort smallSize = Size > 2 ซม.	.877	.774	.994
N of Valid Cases	1812		

Regular BSE VS Early Staging ($p=0.809$ ไม่มีนัยสำคัญ)

Crosstab

			earlyStage		Total
			Early Stage (0,1,2)	Late Stage (3,4)	
regular	Regular BSE	Count	829	362	1191
		% within regular	69.6%	30.4%	100.0%
	Non Regular	Count	298	134	432
		% within regular	69.0%	31.0%	100.0%
Total		Count	1127	496	1623
		% within regular	69.4%	30.6%	100.0%

Risk Estimate

	Value	95% Confidence Interval	
		Lower	Upper
Odds Ratio for regular (Regular BSE / Non Regular)	1.030	.811	1.307
For cohort earlyStage = Early Stage (0,1,2)	1.009	.938	1.086
For cohort earlyStage = Late Stage (3,4)	.980	.831	1.155
N of Valid Cases	1623		

5 ปี หลังจากเริ่มโครงการ (ค.ศ.2560) พบ Breast Cancer 2,956 ราย

Cancer Size & Staging → Sig

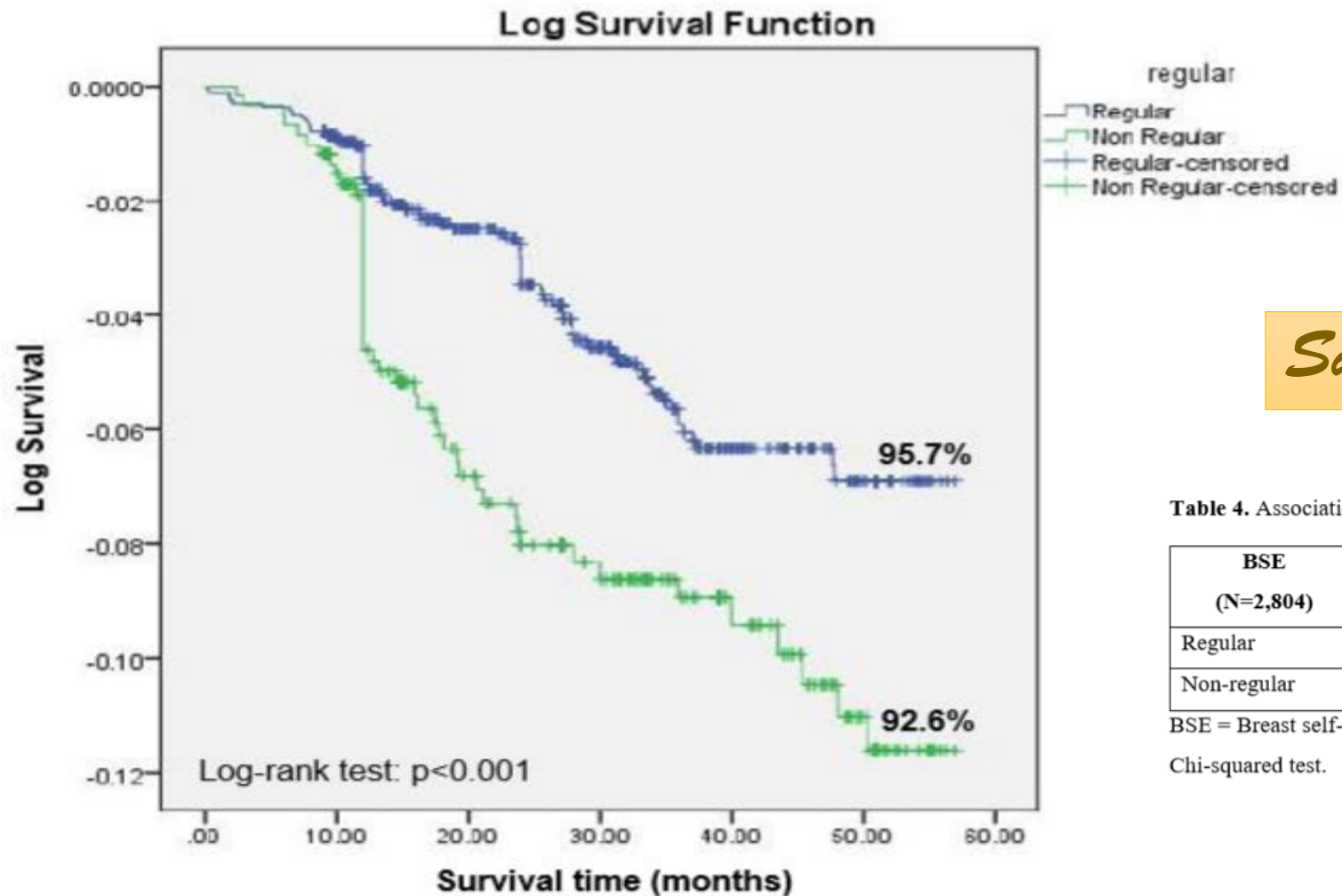
Table 3. Association of BSE with breast cancer tumor size and stage by province

Province	BSE	Tumor Size**				Stage			
		Small n (%)	Large n (%)	OR (95% CI)	p-value	Early n (%)	Late n (%)	OR (95% CI)	p-value
Overall* (N=1,938)	Regular	602 (43.1)	794 (56.9)	1.348	<0.05	1,300 (70.3)	550 (29.7)	1.319	<0.05
	Non-regular	202 (37.3)	340 (62.7)	(1.090–1.667)		458 (64.8)	249 (35.2)	(1.094–1.591)	
Chiang Rai (N=604)	Regular	186 (42.1)	256 (57.9)	1.004	NS	352 (71.4)	141 (28.6)	1.178	NS
	Non-regular	68 (42.0)	94 (58.0)	(0.697–1.446)		125 (67.9)	59 (32.1)	(0.817–1.699)	
Chanthaburi (N=182)	Regular	47 (51.1)	45 (48.9)	1.248	NS	54 (70.1)	23 (29.9)	0.939	NS
	Non-regular	41 (45.6)	49 (54.4)	(0.697–2.235)		50 (71.4)	20 (28.6)	(0.461–1.914)	
Nakhon Ratchasima (N=398)	Regular	134 (39.4)	206 (60.6)	2.252	<0.05	474 (70.5)	198 (29.5)	1.757	<0.05
	Non-regular	13 (22.4)	45 (77.6)	(1.170–4.332)		109 (57.7)	80 (42.3)	(1.260–2.451)	
Sakon Nakhon (N=191)	Regular	79 (47.0)	89 (53.0)	4.216	<0.05	123 (66.5)	62 (33.5)	1.831	NS
	Non-regular	4 (17.4%)	19 (82.6%)	(1.376–12.922)		13 (52.0)	12 (48.0)	(0.789–4.250)	
Surat Thani (N=274)	Regular	67 (42.9)	89 (57.1)	1.785	<0.05	125 (67.6)	60 (32.4)	1.102	NS
	Non-regular	35 (29.7)	83 (70.3)	(1.076–2.963)		87 (65.4)	46 (34.6)	(0.687–1.765)	
Other 16 provinces (N=289)	Regular	89 (44.9)	109 (55.1)	0.996	NS	172 (72.3)	66 (27.7)	1.127	NS
	Non-regular	41 (45.1)	50 (54.9)	(0.605–1.640)		74 (69.8)	32 (30.2)	(0.682–1.863)	

BSE = Breast self-examination; OR = odds ratio; CI = confidence interval; * estimated using Mantel-Haenszel method and tested for homogeneity of OR between study areas using Breslow-Day test; ** the risk of a large tumor (>2 cm) was different between the provinces (P = 0.036).

NS = non-significant

5 ปี หลังจากเริ่มโครงการ (คค.2560) พบ Breast Cancer 2,956 ราย



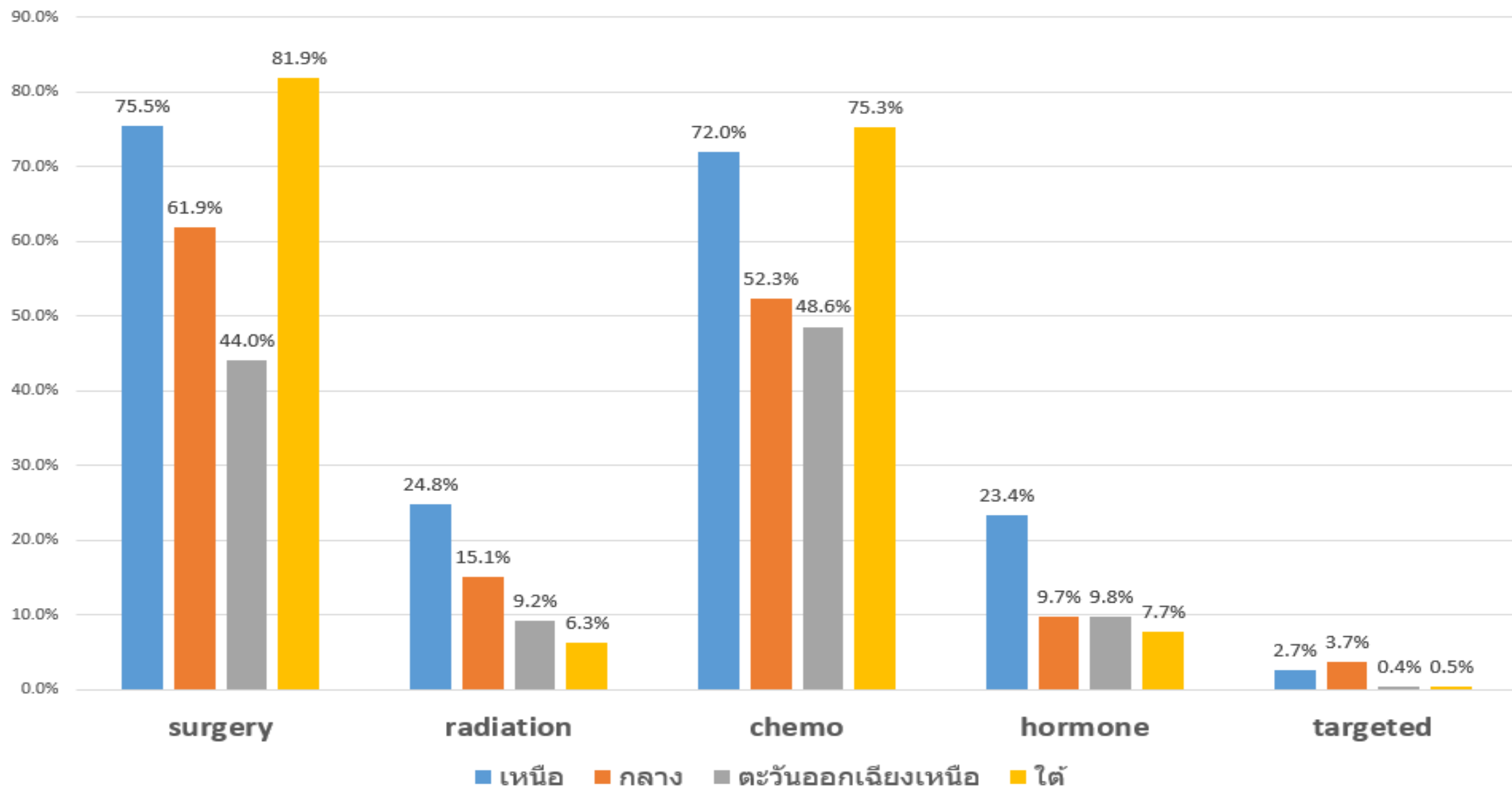
Survival Rate → Sig

Table 4. Association of BSE with breast cancer mortality in five years of follow-up (2013–2017).

BSE (N=2,804)	Alive n (%)	Dead n (%)	OR (95% CI)	p-value*
Regular	1,901 (95.0)	100 (5.0)	1.702 (1.235–2.347)	p < 0.05
Non-regular	737 (91.8)	66 (8.2)		

BSE = Breast self-examination; OR = odds ratio; CI = confidence interval; *p-value derived from a Chi-squared test.

การรักษามะเร็งเต้านมจำแนกรายภาค 2556-มิ.ย.62



ข้อมูลเขต 1 และจังหวัดเชียงราย

2. จำนวนหญิง 30-70 ปีที่ลงทะเบียนร่วมโครงการ

Directory : ข้อมูลระดับประเทศ / สาธารณสุขเขต 1

ที่	เขต / จังหวัด	คน
1	<u>เชียงใหม่</u>	361,909
2	<u>ลำพูน</u>	91,419
3	<u>ลำปาง</u>	52,063
4	<u>แพร่</u>	96,252
5	<u>น่าน</u>	51,094
6	<u>พะเยา</u>	105,694
7	<u>เชียงราย</u>	300,692
8	<u>แม่ฮ่องสอน</u>	46,223
รวม		1,105,346

2. จำนวนหญิง 30-70 ปีที่ลงทะเบียนร่วมโครงการ

Directory : ข้อมูลระดับประเทศ / สาธารณสุขเขต 1 / เชียงราย

ที่	เขต / จังหวัด	คน
1	<u>เมืองเชียงราย</u>	53,309
2	<u>เวียงชัย</u>	12,066
3	<u>เชียงของ</u>	15,313
4	<u>เทิง</u>	25,309
5	<u>พาน</u>	34,758
6	<u>ป่าแดด</u>	6,871
7	<u>แม่จัน</u>	26,811
8	<u>เชียงแสน</u>	9,805
9	<u>แม่สาย</u>	21,669
10	<u>แม่สรวย</u>	18,787
11	<u>เวียงป่าเป้า</u>	18,624
12	<u>พญาเม็งราย</u>	11,716
13	<u>เวียงแก่น</u>	6,307
14	<u>ขุนตาล</u>	9,822
15	<u>แม่ฟ้าหลวง</u>	9,442
16	<u>แม่ลาว</u>	9,778
17	<u>เวียงเชียงรุ้ง</u>	6,123
18	<u>ดอยหลวง</u>	4,182
รวม		300,692

4. ผู้ป่วยมะเร็งเต้านมในโครงการ เฉพาะผู้ป่วยรายใหม่

Directory : ข้อมูลระดับประเทศ / สาธารณสุขเขต 1

ที่	เขต / จังหวัด	จากจำนวน
1	<u>เชียงใหม่</u>	208
2	<u>ลำพูน</u>	1
3	<u>แพร่</u>	19
4	<u>น่าน</u>	8
5	<u>พะเยา</u>	72
6	<u>เชียงราย</u>	836
7	<u>แม่ฮ่องสอน</u>	1
รวม		1145

4. ผู้ป่วยมะเร็งเต้านมในโครงการ เฉพาะผู้ป่วยรายใหม่

Directory : ข้อมูลระดับประเทศ / สารานุกรมสุขภาพเขต 1 / เชียงราย

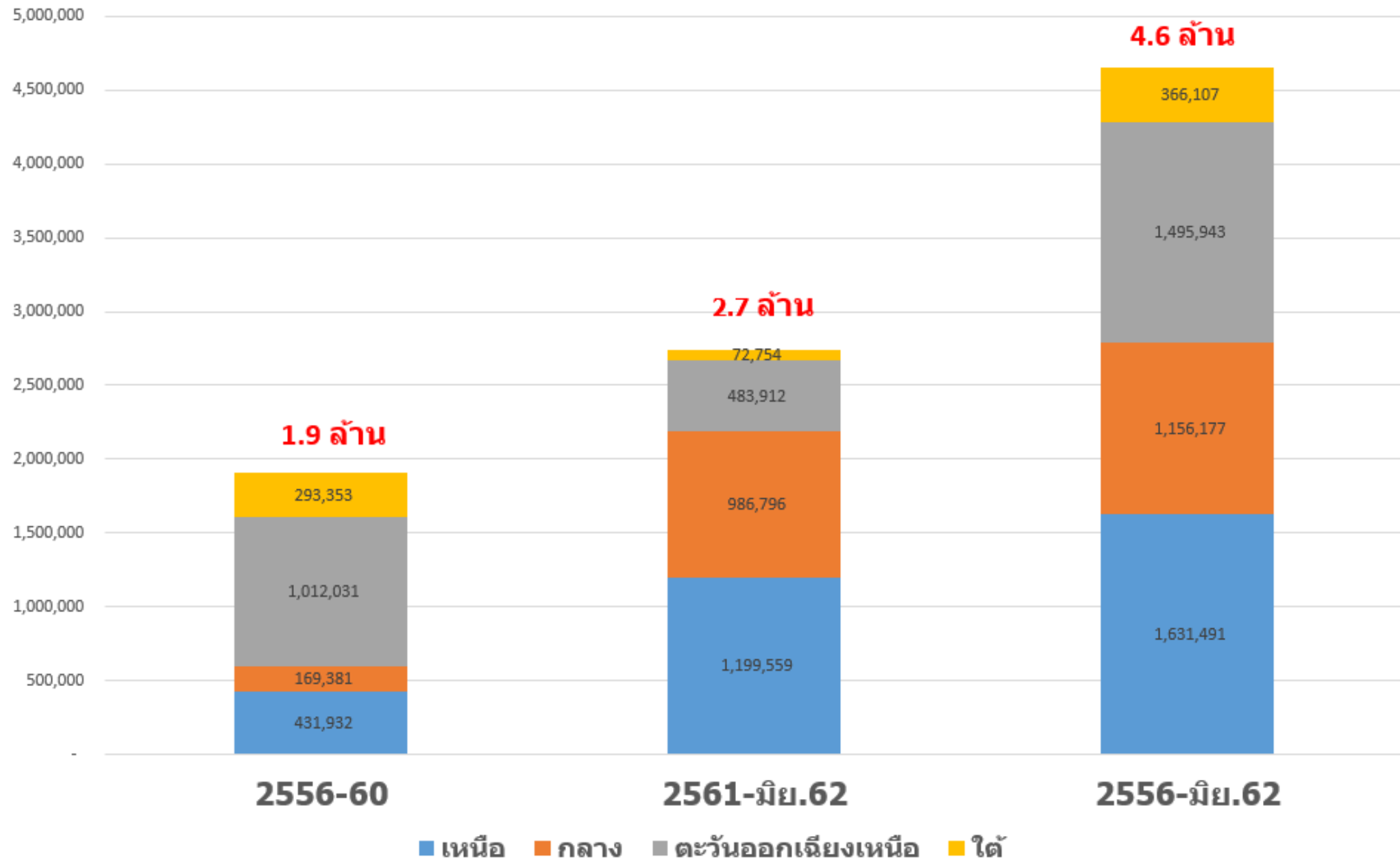
ที่	เขต / จังหวัด	จากจำนวน
1	<u>เมืองเชียงราย</u>	831
2	<u>ป่าแดด</u>	1
3	<u>ขุนตาล</u>	1
4	<u>แม่ฟ้าหลวง</u>	1
5	<u>เวียงเชียงรุ้ง</u>	2
รวม		836

เปรียบเทียบผลการดำเนินงาน

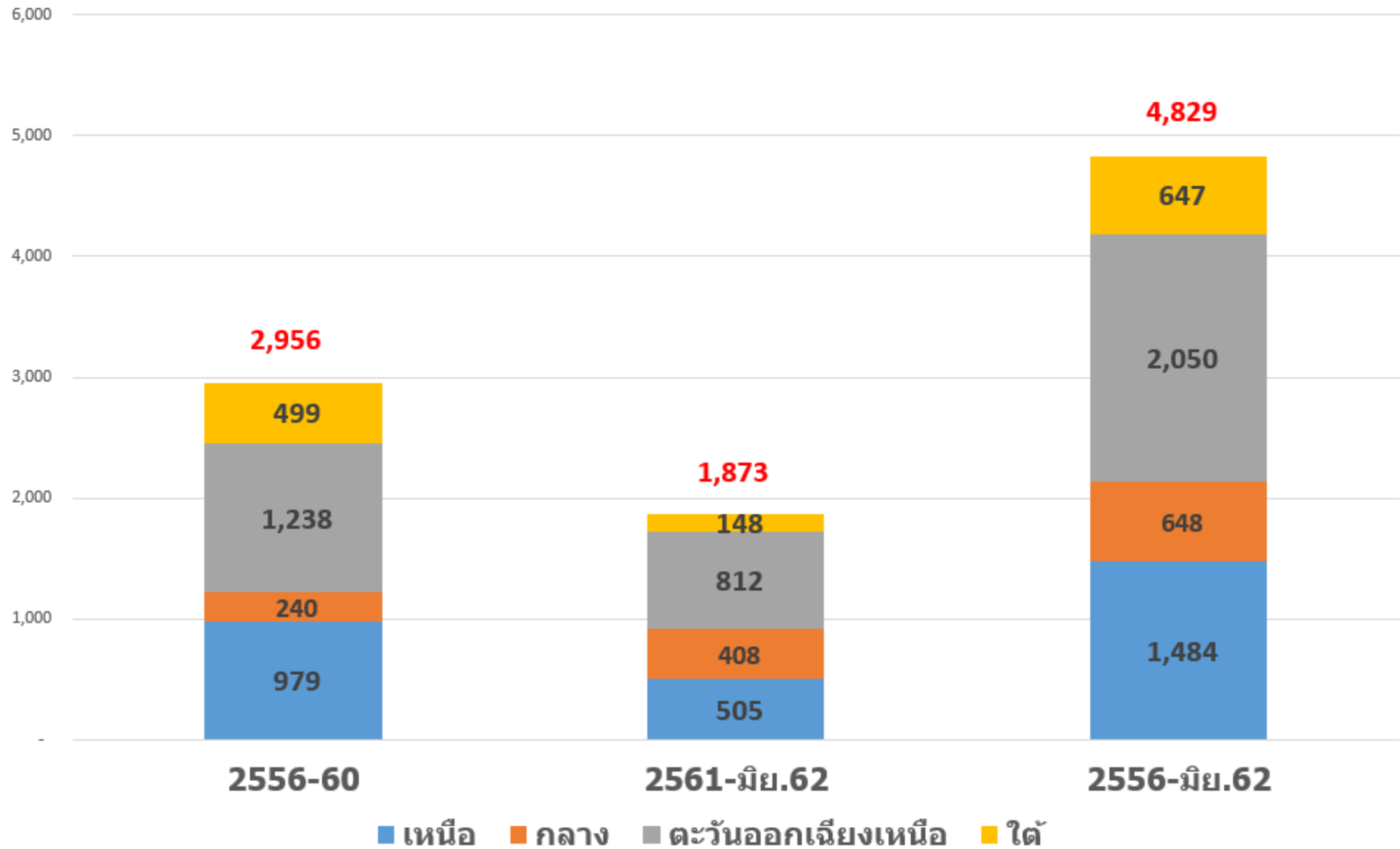
Phase 1 (2556-2560)

Phase 1+2 (2556 - มิย.2562)

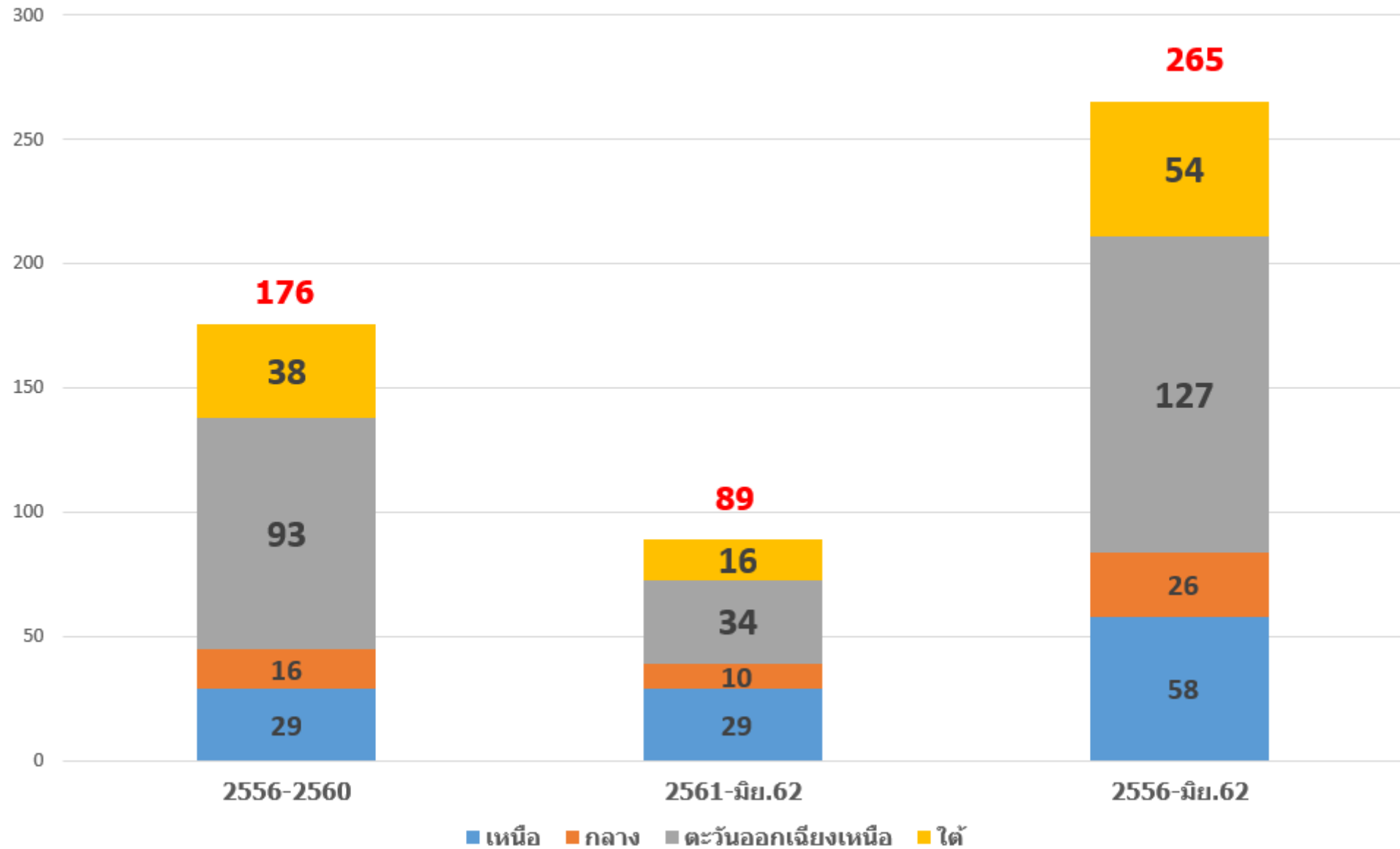
จำนวนหญิงอายุ 30-70 ปีที่ร่วมโครงการฯ ช่วง 2556-2560 และช่วง 2561- มีย 62



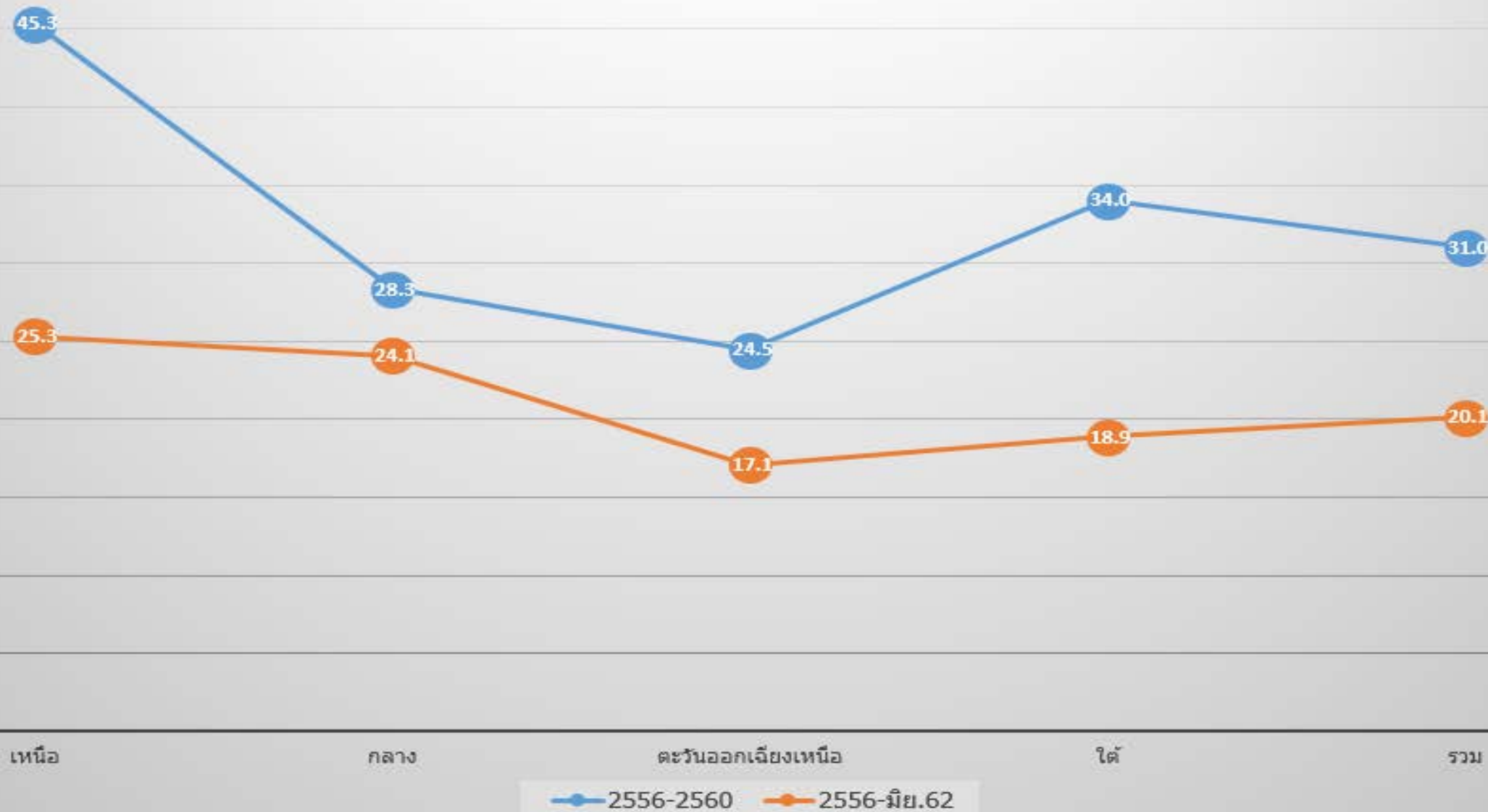
จำนวนผู้ป่วยมะเร็งเต้านม ช่วง 2556-2560 และ ช่วง 2561 ถึง มิ.ย.62



ผู้ป่วยมะเร็งเต้านมที่เสียชีวิต ในช่วง 2556-2560 และช่วง 2561-30 มิย.62



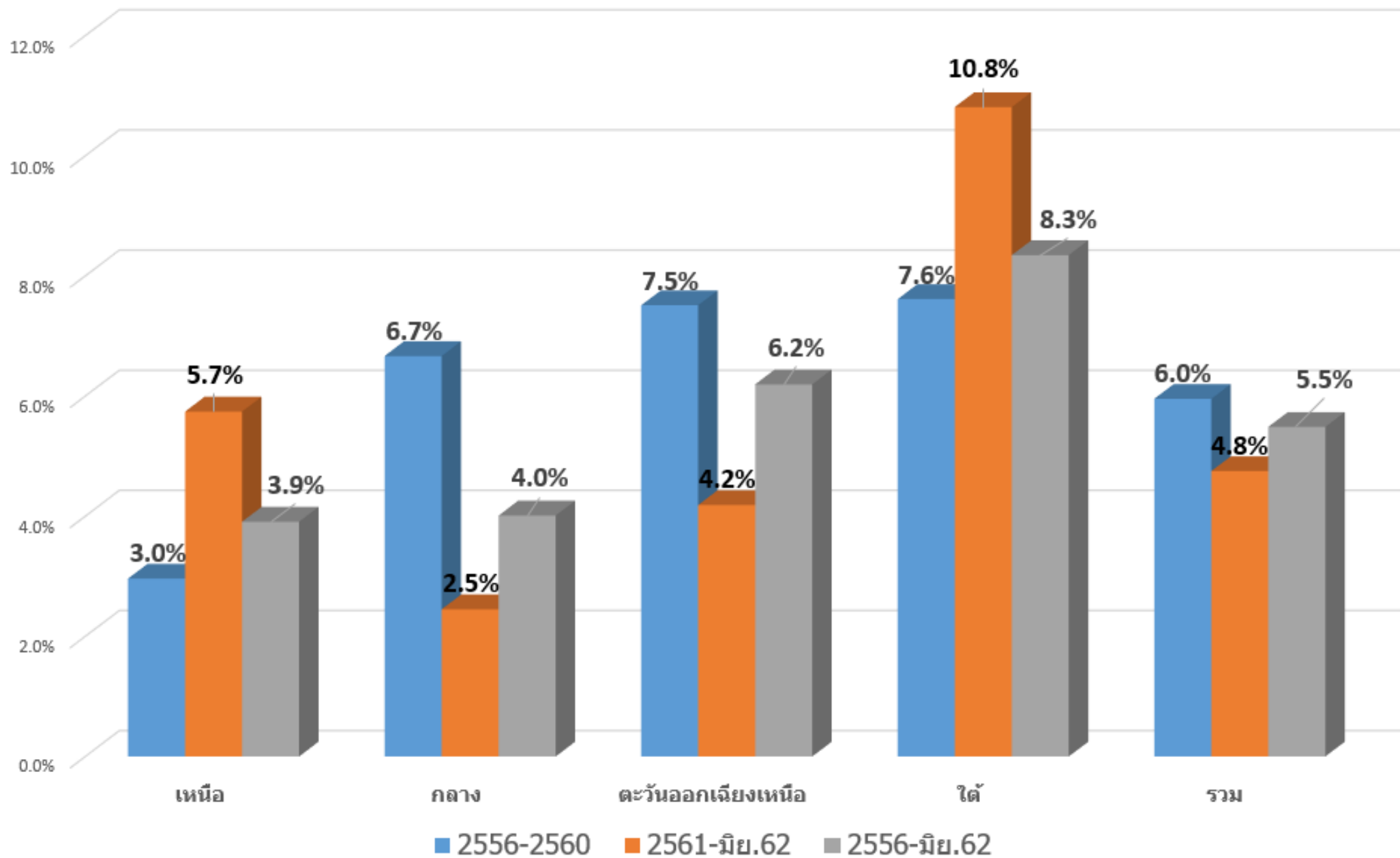
Indidence Rate /100,000 Person Years of Breast Cancer Phase 1(2556-2560)
และ Phase 1+2 (2556- ม.ย.62)



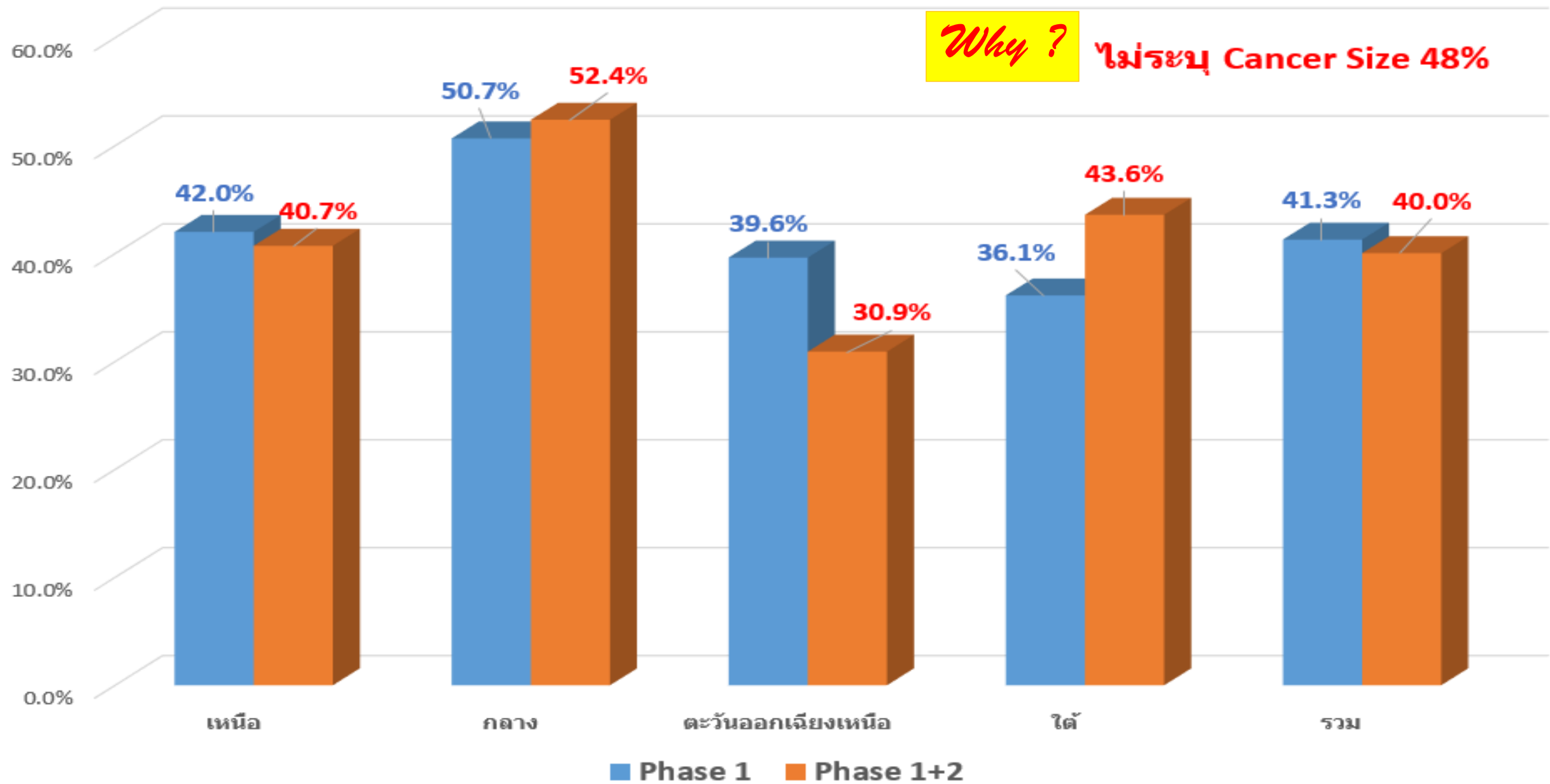
เปรียบเทียบอัตราการตาย/100,000 person year ช่วง 2556-2560 และ 2556-มิย.62



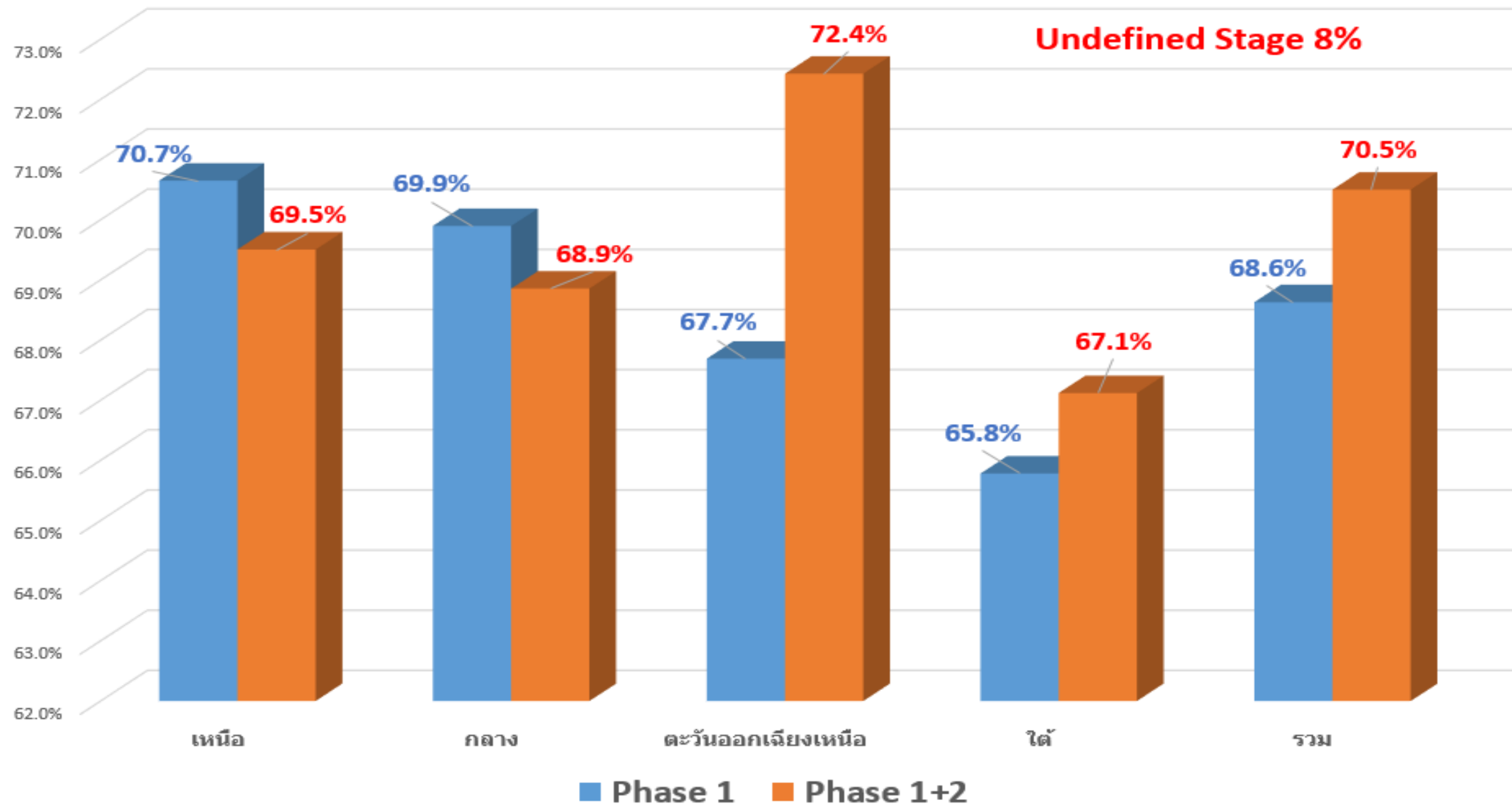
อัตราผู้ป่วยตาย (Case Fatality) ของผู้ป่วยมะเร็งเต้านมใน ช่วง เวลาต่างๆ



เปรียบเทียบ %Small Cancer Size ในPhase 1(2556-2560) และ Phase 1+2 (2556-มีย.62)



เปรียบเทียบ Early Stage of Breast Cancer Phase 1(2556-60) และ Phase 1+2 (2556-มิย.62)





Download เอกสารได้ที่ QR ด้านล่าง

