

Data Dictionary

โครงสร้างมาตรฐานข้อมูล Thai ACS Registry (1 มกราคม 2562)

หัวเรื่อง	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
ข้อมูลทั่วไป	1	รหัสโรงพยาบาล	รหัสสถานพยาบาล ตามมาตรฐานสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์	
		เลขบัตรประชาชน	เลขประจำตัวประชาชน ตามกรมการปกครองกำหนดเป็นรหัสประจำตัวบุคคล เป็นเลขจำนวนเต็ม 13 หลัก -ตัวเลขขึ้นต้นด้วย 1 : คนที่เกิดและมีสัญชาติไทยและได้แจ้งเกิดภายในกำหนดเวลา (ภายใน 15 วันนับแต่เกิด) -ตัวเลขขึ้นต้นด้วย 2 : คนที่เกิดและมีสัญชาติไทยและได้แจ้งเกิดเกินเวลาที่กำหนด (มากกว่า 15 วันนับแต่เกิด) -ตัวเลขขึ้นต้นด้วย 3 : คนไทยและคนต่างด้าวที่มีใบสำคัญประจำตัวคนต่างด้าวและมีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านตั้งแต่วันที่ 31 พฤษภาคม 2527 -ตัวเลขขึ้นต้นด้วย 4 : คนไทยและคนต่างด้าวที่มีใบสำคัญคนต่างด้าวแต่แจ้งย้ายเข้า โดยยังไม่มีเลขประจำตัวประชาชนในสมัยเริ่มแรกเนื่องจากยังไม่ทันได้เลขประจำตัวก็ขอย้ายไปเขตอื่นก่อนวันที่ 31 พฤษภาคม 2527 -ตัวเลขขึ้นต้นด้วย 6 : ผู้ที่เข้าเมืองโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายและผู้เข้าเมืองโดยชอบด้วยกฎหมายแต่อยู่ในลักษณะชั่วคราว เช่น ชนกลุ่มน้อยตามชายแดนหรือชาวเขา -ตัวเลขขึ้นต้นด้วย 8 : คนต่างด้าวที่เข้าเมืองโดยถูกต้องตามกฎหมาย คือผู้ที่ได้รับใบสำคัญประจำตัวต่างด้าวหรือคนที่ได้รับการแปลงสัญชาติเป็นสัญชาติไทยและคนที่ได้รับการให้สัญชาติตั้งแต่หลังวันที่ 31 พฤษภาคม 2527 -ตัวเลขขึ้นต้นด้วย 0 : บุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียนราษฎร ไม่มีสัญชาติและยังไม่ได้รับการให้สัญชาติไทย ได้รับการผ่อนผันให้อยู่ในประเทศไทยได้ชั่วคราว	วันที่ 1 มกราคม 2527 เป็นวันเริ่มแรกที่กรมการปกครองประกาศให้ประชาชนทุกคนต้องมีเลขประจำตัว 13 หลัก -ผู้ที่บัตรประชาชนขึ้นต้นด้วย 3,4,และ5 เท่านั้นที่จะมีบัตรประชาชนได้เลย -ผู้ที่บัตรประชาชนขึ้นต้นด้วย 1,และ 2 จะมีบัตรได้ต่อเมื่อมีอายุถึงเกณฑ์ทำบัตรประจำตัวประชาชน
		เลขบัตรอื่นๆ	เลขประจำตัวหนังสือเดินทาง/ บัตรต่างด้าว/บัตรอื่นๆ รหัสประจำตัวบุคคล	
		ชื่อ	ชื่อตามบัตรประชาชน (ไม่ต้องใส่คำนำหน้าชื่อ)	
		นามสกุล	นามสกุลตามบัตรประชาชน	
		อายุ	นับอายุตามปี พ.ศ.ในบัตรประชาชน (ใช้เฉพาะจำนวนเต็มเป็นปีไม่นับจุดทศนิยม)	
		เพศ	ระบุเพศ ตามบัตรประชาชน 1= ชาย 2 = หญิง	
		น้ำหนัก	น้ำหนักตัวเป็นกิโลกรัม (ใช้เฉพาะจำนวนเต็ม ไม่นับจุดทศนิยม)	

หัวข้อ	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
ข้อมูลทั่วไป	1	ส่วนสูง	ส่วนสูงเป็นเซนติเมตร	
		สิทธิการรักษา	สิทธิประโยชน์ที่ใช้ในการรักษาครั้งนี้ (สิทธิหลัก)	
			1= ประกันสุขภาพ	
			2= ประกันสังคม	
			3 = ต้นสังกัด (เบิกได้)	
			4= จ่ายเงินเอง เช่น ประกันชีวิต, เงินสด	
			5=ท99 (การให้สิทธิขั้นพื้นฐานด้านสาธารณสุขกับบุคคลที่มีปัญหาสถานะและสิทธิ) ได้แก่ คนต่างด้าวที่เข้าเมืองโดยชอบด้วยกฎหมาย, อยู่ระหว่างการตรวจสอบสิทธิ	
กรณีผู้ป่วยไม่มีบัตรประชาชนและไม่มีบัตรใดๆให้ใช้หมายเลข HN เดียวกันกับโรงพยาบาลแรก				
History & Risk Factors : ประวัติการเจ็บป่วยและปัจจัยเสี่ยง	2	ประวัติการเจ็บป่วย	การเจ็บป่วยในอดีตที่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วยครั้งนี้	
			Prior MI : เคยป่วยและได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นกล้ามเนื้อหัวใจตาย	
			Prior HF: เคยป่วยและได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่ามีภาวะหัวใจล้มเหลว	
			Prior PCI : เคยได้รับการรักษาด้วยการขยายหลอดเลือดหัวใจโดยใช้บอลลูน	
			Prior CABG : เคยได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัดทำทางเบี่ยงหลอดเลือดหัวใจ	
	ปัจจัยเสี่ยง	ปัจจัยเสี่ยงปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการเจ็บป่วยครั้งนี้		
		Diabetes Mellitus : โรคเบาหวาน การวินิจฉัยจากแพทย์โดยดูจาก 1.ระดับน้ำตาลในเลือด Fasting plasma glucose (FBS) มากกว่าหรือเท่ากับ 126 mg/dl (มากกว่าหรือเท่ากับ 7 mmol/L)โดยเจาะเลือดตรวจอย่างน้อย 2 ครั้ง 2.มีประวัติได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นเบาหวานและได้รับการรักษามาก่อนแล้ว		
Hypertension : ความดันโลหิตสูงโดยใช้เกณฑ์วินิจฉัยคือ 1. ระดับความดันโลหิตตัวบน (SBP) มากกว่า 140 mmHg หรือความดันโลหิตตัวล่าง (DBP) มากกว่า 90 mmHg จากการวัดอย่างน้อย 2 ครั้งห่างกัน 2 ช่วงเวลา 2.มีประวัติเคยได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นความดันโลหิตสูง ต้องได้รับการรักษาด้วยยาลดความดันหรือไม่ได้รับก็ได้ 3.เพิ่งได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นความดันโลหิตสูงจากการ admit ครั้งนี้				

หัวข้อ	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
History & Risk Factors : ประวัติการเจ็บป่วยและปัจจัยเสี่ยง	2	ปัจจัยเสี่ยง	Dyslipidemia : บันทึกภาวะความผิดปกติของไขมันในเลือดใช้เกณฑ์การวินิจฉัยของ NCEP's Criteria <u>ข้อใดข้อหนึ่งดังนี้</u> 1.ผลการตรวจเลือด - Total Cholesterol > 200 mg/dl <u>หรือ</u> LDL \geq 130 mg/dl <u>หรือ</u> HDL-C <40 mg/dl 2.มีประวัติเคยได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่ามีความผิดปกติของไขมันในเลือด ต้องได้รับการรักษาด้วยยาลดไขมันในเลือดหรือไม่ได้รับก็ได้ 3.เพิ่งได้รับการวินิจฉัยว่ามีภาวะไขมันในเลือดผิดปกติจากการ admit ครั้งนี้	
			Current/ Recent Smoker : บันทึกการสูบบุหรี่ - Current Smoker : ปัจจุบันยังสูบบุหรี่ ไม่ว่าจะสูบทุกวันหรือสูบบางวัน - Recent Smoker : เคยสูบ อยู่แต่ขณะนี้หยุดมาไม่เกิน 3 เดือน	
			Family History of Premature CAD : มีประวัติ มีญาติใกล้ชิด (พ่อ แม่ พี่ น้อง ลูก) มีอาการ angina, myocardial infarction, sudden cardiac death โดยไม่ทราบสาเหตุ ญาติผู้ชายอายุน้อยกว่า 55 ปี, ญาติผู้หญิงอายุน้อยกว่า 65 ปี	
		โรคร่วม	โรคอื่นที่พบร่วมกับโรคหลัก แต่ไม่ใช่โรคหลักที่ทำให้ผู้ป่วยต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลครั้งนี้	
		Cerebrovascular Disease : โรคที่เกิดจากภาวะสมองขาดเลือด จากการตีบ แดงของหลอดเลือดในสมอง จนเกิดการทำลายหรือการตายเนื้อสมอง ทำให้สมองทำงานผิดปกติ เป็นผลทำให้เกิดอาการตามตำแหน่งที่ขาดเลือดไปเลี้ยง ความรุนแรงขึ้นอยู่กับลักษณะการทำลายของเนื้อสมอง เช่น แขน ขาอ่อนแรง พูดไม่ชัด มึนงง เดินเซ หรือการทรงตัวไม่ดี ซึ่งจะเกิดอาการนานกว่า 24 ชั่วโมง		
		Peripheral Arterial Disease(PAD) : โรคหลอดเลือดแดงส่วนปลายอุดตัน มีอาการปวดชืด คลำชีพจรส่วนปลายไม่ได้ เคยมีการตรวจ ankle/brachial index (ABI) ว่าผิดปกติที่เข้าได้กับ PDA หรือเคยได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น PAD มาก่อน		

หัวข้อ	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
History & Risk Factors : ประวัติการเจ็บป่วยและปัจจัยเสี่ยง	2	โรคร่วม	COPD : โรคปอดอุดกั้นเรื้อรังผู้ป่วยจะมีพยาธิสภาพของถุงลมโป่งพองและ/หรือหลอดลมอักเสบเรื้อรังร่วมกับอาการหลักคือ ไอมีเสมหะหรืออาการเหนื่อยที่ค่อยๆเป็นมากขึ้นเรื่อยๆ การวินิจฉัยโรคนี้โดยการตรวจสมรรถภาพของปอด (Spirometry) ร่วมด้วย ซึ่งถือเป็นวิธีมาตรฐาน โดยการให้ผู้ป่วยหายใจเข้าให้เต็มที่แล้วเป่าลมหายใจออกอย่างรวดเร็วผ่านเครื่อง Spirometer แล้ววัดค่าปริมาณอากาศที่สามารถหายใจออกใน 1 วินาที (เรียกว่าค่า FEV1/ Force expiratory volume 1) เทียบกับค่าปริมาณของอากาศเมื่อหายใจออกทั้งหมด (เรียกว่าค่า FVC/Force vital capacity) ค่าFEV1/FVC ได้น้อยกว่า 70% <u>หรือเคยได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น COPD มาก่อน</u>	
			CKD : โรคไตเรื้อรังเป็นภาวะที่มีการเสื่อมของไตนานกว่า 3 เดือนส่งผลให้ไตทำงานผิดปกติซึ่งทราบได้จากการตรวจเลือด ตั้งแต่ระยะที่ 3 ขึ้นไป คือ มีการลดลงของอัตราการกรองของไต (eGFR) ปานกลาง คือ มีค่าน้อยกว่า 60 มล.ต่อนาทีต่อพื้นที่ผิวกาย 1.73 ตารางเมตร	
			On dialysis : ให้การรักษาทดแทนไต ได้แก่ - Hemodialysis : การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม - dialysis : การล้างไตทางช่องท้อง - CRRT(Continuous Renal Replacement Therapy):การรักษาทดแทนไตแบบต่อเนื่อง	
อาการและการวินิจฉัย	3	Onset of Symptom	เวลาที่ผู้ป่วยมีอาการเจ็บหน้าอกติดต่อกันนานเกิน 20 นาที หรือถ้าเป็นๆ หายๆมาก่อนให้นับจากอาการเจ็บครั้งสุดท้ายที่ผู้ป่วยมาพบแพทย์	
		First Medical Contact	ผู้ป่วยมีอาการเจ็บหน้าอกและติดต่อบุคลากรทางการแพทย์เพื่อการรักษา <u>ในกรณีที่ติดต่อผ่านทางโทรศัพท์ให้เริ่มนับตั้งแต่การติดต่อเสร็จสิ้นและวางสาย</u>	
			- EMS ; Emergency Medical Service : (รถฉุกเฉิน, รถกู้ชีพ) นับเวลาตั้งแต่เจ้าหน้าที่รถฉุกเฉินหรือรถกู้ชีพวางหูโทรศัพท์หลังจากที่ผู้ป่วยหรือญาติโทรแจ้งว่ามีอาการเจ็บแน่นหน้าอก	
			- walk in : ผู้ป่วยมีอาการเจ็บแน่นหน้าอกและไปตรวจที่สถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยเข้ารับการรักษเป็นผู้ป่วยใน (นับเวลาที่มาถึงห้องฉุกเฉิน)	
			- IPD : ผู้ป่วยมีสถานะเป็นผู้ป่วยในก่อนมีอาการเจ็บหน้าอก	
- OPD : ผู้ป่วยมีสถานะเป็นผู้ป่วยนอกก่อนมีอาการเจ็บหน้าอก				

หัวข้อ	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
อาการและการวินิจฉัย	3	First EKG	การตรวจ EKG 12 leads ครั้งแรกเมื่อผู้ป่วยมีอาการเจ็บหน้าอกที่มีลักษณะบ่งชี้ว่าเป็น ACS	
		Initial Diagnosis	การวินิจฉัยแรกรับที่โรงพยาบาล	
			STEMI : - EKG ST Segment ยกสูงตั้งแต่ 1 มิลลิเมตรขึ้นไปติดต่อกันอย่างน้อย 2 leads ,หรือมากกว่า 2 มิลลิเมตรใน Lead V1-V3 และหรือมีประวัติข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้ 1.ผู้ป่วยมีอาการเจ็บ แน่นหน้าอกนานกว่า 20 นาที อมยาไต้ลันไม่ดีขึ้น 2.ผล Cardiac Troponin-T/ I positive หรือ CK-MB มากกว่าหรือเท่ากับ 2 เท่าของค่า upper normal limit	
			NSTEMI : -มีการเปลี่ยนแปลงของ EKG เป็นแบบ ST depression หรือ T inversion -มีอาการเจ็บแน่นหน้าอกนานกว่า 20 นาที -ผล Cardiac Troponin -T/ I positive	
Unstable Angina (U/A) : 1.มีการเปลี่ยนแปลงของ EKG เป็นแบบ ST-segment depression มากกว่าหรือเท่ากับ 0.5 มิลลิเมตร ติดต่อกันอย่างน้อย 2 leads , <u>หรือ</u> มี T wave inversion มากกว่า 1 มิลลิเมตร 2.มีประวัติเจ็บแน่นหน้าอกเข้าได้กับข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้ คือ -เจ็บหน้าอกขณะพัก (Angina at rest) -อาการเจ็บหน้าอกที่เกิดขึ้นใหม่ ความรุนแรงของอาการเจ็บหน้าอกอย่างน้อยเท่ากับ CCS Class 3 (เจ็บหน้าอกแม้ทำกิจกรรมเพียงเล็กน้อย) - มีอาการเจ็บหน้าอกเพิ่มมากขึ้น 1 CCS Class หรือมีความรุนแรงอย่างน้อยเท่ากับ CCS Class 3 3.ผล Cardiac Troponin-T / I negative 4.post MI angina				

หัวข้อเรื่อง	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
อาการและการวินิจฉัย	3	Initial Diagnosis	Other : อื่นๆ	
			Takotsubo Cardiomyopathy : ผู้ป่วยที่มาด้วยอาการเข้าได้กับ Acute Coronary Syndrome ร่วมกับมี 1.การฉีดสีหลอดเลือดหัวใจไม่พบการตีบแคบของหลอดเลือดหัวใจ 2.ผลการฉีด LV gram หรือ Echocardiogram พบผนังกล้ามเนื้อหัวใจห้องล่างซ้ายเคลื่อนไหวผิดปกติที่มีการโป่งขยายในส่วนต่างๆของกล้ามเนื้อหัวใจ	
			Aortic Dissection : มีการฉีกขาดของผนังชั้นในของหลอดเลือดแดง Aorta	
			Coronary Artery Spasm : มีอาการเจ็บหน้าอกด้านซ้ายอาจมีร้าวไปที่บริเวณแขนซ้ายลักษณะเหมือนถูกบีบรัดระยะเวลาไม่เกิน 15 นาทีมักมีอาการขณะพักตอนกลางคืนหรือเข้าห้องน้ำหรือมีการพิสูจน์ยืนยันจากการตรวจสอบหลอดเลือดหัวใจ	
			Pericarditis : เยื่อหุ้มหัวใจอักเสบ อาการเจ็บเหมือนถูกมีดบาด เป็นๆหายๆ คลื่นไฟฟ้าหัวใจมีลักษณะ ST Segment ยกสูงแต่มีลักษณะหว้าและมี PR depression	
			Myocarditis : การอักเสบของกล้ามเนื้อหัวใจ	
			Peptic Ulcer : เป็นแผลที่เกิดขึ้นในกระเพาะอาหารและ/หรือลำไส้เล็ก มีอาการปวดท้องบริเวณยอดอกหรือบริเวณใต้ลิ้นปี่ มักปวดเมื่อหิวหรือหลังรับประทานอาหารแล้วประมาณ 2-5 ชั่วโมง อาการปวดจะดีขึ้นเมื่อทานอาหารหรือทานยาลดกรด อาจมีอาการเบื่ออาหาร คลื่นไส้อาเจียน ร่วมด้วยหรือมีการตรวจยืนยันจากการส่องกล้องตรวจกระเพาะอาหาร	
			Area of Infarction	Anterior Wall : พบ ST segment ยกสูงมากกว่าหรือเท่ากับ 1 มิลลิเมตร ใน lead V1 ถึง V4
		Inferior Wall : พบ ST segment ยกสูงมากกว่าหรือเท่ากับ 1 มิลลิเมตร ใน lead II, III, aVF		
		Posterior Wall : พบ ST segment ยกสูงมากกว่าหรือเท่ากับ 0.5 มิลลิเมตร ใน lead V7, V8, V9		
		Lateral Wall : พบ ST segment ยกสูงมากกว่าหรือเท่ากับ 1 มิลลิเมตร ใน lead I, aVL , V5, และ V6		
		Not known : ไม่ทราบ		

หัวข้อ	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
อาการและการวินิจฉัย	3	GRACE ACS Risk score	การประเมินระดับความเสี่ยง เพื่อคาดการณ์การตายในครั้งแรกที่เข้ารับรักษา ในโรงพยาบาล (in-hospital mortality) การตายในช่วงระยะเวลา 6 เดือนแรกหลังจำหน่ายออกจากโรงพยาบาลของผู้ป่วยกลุ่มอาการกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน	
			Heart rate: อัตราการเต้นของหัวใจ หน่วยเป็นครั้งต่อนาที	
			Systolic blood pressure : ระดับความดันโลหิตตัวบน หน่วยเป็นมิลลิเมตรปรอท	
			Creatinine : การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อเดซิลิตร	
			Heart Failure : ภาวะหัวใจล้มเหลวเป็นภาวะที่หัวใจไม่สามารถส่งเลือดไปเลี้ยงอวัยวะและเนื้อเยื่อต่างๆได้เพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย	
			-Killips Class I : ไม่มีอาการและตรวจไม่พบหลักฐานว่ามีภาวะหัวใจล้มเหลว	
			-Killips Class II : มีภาวะหัวใจล้มเหลวระดับเล็กน้อยถึงปานกลาง ตรวจร่างกายพบมีหายใจเร็ว ชีพจรเต้นเร็ว หลอดเลือดคอโป่งพอง ฟังเสียงปอด พบมีเสียง rale $\leq 50\%$ ของปอด หรือฟังเสียงหัวใจได้ยินเสียง S3	
			-Killips Class III : มีภาวะ pulmonary edema หายใจหอบ หัวใจเต้นเร็ว ฟังเสียงปอด พบมีเสียง rale $>50\%$ ของปอด	
			-Killips Class IV : มีภาวะ cardiogenic shock (SBP <90 mmHg, ปลายมือและเท้าเย็น , ปัสสาวะออกน้อย, มีภาวะน้ำท่วมปอด)	
			Cardiac Arrest at Admission : หัวใจหยุดเต้นก่อนเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล	
		S-T segment Deviation : S-T segment ยกหรือต่ำกว่าเส้นมาตรฐาน		
Elevated troponin : ผล troponin สูงกว่าเกณฑ์ปกติ				
ภาวะแทรกซ้อนเมื่อแรกรับ		Arrhythmia : ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะที่ต้องใช้เครื่องกระตุ้นการทำงานของหัวใจ (Pacemaker) หรือต้องใช้เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจ (Defibrillator)	ใน Study นี้ใช้เฉพาะ condition ที่มีความรุนแรงเฉพาะ 2 กรณีเท่านั้น คือ Complete Heart Block ที่ต้องใช้ Pacemaker และ VT, VF ที่ต้องทำ Defibrillation	

หัวข้อเรื่อง	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
อาการและการวินิจฉัย	3	ภาวะแทรกซ้อนเมื่อแรกรับ	Arrhythmia Type : ชนิดของภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ -Complete Heart Block (CHB) : หัวใจเต้นช้าผิดจังหวะ ลักษณะ EKG พบการเต้นของ atrium และ ventricle ไม่สัมพันธ์กันมีผลให้ปริมาณเลือดที่ไปเลี้ยงส่วนต่างๆของร่างกายไม่เพียงพอ ทำให้ ความดันโลหิตต่ำ ตัวเย็น สับสน และต้องใช้เครื่องกระตุ้นการทำงานของหัวใจ (Cardiac Pacemaker) ทั้งชนิดชั่วคราวหรือถาวร -Ventricular tachycardia (VT)/ Ventricular fibrillation (VF) : หัวใจห้องล่างเต้นเร็วผิดจังหวะ/เต้นสั้นพริ้ว ทำให้ปริมาณเลือดที่ไปเลี้ยงส่วนต่างๆของร่างกายลดลง และเสียชีวิตอย่างรวดเร็ว และต้องใช้เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจ (Defibrillator)	
			Cardiac Pulmonary Resuscitation (CPR) : การช่วยชีวิตจากระบบไหลเวียนโลหิตหยุดทำงานอย่างเฉียบพลัน	
			Death : แพทย์ให้การวินิจฉัยว่าผู้ป่วยเสียชีวิต (ผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น หยุดหายใจ ไม่มีรีเฟล็กซ์ตา ไม่มีคลื่นสมอง (EEG))	
			Dead status : สถานะการเสียชีวิต - Pre-Hospital : เสียชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาล - Emergency Room (ER) : เสียชีวิตที่ห้องฉุกเฉิน - On Admission (ward) : เสียชีวิตขณะนอนรักษาตัวในหอผู้ป่วย - During Transfer out : เสียชีวิตระหว่างการส่งต่อ	
Medication : ยา	4	Drugs	ยาที่ผู้ป่วยได้รับในการรักษาครั้งนี้	
			ASA (Aspirin) : ยาต้านเกร็ดเลือด -Null : ไม่ได้ให้ ระบุเหตุผล	
			P2Y12 inhibitors : ยาต้านเกร็ดเลือด ได้แก่ Clopidogrel Prasugrel Ticagrelor -Null : ไม่ได้ให้ ระบุเหตุผล	
			ยาละลายลิ้มเลือดใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่เป็น STEMI ได้แก่ SK ; Streptokinase TNK ; Tenekteplase rtPA ; Alteplase -Null : ไม่ได้ให้ระบุเหตุผล ได้แก่ * มีข้อห้าม เช่น เลือดออกในสมอง เนื้องอกในสมอง * เกินเวลาที่ต้องให้ยา * ส่งต่อเพื่อทำ PPCI * เคยได้ SK มาก่อน * NSTEMI/U/A * อื่นๆ ระบุ	

หัวข้อ	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
Medication : ยา	4	สถานพยาบาล	สถานพยาบาลที่ให้ยาละลายลิ่มเลือด	
			-วันที่ : ลงวันที่ผู้ป่วยได้รับยาละลายลิ่มเลือด	
			-เวลา : ลงเวลาที่เริ่มให้ยาละลายลิ่มเลือด เมื่อกดปุ่ม Start ที่ infusion pump	
		Refer Out สถานพยาบาล	ชื่อโรงพยาบาลที่รับการส่งต่อผู้ป่วยเพื่อไปรับการรักษา	
			-วันที่ : วันที่ส่งต่อผู้ป่วยเพื่อไปรับการรักษา	
			-เวลา : นับเวลาตั้งแต่ล้อเริ่มหมุนออกจากโรงพยาบาล	
Cardiac Catheterization: การทำหัตถการที่ ห้องสวนหัวใจ	5	Arrived Cath Lab	ส่งตัวผู้ป่วยมาที่ห้องสวนหัวใจ	
			-วันที่ : วันที่มาถึงห้องสวนหัวใจ	
			-เวลา : นับเวลาเมื่อมาถึงประตูห้องสวนหัวใจ	
		Clinical Evaluation Leading to the Procedure	การประเมินทางคลินิกก่อนทำหัตถการ	
		CAD Presentation : Indication	ลักษณะของหลอดเลือด : ข้อบ่งชี้ในการทำหัตถการ	
			-STEMI	รายละเอียดที่หน้า 5
			-NSTEMI	รายละเอียดที่หน้า 5
			-Unstable Angina	รายละเอียดที่หน้า 5
			-Other : อื่นๆ	
		Arterial Access	หลอดเลือดแดงที่แพทย์ใช้เปิดโดยแทงเข็มผ่านผิวหนังเพื่อทำหัตถการ	
			-Femoral artery: หลอดเลือดแดงบริเวณขาหนีบ	
			-Radial artery: หลอดเลือดแดงบริเวณข้อมือด้านในส่วนต่อนิ้วโป้ง	
			-Brachial artery: หลอดเลือดแดงบริเวณข้อศอกด้านในด้านนิ้วก้อย	
		Arterial Access Site Cross- Over	-หลอดเลือดแดงอื่นๆที่แพทย์ใช้แทงเข็มผ่านผิวหนังเพื่อทำหัตถการ PCI เมื่อแทงในตำแหน่งแรกแต่ไม่สำเร็จ เช่นที่ radial artery เป็นตำแหน่งแรก แต่ไม่สามารถผ่าน wire ได้ต้องแทงใหม่ที่ตำแหน่ง Femoral artery	

หัวข้อ	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ	
Cardiac Catheterization: การทำหัตถการที่ห้องสวนหัวใจ	5	Coronary Angiogram	การทำหัตถการสวนหัวใจและฉีดสารทึบรังสีเพื่อดูความผิดปกติของหลอดเลือดหัวใจ		
			Dominance : หลอดเลือดแขนงใหญ่ที่ใหญ่กว่าอีกด้านไปเลี้ยงบริเวณกล้ามเนื้อหัวใจ		
			-Right Coronary Artery : หลอดเลือดหัวใจที่ออกมาจากบริเวณรูเปิดไกล์ลิ้นเอออร์ติกทางด้านขวาและไปเลี้ยงบริเวณกล้ามเนื้อหัวใจด้านข้างและด้านหลังเป็นหลัก		
			-Left Coronary Artery : หลอดเลือดหัวใจที่ออกมาจากบริเวณรูเปิดไกล์ลิ้นเอออร์ติกทางด้านซ้ายแล้วแตกแขนงออกเป็น 2 แขนง คือ * Left anterior Descending : ไปเลี้ยงบริเวณกล้ามเนื้อหัวใจด้านหน้าเป็นหลัก * Left Circumflex : ไปเลี้ยงบริเวณกล้ามเนื้อหัวใจด้านข้างเป็นหลัก		
				-Co-dominance : เส้นเลือดที่มาเลี้ยงบริเวณกล้ามเนื้อหัวใจทั้ง 2 ข้าง มีขนาดใกล้เคียงกัน เช่น RCA และ Lcx ไปเลี้ยงส่วนของ posterior ventricle	
				Normal or Non-significant : หลอดเลือดแดงโคโรนารีปกติหรือมีการตีบแคบน้อยกว่า 50%	
		Coronary territory	-ใส่เฉพาะตำแหน่งของหลอดเลือดที่มีความผิดปกติในช่อง Segment		
		Segment Number (s)	หมายเลข 1 : RCA proximal : นับจากบริเวณรูเปิด (Ostium) ของหลอดเลือดแดงโคโรนารีด้านขวา ไปยังครึ่งหนึ่งของระยะทางที่จะไปยัง acute margin		
			หมายเลข 2 : RCA mid : นับจากจุดปลายของส่วนที่ 1 ไปยัง acute margin		
			หมายเลข 3 : RCA distal : นับจาก acute margin ไปยังจุดเริ่มต้นของหลอดเลือด posterior descending		
	หมายเลข 4 : Posterior descending artery : หลอดเลือดที่วิ่งผ่านบริเวณด้านหลังของ interventricular groove				
	หมายเลข 16 : แขนงของหลอดเลือด Posterolateral จาก RCA : เป็นแขนงที่ออกจากส่วนปลายของ distal โคโรนารีไปยัง Left Circumflex				
	หมายเลข 16a : Posterolateral branch from RCA : แขนงที่หนึ่งของหลอดเลือด Posterolateral จาก Segment ที่ 16				
	หมายเลข 16b : Posterolateral branch from RCA : แขนงที่ 2 ของหลอดเลือด Posterolateral จาก Segment ที่ 16				

หัวข้อ	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
Cardiac Catheterization: การทำหัตถการที่ห้องสวนหัวใจ	5	Coronary territory Segment Number (s)	หมายเลข 16c : Posterolateral branch from RCA : แขนงที่ 3 ของหลอดเลือด Posterolateral จาก Segment ที่ 16	
			หมายเลข 5 : Left main : นับจากบริเวณรูเปิดของหลอดเลือดแดงโคโรนารีซ้าย ผ่านส่วนแยก (bifurcation) เข้าไปใน Left anterior descending และแขนงของ left circumflex artery	
			หมายเลข 6 : LAD proximal : นับจากส่วนต้นของ LAD และรวมถึง Septal branch แขนงแรก	
			หมายเลข 7 : LAD Mid : หลอดเลือด LAD ที่ส่วนปลายต่อกับจุดเริ่มต้นของ แขนงที่ 1 ของ Septal branch ซึ่งยื่นออกไปยังจุดที่ LAD ทำมุม (RAO view)	
			หมายเลข 8 : LAD apical : ส่วนปลายของหลอดเลือด LAD, เริ่มต้นจากของปลายของ Segment และยื่นเข้าไปในบริเวณของ apex	
			หมายเลข 9 : First diagonal : แขนงที่ 1 ของ diagonal เกิดจาก segment ที่ 6 หรือ 7	
			หมายเลข 9 a : First diagonal a : diagonal แขนงที่ 1 จุดกำเนิดจาก segment ที่ 6 และ 7 อยู่บริเวณก่อนถึง segment ที่ 8	
			หมายเลข 10 : Second diagonal: diagonal แขนงที่ 2 เริ่มต้นจาก segment 8 หรือช่วงต่อระหว่าง segment 7 และ 8	
			หมายเลข 10 a : Second diagonal a: เป็นส่วนที่รวมอยู่ในส่วนของ diagonal แขนงที่ 2 เริ่มต้นจาก segment 8	
			หมายเลข 11 : Proximal circumflex artery : ส่วนต้นของ หลอดเลือดแดง circumflex ซึ่งมีจุดกำเนิดจากส่วนของ Left main และรวมถึงจุดเริ่มต้นของ obtuse marginal แขนงที่ 1	
			หมายเลข 12 : Intermediate/anterolateral artery : แขนงหลอดเลือดที่แยกจากบริเวณสามแยกของ Left main มากกว่าส่วนต้นของ Left anterior Descending หรือ left circumflex เป็นส่วนของ circumflex territory	
หมายเลข 12 a : Obtuse marginal a : แขนงของ circumflex ด้านข้างแขนงที่ 1 ที่ไปเลี้ยงบริเวณ obtuse margin ของหัวใจ				

หัวข้อเรื่อง	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
Cardiac Catheterization: การทำหัตถการที่ห้องสวนหัวใจ	5	Coronary territory Segment Number (s)	หมายเลข 12 b : Obtuse marginal b : แขนงที่อยู่ร่วมกับ circumflex ที่ไปเลี้ยงบริเวณเดียวกับหมายเลข 12	
			หมายเลข 13 : Distal circumflex artery : ส่วนปลายของ circumflex กับจุดเริ่มต้นส่วนปลายของ แขนงของ obtuse marginal เกือบทั้งหมด, และทอดตามยาวไปทางด้านหลังของ left atrioventricular groove	
			หมายเลข 14 : Left posterolateral: ทอดไปตามบริเวณผิวด้านหลังและด้านข้างของ left ventricle, อาจไม่มีหรือเป็นส่วนแยกของหลอดเลือดแขนง obtuse marginal	
			หมายเลข 14 a : Left posterolateral a : ส่วนปลายของหมายเลข 14 ทอดไปในทิศทางเดียวกัน	
			หมายเลข 14 b : Left posterolateral b : ส่วนปลายของหมายเลข 14 และ 14 a ทอดไปในทิศทางเดียวกัน	
			หมายเลข 15 : Posterior descending : ส่วนปลายของหลอดเลือด left circumflex เกือบทั้งหมดและเป็นจุดเริ่มต้นของ septal branches	
		Native Artery Percent Stenosis in ≥ 2 mm vessels	เปอร์เซ็นต์การตีบของหลอดเลือดเดิมของผู้ป่วยที่มีขนาดไม่ต่ำกว่า 2 mm (ไม่รวมถึง graft หรือหลอดเลือดเทียม)	
		Conclusion	สรุปผลการฉีดสี	
			1.Left Main Disease : หลอดเลือดบริเวณส่วนต้นของ left coronary artery มีการตีบแคบมากกว่า 50% ขึ้นไป	
			2.Single disease : หลอดเลือดแดงโคโรนารีมีการตีบแคบเพียงเส้นเดียวโดยมีการตีบแคบของหลอดเลือด มากกว่า 70% ขึ้นไป	
			-Double disease : หลอดเลือดแดงโคโรนารีมีการตีบแคบ 2 เส้น โดยมีการตีบแคบของหลอดเลือด มากกว่า 70% ขึ้นไป	
			-Tripple disease : หลอดเลือดแดงโคโรนารีมีการตีบแคบ 3 เส้น โดยมีการตีบแคบของหลอดเลือด มากกว่า 70% ขึ้นไป	
		-Normal or Non-significant CAD : หลอดเลือดแดงโคโรนารีมีการตีบแคบน้อยกว่า 50%		

หัวข้อเรื่อง	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
Cardiac Catheterization: การทำหัตถการที่ห้องสวนหัวใจ	5	Conclusion	3.Other Diagnosis : การวินิจฉัยอื่นๆ เช่น	
			-Pericarditis : เยื่อหุ้มหัวใจอักเสบ	
			-Coronary Artery Spasm : มีอาการเจ็บหน้าอกด้านซ้ายอาจมีร้าวไปที่บริเวณแขนซ้ายลักษณะเหมือนถูกบีบรัดระยะเวลาไม่เกิน 15 นาทีมักมีอาการขณะพักตอนกลางคืนหรือเช้าตรู่	
			-Takotsubo Cardiomyopathy : ผู้ป่วยที่มาด้วยอาการเข้าได้กับ Acute Coronary Syndrome ร่วมกับมี 1.การฉีดสีหลอดเลือดหัวใจไม่พบการตีบแคบของหลอดเลือดหัวใจ 2.ผลการฉีด LV gram หรือ Echocardiogram พบผนังกล้ามเนื้อหัวใจห้องล่างซ้ายเคลื่อนไหวผิดปกติที่มีการโป่งขยายในส่วนต่างๆของกล้ามเนื้อหัวใจ	
			-Aortic Dissection : มีการฉีกขาดของผนังชั้นในของหลอดเลือดแดง Aorta	
			-ไม่ใช่โรคหัวใจ ได้แก่ Peptic Ulcer, abdominal pain	
			-Valvular heart disease (VHD) : โรคที่เกิดจากลิ้นหัวใจ (Heart valve) ทำงานผิดปกติ จึงส่งผลให้เกิดความผิดปกติในการไหลเวียนโลหิต เกิดปัญหาต่อการทำงานของหัวใจ ซึ่งในรายที่รุนแรง จะส่งผลให้เกิดภาวะหัวใจล้มเหลวและเสียชีวิตได้	
			-Myocardial infarction and no obstructive coronary disease (MINOCA) : ผู้ป่วยมีอาการและอาการแสดงของกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันแต่ทำการฉีดสีหลอดเลือดหัวใจแล้วไม่พบการตีบแคบ อุดตันของหลอดเลือดหัวใจ	
			-Myocarditis :การอักเสบของกล้ามเนื้อหัวใจ	
		-Other : โรคอื่นๆระบุ		
		PCI Procedure	หัตถการปฏิบัติรักษาโรคหลอดเลือดหัวใจผ่านทางสายสวน	
		PCI	Percutaneous Coronary Intervention : หัตถการรักษาโรคหลอดเลือดหัวใจโดยใช้วิธีการแทงสายสวนผ่านทางหลอดเลือดแดง เช่น femoral, Radial, หรือ Brachial artery	

หัวข้อ	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
Cardiac Catheterization: การทำหัตถการที่ห้องสวนหัวใจ	5	PCI	Spontaneous reperfusion : หลอดเลือดหัวใจที่อุดตันมีการไหลเวียนของเลือดไปเลี้ยงบริเวณส่วนปลายได้เองโดยอาศัยกลไกของร่างกาย	
			Reperfusion after fibrinolysis: หลอดเลือดหัวใจเปิดหลังได้รับยาละลายลิ่มเลือด	รายละเอียดหน้า 15
			Coronary artery bypass graft (CABG): เป็นการผ่าตัดทำทางเบี่ยงของทางเดินเลือดใหม่เพื่อให้เลือดไหลเวียนไปเลี้ยงหัวใจในเส้นทางใหม่ โดยแพทย์จะต้องใช้หลอดเลือดเสริม (Graft) หรือหลอดเลือดจากหน้าอก ขา หรือแขน ด้านหนึ่งไปต่อที่ใต้จุดของหลอดเลือดหัวใจแดงเดิมที่มีการตีบหรือตัน และอีกด้านหนึ่งไปต่อกับหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) ส่งผลให้เลือดจากหลอดเลือดแดงใหญ่เดินทางไปตามหลอดเลือดแดงเสริมเพื่ออ้อมการอุดตันและไปเลี้ยงกล้ามเนื้อหัวใจได้ในที่สุด	
			Other : อื่นๆระบุ	
		PCI Status	ลักษณะของหัตถการขยายหลอดเลือดหัวใจโดยใช้บอลลูน	
			-Emergency : การทำ PCI จาก STEMI diagnosis ภายใน 90 นาทีแต่หากไม่สามารถส่งผู้ป่วยไปทำ PPCI ได้ภายใน 120 นาที พิจารณาให้ Fibrinolytic Agents ภายใน 30 นาที หรือในกรณีอื่นที่ผู้ป่วยมีอาการของระบบการไหลเวียนโลหิตไม่คงที่จากหลอดเลือดหัวใจตีบ	
			-Urgent : ผู้ป่วยได้รับการทำ PCI ขณะที่ยังนอนอยู่ในโรงพยาบาล	
			-Salvage : Rescue PCI	
			-Elective : ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจที่ไม่มีอาการ แพทย์จำหน่ายและนัดกลับมาทำ PCI	
		Cardiogenic Shock at Start of PCI	ภาวะ shock จากหัวใจเมื่อเริ่มทำหัตถการขยายหลอดเลือดหัวใจด้วยบอลลูนโดยมีอาการและอาการแสดงคือ systolic BP < 90 mmHg เป็นเวลานานกว่า 30 นาที ชีต ตัวเย็น ปัสสาวะออกน้อยกว่า 30 cc/hr	
		PCI Indication	ข้อบ่งชี้ในการทำหัตถการขยายหลอดเลือดหัวใจโดยใช้บอลลูน	
			1.Primary PCI for Stent (PPCI) : การขยายหลอดเลือดหัวใจในผู้ป่วย STEMI โดยที่ยังไม่มีการให้ยาละลายลิ่มเลือด (Fibrinolytic agents) มาก่อนในการรักษาครั้งนี้ และทำภายใน 24 ชั่วโมงตั้งแต่เริ่มเจ็บหน้าอก	

หัวข้อ	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
Cardiac Catheterization: การทำหัตถการที่ห้องสวนหัวใจ	5	PCI Indication	2.Rescure PCI for STEMI (after failed full-dose Fibrinolytics) : การขยายหลอดเลือดหัวใจในผู้ป่วย STEMI ที่ได้รับการรักษาด้วยยา Fibrinolytics มาก่อนแล้วแต่ไม่สำเร็จ ผู้ป่วยยังมีอาการเจ็บหน้าอกและST segment ยังสูงอยู่และได้รับการขยายหลอดเลือดหัวใจภายใน 24 ชั่วโมง	
			3.Pharmaco Invasive strategy (เฉพาะผู้ป่วยที่ได้ TNK) : ผู้ป่วยที่ได้รับยาละลายลิ่มเลือดชนิด TNK และมีแผนที่จะสวนหัวใจต่อในการรักษาครั้งนี้	
			4.Routine early PCI for STEMI (stable after successful full-dose Fibrinolytics) : ผู้ป่วยSTEMI ที่ได้รับยา fibrinolytic และหลอดเลือดเปิดดี ไม่มีอาการเจ็บหน้าอก สัญญาณชีพอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
			5.PCI for Recent STEMI : ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็น Recent STEMI ต้องได้รับการทำ PCI ในการนอนรพ.ครั้งนี้ -ภายใน 48 ชม. -ภายใน 72 ชม. -หลัง 72 ชม.	
		6.PCI for Non-STEMI or Unstable Angina : ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็น NSTEMI or Unstable Angina ได้รับการทำ PCI ในการนอนรพ.ครั้งนี้ -ภายใน 2 ชม. -ภายใน 24 ชม. -ภายใน 72 ชม. -หลัง 72 ชม.จนถึง discharge		
		PCI		Percutaneous Coronary Intervention : หัตถการรักษาโรคหลอดเลือดหัวใจโดยใช้วิธีการแทงสายสวนผ่านทางหลอดเลือดแดง เช่น femoral, Radial, หรือ Brachial artery
PCI to Culprit Lesion Segment		-ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดหัวใจตีบมากกว่า 1 เส้น และแพทย์พิจารณาทำ PCI หลอดเลือดที่ทำให้ผู้ป่วยมีอาการ (ระบุเป็น Segment)		
PCI to Non-Culprit Lesion Segment		-ผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดหัวใจตีบมากกว่า 1 เส้น และแพทย์พิจารณาทำ PCI หลอดเลือดที่ยังไม่ได้ทำให้ผู้ป่วยเกิดอาการ (ระบุเป็น Segment)		

หัวข้อ	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
Cardiac Catheterization: การทำหัตถการที่ห้องสวนหัวใจ	5	Procedure Information	การลงข้อมูลหัตถการ	
		Procedure success	การทำหัตถการ PCI สำเร็จ	
		Door in Date/Time	บันทึกวันที่ เวลาที่ผู้ป่วยมาถึงห้องฉุกเฉินหรือห้อง ICU โรงพยาบาลที่ทำ PCI ได้	
		Time arrive at PCI center	บันทึกวันที่ เวลาที่ผู้ป่วยมาถึงห้องสวนหัวใจโรงพยาบาลที่ทำ PCI ได้	
		Puncture Time	บันทึกวันที่ เวลาที่แพทย์แทงเข็มผ่านบริเวณผิวหนังเข้าหลอดเลือดแดงเพื่อทำ PCI	
		Time at First Device	บันทึกวันที่ เวลาที่แพทย์ใส่ wire ผ่านบริเวณหลอดเลือดที่ทำ PCI	
		Finish Time (Final angio time)	บันทึกเวลาที่แพทย์ฉีดสีหลังขยายบอลลูนเสร็จแล้วปิดแผล	
		2 nd PCI (กรณี repeat PCI)	การทำหัตถการขยายหลอดเลือดหัวใจโดยใช้บอลลูน ครั้งที่ 2 ในการนอนรพ. ครั้งนี้	
		Indication	ข้อบ่งชี้ในการทำหัตถการขยายหลอดเลือดหัวใจโดยใช้บอลลูน ครั้งที่ 2 ในการนอนรพ. ครั้งนี้	
	Deferred stenting : การฉีดสีหรือทำ PCI ถ้า flow ดี คือ TIMI 3 จะหยุดทำหัตถการไว้ชั่วคราวก่อนโดยยังไม่ใส่ stent หลังจากนั้นจึงนำผู้ป่วยมาฉีดสีหรือ PCI ซ้ำที่ตำแหน่งรอยโรคเดิม			
	Staged PCI : การทำหัตถการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบโดยการนัดทำหลอดเลือดหัวใจที่ยังไม่ได้ทำให้ผู้ป่วยเกิดอาการในครั้งถัดไป			
	Stent thrombosis : การมีลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดค้ำยันหลอดเลือดแดงของหัวใจ ตามคำจำกัดความของ ARC แบ่งเป็น 1. Early : เกิดขึ้นตั้งแต่ 0-30 วันหลังจากที่ผู้ป่วยได้รับการรักษาโดยใส่ขดลวด -Acute : เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมง -Sub acute : เกิดขึ้นภายใน 1-30 วัน 2. Late : เกิดขึ้นมากกว่า 30 วันหลังจากที่ผู้ป่วยได้รับการรักษาโดยใส่ขดลวด 3. Very late : เกิดขึ้นมากกว่า 12 เดือนหลังจากที่ผู้ป่วยได้รับการรักษาโดยใส่ขดลวด			

หัวข้อ	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
Cardiac Catheterization: การทำหัตถการที่ห้องสวนหัวใจ	5	Indication	New in-hospital MI : การเกิดกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันใหม่ ในการนอนรพ. ครั้งนี้ อื่นๆ ระบุ	
		PCI to Lesion Segment Number	ตำแหน่งของหลอดเลือดหัวใจที่ตีบแคบ/อุดตันซึ่งแพทย์พิจารณาทำ PCI (ระบุเป็น Segment)	
		Procedure success	การทำหัตถการ PCI สำเร็จ	
		3 rd PCI (กรณี repeat PCI)	การทำหัตถการขยายหลอดเลือดหัวใจโดยใช้บอลลูน ครั้งที่ 3 ในการนอนรพ. ครั้งนี้	
		Indication	ข้อบ่งชี้ในการทำหัตถการขยายหลอดเลือดหัวใจโดยใช้บอลลูน ครั้งที่ 3 ภายใน admitted นั้น	
			Deferred stenting	รายละเอียดที่หน้า 16
			Staged PCI	รายละเอียดที่หน้า 16
			Stent thrombosis	รายละเอียดที่หน้า 16
			New in-hospital MI	รายละเอียดที่หน้า 17
			อื่นๆ ระบุ	
		Procedure success	การทำหัตถการ PCI สำเร็จ	
		Mechanical circulatory support	เครื่องมือ/ อุปกรณ์ที่ใช้เพื่อพุงระบบการไหลเวียนของโลหิต	
			-Intra Aortic Balloon Pump (IABP) : การใส่บอลลูนในหลอดเลือดแดงเอออร์ต้าเพื่อพุงการทำงานของหัวใจ	
			-Other Mechanical circulatory support : เครื่องมือ/ อุปกรณ์ที่ใช้เพื่อพุงระบบการไหลเวียนของโลหิต * External Corporal Membrane Oxygenator (ECMO): เครื่องช่วยพุงการทำงานของหัวใจและปอด โดยการทำงานในการปั๊มเลือดแทนหัวใจและแลกเปลี่ยนก๊าซแทนปอด * Left Ventricular Assist Device (LVAD) : เครื่องช่วยพุงการทำงานของ Left ventricle * อื่นๆ : บันทึกอุปกรณ์ที่ใช้ในการพุงการทำงานของหัวใจนอกเหนือจากที่ระบุไว้	

หัวข้อ	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
Cardiac Catheterization: การทำหัตถการที่ห้องสวนหัวใจ	5	Procedure Medication (antiplatelets and anticoagulants)	การให้ยาในการรักษา (ยาต้านเกร็ดเลือดและยาต้านการแข็งตัวของเลือด)	
		P2Y12 inhibitors switching	การปรับเปลี่ยนชนิดของยาต้านเกร็ดเลือดในกลุ่ม P2Y12 inhibitors ได้แก่ Clopidogrel Prasugrel Ticagrelor ภายในการนอนในโรงพยาบาลครั้งนี้	
		Anticoagulant	ยาต้านการแข็งตัวของเลือด	
			-Unfractionated Heparin	
			-Low Molecular Weight Heparin : Enoxaparine	
GIIb/IIIa Inhibitor	ยาต้านเกร็ดเลือด ทำให้เกร็ดเลือดไม่สามารถรวมตัวกันเป็นกลุ่มใหญ่ได้ -ระบุชื่อ : Tirofiban, Ebtifibatide, Abciximab			
Result of treatment : ผลการรักษา	6	Inhospital Echo	การตรวจคลื่นสะท้อนหัวใจขณะนอนรักษาในโรงพยาบาลครั้งนี้ วิธีตรวจ ; Eyeball, estimation หรือ Teicholz , หรือ Sympons	
			-LVEF : Left Ventricular Ejection Fraction : ระบุประสิทธิภาพการบีบตัวของหัวใจ มีหน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์	
		Inhospital Complications	ภาวะแทรกซ้อนขณะนอนรักษาในโรงพยาบาลครั้งนี้	
			-Heart Failure/Pulmonary edema : ภาวะหัวใจล้มเหลว หรือน้ำท่วมปอด *On Ventilator : ต้องใส่ท่อช่วยหายใจและใช้เครื่องช่วยหายใจ	
		-Cardiogenic shock : ภาวะช็อคจากหัวใจ โดยมีอาการและอาการแสดงคือ systolic BP < 90 mmHg เป็นเวลานานกว่า 30 นาที ชีต ตัวเย็น ปัสสาวะออกน้อยกว่า 30 cc/hr		

หัวข้อ	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
Result of treatment : ผลการรักษา	6	Inhospital Complications	-Stroke : โรคที่เกิดจากภาวะสมองขาดเลือด จากการตีบ แตกของหลอดเลือดในสมองจนเกิดการทำให้สมองตายหรือการตายเนื้อสมอง ทำให้สมองทำงานผิดปกติ เป็นผลทำให้เกิดอาการตามตำแหน่งที่ขาดเลือดไปเลี้ยง ความรุนแรงขึ้นอยู่กับลักษณะการทำลายของเนื้อสมอง เช่น แขน ขาอ่อนแรง พูดไม่ชัด มึนงง เดินเซ หรือการทรงตัวไม่ดี ซึ่งจะเกิดอาการนานกว่า 24 ชั่วโมง โดยระบุเวลาเกิด *Before PCI : ก่อนทำ PCI *During PCI : ระหว่างทำ PCI *After PCI : หลังทำ PCI Type of Stroke : ชนิดของโรคที่เกิดจากสมองขาดเลือด *Ischemic Stroke : สมองขาดเลือดจากการตีบหรืออุดตันของเส้นเลือดที่ไปเลี้ยงสมอง *Hemorrhagic Stroke : สมองขาดเลือดจากการแตกของหลอดเลือดในสมอง *Not known : ไม่ทราบ	
			-Acute Renal Failure : ภาวะไตวายเฉียบพลันจากการได้รับสารทึบแสงขณะทำ PCI (Contrast induced nephropathy) ถ้าไม่มีระบุ No, ถ้ามีระบุ Yes On dialysis : ให้การรักษาทดแทนไต *Hemodialysis : การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม *Peritoneal dialysis : การล้างไตทางช่องท้อง	
			*CRRT(Continuous Renal Replacement Therapy) : การรักษาทดแทนไตแบบต่อเนื่อง	
			-Major Bleeding / Hematoma : ภาวะเลือดออกหรือมีเลือดออกใต้ผิวหนังจากการทำหัตถการ	
			-Major Bleeding : ภาวะเลือดออก 1.ภาวะเลือดออกที่ทำให้เกิดอันตรายจนเสียชีวิตได้และหรือ 2.ภาวะเลือดออกจากบริเวณหรืออวัยวะที่สำคัญ เช่น สมอง ไขสันหลัง ช่องท้อง เยื่อหุ้มหัวใจ เป็นต้น 3.ภาวะเลือดออกที่ทำให้ระดับ Hemoglobin ในเลือดลดลง ≥ 2 gm/dl (1.24 mmol/L) หรือ ต้องให้ Whole blood หรือ Pack Red Cell ≥ 2 ยูนิต	Major Bleeding in Non-Surgical Patients (ISTH Definition of Bleeding) ISTH: International Society on Thrombosis and Haemostasis bleeding scale)

หัวข้อเรื่อง	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
Result of treatment : ผลการรักษา	6	Inhospital Complications	-Hematoma : ภาวะที่มีเลือดออกในเนื้อเยื่อ มักมีขนาดใหญ่และคลำได้เป็นก้อน ขนาดมากกว่า 10 เซนติเมตรขึ้นไป	
			-Required blood transfusion : ผู้ป่วยต้องได้รับเลือดในการรักษา	
			-Arrhythmia : ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดรุนแรงที่ต้องใช้เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ (Defibrillator) หรือต้องใช้เครื่องกระตุ้นการทำงานของหัวใจ (Pacemaker) ทั้งชนิดชั่วคราวหรือถาวร *VT/VF (required Defibrillator): ภาวะหัวใจห้องล่างเต้นผิดจังหวะรุนแรง ต้องได้รับการช่วยเหลืออย่างรวดเร็วโดยการใช้เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ (Defibrillator) * Heart Block (Require Pacemaker): หัวใจเต้นช้าผิดจังหวะ ลักษณะ EKG พบการเต้นของ atrium และ ventricle ไม่สัมพันธ์กันมีผลให้ปริมาณเลือดที่ไปเลี้ยงส่วนต่างๆของร่างกายไม่เพียงพอ ทำให้ความดันโลหิตต่ำ ตัวเย็น สับสน และต้องใช้เครื่องกระตุ้นการทำงานของหัวใจ (Cardiac Pacemaker)	ใน Study นี้ใช้เฉพาะ condition ที่มีความรุนแรงเฉพาะ 2 กรณีนี้เท่านั้น คือ Complete Heart Block ที่ต้องใช้ Pacemaker และ VT, VF ที่ต้องทำ Defibrillation
			-Mechanical Complications : ภาวะแทรกซ้อนอื่นๆ *Ventricular Septum Rupture (VSR) : ผนังกันหัวใจห้องล่างรั่ว *Rupture Free Wall : ผนังกล้ามเนื้อหัวใจฉีกขาด *Severe MR : ลิ้นหัวใจไมตรัลรั่วชนิดรุนแรง *Stent Thrombosis : การมีลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดค้ำยันหลอดเลือดแดงของหัวใจการมีลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดค้ำยันหลอดเลือดแดงของหัวใจ *Other Complications : ภาวะแทรกซ้อนอื่นๆ	รายละเอียดที่หน้า 17
Discharge Status: สถานะเมื่อจำหน่าย	7	สถานะผู้ป่วยจำหน่ายจากโรงพยาบาล	บันทึกวันที่ เวลาของสถานะผู้ป่วยเมื่อจำหน่ายจากโรงพยาบาล	
		Length of stay	จำนวนวันนอนรวมในโรงพยาบาล มากกว่า 6 ชั่วโมงคิดเป็น 1 วัน	

หัวข้อ	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
Discharge Status: สถานะเมื่อจำหน่าย	7	Discharge Status	สถานะผู้ป่วยที่จำหน่ายจากโรงพยาบาล	
			-Alive : มีชีวิต	
			-Against Advice : ไม่สมัครใจรักษา	
			-กลับโรงพยาบาลเดิมที่ส่งตัวมา	
			-Refer ไปโรงพยาบาลที่มีศักยภาพสูงกว่า เช่น โรงพยาบาลที่สวนหัวใจได้	
			-Refer กลับตามโรงพยาบาลที่เป็นต้นสิทธิ	
		-Dead : เสียชีวิต		
Final Diagnosis		การวินิจฉัยโรคครั้งสุดท้าย		
		-STEMI -NSTEMI -Unstable Angina -Other	รายละเอียดที่หน้า 5 รายละเอียดที่หน้า 5 รายละเอียดที่หน้า 5	
		MI type * MI type I : Spontaneous Myocardial infarction : กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันที่เกิดจากการปริแตกของคราบไขมัน การเกิดแผล รอยแยก การเกาะของผนังหลอดเลือดแดงของหัวใจ ทำให้เกิดลิ่มเลือดในหลอดเลือด ส่งผลให้การไหลเวียนของเลือดไปเลี้ยงกล้ามเนื้อหัวใจลดลง เกิดกล้ามเนื้อหัวใจตาย สามารถเกิดขึ้นในผู้ป่วยที่เป็นโรคหลอดเลือดหัวใจตีบหรือไม่เคยเป็นโรคหลอดเลือดหัวใจตีบหรือจาก autopsy * MI type II : Myocardial infarction secondary to an ischemic imbalance :กล้ามเนื้อหัวใจตายจากการขาดเลือด การตายเนื่องมาจากความไม่สมดุลของความต้องการออกซิเจนและการส่งออกซิเจนไปที่กล้ามเนื้อหัวใจ ได้แก่ ความผิดปกติของหลอดเลือดบวมผนังหลอดเลือด หลอดเลือดหัวใจหดเกร็ง ลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดหัวใจ ภาวะหัวใจเต้นเร็วหรือช้ากว่าปกติ ซีด การหายใจล้มเหลว ความดันโลหิตต่ำ ความดันโลหิตสูง		

หัวข้อเรื่อง	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
Discharge Status: สถานะเมื่อจำหน่าย	7	Final Diagnosis	<p>MI type</p> <p>* MI type III : Myocardial infarction resulting in death when biomarker values are unavailable : ผู้ป่วยเสียชีวิตจากโรคหัวใจที่สงสัยว่าเกิดจากกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดและมีการเปลี่ยนแปลงคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่พบลักษณะของภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด หรือเกิดคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด new Left Bundle Branch Block (new LBBB) โดยที่ยังไม่ได้รับการเจาะเลือดหรือผล biomarker ยังไม่ขึ้นสูงหรือจาก autopsy</p> <p>** MI type IV a : Myocardial infarction related to percutaneous coronary intervention (PCI) : กล้ามเนื้อหัวใจตายหลังการทำหัตถการรักษาโรคหลอดเลือดหัวใจ</p> <p>** MI type IV b : Myocardial infarction related to stent thrombosis : กล้ามเนื้อหัวใจตายหลังการใส่ขดลวดค้ำยันหลอดเลือดหัวใจ</p> <p>** MI type IV c : Myocardial infarction related to restenosis : กล้ามเนื้อหัวใจตายหลังการตีบซ้ำของหลอดเลือดหัวใจที่ได้รับการขยายหลอดเลือดหัวใจไปแล้ว</p> <p>** MI type V : Myocardial infarction related to coronary artery bypass grafting (CABG) : กล้ามเนื้อหัวใจตายหลังการผ่าตัดทางเบี่ยงหลอดเลือดหัวใจ</p>	
			<p>ICD I21-25</p> <p>*I20.0 Unstable angina : อาการเจ็บหน้าอกแบบไม่คงที่</p> <p>*I21.0 Acute anterior wall STEMI : ผนังกล้ามเนื้อหัวใจด้านหน้าตายเฉียบพลัน</p> <p>*I21.1 Acute inferior wall STEMI : ผนังกล้ามเนื้อหัวใจด้านล่างตายเฉียบพลัน</p> <p>*I21.2 Acute STEMI other site : ผนังกล้ามเนื้อหัวใจด้านอื่นตายเฉียบพลัน</p> <p>*I21.3 Acute STEMI unspecified site : ไม่สามารถระบุผนังกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน</p> <p>*I21.4 NSTEMI</p> <p>*I22.0 Subsequent anterior MI (Recent MI ภายใน 28 วัน) : กล้ามเนื้อหัวใจด้านหน้าตายภายหลังเกิดกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ภายใน 28 วัน</p>	<p>รายละเอียดที่หน้า 5</p> <p>รายละเอียดที่หน้า 5</p>

หัวข้อ	หน้า	หัวข้อ	ความหมาย	หมายเหตุ
Discharge Status: สถานะเมื่อจำหน่าย	7	Final Diagnosis	*I22.1 Subsequent inferior MI (Recent MI ภายใน 28 วัน) : กล้ามเนื้อหัวใจด้านหน้าล่างตายภายหลังเกิดกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ภายใน 28 วัน	
			*I22.8 Subsequent other site MI (Recent MI ภายใน 28 วัน) : กล้ามเนื้อหัวใจด้านอื่นตายภายหลังเกิดกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ภายใน 28 วัน	
		* Other I21-25 : อื่นๆที่ไม่ใช่ I21-25		
		Other (ที่ไม่ใช่ I21-25) ระบุ		
		ยาที่ได้รับเมื่อ Discharge	ยาที่ได้รับเมื่อผู้ป่วยจำหน่าย	
		ASA (Aspirin) : ยาต้านเกร็ดเลือด	-Null : ไม่ได้ให้ ระบุเหตุผล	
		P2Y12 inhibitors : ยาต้านเกร็ดเลือด ได้แก่ Clopidogrel Prasugrel Ticagrelor	-Null : ไม่ได้ให้ ระบุเหตุผล	
		Betablocker : ยาปิดกั้นการทำงานของ Beta ออกฤทธิ์ต่อตัวรับหรือBeta receptor รักษาความดันโลหิตสูง ภาวะหัวใจเต้นผิดปกติบาชนิด ป้องกันอาการเจ็บหน้าอก ลดความเสี่ยงของการกลับมาเป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจตายซ้ำ		
Angiotensin II receptor antagonists /Angiotensin Receptor Blockers (ACEI/ARB) : ยาลดความดันที่สามารถใช้รักษาโรคหัวใจและโรคไต โดยการป้องกันไม่ให้เส้นเลือดมีการตีบตัว ยับยั้งโปรตีนที่ชื่อว่า angiotensin II ไม่ให้จับกับบริเวณจำเพาะของเส้นเลือด				
Statin : ยาลดไขมัน				