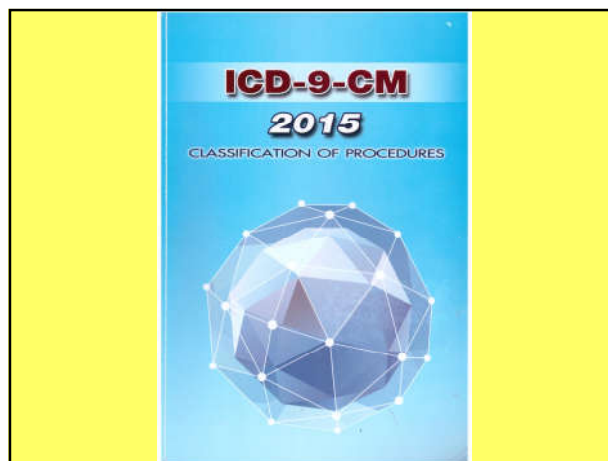


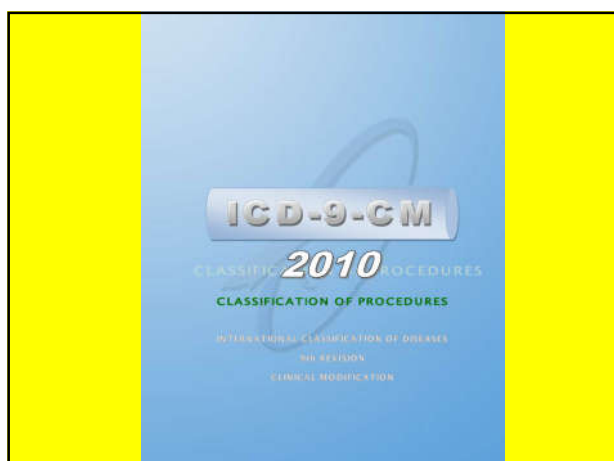
International Procedural Code รหัสหัตถการทางการแพทย์

ผศ.นพ.พรณรงค์โชติวรรณ
12 มีนาคม 2564

1



2



3

International Classification of Diseases, 9th Revision, Clinical Modification (ICD-9-CM)

- Clinical modification of ICD-9 (WHO)
- Completely comparable with the ICD-9 (WHO)
- Published by the US government
- Designed for the classification of morbidity and mortality information for statistical purposes
- Use in indexing of medical records, medical care review, ambulatory and other medical care programs
- 3 Volumes:
 - Disease (Vol.1,2)
 - Procedure (Vol.3)
- Annual modifications (October 1st) through the ICD-9-CM coordination and maintenance committee (C&M): NCHS + CMS
- Will stop using 1 October 2015 and replace by ICD-10PCS

4

ICD-9-CM Procedure code

- เป็นรหัสตัวเลขล้วน 2 หลัก + ส่วนขยายอีก 1-2 หลัก
 - มีทั้ง Therapeutic และ diagnostic procedures
 - จัดกลุ่มหัตถการตามระบบอวัยวะ (Anatomy)
 - รหัส 01-86 → Procedures ตาม Organ system
 - รหัส 87-99 → Miscellaneous (Non OR) procedures
 - ⇒ Radiology
 - ⇒ Laboratory exam
 - ⇒ Interview, evaluation, consultation & examination
 - ⇒ Nuclear medicine
 - ⇒ Rehabilitation
 - ⇒ Procedures related to the psyche
 - ⇒ Nonoperative intubation & irrigation
 - ⇒
- รหัส 00 → PROCEDURES & INTERVENTIONS, NEC

5

TABLE OF CONTENTS

CLASSIFICATION OF PROCEDURES

Chapter	Code	Page
0	00 Procedures and interventions, not elsewhere classified	9
1	01-05 Operations on the nervous system	21
2	06-07 Operations on the endocrine system	32
3	08-16 Operations on the eye	37
3A	17 Other miscellaneous diagnostic and therapeutic procedures	52
4	18-20 Operations on the ear	57
5	21-29 Operations on the nose, mouth, and pharynx	63
6	30-34 Operations on the respiratory system	75
7	35-39 Operations on the cardiovascular system	86
8	40-41 Operations on the hemic and lymphatic system	120
9	42-54 Operations on the digestive system	123
10	55-59 Operations on the urinary system	160
11	60-64 Operations on the male genital organs	173
12	65-71 Operations on the female genital organs	180
13	72-75 Obstetrical procedures	195
14	76-84 Operations on the musculoskeletal system	200
15	85-86 Operations on the integumentary system	230
16	87-99 Miscellaneous diagnostic and therapeutic procedures	240

INDEX TO PROCEDURES

281

6

Instructional Notations

Code also

- ✓ เป็นหัตถการที่ทำในเวลาเดียวกัน
 - ✓ เป็นหัตถการหรือเครื่องมือที่คล้องใช้ร่วมกัน
- 13.71 Insertion of intraocular lens prosthesis at time of cataract extraction, one-stage
Code also synchronous extraction of cataract (13.11-13.69)

Omit code = ถ้าเป็น Operative approach ไม่
ต้องให้รหัสนี้

01.2 Craniotomy and craniectomy

Excludes: decompression of skull fracture (02.02)
exploration of orbit (16.01-16.09)
that as operative approach - omit code

7

Root of operation

Bypass เปลี่ยนทางเดินของเหลว	Drainage ระบายของเหลวออก	Reattachment ต่อแขน, ขา นิ้ว
Control ควบคุม, ห้ามเลือด	Excision ตัดอวัยวะออกบางส่วน	Repair ซ่อมแซม
Creation สร้างโครงสร้างใหม่	Extirpation ดึงของแข็งออก	Reposition นำอวัยวะกลับตำแหน่งเดิม
Destruction ทำลายเนื้อเยื่อ, อวัยวะ	Extraction ดึงอวัยวะออก	Resection ตัดอวัยวะออกทั้งหมด
Detachment ตัดแขน ขา นิ้วออก	Fragmentation ทำให้ของแข็งแตก	Revision ผ่าตัดใหม่
Dilation ขยายท่อหรือรู	Fusion เชื่อมข้อ, กระดูก	Transfer ย้ายตำแหน่งอวัยวะ
Division แยกส่วนของอวัยวะ	Occlusion อุดท่อหรือรู	Transplantation ปลูกถ่ายอวัยวะ

8

วิธีการในการค้นหารหัสจากดัชนี

1. แปลงคำย่อเป็นคำเต็ม
2. เลือกคำหลักในการค้นหา
3. ค้นหาดัชนี
4. **ตรวจสอบคำอธิบาย**
5. ได้รหัส
6. ตรวจสอบความถูกต้องใน Tabular list

9

(1) PRINCIPAL DIAGNOSIS *closed # @ femur*

OPERATION 1 *open FC K nail*
การผ่าตัดครั้งที่ 1

Open reduction with internal fixation
of fracture Femur (with Kuntscher nail)

Lead term

10

Reduction

adipose tissue [86.83](#)
batwing arms [86.83](#)

fracture (bone) (with cast) (with splint)
(with traction device) (closed) [79.00](#)
with internal fixation [79.10](#)

femur (closed) [79.05](#)
with internal fixation [79.15](#)
open [79.25](#)
with internal fixation [79.35](#)

11

0	unspecified site
1	humerus
2	radius and ulna
	Arm NOS
3	carpals and metacarpals
	Hand NOS
4	phalanges of hand
5	femur
6	tibia and fibula
	Leg NOS
7	tarsals and metatarsals
	Foot NOS
8	phalanges of foot
9	other specified bone
79.0	Closed reduction of fracture without internal fixation ④
[0-9]	Excludes: that for separation of epiphysis (79.40-79.49)
79.1	Closed reduction of fracture with internal fixation ④
[0-9]	Excludes: that for separation of epiphysis (79.40-79.49)
79.2	Open reduction of fracture without internal fixation ④
[0-9]	Excludes: that for separation of epiphysis (79.50-79.59)
79.3	Open reduction of fracture with internal fixation ④
[0-9]	Excludes: that for separation of epiphysis (79.50-79.59)
79.4	Closed reduction of separated epiphysis ④
[0-2, 5, 6, 9]	Reduction with or without internal fixation
79.5	Open reduction of separated epiphysis ④
[0-2, 5, 6, 9]	Reduction with or without internal fixation
79.6	Debridement of open fracture site ④
[0-9]	Debridement of compound fracture

12

13

- OR procedure
- Non OR procedure
 - Affect DRG
 - Not affect DRG

- 14

1516

Non OR procedure affect ThaiDRGs



- Radiosurgery
- Continuous mechanical ventilation
- Cardiac diagnostic procedure
- Skin & subcutaneous tissue procedure
- Endoscope
- Alcohol & drug rehabilitation & detoxification
- Tracheostomy

17

Other MDC

- 9427 Other electroshock therapy (MDC 19)
- 9851 ESWL: kidney/ ureter /bladder (MDC 11)
- 9910 Thrombolytic injection / infusion (MDC 5)
- 9920 Platelet inhibitor injection/infusion (MDC 5)

18

Z43 Attention to artificial openings

Includes: closure
passage of sounds or bougies
reforming
removal of catheter
toilet or cleansing

Excludes: artificial opening status only, without need for care ([Z93.-](#))
complications of external stoma ([J95.0](#) , [K91.4](#) , [N99.5](#))
fitting and adjustment of prosthetic and other devices ([Z44-Z46](#))

Z43.0 Attention to tracheostomy

Dx (ICD-10)

Z93 Artificial opening status

Excludes: artificial openings requiring attention or management ([Z43.-](#))
complications of external stoma ([J95.0](#) , [K91.4](#) , [N99.5](#))

Z93.0 Tracheostomy status

Z93.1 Gastrostomy status



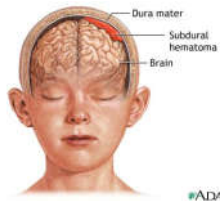
19

2 ให้รหัสเฉพาะขั้นตอนการผ่าตัด ไม่ต้องบอกวิธีเข้า(Approach)

ตัวอย่าง Omit code

- Craniotomy เปิดช่องกะโหลก
- Craniectomy เปิดช่องกะโหลก
- Thoracotomy เปิดช่องทรวงอก
- Explore Laparotomy เปิดช่องท้อง
- Laminectomy เปิดช่องกระดูกสันหลัง
- Arthrotomy เปิดข้อต่างๆ

20



*Craniotomy with
clot removal of
subdural hematoma*

~~01.24 Other craniotomy~~

01.31 Incision of cerebral meninges

Drainage of subdural hematoma

21

*Explore lap with
splenectomy*

41.5 Splenectomy

ยกเว้นกรณีเปิดแล้วปิดใช้

54.11 Exploratory laparotomy

22

Diagnosis : *FB in esophagus*

Operation : *Esophagoscope &
FB Removal*

98.02 FB removal from esophagus

ยกเว้นไม่ได้ remove FB

42.23 Other Esophagoscopy

23

LT C/S with Appendectomy

74.1 Low cervical cesarean section

Lower uterine segment cesarean section

47.0 Appendectomy

*Excludes: incidental appendectomy, so described
laparoscopic (47.11)
other (47.19)*

47.01 Laparoscopic appendectomy

47.09 Other appendectomy

47.1 Incidental appendectomy

47.11 Laparoscopic incidental appendectomy

47.19 Other incidental appendectomy

Appendectomy (with drainage) 47.09
incidental 47.19
laparoscopic 47.11
laparoscopic 47.01

24

Endometriosis → TAH+BSO

- 68.4** Total abdominal hysterectomy
Hysterectomy:
extended
Code also any synchronous removal of tubes and ovaries (65.3-65.6)
- 65.6** Bilateral salpingo-oophorectomy
- 65.61** Other removal of both ovaries and tubes at same operative episode
Excludes: that by laparoscope (65.63)
- 65.62** Other removal of remaining ovary and tube
Removal of solitary ovary and tube
Excludes: that by laparoscope (65.64)
- 65.63** Laparoscopic removal of both ovaries and tubes at same operative episode
- 65.64** Laparoscopic removal of remaining ovary and tube

25

4

ห้ามลงรหัสหัวข้อให้ลง รหัสให้ละเอียดที่สุด

47.0 Appendectomy

Excludes: incidental appendectomy,
so described (47.11,47.19)

- 47.01** Laparoscopic appendectomy
- 47.09** Other appendectomy

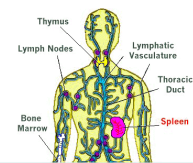
26

Fracture shaft of femur Operation : ORIF with plate

- 79.35** Open reduction of **femur** fracture
with internal fixation

27

5



**MDC
16**

PDx: S36.00 Injury of spleen
Op: 22.64 Splenoidectomy

MDC 3

DRG 26019 Non extensive OR Proc
unrelated to PDx

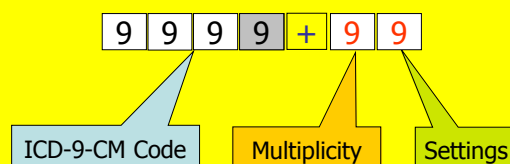
28

ICD-9-CM Extension Codes

- ThaiDRG version 3 ไม่สามารถแยกแยะ Multiple หรือ Bilateral procedure ได้
- รหัสหัตถการปัจจุบัน(ส่วนใหญ่)ไม่ได้แสดงถึงจำนวนแห่ง/ข้าง
- การใส่รหัสซ้ำกันเพื่อแสดงการทำหลายครั้งมีปัญหาในด้านการจัดการข้อมูล

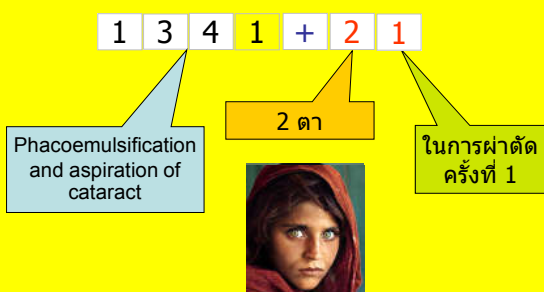
29

ICD-9-CM Extension Codes



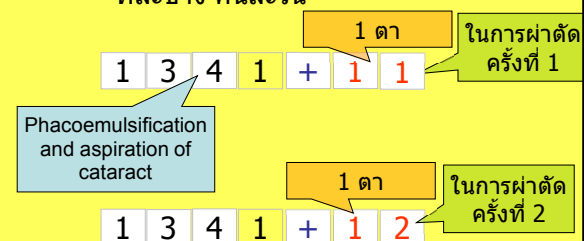
30

ตัวอย่าง ผ่าตัดต้อกระจกด้วยเครื่องสลายต้อ
2 ข้างพร้อมกันในการผ่าตัดครั้งเดียว



31

ตัวอย่าง ผ่าตัดต้อกระจกด้วยเครื่องสลายต้อ
ทีละข้าง คนละวัน



32