

การตรวจสอบและลงรหัสโรคในเวชระเบียน

CODING AUDIT 2562

นพ.นิธิรัตน์ บุญตานนท์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์อนามัยที่ 9

นพ.ฉัฐพล สุวัชรังกูร นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

พญ.สุภาภรณ์ สรุจิกำจรวัฒนะ นายแพทย์ชำนาญการ

นพ.ภรณ์วิทย์ อนันต์ดิลกฤทธิ์ นายแพทย์ชำนาญการ

นพ.ปิติคุณ เสตะปุระ นายแพทย์ชำนาญการ

นพ.ภาคภูมิ ภาควิวรรธ นายแพทย์ปฏิบัติการ

# การพิจารณาเบื้องต้น

## เอกสารที่ตรวจสอบ

1. OPD card
2. Discharge summary
  - I. ถ้ามีหลายใบ ใช้ใบแรกสุด **or** ใบที่ รพ. รับรองระบุให้ใช้
  - II. แพทย์ลงนามใน Attending **or** Approval ก็ได้ หากไม่ใช่แพทย์ **ให้ยุติการตรวจ(ผิดเงื่อนไข)**
  - III. ต้องสรุปด้วยปากกาเป็นชื่อโรค (ไม่พิจารณาดีนสอ หรือรหัส ICD)
3. Admission note, Progress note, Doctor's order **ต้องบันทึกโดยแพทย์เท่านั้น or กรณี รดส. แพทย์ต้องลงนามกำกับ อนุโลมหากไม่ลงนามที่ Progress note ถือว่าเป็นทีมแพทย์ผู้รักษา ให้ใช้การบันทึกใน Clinical summary พิจารณาร่วมได้**
4. Operative note
  - I. Major OR ต้องมี Op note ประกอบด้วย วิธีผ่าตัด สิ่งที่พบ สิ่งที่ตัดออก การส่งชิ้นเนื้อ ภาวะแทรกซ้อน Blood loss (Heading ของ Op note **ใช้อ้างอิงไม่ได้**) **อนุโลมหากเขียนด้วยลายมือ แต่ไม่ลงนาม ให้ถือว่าแพทย์เขียน กรณี checkbox แพทย์ต้องลงนามเท่านั้น**
  - II. หาก Op note เป็นแบบฟอร์มสำเร็จรูป แพทย์ต้องลงนามกำกับ
  - III. Non OR procedure บันทึกเพียงสิ่งที่พบ **+** รายละเอียดการทำหัตถการใน Progress note
5. Anesthetic record
6. Graphic sheet ดู V/S **+** ใช้คำนวณ LOS ( $\geq 6$  ชม. ใน รพ.) โดย
  - I. เวลา Admit ให้นับศูนย์ที่เวลา ณ ศูนย์ Admit
  - II. เวลา Discharge ให้รับเมื่อผู้ป่วยออกจากหอผู้ป่วย
  - III. Leave day ให้นับ 1 วันเมื่อผู้ป่วยกลับบ้านนานติดต่อกัน  $> 24$  ชั่วโมง
7. Nurses' note ใช้ดูการให้ยา, ให้เลือด, เวลา on ventilator **+** พยาบาลต้องลงนามกำกับทุกครั้ง
8. ใบ Lab, ผลพยาธิวิทยา, แบบบันทึกกายภาพบำบัด, แบบฟอร์มยาบัญญัติ จ2
9. การสั่งยา
  - I. การสั่งยาเดิม ต้องมีการบันทึกการวินิจฉัย จึงจะถือว่าเป็นโรคร่วมในครั้งนั้น
  - II. การปรึกษาแพทย์ต่างแผนก ถือว่าเป็นการตรวจรักษาเพิ่มเติม โดยอาจไม่มีการสั่งยากี่ได้
  - III. Home Med ที่ไม่เกี่ยวกับโรคที่ Admit ถือว่า Admission นั้นไม่ได้รักษาโรคที่ให้อากลับบ้าน
10. **สัญลักษณ์ลึกลับ ไม่สามารถใช้อ้างอิง**
11. Auditor จะไม่แปลผลทางคลินิกแทนแพทย์ หากไม่พบการวินิจฉัยโดยแพทย์ผู้รักษา แม้ว่าจะมีการให้ยากี่ตาม

12. ข้อกำหนดที่ถือว่าผิดเงื่อนไขการ Admit
  - I. รับไว้ทำ Diagnostic procedure เช่น MRI
  - II. รับไว้เตรียมไปทำหัตถการที่ รพ อื่น เช่น Gastroscopy
  - III. **ไม่พบคำสั่งแพทย์ให้ Admit**

## การวินิจฉัย

1. Pdx
  - I. มีได้เพียง 1 โรคที่เป็น Final Dx เมื่อสิ้นสุดการรักษา
  - II. เป็นโรคที่เกิดขึ้นก่อน Admit ยกเว้นเคสเด็กแรกเกิด และคลอด
  - III. กรณีโรคที่เป็นก่อน Admit มีหลายโรค ให้พิจารณา
    - โรคที่รุนแรงและสำคัญมากที่สุด
    - ถ้ารุนแรงและสำคัญใกล้เคียงกัน ให้เลือกโรคที่ใช้ทรัพยากรสูงสุด
2. Sdx
  - I. รวมทั้ง Comorbidity + Complication
  - II. เป็นโรคที่รุนแรงมากพอที่จะต้องตรวจรักษาเพิ่มเติม
  - III. มีวินิจฉัยโดยแพทย์ในเวชระเบียน ไม่ใช่ Discharge summary
  - IV. ไม่ใช่ผล Lab มาตีความเป็น Sdx หากไม่พบการวินิจฉัย ยกเว้น
    - ผล Echo
    - ผลพยาธิวิทยา
3. Sign & Symptoms
  - I. ไม่สรุป S&S ถ้าเป็นอาการของโรคที่ถูกวินิจฉัยแล้ว
  - II. ยกเว้น
    - ไม่ทราบ S&S ว่ามาจากโรคใด
    - S&S หายไปขณะ Admit โดยยังไม่ได้วินิจฉัย
    - ผู้ป่วยขอกลับ หนีกลับ refer ก่อนได้รับการวินิจฉัย
    - นัดผู้ป่วยมาตรวจวินิจฉัยในครั้งถัดไป
4. Other Dx (ไม่มีผลต่อ DRG) เป็นโรคที่รุนแรงไม่มากพอ เป็นก่อนหรือหลัง Admit ก็ได้ และมีได้มากกว่า 1 โรค

## INFECTIOUS

### SIRS (R65.-) (ไม่ใช่แล้ว 1 ตค 2560) {เป็น Pdx ไม่ได้}

- เกณฑ์ 2 ใน 4 ข้อ 1) BT > 38.0 or < 36.0    2) PR > 90    3) RR > 24 or PaCO<sub>2</sub> < 32  
4) WBC > 12,000 or < 4,000 or Band form > 10%
- SIRS เป็น Sdx ได้ เมื่อ
  - ไข้ + SIRS + H/C ไม่ขึ้น + รักษาแบบ Sepsis ให้ [Pdx: Fever, Sdx: SIRS]
  - SIRS ในโรคไม่ติดเชื้อ [SIRS of non-infectious origin R65.2-3]
- SIRS เป็น Sdx ไม่ได้ เมื่อ
  - มี Pdx เป็น septicemia
  - มี Sdx เป็น Sepsis or Septic shock or DIC แล้ว
  - เมื่อให้ยาหายใน 3-5 วัน + ไม่มีอาการ Sepsis

### Severe sepsis /MOD (R65.1)

- เกณฑ์ 2 ใน 5 ระบบ
  - SBP < 90 or ต่ำกว่าเดิม 40 or MAP < 70 + ตอบสนองต่อ IV
  - Urine ออกน้อยกว่า 0.5 ml/kg/hr ใน 1 ชม.
  - PaO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub> < 250
  - Platelet < 80,000 or ลดลงมากกว่า 50% ใน 3 วัน
  - Blood gas มี pH ≤ 7.3 + Lactate > 1.5 เท่า or HCO<sub>3</sub> < 15
- เมื่อให้ MOD/ Severe sepsis ไม่ต้องให้อาการตามระบบอีก

### Sepsis (A40.-, A41.-)

- มีอาการของ SIRS
- ติดเชื้อที่อวัยวะใดๆ หรือตามระบบต่างๆ
- H/C ต้อง Positive ยกเว้น Immunocompromised ผลเป็น Negative (ต้องส่ง H/C)
- รักษาด้วย ATB 5-7 วันหาย or ตายใน 3-5 วัน
- ไม่วินิจฉัย Sepsis เป็น Pdx เมื่อ
  - ให้ ATB 1-2 วันไข้ลง + D/C [Fever; R50.9]
  - ทราบตำแหน่งที่ติดเชื้อชัดเจน [Pdx: ตำแหน่งติดเชื้อ, Sdx: Sepsis (ถ้า H/C positive)]
  - H/C Negative แต่ C/S ที่ตำแหน่งอื่น Positive [Pdx: ตำแหน่งติดเชื้อ]

## HIV

เกณฑ์		ชื่อโรค	Code
Anti-HIV : +ve ยังไม่ได้ confirm		Laboratory evicence of HIV	R75
อาการเฉียบพลัน HIV Anti-HIV : อาจ -ve แต่ p24Ag +ve		Acute HIV infectious syndrome	B230
Anti-HIV : +ve ไม่มีอาการ CD4ปกติ		Asymptomatic HIV infection	Z21 (Sdx)
HIV + IRIS		Immune reconstitution inflammatory response + HIV DZ...	D893 + ...
Anti-HIV : +ve CD 4 เคย <350	ติดเชื้อ	HIV resulting in infectious and parasite dz	B20 (Pdx)
	Kaposi, CACx Lymphoma	HIV resulting in malignant neoplasm	B21 (Pdx)
	อื่นๆ	HIV resulting in other specified dz	B22 (Pdx)
	อื่นๆ	HIV resulting in other conditions	B23 (Pdx)
	โรคไม่เกี่ยว HIV	Unspecified HIV disease	B24 (Sdx)

## HIV ในแม่และเด็ก

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
แพทย์วินิจฉัย Preg with AIDS ได้รับ ARV	HIV complicating pregnancy, childbirth and the puerperium	O987 + B20-B23
แพทย์ไม่วินิจฉัย แต่ได้รับ ARV	Asymptomatic HIV infection	Z21
คลอดปกติ แพทย์วินิจฉัย Preg with HIV+ve	Spontaneous Vertex delivery + Asymptomatic HIV infection	O800 + Z21

## Dengue

เกณฑ์ Dengue	ชื่อโรค	Code
- อาการ ไข้ ปวดศีรษะ ปวดกล้ามเนื้อ - ตรวจร่างกาย พบ LN โต, petechia, Tourniquet +ve - Lab WBC ↓, มี Atypical Lymph, Plt ↓, ± NS1 Ag/serology	Dengue fever	A90

เกณฑ์ Dengue	ชื่อโรค	Code
DF + Hct $\geq$ 45% or เพิ่มมากกว่า 20% or มี plural effusion	Dengue hemorrhagic fever	A91
DF or DHF ที่ให้ platelet	DF or DHF + Thrombocytopenia + platelet transfusion	A90 or A91 + D696 + 9905
DHF + Shock	DHF + hypovolemic shock or other shock or shock, unspecified	A91 + R571 or R578 or R579

## HEMATO

**Anemia** {เป็น Pdx ไม่ได้ ต้องมี Hb ลดลง -2SD}

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code	
1. MCV < 80 or HCNC 2. แพทย์วินิจฉัย 3. ให้เหล็กทดแทน 4. $\pm$ iron $\downarrow$ , TIBC $\uparrow$ , serum ferritin < 15 ng/mL	ประวัติ chronic blood loss  ไม่มีประวัติ chronic blood loss	Iron deficiency anemia secondary to chronic blood loss  Iron deficiency anemia, unspecified	D500  D509
1. เสียเลือดเฉียบพลัน 2. MCV ปกติ or NCNC 3. แพทย์วินิจฉัย 4. เลือดจางจนมีอาการ และให้เลือด		Acute post hemorrhagic anemia	D62
1. CKD3, TB, AIDS, Hypothyroid, Liver dz เป็น Pdx 2. แพทย์วินิจฉัย 3. ต้องให้เลือด or erythro or Ix อื่น		Anemia in other chronic disease	D638
1. CA ยัง Active 2. MCV ปกติ or NCNC 3. แพทย์วินิจฉัย 4. ต้องให้เลือด or Ix อื่น		Anemia in neoplastic disease	D630
1. CA ได้ CMT หลาย Wk ที่ผ่านมา	Hb ลดลงหลังได้ยา (RBC $\downarrow$ เท่านั้น)	Pdx: Transient acquired pure red cell aplasia Sdx: CA	D60.1

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
2. ต้องให้เลือด + หยุดให้ CMT	RBC + WBC + Plt ↓ Pdx: Drug-induced aplastic anemia Sdx: Antineoplastic natural Products + CA	D611 Y432 CA....

### Pancytopenia, Aplastic anemia

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
มีผล Bone marrow : hypocellular แพทย์วินิจฉัย Aplastic anemia	Aplastic anemia, unspecifie ( <i>Hb&lt;10, ANC&lt;1,500, Plt&lt;50,000</i> )	D619
ไม่มีผล Bone marrow แพทย์วินิจฉัย Aplastic anemia	Anaemia, unpecified ( <i>หญิง Hb&lt;12, ชาย Hb&lt;13</i> ) Agranulocytosis ( <i>ANC&lt;1,000</i> ) Thromobytopenia, unspecified ( <i>Plt&lt;100,000</i> )	D649 D70 D696
Pancytopenia จาก Hyperplenism	Hypersplenism	D731

### Thalassemia

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
1. MCV < 80	A <sub>2</sub> A (A<3.5)	Normal -
2. Aniso poikilo	A <sub>2</sub> A Bart H	Hb H disease (Alpha thalassemia)
3. Thal face ตับม้ามโต	Normal Hb typing	Alpha thalassemia
4. ± Hb typing	EF	Beta thal/Hb E D561 +D582
	F>90	Beta thal major D561
	A <sub>2</sub> A (A>3.5)	Beta thalassemia trait Alpha thalassemia trait
		Thalassemia, unspecified D569
	CS	Alpha hemoglobinopathy
	EA (E>25)	Hb E trait (other hemoglobinopathy) D582

เกณฑ์		ชื่อโรค	Code
	EF (E>80)	Homozygous Hb E (other hemoglobinopathy)	
	EF Bart	Hb H + Homozygous HbE or HbH + Beta tha/HbE	D560 +
	AE Bart	Hb H + Heterozygous HbE	D582

## Hemophilia

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
ขาด Factor VIII	Hemophilia A	D66
ขาด Factor IX	Hemophilia B	D67
ขาด Factor XI	Hemophilia C	D681

## Coagulopathy

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
เกิดจาก Liver disease, ขาด Vit K, หลังคลอด, รับประทานยา	Acquired coagulation factor deficiency	D684
DIC	DIC	D65
	Coagulation defect, inspecified	D689

## NEURO

### CVA

อาการ	ชื่อโรค	Code
<ol style="list-style-type: none"> <li>มีประวัติ CVA</li> <li>ตรวจพบ Neuro deficit</li> </ol>	<p>Pdx: Lt or Rt hemiplegia</p> <p>Sdx: Sequelae of cerebrovascular disease (ถ้า CT แรกมี Hemorrhage ให้ Intracerebral hemorrhage [I61.-] เพิ่มได้ ถ้ามีการ F/U CT)</p>	G819 + I69
<ol style="list-style-type: none"> <li>มีประวัติ CVA</li> <li>ไม่ ตรวจพบ Neuro deficit</li> </ol>	Pdx: Personal history of disease of the circulatory system	Z867



## CARDIO CVT

### Hypertension

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
BP > 140/90	Essential hypertension	I10
1. Poor control HT มานาน 2. R/O Heart อื่นไปแล้ว 3. Echo พบ LVH + Diastolic dysfunction 4. แพทย์วินิจฉัย Hypertensive heart disease	Hypertensive heart disease (No Heart failure)	I11.-
	Hypertensive heart disease (with Heart failure) ไม่ต้องสรุป heart failure เพิ่ม	I11.0
1. Poor control HT มานาน 2. Cr สูงขึ้นเรื่อยๆ (ครั้งเดียวไม่ได้) 3. พบ Proteinuria 4. แพทย์วินิจฉัย Hypertensive renal disease	Hypertensive renal disease	I12.-

### Ischemic heart

อาการ	Cardiac enz	EKG	ชื่อโรค	Code
Chest pain / ผู้ป่วยหมดสติ บอกเจ็บไม่ได้	ปกติ	ปกติ	Precordial pain	R072
	ปกติ	ST depress <b>or</b> T inversion	Unstable angina	I200
	CK-MB>2เท่า <b>or</b> Trop T ≥ 0.1 <b>or</b> Trop I ≥ 2.0	ST depress <b>or</b> T inversion	NSTEMI	I214
	CK-MB>2เท่า <b>or</b> Trop T ≥ 0.1 <b>or</b> Trop I ≥ 2.0	ST elevate ≥ 2 leads <b>or</b> Q wave <b>or</b> LBBB	AMI / STEMI	I21.-

## Complication PCI

อาการ	วินิจฉัย	Code
บันทึกรอยโรคว่าเป็น Complication จาก cath + มีการดูแลมากกว่า Observe	Post stent groin hematoma	T810
มีการประเมิน TIMI flow ที่ลดลง หรือวิธีอื่นๆ + มีการรักษาเพิ่มเติม	Slow flow after stent	T825

## Other heart diseases

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
1. ทำ angiogram or imaging or perfusion scan พบ <b>coronary stenosis</b>	ถ้ามาด้วย AMI ทำ <b>angio. or นัดมา</b> ทำ <b>angio.</b> ภายใน 4 สัปดาห์ พบ Stenosis ให้ Pdx : AMI Sdx : Atherosclerotic heart	121.- + 1251
2. แพทย์วินิจฉัย <b>Single vessel or Double vessel or Triple vessel disease</b>		ถ้า <b>นัดมา</b> ทำ <b>angio.</b> พบ Stenosis ให้ Pdx : Atherosclerotic heart disease
แพทย์วินิจฉัยจากอาการ + EKG แต่ <b>ไม่ได้ทำ angiogram or imaging or perfusion scan</b>	Atherosclerotic disease, so described	1250
1. Echo มี EF ต่ำ 2. ทำ angiogram or imaging or perfusion scan พบ <b>Significant coronary stenosis</b> 3. แพทย์วินิจฉัย Ischemic cardiomyopathy	Ischemic cardiomyopathy (ไม่ต้องสรุป I251 อีก) แต่ถ้ามี CHF ให้ I500 or I509 ได้	1255
1. Irregular pulse 2. AF พบ P wave ไม่ชัด, rate > 350, RR interval ไม่สม่ำเสมอ 3. A flutter พบ rate 250-350, RR interval สม่ำเสมอ	Atrial Fibrillation / Atrial flutter	I48
1. ตรวจพบ ขาบวม JVP ↑	Congestive heart failure	I500

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
2. แพทย์วินิจฉัย RV failure or CHF or Biventricular failure 3. มีการรักษาอย่างเหมาะสม	(เป็นภาวะ ไม่ใช่โรคเรื้อรัง)	
1. CXR มี pulmonary congestion 2. แพทย์วินิจฉัย LV failure or Acute cardiogenic pulmonary edema 3. มีการรักษาอย่างเหมาะสม	Lt ventricular failure	I501
ไม่มีกรวินิจฉัยที่บอกรายละเอียด	Heart failure, unspecified	I509

## CHEST

### Acute upper airway obstruction

อาการ	ชื่อโรค	Code
1. หายใจลำบาก/เสียงดัง เฝียบพั่น 2. Dyspnea, Stridor, Cyanosis 3. ไม่พบสาเหตุอื่นๆ (หากพบสาเหตุอื่นๆ เช่น CA larynx, Ludwigs ให้สรุปสาเหตุเป็น Pdx โดยไม่ต้องให้ Upper airway obstruct เป็น Sdx)	Acute upper airway obstruction	J398

### Pulmonary edema

อาการ	ชื่อโรค	Code
1. ระบบหายใจผิดปกติ 2. CXR พบ Bat wing / congestion 3. ไม่มีบวม / Heart failure	Pulmonary edema (Acute Non-cardiogenic Pulmonary edema)	J81

### Bronchitis

อาการ	ชื่อโรค	Code
1. ไอ มีเสมหะ ไม่ระบู่เชื้อ	Acute bronchitis, unspecified	J209

อาการ		ชื่อโรค	Code
2. ± crep 3. CXR ปกติ / ไม่ได้ตรวจ	Mycoplasma	Acute bronchitis due to Mycoplasma pneu.	J200
	Haemophilus	Acute bronchitis due to Haemophilus influ.	J201
	Strep	Acute bronchitis due to Streptococcus	J202
	coxsakie	Acute bronchitis due to coxsakievirus	J203
	ไม่ระบุ A/C < 15 ปี	Acute bronchitis, unspecified	J209
	ไม่ระบุ A/C ≥ 15 ปี	Bronchitis, not specified as acute or chronic	J40

### Bronchiectasis

อาการ		ชื่อโรค	Code
1. ไอมีเสมหะ > 3 Wk		Bronchiectasis	J47
2. Crep <b>or</b> rhonchi <b>or</b> Clubbing finger	ไอเป็นเลือด > 600 ml ใน 24 ชม	Bronchiectasis + Massive hemoptysis ± PRC Tx	J47 + R042±
3. CXR เข้าได้ <b>or</b> มีผล HRCT (รายเก่า มีบันทึก + รักษา / CXR)			9904
	< 600 ml	Bronchiectasis + PRC Tx	J47 ± 9904

### Influenza

อาการ		ชื่อโรค	Code
1. ไข้สูง	ไม่ตรวจ/ไม่พบไวรัส	Influenza, virus not identified	J11
2. URI symptom	ไม่ตรวจ/ไม่พบไวรัส	Influenza with pneumonia, virus not identified	J110
3. Myalgia	ไม่ตรวจ/ไม่พบไวรัส	Influenza with other respiratory manifestations, virus not identified	J111

อาการ		ชื่อโรค	Code
	ไม่ตรวจ/ไม่พบไวรัส + Diarrhea/ myocarditis	Influenza with other manifestations, virus not identified	J118
1. ไข้สูง 2. URI 3. Myalgia	ตรวจไวรัส พบ avian influ.	Influenza due to identifies avian influ. virus	J09
	ตรวจไวรัส พบ A B C H1N1	Influenza due to other identifies influenza virus	J10
	ตรวจไวรัส พบ A B C H1N1	Influenza with pneumonia, other identifies influenza virus	J100
	ตรวจไวรัส พบ A B C H1N1	Influenza with with other respiratory manifestation, other identified influ. virus	J101
	ตรวจไวรัส พบ A B C H1N1 + Diarrhea/ myocarditis	Influenza with with other manifestations, other identifies influenza virus	J108

## COPD

อาการ	ชื่อโรค		Code
1. ไอ มีเสมหะ 2. หอบเหนื่อย 3. Wheezing 4. Barrel chest 5. Caseเก่า มีบันทึก Known case COPD or Case ใหม่ ควรมีผล Spirometry	COPD	-	J449
	COPD	Acute bronchitis	J440
	COPD	pneumonia	J440 + Pneu.
	COPD	Acute LRI	J440
	COPD AE	-	J441
	COPD AE	Acute / bronchitis	J441
	COPD AE	pneumonia	J440 + Pneu.

## Pneumonia

อาการ		ชื่อโรค	Code
1. ไข้ > 38.3 2. ไอ มีเสมหะ 3. หอบเหนื่อย	ไม่พบเชื้อ	Pneumonia, unspecified	J189
		Bronchopneumonia, unspecified	J180
		Lobar pneumonia	J181
4. Pleuritic pain	สำลักอาหาร	Pneumonia due to food and vomit	J690
5. Acute (<2wk)	True sputum พบ Bac /Intra. bacteria	Bacterial pneumonia, unspecified	J159
6. CXR มี New infiltration or แรกเริ่ม ปกติ แต่ F/U แล้ว ผิดปกติ	C/S มี Klebsiella	Pneumonia due to Klebsiella pneumonia	J150
	C/S มี Pseudomonas	Pneumonia due to Pseudomonas	J151
	C/S มี Staph	Pneumonia due to Staphylococcus	J152
7. มีบันทึกแพทย์	HAP or Tube	Hospital acquired pneumonia / Ventilator associated pneumonia + Nosocomial condition	J15- J18 + Y95
ไม่เข้าเกณฑ์ Pneumonia เปลี่ยนวินิจฉัยเป็น J209 Acute bronchitis			

## Asthma

อาการ		ชื่อโรค	Code
ประวัติโรค หอบหืด		Asthma, unspecified	J459
		Predominant allergic asthma	J450
		Nonallergic asthma	J451
		Mixed asthma	J458
	พ่นยา 3 ครั้งไม่ดีขึ้น or เสี่ยง dead or Tube	Status asthmaticus	J46

## TB

อาการ		ชื่อโรค	Code
วินิจฉัยด้วย AFB หรือ PCR		TB Lung, confirmed by sputum with/without culture	A150
วินิจฉัยด้วย Culture		TB lung, confirmed by culture only	A151
วินิจฉัยด้วย Patho		TB lung, confirmed by histologically	A152
วินิจฉัยด้วยอาการ + CXR ตรวจอย่างอื่นไม่พบเชื้อ		TB lung, Bacteriologically and histologically negative	A160
วินิจฉัยด้วยอาการ + CXR ไม่ได้ตรวจอย่างอื่น		TB lung, Bacteriologically and histologically examination not done	A161
TB	+ Pneumonia	TB	A150 / A160
	+ Bac. Pneumonia on top	TB + Bac. Pneumonia	A150 / A160 + J185

Organ	confirm	Not confirm
Lung	A150 – A153	A160 – A162
Intrathorasis LN	A154	A163
Larynx, trachea, Bronchus	A155	A164
Pleura	A156	A165
Primary Respiratory TB	A157	A167
Others Respiratory TB	A158	A168
Nervous System	A17 + *	
Others organ	A18 + *	

## CA Lung

อาการ		ชื่อโรค	Code
1. หอบเหนื่อย เจ็บ หน้าอกเวลา หายใจ	จาก Metastatic CA	Pdx: Primary CA Sdx: Secondary Malignant neoplasm	CA + C782

อาการ		ชื่อโรค	Code
2. เคาะปอดทึบ		of pleura	
3. ยืนยันด้วย CXR or เจาะน้ำ	จาก TB	Tuberculous pleurisy, <b>confirmed</b> bacteriologically and histologically <b>or</b> Tuberculous pleurisy, <b>without</b> mention of bacteriological and histological confirmation	A156 <b>or</b> A165
	ทราบสาเหตุ อื่นๆ	สาเหตุ + Pleural effusion in condition classified elsewhere	Cause + J91
	ไม่ทราบสาเหตุ	Pleural effusion, not elsewhere classified	J90

### Respiratory failure

อาการ		ชื่อโรค	Code
หลังผ่าตัด ออกจาก RR แล้ว แต่ยังไม่ off tube <b>(นับ ชม. Ventilator หลังออกจาก RR)</b>	ผ่าตัดทรวงอก	Acute pulmonary insufficiency following thoracic surgery	J951
	ผ่าตัดอื่นๆ	Acute pulmonary insufficiency following nonthoracic surgery	J952
1. ซึม ปวดหัว หดสติ ชัก 2. PaO <sub>2</sub> < 55 mmHg <b>or</b> O <sub>2</sub> sat <90 3. ใส่ tube <b>or</b> ปีบ Ambu แล้ว refer		Acute respiratory failure	J960
<b>กรณีรับ refer แล้วใส่ tube + O<sub>2</sub>sat &gt;90 พยายาม wean 2-3 วัน แต่ไม่สำเร็จ ให้ J960 + Ventilator</b>			



## Upper Respiratory system

กลุ่มอาการ	ชื่อโรค	Code
Acute Rhinitis <b>or</b> URI <b>or</b> Common Cold	Acute rhinitis	J00
เกิดเมื่อสัมผัสสื่อนภูมิที่เปลี่ยน <b>or</b> สารระคายเคือง	Vasomotor rhinitis	J300
แพ้เรณูดอกไม้	Allergic rhinitis due to pollen	J301
แพ้ตามฤดูกาล	Seasonal allergic rhinitis	J302
เป็นทั้งปี จาก Indoor allergen	Other allergic rhinitis	J303
	Allergic rhinitis	J304
	Chronic rhinitis	J310
มีอาการ < 3 เดือน	Acute sinusitis + ระบุ sinus	J01.-
	Acute pansinusitis	J014
มีอาการ > 3 เดือน	Chronic sinusitis + ระบุ sinus	J32.-
	Chronic pansinusitis	J32.4
คออักเสบ <b>ไม่ทราบเชื้อ</b>	Acute pharyngitis, unspecified	J029
คออักเสบ <b>Throat swab พบ strep.</b>	Streptococcal pharyngitis	J020
คออักเสบ <b>Throat swab พบเชื้ออื่นๆ</b>	Acute pharyngitis due to other specified organism + <b>เชื้อที่พบ</b>	J028 + B95- B97
คออักเสบ <b>เรื้อรัง</b>	Chronic pharyngitis	J312
ทอนซิลอักเสบ <b>ไม่ทราบเชื้อ</b>	Acute tonsillitis, unspecified	J039
ทอนซิลอักเสบ <b>Throat swab พบ strep.</b>	Streptococcal tonsillitis	J030
ทอนซิลอักเสบ <b>Throat swab พบเชื้ออื่นๆ</b>	Acute tonsillitis due to other specified organism + <b>เชื้อที่พบ</b>	J038 + B95- B97
ทอนซิลอักเสบ <b>จาก Mononucleosis</b>	Infectious mononucleosis, unspecified	J279

ONCO

อาการ	ชื่อโรค	Code	
<p>1. <b>**พบหลักฐาน เช่น patho Lab Imaging หรือแพทย์คัดลอก (เฉพาะมาให้ CMT ถ้า มารักษาโรคแทรก ใช้การ บันทึกของแพทย์ได้)</b></p> <p>2. ถ้า refer มาใช้ ใบ refer or บันทึกแพทย์ที่บอก ชนิดตำแหน่ง การรักษาที่ได้รับ</p> <p>3. ระบุการรักษาครั้งนี้ (Sdx)</p>	Admit ด้วย 1°CA	Pdx: 1°CA	
	Admit ด้วย 2°CA <b>ทราบ 1°CA</b>	Pdx: 2°CA Sdx: 1°CA	
	Admit ด้วย 2°CA <b>ไม่ทราบ 1°CA</b>	Pdx: 2°CA Sdx: Malignant neoplasm, primary site unknown, so stated	... + C800
<p><b>กรณีมา CMT or Radiation</b></p>	<b>1°CA ยังไม่หาย</b> มี 2°CA	Pdx: 1°CA Sdx: 2°CA	
	รักษา 2°CA <b>โดย 1°CA หาย or ตัดออก</b>	Pdx: 2°CA Sdx: Personal history of Malignant neoplasm of.....	
<p><u>Admit ด้วยโรคแทรกซ้อนจาก CA โดย CA ยังไม่หาย</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- anemia</li> <li>- paraneoplastic syndrome</li> <li>- obstruction of...</li> <li>- Hemorrhage</li> <li>- Bleeding from GI</li> </ul>	<p>Pdx: CA</p> <p>Sdx: โรคแทรกซ้อน</p>	
<p><u>Admit ด้วยโรคแทรกซ้อนจาก การรักษา CA ไม่ว่าจะ CA จะ หาย or ไม่หาย</u></p>	<p>Febrile neutropenia (ANC&lt;500/1000 <b>+</b> ใช้)</p>	<p>Pdx: Agranulocytosis</p> <p>Sdx: CA or History + Fever (ไม่ติดเชื้อ?) <b>or</b> Septicemia (ติดเชื้อ) + Antineoplastic natural Products</p>	D70 + C... R50 / A41 Y432
	- Toxic gastroenteritis		

อาการ	ชื่อโรค	Code
	- Radiation proctitis - Postprocedural hypoparathyroidism - Postgastric surgery syndrome	
CA โรคลือด เช่น Leukemia, MDS, AA <b>ไม่ต้องให้รหัส</b> Anemia in neoplasm, Thrombocytopenia, Agranulocytosis <b>ยกเว้น</b> ให้ Platelet transfusion	<b>ยกเว้น</b> ให้เลือด <b>or</b> เกล็ดเลือด ให้ <b>รหัสได้</b>	

## CA Breast

ชื่อโรค	Code
Nipple and areola	C500
Central portion	C501
Upper-Inner quadrant	C502
Lower-Inner quadrant	C503
Upper-Outer quadrant	C504
Lower-Outer quadrant	C505
Axillary tail	C506
Overlapping lesion	C508
Unspecified	C509

## LN Metastasis

ชื่อโรค	Code
Head, face, neck	C770
Intrathoracic	C771
Intra-abdominal	C772
Axillary, upper limb	C773
Inguinal, Lower limb	C774
Intrapelvic	C775
Multiple regions	C778
Unspecified	C779

## Liver CA

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
1. มี CT/MRI พบ Mass 2. AFP > 400 หรือ Patho	Hepatocellular Carcinoma	C220
มีผลชิ้นเนื้อสับสუნ CHCA	Intrahepatic Cholangiocarcinoma	C221
มีเฉพาะ CT/MRI พบ Mass ไม่มี patho แต่แพทย์วินิจฉัย CA	Malignant neoplasm of liver, unspecified	C229
แพทย์วินิจฉัย Liver tumor	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of liver, gallbladder and biliary ducts	D376
แพทย์วินิจฉัย Liver mass	Abnormal finding on diagnosis imaging of liver and biliary tract	R932

## GI

### Cirrhosis + EV

อาการ	ชื่อโรค	Code	
1. พบ 3 อย่างจาก - Jaundice - Spider nevi - Palmar erythema - Gynecomastia - Testicular atrophy - ↓ libido - parotid enlarge 2. Hypo alb or reverse A/G ratio or Prolong PT 3. ± U/S or MRI or CT ระบุ small sized liver or	ประวัติดื่มสุรา เป็นประจำ และยาวนาน	Alcoholic cirrhosis of liver K7031	
	มี Ascites	Cirrhosis	K746
	มี Ascites + Abdominal paracentesis	Cirrhosis + Ascites + Abdominal paracentesis	K746 + R18 +5491
	Prolong PT	Cirrhosis	K74
	Prolong PT + Coagulation factor	Cirrhosis + Acquired coagulation factor deficiency+ Tx	K746 + D684 +...
	- มีอาเจียน เป็นเลือด/ ถ่ายดำ	Esophageal Varice ไม่มี เลือดออก	Pdx: Cirrhosis Sdx: Esophageal varices without bleeding in disease classified elsewhere

splenomegaly + Portal HT + Ascites 4. ± Patho	- มีผลส่อง กล้อง หรือ รักษาด้วย Sando หรือ ballon	Esophageal Varice <b>มีเลือดออก</b>	Pdx: Cirrhosis Sdx: Esophageal varices with bleeding in disease classified elsewhere	K746 + I983
Non-Cirrhosis	Esophageal Varice <b>ไม่ทราบสาเหตุ ไม่มีเลือดออก</b>		Esophageal varices <u>without</u> <u>bleeding</u>	1859
	Esophageal Varice <b>ไม่ทราบสาเหตุ มีเลือดออก</b>		Esophageal varices <u>with</u> <u>bleeding</u>	1850

### Appendicitis

อาการ	ชื่อโรค	Code	
<b>Guarding 2 ฝั่ง</b>	1. ± Op note บันทึกการแตก ของไส้ติ่ง + หนองกระจาย	Acute appendicitis with <b>generalized</b> peritonitis	K352
<b>Guarding/rebound ที่ McBurney's point</b>	2. ต้องรักษาด้วย Sx 3. ถ้าไม่ Sx ต้อง - ไม่ Improved - มีข้อห้าม Sx แต่ต้องมีผล CT or U/S ยืนยัน	Acute appendicitis with <b>localized</b> peritonitis	K353

### GI hemorrhage

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
อาเจียนเป็นเลือด (ถ้ามีทั้งถ่ายดำ + อาเจียนเป็น เลือด ให้เฉพาะ Hematemesis)	Hematemesis	K920
ถ่ายดำ/ ถ่ายเป็นเลือด	Melena	K921
เลือดออก Upper ± Lower	GI hemorrhage, unspecified	K922
แพทย์วินิจฉัย Gastritis/Duodenitis <b>ไม่มีผล Endocopy</b>	Abdominal pain	R101
Endoscopy + Patho : เป็น Chronic gastritis	Chronic superficial gastritis	K293

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
	Chronic atrophic gastritis	K295
แพทย์วินิจฉัย Portal hypertensive gastropathy	Other gastritis (Pdx) + Cirrhosis หรือ Portal hypertension	K296 +K746 /K766

## Diarrhea

1. ไม่ต้องบันทึก Sdx ต่อไปนี้ **dehydration, postural hypotension, prerenal azotemia, hypokalemia ยกเว้น K < 2.5, hyponatremia ยกเว้น Na <125**
2. ยกเว้น Shock ให้ Hypovolemic Shock เป็น Sdx ได้

สาเหตุการถ่ายเหลว	ชื่อโรค	Code
ถ่ายเหลว ไม่ทราบสาเหตุ	Acute diarrhea	A09.9
ตรวจพบ <b>or</b> สงสัยการติดเชื้อ	Acute infectious diarrhea	A09.0
Stool Exam มี WBC	Acute bacterial diarrhea	A04.9
เพาะเชื้อขึ้น <b>or</b> Stool พบเชื้อ	สรุปตามเชื้อ เช่น - Cholera - Shigellosis - Strongyloidiasis - Ac. Amoebic dysentery	A00.- A03.- A06.-
จากยาบางชนิด	Drug-induced diarrhea + ชื่อยา	K52.1 Yxx-
ถ่ายเหลวที่ไม่ได้เกิดจากการติดเชื้อ	Noninfectious diarrhea	K52.9

## ENDOCRINE

Type 1 DM (E10.-)

Type 2 DM (E11.-)

Unspecified DM (E14.-)

เกณฑ์	with	Code
1. BS ↑ 2. Serum osmo > 330 3. Ketone -Neg 4. Alteration of conscious	Hyperosmolar coma	.0
1. BS > 250 2. Ketone +ve or ketone urine 2+ 3. Metabolic acidosis 4. หอบลึก ปัสสาวะมาก N/V	Diabetic ketoacidosis with COMA	.0
	Diabetic ketoacidosis without COMA	.1
Hypoglycemia จากยา ++ with COMA	With COMA + สาเหตุ anti-diabetic drug	.0 + Y423
Hypoglycemia จากยา ++ without COMA	Pdx: Drug induced hypoglycemia without coma Sdx: Type 2 DM Without complication+ สาเหตุ anti-diabetic drug	E160 + E119 +Y423
1. Proteinuria 2+ 2. Microalb/Cr > 30 ยืนยัน 2 ครั้ง 3. รายเก่า พบบันทึก DM with renal complication 4. Refer มา ต้องมีบันทึกในใบ refer ++ Proteinuria 1+	With renal complication + Diabetic nephropathy	.2
บันทึก retinopathy	With ophthalmic complication + background DR + background DR & macular edema + Proliferation DR + DR, unspecified	.3 H3600 H3601 H3602 H3609
	With neurologic complication + Diabetic polyneuropathy	.4 +G632
พบข้อใดข้อหนึ่งจาก 1) คล้ำ Dorsalis pedis/ posterior tibial เบาลง + มี	With peripheral circulatory complication + Peripheral angiopathy	.5 + I792

เกณฑ์	with	Code
Discoloration/gangrene 2) ABI<0.9 /CT/MRI		
	With other specified complication	.6
.4 + .5 = .7 + G623 + I792	With multiple complication	.7
	With unspecified complication	.8
	Without complication	.9

### Hypoglycemia in non-DM {Plasma glucose < 55 mg/dL}

อาการ	ชื่อโรค	Code
ตึ้มเหล้า พุดจารู้เรื่อง	Hypoglycemia, unspecified	E162
ตึ้มเหล้า COMA	Nondiabetic hypoglycemic coma	E15
กินยาเบาหวานโดยไม่ได้ตั้งใจ	<b>Pdx: Poisoning by antidiabetic drug</b> <b>Sdx: Drug induced hypoglycemia without coma</b> + สาเหตุ Accidental poisoning by other drug	T383 +E160 +X44.-
ตั้งใจกินยาฆ่าตัวตาย COMA	<b>Pdx: Poisoning by antidiabetic drug</b> <b>Sdx: Nondiabetic hypoglycemic coma + สาเหตุ</b> Intentional self-poisoning by other drug	T383 + E15 +X64.-

### Electrolyte Imbalance

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
Na > 150	Hypernatremia Na↑	E870
1. Na < 135 2. ให้ 0.9% NaCl ขึ้นไป or salt tab or จำกัดน้ำ or F/U Na ใน 24 ชม + ผลยังผิดปกติ 3. มีวินิจฉัยแพทย์	Hyponatremia Na↓	E871
***ให้ Hyponatremia ใน diarrhea ได้ เมื่อ Na < 125***		
1. K > 5.0 2. มีการรักษา or F/U K ใน 24 ชม + ผลยังผิดปกติ 3. มีวินิจฉัยแพทย์ HyperK จาก CKD, hypoaldosteronism ไม่ต้องสรุป	Hyperkalemia K↑	E875



เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
<b>ยกเว้น EKG Change หรือมีอาการรุนแรง</b>		
1. $K < 3.5$ 2. มีการรักษาโดย KCl or F/U K ใน 24 ชม. + ผลยังผิดปกติ 3. มีวินิจฉัยแพทย์	Hypokalemia K↓	E876
<b>***ให้ Hypokalemia ใน diarrhea ได้ เมื่อ <math>K &lt; 2.5</math>***</b>		
1. $HCO_3 < 20$ or $pH < 7.35$ 2. มีวินิจฉัยแพทย์ (Acidosis จาก shock, DKA, diarrhea, sepsis, Renal failure ไม่ต้องสรุป)	Acidosis	E872

### Metabolic disorder (ต้องมีวินิจฉัย + การรักษา + ผล Lab ที่เข้าเกณฑ์)

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
Chol > 200 mg/dL	Hypercholesterolemia	E780
TG > 150 mg/dL	Hyperglyceridemia	E781
Chol > 200 mg/dL + TG > 150 mg/dL	Mixed Hyperlipidemia	E782
TG > 1000 mg/dL + พบ Chylomicron	Hyperchylomicronemia	E783
	Hyperlipidemia, NOS	E785
HDL ชาย < 40 / หญิง < 50 mg/dL	Low HDL Cholesterol	E786
	Dyslipidemia	E789

### Hypoparathyroidism

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code	
1. อาชา ตะคริว มือจับ ชัก	Post-thyroidectomy	Postprocedural hypoparathyroidism	E892
2. อาพา Carpopedal / Laryngeal spasm	ไม่ทราบสาเหตุ	Idiopathic hypoparathyroidism	E200
3. ตรวจ Ca ต่ำ $PO_4$ สูง + Parathyroid ต่ำ	ไม่ระบุสาเหตุ	Hypoparathyroidism, Unspecified	E209

## Hyperparathyroidism

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
	Primary hyperparathyroidism	E210
จากไตวายเรื้อรัง	Other disorders resulting from impaired renal tubular function	N258
จากอื่นๆ	Secondar hyperparathyroidism, not elsewhere classified	E211
Tertiary	Other hyperparathyroidism	E212

## Malnutrition

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
1. มีลักษณะ 3 ข้อจาก <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผอมร่วงง่าย</li> <li>- บวม</li> <li>- สีผิวเปลี่ยนแปลง</li> <li>- ผลหลายยาก</li> <li>- มีแผลกดทับ</li> </ul>	Kwashiokor	E40
2. Albumin < 2.9 or Transferrin < 150 or TIBC < 200 or WBC < 1,500	ขาดทั้ง Protein + Energy ให้ Marasmic Kwashiokor	E42
1. มี Cachexia 2. มีลักษณะ 1 ข้อจาก <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำหนักลด, BMI &lt; 16</li> <li>- Mid arm circum &lt; 15 cm</li> <li>- Triceps skin fold &lt; 3 mm</li> </ul>	Marasmus	E41
3. Albumin ต่ำ or Cr-height index < 60% 4. มีการดูแลรักษา	Sever malnutrition	E43
1. มีบันทึกแบบประเมิน	Moderate malnutrition	E440
2. มีการดูแลรักษา	Mild malnutrition	E441

## Hypoalbuminemia

เกณฑ์		ชื่อโรค	Code
1. Cr < 3.5	ไม่ระบุสาเหตุ	Abnormality of Albumin	R770
2. มีการรักษาโดย Albumin/plasma	มีสาเหตุ	วินิจฉัยสาเหตุ + ไม่ต้องให้ Hypoalbuminemia	-

## NEPHRO URO

อาการ		ชื่อโรค	Code
1. มีความผิดปกติ > 3 เดือน 2. แพทย์ระบุ stage	GFR ≥ 90	CKD stage 1	N181
	GFR 60 - 89	CKD stage 2	N182
	GFR 30 - 59	CKD stage 3	N183
	GFR 15 - 29	CKD stage 4	N184
	GFR < 15	CKD stage 5	N185
แพทย์ไม่ระบุ stage		CKD, unspecified	N189
โรคที่ลงรหัสเพิ่มได้ ใน CKD		เป็น Sdx	
1. Volume overload		Volume overload	E877
2. Volume overload มีโรคหัวใจเดิม		Congestive heart failure	I500
3. Uremic encephalopathy		Uremic encephalopathy	G92
4. Hyperkalemia ที่มี EKG change		Hyperkalemia	E875
1. BUN: Cr ≥ 20:1 or Urine sp.gr > 1.018 2. ตีขึ้นใน 1-2 วัน มี Hypovolemia or Shock		สาเหตุ + Extrarenal azotemia	... + R392
1. Cr ↑ 0.3 ใน 48 ชม or ↑ 50% ใน 1 wk 2. ปัสสาวะ < 0.5 ml/hr นาน > 6 ชม		Acute renal failure	N17.-
1. ประวัติ CKD ยกเว้น Stage 5 2. Cr ↑ 0.3 ใน 48 ชม or ↑ 50% ใน 1 wk		Pdx: Acute renal failure Sdx: CKD, unspecified	N179 +N189

## URO

กลุ่มอาการ		ชื่อโรค	Code
1. UA ปั่น - ชาย WBC >5 - หญิง WBC >10	<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">+</div> ใช้สูง >38 C ± CVA tender	Acute pyelonephritis	N10
2. UA ไม่ปั่น มี Bac ≥ 1 cell/HPF	<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">+</div> ปัสสาวะแสบขัด	Acute cystitis	N300
3. ± C/S มี Bac ≥ 10 <sup>5</sup> colony	ไม่ทราบตำแหน่ง (UTI)	Urinary tract infection, site not specified	N390
Renal calculi	Acute pyelonephritis	Renal calculi + Acute pyelonephritis	N200 + N10
	pyelonephritis	Renal calculi	N200
	UTI		
	Acute cystitis		
	Hydronephrosis	Hydronephrosis with renal calculous obstruction	N132
Pyonephrosis	Pyonephrosis	N136	
Ureteric calculi	UTI	Calculus of Ureter	N201
Vesical calculi	cystitis	Calculus of bladder	N210
ฉีดสารเข้าอวัยวะเพศชาย เพื่อเพิ่มขนาด		Paraffinoma of penis or Foreign body granuloma of skin and subcutaneous tissue	L923
	ผ้า 1 remove of paraffinoma	+ Local excision or destruction of lesion of penis	L923 + 642
	ผ้า 2 Scrotal flap	+ Repair penis with scrotal flap	L923 + 6449

## TOXICO

Poisoning	Adverse effect
<b>Pdx:</b> Toxic effect of..... (T36-T50) <b>Sdx:</b> Underlying + External cause เช่น Accidental, assault, intent self-harm	<b>Pdx:</b> วินิจฉัยตามความผิดปกติ - Aspirin gastritis (K29..) - Blood disorder - Contact dermatitis - Unspecified adverse effect of drug (T887) <b>กรณีไม่ทราบว่าจะเกิดกับระบบใด</b>

### Wafarin

เกณฑ์		ชื่อโรค	Code
กินตามแพทย์สั่ง	<b>มี Bleeding</b>	Hemorrhagic disorder due to circulating anticoagulants	D683
	<b>ไม่มี Bleeding</b>	Acquired coagulation factor deficiency	D684
กินเกินขนาด	<b>มี Bleeding</b>	Poisoning by anticoagulants	T455
	<b>ไม่มี Bleeding</b>	Long-term use of anticoagulants without hemorrhage	Z921

อาการ	ชื่อโรค	Code
Hypo K จากยาขับปัสสาวะ (ขนาดปกติ)	Hyperkalemia + ชนิดยา	E876 + X...
Hypo K จากยาขับปัสสาวะ (เกินขนาด)	Poisoning by diuretic drug + ชนิดยา	T50... + X...

### Paraquat

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
กิน paraquat	Paraquat poisoning <b>ไม่ต้องให้ความผิดปกติตามระบบ เช่น Hepatitis / ARF อีก</b>	T603

## Snake

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
งูมีพิษ	Toxic effect of venom (ชนิดงูพิษ)	T63.-
งูไม่มีพิษ	Puncture wound at .....	

EP

**Shock** ควรหาสาเหตุเป็น Pdx ยกเว้นหาสาเหตุไม่ได้จึงเป็น Pdx ได้

กลุ่มอาการ	ชื่อโรค	Code	
<ol style="list-style-type: none"> <li>มีประวัติโรคหัวใจ</li> <li>CVP &gt; 15 or U/S CVP or U/S IVC</li> <li>± Cardiac index &lt;2.2 + PCWP &gt; 18</li> </ol>	Cardiogenic shock	R570	
<ol style="list-style-type: none"> <li>MAP &lt; 60 or BP &lt; 90/60 or ↓ จากเดิม 40</li> <li>มีอาการ Poor tissue perfusion เช่น confuse, oliguria, delayed capillary refill, Met. acidosis</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>มี Blood loss</li> <li>or Volume loss or Poor intake ที่พบ Dehydration</li> <li>ตอบสนองต่อ IV เหมาะสมใน ½-2 ชม (15-20 cc/kg/hr)</li> <li>± CVP &gt; 15</li> </ol>	Hypovolemic shock	R571
<ol style="list-style-type: none"> <li>แพทย์ Dx septic shock</li> <li>พบ Sepsis or SIRS + Hypotension ≥ 1 ซม.</li> <li>ได้รับ IV fluid เพียงพอ or Vasopressor</li> <li>ให้ ATB 5-7 วัน or refer or dead</li> </ol>	Septic shock	R572	
แพ้ อาหาร	Anaphylactic shock due to adverse food reaction	T780	
แพ้ ไม่ทราบสาเหตุ	Anaphylactic shock	T782	
แพ้ เลือด	Anaphylactic shock due to serum	T805	
จากการดมยา	Anaphylactic shock due to anesthesia	T882	
จากผ่าตัด	Postoperative shock	T811	

กลุ่มอาการ		ชื่อโรค	Code
	จากการบาดเจ็บ	Traumatic shock	T794
	จากไฟฟ้า	Electric shock	T752
	จากฟ้าผ่า	Lightning shock	T750
	จากจิตใจ	Psychic shock	F430
	จากสารพิษ	Toxic shock syndrome	A483
	ในกระบวนการคลอดปกติ	Obstetric shock	O751
	จากแท้ง, Ectopic, Molar	Shock complicating or following abortion or ectopic or molar pregnancy	O083

## Arrest

เกณฑ์		ชื่อโรค	Code
VT ก่อน arrest	CPR สำเร็จ	Ventricular tachycardia	I472
แพทย์ไม่วินิจฉัย cardiac arrest		Sudden cardiac death, so described	I461
ไม่ทราบสาเหตุ เท่านั้น	CPR สำเร็จ	Cardiac arrest with successful resuscitation	I460
	CPR ไม่สำเร็จ	Cardiac arrest, NOS	I469

## Labor

เรียงลำดับจาก

1. Indication for operation delivery (O00-O99 ยกเว้น O80-O84)
2. Complication (O00-O99 ยกเว้น O80-O84)
3. Mode of delivery (O80-O84)
4. Outcome of delivery (singleton, born in hospital Z37)
5. Obstetrical Procedure (72-75)

เกณฑ์		ชื่อโรค	Code
มาด้วย เจ็บครรภ์ คลอด	ติดจากส่วนนำทารก (มี U/S or PV + วินิจฉัย)	Obstructed labor due to malposition and malpresentation of fetus	O64.-
	ติดจากเชิงกรานแม่ (ANC or PV or r X-ray + วินิจฉัย)	Obstructed labor due to maternal pelvic abnormality	O65.-
ยังเจ็บ ครรภ์ แต่ admit รอ C/S	ติดจากส่วนนำทารก (มี U/S or PV + วินิจฉัย)	Maternal care for known or suspected malpresentation of fetus	O32.-
	ติดจากเชิงกรานแม่ (ANC or PV or X-ray + วินิจฉัย)	Maternal care for known or suspected disproportion	O33.-
ระหว่าง คลอด	1. มีบันทึก blood loss (NL>500 or C/S> 1000 ml) 2. มีวินิจฉัยแพทย์	Postpartum hemorrhage	O72.-
<6 wk หลังคลอด	1. ซีต BP ลด 2. มีวินิจฉัยแพทย์	Delayed and secondary Postpartum hemorrhage	O72.2
PPH + Shock		PPH + Obstetric shock	O72 + O75.1
คลอด ก่อนมาถึง รพ.	ไม่ได้ ตัดสายสะดือ or ทำคลอดรก or เย็บแผล	Care and examination immediately after delivery	Z39.0
	ตัดสายสะดือ or ทำคลอดรก or เย็บแผล ที่ รพ.	Singleton spontaneous delivery	Z080.0



เกณฑ์		ชื่อโรค	Code
Refer มา จากที่อื่น	ดูแลหลังคลอดต่อ	Care and examination immediately after delivery	Z39.0
	ไม่ได้ดูแลหลังคลอด (มาดูแลป่วย)	Healthy person accompanying sick person (เบิกไม่ได้)	Z76.3

## ORTHO

### OA knee

เกณฑ์		ชื่อโรค	Code
จากการใช้งาน (อายุ > 55 ปี)	2 ข้าง	Primary gonarthrosis, bilateral	M170
	1 ข้าง	Primary gonarthrosis, unilateral	M171
จากอุบัติเหตุ	2 ข้าง	Post-traumatic gonarthrosis, bilateral	M172
	1 ข้าง	Other post-traumatic gonarthrosis, unilateral	M173
จากสาเหตุอื่นๆ	2 ข้าง	Other secondary gonarthrosis, bilateral + สาเหตุ +...	M174 +...
	1 ข้าง	Other secondary gonarthrosis, unilateral + สาเหตุ +...	M175 +...
เข้าเสื่อม ไม่ระบุใดๆ (ควรหลีกเลี่ยง)		gonarthrosis, unspecified	M179

### โรค ORTHO

อาการ	ชื่อโรค	Code
1. Muscle ischemia: Pain Pallor paresthesia paralysis อย่างใดอย่างหนึ่ง 2. มีการรักษามากกว่าเดิม 3. มีวินิจฉัยแพทย์	Ischemic infarction of muscle	M622
1. ปวดบวมแดง ± <u>Hemorrhagic</u> <u>bleb</u>	รักษาด้วย Excisional Debridement or Refer or Dead	Necrotizing fasciitis + Excisional Debridement M726 + 8622

อาการ		ชื่อโรค	Code
2. ± U/S มี Fluid ใน fascia	ไม่ได้รับการรักษาด้วย <b>Excisional Debridement</b>	Cellulitis, unspecified	L03

### Complication ผ่าตัด ORTHO

หัตถการ C/P	ชื่อโรค	Code
เสียเลือดมาก	Hemorrhage and hematoma complicating a procedure, not elsewhere	T810
Malposition	Mechanical complication of internal joint prosthesis	T840
Post-op infection จากการใส่ Prosthesis	Infection and inflammation reaction due to joint prosthesis	T845
Internal Fixation Nonunion	PDx: Mechanical complication of internal fixation device of bones of limb Sdx: - Pseudoarthrosis after fusion or arthrodesis - Orthopaedic devices associated with adverse incidents	T841 + M960 Y792
Internal Fixation Infection nonunion	PDx: Infection and inflammation reaction due to internal fixation device Sdx: - Pseudoarthrosis after fusion or arthrodesis - Surgical operation with implant of artificial internal device	T846 + M960 Y831
Fx ที่ไม่ได้ผ่าตัด หรือ External fixation	Infection nonunion PDx: Osteomyelitis ตำแหน่ง..... Sdx: Nonunion of fracture ตำแหน่ง.....	M86.... + M841...

Newborn

เรียงลำดับจาก

1. Prematurity or LBW
2. Birth Asphyxia
3. Complication
4. Congenital anomalies
5. Affected by maternal factor (Sdx เท่านั้น)
6. Liveborn (Z38.-)
7. Non-significant diagnosis

1. LBW

BW	GA	Weight	Length	ชื่อโรค	Code
<1000	< 37	-		Extremely LBW	P070
1000 - 2499	< 37	-		Other LBW	P071
	≥ 37	< 10%	ปกติ	Light for GA	P050
		< 10%	< 10%	Small for GA	P051
		ปกติ แต่พบ ผิวแห้ง ลอก loss subcutaneous fat		Fetal malnutrition without mention of light or small for GA	P052
		ปกติ		Slow fetal growth, unspecified	P059
≥ 2500	< 37	No Ballard score		Singleton, born in hospital	Z380
		No Ballard score + แม่เป็น GDM		Singleton, born in hospital + Syndrome of infant of mother with gestational diabetes	P700 + Z380
		มี Ballard score		Other preterm infant	P073
		มี Ballard score + แม่เป็น GDM		Other preterm infant + Syndrome of infant of mother with gestational diabetes	P073 + P070 + Z380

## 2. other disease of newborn

เกณฑ์		ชื่อโรค	Code
มีบันทึก APGAR 1 นาที	0-3 + แพทย์ระบุ severe	Severe birth asphyxia	P210
	4-7 + แพทย์ระบุ Mild or Moderate	Mild and Moderate birth asphyxia	P211
ไม่มีบันทึก APGAR 1 นาที แต่เด็กเขียว หายใจไม่สม่ำเสมอ tone อ่อน or แพทย์วินิจฉัยระดับความรุนแรง		Birth asphyxia, unspecified	P219
1. Preterm ยกเว้น แม่ เป็น GDM	CXR: Ground glass, hypoaeration  ไม่มีผล CXR	Respiratory Distress Syndrome of newborn	P220
2. หายใจลำบาก RR>60		Respiratory Distress of newborn, unspecified	P229
3. Ventilator > 1 วัน			
4. ± ABG มี RS failure			
1. Term/Preterm ± C/S		Transient tachypnea of newborn	P221
2. หายใจลำบาก RR>60			
3. CXR: hyperaeration or Fissure fluid			
4. ให้ O <sub>2</sub> ประมาณ 3 วัน			
1. หายใจลำบาก RR>60		Congenital pneumonia	P23.-
2. ภายใน 48 ชม หลังคลอด			
3. CXR: Pneumonia			
4. ให้ ATB			
1. มีอาการอย่างน้อย 3 ระบบจาก - กินไม่ได้, feed เหลือ, สำรอก - RR>60, Apnea - ซึม - Hypo or Hyperthermia		Sepsis of newborn	P36.-
2. มีผล Lab - WBC >15000 or <5000 or Band/PMN >0.2 - H/C pos or neg (ต้องส่ง H/C)			

เกณฑ์		ชื่อโรค	Code
3. ATB $\geq$ 5 วัน or dead or refer			
เด็กแรกเกิด มีไข้ จากสิ่งแวดล้อม		Environmental hyperthermia of newborn	P810
เด็กแรกเกิด เสี่ยงติดเชื้อ แพทย์ให้ ATB ป้องกัน		Pdx: Other prophylactic chemotherapy Sdx: Singleton, born in hospital	Z292 + Z380
ไม่เหลืองในวันแรก	1. Term: MB $\geq$ 12 2. แพทย์สั่งส่องไฟ	Physical Jaundice + Phototherapy	P599 +9983
	1. Term: MB <12 2. แพทย์สั่งส่องไฟ	ให้เฉพาะ Phototherapy	9983
	1. Preterm: MB $\geq$ 15 2. แพทย์สั่งส่องไฟ	Physical Jaundice + Phototherapy	P599 +9983
	1. Preterm: MB <15 2. แพทย์สั่งส่องไฟ or Transfusion	Neonatal jaundice of prematurity + หัตถการ	P590 + ...
เหลืองมีสาเหตุ	G6PD def.	Neonatal jaundice due to other specified excessive hemolysis + G6PD deficiency	P588 + D550
	ABO incompat.	ABO Isoimmunization of fetus and newborn	P551
	Minor Blood gr.	Minor blood group incompatibility	P558
	1. กินนมแม่ตลอด 2. เหลืองใน $\geq$ 5 วัน 3. หาสาเหตุอื่นไม่พบ	Neonatal jaundice from breast milk inhibitor	P593
	1. กินนมแม่น้อย 2. 2-3 วันหลังคลอด 3. หาสาเหตุอื่นไม่พบ	Neonatal Jaundice from other specified causes (Breast feeding Jx)	P598

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
เหลือง ไม่ทราบสาเหตุ	Neonatal jaundice inconclusive caused	P599

## OPHTHALMO

### Cataract

อาการ		ชื่อโรค	Code	
ไม่ทราบสาเหตุ	อายุ < 40	Presenile cataract	H260	
	อายุ ≥ 40	Immature Nuclear ไม่ขุ่น มองเห็น	Senile incipient cataract	H250
		ต้อสุก (Nigra ดำๆ)	Senile nuclear cataract	H251
		ต้อสุก (milky ขาวๆ)	Senile hypermature cataract	H252
		Nuclear + อื่นๆ ขุ่น	Other senile cataract	H258
		ไม่ระบุลักษณะ	Senile cataract, unspecified	H259
ทราบสาเหตุ	มีประวัติ อุบัติเหตุ	Traumatic cataract	H261	
	2 <sup>nd</sup> จากโรคอื่นๆ	Complicated cataract	H262	
	จากยา เช่น steroid	Drug-induced cataract	H263	
	Post-procedure capsular opacity	After cataract	H264	
	แรกเกิด	Congenital cataract	Q120	
	จาก DM poor control ส่วนใหญ่ T1	Diabetic cataract	H280	
แพทย์วินิจฉัย <b>Cataract</b> เฉยๆ!!!		Cataract	H269	
C/P หลังผ่าตัด ต้อกระจก ทันที	Intraop. hyphema	Hemorrhage and hematoma complicating a procedure classified	T810	
	Retrolubar block hemorrhage			
	Posterior capsule rupture	Accidental puncture and laceration during procedure	T812	
	Post-op wound gaping	Disruption of operation wound	T813	
	Post-op endophthalmitis	Infection following procedure	T814 +H440	

อาการ		ชื่อโรค	Code
C/P หลังผ่าตัด ต้อกระจก วันรุ่งขึ้น	Unintentional cut, puncture, perforation or hemorrhage during surgery		Y60
	Surgical operation with implant of artificial internal device		Y831

### ระดับ Visual impairment

VA			Visual impairment	Code
6/18	3/10	20/70	Mild	H543
6/60	1/10	20/200	Moderate	H546
3/60	1/20	20/400	Severe	H545
1/60	1/50	Hand movement	Blindness	H544
Light/ No light perception				

ผ่าตัด	ชื่อโรค
ข้างเดียว	Pdx: ..... Cataract <b>ข้างที่ผ่าตัด</b> Sdx: ..... Visual impairment <b>ข้างที่ผ่าตัด</b>
2 ข้าง	Pdx: ..... Cataract <b>ข้างที่ VA ต่ำกว่า</b> Sdx: ..... Cataract <b>ข้างที่ VA แย่กว่า</b> ..... Visual impairment <b>ข้างที่ VA ต่ำกว่า</b>

Alcohol

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
ประวัติดื่มสุรา	Alcohol use	Z721
มีการประเมิน/ จิตแพทย์ DX ระดับค่อนข้างต่ำ + ให้คำแนะนำ	Alcohol abuse counselling and surveillance	Z714
1. มีการประเมิน/ จิตแพทย์ DX ระดับปานกลางถึงรุนแรง 2. <b>ได้รับการบำบัด</b> 3. แพทย์วินิจฉัย Alcoholism or Alcohol dependent	Mental and behavioral disorder due to use of alcohol or Alcoholism or Alcohol dependent	F102
มีการประเมิน/ จิตแพทย์ DX ระดับปานกลางถึงรุนแรง + ได้รับการบำบัดต่อเนื่อง	Mental and behavioral disorder due to use of alcohol + Alcohol rehabilitation	F102 + Z502
1. มีประวัติดื่มสุรา 2. มีอาการ เมา + ลดลงและหายปกติ 3. มีอาการ 1 ข้อจาก Slurred speech, Lack of coordination, Unsteady gait, Nystagmus, Impairment of attention or memory, Stupor, Coma 4. มีการรักษาที่เหมาะสม 5. แพทย์วินิจฉัย Alcohol intoxication	Alcohol intoxication	F100
1. มีประวัติดื่มสุราในช่วงไม่เกิน 1 เดือน 2. มีอาการหลังลด/หยุดดื่มใน 12-72 ชม. มีอาการ 2 ข้อ จาก หงุดหงิด ปวดศีรษะ ตัวสั่น ใจสั่น ซีดวิตกกังวล อ่อนเพลีย คิดไม่ออก ใจเต้นเร็ว นอนไม่หลับ เบื่ออาหาร อาจมีชักร่วมด้วย 3. มีการรักษาที่เหมาะสม 4. แพทย์วินิจฉัย Alcohol withdrawal	Alcohol withdrawal (ไม่ต้องสรุป Convulsion เพิ่ม)	F103



เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
1. มีอาการของ withdrawal 2. Disorientation time place person 3. มีการรักษาที่เหมาะสม 4. แพทย์วินิจฉัย Alcohol withdrawal delirium	Alcohol withdrawal state with delirium or delirium tremens (ไม่ต้องสรุป Convulsion เพิ่ม)	F104

## บุหรี

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code
ประวัติติดบุหรี	Tobacco use	Z720
Fagerstrom ระดับค่อนข้างต่ำ (<4 คะแนน) + ให้คำแนะนำ	Tobacco abuse counseling	Z716
Fagerstrom ระดับปานกลางถึงรุนแรง (4-10 คะแนน) + ได้รับการบำบัด	Mental and behavioral disorder due to use of tobacco	F172
Fagerstrom ระดับปานกลางถึงรุนแรง (4-10 คะแนน) + ได้รับการบำบัดต่อเนื่อง	Mental and behavioral disorder due to use of tobacco + Care involving use of other rehabilitation procedures	F172 + Z508

## Schizophrenia

เกณฑ์	ชื่อโรค	Code	
1. มี 1 อาการจาก Hallucination, delusion, disorganized speech, disorganized behavior 2. อาการเป็น > 1 วัน 3. ไม่เกิดจากโรค หรือยา	< 1 เดือน	Acute psychosis	F23
	> 1 เดือน	Schizophrenia	F20

SKIN

Skin infection

อาการ		ชื่อโรค	Code	
ติดเชื้อหลังบาดเจ็บ	ไม่ทราบสาเหตุ	Post traumatic wound infection, not elsewhere classified + Exposure to unspecified factor at unspecified place during unspecified activity	T793 + X5999	
	ทราบสาเหตุ	Post traumatic wound infection, not elsewhere classified + สาเหตุ	T793 + X...	
	มีผล C/S	+ เชื้อที่พบ	+ B95-B97	
แผลติดเชื้อ	จากเบาหวาน	Type 2 DM with peripheral circulatory complication	E115	
	จากโรคหลอดเลือด	Varicose vein in lower extremities with both ulcer and inflammation	I832	
	เป็นหนอง	Pyoderma	L080	
	แผลกดทับ	รอยแดง	Decubitus ulcer grade 1	L891
		ถลอก ตุ่มพอง	Decubitus ulcer grade 2	L892
ถึง fascia		Decubitus ulcer grade 3	L893	
ถึง mus, bone		Decubitus ulcer grade 4	L894	

อาการ	ชื่อโรค	Code
	Gangrene, not elsewhere classified	R02
	Cellulitis, unspecified	L03
ติดเชื้อ ไม่มีสาเหตุ <b>ระบุตำแหน่งได้</b>	<b>Local</b> infection of skin and subcutaneous tissue, unspecified	L089
ติดเชื้อ ไม่มีสาเหตุ <b>ระบุตำแหน่งไม่ได้</b>	<b>Other specified</b> local infection of skin and subcutaneous tissue	L088

## BURN

Pdx ตำแหน่ง + degree + ขนาด ที่กว้างที่สุด

Sdx ตำแหน่งบาดแผลอื่นๆ + ขนาด

External cause ตามสาเหตุ

## REFER

### Refer กลับ

อาการ		ชื่อโรค	Code
เคส Med	รับมาผิวยา รักษาต่อเนื่อง	โรคนั้นๆ เป็น Pdx	...
เคส Sx	ทำแผล	Follow-up care	Z42 - Z48
	พักฟื้น แต่ไม่มี C/P	Convalescence care	Z54.-
	รักษา C/P ต่อ	โรคแทรกซ้อนเป็น Pdx	

## หัตถการ

### CPR

เกณฑ์	ชื่อหัตถการ	Code
CPR บั้นทึกรายละเอียด	Closed chest cardiac massage	9963
CPR ไม่บั้นทึกรายละเอียด	CPR	9960
CPR ครั้งเดียว มี Defibrillation/Cardioversion	Electrical countershock of heart	9962
CPR หลายครั้ง ทั้งมีและไม่มี Defibrillation/Cardioversion	CPR + Electrical countershock of heart	9960 +9962

### Blood Transfusion

ชนิด	หัตถการ	Code
Whole blood	Other transfusion of whole blood	9903
PRC	Transfusion of Packed cells	9904
Platelets	Transfusion of Platelets	9905
Factor VIII, IX	Transfusion of Coagulation factors	9906
FFP, Cryoprecipitate	Transfusion of other serum	9907

### Eye surgery

การผ่าตัดที่แพทย์บันทึก	เทคนิค	Code
Destruction of lesion of retina and choroid	ทำลายรอยโรค ด้วยจี้ความร้อน เย็น แสง	142
Repair of retinal tear	ซ่อมแซมจอตาฉีก ด้วยความร้อน เย็น แสง	143
Repair of retinal detachment with sclera bucking and implant	ซ่อมจอตาลอก ด้วยสิ่งหนุนฝังตาขาว	144
Repair of retinal detachment	ซ่อมจอตาลอก ด้วยด้วยความร้อน เย็น แสง	145
Operations on vitreous	เอาวุ้นตาออก	147

## Cataract surgery

การผ่าตัดที่แพทย์บันทึก	เทคนิค	Code
<u>Intracapsular</u> cataract extraction (ICCE)		1319
<u>Extracapsular</u> cataract extraction (ECCE)		132
Lens aspiration or Irrigation of traumatic cataract		133
<b>Phacoemulsification (PE)</b>		<b>1341</b>
Pars plana lensectomy (PPL)		1342
Anterior lensectomy		1343
Manual phacoemulsification or Small incision cataract extraction		1359
Discission of secondary membrane (after cataract)	ใช้เข็ม/มีด	1364
Excision of secondary membrane (after cataract) capsulectomy	ใช้กรรไกร	1365
Mechanical fragmentation of secondary membrane (after cataract)	ใช้เครื่องมือพิเศษ	1366
Insertion of phakic IOL		1370
<b>Insertion of IOL at time of cataract extraction</b>	<b>One-stage</b>	<b>1371</b>
Secondary insertion of IOL		1372
Reposition of IOL	กรณีเลนส์เลื่อนหลังผ้า	1390
Insertion of telescope IOL		1391

## Excisional debridement

กลุ่มอาการ		ชื่อโรค	Code
ระบุ ลักษณะเนื้อตายที่ จำเป็นต้องตัดออก	แพทย์สรุป Excisional debridement	Excisional debridement	8622
ไม่ระบุ ลักษณะเนื้อตาย ที่จำเป็นต้องตัดออก		nonexcisional debridement	8628
ระบุ/ไม่ระบุ ลักษณะเนื้อ ตายที่จำเป็นต้องตัดออก	แพทย์สรุป debridement	debridement	8628

กลุ่มอาการ	ชื่อโรค	Code
แผลเปิด ทำ Debridement + suture	Excisional debridement	8622

### Chemo / Radio

การรักษา	วินิจฉัย	Code
Chemotherapy	Sdx : Chemotherapy session for neoplasm	Z511
	Op: Injection chemotherapy substance, antineoplastic agent	+ 9925
Radiation	Sdx : Radiotherapy session for neoplasm + Op	Z510
	Superficial RT	9921
	Orthovoltage RT	9922
	Radioisotopic tele RT (Co-60, I-125, Cs)	9923
	Tele RT using photon (Linac)	9924
	Tele RT using elctrin	9925
	Tele RT of other particulate (Neutron, Proton)	9926
Brachytherapy	Implantation or insertion of radiation therapy	9227
Intra Op RT (IOERT)	Intra-operative electron RT	9241
Stereotactic radio Sx 1 FX	Single source photon (Linac, High energy X-ray)	9231
	Multi-source photon (Co-60, gamma)	9232
Stereotactic radio Sx > 1 FX	Particulate (Particle beam, Proton)	9233
	Sterotactic head frame	9359

### ORTHO

การผ่าตัดที่แพทย์บันทึก	ชื่อหัตถการ	Code
(Medial/ lateral) Unicompartmental knee arthroplasty	Total knee arthroplasty	8154
(Medial + Patellofemoral) Bicompartmental knee arthroplasty		
Total knee arthroplasty		

การผ่าตัดที่แพทย์บันทึก	ชื่อหัตถการ	Code
ผ่าตัดซ่อมแซมทั้งครอบ Femoral, Tibia, Patella	Revision of knee replacement, total	0080
ผ่าตัดซ่อมแซม Tibial baseplate ± Tibial insert	Revision of knee replacement, tibial	0081
ผ่าตัดซ่อมแซมครอบ Femoral ± Tibial insert	Revision of knee replacement, femoral	0082
ผ่าตัดซ่อมแซมวัสดุเทียม Patella	Revision of knee replacement, patellar	0083
ผ่าตัดเปลี่ยนวัสดุรักษาการติดเชื้อ	Revision of knee replacement, tibial insert (liner)	0084
ผ่าตัดซ่อมแซมทั้งครอบ Femoral, Tibia แต่ไม่เปลี่ยน Patella	Revision of knee replacement, NOS	8155
	Total hip replacement	8151
	Partial hip replacement	8152
	Revision of hip replacement, not otherwise specified	8153
เปลี่ยนทั้งเบ้าสะโพก + แขนต้นขา	Revision of hip replacement, both acetabular and femoral component	0070
เปลี่ยน Acetabular shall ± femoral head	Revision of hip replacement, acetabular	0071
เปลี่ยน femoral stem ± femoral head / acetabular liner	Revision of hip replacement, femoral component	0072
เปลี่ยน Acetabular liner ± femoral head	Revision of hip replacement, acetabular liner and/or femoral head only	0073
ใช้ Femoral head เป็นโลหะ Liner เป็น polyethylene	Hip replacement bearing, metal on polyethylene	0074
ใช้ Femoral head เป็นโลหะ Liner เป็นโลหะ	Hip replacement bearing, metal on metal	0075

การผ่าตัดที่แพทย์บันทึก	ชื่อหัตถการ	Code
ใช้ Femoral head เป็นเซรามิก Liner เป็นเซรามิก	Hip replacement bearing, Ceramic on Ceramic	0076
ใช้ Femoral head เป็นเซรามิก Liner เป็น polyethylene	Hip replacement bearing, Ceramic on polyethylene	0077
+ รหัสเสริม revision knee/Hip replacement คือ 8457 removal of (cement) spacer		

### Ventilator

เกณฑ์	ชื่อหัตถการ	Code
1. ใส่ ET tube or Tracheostomy	Continuous invasive mechanical ventilation for <b>less than 96</b> consecutive hours	9671
2. On Ventilator or BiPAP or CPAP or IPPV (ไม่ใช่ NIPPV / Mask / Canula / CPAP, BiPAP ทางจมูก) (นับเวลาช่วงที่ยาว ที่สุดของการใส่ ET tube)		
< 4 วัน	Continuous invasive mechanical ventilation <b>96</b> consecutive hours or <b>more</b>	9672
≥ 4 วัน	Continuous invasive mechanical ventilation of <b>unspecified duration</b>	9670
ระบุเวลาไม่ได้		

### CAG

แพทย์บันทึก	ชื่อหัตถการ	Code
CAG	Coronary arteriography using single catheter	8855
	Coronary arteriography using two catheters	8856
	Other and unspecified coronary arteriography	8857
	Negative-contrast cardiac roentgenography	8858



## PTCA

แพทย์บันทึก	ชื่อหัตถการ	Code	
PTCA	Percutaneous transluminal coronary angioplasty or coronary atherctomy	0066	
Thombolytic	Injection or infusion of thrombolytic agent	9910	
Plt inhibit	Injection or infusion of Platelet inhibitor	9920	
Stent	Insertion of non-drug-eluting coronary artery stent	3606	
	Insertion of drug-eluting coronary artery stent	3607	
Vessel	1 vv	Procedure on single vessel	0040
	2 vv	Procedure on two vessels	0041
	3 vv	Procedure on three vessels	0042
	4+ vv	Procedure on four or more vessels	0043
ใส่ Stent ที่ VV	1 vv	Insertion of one vascular stent	0045
	2 vv	Insertion of two vascular stents	0046
	3 vv	Insertion of three vascular stents	0047
	4+ vv	Insertion of four or more vascular stents	0048
PTCA ที่ Bifurcation	Procedure on vessel bufurcation	0044	
<b>อื่นๆ</b>			
IVUS	Intravascular imaging of coronary vessels	0024	
Cardiac cath	Left heart cadiac catheterization	3722	
IABP	Implant of pulsation balloon	3761	
Echo	Diagnostic ultrasound of heart	8872	
ICE	Intracardiac echocardiography	3728	
Temporary Pac	Insertion of temporary transvenous pacemaker system	3778	
External Pac	Other electric countershock of heart	9962	

## CABG

แพทย์บันทึก	ชื่อหัตถการ		Code
Free graft	1 vv	Coronary bypass of one coronary artery	3611
	2 vv	Coronary bypass of two coronary arteries	3612
	3 vv	Coronary bypass of three coronary arteries	3613
	4+ vv	Coronary bypass of four or more coronary arteries	3614
	ไม่ทราบ	Aortocoronary bypass for heart revascularization, not otherwise specified	3610
Pedicle graft	Single Internal mammary	Single internal mammary-coronary artery bypass	3615
	Double Internal mammary	Double internal mammary-coronary artery bypass	3616
	Abdominal	Abdominal-coronary artery bypass	3617
	other	Other bypass anastomosis for heart revascularization	3619