

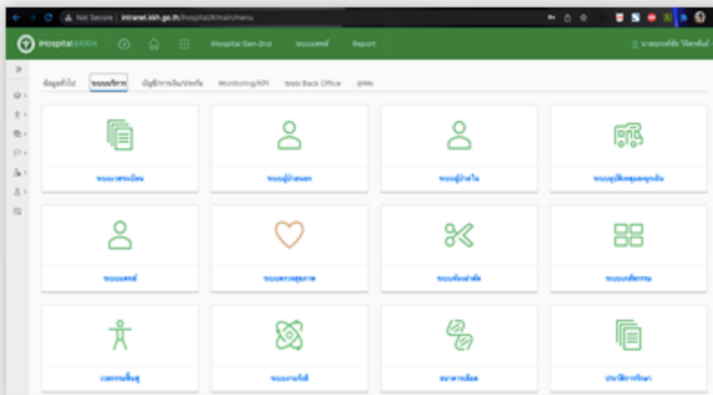


คู่มือการใช้งาน

แอปพลิเคชัน Smart Heart Care

สำหรับบุคลากรนำเข้าฐานข้อมูลผู้ป่วย

นางพินรัฐ จอมเพชร
โรงพยาบาลขอนแก่น



คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชัน “Smart Heart Care” สำหรับบุคลากรนำเข้าฐานข้อมูลผู้ป่วย

ภายใต้โครงการการพัฒนา “Smart Heart Care Application” ในการดูแลผู้ป่วย
โรคหัวใจและหลอดเลือด (The Development of “Smart Heart Care
Application” for caring patient with heart disease)

ISBN:	978-616-398-828-7
ผู้แต่ง/พัฒนา:	นางพินรัฐ จอมเพชร
บรรณาธิการ:	รองศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ บุญเชียง ดร.เสาวลักษณ์ เศรษฐีกุล สุรณี ทานเคหาสน์ สุนิสา เสนาหวาน
ออกแบบและพิมพ์:	อรุณวดี กรรมสิทธิ์
จัดทำโดย:	หน่วยบริหารจัดการและส่งมอบผลลัพธ์ (ODU) คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 0 5394 2504
พิมพ์ครั้งแรก:	มกราคม 2566
พิมพ์ที่:	บริษัทสยามพิมพ์นานาชาติ จำกัด โทรศัพท์ 0 5321 6962
สนับสนุนโดย:	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

คำนำ

คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชัน “Smart Heart Care” สำหรับบุคลากร นำเข้าฐานข้อมูลผู้ป่วย ฉบับนี้เป็นคู่มือที่จัดทำขึ้นโดย “โครงการการพัฒนา “Smart Heart Care Application” ในการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด (The Development of “Smart Heart Care Application” for caring patient with heart disease)” มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาสถานการณ์การดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด 2) เพื่อพัฒนา “Smart Heart Care Application” และ 3) เพื่อศึกษาประสิทธิผลการใช้ “Smart Heart Care Application” โดยเนื้อหาประกอบด้วย คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชัน “Smart Heart Care” สำหรับบุคลากรนำเข้าฐานข้อมูลผู้ป่วย

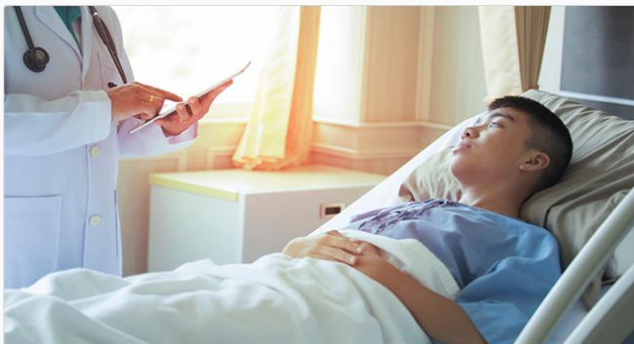
ทั้งนี้ โครงการฯ ขอขอบคุณนักวิจัยโครงการฯ ทุกท่านและผู้ที่เกี่ยวข้อง ที่ได้มีส่วนในการจัดทำ รวมทั้งให้คำปรึกษา ชี้แนะแนวทาง ตลอดจนแนะนำประเด็นต่าง ๆ เพื่อให้คู่มือฉบับนี้มีความสมบูรณ์มากขึ้นและขอขอบคุณสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยการดำเนินการของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อดำเนินโครงการฯ ภายใต้โครงการพัฒนาระบบบริการเพื่อการดูแลภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจร (พบฉ.) มา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชัน “Smart Heart Care” สำหรับบุคลากรนำเข้าฐานข้อมูลผู้ป่วย

โครงการการพัฒนา “Smart Heart Care Application” ในการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด (The Development of “Smart Heart Care Application” for caring patient with heart disease) มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาสถานการณ์การดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด 2) เพื่อพัฒนา “Smart Heart Care Application” และ 3) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพการใช้ “Smart Heart Care Application” โดยแอปพลิเคชัน “Smart Heart Care” มีคู่มือการใช้งาน สำหรับบุคลากรนำเข้าฐานข้อมูลผู้ป่วย รายละเอียด ดังนี้

คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชัน “Smart Heart Care” สำหรับบุคลากรนำเข้าฐานข้อมูลผู้ป่วย



HN : 55555555 VN : P: ชื่อ-นามสกุล : นายณรงค์ชัย พศ : ชาย
อายุ : 33
เลขที่บัตรประชาชน : 146 สัทธิการรภกษา : ขำราชการภรณบญชภกลาง [รุณบฏร]
แผนก : การแพทยแผนไทย แพทย : ศุภษา

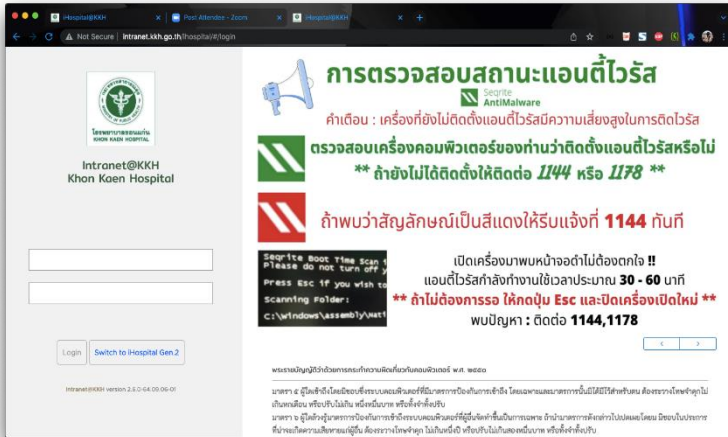


ผ่าตัด

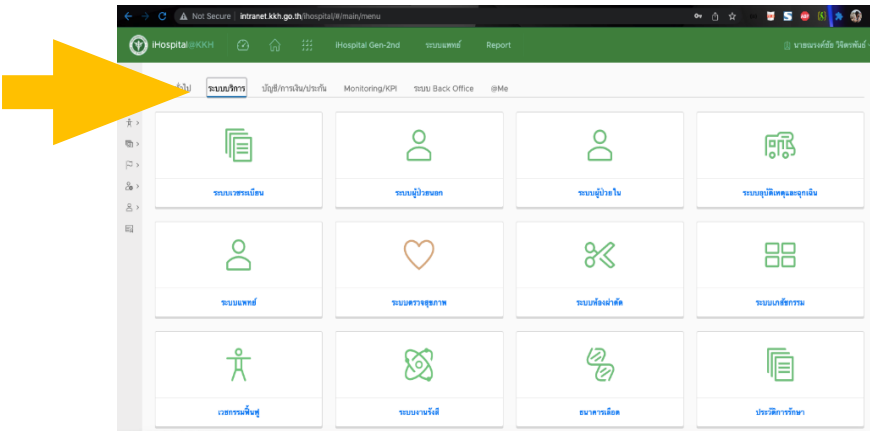


Cardio

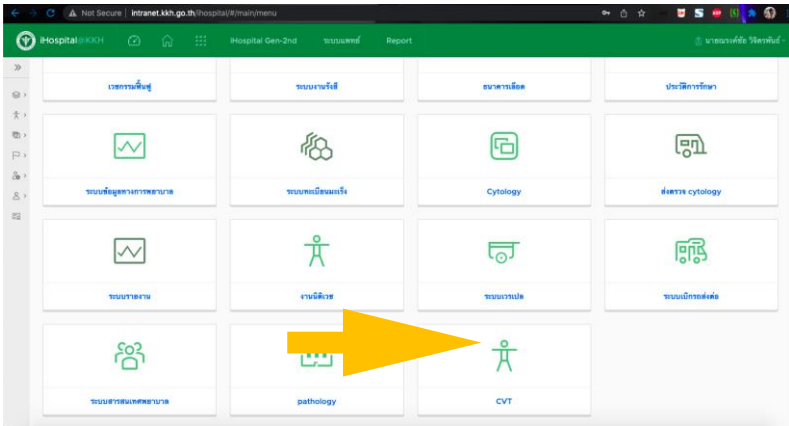
1. สามารถเข้าใช้งานระบบได้ทางเว็บไซต์ <http://intranet.kkh.go.th/>



2. เลือก Tab ระบบบริการ

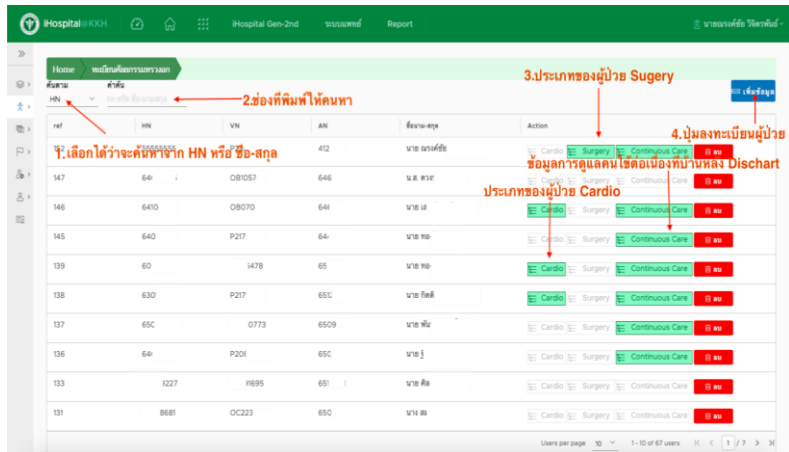


3. เลือกโปรแกรม CVT

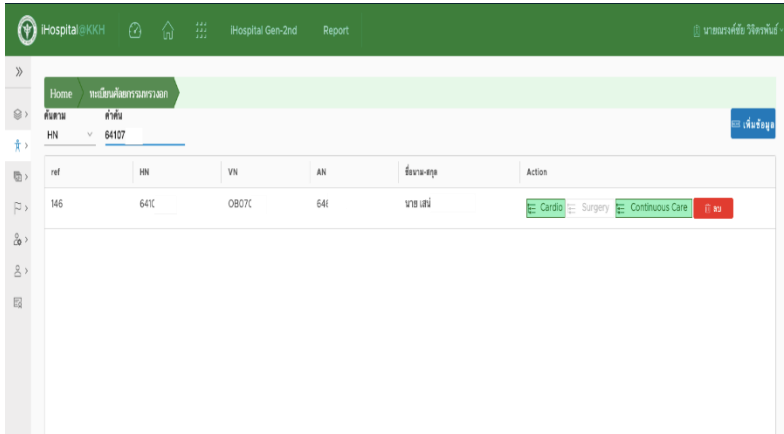


4. หน้าหลักของตัวโปรแกรมจะมี Interface แสดงรายชื่อของผู้ป่วย

1. Drop down เลือกว่าจกค้นหาจาก HN หรือ ชื่อ - สกุล
2. ช่องพิมพ์ค้นหา
3. ข้อมูลประเภทผู้ป่วยสามารถคลิกเข้าไปดูข้อมูลที่ลงทะเบียนไว้ได้
4. ปุ่มลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่



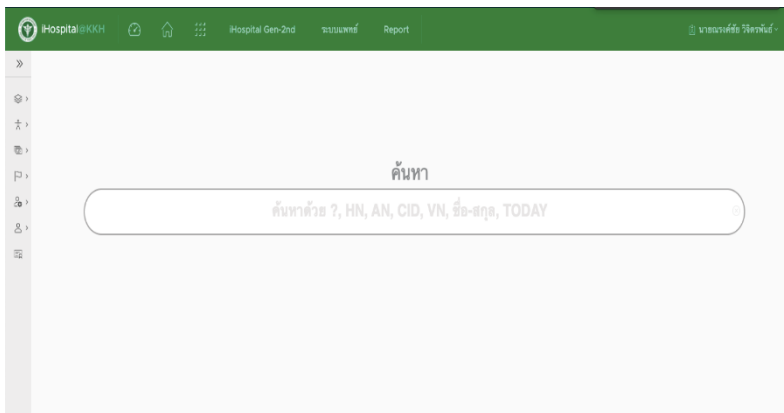
5. เมื่อเลือกค้นหาจะสามารถค้นหาข้อมูลผู้ป่วยที่ต้องการดูข้อมูลได้



The screenshot shows the Hospital@KKH interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, home icon, and text 'Hospital Gen-2nd Report'. Below this is a search bar with 'ค้นหา' (Search) and a dropdown menu showing 'HN' and '64107'. A table displays patient information with the following columns: ref, HN, VN, AN, ชื่อ-สกุล (Name-Surname), and Action. The table contains one row with the following data:

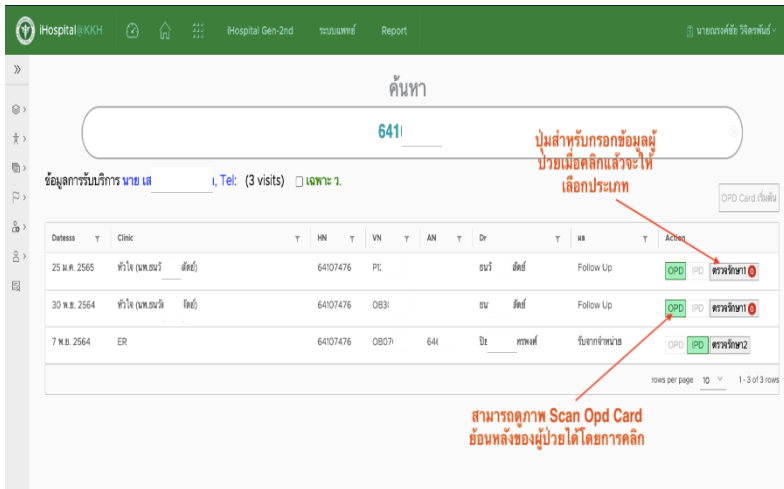
ref	HN	VN	AN	ชื่อ-สกุล	Action
146	64107	0807C	641	นาย เสงี	Cardio Surgeon Continuous Care (ลบ)

6. เมื่อกดปุ่มลงทะเบียนผู้ป่วยใหม่จะขึ้นหน้าจอให้ใส่ข้อมูล HN (Hospital Number, AN (Admit Number), VN (Visit Number), CID (เลขที่บัตรประชาชน), ชื่อ - สกุล ของผู้ป่วยที่ต้องการลงทะเบียน

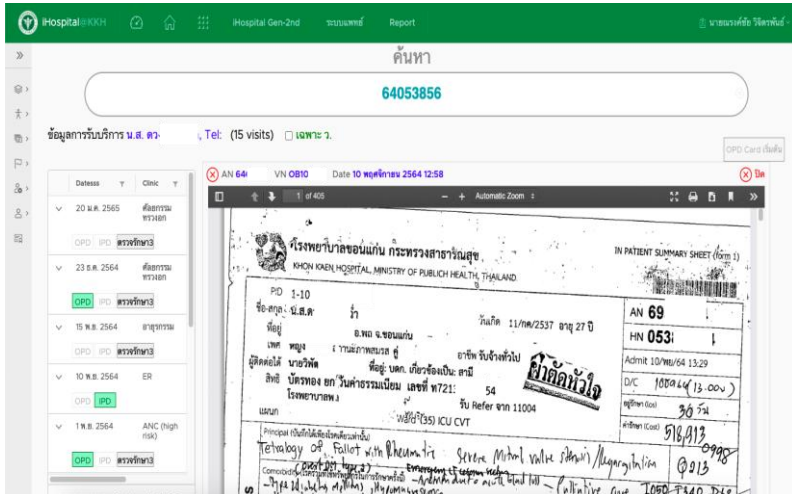


The screenshot shows the Hospital@KKH interface with a search input field. The text 'ค้นหา' (Search) is displayed above the input field. The input field contains the text 'ค้นหาด้วย ?, HN, AN, CID, VN, ชื่อ-สกุล, TODAY'.

7. จากรูปตัวอย่างค้นหาจาก AN (Admit Number) จะแสดงรายการข้อมูลของผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลทั้งหมด ทั้งในส่วนของ OPD และ IPD




8. เมื่อคลิกปุ่มดู OPD Card จะแสดงผลภาพแสดงข้อมูลผู้ป่วยจากเวชระเบียน




9. เมื่อคลิกข้อมูลผู้ป่วยจากรูปที่ 7 จะมีเมนูให้เลือกประเภทผู้ป่วย ผ่าตัด หรือ Cardio


iHospital@KKH | iHospital Gen-2nd | ระบบแพทย์ | Report | นามสกุล: ศัลยกรรม | วิเคราะห์

Home > ทะเบียนผู้ป่วยรพ.รพ.รพ. > กลุ่มโรค



HN : 55555555 VN : P2 ชื่อ-นามสกุล : นายบรรจงศิษย์ เพศ : ชาย
อายุ : 33
เลขบัตรประชาชน : 141 สภากาชาด : ทางการแพทย์แผนไทย [รูดบัตร]
แผนก : การแพทย์แผนไทย แพทย์ : ศุภิษา


ผ่าตัด


Cardio

ข้อมูลการลงทะเบียนผู้ป่วยประเภทผ่าตัด

HN : 55555555 VN : 0K ชื่อ-นามสกุล : นายณรงค์ชัย พ : ชาย อายุ : 33
 เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ : 146f สหวิทยนโรคหัวใจ :
 แผนก : 1 เลขที่ : 100000

Underlying

- DM Blood sugar mg %
- HT
- CKD GFR Cr mg/dl
- Treatment Hemodialysis CAPD CRRT อื่นๆ
- DLP LDL mg/dl HDL mg/dl
- asthma
- copd
- smoking เบื่อสูบ / สูบ ระบุชนิดสูบ
- echo Echo Date YYYY-MM-DD EF mg/dl

1. ข้อมูลผู้ป่วยในส่วน Underlying

Operation

Operation Date 25/02/2022

- CABG
- Valve

CABG

Number of graft

- LIMA LAD DG LCX OM Distal RCA PL PDA
- SVG LAD DG LCX OM Distal RCA PL PDA
- Radial LAD DG LCX OM Distal RCA PL PDA
- Others LAD DG LCX OM Distal RCA PL PDA

2. ข้อมูลส่วนของ Operation ของผู้ป่วยผ่าตัด Surgery แยกย่อยเป็น 2 ส่วน

2.1 CABG

Valve การผ่าตัดลิ้นหัวใจ

การผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจ โดยใช้นลิ้นหัวใจแบบ Mechanical

การผ่าตัดเปลี่ยนลิ้นหัวใจ โดยใช้นลิ้นหัวใจเนื้อเยื่อ

ตำแหน่งห้องหัวใจ

- Mitral
 - repair Annuloplasty Replacement with mechanical Valve Replacement with tissue Valve
- Aortic
 - Replacement with mechanical Valve Replacement with tissue Valve Others
- Tricuspid
 - repair Annuloplasty Replacement with mechanical Valve Replacement with tissue Valve
- Pulmonic Valve
 - Replacement with mechanical Valve Replacement with tissue Valve Others

size: Brand: Perimount Perimount munga ease Epic Other

2.2 Valve

รายการยา (ตั้งค่านิยามระบบแล้ว)

Date	Order	ชื่อยา	ย	Usage	จำนวน	มูลค่า
10 ธ.ค. 2564	OD	GLIPZIDE 5 MG TAB :E1, GPZT1		รับประทานต่อเนื่องทุกวัน ครั้งละ 1 เม็ด ก่อนอาหารเช้า	10 tab	5.00
10 ธ.ค. 2564	ED2	furosemide 40 MG. TAB (ฟูโรซีไมด์) :E1, FRSM1		รับประทาน ครั้งละ ครึ่งเม็ด วันละ 1 ครั้ง วันจันทร์ วันพฤหัสบดี	10 tab	10.00
10 ธ.ค. 2564	BID	metFORMIN 500 MG TABLET, MFMT1		รับประทานต่อเนื่องทุกวัน ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 2 ครั้ง หลังอาหารเช้า	40 tab	40.00
10 ธ.ค. 2564	OD	DIGOXIN 0.25 MG. TAB (ดีจ็อกซิน) :E1, DGXT1		รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 1 ครั้ง หลังอาหารเช้า	20 tab	20.00
10 ธ.ค. 2564	ED6	warfarin# 2 mg. TAB ** E1(วาร์ฟาริน) :E1, WRFT4		รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด วันศุกร์ ก่อนนอน	10 tab	17.50
10 ธ.ค. 2564	ED7	WARFARIN# 3 MG. TAB :E1(วาร์ฟาริน) :E1, WRFT3		รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด วันศุกร์ ก่อนนอน	10 tab	20.00
10 ธ.ค. 2564	BID	slideNAPIL_CITRATE 20 mg. TAB(E1), SONFT2		รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 2 ครั้ง หลังอาหารเช้า-เย็น	20 tab	740.00
10 ธ.ค. 2564	PRNq4-6HR	PARACETAMOL 500 MG. TAB (พาราเซตามอล) :E1, PRCTT1		รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด เมื่อจำเป็นทางคลินิกอย่างน้อย 4-6 ชั่วโมง เมื่อมีการใช้มาด	20 tab	20.00

rows per page: 10 1 - 8 of 8 rows

3. ข้อมูลยาดังข้อมูลมาจากระบบภายในโรงพยาบาล

ข้อมูลการลงทะเบียนผู้ป่วยประเภท Cardio

The screenshot shows a web-based form for Cardio registration. The header includes the Hospital@KKH logo and navigation icons. The main content is divided into two sections:

- Diagnosis:** A list of checkboxes for selecting a diagnosis type: STEMI (checked), Anterior wall, Inferior wall, Posterior wall, Lateral wall, and Now Know. Below this are checkboxes for NSTEMI (checked), UA (checked), and Stable CAD (checked).
- Sign and symptom เมื่อเข้ารับ (เลือกได้มากกว่า 1):** A section for selecting symptoms. It includes: Heart Failure (No, Yes checked), Arrhythmia (No, Yes checked), Cardiac Shock (No, Yes checked), Killip Class (I, II, III, IV), and CHB/VTVF (radio buttons).

1. ในส่วนข้อมูล Underlying จะเหมือนกับกับผู้ป่วยประเภทผ่าตัด จะแตกต่างในส่วนของ Diagnosis, Sign and symptom In hospital Complication, Treatment

The screenshot shows the 'Inhospital Complication' and 'Treatment' sections of the registration form. The header is the same as the previous screenshot.

- Inhospital Complication:** A list of checkboxes for selecting complications: No (checked), Yes. The list includes: 1. Heart Failure/Pulmonary edema (No, Yes checked), 2. Cardiogenic shock (No, Yes), 3. Stroke (No, Yes), 4. Acute Renal Failure (No, Yes checked), 5. Major Bleeding/hematoma (No, Yes checked), 6. Arrhythmia (No, Yes), and 7. Mechanical Complications (No, Yes).
- Treatment:** A list of checkboxes for selecting treatments: PPC (checked), PCI (unchecked), SK (checked), and CAG (checked).

2. คลิกเพื่อเพิ่มข้อมูล Procedure

ผลการรักษา

CAG Date
24/02/2022

SVD
 DVD
 TVD
 LM
 non-significant
 Other

Procedure date

date	type	stent	Action
2022-02-25	LX	2	X
2022-02-25	LAD	3	X

[+ เพิ่มข้อมูล PROCEDURE](#)

คลิกเพื่อเพิ่มข้อมูล Procedure

3. หน้าต่างเพิ่มข้อมูล Procedure

Procedure

procedure Date
25/02/2022

Procedure
LAD

stent
0 0 1 0 2 3 0 4 0 5

รายละเอียดการรับบริการ VN :

procedure date	type	stent	Action
2022-02-25	LX	2	X
2022-02-25	LAD	3	X

[บันทึก](#)

[+ เพิ่มข้อมูล PROCEDURE](#)

ข้อมูลการดูแลต่อเนื่องการลงทะเบียนผู้ป่วยหลังจากลงข้อมูล ผ่าตัด หรือ Cardio

Hospital @KCH Hospital Gen-2nd ระบบแพทย์ Report นายณรงค์ชัย วิเศษพันธ์

HN : 5555555 VN : P2; ชื่อ-นามสกุล : นายณรงค์ชัย เพศ : ชาย อายุ : 33
เลขที่บัตรประชาชน : 146/ | สถานการณ์ : อีรชการกรมบัญชีกลาง [รูดบัตร]
แผนก : การแพทย์แผนไทย แพทย์ : ศุภิสรา

การดูแลต่อเนื่อง

- ควบคุมอาการ
- ควบคุมความดันโลหิต
- ควบคุมไขมันในเลือด
- เสี่ยงอุบัติเหตุ
- ควบคุมอาการคลื่นไส้
- จำกัดน้ำดื่ม ปริมาณ 800/วัน
- งดดื่มแอลกอฮอล์
- การรับประทานยา
- งดออกกำลังกาย
- งดอาบน้ำร้อน
- งดทานอาหาร รับประทานอาหาร วันที่: YYYY-MM-DD เวลา: _____
- งดทานไขมัน

