



แนวทางการบันทึกข้อมูล การให้วัคซีนไขหวัดใหญ่ ตามฤดูกาล ประจำปี 2563



นายสุวิทย์ คุ้มเมือง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลฉกตข

การเตรียมข้อมูลวัคซีน

SQL Query

Query Builder Open Table person_vaccine Run Exec Update Save Open Append TH EN V

Query Table Process List Script Options

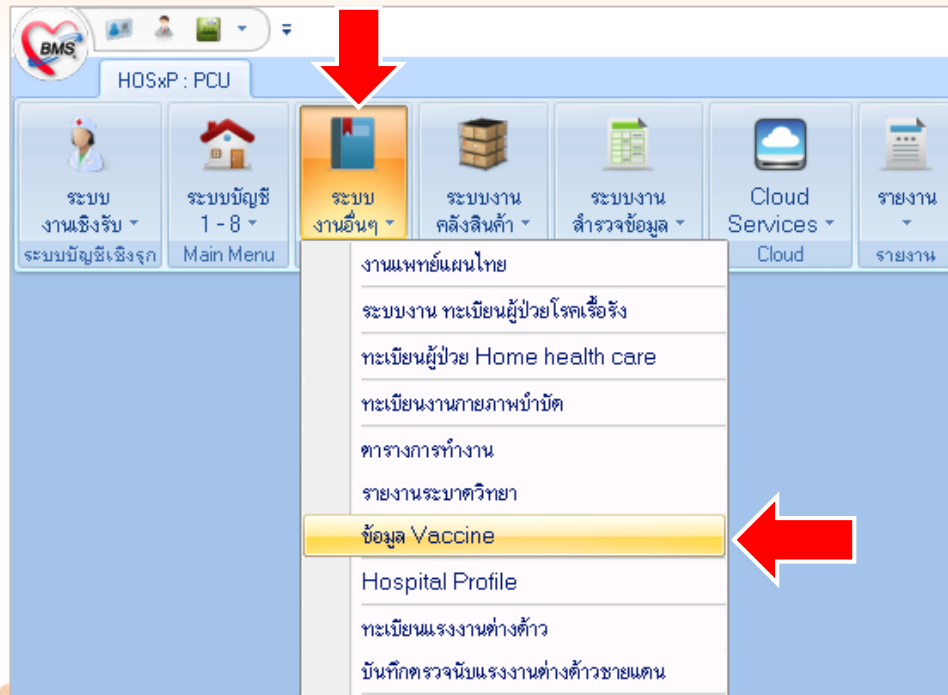
```
select * from person_vaccine
```

Drag a column header here to group by that column

person_vac	vaccine_name	vaccine_code	vaccine_group	export_vaccine_code
34	วัคซีนบาดทะยัก หญิงครรภ์ เข็ม 1	dTANC1	dT	106
35	วัคซีนบาดทะยัก หญิงครรภ์ เข็ม 2	dTANC2	dT	106
36	วัคซีนบาดทะยัก หญิงครรภ์ เข็ม 3	dTANC3	dT	106
37	วัคซีนบาดทะยัก หญิงครรภ์ เข็ม 4	dTANC4	dT	106
38	วัคซีนบาดทะยัก หญิงครรภ์ เข็ม 5	dTANC5	dT	106
39	วัคซีนพิษสุนัขบ้า เข็ม 1	Rabies Vaccine 1	Rabies Vaccine	111
40	วัคซีนพิษสุนัขบ้า เข็ม 2	Rabies Vaccine 2	Rabies Vaccine	112
41	วัคซีนพิษสุนัขบ้า เข็ม 3	Rabies Vaccine 3	Rabies Vaccine	113
42	วัคซีนพิษสุนัขบ้า เข็ม 4	Rabies Vaccine 4	Rabies Vaccine	114
43	วัคซีนพิษสุนัขบ้า เข็ม 5	Rabies Vaccine 5	Rabies Vaccine	115
44	วัคซีนไข้หวัดใหญ่(ตามฤดูกาล)	Flu	Flu	815
45	ดีทีพีดับอักเสบมี 1	DTPHB1	DTPHB	091
46	ดีทีพีดับอักเสบมี 2	DTPHB2	DTPHB	092

ตรวจสอบรหัสส่งออกข้อมูลวัคซีน
โดยเข้าไปที่เมนู SQL Query
ตรวจสอบที่ตาราง person_vaccine
คอลัมน์ export_vaccine_code
โดยรหัสที่ใช้ส่งออก คือ 815

การเตรียมข้อมูลวัคซีน



The screenshot shows the 'TPCUVaccineListForm' window. It contains two tables: 'Vaccine' and 'Vaccine lot'. The 'Vaccine' table has columns for 'ลำดับ' (Serial No.), 'ชื่อ Vaccine' (Vaccine Name), and a dropdown arrow. The 'Vaccine lot' table has columns for 'ลำดับ' (Serial No.), 'วันที่รับ' (Date Received), 'Lot No.', 'วันหมดอายุ' (Expiration Date), 'จำนวนที่รับ' (Quantity Received), 'จำนวนคงเหลือ' (Quantity Remaining), and 'ยังมีใช้อยู่' (Still in Use). A red arrow points to the 'Flu' entry in the 'ชื่อ Vaccine' column.

ลำดับ	ชื่อ Vaccine	ลำดับ	วันที่รับ	Lot No.	วันหมดอายุ	จำนวนที่รับ	จำนวนคงเหลือ	ยังมีใช้อยู่
1	BCG	*						<input checked="" type="checkbox"/>
2	DTP	2	26/05/2563	FL5285458	31/05/2564	1	1	<input checked="" type="checkbox"/>
3	DTPHB							
4	DTPHB+Hib							
5	Flu							
6	HBV							

บันทึกข้อมูลวัคซีน Lot วันหมดอายุ เพื่อความสะดวกในการบันทึกการให้บริการวัคซีน โดยบันทึกที่เมนู

* ระบบงานอื่นๆ ► ข้อมูลวัคซีน

การเตรียมข้อมูลยาสำหรับวัคซีน

PCUSystemSettingForm

System setting

Main

Data warehouse

ผู้ใช้งาน

แพทย์/พยาบาล

ยา

คำขจัดการ

หัตถการทันตกรรม

วิธีการใช้ยา

สิทธิการรักษา

หัตถการ

Task

เพิ่ม แก้ไข Update รหัสอัตโนมัติ จากแฟ้ม Excel (โปรแกรมให้รหัสมาตรฐานยา) ค้นหา influ ค้นหา

ลำดับ	รหัสยา	สล	ชื่อ	ความแรง	หน่วย	หน่วย (Provis)
1	1510025	Y	INFLUENZA VACCINE(Multiple 4 dose)	0.5 ml.	Vial	
2	1610027	Y	INFLUENZA VACCINE (Single dose)	0.5 ml.	Amphule	

ตรวจสอบรายการยา ที่เมนู

* System setting ► ยา

ตรวจสอบรหัสมาตรฐาน(24 หลัก) ที่ใช้ในการส่งออก

PCUDrugItemsEditForm

ข้อมูลยา

ข้อมูลยา

รหัส 1510025 ชื่อยา INFLUENZA VACCINE(Multiple 4 dos ความแรง 0.5 ml.

หน่วยนับ Vial ราคาขาย 95.00 ประเภท INJECTIONS

บัญชี ก วิธีการใช้ปกติ im.5z(ฉีด 0.5 cc m)

จำนวนสั่งใช้เริ่มต้น 1 ราคาทุน 93.61 คำค้นหา flu

คำช่วยเหลือการใช้ยา

กลุ่มการออกฤทธิ์

Indication ฉีด IM เท่านั้น Pack qty 1

รหัสมาตรฐาน (24 หลัก) 223904000267009210181276 ค้นหา หน่วยนับ(สนย) วัตัด

คำอ่านชื่อยาภาษาไทย

กลุ่มพิเศษ ระบุยา จำกัดวิธีการใช้ยา สถานะรายการ การเตือน

ลำดับ	กลุ่ม
<No data to display>	

ไม่ต้องตัด Sub stock ยกเลิกการใช้ FP Drug

Monograph

บันทึก ปิด

การเตรียมข้อมูลยาสำหรับวัคซีน

Influvac 2020 – Single dose

(ราคา 101.65 บาท/dose Prefilled syringe)



Influenza Vaccines 2020

Single Dose : Dimension

- 1 vial per box (ขนาด ก*ข*ล ของ carton – 17 x 27 x 147 มม.)
- 120 vial per carton (ขนาด ก*ข*ล ของ carton – 235 X 285 x 165 มม.)

รหัส 24 หลัก

223904000287009210181589

รหัส TMT

TPU 1141394

GPU 1141373



ผลิตโดยบริษัท Abbott Biologicals , ประเทศเนเธอร์แลนด์

Influenza vaccine – Multiple 4 dose (2 ml/vial)

(ราคา 374.44 บาท/vial = 93.61 บาท/0.5 ml dose)



Multiple doses : 4 doses/vial , 10 vials/box , 20 boxes/carton

Shipping Carton 217 x 242 x 102 มม (ก x ข x ล)

รหัส 24 หลัก :

223904000267009210181276

รหัส TMT:

882324



ผลิตโดยบริษัท Sanofi Pasteur , ประเทศฝรั่งเศส
แบ่งบรรจุโดย GPO-MBP

การบันทึกการให้วัคซีน

The screenshot displays the 'One stop service' window in the TOneStopServiceMainForm application. It is divided into several sections for data entry:

- Patient Information:** Fields for HN, ชื่อ (Name), อายุ (Age: 75), อาชีพ (Occupation: แม่บ้าน/พ่อบ้าน), and other identifiers like EMR, vEMR, and DWEMR.
- การตรวจร่างกาย (Physical Exam):** Includes date and time (26/05/2563, 14:21:56), location, and vital signs (BP: 63.00/150.00, HR: 82, RR: 18, SpO2: 92).
- การวินิจฉัย (Diagnosis):** A table listing ICD10 codes and descriptions:

ลำดับ	ICD10	ชื่อโรค	Diag Type	ชนิดการวินิจฉัย
*	0			
1	I10	Essential (primary) hypertension	4	Other (การวินิจฉัยอื่นๆ)
2	E119	NIDM Without complications	1	Principal Diagnosis (การวินิจฉัยโรคหลัก)
- Diag Text:** A text area for additional diagnostic notes.
- Buttons:** Includes 'ลบ Visit', 'Document', 'Online refer', 'LAB', 'แพทย์', 'UE', 'เด็ก 1-6 ปี', 'แพทย์แผนไทย', 'ลงทะเบียนผู้ป่วยนอกเขต', 'ตกลงเรื่องแจ้งด้าน', 'บันทึก', and 'ปิด'.

บันทึกข้อมูลการให้บริการในเมนู One Stop Service เพิ่มข้อมูลการซักประวัติและการคัดกรองให้ครบถ้วน หลังจากนั้นบันทึกข้อมูลการวินิจฉัยโดยมีเกณฑ์การวินิจฉัยตามหน้าต่อไป

รหัสวินิจฉัยกรณีก่อนเข้าหมายเป็นกลุ่มเสี่ยง 7 กลุ่มเสี่ยง ให้รหัสตามตารางด้านล่าง โดยไม่ต้องให้รหัส Z251 นอกเหนือจากนี้ให้ลงวินิจฉัย Z251 เป็น Principle Diagnosis เพียงวินิจฉัยเดียว

- ประชาชนคนไทยทุกสิทธิกลุ่มเสี่ยง :
1. ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง 7 โรค *
 2. อายุ > 65 ปี
 3. หญิงตั้งครรภ์ > 4 เดือน
 4. เด็กอายุ 6 เดือน - 2 ปี
 5. ผู้พิการทางสมองช่วยเหลือตัวเองไม่ได้
 6. โรคธาลัสซีเมีย ภูมิคุ้มกันบกพร่อง (รวมถึงผู้ติดเชื้อ HIV ที่มีอาการ)
 7. ผู้ที่มีน้ำหนัก ≥ 100 kg / BM ≥ 35

กลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มโรค	ICD-10 codes	
1. หญิงตั้งครรภ์ อายุครรภ์ 4 เดือนขึ้นไป	หญิงตั้งครรภ์ อายุครรภ์ 4 เดือนขึ้นไป	O00-O99, Z32-36 (43 เพิ่มใช้เพิ่ม ANC)	
	ปอดอักเสบเรื้อรัง	J41-J44, J47	
	หืด	J45-J46	
	หัวใจ	I05-09, I11, I13, I20-I45, I47-I52	
	หลอดเลือดสมอง	I60-I69	
2. ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง 7 โรค	ไตวาย	N18-N19	
	ผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัด	C00-C97, D37-D48	
	เบาหวาน	E10-E14	
	ผู้พิการทางสมองที่ช่วยเหลือตนเองไม่ได้	F70-F79, Q00-Q99, G80-G83	
3. ผู้พิการทางสมองที่ช่วยเหลือตนเองไม่ได้	ธาลัสซีเมีย	D56, D58.2	
	ผู้ที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง (รวมถึงผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีอาการ)	D80-D89, M30-M36, Z94	
	ผู้ติดเชื้อ HIV ที่มีอาการ	B20-B24	
4. โรคธาลัสซีเมีย ภูมิคุ้มกันบกพร่อง (รวมถึงผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีอาการ)	โรคอ้วน (น้ำหนัก > 100 กิโลกรัม หรือ BMI > 35 กิโลกรัมต่อตารางเมตร)	โรคอ้วน (น้ำหนัก > 100 กิโลกรัม หรือ BMI > 35 กิโลกรัมต่อตารางเมตร)	E66

การบันทึกการให้วัคซีน

The screenshot shows a medical software interface with the following sections:

- Patient Information:** HN, ชื่อ, อายุ 75 ปี, อาชีพ แม่บ้าน, ที่อยู่ หมู่ 06, ต. มีกตบ อ.หนองหาน จ.อุดรธานี, CID, EMR, vEMR, DWEMR.
- การคัดกรอง:** มารับบริการวันที่ 26/05/2563 เวลา 14:21:56 ประเภทการมา มาเอง (ห้องบัตร) แผนก ตรวจโรคทั่วไป(ห้องตรวจ) ห้องตรวจ ห้องตรวจโรค, สิทธิการรักษา ผู้สูงอายุ เลขที่สิทธิ, ตรวจสิทธิ [DW] NHSO ประเภทเวลา ในเวลา, สถานพยาบาลหลัก โรงพยาบาลหนองหาน(โรงพยาบาลชุมชน) 11 สถานพยาบาลรอง บ้านมีกตบ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล) Dtx ก่อน/หลัง, การสูบบุหรี่ ไม่เคยสูบ, น้ำหนัก 63.00 ส่วนสูง 150.00 ความดันโลหิต 130 / 80 อุณหภูมิ 36.80 HR 82 Pulse 82 RR 18 รอบเอว 92 การดื่มสุรา ไม่ดื่ม.
- การตรวจร่างกาย:** BMI : 28.000, Chief complaint, PE, Dx Help, Physical Ex, HPI/PMH, โรคเชื้อจึง, ตรวจสายตา, การให้คำแนะนำ, โรคเชื้อจึง, วัคซีนพิเศษโรคเบาหวาน, วัคซีนพิเศษโรคความดันโลหิตสูง.
- การวินิจฉัย Medication:** A table with columns: ลำดับ ยา/บริการ, วิธีใช้, จำนวน, ราคา, รวมราคา, พิมพ์.

ลำดับ	ยา/บริการ	วิธีใช้	จำนวน	ราคา	รวมราคา	พิมพ์
* 1	การฉีดยา IM (ผู้ป่วยนอกและฉุกเฉิน)		0			Remed Hide
▶ 1	การฉีดยา IM (ผู้ป่วยนอกและฉุกเฉิน)		1	20	20	☐
2	INFLUENZA VACCINE(Multiple 4 dose) 0.5 ml. Vi	im.5z(ฉีด 0.5 cc m)	1	95	95	☑
3	ค่าบริการผู้ป่วยนอก ในเวลาราชการ		1	50	50	☐

บันทึกข้อมูลการจ่ายยา และ
บันทึกค่าบริการต่างๆ ให้
ครบถ้วน

การบันทึกการให้วัคซีน

The screenshot shows a software interface for recording medical services. The top section is titled "One stop service" and contains "Patient Information" and "Visit List" tabs. The "Patient Information" section includes fields for HN, ชื่อ (Name), อายุ (Age: 75), อาชีพ (Occupation: แม่บ้าน/พ่อบ้าน), ข้อมูลเวชระเบียน (OPD Scan), ที่อยู่ (Address: ต.มัททมน อ.หนองหาน จ.อุดรธานี), and CID. The "การคัดกรอง" (Screening) section includes fields for มารับบริการวันที่ (Date: 26/05/2563), เวลา (Time: 14:21:56), ประเภทการมา (Reason: มาเอง (ห้องบัตร)), แผนก (Department: ตรวจโรคทั่วไป(ห้องตรวจ)), ห้องตรวจ (Room: ห้องตรวจโรค), สิทธิการรักษา (Insurance: ผู้สูงอายุ), เลขที่สิทธิ (ID: [redacted]), ตรวจสิทธิ (DW), NHSO, ประเภทเวลา (Time type: ในเวลา), สถานพยาบาลหลัก (Main hospital: โรงพยาบาลหนองหาน(โรงพยาบาลชุมชน) 11), สถานพยาบาลรอง (Secondary hospital: บ้านมัททมน (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล)), Dtx ก่อน/หลัง (Before/After: [redacted]), การสูบบุหรี่ (Smoking: ไม่เคยสูบ), น้ำหนัก (Weight: 63.00), ส่วนสูง (Height: 150.00), ความดันโลหิต (Blood pressure: 130 / 80), อุณหภูมิ (Temperature: 36.80), HR (Heart rate: 82), Pulse (Pulse: 82), RR (Respiratory rate: 18), รอบคอ (Neck circumference: 92), การดื่มสุรา (Alcohol: ไม่ดื่ม), การตรวจร่างกาย (Physical exam: BMI: 28.000), and Chief complaint (Chief complaint: รับบริการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันโรคไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล). Below this is a section for "การวินิจฉัย" (Diagnosis) with tabs for Medication, หัตถการ (Procedure), สรุปค่าใช้จ่าย (Summary of charges), ข้อมูลการส่งต่อ (Referral information), การนัดหมาย (Appointment), พันธุกรรม (Genetics), ตัวเตือนการพิมพ์ (Print reminder), ผลผล Lab (Lab results), Vaccine, การคัดกรอง (Screening), ภายนอก (External), ตรวจยืนยันโรคเรื้อรัง (Chronic disease confirmation), and การประเมินภาวะสุขภาพ (Health assessment). A table below shows a list of services with columns for ลำดับ (Order), เจ้าหน้าที่ (Staff), หัตถการ (Procedure), ตำแหน่ง (Position), เวลาเริ่ม (Start time), เวลาเสร็จ (End time), ราคา (Price), and ICD9CV/ICD9 Name. The table has one row with order 1, staff สุพัฒน์ ปิงเมือง, procedure ฉีดวัคซีน, position การฉีดวัคซีนเข้ากล้ามเนื้อ, start time 26/05/2563 15:00:24, end time 26/05/2563 15:00:24, and price 20. The bottom of the interface has a toolbar with buttons for Cancel, Document, Online refer, LAB, แพทย์ (Physician), UE, เด็ก 1-6 ปี (Child 1-6 years), แพทย์แผนไทย (Thai medicine), ลงทะเบียนผู้ป่วยนอกเขต (Register out-patient), ตกลงมอบเรื่อง (Agree to hand over), บันทึก (Save), and ปิด (Close).

ลงทะเบียนการและระบุเวลาที่ทำ
การฉีด เพื่อเฝ้าระวังอาการ
ภายหลังได้รับการสร้างเสริม
ภูมิคุ้มกันโรค

การบันทึกการให้วัคซีน

The screenshot shows a medical software interface with the following sections:

- One stop service** header.
- Patient Information** tab with fields for HN, ชื่อ, อายุ (75 ปี), อาชีพ (แม่บ้าน, พ่อบ้าน), ข้อมูลเวชระเบียน (OPD Scan), ที่อยู่, หมู่ (06), ต.ผักคตบ อ.หนองหาน จ.อุดรธานี, and CID.
- การคัดกรอง** section with dropdowns for date (26/05/2563), time (14:21:56), and other patient details.
- การตรวจร่างกาย** section with BMI: 28.000 and a Chief complaint field containing "รับบริการฉีดวัคซีนสร้างภูมิคุ้มกันโรคไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล".
- การวินิจฉัย** tab with a table for vaccine records:

ลำดับ	ชื่อ Vaccine	Lot No.	วันหมดอายุ	เจ้าหน้าที่
1	วัคซีนไข้หวัดใหญ่(ตามฤดูกาล)	FLU25854558	31/05/2564	สุพัฒน์ ปิงเมือง
* 2				

At the bottom, there is a note: "วัคซีนที่ตารางด้านบน 1 ที่บันทึกในกรณีผู้ป่วยนอกเขต หากเป็นเด็กในเขตรับฉีดขอ ต้องลงใบบัญชี 3/4/5 (ตามกลุ่มอายุ) นะครับ"

บันทึกข้อมูลวัคซีนที่ได้รับตามที่เราได้กำหนดไว้ในตาราง person_vaccine