



การเพิ่มวัคซีนในโปรแกรม HOSxP และ HOSxP PCU

สรุปข้อมูลวัคซีน ประจำปีงบประมาณ 2559

รายการ	วัคซีน	รหัสวัคซีน เดิม/รหัสนอกแผน	รหัสวัคซีน ใหม่	รหัส การวินิจฉัย	เพิ่มข้อมูลที่ตาราง หลัก	หมายเหตุ
วัคซีนที่เปลี่ยนรหัสส่งออก หรือ เปลี่ยนรหัสการวินิจฉัยโรค (ICD10)	MRs	072	075	Z244 และ Z245	student_vaccine	
	MRC	-	074	Z244 และ Z245	wbc_vaccine	
	MMRC	-	076	Z244		
วัคซีนที่เพิ่มขึ้นมาใหม่	IPV-P	-	401	Z240	wbc_vaccine	เริ่มให้บริการ เดือนธันวาคม 2558
วัคซีนที่ ณ ขณะนี้เป็นวัคซีนนอก แผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค	HPVs1	H41	310	Z258	student_vaccine	จ.พระนครศรีอยุธยา เป็น จังหวัดนำร่องในการใช้ วัคซีน
	HPVs2	H42	320	Z258		
	HPVs+	H43	311	Z258		
วัคซีนที่เพิ่มเข้ามาอยู่ในแผนงาน สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (แต่เดิมอยู่นอกแผน)	RV2-1	R11	R11	Z258	wbc_vaccine	1. จ.สุโขทัย และ จ. เพชรบูรณ์ เป็นจังหวัดนำ ร่องในการใช้วัคซีน
	RV2-2	R12	R12	Z258		
	RV3-1	R21	R21	Z258	wbc_vaccine	วัคซีนโรคตา ชนิดให้ 3 ครั้ง
	RV3-2	R22	R22	Z258		
	RV3-3	R23	R23	Z258		
	JE เชื้อเป็น 1	J11	J11	Z241	epi_vaccine	
JE เชื้อเป็น 2	J12	J12	Z241			

ตาราง สรุปข้อมูลวัคซีนที่มีการเปลี่ยนแปลง ประจำปีงบประมาณ 2559

ตัวอย่างถ้าต้องการเพิ่ม **วัคซีน IPV-P** เด็กจะได้รับตอนอายุ 4 เดือน ขึ้นไป โดย**วัคซีน IPV-P** จะเริ่มให้บริการได้ตั้งแต่
เดือนธันวาคม 2558 ซึ่งข้อมูลของวัคซีนที่บันทึกในโปรแกรม จะมีผลกับการส่งออกข้อมูลเพิ่ม EPI (50 เพิ่ม)

ดังนั้นจึงขอแจ้งเพิ่ม**วัคซีน IPV-P** จะทำอย่างไร ผมจึงได้ทำขั้นตอนการเพิ่มวัคซีนสำหรับ ผู้ดูแลระบบ ไว้ดังนี้ครับ

1.ต้องทราบก่อนว่า วัคซีนชนิดนี้ เด็กกลุ่มไหนที่ต้องได้รับ และ ถ้าเปรียบเทียบกับโปรแกรม HOSxP บันทึกใน
ระบบงานใด



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
เลขที่ 2 ชั้นที่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 ถ.สุขสวัสดิ์ แขวง/เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ 02-427-9991 โทรสาร 02-873-0292
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

ดังนั้นผมจึงได้ทำการ แยกจำแนกประเภท กลุ่มวัคซีนและระบบงานที่ใช้บันทึกข้อมูลได้ดังนี้

กลุ่มวัคซีน	ระบบงาน
วัคซีนกลุ่มหญิงตั้งครรภ์	ระบบงานบัญชี 2
วัคซีนกลุ่มเด็กแรกเกิด	ระบบงานบัญชี 3
วัคซีนกลุ่มเด็กก่อนวัยเรียน	ระบบงานบัญชี 4
วัคซีนกลุ่มเด็กนักเรียน	ระบบงานบัญชี 5
วัคซีนกลุ่มบุคคลทั่วไป	ระบบห้องฉุกเฉิน , ห้องคัดกรอง และ ระบบ One Stop Service

ตารางสรุปกลุ่มวัคซีน

ในที่นี้ **วัคซีน IPV-P** เป็นวัคซีนของเด็ก 4 เดือนขึ้นไปที่จะได้รับ ดังนั้นวัคซีนตัวนี้จะต้องบันทึกในระบบบัญชี 3

Account3ServiceDetailForm

บันทึกการตรวจทารก

ข้อมูลผู้รับบริการ

HN 0035527 ชื่อ ค.ช.พัลลภ อายุ 0 ปี 4 เดือน 10 วัน

วันที่มารับบริการ 29/10/2558 สิทธิการรักษานี้ 71 : เด็กอายุไม่เกิน 12 ปีบริบูรณ์

การตรวจทาง วินิจฉัย/ตรวจรักษา Vaccine / Lab

ลำดับ	บริการ	Lot.no.	วันหมดอายุ	เจ้าหน้าที่
1	วัคซีนIPV-P	ABC123	13/10/2561	

อาการผิดปกติหลังฉีด Vaccine

ลำดับ อาการ

<No data to display>

ลบรายการ เมิกรายการจากคลังข้อมูล คลังยานอก

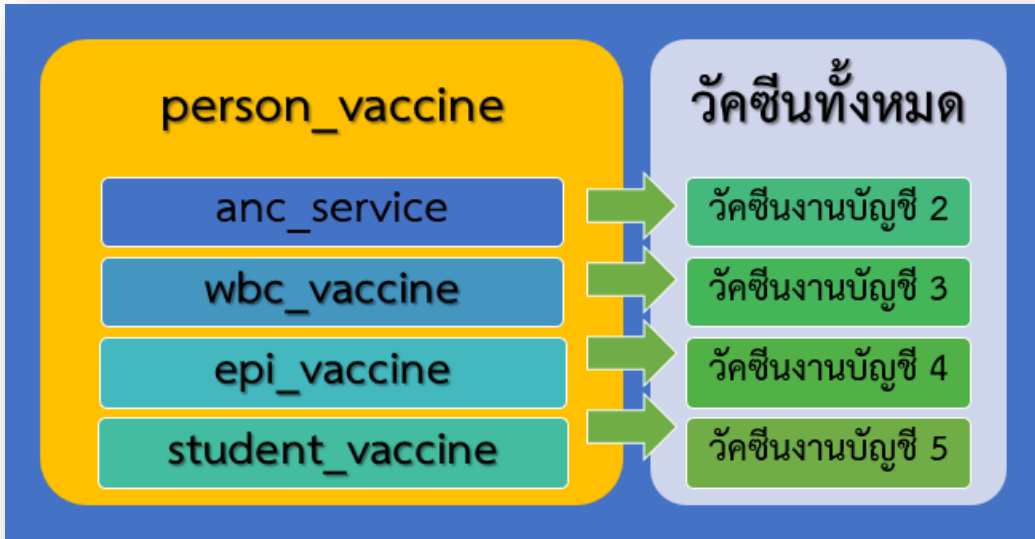
บันทึก ปิด

รูปภาพการบันทึกข้อมูล วัคซีน IPV-P ใน ระบบงานบัญชี 3



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
เลขที่ 2 ชั้นที่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 ถ.สุขสวัสดิ์ แขวง/เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ 02-427-9991 โทรสาร 02-873-0292
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

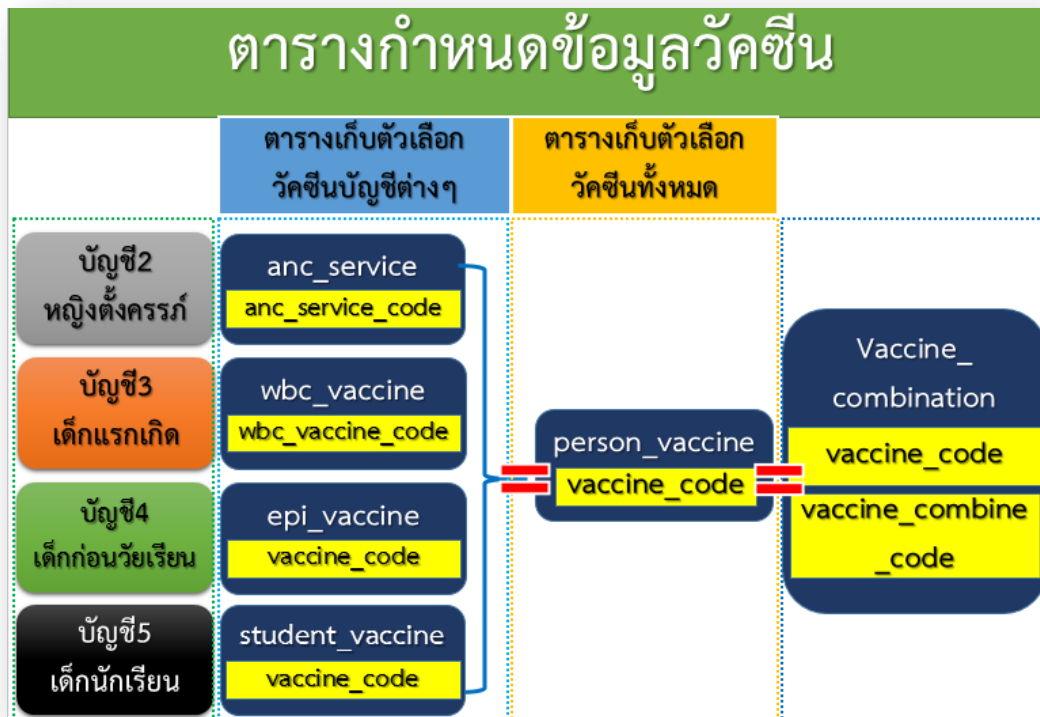
2.เมื่อทราบหน้าจอรระบบงานที่ใช้สำหรับบันทึกวัคซีนแล้ว ขั้นตอนต่อไป จะต้องทราบว่า **วัคซีนตัวนี้ (IPV-P)** จะต้องสร้างตัวเลือกไว้ในตารางใด จึงจะมีตัวเลือก**วัคซีน IPV-P** แสดงขึ้นมาให้เลือก
ผมได้ทำสรุปตารางที่เก็บข้อมูลวัคซีนไว้ให้ดังนี้ครับ



รูปภาพตารางเก็บข้อมูลวัคซีน

3. เมื่อรู้จักตารางสำหรับเก็บตัวเลือกของวัคซีนงานต่างๆ ไปแล้ว ตอนนี้เราทราบแล้วว่า **วัคซีน IPV-P** จะต้องไปเพิ่มในตาราง wbc_vaccine (วัคซีนงานบัญชี 3) สิ่งที่จะต้องทราบต่อคือ แล้วเราจะไปเพิ่มใน Field ไต และมีตารางใดบ้างที่ต้องเชื่อมกับตารางนี้ด้วย

ดังนั้นผมเลยทำสรุปไว้ให้กรณีถ้ามีการเพิ่มวัคซีน 1 รายการเข้าไปในระบบดังนี้ครับ

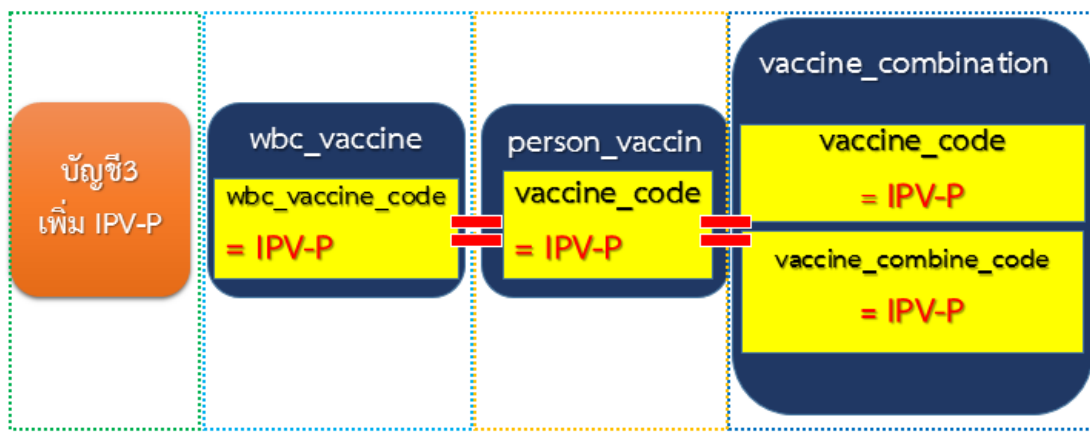


รูปภาพการกำหนดข้อมูลวัคซีน



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
เลขที่ 2 ชั้นที่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 ถ.สุขสวัสดิ์ แขวง/เขตราชบุรีบูรณะ กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ 02-427-9991 โทรสาร 02-873-0292
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

ตัวอย่างจากโจทย์ของเรา จะเพิ่ม **วัคซีน IPV-P** เข้าไปในระบบจะได้รูปตามนี้ครับ



รูปภาพการกำหนดข้อมูลวัคซีน IPV-P



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
เลขที่ 2 ชั้นที่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 ถ.สุขสวัสดิ์ แขวง/เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ 02-427-9991 โทรสาร 02-873-0292
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

4.ขั้นตอนต่อไป เรามาดูวิธีการกำหนดข้อมูลในตารางกันบ้างครับ

1. กำหนด รหัสวัคซีน *IPV-P* ใน column *wbc_vaccine_code* ของ Table *wbc_vaccine*

และกำหนดรหัสส่งออก *401* ใน column *export_vaccine_code*

The screenshot shows a MySQL query tool interface with the following table data:

wbc_vaccine_code	age_min	age_max	export_vaccine_code	check_code	vaccine_code	hos_guid	icode	price	com
2	1	3	042	HBV2	Y	88da0fd9-0ac5-11e5-8548-b0			N
4	4	6	043	HBV3	Y	88da10c8-0ac5-11e5-8548-b0			N
5	1	3	031	DTP1	Y	88da11a0-0ac5-11e5-8548-b0			N
6	3	4	032	DTP2	Y	88da1280-0ac5-11e5-8548-b0			N
7	5	6	033	DTP3	Y	88da1349-0ac5-11e5-8548-b0			N
8	1	3	001	IPV-P	Y	88da1349-0ac5-11e5-8548-b0			N
9	3	4	002	IPV-P	Y	88da1349-0ac5-11e5-8548-b0			N
10	5	6	003	IPV-P	Y	88da1349-0ac5-11e5-8548-b0			N
11	8	10	004	IPV-P	Y	88da1349-0ac5-11e5-8548-b0			N
12	9	12	005	IPV-P	Y	88da1349-0ac5-11e5-8548-b0			N
13	1	3	006	IPV-P	Y	88da1349-0ac5-11e5-8548-b0			N
14	2	3	092	DTPHB2	Y	88da1972-0ac5-11e5-8548-b0			N
15	3	5	093	DTPHB3	Y	88da1a36-0ac5-11e5-8548-b0			N
16			401	IPV-P	Y				

Annotations in the image:

- 1. เปิดตาราง wbc vaccine (Open table wbc vaccine)
- 2. กำหนด รหัส IPV-P (Set code IPV-P)
- 3. กำหนด รหัสส่งออก 401 (Set export code 401)

รูปภาพการกำหนดข้อมูลวัคซีนในตาราง wbc_vaccine



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
เลขที่ 2 ชั้นที่ 2 ซ.สุขสวัสดิ์ 33 ถ.สุขสวัสดิ์ แขวง/เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ 10140
โทรศัพท์ 02-427-9991 โทรสาร 02-873-0292
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105548152334

- 2. กำหนด รหัสวัคซีน *IPV-P* ใน column *vaccine_code* ของ Table *person_vaccine*
และกำหนดรหัสส่งออก *401* ใน column *export_vaccine_code*

1.เปิดตาราง person_vaccine

2.กำหนด รหัส IPV-P

3.กำหนด รหัส ส่งออก 401

person_vaccine_id	vaccine_name	vaccine_code	vaccine_group	export_vaccine_code	hos_guid	com	icode
45	วัคซีนไข้หวัดใหญ่ (Flu 2009)	Flu2009	Flu 2009	816	d275e508-0ac4-11e5-8548-b1		
46	วัคซีนรวม DTPHB1	DTPHB1	DTPHB	091	d275e5d3-0ac4-11e5-8548-b		
47	วัคซีนรวม DTPHB2	DTPHB2	DTPHB	092	d275e693-0ac4-11e5-8548-b1		
48	วัคซีนรวม DTPHB3	DTPHB3	DTPHB	093	d275e74f-0ac4-11e5-8548-b0		
49	วัคซีน BCGs (ป.1)	BCGs	BCG	011	d275e809-0ac4-11e5-8548-b1		
50	วัคซีน dT1	dT1	dT	106	d275e8cd-0ac4-11e5-8548-b		
51	วัคซีน dT2	dT2	dT	107	d275e987-0ac4-11e5-8548-b1		
52	วัคซีน dT3	dT3	dT	108	d275ea41-0ac4-11e5-8548-b		
53	วัคซีน dT4	dT4	dT	109	d275eaf3-0ac4-11e5-8548-b		
54	วัคซีน dT5	dT5	dT	110	d275eb05-0ac4-11e5-8548-b		
55	วัคซีน MMR1	MMR1	MMR	073	d275eb37-0ac4-11e5-8548-b		
56	วัคซีน MMR2	MMR2	MMR	073	d275eb37-0ac4-11e5-8548-b		
57	วัคซีน J11 (เจอีเช็เป็น1)	J11	JE	J11	d275eb69-0ac4-11e5-8548-b		
58	วัคซีน J12 (เจอีเช็เป็น2)	J12	JE	J12	d275ef53-0ac4-11e5-8548-b0		
59	วัคซีน IPV-P	IPV-P	IPV	401			

รูปภาพการกำหนดข้อมูลวัคซีนในตาราง person_vaccine



3. กำหนด รหัสวัคซีน *IPV-P* ใน column *vaccine_code* และ *vaccine_combine_code* ของ Table *vaccine_combination*

1.เปิดตาราง
vaccine_combination

```
select * from vaccine_combination
```

2.กำหนด รหัส IPV-P
column *vaccine_code*
และ *vaccine_combine_code*

vaccine_combination_id	vaccine_code	vaccine_combine_code	hos_guid
32	DTPHB3	DTP3	5a465a5e-0ac5-11e5-8548-b
33	DTPHB3	HBV4	5a465b17-0ac5-11e5-8548-bl
34	BCGs	BCGs	5a465bcd-0ac5-11e5-8548-b
35	MMR2	MMR2	5a465c7b-0ac5-11e5-8548-bl
36	OPVs1	OPVs1	5a465d3e-0ac5-11e5-8548-b
37	OPVs2	OPVs2	5a465e30-0ac5-11e5-8548-bl
38	dTs3	dTs3	
39	dTs4	dTs4	
40	OPVs3	OPVs3	
41	OPVC	OPVC	
42	dTC	dTC	
43	J11	J11	
44	J12	J12	5a46633f-0ac5-11e5-8548-b0
45	MEASLES	MEASLES	5a46643a-0ac5-11e5-8548-bl
46	IPV-P	IPV-P	

รูปภาพการกำหนดข้อมูลวัคซีนในตาราง *vaccine_combination*