



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

รายการ

Clear

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

ใบยา

คลินิก: 0100 : อายุรกรรมทั่วไป (ชั้น1 อาคารหริตเมนท์) Apply

แพทย์: 19445 : เหมราช สุทธิพันธุ์นพ. Change to 19445 Modify

สิทธิการรักษา: บัตรสุขภาพถ้วนหน้า ในเครือข่าย Admit ส่งต่อ

วันที่นัด: 29 เม.ย. 2568

ห้องตรวจ: Appointment

ออกห้องตรวจ: History ยกเลิกใบยา

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

PE ช่วยเหลือF9, กดช่วยเหลือ F10

Normal All

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) ช่วยเหลือF9, กดช่วยเหลือ F10

Present illness (PI) ช่วยเหลือF9, กดช่วยเหลือ F10

Past illness, Underlying diseases (UD) ช่วยเหลือF9, กดช่วยเหลือ F10

ปฏิกิริยาแพ้ยา, DLP, ภูมิแพ้,

Doctor Note ช่วยเหลือF9, กดช่วยเหลือ F10

F/U - Investigate คลินิกเพื่อเลือกห้องส่งใจ Admit

Refer Back Refer Out บันทึก

OPD : ระบบผู้ป่วยนอก

The screenshot displays the OPD system interface. At the top, patient information is shown: HN: 0 6, 70 ปี 8 เดือน 13 วัน, 1 พ.ค. 2566, and VN: [redacted]. A SNOMED CT search window is open, showing a search for 'hypertension' with a list of results. The search criteria are 'hypertension' and 'At least 4 characters'. 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




The interface also shows a 'Diagnosis Text' field with 'hypertension' and a table for ICD10 codes. The bottom status bar indicates 'COMCENTER14 User: [redacted] (10800)/19445 Change User ชื่อแพทย์ตามใบยา : แพทย์อายุรกรรม-ทั่วไป'.



หน้าจอลง Diagnosis

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

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:  


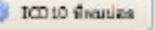
Previous ICD 10 Post ICD 10 (F5)


ICD 10



ICD 10



Diagnosis Text: 


Position: Left Right Other..

ICD10:  

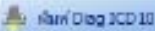

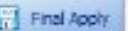
Ecode: 

Procedure :  

(Tod9-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: แพทย์ ฐานปฐม (10800)/19445 Change User ชื่อแพทย์ตามใบยา : แพทย์ฐานปฐม-ทั่วไป

หน้าจอลง 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:

Image Scan Treatment (F1) Dental Lab (F3) X-Ray (F4) Refer Request DR **Diag and ICD10** Med

Previous ICD 10 Post ICD10 (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 สุรพันธุ์ (10800)/19445 Change User ชื่อแพทย์ตามใบยา : แพทย์สาธุกรรม-ทั่วไป

หน้าจอลง Diagnosis
สามารถค้นหาโรคได้จาก

- ICD10
- Diagnosis text
- SNOMED

IPD : ระบบผู้ป่วยใน

The screenshot shows a software interface for patient diagnosis. At the top, there are tabs for 'Patient Data', 'Lab (F3)', 'X-Ray (F4)', 'ใบรับรองแพทย์', and 'สรุป รง.501'. The 'สรุป รง.501' tab is active. Below the tabs, there are input fields for 'แพทย์ : นพ.เหมวราช สุขพันธ์' and 'สรุป รง. 501'. The main area is titled 'Diagnosis: Click here to use SNOMED CT' and contains a table with columns 'Diagnosis', 'Diag Type', and 'Physician'. Below this is another section titled 'External Cause of Injuries:' with a table with columns 'External Cause (สาเหตุการบาดเจ็บ)' and 'ICD10'. At the bottom, there are buttons for 'Preview รง.501', 'ส่งออกไป HISSCAN', and 'บันทึกข้อมูล'. The footer shows 'COMCENTER14 | Log in by: ศาสตราจารย์ บุรณกร (10800) Change User'.

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

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

แพทย์ : นพ.เหมวราช สุขพันธ์

สรุป รง. 501

Diagnosis: [Click here to use SNOMED CT](#) คลิกที่นี่เพื่อดูรายการ จากนี้กดปุ่ม Delete เพื่อลบรายการ

Diagnosis	Diag Type	Physician
>		

External Cause of Injuries: คลิกที่นี่เพื่อดูรายการ จากนี้กดปุ่ม Delete เพื่อลบรายการ

External Cause (สาเหตุการบาดเจ็บ)	ICD10
> รถจักรยานยนต์ชนเสาไฟฟ้า	
<	

Preview รง.501 ส่งออกไป HISSCAN บันทึกข้อมูล

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

หน้าจอลง Diagnosis

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

New Import

Overview

GET GetListTermByDia...

GET GetICD10ByConce... X

+ ...

No Environment

+ ...

SNOMED

GET GetICD10ByConceptID

GET GetListTermByDiagtext

SNOMED / GetICD10ByConceptID

Save



GET

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

Params 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

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
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 }
```

+

▼ SNOMED

- GET GetICD10ByConceptID
- GET GetListTermByDiagtext

SNOMED / GetListTermByDiagtext Save Send

GET Send

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

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

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	แก้ไขการแสดงผลชื่อแพทย์หน้าลายเซ็นผิดพลาด	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 + โหลดข้อมูลสั่งยา				
<ol style="list-style-type: none">1. Glyceril guaiacolate SYR (0 ขวด) รับประทานครั้งละ 2.5 ซีซี วัลละ 3 ครั้งหลังอาหาร เข้า-กลางวัน-เย็น2. CPM syr. (0 ขวด (60 mL)) รับประทานครั้งละ 2.5 ซีซี วัลละ 3 ครั้งหลังอาหาร เข้า-กลางวัน-เย็น3. SALBUTAMOL INHALER (MDI)-กล่อง (1 ขวด MDI (200 dose)) พ่นยา 2 ครั้ง ห่างกัน 1-5 นาที เวลาหอบ แต่ละครั้ง ให้กดยาพ่น 1 ครั้ง แล้วสูดลมเข้าทางปากเต็มที4. AMOXICILLIN syr. (1 ขวด (60 mL)) รับประทานครั้งละ 5 ซีซี วันละ 3 เวลา หลังอาหาร เข้า กลางวัน เย็น5. VITAMIN C TAB. (10 เม็ด) รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 3 เวลา หลังอาหาร เข้า-กลางวัน-เย็น6. PARACETAMOL SYR. (0 ขวด (60 mL)) รับประทาน ครั้งละ 1 ซ้อนชา(5ซีซี) ทุก 4-6 ชั่วโมง เวลาปวด หรือ มีไข้				
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.

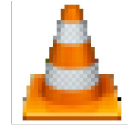
Home Rx



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



708833543.945201.mp4