



**Lampang Hospital**

# **SNOMED CT**



# SNOMED CT

คืออะไร ??



คลังคำศัพท์ในการใช้บันทึกข้อมูล

การแพทย์

การพยาบาล

ที่มีความละเอียดมากกว่าระบบ ICD10 และ ICD 9 ในปัจจุบัน  
เนื่องจาก ระบบ ICD เป็นระบบ Classification

ดังนั้น การบันทึกโรคจึงเป็น **กลุ่มอาการ** หรือ **กลุ่มเหตุการณ์**  
ซึ่งการบันทึกข้อมูลด้วย ICD จะทำให้ข้อมูลบางอย่างที่เป็นรายละเอียดหายไป

HN: 999



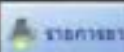
ด.ญ. ทดสอบ นามสกุล 15 ปี 10 เดือน 30 วัน

วันที่: 19 มี.ย. 2566

VN: 626

ID: 0-0000-00000-01-3

แพทย์: XXXXX



Doctor Screen ข้อมูลการคัดกรอง ประวัติการรักษา Image Scan Treatment (F1) Dental Lab (F3) X-Ray (F4) Refer ใบรับรองแพทย์ Request OR Diag

ใบยา

คลินิก: 0100 : อายุรกรรมทั่วไป (ชั้น1 อาคารหัตถิ์เมณฑ)

แพทย์: 19445 : เหมราช สุทธิพันธุ์นพ.

สิทธิการรักษา:  บัตรสุขภาพถ้วนหน้า ในเครือข่าย

วันที่นัด: 29 เม.ย. 2568

ห้องตรวจ:

ออกห้องตรวจ:

No.	Clinic	Doctor	Right
1	อายุรกรรมทั่วไป (ชั้น1 อาคารหัตถิ์เมณฑ)	เหมราช สุทธิพันธุ์นพ.	บัตรสุขภาพถ้วนหน้า ในเครือข่าย

PE

Normal All เข้าร่วมกศF9, กลุ่มค่าร่วม F10

Heart  N  A

Chest/Lung  N  A

Heart  N  A

Abdomen  N  A

Extremity  N  A

Neuro  N  A

Breast  N  A

Other  N  A

Patient Info LAB X-RAY Other MEMO Summary ข้อมูลการรักษาโรงพยาบาล

Vital Sign

BW: 40 kg. HT: 168 cm. BMI: 14.17 T.  BP:  /

PR:  bpm. RR  bpm. OFC:  cm. BSA:  m2 ANC:  mm2

Chief complaint (CC) เข้าร่วมกศF9, กลุ่มค่าร่วม F10

Present illness (PI) เข้าร่วมกศF9, กลุ่มค่าร่วม F10

Past illness, Underlying diseases (UD)  
ปฎิเสธHT, DLP, ภูมิแพ้, เข้าร่วมกศF9, กลุ่มค่าร่วม F10

Doctor Note เข้าร่วมกศF9, กลุ่มค่าร่วม F10

F/U - Investigate  ติดตามเมื่อแจ้งกรณีส่งส่ง  Admt

# OPD : ระบบผู้ป่วยนอก

The screenshot shows a medical software interface. At the top, there is a patient profile bar with fields for HN: 06, name: นาง, age: 70 ปี 8 เดือน 13 วัน, and date: 1 พ.ค. 2566. Below this, there are tabs for 'Previous ICD 10' and 'Post ICD 10 (F5)'. The 'Diagnosis Text' field contains 'hypertension'. A 'SNOMED CT' search window is open, showing a search for 'hypertension' with a list of results. The results table is as follows:

No.	SNOMED Directory	conceptId
1	Benign hypertension	10725009
2	BP+ - Hypertension	38341003
3	Diastolic hypertension	48146000
4	Endocrine hypertension	194788005
5	Episodic hypertension	23130000
6	Essential hypertension	59621000
7	Goldblatt hypertension	123800009
8	HT - Hypertension	38341003
9	HTN - Hypertension	38341003
10	Hypertension	38341003
11	Idiopathic hypertension	59621000
12	Malignant hypertension	70272006
13	Maternal hypertension	288250001
14	Neonatal hypertension	206596003
15	Ocular hypertension	4210003

At the bottom of the interface, there is a status bar with the text: 'CONCENTER14 User: นายแพทย์สุรเกียรติ์(10800)/19445 Change User ชื่อแพทย์ตามใบยา : แพทย์อายุรกรรม-หัวใจ'.

## หน้าจอลง Diagnosis

1. เพียงพิมพ์ **Diagnosis text** เบื้องต้น
2. จากนั้นระบบจะทำการค้นหาจากฐานข้อมูลของ **SNOMED** มาแสดงให้เห็นแพทย์เลือกโรคที่ต้องการ

# OPD : ระบบผู้ป่วยนอก

v1.0 Build.2566-04-28 15:55:35

HN: 0 6    นาง    70 ปี 8 เดือน 13 วัน

วันที่: 1 พ.ค. 2566    VN:    ID: 3-5    -1    แพ้ยา:   

เลือกการตรวจ:

Previous ICD 10    Post ICD 10 (F5)

ICD 10

Diagnosis Text:

Position:  Left     Right     Other..

ICD10:

Ecode:

Procedure :

(Icd9-CM)

ICD O:

No	ICD10 Code	ICD10 Name	ICD O	ICD O Name	Ecode	Ecode name	Type	Diagnosis Text	PROCEDURECODE1
0	I10	Essential (primary)hypertension					Primary	Essential hypertension	


COMCENTER14    User: แพทย์สุวิมล(10800)/19445    Change User    ชื่อแพทย์ตามใบยา : แพทย์สุวิมล-ทั่วไป

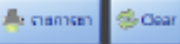
## หน้าจอแสดง Diagnosis

1. ระบบจะเชื่อม ICD10 ให้โดยอัตโนมัติ
2. พร้อมบันทึกข้อมูล
  - ICD10
  - ICD10 Name
  - Concept ID
  - Concept Term
  - Diagnosis Text
  - Diagnosis Type

# OPD : ระบบผู้ป่วยนอก

v1.0 Build.2566-04-28 15:55:35

HN: 0 6  นาง ██████████ 70 ปี 8 เดือน 13 วัน

วันที่: 1 พ.ค. 2566 VN: ID: 3-5 -1 แพ้ยา: 

Previous ICD 10 Post ICD 10 (FS)

ICD 10

ICD 10

Diagnosis Text:

Position:  Left  Right  Other...

ICD10:

Ecode:

Procedure :

(Icd9-CM)

ICD O:

No	ICD10 Code	ICD10 Name	ICD O	ICD O Name	Ecode	Ecode name	Type	Diagnosis Text	PROCEDURECODE01	PROCEDUR
----	------------	------------	-------	------------	-------	------------	------	----------------	-----------------	----------

COMCENTER14 User : นายแพทย์ สุทธิชัย (10800)/19445 Change User ชื่อแพทย์ตามใบยา : แพทย์สาธุกรรม-ทั่วไป

หน้าจอแสดง Diagnosis สามารถค้นหาโรคได้จาก

- ICD10
- Diagnosis text
- SNOMED

# IPD : ระบบผู้ป่วยใน

ระบบผู้ป่วยใน v.1.0 Build.2566-05-01 16:56:18

Patient Data    Lab (F3)    X-Ray (F4)    ใบรับรองแพทย์    สรุป รง.501

แพทย์ : นพ.เหมราช สุขพันธ์

สรุป รง. 501

Diagnosis: [Click here to use SNOMED CT](#) คลิกนำเข้ารายการ จากเมนู Delete เพื่อลบรายการ

Diagnosis	Diag Type	Physician
>		

External Cause of Injuries: คลิกนำเข้ารายการ จากเมนู Delete เพื่อลบรายการ

External Cause (สาเหตุการบาดเจ็บ)	ICD10
> รถจักรยานยนต์ชนเสาไฟฟ้า	
<	

Preview รง.501     ส่งออกไป HISSCAN     บันทึกข้อมูล

COMCENTER14 | Log in by: ศาสตราจารย์ บุรณกรพรหม [10800] [Change User](#)

## หน้าจอลง Diagnosis

1. เพียงพิมพ์ **Diagnosis text** เบื้องต้น
2. จากนั้นระบบจะทำการค้นหาจากฐานข้อมูลของ **SNOMED** มาแสดงให้เห็น แพทย์เลือกโรคที่ต้องการ

# IPD : ระบบผู้ป่วยใน

ระบบผู้ป่วยใน v.1.0 Build.2566-05-01 18:27:20

Patient Data   Lab (F3)   X-Ray (F4)   ใบรับรองแพทย์   **สรุป ร.501**

แพทย์ : **นพ.เหมียว สุขพันธ์**

สรุป ร. 501

**Diagnosis:** [Click here to use SNOMED](#)

Diagnosis

- > Small bowel obstruction from adhesion band
- Rt. Intrahepatic stone S/P ERCP
- DM
- HT
- DLP
- delirium

**External Cause of Injuries:**

External Cause (สาเหตุการบาดเจ็บ)

Preview ร.501

COMCENTER14 | Log in by [admin](#) | [Logout](#) | [Change User](#)

SNOMED CT

คำค้นหา:

At least 4 characters.

No.	SNOMED Directory
1	A rare genetic intestinal disease with characteristics of e
2	A rare genetic intestinal disease with characteristics of e
3	Complete lumen of small bowel obstruction
4	Intestinal obstruction due to small bowel adhesion
5	Partial obstruction of small bowel
6	Partial obstruction of small bowel (disorder)
7	Partial small bowel obstruction
8	SBO - Small bowel obstruction
9	Small bowel obstruction
10	Small bowel obstruction (disorder)

โรงพยาบาลลำปาง 14.501 AUTOBOT

สิทธิเบิกตรงข้าราชการ. (0211) AN 6603248 HN 0150451

นายรัตน์ รุจิลักษณ์ อายุ 77 Y 5 M 27 D เพศ ชาย สมรส อาชีพ พ่อบ้าน

ID 3-520-7003-4-0726 ว.ค.บ.เกิด 18 ต.ค. 2488 ที่อยู่ 41 บ.ทุ่งฟ้า อ.8 ต.วังใต้ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 52140

ผู้ที่ติดต่อได้ ความสัมพันธ์ ที่อยู่

Ward	Admission Date	LOS (DAYS)	CONDITION OF INFANT AT BIRTH		BIRTH WEIGHT	
ศัลยกรรมชาย	19 ต.ค. 66 14:31	8 วัน 0 ชม.	<input type="checkbox"/> LIVEBIRTH	<input type="checkbox"/> CLINICALLY MATURE	male	female
Refer from	Discharge Date 27 ต.ค. 66 15:00		<input type="checkbox"/> STILLBIRTH	<input type="checkbox"/> CLINICALLY PREMATURE	GRAMS	GRAMS
Diagnosis			ICD	Physician		
Pdx Small bowel obstruction from adhesion band			K565	พ. บรรณ วิเศษจำนงกุล		
Comorbidity Rt. intrahepatic stone S/P ERCP DM HT DLP			K805 E149 I10 E789	พ. บรรณ วิเศษจำนงกุล		
Complication delirium			F059			
Other						
Rx / Procedure / Operation		Date	ICD9	Physician		
Explore lap to lytic adhesion		20/1/2566 19:50-21:00	5459 8801	พ. บรรณ วิเศษจำนงกุล		



New Import

Overview

GET GetListTermByDia...

GET GetICD10ByConce... X

+ ...

No Environment



+ [Menu] ...

SNOMED

GET GetICD10ByConceptID

GET GetListTermByDiagtext

SNOMED / GetICD10ByConceptID

Save [Dropdown] ...



GET [Dropdown]

http://172.16.0.207:8080/fhir/ConceptMap/\$translate?  
code=38341003&system=http://snomed.info/sct&source=http://snomed.info/sct?  
fhir\_vs&target=http://hl7.org/fhir/sid/icd-10&url=http://snomed.info/sct?fhir\_cm=447562003

Send [Dropdown]

Params [Dot] Authc

Cookies

<input checked="" type="checkbox"/>	system	http://snomed.info/sct
<input checked="" type="checkbox"/>	source	http://snomed.info/sct?fhir_vs
<input checked="" type="checkbox"/>	target	http://hl7.org/fhir/sid/icd-10

Body Cookies Headers (14) Test Results

Status: 200 OK Time: 39 ms Size: 692 B

Save Response [Dropdown]

Pretty Raw Preview Visualize JSON [Dropdown] [Menu]

```

4      {
5          "name": "result",
6          "valueBoolean": true
7      },
8      {
9          "name": "match",
10         "part": [
11             {
12                 "name": "mapTarget",
13                 "valueCoding": {
14                     "system": "http://hl7.org/fhir/sid/icd-10",
15                     "code": "I10"
16                 }
17             }
18         ]
19     }

```

Actions

SNOMED

- GET GetICD10ByConceptID
- GET GetListTermByDiagtext

SNOMED / GetListTermByDiagtext Save Send

GET http://172.16.0.207:8080/browser/MAIN/descriptions?term=Hypertension&groupByConcept=false&searchMode=STAN Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> limit	100	

Body Cookies Headers (11) Test Results Status: 200 OK Time: 208 ms Size: 56.19 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
53     },
54     "447562003": {
55       "conceptId": "447562003",
56       "active": true,
57       "definitionStatus": "PRIMITIVE",
58       "moduleId": "900000000000012004",
59       "fsn": {
60         "term": "SNOMED CT to International Classification of Diseases tenth revision extended map reference
61           set (foundation metadata concept)",
62         "lang": "en"
63       },
64       "pt": {
65         "term": "SNOMED CT to ICD-10 extended map",
66         "lang": "en"
67     }
```

# SNOMED CT ใน SWช.

## สรุปประเด็นสำคัญการประชุมดิจิทัล 501 จังหวัดลำปาง วันที่ 7 ส.ค. 66

1. ทุก รพช. สามารถติดตั้งโปรแกรม IPDDatahub และส่งข้อมูลมาที่ Server รพ.ลำปางได้ ไม่ติดปัญหาใดๆ
2. สสจ. ทำหนังสือแจ้งไปยัง รพช. ทุกแห่ง เพื่อขออนุมัติให้ส่งข้อมูล และเริ่มใช้อย่างเป็นทางการพร้อมกัน
3. สสจ.มีการจัดตั้งกลุ่ม LINE ชื่อ “รง.501 Admin Lampang” เพื่อพูดคุยสอบถามปัญหาและข้อเสนอแนะในการพัฒนาดิจิทัล 501
4. โปรแกรมเมอร์รพ.ลำปางประสานไอทีรพช.เมืองปาน เพื่อขอคำสั่งในการดึงข้อมูล เลข ว.แพทย์เจ้าของไข้, ยากลับบ้านจาก HOSxP เพื่อนำมาแสดงผลใน ดิจิทัล 501
5. เบื้องต้นกำหนดวันที่เริ่มใช้งานพร้อมกันใน วันจันทร์ที่ 14 สิงหาคม 66

## สรุปแผนพัฒนา ดิจิทัล 501 จังหวัดลำปาง

ลำดับ	รายการ	กำหนดแล้วเสร็จ
1	แก้ไขการแสดงชื่อแพทย์หน้าลายเซ็นผิดพลาด	7-ส.ค.-66
2	แก้ไขการซ้อนทับเมนูด้านซ้าย	7-ส.ค.-66
3	เพิ่มหน้าค้นหาโรคจากระบบ Snomed CT	8-ส.ค.-66
4	ดึงข้อมูลคนไข้พร้อมแพทย์เจ้าของไข้ จาก HOSxP	10-ส.ค.-66
5	ดึงข้อมูล Home Rx. จาก HOSxP	11-ส.ค.-66
6	เพิ่มหน้ารายชื่อผู้ป่วยของแพทย์	11-ส.ค.-66

# SNOMED CT ใน SWช.

AN 660001585			ค้นหา	ล้างค่า
Home Rx <span style="float: right;">+ โหลดข้อมูลสั่งยา</span>				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Glyceril guaiacolate SYR (0 ขวด) รับประทานครั้งละ 2.5 ซีซี วันละ 3 ครั้งหลังอาหาร เข้า-กลางวัน-เย็น</li><li>2. CPM syr. (0 ขวด (60 mL.)) รับประทานครั้งละ 2.5 ซีซี วันละ 3 ครั้งหลังอาหาร เข้า-กลางวัน-เย็น</li><li>3. SALBUTAMOL INHALER (MDI)-กล่อง (1 ขวด MDI (200 dose)) พ่นยา 2 ครั้ง ห่างกัน 1-5 นาที เวลาหอบ แต่ละครั้ง ให้กดยาพ่น 1 ครั้ง แล้วสูดลมเข้าทางปากเต็มที่</li><li>4. AMOXICILLIN syr. (1 ขวด (60 mL.)) รับประทานครั้งละ 5 ซีซี วันละ 3 เวลา หลังอาหาร เข้า กลางวัน เย็น</li><li>5. VITAMIN C TAB. (10 เม็ด) รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 3 เวลา หลังอาหาร เข้า-กลางวัน-เย็น</li><li>6. PARACETAMOL SYR. (0 ขวด (60 mL.)) รับประทาน ครั้งละ 1 ซ้อนชา(5ซีซี) ทุก 4-6 ชั่วโมง เวลาปวด หรือ มีไข้</li></ol>				
MEDICAL CERTIFICATE CAUSE OF DEATH				
I Direct cause	II Intervening antecedent cause	III Originating antecedent cause		
Attending Physician	Approved By	Coder		

# SNOMED CT ใน swช.

## Home Rx



3. SODIUM CHLORIDE 100 ml. (4 ถุง (100 ml.)) ใช้ตามแพทย์สั่ง
4. HyOsCine (Buscopan) tab. (10 เม็ด) รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 3 เวลา หลังอาหาร เข้า-กลางวัน-เย็น
5. Water for Injection(10 ml.) (8 Ampule (10 ml.)) ใช้ตามแพทย์สั่ง
6. ORS รสส้ม (ผู้ใหญ่) (5 ซอง) รับประทาน ครั้งละ 1 ซอง ละลายน้ำ 1 แก้ว (250 ซีซี) จิบบ่อย ๆ แทนน้ำ
7. KCl (Potassium chloride) Elixir (1 ขวด (20 ml.))
8. CEFTRIAXONE inj (8 Vial) iv.drip. ครั้งละ 2 กรัม + NSS 100 ml. วันละ 1 ครั้ง เวลาที่เริ่ม.....เวลาที่หมด.....
9. MEDICUT NO.22\*\* (1 )
10. PARACETAMOL TAB. (10 เม็ด) รับประทานครั้งละ 1 เม็ด ทุก 4-6 ชั่วโมง เวลาปวดหรือมีไข้
11. OMEPRAZOLE cap (L) (10 แคปซูล) รับประทานครั้ง 1 เม็ด วันละ 1 เวลา ก่อนอาหารเช้า
12. M.Carminative 180 ml. (1 ขวด) รับประทานครั้งละ 2 ซ้อนโต๊ะ(30ซีซี) วันละ 3 เวลา หลังอาหาร เข้า-กลางวัน-เย็น
13. ANTACID GEL (1 ขวด (240 ml.)) รับประทานครั้งละ 2 ซ้อนโต๊ะ(30ซีซี) วันละ 3 เวลา หลังอาหาร เข้า-กลางวัน-เย็น
14. Set IV (4 )

## MEDICAL CERTIFICATE CAUSE OF DEATH

I Direct cause

II Intervening antecedent cause

III Originating antecedent cause