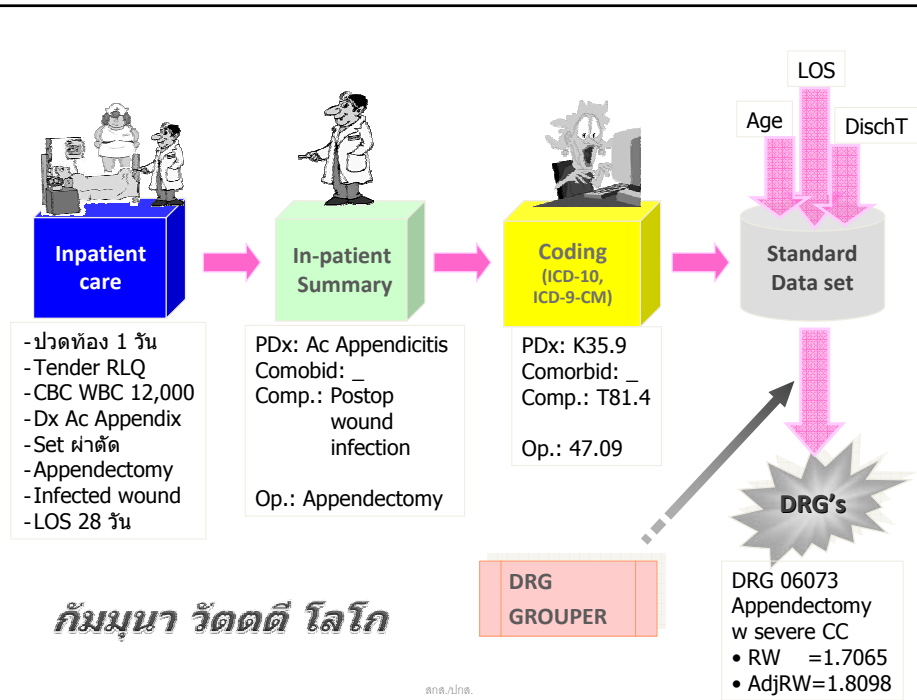
How to summary & code

พญ. ขวัญใจ วงศกิตติรักษ์
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี



กัมมุนา วัตตตี โลโก

สกส./ปกส.

Good record
&
Good summary
for
Good code
&
Good data set

สปสช.

สำนักงานประกันสังคม

สกส./ปกส.

เอกสารที่เป็นสาระสำคัญ 12 ชิ้น

1. Discharge summary
   - Physician discharge summary
   - Other components
2. Informed consent
3. History
4. Physical examination
5. Progress note
6. Operative note
7. Anesthetic record
8. Labour record
9. Consultation record
10. Investigation
11. Rehabilitation record
12. Nurse's note

Good record

สกส./ปกส.

ข้อมูลสำคัญในการจัดกลุ่ม DRG

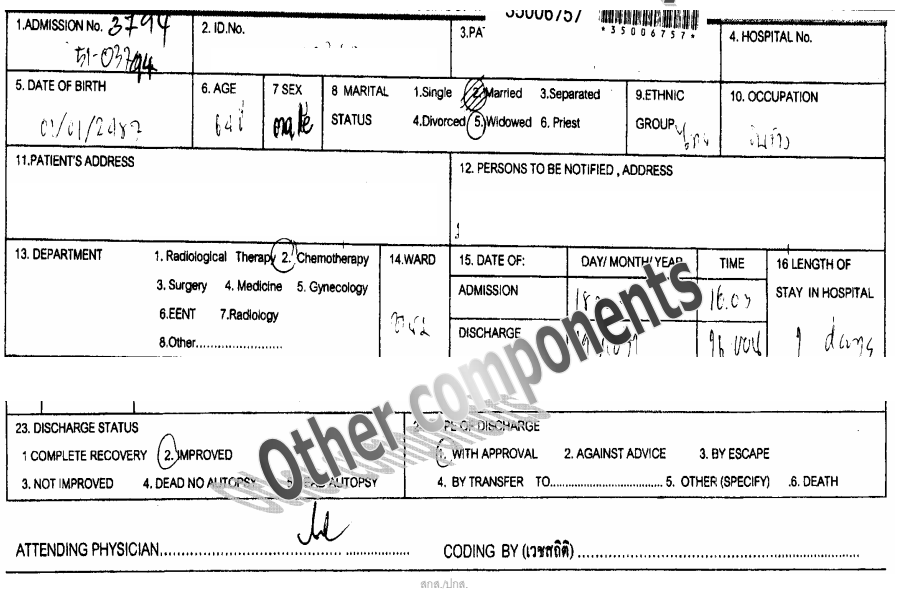
- โรคหลัก
- การวินิจฉัยอื่นๆ
  - โรคแทรก
  - โรคร่วม (Comorbidities)

} ICD-10

- การผ่าตัดและหัตถการ ⟶ ICD-9-CM (Procedure)
- อายุ
- สถานภาพการจำหน่ายผู้ป่วย

สกส./ปกส.

Good summary



Other components

สกส./ปกส.

Good summary

Physician discharge summary

21 DIAGNOSIS	(1) PRINCIPAL DISEASE, INJURY OR OTHER CONDITION FOR WHICH PATIENT WAS TREATED โรค, การบาดเจ็บที่สำคัญที่ได้รับการรักษาในการ ADMIT ครั้งนี้ sigmoid colonic obstruction. K566
	(2) UNDERLYING CAUSE OF ABOVE สาเหตุของโรคหรือการบาดเจ็บดังกล่าวข้างต้น CA sigmoid colon C 187
	(3) COMPLICATION OR OTHER DISEASE ภาวะแทรกซ้อนหรือโรคอื่น ๆ
ห้ามใช้คำย่อ	(4) OTHER DIAGNOSIS โรคอื่น ๆ ที่ได้รับการวินิจฉัยด้วย
22 OPERATION	OPERATION 1 การผ่าตัดครั้งที่ 1 ... with ended colostomy. วันที่..... พ.ศ..... ชื่อแพทย์ผู้ผ่าตัด..... 4576
	OPERATION 2 การผ่าตัดครั้งที่ 2 วันที่..... เดือน..... พ.ศ..... ชื่อแพทย์ผู้ผ่าตัด.....
23	OTHER DIAGNOSIS, OPERATIONS AND REMARKS การวินิจฉัยอื่น ๆ การผ่าตัดอื่น ๆ หรือ หมายเหตุ

สกส./ปกส.

Discharge summary

22 DIAGNOSIS	(1) PRINCIPAL DIAGNOSIS
	(2) COMORBIDITY } SDx (➔CCs)
	(3) COMPLICATION(S) } SDx (➔CCs)
	(4) OTHER DIAGNOSIS → ไม่ใช้ในการจัดกลุ่ม DRGs
	(5) EXTERNAL CAUSE(S) OF INJURY → ไม่ใช้ในการจัดกลุ่ม DRGs แต่ ใช้เป็นข้อมูลสำคัญในการเบิก "กรณีอุบัติเหตุ" และ ข้อมูลทางระบาดวิทยา
23 OPERATION	OPERATING ROOM PROCEDURES DATE TIME IN TIME OUT 1. ..... 2. ..... 3. ..... 4. .....
24	NON OPERATING ROOM PROCEDURES 1 ( ) TRACHEOSTOMY 2 ( ) RESPIRATOR SUPPORT 3 ( ) .....

สกส./ปกส.

SA = Summary Assess

0 No disagreement
1 Ambiguous PDx
2 Incorrect PDx
  2a No PDx
  2b Invalid PDx
  2c Non-specific PDx
3 Incorrect sequencing
  3a with incorrect PDx
  3b with correct PDx
4 Incorrect additional Dx
  4a Missing additional Dx
  4b Invalid additional Dx
  4c Non-specific additional Dx
  4d Unjustified additional Dx
5 Incorrect operation
  5a Missing operation
  5b Invalid operation
  5c Non-specific operation
6 Unjustified operation summary
7 Unclear terminology/document
  7a Illegible document
  7b Ambiguous/Unacceptable term
8 Inconsistent document
9 Other problem

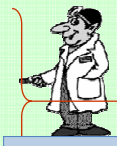
CA = Code Assess

0 No disagreement
1 Incorrect PDx coding
2 Incorrect other Dx coding
3 Unjustified additional code
  3a Unjustified additional SDx code
  3b Unjustified additional Op code
4 Missing code
  4a Missing PDx code
  4b Missing SDx code
  4c Missing Op code
5 Incorrect PDx sequencing
6 Incorrect OP code
  6a with correct Op summary
  6b with incorrect Op summary
7 Code disagreement d/t summary disagreement
  7a d/t summary error
  7b d/t missing additional Dx summary
  7c d/t missing Op summary
8 Justified modifying of code/sequence or additional code
  8a Justified modifying of incorrect Dx
  8b Justified modifying of incorrect Dx sequencing
  8c Justified addition of missing Dx
  8d Justified modifying of incorrect Op
  8e Justified addition of missing Op
9 Other error in coding

สกส./ปกส.

SA = Summary Assess

0 No disagreement
1 Ambiguous PDx
2 Incorrect PDx
  2a No PDx
  2b Invalid PDx
  2c Non-specific PDx
3 Incorrect sequencing
  3a with incorrect PDx
  3b with correct PDx
4 Incorrect additional Dx
  4a Missing additional Dx
  4b Invalid additional Dx
  4c Non-specific additional Dx
  4d Unjustified additional Dx
5 Incorrect operation
  5a Missing operation
  5b Invalid operation
  5c Non-specific operation
6 Unjustified operation summary
7 Unclear terminology/document
  7a Illegible document
  7b Ambiguous/Unacceptable term
8 Inconsistent document
9 Other problem



PDx errors

3c Other incorrect sequencing:
สรุป Pdx.ไม่ถูกต้องแต่สามารถนำ Pdx. ไปเป็นการวินิจฉัยอื่นได้

Additional Dx errors

4b รวมการสรุป Other Dx มาเป็น CC หรือสรุป CC มาเป็น Other Dx
4d1 สรุป CC มากเกินโดยไม่มีหลักฐานในเวชระเบียน
4d2 สรุป CC มากเกินหลักการสรุปเวชระเบียน

Op errors

Other errors

7c Medical record not being summarized

สกส./ปกส.

Summary Assessment

✓ 1 = Ambiguous principal diagnosis

→ สรุปโรคหรือ Condition ที่อาจนับเป็นโรคหลัก(PDx) > 1 ทำให้ PDx ของ Doctor และ Auditor ไม่ตรงกัน

(สรุปหลายโรคใน 1 บรรทัด)

ยกเว้นต้องการให้ได้รหัสโรคที่เป็น Combined codes เช่น

- Mitral stenosis *with* insufficiency (I05.2)
- Acute appendicitis *with* rupture (K35.0)
- HIV *with* Pneumocystis carinii pneumonia (B20.6)
- HIV *with* dementia (B22.0)
- Renal calculus *with* hydronephrosis (N13.2)

Summary Assessment

✕ 2 = Incorrect principal diagnosis

2a = No Principal diagnosis

→ ไม่มีการสรุป Principal diagnosis เช่น แพทย์ไม่สรุปเวชระเบียน

2b = Invalid principal diagnosis

→ สรุป PDx ไม่ตรงกับข้อมูลที่มีในเวชระเบียน (รหัส ICD-10 ใน 2-3 หลักแรกไม่ตรงกับ Auditor)

2c = Non-specific principal diagnosis

→ สรุป PDx ไม่เฉพาะเจาะจง ไม่ละเอียด ทั้งที่มีข้อมูลให้ใส่โรคที่ Specific ได้ (รหัสโรคไม่ตรงในหลักที่ 4-5)

DRG

1. Dagger-asterisk codes
2. Unacceptable principal diagnoses
3. Age conflict
4. Sex conflict

สกส./ปกส.

Summary Assessment

- 3 = Incorrect sequencing

  3a = Incorrect sequencing with incorrect PDx

  → สรุป PDx ไม่ถูกต้อง ไม่สอดคล้องกับข้อมูลในเวชระเบียน แต่มี SDx ที่สามารถนำมาเป็น PDx ที่ถูกต้องได้

  3b = Incorrect sequencing with correct PDx

  → สรุป PDx และ SDx ถูกต้องทั้งคู่ แต่สลับที่กัน

3c Other incorrect sequencing

→ สรุป PDx ไม่ถูกต้องแต่สามารถนำ PDx ไปเป็นการวินิจฉัยอื่นได้

สกส./ปกส.

Summary Assessment

- **4 = Incorrect additional diagnosis**
  - 4a = Missing additional diagnosis
    - → CC ไม่สรุป/ไม่ครบ
  - 4b = Invalid additional diagnosis
    - → CC ไม่ถูกต้อง (รวมกรณีที่สรุป Odx มาเป็น CC หรือ สรุป CC เป็น Odx)
  - 4c = Non-specific additional diagnosis
    - → CC ไม่ Specific
  - 4d = Unjustified additional diagnosis

4d1	สรุป CC มากเกินโดยไม่มีหลักฐานในเวชระเบียน
4d2	สรุป CC มากเกินหลักการสรุปเวชระเบียน

สกส.ปกส.

Summary Assessment

- **5 = Incorrect operation**
  - 5a = Missing operation
    - → Op ไม่สรุป/ไม่ครบ
  - 5b = Invalid operation
    - → Op ไม่ถูกต้อง (รหัส Op ใน 2-3 หลักแรกไม่ตรง)
  - 5c = Non-specific operation
    - → Op ไม่ specific (รหัส Op ใน 3-4 หลักหลังไม่ตรง)

* Op รวมความถึง Non OR procedure ที่มีความสำคัญต่อการจัดกลุ่ม DRG หรือการเบิกจ่ายชดเชย

สกส.ปกส.

Summary Assessment

- 6 = Unjustified operation summary

  → มีการสรุปว่ามีการผ่าตัดโดยไม่มีหลักฐานในเวชระเบียน

สกส./ปกส.

Summary Assessment

- 7 = Unclear terminology/document

  7a = Illegible document

  → ลายมืออ่านไม่ออก เขียนไม่ชัด

  7b = Ambiguous/Unacceptable terminology

  → สรุปโรคกำกวม ใช้คำย่อที่ไม่เป็นที่รู้จักหรือแพร่หลายโดยทั่วไป

  (ยกเว้นคำย่อที่มีในหนังสือ ICD หรือ Standard coding guidelines)

  7c Medical record not being summarized

สกส./ปกส.

CA = Code Assess

Code Dx ผิด

มั่วเพิ่ม

Code ขาด

สลับ Code

Code Op ผิด

ผิดตามหมอ

แก้จนถูก

อื่นๆ

0 No disagreement
1 Incorrect PDx coding
2 Incorrect other Dx coding
3 Unjustified additional code
3a Unjustified additional SDx code
3b Unjustified additional Op code
4 Missing code
4a Missing PDx code
4b Missing SDx code
4c Missing Op code
5 Incorrect PDx sequencing
6 Incorrect OP code
6a with correct Op summary
6b with incorrect Op summary
7 Code disagreement d/t summary disagreement
7a d/t summary error
7b d/t missing additional Dx summary
7c d/t missing Op summary
8 Justified modifying of code/sequence or additional code
8a Justified modifying of incorrect Dx
8b Justified modifying of incorrect Dx sequencing
8c Justified addition of missing Dx
8d Justified modifying of incorrect Op
8e Justified addition of missing Op
9 Other error in coding

สกส./บกส.

CA = Code Assess

1a แพทย์สรุป Pdx.ถูก แต่ Coder ให้รหัสผิด
1b แพทย์สรุป Pdx. ผิด และ Coder ให้รหัสผิดไม่ตรงกับที่แพทย์สรุป

2a แพทย์สรุป CC ถูกแต่ Coder ให้รหัสผิด
2b แพทย์สรุป CC ผิด และ Coder ให้รหัสผิด ไม่ตรงกับที่แพทย์สรุป

5a แพทย์สรุป Pdx และ CC ถูกต้อง แต่ Coder สลับรหัส
5b แพทย์สรุป Pdx และ CC สลับ Sequence และ Coder สลับรหัสทำให้ Pdx ไม่ตรงกับ Auditor

7a1 รหัส Pdx
7a2 รหัส CC
7a6 รหัส Op

0 No disagreement
1 Incorrect PDx coding
2 Incorrect other Dx coding
3 Unjustified additional code
3a Unjustified additional SDx code
3b Unjustified additional Op code
4 Missing code
4a Missing PDx code
4b Missing SDx code
4c Missing Op code
5 Incorrect PDx sequencing
6 Incorrect OP code
6a with correct Op summary
6b with incorrect Op summary
7 Code disagreement d/t summary disagreement
7a d/t summary error
7b d/t missing additional Dx summary
7c d/t missing Op summary
8 Justified modifying of code/sequence or additional code
8a Justified modifying of incorrect Dx
8b Justified modifying of incorrect Dx sequencing
8c Justified addition of missing Dx
8d Justified modifying of incorrect Op
8e Justified addition of missing Op
9 Other error in coding

สกส./บกส.

Code Assessment

✓ 0 = No disagreement

→ ไม่มีความเห็นที่แตกต่างเกี่ยวกับ Code

✕ 1 = Incorrect principal diagnosis coding

→ ให้รหัส PDx ผิด

(รวมถึงการให้รหัสผิดในระดับ 4th – 5th digit)

1a แพทย์สรุป Pdx ถูก แต่ Coder ให้รหัสผิด

1b แพทย์สรุป Pdx ผิด และ Coder ให้รหัสผิด ไม่ตรงกับที่แพทย์สรุป

สกส./ปกส.

Code Assessment

✕ 2 = Incorrect other diagnosis coding

→ ให้รหัส Other diagnosis ผิด

(รวมถึงการให้รหัสผิดในระดับ 4th – 5th digit)

2a แพทย์สรุป CC ถูกแต่ Coder ให้รหัสผิด

2b แพทย์สรุป CC ผิด และ Coder ให้รหัสผิด ไม่ตรงกับที่แพทย์สรุป

สกส./ปกส.

Code Assessment

- 3 = Unjustified additional code
  - 3a =Unjustified additional CC code
    - → รหัส CC ที่ Coder ใส่เพิ่มให้ไม่ถูกต้อง
  - 3b =Unjustified additional Op code
    - → รหัส Op ที่ Coder ใส่เพิ่มให้ไม่ถูกต้อง

สกส./ปกส.

Code Assessment

- 4 = Missing code
  - 4a = Missing PDx code
    - → ไม่มีรหัส PDx ทั้งที่มีการสรุป PDx ใน Discharge Summary
  - 4b =Missing CC code
    - → มีรหัส CC ไม่ครบทั้งที่มีการสรุป CC ใน Discharge Summary
  - 4c = Missing Op code
    - → มีรหัสไม่ครบทั้งที่มีการสรุป Op ใน Discharge Summary

สกส./ปกส.

Code Assessment

- 5 = Incorrect PDx sequencing
  - → มีการสรุป PDx และ SDx ถูกต้อง แต่ coder เรียงลำดับให้ไม่ถูกต้อง

5a แพทย์สรุป Pdx และ CC ถูกต้อง แต่ Coder สลับรหัส

5b แพทย์สรุป Pdx และ CC สลับ Sequenceและ Coder สลับรหัสทำให้ Pdx ไม่ตรงกับ Auditor

Code Assessment

- 6 = Incorrect OP code
  - 6a = Incorrect OP code with correct Op summary
    - → มีสรุปการผ่าตัดที่มีรายละเอียดครบถ้วนแต่ Coder ให้รหัสผิดพลาด
  - 6b =Incorrect OP code with incorrect Op summary
    - → แพทย์สรุปการผ่าตัด/หัตถการผิดและ Coder ให้รหัสผิดไม่ตรงกับที่แพทย์สรุป (SA = 5b, 5c หรือ 6)

Code Assessment

- 7 = Code disagreement due to summary disagreement
  - 7a = Code disagreement due to summary error
    - → รหัสของ Auditor และ Coder ต่างกัน เนื่องจาก Dx/Op ของ Auditor และ Doctor ต่างกัน (Coder ให้รหัสตามการสรุป)
  - 7b = Code disagreement due to missing additional diagnosis summary
    - → Doctor ใส่ Dx ไม่ครบ (SA=4a) และ Coder ไม่ได้ใส่เพิ่มให้
  - 7c = Code disagreement due to missing operation summary
    - → Doctor ใส่ Op ไม่ครบ (SA=5a) และ Coder ไม่ได้ใส่เพิ่มให้

สกส./ปกส.

Code Assessment

- 7 = Code disagreement due to summary disagreement
  - 7a = Code disagreement due to summary error
    - → รหัสของ Auditor และ Coder ต่างกัน เนื่องจาก Dx/Op ของ Auditor และ Doctor ต่างกัน (Coder ให้รหัสตามการสรุป)
  - 7b = Code disagreement due to missing additional diagnosis summary
    - → Doctor ใส่ Dx ไม่ครบ (SA=4a) และ Coder ไม่ได้ใส่เพิ่มให้

7a1 รหัส Pdx ของ Auditor และ Coder ต่างกัน เนื่องจาก Coder ให้รหัสตามการสรุปของแพทย์ที่ไม่ตรงกับ Auditor

7a2 รหัส CC ของ Auditor และ Coder ต่างกัน เนื่องจาก Coder ให้รหัสตามการสรุปของแพทย์ที่ไม่ตรงกับ Auditor

7a6 รหัส Op ของ Auditor และ Coder ต่างกัน เนื่องจาก Coder ให้รหัสตามการสรุปของแพทย์ที่ไม่ตรงกับ Auditor

Code Assessment

- 8 = Justified modifying of code or sequence, or additional code
  - 8a = Justified modifying of incorrect Dx
    - → PDx หรือ SDx ใน Summary ไม่ถูกต้อง Coder แก้ไขให้ถูกต้อง
  - 8b = Justified modifying of incorrect Dx sequencing
    - → PDx และ SDx ใน Summary ไม่ถูก Sequence (SA=3a, 3b) Coder แก้ไขให้ถูกต้อง
  - 8c = Justified addition of missing Dx
    - → SDx ใน summary ไม่ครบ (SA=4a) Coder เพิ่มเติมให้ถูกต้อง
  - 8d = Justified modifying of incorrect Op
    - → Op ใน summary ไม่ถูกต้อง (SA=5b, 5c, 6) Coder แก้ไขให้ถูกต้อง
  - 8e = Justified addition of missing Op
    - → Op ใน summary ไม่ครบ (SA=5a) Coder เพิ่มเติมให้ครบ

evident-based diagnosis

- specified disease
- other specified
- unspecified

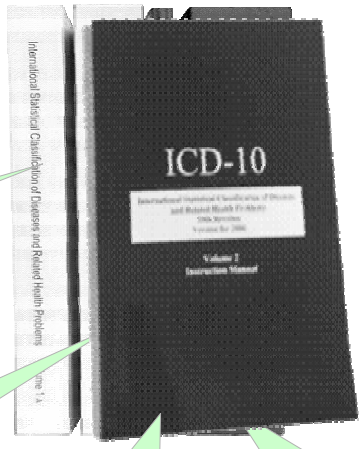
- History
- Physical examination
- Laboratory finding
- X-ray
- Special investigation

- Organ system code (Common ICD-10 codes)
- R code
- Z code

- Specified disease
- Unspecified disease
- Sign & Symptom
- Abnormal lab.
- Other health services

ICD-10

Version for 2006



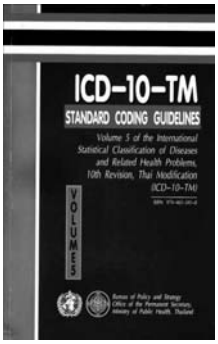
Volume 1A
Tabular list

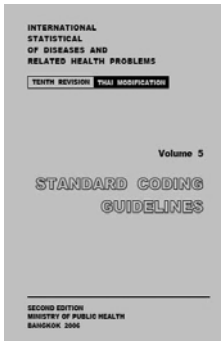
Volume 1B
Tabular list

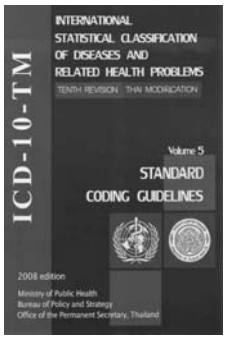
Volume 2
Instruction manual

Volume 3
Alphabetical index

Standard Coding Guideline





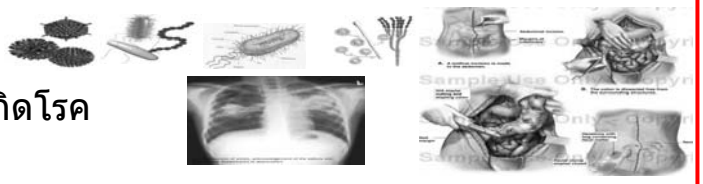


2547 2549 2551

สกส./ปกส.

โรคติดเชื้อ

- ชนิดของเชื้อ : bacteria, virus, HIV, parasite, mycoses



- อวัยวะที่เกิดโรค

- Confirmed lab : gram stain, culture, histology

- ในกรณีที่เป็น clinical Dx ต้องดูตาม Standard coding guideline
- เป็นรหัส Dragger (†) & Asterisk (*)
- Invalid PDx
  - B90-B94 (Sequelae of infectious and parasitic diseases)
  - B95-B97 (Infectious agents)

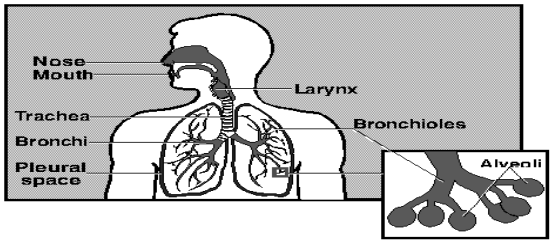
สกส./ปกส.

แผลติดเชื้อ

- ต้องการข้อมูลเรื่องตำแหน่งและสาเหตุของแผลติดเชื้อ

➢ Diabetic Ulcer
➢ L03.- Cellulitis
➢ T79.3 Post-traumatic wound infection
➢ T81.4 Infection following a procedure

โรคระบบทางเดินหายใจ



- Acute & Chronic infection
- ตำแหน่งอวัยวะที่เป็น
- ไม่ควรวินิจฉัยว่า URI : upper respiratory tract infection
- ต้องการข้อมูลรายละเอียดเพื่อนำมาประกอบการให้รหัส เช่น ผลเพาะเชื้อ ผลเอ็กซเรย์

สกส./ปกส.

โรคเนื้องอก

องค์ประกอบที่สำคัญในการสรุป

- ตำแหน่งอวัยวะที่เกิดเนื้องอก (Site)
- Primary/Secondary
- ลักษณะรูปร่างและพฤติกรรมของเซลเนื้องอก (morphology/histology/behavior)
- ผู้ป่วยมารับการรักษาด้วยเรื่องอะไร

หลักฐานประกอบการวินิจฉัย

- ผลชิ้นเนื้อ
- Lab
- Imaging
- History

สกส.ปกส.

แพทย์ควรระบุตำแหน่งของเนื้องอกให้ละเอียดชัดเจนเพื่อความละเอียดของข้อมูลและคุณภาพการให้รหัสของโรงพยาบาล

สกส.ปกส.

โรคของเด็กแรกเกิด

Newborn

Normal newborn (Z38)

Affected by maternal factors (P00-P04)	Affected by newborn factors (P05-P08)	P10-P15 Birth trauma P20-P83 Body system disorders P90-P96 Other disorders

สกส./ปกส.

CODES FOR NEWBORN

- ***ทารกแรกเกิด หมายถึง ทารกที่คลอดมีชีพ***

➢ ทารกแรกเกิดที่ปกติ ให้รหัส

PDx Z38.- Liveborn infants according to place of birth

➢ ถ้ามีอาการผิดปกติหรือโรคเกิดขึ้นหลังคลอดให้ใช้รหัส

PDx Diseases /disorders code

SDx Z38.- Liveborn infants according to place of birth

➢ ไม่ต้องให้รหัส Z38.- สำหรับทารกแรกเกิดที่ได้รับการส่งต่อมาจากสถานพยาบาลอื่น

สกส./ปกส.

โรคของหญิงตั้งครรภ์

- Indication for operative delivery
- Complication
- Mode of delivery

- Outcome of delivery (livebirth or stillbirth/singleton or multiple)
- Obstetrical procedure

สกส./ปกส.

โรคระบบกล้ามเนื้อและกระดูก

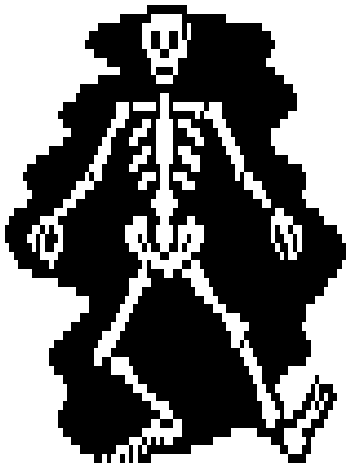
- Diseases and disorders **affecting predominantly** of joint, soft tissue, bone density and structure, cartilage
- Some codes for **bilaterality**
- Anatomical site code (5th character)

สกส./ปกส.

Anatomical site code (5th character)

For musculoskeletal involvement

0 Multiple sites
1 Shoulder region
2 Upper arm
3 Forearm
4 hand
5 Pelvic and thigh
6 Lower leg
7 Ankle and foot
8 Other
9 Unspecified

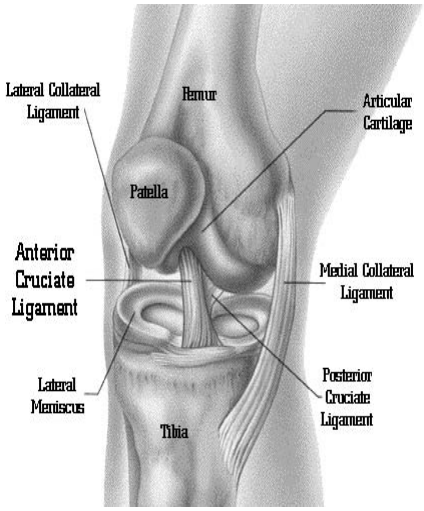


สกส./ปกส.

Anatomical site code (5th character)

For knee (M23.- Internal derangement of knee)

0 Multiple sites
1 Ant cruciate ligament
2 Post cruciate ligament
3 Med collateral ligament
4 Lat collateral ligament (ant horn)
5 Lat collateral ligament (post horn)
6 Lat collateral ligament (other horn)
7 Capsular ligament
9 Unspecified

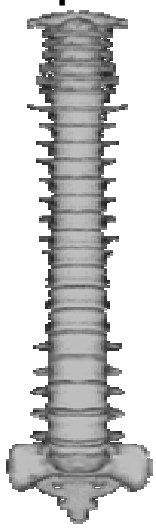


สกส.

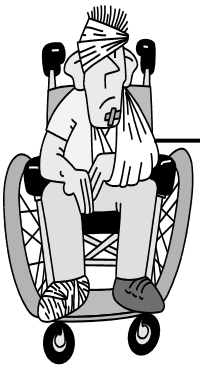
Anatomical site code (5th character)

For spine **(M40-M54 Dorsopathies except M50-M51)**

0 Multiple sites
1 Occipito-atlanto-axial region
2 Cervical region
3 Cervicothoracic region
4 Thoracic region
5 Thoracolumbar region
6 Lumbar region
7 Lumbosacral region
8 Sacral and sacrococcygeal region
9 Unspecified

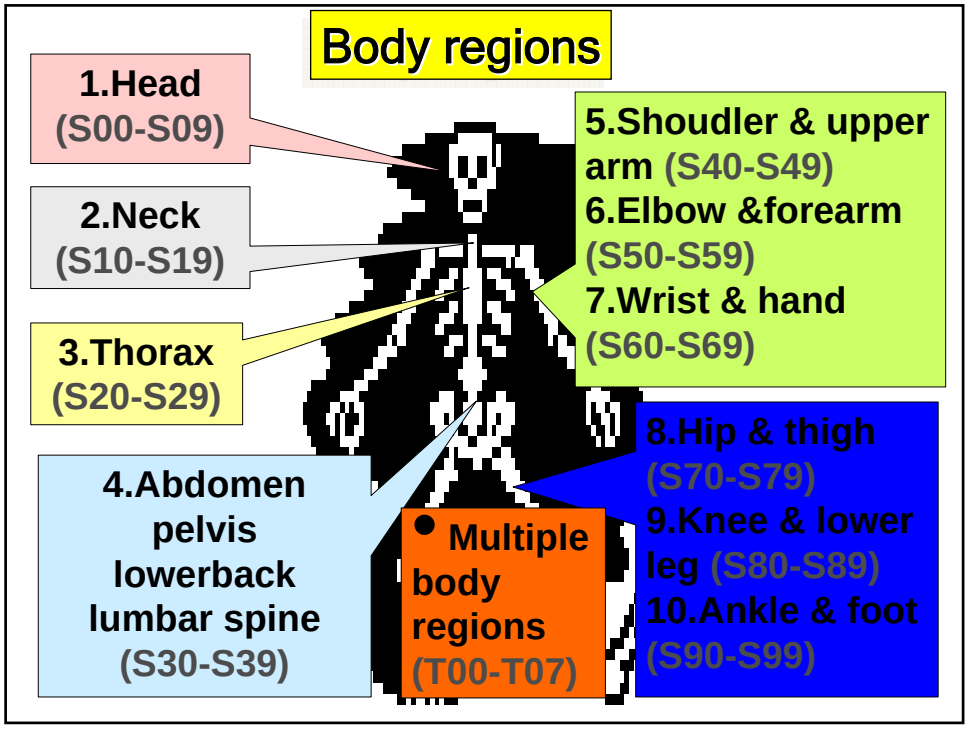


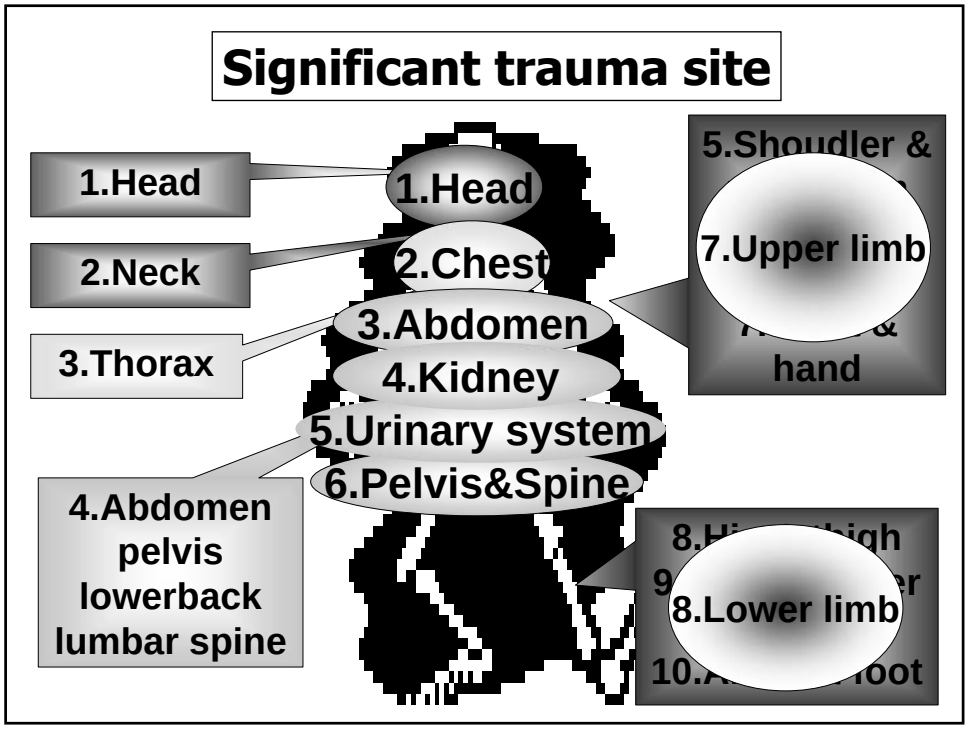
การบาดเจ็บ



- ตำแหน่งและรายละเอียดทุกบาดแผล
- อุบัติเหตุ ถูกทำร้าย หรือทำร้ายตนเอง
- เหตุเกิดอย่างไร
- เหตุเกิดที่ไหน
- เหตุเกิดขณะผู้บาดเจ็บกำลังทำอะไรอยู่

- Body regions
- Type of injury
- Record of external cause


Body regions
1.Head
(S00-S09)
2.Neck
(S10-S19)
3.Thorax
(S20-S29)
4.Abdomen
pelvis
lowerback
lumbar spine
(S30-S39)
5.Shoudler & upper
arm (S40-S49)
6.Elbow &forearm
(S50-S59)
7.Wrist & hand
(S60-S69)
8.Hip & thigh
(S70-S79)
9.Knee & lower
leg (S80-S89)
10.Ankle & foot
(S90-S99)
Multiple
body
regions
(T00-T07)


Significant trauma site
1.Head
2.Neck
3.Thorax
4.Abdomen
pelvis
lowerback
lumbar spine
1.Head
2.Chest
3.Abdomen
4.Kidney
5.Urinary system
6.Pelvis&Spine
7.Upper limb
hand
8.Lower limb

Type of Injury

1.Superficial injury
- ✓Abrasion
- ✓Contusion
- ✓Superficial FB.
- ✓Insect bite(nonvenomous)

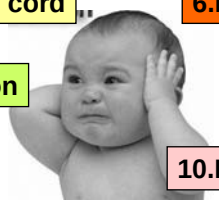
3.Fracture
- ✓closed
- ✓open

2.Open wound
- ✓Animal bite
- ✓Laceration
- ✓Puncture wound
- ✓Penetrating FB.

4.Dislocation Sprain&strain of joint/ligament

5.Injury to nerves and spinal cord

6.Injury to blood vessels



7.Injury to muscle and tendon

8.Crushing injury

9.Traumatic amputation

10.Injury to internal organ

11.Other and unspecified injuries

Significant injury

- ✓Injury to internal organ
- ✓Intracranial injury (except CN injury)
- ✓Spinal cord and peripheral nerve
- ✓Blood vessel injury
- ✓Open # of upper extremity (except hand)
- ✓Open # of lower leg (except foot)
- ✓Closed and open # of hip and femur
- ✓Fracture of pelvis
- ✓Open wound of chest and abdomen

สกส./ปกส.

สาเหตุภายนอกของการบาดเจ็บ

- คือข้อมูลที่ได้จากการซักประวัติผู้ป่วยเพื่อให้ทราบว่า บาดเจ็บมาได้อย่างไร เป็นอุบัติเหตุ ถูกทำร้าย ฆ่าตัวตาย เกิดที่ไหน ขณะกำลังทำอะไร
- เพื่อให้ได้ข้อมูลมาใช้ประโยชน์ในการป้องกันการบาดเจ็บ (Injury prevention) ที่อาจเป็นสาเหตุให้สูญเสียประชากรก่อนวัยอันสมควร
- อาจนำไปใช้ร่วมกับรหัสโรคในบทอื่นๆ เพื่อช่วยบอกถึงสาเหตุของโรคได้

สกส./ปกส.