

# คู่มือการใช้งาน

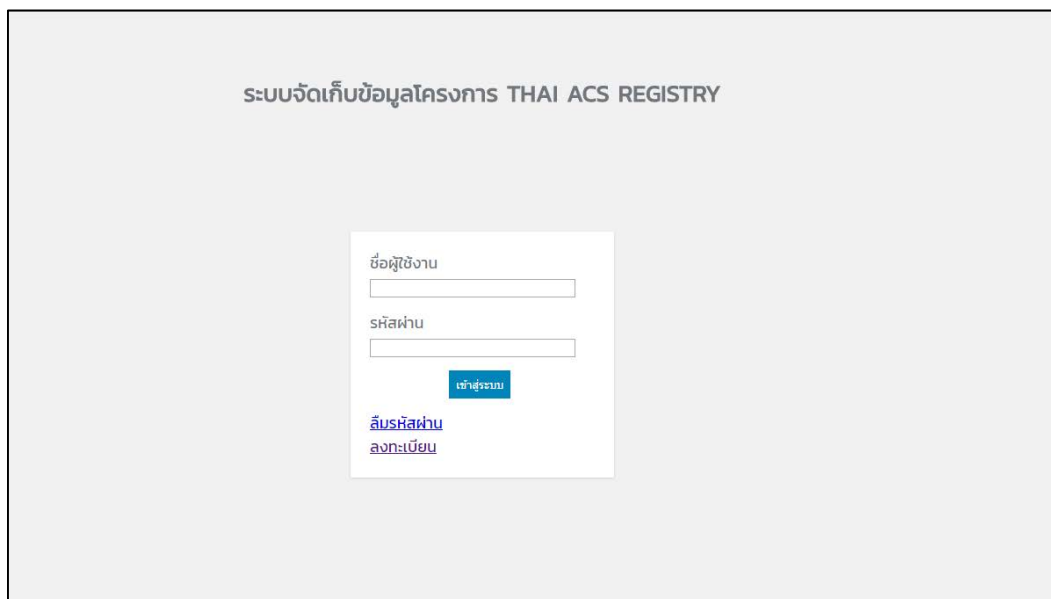
โปรแกรมระบบจัดเก็บข้อมูลโครงการ

**THAI ACS REGISTRY**

คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป  
โปรแกรมระบบจัดเก็บข้อมูลโครงการ THAI ACS REGISTRY

รายละเอียดโปรแกรมและขั้นตอนการใช้งาน

ในการเข้าสู่ระบบลงทะเบียน THAI ACS REGISTRY โดย พิมพ์เข้าที่ URL :  
<http://ncvdt.org/index.php> จะต้องทำการ Login เข้าสู่ระบบ โดยป้อนชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน ดังภาพ



ระบบจัดเก็บข้อมูลโครงการ THAI ACS REGISTRY

ชื่อผู้ใช้งาน

รหัสผ่าน

[เข้าสู่ระบบ](#)

[ลืมรหัสผ่าน](#)  
[ลงทะเบียน](#)

ภาพที่ 1 หน้าการ login เข้าสู่ระบบ

ในกรณีที่ยังไม่ได้ ลงทะเบียน ให้คลิกปุ่ม ลงทะเบียน เพื่อดำเนินการลงทะเบียนก่อนเข้าใช้งาน

**ลงทะเบียน ระบบจัดเก็บข้อมูลโครงการ  
THAI ACS REGISTRY**

ชื่อผู้ใช้งาน  ความยาวไม่เกิน 6 ตัวอักษร

รหัสผ่าน  ความยาวไม่เกิน 6 ตัวอักษร

ยืนยันรหัสผ่าน

เลขบัตรประชาชน

ชื่อ

นามสกุล

อีเมล

เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

เบอร์ติดต่อ

สังกัดโรงพยาบาล

[มีคำถาม](#) [ลงทะเบียน](#)

ภาพที่ 2 การลงทะเบียน ระบบจัดเก็บข้อมูลโครงการ THAI ACS REGISTRY

ในส่วนนี้ให้ระบุข้อมูล ดังนี้

+ ชื่อผู้ใช้งาน

+ รหัสผ่าน

+ ยืนยันรหัสผ่าน

+ เลขบัตรประชาชน

+ ชื่อ

+ นามสกุล

+ อีเมล

+ เพศ

+ เบอร์ติดต่อ

+ สังกัดโรงพยาบาล ในส่วนของสังกัดโรงพยาบาล สามารถดำเนินการ ค้นหาได้โดยการพิมพ์รหัสโรงพยาบาล 5 หลัก หรือไม่ทราบ สามารถพิมพ์ชื่อโรงพยาบาลได้ โดยระบบจะทำการค้นหาให้โดยอัตโนมัติ

สังกัดโรงพยาบาล

☐ ยังไม่ใช้โปรแกรม

- 11597 สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์
- 11469 โรงพยาบาลเลิดสิน
- 11470 โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี
- 11471 โรงพยาบาลสงฆ์

ภาพที่ 3 ขั้นตอนการค้นหาโรงพยาบาล

เมื่อดำเนินการ login เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้วจะพบหน้าจอดังนี้

หน้าแรก ค้นหาข้อมูล จัดการข้อมูลส่วนตัว 18251 คลินิกโรคหัวใจ

THAI ACS REGISTRY

ข้อมูลทั่วไป History & Risk Factor อาการและการวินิจฉัย Medication Cath Result of Treatment Discharge Status เพิ่มคนไข้ใหม่\*

รหัสโรงพยาบาล

เลขบัตรประชาชน

เลขบัตรอื่นๆ

ชื่อ  นามสกุล  (ไม่ต้องใส่คำนำหน้าชื่อ)

อายุ

เพศ

น้ำหนัก  กิโลกรัม

ส่วนสูง  เซนติเมตร

สิทธิการรักษา

แก้ไขล่าสุด โดย

ภาพที่ 4 หน้าจอหลักระบบบันทึกข้อมูล THAI ACS REGISTRY กรณี Login เข้ามาในระบบ Hos User

ภาพที่ 5 หน้าจอหลักระบบบันทึกข้อมูล THAI ACS REGISTRY กรณี Login เข้ามาในระบบ Hos Admin

ระบบจัดเก็บข้อมูลโครงการ THAI ACS REGISTRY ในส่วนของหน้าหลักนั้นจะประกอบด้วย ส่วนของเมนูต่างๆ

กรณีที่ login เข้ามาในส่วนของ Hos User จะพบกับหน้าจอ ดังนี้

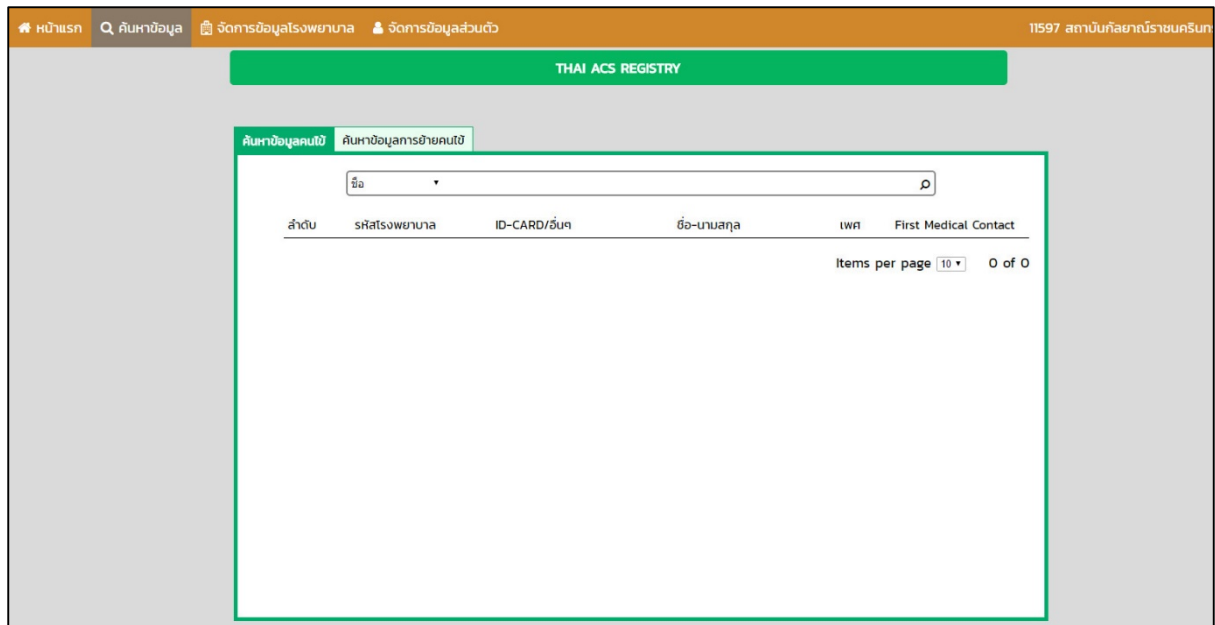
1. ค้นหาข้อมูลคนไข้
2. จัดการข้อมูลส่วนตัว
3. ส่วนการบันทึกข้อมูล THAI ACS REGISTRY

กรณี login เข้ามาในส่วนของ Hos Admin จะพบกับหน้าจอ ดังนี้

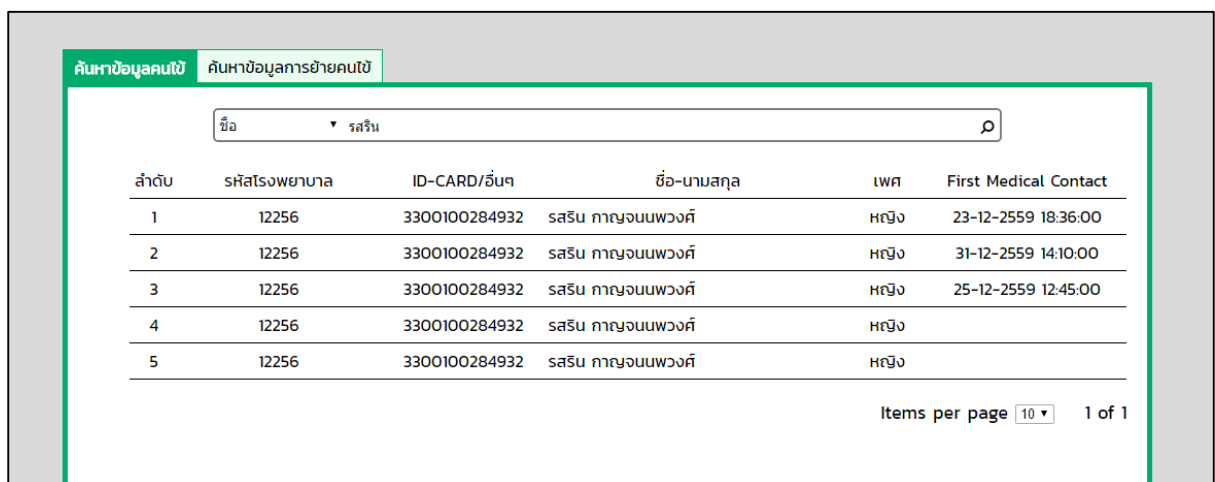
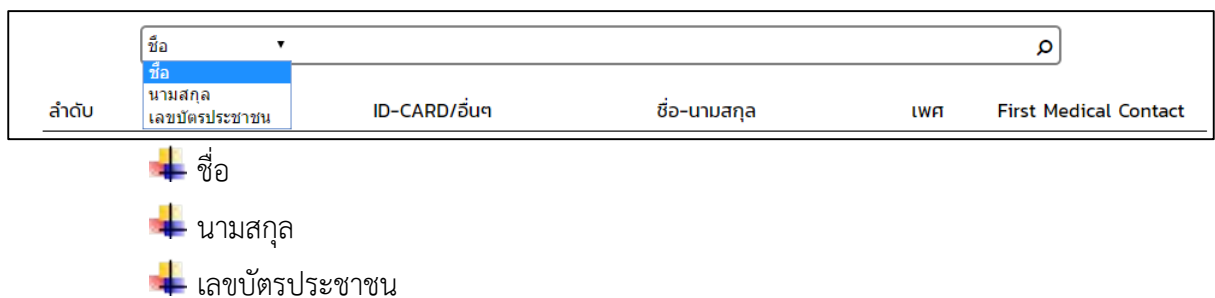
1. ค้นหาข้อมูลคนไข้
2. จัดการข้อมูลโรงพยาบาล
3. จัดการข้อมูลส่วนตัว
4. ส่วนการบันทึกข้อมูล THAI ACS REGISTRY

### 1. ค้นหาข้อมูลคนไข้ และค้นหาข้อมูลการย้ายคนไข้

ในกรณีที่ได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยแล้ว แต่ยังดำเนินการไม่เสร็จสามารถค้นหาข้อมูลผู้ป่วย เพื่อดำเนินการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยได้ในเมนูนี้



ภาพที่ 6 หน้าจอการค้นหาข้อมูลคนไข้  
สามารถดำเนินการค้นหาข้อมูลได้ 3 กรณี ดังนี้



ภาพที่ 7 หน้าจอการค้นหาข้อมูล

## ค้นหาข้อมูลการย้ายคนไข้

THAI ACS REGISTRY

ค้นหาข้อมูลคนไข้ ค้นหาข้อมูลการย้ายคนไข้

ชื่อ

ลำดับ รหัสโรงพยาบาล ID-CARD/อื่นๆ ชื่อ-นามสกุล วันที่ First Medical Contact

Items per page 10 0 of 0

ภาพที่ 8 หน้าจอการค้นหาข้อมูลการย้ายคนไข้

## 2. จัดการข้อมูลโรงพยาบาล

เป็นการจัดการข้อมูลโรงพยาบาล เฉพาะกรณี Login ด้วย User Hos Admin เพื่อดำเนินการบันทึกข้อมูลการทำ CATH

The screenshot displays the 'THAI ACS REGISTRY' web application. The top navigation bar includes links for 'Home', 'Search Hospital Information', 'Manage Hospital Information', and 'Manage User Information'. The main content area is titled 'Manage Hospital Information' and contains a form with the following fields:

- Hospital ID (5): 11597
- Hospital ID (9): 001159700
- Hospital Name: สถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์
- Location: ☒ Inpatient ☐ Outpatient
- Room: เลขที่ 23 ต. ทุพพลภาพ
- Province: กรุงเทพมหานคร
- District/Area: เขตราชเทวี
- Sub-district/Zone: ราชเทวี
- Hospital ID (10): 10170
- Barcode:
- Level: ปฐมภูมิ
- Category: A
- Area: 13
- Can be Cath: ☐ No ☐ Yes

An 'Update' button is located at the bottom right of the form.

ภาพที่ 9 หน้าจอการจัดการข้อมูลโรงพยาบาล

### 3. จัดการข้อมูลส่วนตัว

เมนูนี้ จะเป็นการดำเนินการจัดการข้อมูลส่วนตัวสำหรับผู้ใช้งาน ซึ่งจะประกอบด้วย 2 เมนูย่อย คือ

Change Password เปลี่ยนรหัสผ่าน

Signout ออกจากระบบ

เมื่อคลิกที่ Change Password จะพบหน้าจอดังนี้

ภาพที่ 10 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลส่วนตัว และการเปลี่ยนรหัสผ่าน

#### 4. ส่วนการบันทึกข้อมูล THAI ACS REGISTRY

เป็นส่วนของการบันทึกข้อมูลโครงการ THAI ACS REGISTRY ซึ่งประกอบด้วย หัวข้อทั้งหมด 7 หัวข้อ ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป
2. History & Risk Factor
3. อาการและการวินิจฉัย
4. Medication
5. Cath
6. Result of Treatment
7. Dischage Status

##### 1. ข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วย

- รหัสโรงพยาบาล
- เลขบัตรประชาชน
- เลขบัตรอื่นๆ Passport/ต่างด้าว
- ชื่อ
- นามสกุล
- อายุ

- เพศ หญิง/ชาย
- น้ำหนัก
- ส่วนสูง
- สิทธิการรักษา
  - ประกันสุขภาพ
  - ประกันสังคม
  - ตันสังกัด
  - จ่ายเงินเอง
  - N99

The screenshot shows the 'THAI ACS REGISTRY' form. The top navigation bar includes links like 'หน้าแรก', 'ค้นหาข้อมูล', 'ข้อมูลโรงพยาบาล', 'ข้อมูลเจ้าหน้าที่', 'คำแนะนำ', 'ข้อมูลส่วนตัว', 'Export', 'FAQ', 'Download', and '12256 สถาบันโรคทรวงอก'. The form itself has tabs for 'ข้อมูลทั่วไป', 'History & Risk Factor', 'อาการและการวินิจฉัย', 'Medication', 'Cath', 'Result of Treatment', 'Discharge Status', and 'เพิ่มคนไข้ใหม่'. The 'ข้อมูลทั่วไป' tab is active, displaying fields for 'รหัสโรงพยาบาล' (12256 สถาบันโรคทรวงอก), 'เลขบัตรประชาชน', 'เลขบัตรอื่นๆ' (with 'Passport' and 'ต่างชาติ' options), 'ชื่อ' (with 'นามสกุล' and a note '(ไม่ต้องใส่คำนำหน้าชื่อ)'), 'อายุ', 'เพศ' (with 'ชาย' and 'หญิง' options), 'น้ำหนัก', 'ส่วนสูง', and 'สิทธิการรักษา' (with options: 'ประกันสุขภาพ', 'ประกันสังคม', 'ตันสังกัด', 'จ่ายเงินเอง', 'n99'). A 'Save & Next >>>' button is at the bottom right.

ภาพที่ 11 หน้าจอการบันทึกข้อมูลทั่วไป

เมื่อบันทึกข้อมูลทั่วไปเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก  เพื่อดำเนินการบันทึกข้อมูล และเพิ่มข้อมูลในส่วนถัดไป

## 2. History & Risk Factor

- History
  - Prior MI สามารถเลือกตอบ No/Yes/Unknow
  - Prior HF สามารถเลือกตอบ No/Yes/Unknow
  - Prior PCI สามารถเลือกตอบ No/Yes/Unknow
  - Prior CAB สามารถเลือกตอบ No/Yes/Unknow

- Risk Factor

- Diabetes Mellitus สามารถเลือกตอบ No/Yes/Unknow
- Hypertension สามารถเลือกตอบ No/Yes/Unknow
- Dyslipidemia สามารถเลือกตอบ No/Yes/Unknow
- Current/Recent Smoker (<3 เดือน) สามารถเลือกตอบ No/Yes/Unknow
- Family History of Premature CAD สามารถเลือกตอบ No/Yes/Unknow

- โรคร่วม

- Cerebrovascular Disease สามารถเลือกตอบ No/Yes/Unknow
- Peripheral Arterial Disease สามารถเลือกตอบ No/Yes/Unknow
- COPD สามารถเลือกตอบ No/Yes/Unknow
- CKD ( $\geq$  stage 3) eGFR < 60 cc/min สามารถเลือกตอบ No/Yes/Unknow  
ถ้า ตอบ Yes ถึงสามารถตอบ On Dialysis สามารถเลือกตอบ No/Yes

THAI ACS REGISTRY

ข้อมูลทั่วไป History & Risk Factor อาการและการวินิจฉัย Medication Cath Result of Treatment Discharge Status เพื่อบันทึกข้อมูล\*

History

Prior MI ☐ No ☐ Yes ☐ Unknown

Prior HF ☐ No ☐ Yes ☐ Unknown

Prior PCI ☐ No ☐ Yes ☐ Unknown

Prior CAB ☐ No ☐ Yes ☐ Unknown

Risk Factor(s)

Diabetes Mellitus ☐ No ☐ Yes ☐ Unknown

Hypertension ☐ No ☐ Yes ☐ Unknown

Dyslipidemia ☐ No ☐ Yes ☐ Unknown

Current/Recent Smoker (<3 เดือน) ☐ No ☐ Yes ☐ Unknown

Family History of Premature CAD ☐ No ☐ Yes ☐ Unknown

โรคร่วม

Cerebrovascular Disease ☐ No ☐ Yes ☐ Unknown

Peripheral Arterial Disease ☐ No ☐ Yes ☐ Unknown

COPD ☐ No ☐ Yes ☐ Unknown

CKD ( $\geq$  stage 3) eGFR < 60 cc/min ☐ No ☐ Yes ☐ Unknown

on Dialysis ☐ No ☐ Yes

บันทึกข้อมูล 24-03-2560 00:30:56 โดย suchada Save & Next >>>

ภาพที่ 12 ข้อมูล History & Risk Factor

เมื่อบันทึกข้อมูล History & Risk Factor เรียบร้อยแล้ว ให้คลิก  
บันทึกข้อมูล และเพิ่มข้อมูลในส่วนถัดไป

Next>>>

เพื่อดำเนินการ

### 3. อาการและการวินิจฉัย

- Onset of Symptom
  - วันที่ เวลา และ Unknow
- First Medical Contact
  - EMS จะต้องตอบ วันที่ เวลา และถึงโรงพยาบาล วันที่ และเวลา
  - Walk in
  - IPD
  - OPD
  - วันที่ เวลา
- First EKG
  - วันที่ เวลา
- Initial Diagnosis สามารถเลือกตอบ
  - STEMI จะต้องตอบ Area of Infarction (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)
    - Anterior Wall
    - Inferior Wall
    - Posterior Wall
    - Lateral Wall
    - Unknow ถ้าตอบข้อนี้ อีก 4 ข้อ ไม่สามารถเลือกได้
  - NSTEMI
  - U/A
  - Other
- ภาวะแทรกซ้อนเมื่อแรกรับ
  - Heart Failure สามารถเลือกตอบ No/Yes ถ้าตอบ No ในส่วนของ Killips Class สามารถตอบได้ เฉพาะ I แต่ถ้าเลือก Yes สามารถตอบได้ II /III/ IV
  - Arrhythmis สามารถเลือกตอบ No/Yes ถ้าตอบ Yes ในส่วนของ Arrhythmia Type จะต้องเลือกตอบ CHB หรือ VT/VF แต่ถ้าตอบ No ไม่ต้องตอบ Arrhythmia Type
  - CPR สามารถเลือกตอบ No/Yes

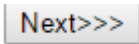
- Deate สามารถเลือกตอบ No/Yes ถ้าตอบ No ไม่ต้องตอบ Death Type ถ้าตอบ Yes ต้องตอบ Death Type จะต้องเลือกตอบ
  - Pre Hospital
  - Emergency Room (ER)
  - On Admission (Ward)
  - During Transfer out

The screenshot displays the 'THAI ACS REGISTRY' web interface. The top navigation bar includes links like 'หน้าแรก', 'ค้นหาข้อมูล', 'ข้อมูลโรงพยาบาล', 'ข้อมูลเจ้าหน้าที่', 'สำเนา', 'ข้อมูลส่วนตัว', 'Export', 'FAQ', and 'Download'. The main content area is titled 'THAI ACS REGISTRY' and features a tabbed interface with the following tabs: 'ข้อมูลทั่วไป', 'History & Risk Factor', 'อาการและการวินิจฉัย' (selected), 'Medication', 'Cath', 'Result of Treatment', 'Discharge Status', and 'เพิ่มคนไข้ใหม่\*'. The 'อาการและการวินิจฉัย' tab contains several form sections:
 

- Onset of Symptom:** Includes a date and time selector (set to 11:20) and an 'Unknown' option.
- First Medical Contact:** Includes radio buttons for 'EMS', 'Walk in', 'IPD', and 'OPD', followed by a date and time selector (set to 11:20).
- First EKG:** Includes a date and time selector (set to 11:20).
- Initial Diagnosis:** Includes radio buttons for 'STEMI', 'NSTEMI', 'U/A', and 'Other'.
- Area of Infarction:** Includes radio buttons for 'Anterior Wall', 'Inferior Wall', 'Posterior Wall', 'Lateral Wall', and 'Unknown', with a note '(สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)'. The 'Inferior Wall' option is selected.
- ภาวะแทรกซ้อนเมื่อแรกรับ (Complications at admission):** Includes checkboxes for 'Heart Failure' (No/Yes), 'Killips Class' (I, II, III, IV), 'Arrhythmia' (No/Yes), 'Arrhythmia Type' (CHB, VT/VF), 'CPR' (No/Yes), and 'Death' (No/Yes).
- Death Type:** Includes radio buttons for 'Pre Hospital', 'Emergency Room (ER)', 'On Admission (Ward)', and 'During Transfer out'.

 At the bottom of the form, there is a timestamp 'แก้ไขล่าสุด 24-03-2560 00:30:56 โดย suchada' and a 'Save & Next >>>' button.

ภาพที่ 13 การบันทึกข้อมูลอาการและการวินิจฉัย

เมื่อบันทึกข้อมูลอาการและการวินิจฉัยเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก  เพื่อดำเนินการบันทึกข้อมูล และเพิ่มข้อมูลในส่วนถัดไป

#### 4. Medication

- Drugs

- ASA สามารถเลือกตอบ Yes/No
- P2Y12 inhibitors สามารถเลือกตอบ
  - Clopidogrel
  - Prasugrel
  - Ticagrelor
  - Null จะต้องระบุเหตุผล
- ยาละลายลิ่มเลือด สามารถเลือกตอบ
  - SK
  - TNK
  - rTPA
  - Null จะต้องระบุเหตุผล โดยมีให้เลือก 5 ข้อดังนี้
    - ❖ มีข้อห้าม
    - ❖ เกินเวลาที่ต้องรับยา
    - ❖ ส่งต่อเพื่อทำ PPCI
    - ❖ เคยได้ SK มาก่อน
    - ❖ อื่นๆ

และถ้าเลือก Null สถานพยาบาลที่ให้ยาละลายลิ่มเลือด จะไม่สามารถกรอกได้

- สถานพยาบาลที่ให้ยาละลายลิ่มเลือด
  - ระบุสถานพยาบาล
  - วันที่ และเวลา
- Refer Out สามารถเลือกตอบ No/Yes ถ้าเลือก Yes จะต้องเพิ่มสถานพยาบาลที่ Refer โดยคลิกที่ ปุ่ม **+ เพิ่มสถานพยาบาล Refer**

|             |              |                      |          |                                |                                                                                                      |
|-------------|--------------|----------------------|----------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |              |                      |          | <b>+ เพิ่มสถานพยาบาล Refer</b> |                                                                                                      |
| Refer Out#1 | สถานพยาบาล : | <input type="text"/> | วันที่ : | <input type="text"/>           | เวลา : 13 : 29  |

ให้ใส่ สถานพยาบาลที่ดำเนินการ Refer วันที่ และเวลา

THAI ACS REGISTRY

ข้อมูลทั่วไป History & Risk Factor อาการและการวินิจฉัย Medication Cath Result of Treatment Discharge Status เพิ่มคนไข้ใหม่\*

Drugs

ASA

P2Y12 inhibitors

ยาละลายเส้นเลือด

สถานพยาบาลที่รักษา  
ละลายเส้นเลือด วันที่ :  เวลา :

Refer Out

+ เพิ่มสถานพยาบาล Refer

แก้ไขล่าสุด 24-03-2560 00:30:56 โดย suchada

ภาพที่ 14 ข้อมูล Medication

เมื่อบันทึกข้อมูล Medication เรียบร้อยแล้ว ให้คลิก  เพื่อดำเนินการบันทึกข้อมูล และเพิ่มข้อมูลในส่วนถัดไป

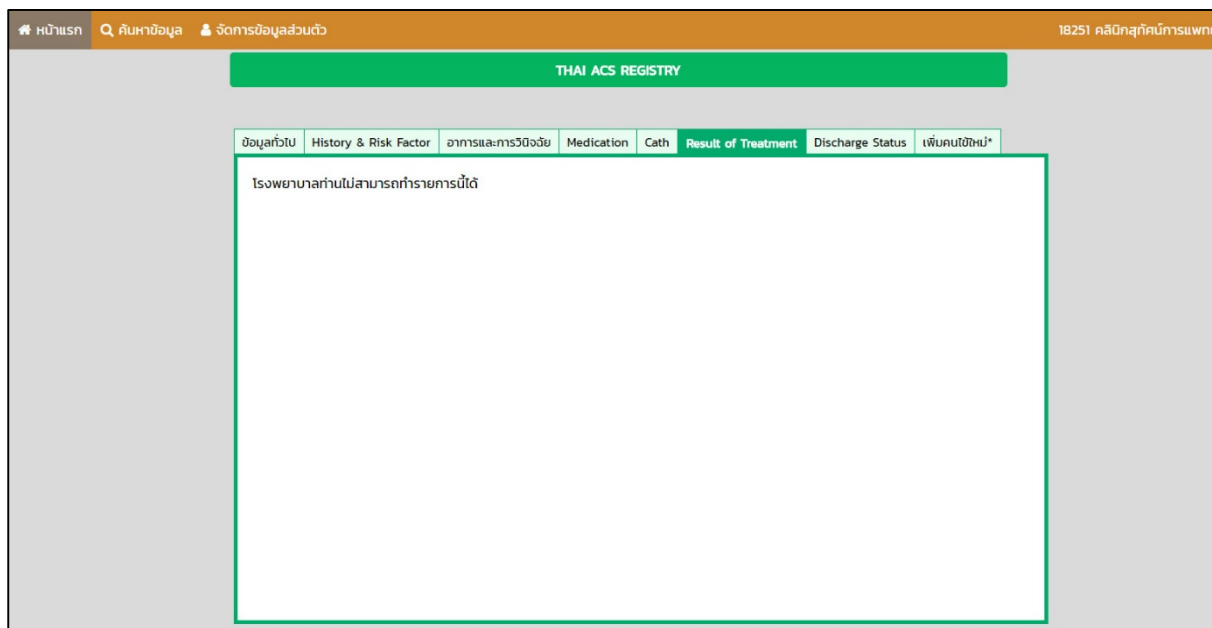
ในกรณีที่ สถานพยาบาลไม่สามารถทำ Cath ได้ ในส่วนของหัวข้อ Cath และ Result of Treatment จะไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ โดยจะพบหน้าจอ ดังนี้

THAI ACS REGISTRY

ข้อมูลทั่วไป History & Risk Factor อาการและการวินิจฉัย Medication Cath Result of Treatment Discharge Status เพิ่มคนไข้ใหม่\*

โรงพยาบาลท่านไม่สามารถทำการนี้ได้

ภาพที่ 15 ข้อมูล Cath กรณีที่โรงพยาบาลท่านไม่สามารถทำการได้



ภาพที่ 16 ข้อมูล Result of Treatment กรณีที่โรงพยาบาลท่านไม่สามารถทำรายการได้

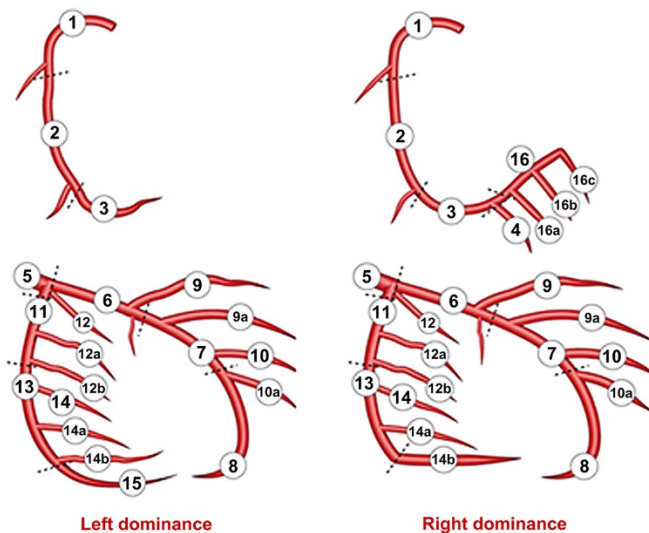
ในกรณีที่โรงพยาบาลสามารถทำ Cath ได้

## 5. Cath

- Arroved Cath Lab
  - วันที่ เวลา
- Clinical Evaluation Leading To The Procedure
  - CAD Presentation : Indication สามารถเลือกตอบ
    - ❖ STEMI
    - ❖ Non-STEMI
    - ❖ Unstavble angina
    - ❖ Other
- Arterial Access
  - Initial Access Site สามารถเลือกตอบ
    - ❖ Femoral a.
    - ❖ Redial a.
    - ❖ Brachial a.
  - Arterial Access Site Cross-over สามารถเลือกตอบ No/Yes

## ■ Coronary Angiogram

- Dominance สามารถเลือกตอบ
  - ❖ Right
  - ❖ Left
  - ❖ Co-dominant
- Normal or non-significant CAD สามารถเลือกตอบ No/Yes ถ้าตอบ No ไม่ต้องตอบในส่วนของ Coronary Territory Segment Number(s) และ Native Artery Percent Stenosis in  $\geq 2$ mm vessels แต่ถ้า ตอบ Yes จะต้องตอบในส่วนของ Coronary Territory Segment Number(s) และ Native Artery Percent Stenosis in  $\geq 2$ mm vessels
- Coronary tree segments annotation



## ■ Conclusion

- 1. Left Main Disease สามารถเลือกตอบ No/Yes
- 2. สามารถเลือกตอบ
  - ❖ Single disease
  - ❖ Double disease
  - ❖ Triple disease
  - ❖ Normal or non-significant CAD
- 3. Other Diagnosis และต้องเลือกตอบ
  - ❖ Pericarditis
  - ❖ Coronary Artery spasm

- ❖ Takotsubo cardiomyopathy
- ❖ ไม่ใช่โรคหัวใจ
- ❖ Valvular Heart Disease
- ❖ โรคอื่นๆ

■ PCI Procedure

- PCI สามารถเลือกตอบ No/Yes ถ้าตอบ No จะต้องตอบ

- ❖ Spontaneous Reperfusion
- ❖ Reperfusion after Fibrinolysis
- ❖ CABG
- ❖ Other

และไม่ต้องตอบในส่วนด้านล่าง แต่ถ้าตอบ Yes ต้องตอบในส่วนต่อไปนี้

- PCI Status สามารถเลือกตอบ

- ❖ Emergency
- ❖ Urgent
- ❖ Salvage
- ❖ Elective

- Cardiogenic Shock at Start of PCI สามารถเลือกตอบ No/Yes

- PCI Indication สามารถเลือกตอบ

- ❖ 1. Primary PCI for STEMI (PPCI)
- ❖ 2. Rescue PCI for STEMI (after failed full-dose Fibrinolytics) น้อยกว่า 24 ชม.
- ❖ 3. Pharmacoinvasive Strategy
- ❖ 4. PCI for STEMI (stable after successful full-dose Fibrinolysis)
- ❖ 5. PCI for high risk Non-STEMI or unstable angina ถ้าตอบ ข้อนี้ จะต้องตอบด้านล่างโดยเลือกตอบ ดังนี้
  - ☐ ภายใน 2 ชม.
  - ☐ ภายใน 24 ชม.
  - ☐ ภายใน 72 ชม.
  - ☐ หลัง 72 ชม. จนถึง discharge

■ PCI to Culprit

- PCI to Culprit Lesion Segment Number และจำนวน Stent ที่ใช้

- PCI to Non Culprit Lesion Segment Number และจำนวน Stent ที่ใช้
- PCI to Non Culprit Lesion Segment Number และจำนวน Stent ที่ใช้
- Procedure Medication (Administered Within 24 Hours Prior to and During The PCI Procedure)
  - P2Y12 inhibitors โดยเลือกจาก
    - ❖ Clopidogrel
    - ❖ Prasugrel
    - ❖ Ticagrelor

| Category             | Medication             | Administered                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anticoagulants       | Unfractionated Heparin | No/Yes                                                                                                                          |
|                      | LMWH                   | No/Yes                                                                                                                          |
|                      | Fondaparinux           | No/Yes                                                                                                                          |
| G lib/IIIa Inhibitor |                        | No/Yes ถ้า ตอบ No ไม่<br>ต้องระบุชื่อ ถ้าตอบ Yes<br>ต้องระบุชื่อ โดยเลือกจาก<br>1. Abciximab<br>2. Eptifibatide<br>3. Tirofiban |

- Procedure Information
  - Procedural success สามารถเลือกตอบ No/Yes
  - Door in Date/Time ระบุวันที่ เวลา
  - Time arrive at PCI center ระบุวันที่ เวลา
  - Puncture Time ระบุวันที่ เวลา
  - Time at First Device ระบุวันที่ เวลา
  - Finish Time (Final Angio Time) ระบุวันที่ เวลา
  - Fluoro Time/Dose ระบุเวลาเป็นนาที และ mGy
- Mechanical Ventricular Support
  - IABP สามารถเลือกตอบ No/Yes

- Other Mechanical Ventricular Support สามารถเลือกตอบ No/Yes ถ้าตอบ No ไม่ต้องตอบ ระบุ แต่ถ้าเลือก Yes ต้องตอบระบุ ด้วย ระบุ สามารถเลือกตอบ ECMO / LVAD / อื่นๆ ถ้าตอบอื่น ๆ จะต้องตอบระบุ ด้วย

THAI ACS REGISTRY

History & Risk Factor    Intervention    Medication    Cath    Result of Treatment    Discharge Status    Follow-up

Arrived Cath Lab    วันที่ : 25-12-2023    เวลา : 13:41 : 18.37

Clinical Evaluation Leading to The Procedure

CAD Presentation - Indication    STEMI    Non-STEMI    Unstable angina    Other

Arterial

Access Site    Radial a.    Radial n.    Brachial a.

Arterial Access Site Cross-over    No    Yes

Coronary Angiogram

Dominance    Right    Left    Co-dominant

Normal or non-significant CAD    No    Yes

Coronary tree segments annotation

Left dominance    Right dominance

| Coronary Territory Segment Number(s) | Native Artery Percent Stenosis in >=2mm vessels |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1 Segment # 1(LB)                    | 0% *                                            |
| 2 Segment # 2                        | Percent *                                       |
| 3 Segment # 3                        | Percent *                                       |
| 4 Segment # 4                        | Percent *                                       |
| 5 Segment # 5                        | Percent *                                       |
| 6 Segment # 6                        | Percent *                                       |
| 7 Segment # 7                        | Percent *                                       |
| 8 Segment # 8                        | Percent *                                       |
| 9 Segment # 9                        | Percent *                                       |
| 10 Segment # 10                      | Percent *                                       |

Conclusion

1. Left Main Disease    No    Yes

2.    Single disease    Multiple disease    Native disease    Normal or non-significant CAD

3.    Other diagnosis

PCI Procedure

PCI    No    Yes

PCI Status    Emergency    Urgent    Elective    Defer

Cardiogenic Shock at Start of PCI    No    Yes

PCI Indication

1 Primary PCI for STEMI (PMCI)

2 Rescue PCI for STEMI after failed non-invasive treatment (GPIIb/IIIa 24 hr)

3 Percutaneous Coronary Intervention (PCI) for NSTEMI/UA

4 PCI for STEMI inpatient after successful non-invasive treatment

5 PCI for Non-STEMI in unstable angina in Recent STEMI

Arterio 2 hrs    24 hrs    48 hrs    72 hrs    96 hrs    120 hrs    144 hrs    168 hrs    192 hrs    216 hrs    240 hrs    264 hrs    288 hrs    312 hrs    336 hrs    360 hrs    384 hrs    408 hrs    432 hrs    456 hrs    480 hrs    504 hrs    528 hrs    552 hrs    576 hrs    600 hrs    624 hrs    648 hrs    672 hrs    696 hrs    720 hrs    744 hrs    768 hrs    792 hrs    816 hrs    840 hrs    864 hrs    888 hrs    912 hrs    936 hrs    960 hrs    984 hrs    1008 hrs    1032 hrs    1056 hrs    1080 hrs    1104 hrs    1128 hrs    1152 hrs    1176 hrs    1200 hrs    1224 hrs    1248 hrs    1272 hrs    1296 hrs    1320 hrs    1344 hrs    1368 hrs    1392 hrs    1416 hrs    1440 hrs    1464 hrs    1488 hrs    1512 hrs    1536 hrs    1560 hrs    1584 hrs    1608 hrs    1632 hrs    1656 hrs    1680 hrs    1704 hrs    1728 hrs    1752 hrs    1776 hrs    1800 hrs    1824 hrs    1848 hrs    1872 hrs    1896 hrs    1920 hrs    1944 hrs    1968 hrs    1992 hrs    2016 hrs    2040 hrs    2064 hrs    2088 hrs    2112 hrs    2136 hrs    2160 hrs    2184 hrs    2208 hrs    2232 hrs    2256 hrs    2280 hrs    2304 hrs    2328 hrs    2352 hrs    2376 hrs    2400 hrs    2424 hrs    2448 hrs    2472 hrs    2496 hrs    2520 hrs    2544 hrs    2568 hrs    2592 hrs    2616 hrs    2640 hrs    2664 hrs    2688 hrs    2712 hrs    2736 hrs    2760 hrs    2784 hrs    2808 hrs    2832 hrs    2856 hrs    2880 hrs    2904 hrs    2928 hrs    2952 hrs    2976 hrs    3000 hrs    3024 hrs    3048 hrs    3072 hrs    3096 hrs    3120 hrs    3144 hrs    3168 hrs    3192 hrs    3216 hrs    3240 hrs    3264 hrs    3288 hrs    3312 hrs    3336 hrs    3360 hrs    3384 hrs    3408 hrs    3432 hrs    3456 hrs    3480 hrs    3504 hrs    3528 hrs    3552 hrs    3576 hrs    3600 hrs    3624 hrs    3648 hrs    3672 hrs    3696 hrs    3720 hrs    3744 hrs    3768 hrs    3792 hrs    3816 hrs    3840 hrs    3864 hrs    3888 hrs    3912 hrs    3936 hrs    3960 hrs    3984 hrs    4008 hrs    4032 hrs    4056 hrs    4080 hrs    4104 hrs    4128 hrs    4152 hrs    4176 hrs    4200 hrs    4224 hrs    4248 hrs    4272 hrs    4296 hrs    4320 hrs    4344 hrs    4368 hrs    4392 hrs    4416 hrs    4440 hrs    4464 hrs    4488 hrs    4512 hrs    4536 hrs    4560 hrs    4584 hrs    4608 hrs    4632 hrs    4656 hrs    4680 hrs    4704 hrs    4728 hrs    4752 hrs    4776 hrs    4800 hrs    4824 hrs    4848 hrs    4872 hrs    4896 hrs    4920 hrs    4944 hrs    4968 hrs    4992 hrs    5016 hrs    5040 hrs    5064 hrs    5088 hrs    5112 hrs    5136 hrs    5160 hrs    5184 hrs    5208 hrs    5232 hrs    5256 hrs    5280 hrs    5304 hrs    5328 hrs    5352 hrs    5376 hrs    5400 hrs    5424 hrs    5448 hrs    5472 hrs    5496 hrs    5520 hrs    5544 hrs    5568 hrs    5592 hrs    5616 hrs    5640 hrs    5664 hrs    5688 hrs    5712 hrs    5736 hrs    5760 hrs    5784 hrs    5808 hrs    5832 hrs    5856 hrs    5880 hrs    5904 hrs    5928 hrs    5952 hrs    5976 hrs    6000 hrs    6024 hrs    6048 hrs    6072 hrs    6096 hrs    6120 hrs    6144 hrs    6168 hrs    6192 hrs    6216 hrs    6240 hrs    6264 hrs    6288 hrs    6312 hrs    6336 hrs    6360 hrs    6384 hrs    6408 hrs    6432 hrs    6456 hrs    6480 hrs    6504 hrs    6528 hrs    6552 hrs    6576 hrs    6600 hrs    6624 hrs    6648 hrs    6672 hrs    6696 hrs    6720 hrs    6744 hrs    6768 hrs    6792 hrs    6816 hrs    6840 hrs    6864 hrs    6888 hrs    6912 hrs    6936 hrs    6960 hrs    6984 hrs    7008 hrs    7032 hrs    7056 hrs    7080 hrs    7104 hrs    7128 hrs    7152 hrs    7176 hrs    7200 hrs    7224 hrs    7248 hrs    7272 hrs    7296 hrs    7320 hrs    7344 hrs    7368 hrs    7392 hrs    7416 hrs    7440 hrs    7464 hrs    7488 hrs    7512 hrs    7536 hrs    7560 hrs    7584 hrs    7608 hrs    7632 hrs    7656 hrs    7680 hrs    7704 hrs    7728 hrs    7752 hrs    7776 hrs    7800 hrs    7824 hrs    7848 hrs    7872 hrs    7896 hrs    7920 hrs    7944 hrs    7968 hrs    7992 hrs    8016 hrs    8040 hrs    8064 hrs    8088 hrs    8112 hrs    8136 hrs    8160 hrs    8184 hrs    8208 hrs    8232 hrs    8256 hrs    8280 hrs    8304 hrs    8328 hrs    8352 hrs    8376 hrs    8400 hrs    8424 hrs    8448 hrs    8472 hrs    8496 hrs    8520 hrs    8544 hrs    8568 hrs    8592 hrs    8616 hrs    8640 hrs    8664 hrs    8688 hrs    8712 hrs    8736 hrs    8760 hrs    8784 hrs    8808 hrs    8832 hrs    8856 hrs    8880 hrs    8904 hrs    8928 hrs    8952 hrs    8976 hrs    9000 hrs    9024 hrs    9048 hrs    9072 hrs    9096 hrs    9120 hrs    9144 hrs    9168 hrs    9192 hrs    9216 hrs    9240 hrs    9264 hrs    9288 hrs    9312 hrs    9336 hrs    9360 hrs    9384 hrs    9408 hrs    9432 hrs    9456 hrs    9480 hrs    9504 hrs    9528 hrs    9552 hrs    9576 hrs    9600 hrs    9624 hrs    9648 hrs    9672 hrs    9696 hrs    9720 hrs    9744 hrs    9768 hrs    9792 hrs    9816 hrs    9840 hrs    9864 hrs    9888 hrs    9912 hrs    9936 hrs    9960 hrs    9984 hrs    10000 hrs

PCI to Culprit

PCI to Culprit Lesion Segment Number    1(LB)    จำนวน Stent คือ    1    2    3    4

PCI to Non Culprit Lesion Segment Number    5    จำนวน Stent คือ    1    2    3    4

PCI to Non Culprit Lesion Segment Number    6    จำนวน Stent คือ    1    2    3    4

Procedure Medication (Administered Within 24 Hours Prior to and During The PCI Procedure)

P2Y12 inhibitors    Clopidogrel    Prasugrel    Ticagrelor

| Category             | Medication             | Administered                  |
|----------------------|------------------------|-------------------------------|
| Anticoagulants       | Unfractionated Heparin | No    Yes                     |
|                      | LMWH                   | No    Yes                     |
|                      | Fondaparinux           | No    Yes                     |
| G IIb/IIIa inhibitor |                        | No    Yes    30mg/100mg/240mg |

Procedure Information

Procedural success    No    Yes

Door in Date/Time    วันที่ : 25-12-2023    เวลา : 13:41 : 18.37

- Time arrive at PCI center    วันที่ : 25-12-2023    เวลา : 13:41 : 18.37

Puncture Time    วันที่ : 25-12-2023    เวลา : 13:41 : 18.37

- Time at First Device    วันที่ : 25-12-2023    เวลา : 13:41 : 18.37

Finish Time (Final Angio Time)    วันที่ : 25-12-2023    เวลา : 13:41 : 18.37

Fluoro Time/Dose    32 min/ 16 mGy

Mechanical Ventricular Support

IABP    No    Yes

Other Mechanical Ventricular Support    No    Yes

Save & Next Page

ภาพที่ 17 หน้าจอบันทึกข้อมูล Cath

เมื่อบันทึกข้อมูล Cath เรียบร้อยแล้ว ให้คลิก  
ข้อมูลในส่วนถัดไป

Next>>>

เพื่อดำเนินการบันทึกข้อมูล และเพิ่ม

## 6. Result of Treatment

- Inhospital Echo สามารถเลือกตอบ No/Yes แต่ถ้าเลือก Yes ต้องระบุ LVEF(%)
- Inhospital Complication (s) สามารถเลือกตอบ No/Yes ถ้าตอบ No ไม่ต้องตอบด้านล่างทั้งหมด ถ้า ตอบ Yes ต้องตอบด้านล่าง ดังนี้
  - (1) Heart Failure/Pulmonary edema สามารถเลือกตอบ No/Yes ถ้าตอบ No ไม่ต้องตอบ On Ventilator ถ้าตอบ Yes ต้องตอบ On Ventilator และสามารถเลือกตอบ No/Yes
  - (2) Cardiogenic shock สามารถเลือกตอบ No/Yes
  - (3) Stroke สามารถเลือกตอบ No/Yes ถ้าตอบ No ไม่ต้องตอบ ด้านล่าง ถ้าตอบ Yes ต้องเลือกตอบ
    - ❖ Before PCI
    - ❖ During PCI
    - ❖ After PCIและต้องตอบในส่วนของ Type of Stroke
    - ❖ Ischemic
    - ❖ Hemorrhage
    - ❖ Unknow
  - (4) Acute Renal Failure สามารถเลือกตอบ No/Yes ถ้าตอบ No ไม่ต้องตอบ Dialysis ถ้าตอบ Yes ต้องตอบ Dialysis โดยเลือกตอบ No/Yes ถ้าตอบ Yes จะต้องเลือกตอบ
    - ❖ Hemodialysis
    - ❖ Peritonealdialysis
    - ❖ อื่นๆ
  - (5) Major Bleeding/hematoma สามารถเลือกตอบ No/Yes ถ้าตอบ No ไม่ต้องตอบ Required blood Transfusion ถ้าตอบ Yes ต้องตอบ Required blood Transfusion สามารถเลือกตอบ No/Yes
  - (6) Arrhythmia สามารถเลือกตอบ No/Yes ถ้าตอบ No ไม่ต้องตอบ VT/VF (Require defibrillation) และ Heart Block (Require Pacemaker) ถ้าตอบ Yes ต้องตอบ VT/VF (Require defibrillation) และ Heart Block โดยเลือกตอบ No/Yes

- (7) Other(s) Complication สามารถเลือกตอบ No/Yes ถ้าตอบ No ไม่ต้องตอบส่วนล่าง ถ้าตอบ Yes ต้องเลือกตอบ และเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ

- ❖ VSR
- ❖ Cardiac rupture
- ❖ Rapture Free Wall
- ❖ Severe MR
- ❖ Stent Thorombosis
- ❖ Redo PCI
- ❖ Other ต้องระบุ เหตุผล

THAI ACS REGISTRY

ข้อมูลทั่วไป History & Risk Factor อาการและการวินิจฉัย Medication Cath Result of Treatment Discharge Status เพิ่มคนใช้ใหม่\*

Inhospital Echo ☐ No ☐ Yes

Inhospital Complication (s) ☐ No ☐ Yes

(1) Heart Failure/Pulmonary edema ☐ No ☐ Yes

On Ventilator ☐ No ☐ Yes

(2) Cardiogenic shock ☐ No ☐ Yes

(3) Stroke ☐ No ☐ Yes

Before PCI During PCI After PCI

Type of stroke ☐ Ischemic ☐ Hemorrhage ☐ Unknown

(4) Acute Renal Failure ☐ No ☐ Yes ⓘ

Dialysis ☐ No ☐ Yes

(5) Major Bleeding/hematoma ☐ No ☐ Yes ⓘ

Required blood Transfusion ☐ No ☐ Yes

(6) Arrhythmia ☐ No ☐ Yes ⓘ

VT/VF (Require defibrillation) ☐ No ☐ Yes

Heart Block (Require Pacemaker) ☐ No ☐ Yes

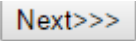
(7) Other(s) Complication ☐ No ☐ Yes ⓘ

☐ VSR ☐ Cardiac rupture ☐ Rapture Free ☐ Severe MR ☐ Stent Thrombosis ☐ Redo PCI ☐ Other

แก้ไขล่าสุด 24-03-2560 00:30:56 โดย suchada

Save & Next >>>

ภาพที่ 18 หน้าจอบันทึกข้อมูล Result of Treatment

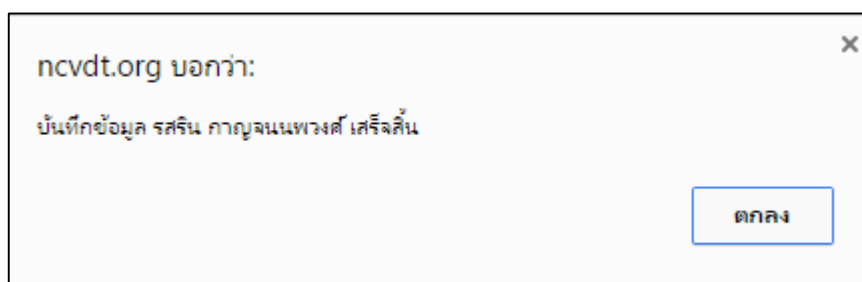
เมื่อบันทึกข้อมูล Result of Treatment เรียบร้อยแล้ว ให้คลิก  เพื่อดำเนินการบันทึกข้อมูล และเพิ่มข้อมูลในส่วนถัดไป

## 7. Discharge Status

- สถานะผู้ป่วยจำหน่ายจากโรงพยาบาล
  - Discharge Status สามารถเลือกตอบได้ดังนี้
    - ❖ Alive
    - ❖ Against Advice
    - ❖ Refer กลับ รพ. เดิม
    - ❖ Refer ไป รพ.ที่มีศักยภาพสูงกว่า
    - ❖ Refer กลับ รพ. ตามสิทธิ์
    - ❖ Dead จะต้องเลือก Discharge death Type ดังนี้
      - Pump Failure
      - Arrhythmia
      - Mechanical Complication
      - SCD
      - เสียชีวิตใน รพ.เนื่องจากสาเหตุอื่น ต้องระบุสาเหตุการตาย
- Final Diagnosis
  - ICD10 เลือกจาก Dropdown list
  - โรคอื่นที่ไม่อยู่ใน I20-I25 และต้องระบุ
- ยาที่ได้รับเมื่อ Discharge
  - ASA สามารถเลือกตอบ No/Yes ถ้าเลือก No จะต้องระบุเหตุผล
  - P2Y12 inhibitors สามารถเลือกตอบดังนี้
    - ❖ Clopidogrel
    - ❖ Prasugrel
    - ❖ Ticagrelor
    - ❖ Null จะต้องระบุเหตุผล
  - Betablocker สามารถเลือกตอบ No/Yes
  - ACEI/ARB สามารถเลือกตอบ No/Yes
  - Statin สามารถเลือกตอบ No/Yes

ภาพที่ 19 หน้าจอบันทึกข้อมูล Discharge Status

เมื่อบันทึกข้อมูล Discharge Status เรียบร้อยแล้ว ให้คลิก **Next>>>** เพื่อดำเนินการบันทึกข้อมูลในส่วนสุดท้าย จะมี dialog box แจ้งว่า ได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น ให้คลิก ตกลง ระบบจะดำเนินการเปลี่ยนหน้าไปยังการเพิ่มข้อมูลคนไข้คนใหม่ โดยอัตโนมัติ



ภาพที่ 20 หน้าจอ dialog box แจ้งการบันทึกข้อมูลเสร็จสิ้น