



## ศูนย์โรคหัวใจสมเด็จพระบรมราชินีนาถ HER MAJESTY CARDIAC CENTER

### ผลงานด้านการศึกษา

#### ประกอบด้วย

1. หลักสูตรแพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาอายุรศาสตร์ โรคหัวใจ (2 ปี)
2. หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านคลินิก จำนวน 4 หลักสูตร ได้แก่
  - หลักสูตรฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาหัตถการปฐบิตรรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด (1 ปี)
  - หลักสูตรการฝึกอบรมผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านคลินิก อนุสาขาคลื่นเสียงสะท้อนหัวใจ (1 ปี)
  - หลักสูตรการฝึกอบรมผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านคลินิก อนุสาขาภาพวินิจฉัยโรคหัวใจและหลอดเลือด (1 ปี)
  - หลักสูตรอบรมแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านคลินิก อนุสาขาไฟฟ้าหัวใจ (1 ปี)
3. หลักสูตรการฝึกอบรม Cardiac Sonographer (1 ปี) (Training program for Cardiac Sonographer)

### Performance on Education

1. Fellowship Training in Cardiology (2 years)
2. Clinical Fellowship Training Program
  - Fellowship Training in Interventional Cardiology (1 year)
  - Clinical Fellowship Training Program in Echocardiography (1 year)
  - Clinical Fellowship Training Program in Advanced Cardiovascular imaging (1 year)
  - Clinical Fellowship Training Program in Cardiac Electrophysiology (1 year)
3. Training program for Cardiac Sonographer (1 year)

### ผลงานด้านการบริการวิชาการและบริการผู้ป่วย / Performance on Academic Service

#### การรับเชิญเป็นวิทยากร / Invitation speaker

การรับเชิญเป็นวิทยากร Invitation Speaker	ปีงบประมาณ Fiscal Year			
	2556 2013	2557 2014	2558 2015	2559 2016
ระดับประเทศไทย (ครั้ง) / National conference (times)	29	25	24	53
ระดับนานาชาติ (ครั้ง) / International conference (times)	10	11	10	15

\*\*บรรจุแพทย์บริการ 3 ท่าน\*\*

#### การจัดการประชุมวิชาการ ประชุมเชิงปฏิบัติการ การอบรม

#### Conference, Workshop

- ประชุมวิชาการระดับประเทศไทย 8 ครั้ง National conference 8 times
- ประชุมวิชาการบริการประชาชน 2 ครั้ง Public conference 2 times
- ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 3 ครั้ง International conference 3 times

## งานบริการผู้ป่วย / Patient service

	ปีงบประมาณ Fiscal Year			
	2556 2013	2557 2014	2558 2015	2559 2016
ผู้ป่วยนอก (ครั้ง) / OPD Visit (times)	31,514	35,703	50,748	49,397
ผู้ป่วยใน (ครั้ง) / IPD Visit (times)	3,532	3,880	3,992	3,378

## ผลงานด้านการวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ / Performance on Research

	ปีงบประมาณ Fiscal Year			
	2556 2013	2557 2014	2558 2015	2559 2016
ระดับประเทศไทย (เรื่อง) / National publication (title)	-	-	-	2
ระดับนานาชาติ (เรื่อง) / International publication (title)	2	4	4	4

## ตัวชี้วัด / Key Performance Indicator

	ปีงบประมาณ Fiscal Year		
	2557 2014	2558 2015	2559 2016
Mortality Rate	0.26	0.32	0.19
Acute coronary syndrome <10%	-	13.64	11.70
Occupancy Rate <85 %	73.9	70.62	74.07
LOS <2 วัน	1.27	1.28	1.27

## โครงการพัฒนาศักยภาพการรักษาโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายชนิด ST ยกสูง

(ST-Segment Elevation Myocardial infarction – STEMI) เริ่มโครงการ 1 ก.ค. 58 – ปัจจุบัน

ST-Segment Elevation Myocardial infarction – STEMI network care from 1/07/2015 - present

	ปีงบประมาณ Fiscal Year	
	2556 2013	2557 2014
Dido <30 นาที (70%)	12.5%	19.5%
Door to Balloon time (Dido) <30 min (70%)		
Transport time <60 นาที (70%)	81.10%	78.3%
Transport time <60 min (70%)		

	ปีงบประมาณ Fiscal Year	
	2556 2013	2557 2014
จำนวนผู้ป่วย 220 ราย / ปี (เริ่มโครงการ ก.ค. 58) Total patient 220 / year	68 (100%)	240 (100%)
อัตราการตาย <10% Mortality rate <10%	6.12%	8.33%

### ผลงานด้านนวัตกรรม โครงการ รางวัล

ผลงานที่ได้รับรางวัลจากโครงการติดดาว ประจำปี 2558  
ประกอบด้วย

หน่วยงานเด่น จำนวน 5 รางวัล ประกอบด้วย

1. หน่วยตรวจสุนทรีย์ศูนย์โรคหัวใจ ชั้น 2-3
2. หน่วยตรวจผู้ป่วยพิเศษ ศูนย์โรคหัวใจ ชั้น 4
3. หน่วยตรวจพิเศษหัวใจและหลอดเลือด ศูนย์โรคหัวใจ ชั้น 6
4. หอผู้ป่วยศูนย์โรคหัวใจ ชั้น 5
5. หอผู้ป่วยศูนย์โรคหัวใจ ชั้น 8

### นวัตกรรมกรมดีเด่น ด้านการบริหารทรัพยากร ประจำ

หน่วยงานประจำปี 2558 จำนวน 2 รางวัล

1. Echo Bed Sheet ของ หน่วยตรวจพิเศษหัวใจและหลอดเลือด ศูนย์โรคหัวใจ ชั้น 6
2. โครงการพัฒนาศักยภาพ Fast Track STEMI ของ หน่วยตรวจสุนทรีย์ศูนย์โรคหัวใจ ชั้น 2 - 3

### ผลงานอื่นๆ

1. เข้าร่วมจัดงานประชุมวิชาการประจำปี 2559 (SICMPH 2016) Telemedicine (Live Demonstration) หัวข้อ “Complex Percutaneous Coronary Intervention” Live Transmission” วันที่ 15 มิถุนายน 2559 ถ่ายทอดจากห้องปฏิบัติการตรวจสุนทรีย์ฯ โรงพยาบาลราชบูรี โดย นพ.กฤษ พัฒนาชาญช (รพศ.ราชบูรี) และรศ.นพ.คำรักษ์ (หัวหน้าศูนย์โรคหัวใจ) เป็น Operator มาที่ห้องประชุม 204 อาคารศรีสวินทิรา

### Performance on Innovation, Project, Reward

Outstanding wards are

1. Catheterization laboratory 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> floor
2. Special OPD heart center 4<sup>th</sup> floor
3. Non-invasive cardiology unit 6<sup>th</sup> floor
4. Cardiac Care Unit 5<sup>th</sup> floor
5. Intermediate Cardiac Care Unit 8<sup>th</sup> floor

### Innovation

1. Echo Bed Sheet by Non-invasive cardiology unit 6<sup>th</sup> floor
2. Fast Track STEMI by Catheterization laboratory 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> floor

### Other activities

1. Live Demonstration and Transmission “Complex Percutaneous Coronary Intervention” in SICMPH 2016 15<sup>th</sup> June 2016 between Cath lab from Ratchaburi hospital and Siriraj hospital by Dr.Damras and Dr.Kol

2. จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการระดับนานาชาติ และระดับชาติ ปีงบประมาณ 2559 ได้แก่
- โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการรักษาโรคหลอดเลือดหัวใจอุดตันเรื้อรัง ผ่านสายสวนแบบย้อนทาง (Chronic Total Occlusion Workshop) และการรักษาโรคหลอดเลือดแดงส่วนปลายผ่านสายสวน (PTA Workshop) วันที่ 23 - 24 มีนาคม 2559 โดยเชิญ Prof.Sunao Nakamura, MD, FESS และ Dr.Hishiguro Hisaaki จาก New Tokyo Hospital สาขาวิชาการรักษา
  - จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการรักษาภาวะความดันโลหิตสูงที่รักษายาก (Resistance Hypertension) ด้วยการรักษาผ่านสายสวนหลอดเลือด (Renal Nerve Denervation) วันที่ 19 มกราคม 2559 โดยเชิญ Mr.Andrea Camporese, Field Clinical Manager RND ผู้เชี่ยวชาญในการใช้เครื่อง Simplicity G3 จากประเทศอิตาลี สาขาวิชาการรักษา
  - การประชุมเชิงปฏิบัติการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ (PCI) ด้วยการใช้สายสวนผ่านทางข้อมือ ที่ไม่ใช้ต้องใช้สายนำ (Sheathless guiding Catherization for Trans radial approach) วันที่ 6 - 7 มิถุนายน 2559 โดยเชิญ Dr.Akihiko Takahashi จาก Takahashi Hospital, Kobe Japan สาขาวิชาการรักษา
  - การประชุมเชิงปฏิบัติการรักษาหลอดเลือดตีบร่วมทางแยกชนิดซับซ้อนด้วยการผังขาดทางแยกพิเศษ (Dedicated Stent Implantation STENTYS Bifurcation) วันที่ 13 กันยายน 2559 โดยเชิญ Dr.Asi Ranga MD., Head of Department and Consultant Cardiologist, Hospital Raja Permaisuri, Bainunjust จาก Malaysia และ Mr.Marco Gario, International Director Stentys SA. From France at 13<sup>rd</sup> September 2016.
  - จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจหลอดเลือดตีบ (Calcified Vessel) โดยการรักษาด้วย Rotablator (Rotablator Workshop) วันเสาร์ที่ 17 กันยายน 2559 เชิญ Dr.HOA, University Medical Center of Ho Chi Minh และ Dr.TRACH DUONG TU, SocTrang General Hospital จากประเทศไทย เวียดนาม เข้าร่วม

## 2. Workshop and International Meeting 2016

- Chronic Total Occlusion and PTA Workshop by Prof.Sunao Nakamura, MD, FCSS and Dr.Hishiguro Hisaaki from New Tokyo Hospital during 23 - 24<sup>th</sup> March 2016.
- Renal Nerve Denervation for Resistance Hypertension demonstrated by Mr.Andrea Camporese, Field Clinical Manager RND from Italy 19<sup>th</sup> January 2016
- Sheathless guiding Catherization for Trans radial approach) with Dr.Akihiko Takahashi from Takahashi Hospital, Kobe Japa during 6 - 7<sup>th</sup> June 2016
- Dedicated Stent Implantation STENTYS Bifurcation demonstrated with Dr.Asi Ranga MD., Head of Department and Consultant Cardiologist, Hospital Raja Permaisuri, Bainunjust from Malaysia and Mr.Marco Gario, International Director Stentys SA. From France at 13<sup>rd</sup> September 2016.
- Rotablator Workshop demonstrated with Dr.HOA, University Medical Center of Ho Chi Minh and Dr.TRACH DUONG TU, SocTrang General Hospital from Vietnam 17<sup>th</sup> September 2016.