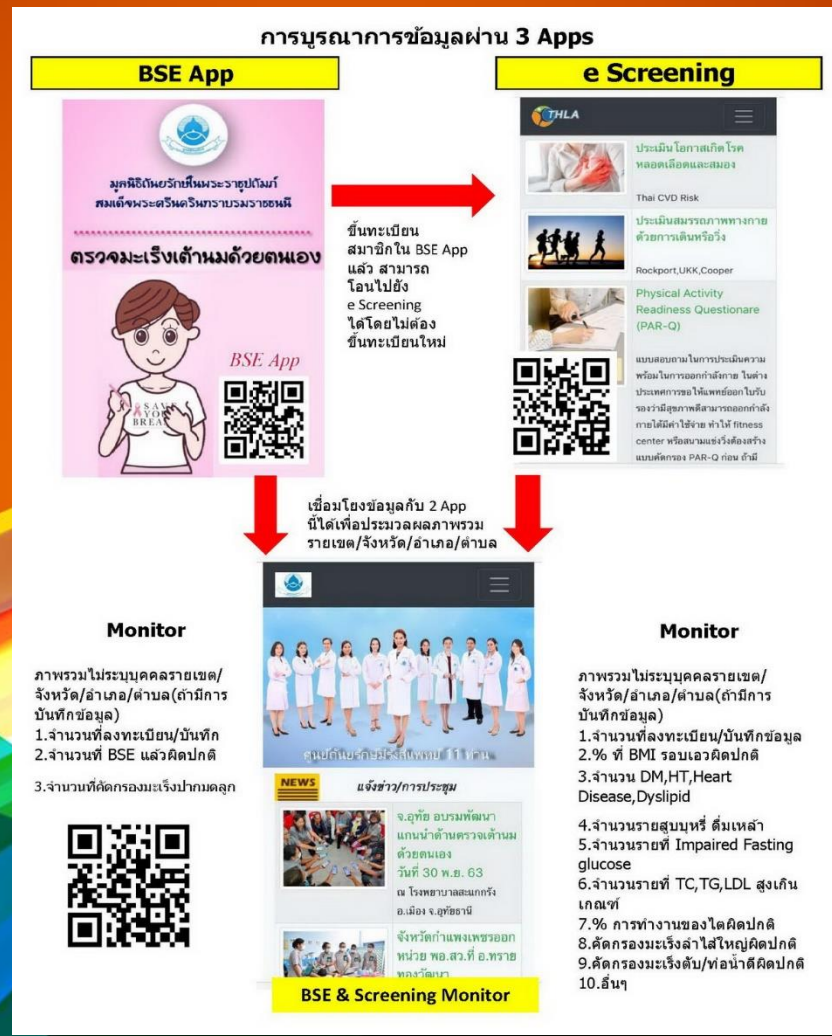


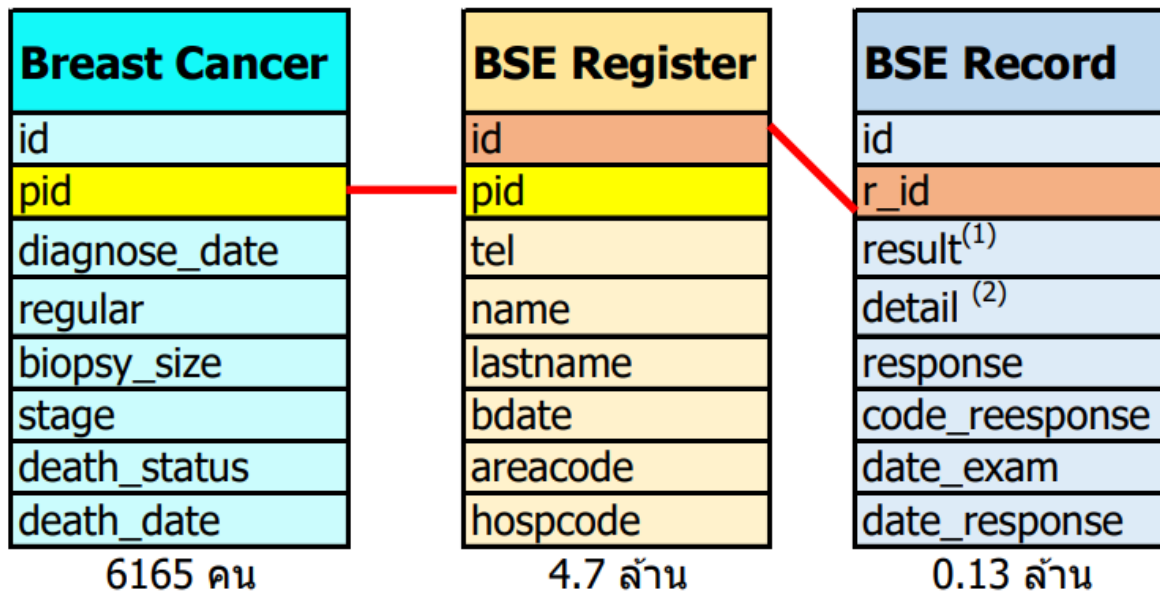
# การกำกับติดตามและการพัฒนาผลการดำเนินงานโครงการสืบสานพระราชปณิธานสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี

พ.ศ.2564

น.พ.ชลทิศ อุไรฤกษ์กุล  
MD.,MPH.,MBA.



## การเชื่อมโยงระหว่าง 3 ฐานข้อมูล



หมายเหตุ

1.result = พบความผิดปกติก็อย่าง

2.detail=lump,retract,dimple,color,inflam,node,bleed,other,palpate,axilar

# BSE App

1. เก็บข้อมูล register เดิมและ register ใหม่
2. Key เพิ่มข้อมูลส่วนตัวและความเสี่ยง
3. Key ข้อมูลการตรวจเต้านมด้วยตนเอง
4. สามารถบันทึกการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก
5. คนที่ register BSE App จะขึ้นทะเบียน e Screening โดยอัตโนมัติ
6. ข้อมูลที่บันทึกถ้าเจ้าตัวยินยอมจะเชื่อมโยงไปยัง e Monitor



## เรียนคุณชลทิศ อุไรฤกษ์กุล

- App BSE จัดทำโดยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ร่วมกับ มูลนิธิถันยรักษ์ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ภายใต้โครงการสืบสานพระราชปณิธานสมเด็จพระเจ้านิยามมหาราชแห่งรัตนโกสินทร์ โดยมี นพ.วัลลภ ไทยเหนือ อดีตปลัดกระทรวงสาธารณสุข และ อดีตรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานโครงการ
- วัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อสืบสานพระราชปณิธานสมเด็จพระเจ้านิยามมหาราชแห่งรัตนโกสินทร์ โดย
  - สร้างความตระหนักในเรื่องมะเร็งเต้านมให้กับทุกภาคส่วนในสังคม
  - ให้สตรีอายุ 20 ปีขึ้นไป ตรวจเต้านมด้วยตนเอง (BSE) อย่างถูกต้องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อค้นหามะเร็งเต้านมแต่เริ่มแรก โดยให้ อสม.เป็นผู้สอนและฝึกทักษะการตรวจเต้านมด้วยตนเองแก่สตรีอายุ 20 ปีขึ้นไป
  - ฝึกทักษะบุคลากรสาธารณสุขโดยเฉพาะที่อยู่ด้านหน้าได้แก่ รพ.สต. สถานบริการปฐมภูมิ ให้สามารถตรวจเต้านมทางคลินิก (CBE) ได้อย่างปลอดภัย และ

### 3. เป้าหมาย

- หญิงอายุ 20 ปีขึ้นไป ตรวจเต้านมด้วยตนเองอย่างสม่ำเสมอไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- พบมะเร็งเต้านมระยะแรก (ระยะ 0,1,2) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
- พบก้อนมะเร็งเต้านมไม่เกิน 2 ซม. ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 เพื่อให้สามารถพบมะเร็งเต้านมระยะที่ 1 ได้เพิ่มขึ้น
- การจะบรรลุเป้าหมายดังกล่าวได้ จำเป็นต้องพัฒนา App BSE เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสอนและบันทึกการตรวจเต้านมด้วยตนเอง รวมถึงการสร้างระบบในการกำกับติดตามเพื่อที่จะสามารถค้นหาผู้ป่วยมะเร็งเต้านมในระยะแรก
- ข้อมูลจากการบันทึกผ่าน App BSE จะเก็บไว้ที่ศูนย์ข้อมูลของกรมอนามัย ซึ่งมีระบบรักษาความปลอดภัยและการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล
- ข้อมูล เลขที่บัตรประชาชน จะใช้เพื่อการป้องกันการขึ้นทะเบียนซ้ำ และเลขที่บัตรประชาชนและเบอร์โทรศัพท์ จะใช้เพื่อการ login เข้าสู่ระบบโดยไม่ได้นำข้อมูลเลขที่บัตรประชาชนและหมายเลขโทรศัพท์ ไปใช้ในกรณีอื่นโดยเด็ดขาด
- จะมีการประมวลผลในภาพรวม เพื่อติดตามกำกับในระดับ เขต จังหวัด อำเภอ ตำบล โดยไม่มีการประมวลผลที่สามารถสืบค้นไปถึงข้อมูล

โดยไม่ได้นำข้อมูลเลขที่บัตรประชาชนและหมายเลขโทรศัพท์ ไปใช้ในกรณีอื่น โดยเด็ดขาด

- จะมีการประมวลผลในภาพรวม เพื่อติดตามกำกับในระดับ เขต จังหวัด อำเภอ ตำบล โดยไม่มีการประมวลผลที่สามารถสืบค้นไปถึงข้อมูลส่วนบุคคลได้
- ถ้าท่าน กดที่ปุ่ม ยินยอมเปิดเผยผลการตรวจเต้านม เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ใกล้บ้าน ได้แก่ รพ.สต. หรือบริการปฐมภูมิต่างๆ จะทราบ เพื่อที่ติดต่อท่าน ให้มารับการตรวจยืนยัน เนื่องจากในช่วงแรก สตรีที่ตรวจเต้านมแล้วสงสัยผิดปกติ เจ้าหน้าที่ที่ตรวจยืนยันแล้วส่วนใหญ่จะปกติ และแม้จะพบสิ่งผิดปกติ เช่นพบก้อนที่เต้านมมากกว่าร้อยละ 80 ของก้อนที่ไม่ใช่มะเร็ง
- ท่านสามารถเปลี่ยนคำยินยอมได้เมื่อต้องการ โดย App BSE จะเรียนถามท่านทุกครั้งที่ท่านเข้าสู่ระบบ

ท่านยินยอมจะเปิดเผยข้อมูลด้านการตรวจเต้านมให้แก่เจ้าหน้าที่สาธารณสุข

ยินยอม

ไม่ยินยอม

## การใช้งาน

1. ตรวจสอบรายชื่อว่าอยู่ในฐานข้อมูลเดิมหรือไม่
2. Login ด้วยเลข 13 หลัก และเบอร์โทรศัพท์  
ฐานข้อมูลเดิมไม่มีเลขโทรศัพท์จึงแทนด้วย 0 สิบตัว
3. ถ้าไม่ได้ให้ login ด้วยชื่อและวันเดือนปีเกิด
4. ถ้าไม่ได้อีก ให้ขึ้นทะเบียนใหม่
5. ถ้าขึ้นทะเบียนใหม่แล้ว โปรแกรมบอกมีเลข 13 หลัก  
อยู่แล้ว ให้ login ใหม่ด้วยเลข 13 หลักนั้นกับ  
หมายเลขโทรศัพท์จริงหรือ 0 สิบตัว
6. Update ข้อมูลส่วนตัว ความเสี่ยง หรือ สถานบริการ



## การบันทึกการตรวจเต้านมด้วยตนเอง

1. ดู video การตรวจเต้านมด้วยตนเอง จนเข้าใจทั้งการดูและการคลำ ความผิดปกติที่เต้านม
2. ทำรายการการตรวจเต้านมด้วยตนเอง โดยดูว่ามีความผิดปกติตามที่โปรแกรมระบุหรือไม่ จากนั้นทำการส่งข้อมูลเพื่อบันทึก
3. การทำรายการ ถ้าในเดือนนั้น ทำมากกว่า 1 ครั้ง จะบันทึกครั้งที่ตรวจครั้งสุดท้ายในเดือนนั้นเพียงครั้งเดียวเท่านั้น
4. สามารถดูรายการการตรวจเต้านมด้วยตนเองได้
5. ถ้ายินยอมให้เชื่อมโยงข้อมูลไปยังสถานบริการ สถานบริการที่รับผิดชอบพื้นที่จะเห็นข้อมูลการตรวจผิดปกติ





## การเชื่อมโยงระหว่าง 2 ฐานข้อมูล

| Screen Register  | Screen Record         |
|------------------|-----------------------|
| id               | id                    |
| pid              | r_id                  |
| tel              | result <sup>(1)</sup> |
| name             | detail <sup>(2)</sup> |
| lastname         | response              |
| bdate            | code_reesponse        |
| areacode         | date_exam             |
| hosPCODE         | date_response         |
| weight,height,wc | weight,height,wc      |
| sbp,dbp          | sbp,dbp               |
| ประวัติเสี่ยง    | ประวัติเสี่ยง         |
| ผลเลือด          | ผลเลือด               |
| คัดกรองมะเร็ง    | คัดกรองมะเร็ง         |

ครั้งล่าสุด

เขียน Function: เพื่อดำเนินการความเสี่ยงและ  
การแปลผลเลือด

Report ผลและให้คำแนะนำแบบ Personalized

## e Screening





ประเมินโอกาสเกิดโรค  
หลอดเลือดและสมอง

Thai CVD Risk



ประเมินสมรรถภาพทางกาย  
ด้วยการเดินหรือวิ่ง

Rockport,UKK,Cooper



Physical Activity  
Readiness Questionnaire  
(PAR-Q)



แบบสอบถาม ในการประเมินความ  
พร้อมในการออกกำลังกาย ในตัว  
ประเทศการขอ ให้แพทย์ออก ใบรับ  
รองว่ามีสุขภาพดีสามารถออกกำลังกาย  
ได้มีค่าใช้จ่าย ทำให้ fitness  
center หรือสนามแข่งวิ่งต้องสร้าง  
แบบสอบถาม PAR-Q ขึ้นมา

# e Screening (05572)

1. เมื่อ register BSE App แล้ว จะไปลงทะเบียน eScreening โดยอัตโนมัติ
2. eScreening เป็นเครื่องมือที่ใช้คัดกรองเกี่ยวกับ
  1. น้ำตาลสูง น้ำหนักคำนวณ BMI ,เส้นรอบเอว
  2. ความดันโลหิต น้ำตาลในเลือด
  3. ความเสี่ยงการเกิดโรคหัวใจ/หลอดเลือด Thai CVD risk , e GFR
  4. แปลผลเลือดต่างๆ ในการตรวจสุขภาพตามเกณฑ์ของกระทรวงการคลังที่ให้เบิกได้
3. ถ้าเจ้าตัวยินยอมให้เชื่อมโยงข้อมูล สถานบริการก็จะทราบข้อมูล

## e Screening



THLA

ประเมินโอกาสเกิดโรคหลอดเลือดและสมอง

Thai CVD Risk

ประเมินสมรรถภาพทางกายด้วยการเดินหรือวิ่ง

Rockport, UKK, Cooper

Physical Activity Readiness Questionnaire (PAR-Q)

แบบสอบถาม ในการประเมินความพร้อมในการออกกำลังกาย ในต่างประเทศการขอให้แพทย์ออกใบรับรองว่ามีสุขภาพดีสามารถออกกำลังกายได้มีค่าใช้จ่าย ทำให้ fitness center หรือสนามแข่งวิ่งต้องสร้างแบบฟอร์ม PAR-Q ก่อนวิ่ง

## เรียนคุณชลทิศ อุไรฤกษ์กุล

- App Screening จัดทำโดยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ร่วมกับสมาคมส่งเสริมความรอบรู้ด้านสุขภาพไทย (THLA)
- วัตถุประสงค์ของ App Screening เพื่อ
  - เป็นเครื่องมือให้ประชาชนตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป สามารถประเมินความเสี่ยงต่างๆด้วยตัวเองได้ (Self Assessment) และบอกแนวปฏิบัติที่เฉพาะเจาะจงกับบุคคลที่มีความเสี่ยงระดับนั้นๆ (Personalized Suggestion) โดย
    - ในรายที่ปกติ จะแนะนำแนวปฏิบัติเพื่อให้ธำรงรักษาความปกติไว้ให้ได้ตลอดไป
    - ในรายที่มีความเสี่ยงน้อยจะแนะนำแนวปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
    - ในรายที่มีความเสี่ยงมากจะแนะนำให้ไปโรงพยาบาลเพื่อให้การดูแลที่เหมาะสมต่อไป
  - เป็นเครื่องมือที่ช่วยสร้างความเข้าใจ

- เป็นเครื่องมือที่ช่วยสร้างความเข้าใจสถานะสุขภาพเพื่อจะนำไปสู่การประเมินและช่วยตัดสินใจที่เหมาะสมอันจะส่งผลดีต่อสุขภาพ
- ประเมินสถานะสุขภาพในภาพรวม โดยใช้ข้อมูลเพื่อประเมินภาพรวมเท่านั้น ไม่สามารถสืบค้นไปสู่ระดับบุคคลได้ แบ่งได้เป็น
  - ระดับพื้นที่ จำแนกเป็นราย เขต จังหวัด อำเภอ และตำบล
  - ระดับองค์กร หรือโรงงาน สำหรับองค์กรที่เข้าร่วมโครงการ
- การจะบรรจุวัตถุประสงค์ดังกล่าวได้ จำเป็นต้องพัฒนา App Screening เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการประเมินความเสี่ยงต่างๆ ส่วนบุคคล แล้วนำข้อมูลไปประเมินภาพรวมในระดับพื้นที่หรือระดับองค์กรต่อไป โดยที่ไม่สามารถสืบค้นไปถึงระดับบุคคลได้
- ข้อมูลจากการบันทึกผ่าน App Screening จะเก็บไว้ที่ ศูนย์ข้อมูลของกรมอนามัย ซึ่งมีระบบรักษาความปลอดภัยและการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล
- ข้อมูล เลขที่บัตรประชาชน จะใช้เพื่อการป้องกันการขึ้นทะเบียนซ้ำ และเลขที่บัตรประชาชนและเบอร์โทรศัพท์ จะใช้เพื่อการ

- ข้อมูลจากการบันทึกผ่าน App Screening จะเก็บไว้ที่ ศูนย์ข้อมูลของกรมอนามัย ซึ่งมีระบบรักษาความปลอดภัยและการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล
- ข้อมูล เลขที่บัตรประชาชน จะใช้เพื่อการป้องกันการขึ้นทะเบียนซ้ำ และเลขที่บัตรประชาชนและเบอร์โทรศัพท์ จะใช้เพื่อการ login เข้าสู่ระบบ โดยไม่ได้นำข้อมูลเลขที่บัตรประชาชนและหมายเลขโทรศัพท์ ไปใช้ในกรณีอื่น โดยเด็ดขาด
- ถ้าท่าน กดที่ปุ่ม ยินยอมเปิดเผยผลการประเมินความเสี่ยง เจ้าหน้าที่สาธารณสุขใกล้บ้าน ได้แก่ รพ.สต. หรือบริการปฐมภูมิต่างๆ หรือบุคลากรทางการแพทย์ในโรงงาน จะทราบ เพื่อที่ติดต่อท่านให้มารับการตรวจเพิ่มเติมและให้คำแนะนำท่านได้
- ท่านสามารถเปลี่ยนคำยินยอมได้เมื่อต้องการ โดย App Screening จะเรียนถามท่านทุกครั้งที่ท่านเข้าสู่ระบบ

ท่านยินยอมจะเปิดเผยข้อมูลการประเมินความเสี่ยงให้แก่เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ?

ยินยอม

ไม่ยินยอม

# Monitor BSE รายเขต/จังหวัด/อำเภอ/ตำบล

1. จำนวนการลงทะเบียน ราย เขต/จังหวัด/อำเภอ/ตำบล
2. จำนวนการตรวจเต้านมด้วยตนเอง
3. จำนวนการตรวจเต้านมแล้วผิดปกติ
4. ติดตามในรายที่ที่ตรวจเต้านมผิดปกติ (ในรายที่เจ้าตัวยินยอมให้เชื่อมข้อมูล ไปสู่สถานบริการระดับตำบล)
5. ติดตามจำนวนการ refer ผู้ตรวจเต้านมพบผิดปกติ
6. ติดตามว่า CBE confirm แล้วผิดปกติแล้วเป็นมะเร็ง
7. ข้อมูลผู้ที่เป็นมะเร็งเต้านม จำแนกราย ปีที่วินิจฉัย อายุ ,cancer size,staging,Death



ศูนย์บริการและพัฒนาระดับจังหวัด

**NEWS**      แจ้งข่าว/การประชุม

 จ.อุทัย อบรบพัฒนา  
แกนนำด้านตรวจเต้านม  
ด้วยตนเอง  
วันที่ 30 พ.ย. 63  
ณ โรงพยาบาลสะแกกรัง  
อ.เมือง จ.อุทัยธานี

 จังหวัดกำแพงเพชรออก  
หน่วย พอ.สว.ที่ อ.ทราย  
ทองวัฒนา

**BSE & Screening Monitor**

ไม่ปลอดภัย

มิ.ย. 63 - 11 มี.ค. 64

| เขต<br>(click เขตดูรายจังหวัด) | เริ่มต้น | เพิ่มเติม | รวม     |
|--------------------------------|----------|-----------|---------|
| เขต.1                          | 4,260    | 19,108    | 23,368  |
| เขต.2                          | 10       | 801       | 811     |
| เขต.3                          | 91       | 10,406    | 10,497  |
| เขต.4                          | 2        | 39        | 41      |
| เขต.5                          | 4        | 16,014    | 16,018  |
| เขต.6                          | 889      | 3,147     | 4,036   |
| เขต.7                          | 562      | 58,975    | 59,537  |
| เขต.8                          | 592      | 2,733     | 3,325   |
| เขต.9                          | 590      | 228       | 818     |
| เขต.10                         | 27       | 3,187     | 3,214   |
| เขต.11                         | 1,046    | 2,064     | 3,110   |
| เขต.12                         | 4        | 3,200     | 3,204   |
| กทม.                           | 0        | 4         | 4       |
| รวม                            | 8,077    | 119,906   | 127,983 |

ไม่ปลอดภัย — doh.hpc.go.th

Back จำนวนคนที่ทำรายการผ่าน App จำแนกรายจังหวัดของเขต 9

| จังหวัด<br>click เพื่อดูอำเภอ | เริ่มต้น | เพิ่มเติม | รวม |
|-------------------------------|----------|-----------|-----|
| นครราชสีมา                    | 590      | 150       | 740 |
| บุรีรัมย์                     | 0        | 1         | 1   |
| สุรินทร์                      | 0        | 5         | 5   |
| ชัยภูมิ                       | 0        | 72        | 72  |
| รวม                           | 590      | 228       | 818 |

หมายเหตุ

1. เริ่มต้น หมายถึง กลุ่มที่ขึ้นทะเบียนในช่วงเริ่มต้นโครงการเมื่อปี 2555
2. เพิ่มเติม หมายถึง กลุ่มที่ขึ้นทะเบียนในภายหลัง

ไม่ปลอดภัย — doh.hpc.go.th

Back จำนวนคนที่ทำรายการผ่าน App จำแนกรายตำบลของอำเภอ ประทาย

| ตำบล       | เริ่มต้น | เพิ่มเติม | รวม |
|------------|----------|-----------|-----|
| ประทาย     | 1        | 5         | 6   |
| กระทุ่มราย | 27       | 4         | 31  |
| วังไม้แดง  | 23       | 4         | 27  |
| หนองค่าย   | 1        | 0         | 1   |
| ดอนมัน     | 2        | 0         | 2   |
| นางรำ      | 10       | 0         | 10  |
| ทุ่งสว่าง  | 0        | 1         | 1   |
| โคกกกลาง   | 289      | 86        | 375 |
| เมืองโดน   | 8        | 3         | 11  |
| รวม        | 361      | 103       | 464 |

หมายเหตุ

1. เริ่มต้น หมายถึง กลุ่มที่ขึ้นทะเบียนในช่วงเริ่มต้นโครงการเมื่อปี 2555
2. เพิ่มเติม หมายถึง กลุ่มที่ขึ้นทะเบียนในภายหลัง

## Monitor e Screening รายเขต/จังหวัด/อำเภอ/ตำบล

1. จำนวนการลงทะเบียน e Screening
2. ร้อยละความผิดปกติจากการคัดกรอง ประเภทต่างๆ
3. แสดงรายชื่อที่คัดกรองแล้วผิดปกติ (ในรายชื่อเจ้าตัวยินยอมให้เชื่อมต่อข้อมูลไปที่สถานบริการระดับตำบล)
  1. BMI เกิน ,รอบเอวเกิน สูบบุหรี่ ดื่มสุรา
  2. ความดันสูง น้ำตาลในเลือดสูง เบาหวาน ไขมันผิดปกติ การทำงานของไต
  3. คัดกรอง pap smear ,ลำไส้ใหญ่
4. ผู้ปฏิบัติงานต้องยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ที่ register



## สิ่งที่สถานบริการต้องดำเนินการ คือ

1. ตรวจสอบว่าหญิงกลุ่มเป้าหมาย register เท่าไร (สามารถ export รายชื่อ รหัสตำบลและหมู่บ้านออกมาได้)
2. ติดตามในรายที่ส่งข้อมูลมาว่า BSE ผิดปกติ (Export ได้)
  1. ระบุผลการติดตาม (ถ้าไม่ได้ติดตาม ข้อมูลจะค้างอยู่หน้าจอตลอด)
  2. ระบุรายละเอียดของการติดตาม
3. กรณีที่ใน 1 ตำบลมีมากกว่า 1 สถานบริการ (รพ.สต) ให้ทำการกำหนดว่ารับผิดชอบหมู่ไหนถึงหมู่ไหน
4. ย้ายคนที่ไม่ไป register ที่สถานบริการมาที่สถานบริการตนได้



## เรียน รพ.ส่งเสริมสุขภาพ คอ 5

- App Monitor BSE & Screening จัดทำโดยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ร่วมกับ มูลนิธิถันยรักษ์ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ภายใต้โครงการสืบสานพระราชปณิธานสมเด็จพระเจ้ายาต้านภัยมะเร็งเต้านม
- วัตถุประสงค์ของ App Monitor
  - เพื่อกำกับติดตามบุคคลที่ใช้ App ที่คัดกรองแล้วพบภาวะเสี่ยง และให้ความยินยอมที่จะเปิดเผยข้อมูลให้สถานบริการใกล้บ้าน เพื่อที่จะไปสู่กระบวนการตรวจยืนยันเพื่อวินิจฉัย และให้การรักษารวดเร็วต่อไป
  - เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลในภาพรวม เพื่อให้ทราบสถานการณ์จำแนกรายเขต จังหวัด อำเภอ ตำบล โดยการสรุปภาพรวมนั้นจะไม่สามารถสืบค้นไปถึงข้อมูลส่วนบุคคลได้
- ข้อมูลจากการบันทึกผ่าน App BSE & e Screening จะเก็บไว้ที่ ศูนย์ข้อมูลของกรมอนามัย ซึ่งมีระบบรักษาความปลอดภัยและการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล
- App มีระบบติดตาม (Track) ผู้ที่ login เข้าระบบ โดยเก็บข้อมูล รหัสสถานบริการ วันที่และเวลา และ IP address ที่ login เข้าระบบมา

## การปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลที่ยินยอมเปิดเผยให้กับบุคลากรสาธารณสุข

ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ login เข้าระบบ มีดังต่อไปนี้

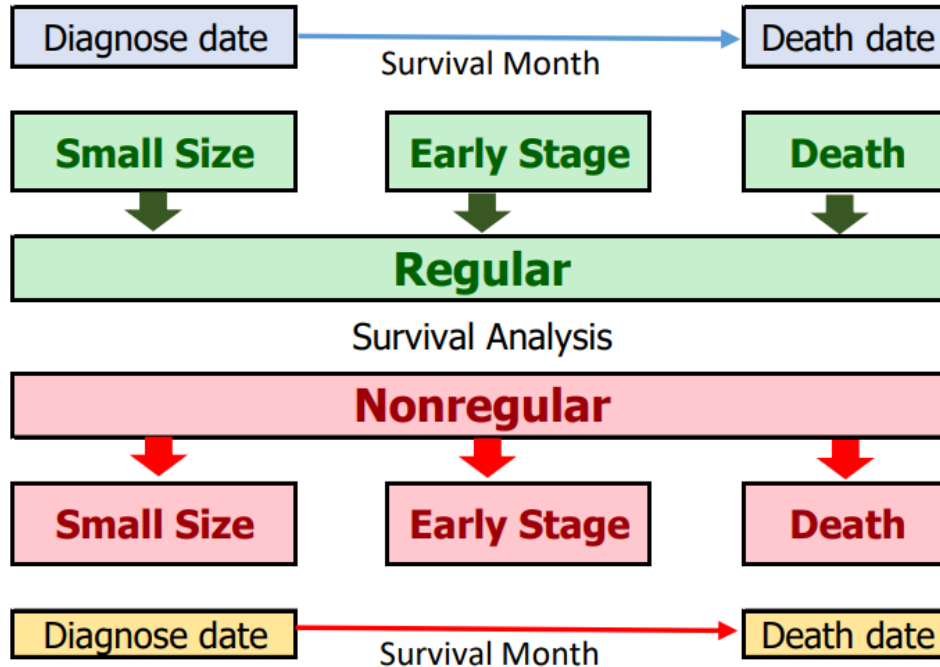
- ปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล และนำข้อมูลเพื่อใช้ในการค้นหาผู้ป่วยแต่เริ่มแรก หรือใช้ในการกำกับติดตาม หรือใช้เพื่อลดช่องว่างของรอยต่อบริการในช่วงของการส่งต่อ โดยจะไม่นำข้อมูลไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นที่นอกเหนือจากที่เจ้าของข้อมูลได้เห็นชอบ
- ข้อมูลจาก App ไม่ว่าจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital) Download หรือพิมพ์ข้อมูลออกจาก app ให้ถือว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นเวชระเบียน ที่ต้องเก็บรักษาอย่างดี ไม่ให้สูญหาย เสียหาย หรือเสื่อมสภาพ รวมถึงไม่ให้ผู้อื่นมีส่วนเกี่ยวข้องเข้าถึงข้อมูล โดยเด็ดขาด การจะเปิดเผยข้อมูลให้กับบุคคลภายนอกหน่วยงาน ต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานและปฏิบัติตามแนวปฏิบัติในเรื่องการเข้าถึงเวชระเบียน รวมถึงกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- ปฏิบัติตามระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลได้แก่
  - การเปลี่ยน Password เป็นระยะๆตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด
  - ไม่บอก password ให้กับบุคลากรอื่นที่

- กรณีที่ลืม password ให้ส่งข้อมูลเพื่อ reset password และเมื่อระบบได้ reset password แล้วให้รีบ Login เข้าระบบด้วย password ใหม่ที่ได้รับการ reset จากนั้นให้รีบทำการเปลี่ยน Password โดยไม่ชักช้า
- ปรับปรุงข้อมูลของหน่วยงานให้เป็นปัจจุบัน เช่น หมายเลขโทรศัพท์ รหัสตำบลที่เป็นที่ตั้งของสถานบริการ email Address โดยถ้าข้อมูล email Address สมบูรณ์ Admin ของ โครงการจะติดต่อสถานบริการผ่านทาง email แบบอัตโนมัติ เช่นถ้าลืม password ก็จะแจ้งผ่าน email เป็นต้น
- ในกรณีที่ข้อมูลรั่วสู่บุคคลภายนอกที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานหรือผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง ผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็น Admin หรือไม่ได้รับมอบหมายในเชิงนิติบัญญัติรับผิดชอบระบบในเชิงพินิตินัย ต้องทำการเปลี่ยน Password โดยทันที หากสาเหตุ และกำหนดแนวทางแก้ไขโดยไม่ชักช้า จากนั้นรายงานหัวหน้าหน่วยงานเพื่อสั่งการให้บุคลากรในหน่วยงานให้ดำเนินการตามแนวทางที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
- App จะเรียนถามท่านทุกครั้งที่ท่านเข้าสู่ระบบถ้ายินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไข ถึงจะสามารถเข้าถึงข้อมูลสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ได้

# สรุป การ เชื่อมโยง 3 App เข้า ด้วยกัน



## Compare Outcome from Regular & Nonregular BSE



หมายเหตุ

Risk ได้แก่ Nonregular BSE ,Family Hx of Breast Cancer ,  
HRT ,Hormonal Contraception



# โปรแกรม Breast Cancer

1. Login เข้าสู่ระบบ
2. ตรวจสอบเลข 13 หลักว่าอยู่ใน Cohort (Register) หรือไม่ ถ้าอยู่ใน Cohort ให้ดำเนินการต่อไป
3. บันทึกข้อมูลตามที่ โปรแกรมกำหนด
  1. The must ได้แก่ เลข 13 หลัก วันที่วินิจฉัย ขนาดก้อน ระยะของมะเร็งเต้านม สถานการณ์มีชีวิต วันที่เสียชีวิต (ถ้าเสียชีวิต)
  2. Option



# ช่วยกันลด Missing Value

Breast Cancer Size โครงการสืบสานพระราชปณิธานสมเด็จพระเจ้ายาต้านภัยมะเร็งเต้านม 2556-2

|         | cancerSize | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---------|------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid   | < 2 cm     | 1,137     | 18.5    | 40.2%         | 40.2               |
|         | 2.1-5.0 cm | 1,465     | 23.8    | 51.8%         | 92                 |
|         | > 5 cm     | 226       | 3.7     | 8.0%          | 100                |
|         | Total      | 2,828     | 45.9    | 100.0%        |                    |
| Missing | System     | 3,328     | 54.1    |               |                    |
| Total   |            | 6,156     | 100     |               |                    |

# ช่วยกันลด Missing Value

Breast Cancer Staging โครงการสืบสานพระราชปณิธานสมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี 2556-2563

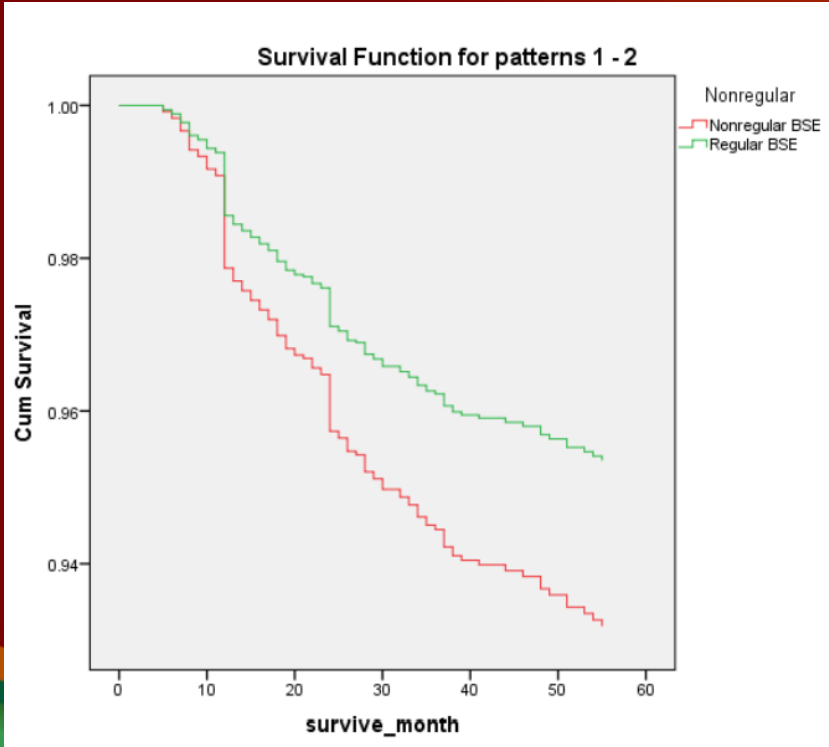
| stage   |         | Frequency | Percent | Valid<br>Percent | Cumulative<br>Percent |
|---------|---------|-----------|---------|------------------|-----------------------|
| Valid   | insitu  | 44        | 0.7     | 0.9%             | 0.9%                  |
|         | Stage 1 | 864       | 14      | 18.2%            | 19.1%                 |
|         | Stage 2 | 2,383     | 38.7    | 50.2%            | 69.3%                 |
|         | Stage 3 | 1,156     | 18.8    | 24.3%            | 93.6%                 |
|         | Stage 4 | 304       | 4.9     | 6.4%             | 100.0%                |
|         | Total   | 4,751     | 77.2    | 100.0%           |                       |
| Missing | System  | 1,405     | 22.8    |                  |                       |
| Total   |         | 6,156     | 100     |                  |                       |

# ช่วยกันลด Missing Value

Regular BSE โครงการสืบสานพระราชปณิธานสมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี เสด็จฯ ดำเนินการ 2556-2563

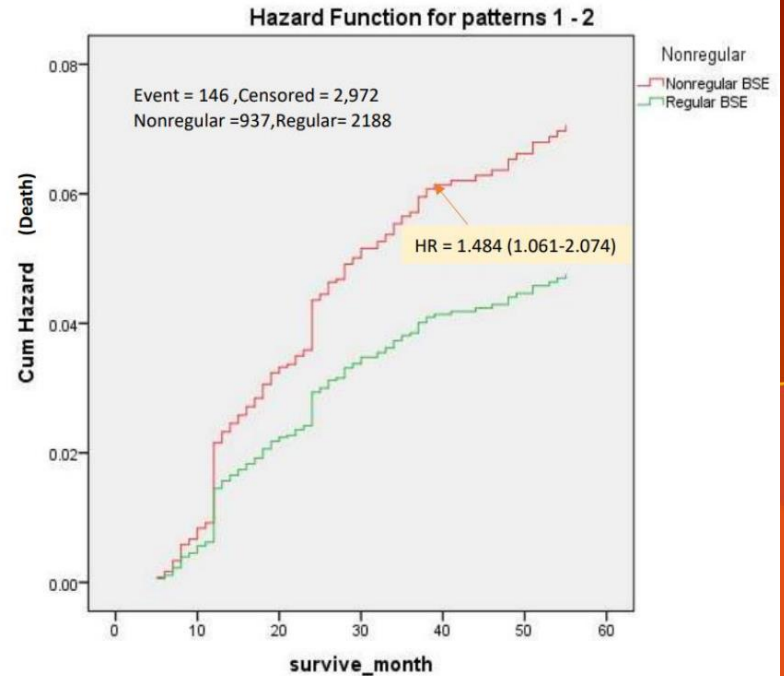
|         |                 | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---------|-----------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid   | Regular BSE     | 2,432     | 39.5    | 70.1          | 70.1               |
|         | Non Regular BSE | 1,039     | 16.9    | 29.9          | 100.0              |
|         | Total           | 3,471     | 56.4    | 100.0         |                    |
| Missing | System          | 2,685     | 43.6    |               |                    |
| Total   |                 | 6,156     | 100.0   |               |                    |

## Survival Analysis (Kaplan Meier)



## Survival Analysis (Cox Regression)

Figure 14 Survival Analysis (Cox Regression) การตรวจเต้านมไม่สม่ำเสมอ (Nonregular BSE) & Death





สวัสดีค่ะ



สวัสดีครับ