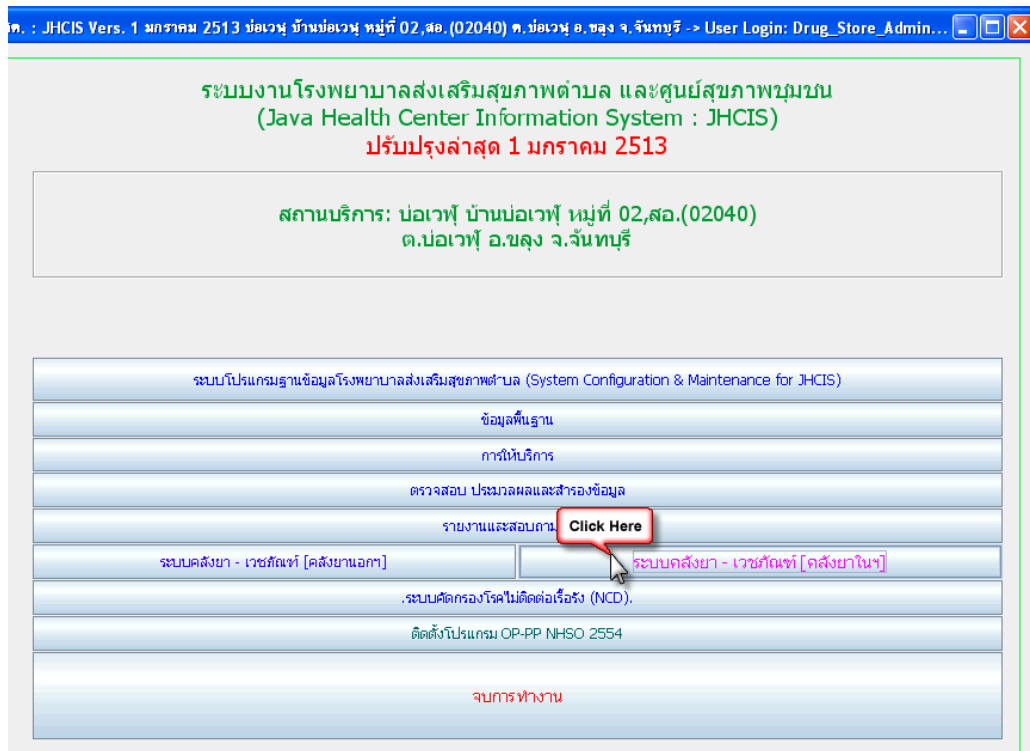


บทที่ 6 ระบบคลังยา – เวชภัณฑ์ (คลังยาใน)

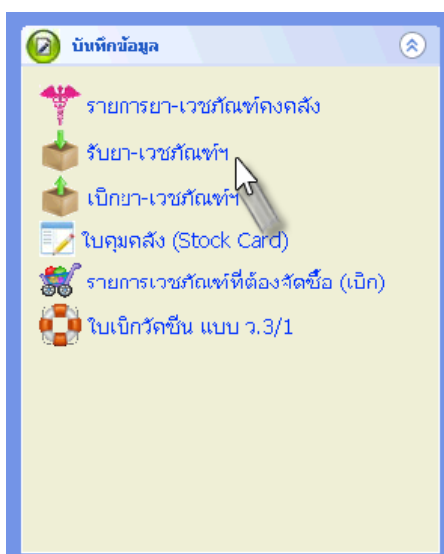
เข้าสู่โปรแกรม JHCIS ด้วย User ที่ชื่อ Drug_Store_Admin เท่านั้นจึงจะทำรายการนี้ได้



เริ่มต้นใช้งาน

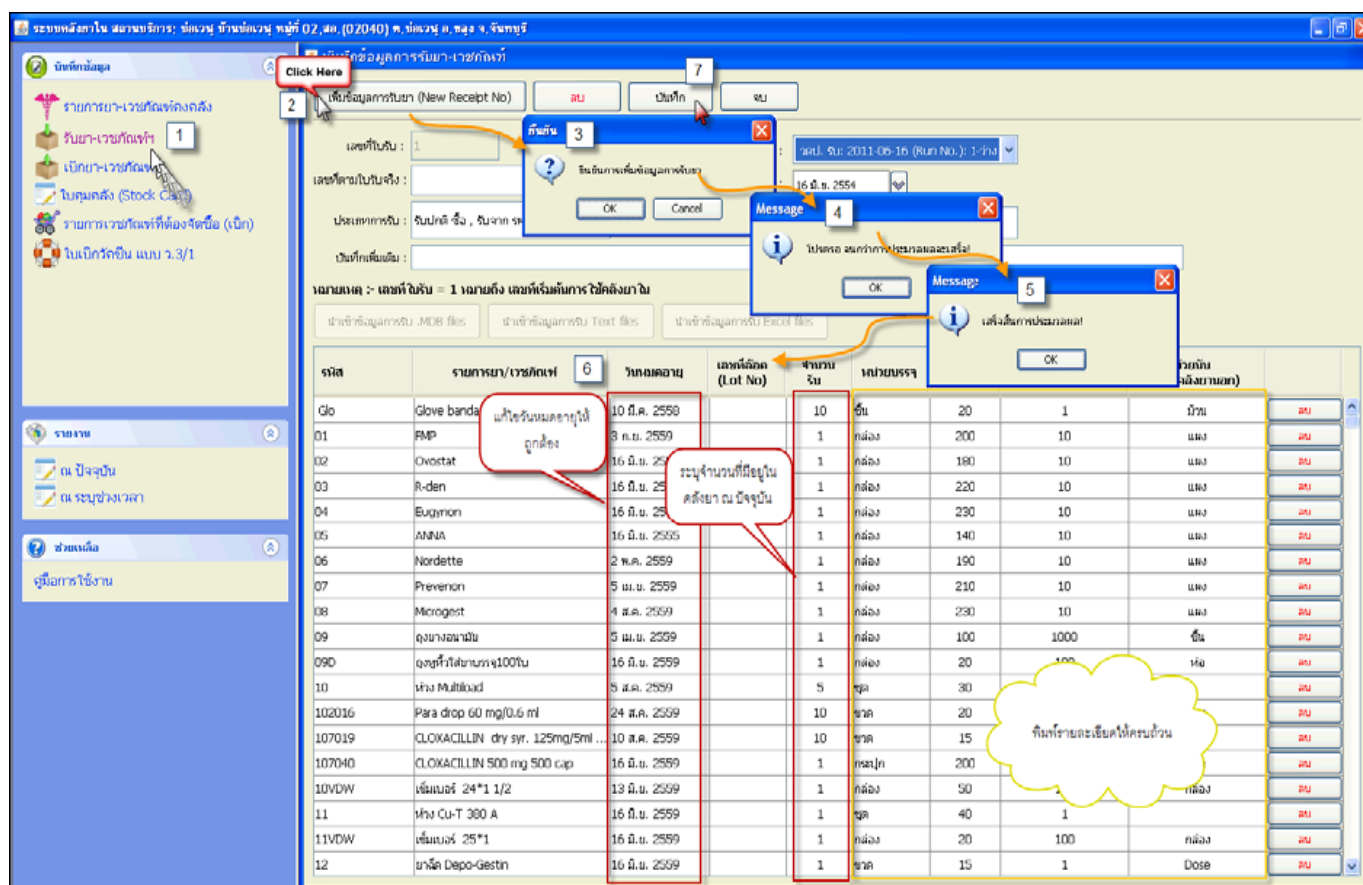
ในการเข้าใช้งานคลังแรกโปรแกรมจะทำการตรวจสอบก่อนว่ามีโครงสร้างข้อมูลสำหรับระบบคลังยาในแล้วหรือไม่ถ้าไม่มีจะแสดงหน้าจอเพื่อให้ทำการปรับปรุงโครงสร้าง ให้ทำการปรับปรุงโครงสร้างก่อนเริ่มต้นการใช้งาน

1. การบันทึกข้อมูลการรับยา-เวชภัณฑ์



เมื่อปรับปรุงโครงสร้างเสร็จ คลิกที่เมนู รับยา-เวชภัณฑ์ เพื่อนำยาเข้าสู่คลังยา

โดยในครั้งแรกโปรแกรมจะนำรายการยาที่มีอยู่ในตารางรหัสยาที่ได้รับอนุมัติใช้ในสถานบริการขึ้นมาให้ทั้งหมด หลังจากนั้นเราจะต้องมากำหนดวันหมดอายุและจำนวนลงไป



ภาพ 1.1 การรับยา-เวชภัณฑ์

วันหมดอายุ ค่าเริ่มต้นจะเป็นวันปัจจุบัน นับเพิ่ม 5 ปี จะต้องแก้ไขตามวันหมดอายุของยา-เวชภัณฑ์นั้น ๆ มิฉะนั้นจะมีผลกระทบกับรายงานฯ กรณีที่เป็นเวชภัณฑ์ที่ไม่มีวันหมดอายุ ให้ใช้ค่าตั้งต้นที่โปรแกรมกำหนดให้ (วันปัจจุบัน นับเพิ่ม 5 ปี)

จำนวนรับ ค่าเริ่มต้นเป็น 1 ให้แก้ไขให้เท่ากับจำนวนในคลังยา

หน่วยบรรจุ เป็นหน่วยที่ใช้รับเข้ามาในคลังฯ เช่น ขวด, กระป๋อง, กล่อง, หรือ แพ่ง เป็นต้น

ราคาต่อหน่วย หมายถึง ราคาต่อ 1 หน่วยบรรจุ

จำนวนหน่วยนับ (ใน 1 หน่วยบรรจุ) หมายถึง หน่วยย่อยที่จะนับในคลังยานอก เช่น

Paracetamol 1 กระป๋อง จำนวนหน่วยนับ เท่ากับ 1000

Vaccine DT 1 ขวด จำนวนหน่วยนับ เท่ากับ 10 เป็นต้น

หน่วยนับ (ที่ใช้ในคลังยานอก) หมายถึง หน่วยนับที่เป็นหน่วยย่อยในคลังยานอก โปรแกรมจะนำค่าจากตารางรหัสมาแสดงเป็นค่าตั้งต้นให้ เช่น

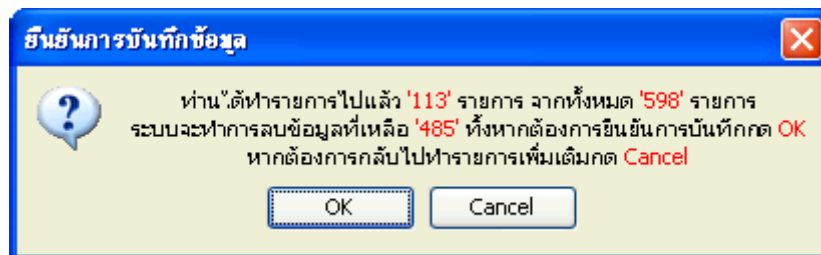
Paracetamol หน่วยนับ เท่ากับ เม็ด

Vaccine DT หน่วยนับ เท่ากับ โด๊ส เป็นต้น

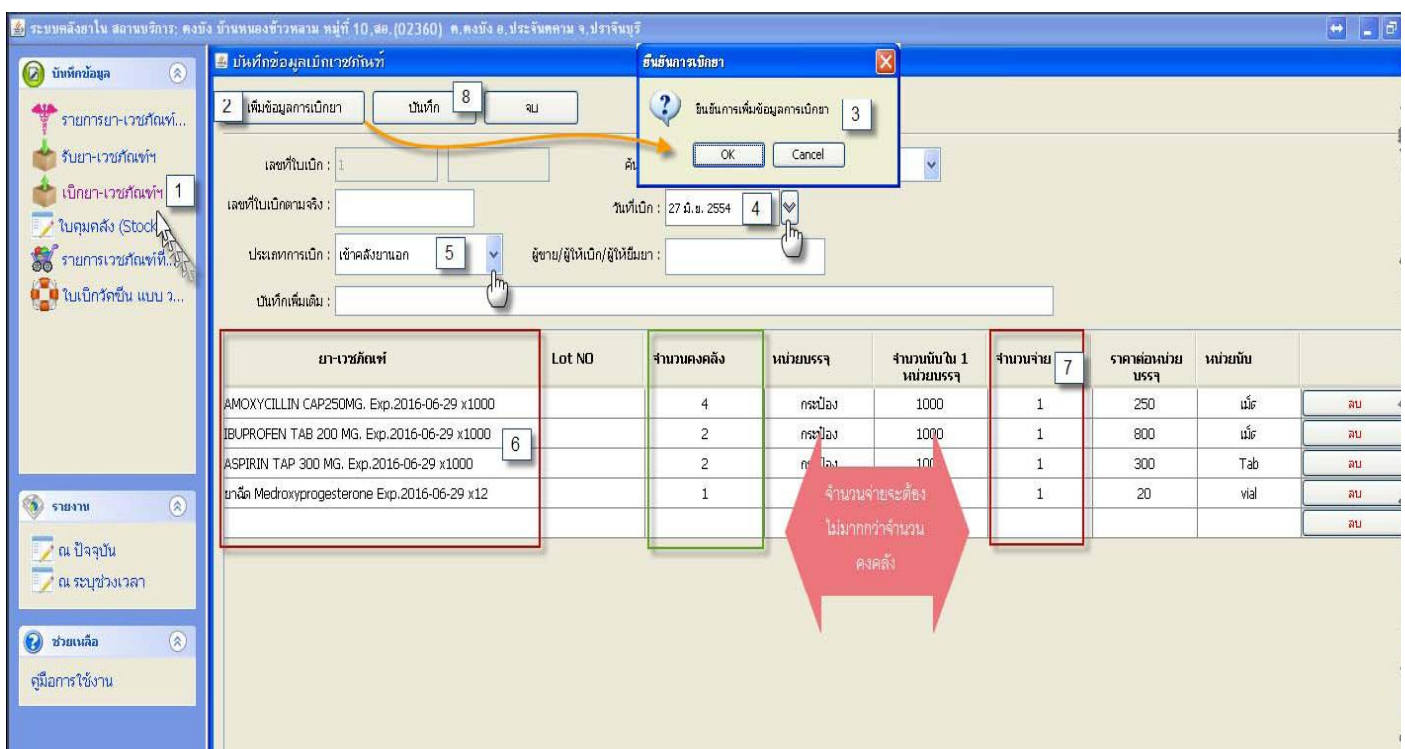
หากยา-เวชภัณฑ์ตัวไหนที่ไม่มีอยู่ในคลังยา คลินิกที่ปทุม ลบ

***จำเป็นจะต้องมีการใส่ข้อมูลให้ครบถ้วน มิฉะนั้น โปรแกรมจะไม่ทำการบันทึกข้อมูลให้ และจะไม่สามารถเริ่มต้นการใช้ระบบคลังยาได้

เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วคลิกปุ่ม บันทึก ระบบจะทำการตรวจสอบจำนวนยาที่มีในรายการยาทั้งหมด(ตารางรหัสที่ระบุว่ามีใช้ในสถานบริการ) กับจำนวนรายการยาที่มีการระบุรายละเอียดหากรายการใดไม่ต้องการบันทึกให้คลิกที่ปุ่มลบ ณ รายการที่ไม่ต้องการ



2. การบันทึกข้อมูลการเบิกยา-เวชภัณฑ์



ภาพ 2.1 การเบิกยา-เวชภัณฑ์

- ▶ คลิกที่เมนู เบิกยา-เวชภัณฑ์ คลิกเพิ่มข้อมูลการเบิกยา ขึ้นชั้นการเพิ่มข้อมูลฯ
- ▶ ระบุวันเดือนปีที่เบิก ถ้าไม่ระบุจำกัดให้เป็นวันปัจจุบัน
- ▶ เลือกประเภทการเบิก

▶ เลือกยา-เวชภัณฑ์ที่ต้องการเบิก โดยโปรแกรมจะแสดงเฉพาะยาที่มีคงเหลืออยู่ในคลังยา พร้อมแสดงข้อมูลวันหมดอายุ Lot No จำนวนคงคลัง หน่วยบรรจุ จำนวนนับใน 1 หน่วยบรรจุ ราคาต่อหน่วยบรรจุ หน่วยนับซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกในหน้ารับยา-เวชภัณฑ์ การระบุจำนวนจ่ายจะต้องระบุไม่มากกว่าที่มีอยู่ในคลังยา และต้องไม่เท่ากับ 0

▶ การเบิก หากประเภทการเบิกเป็น เข้าคลังยานอก จะไม่สามารถเบิกยาที่รหัสซ้ำกันได้ หากต้องการเบิกยารหัสเดียวกันจะใช้ใบเบิกคนละใบ (เหมือนระบบคลังยานอก)

3. ใบคุมคลัง (Stock Card)

ภาพ 3.1 ใบคุมคลัง (Stock Card)

- ▶ คลิกที่เมนู เลือก ใบคุมคลัง
- ▶ เลือกช่วงเวลาที่ต้องการประมวลผล
- ▶ เลือกประเภทยา-เวชภัณฑ์
- ▶ เลือกรายการยา
- ▶ คลิกประมวลผล
- ▶ หากต้องการสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ คลิกที่ปุ่ม พิมพ์

ภาพ 3.2 การสั่งพิมพ์ใบคุมคลัง

4. รายการยา-เวชภัณฑ์ที่ต้องการจัดซื้อ (เบิก)

- ▶ คลิกที่เมนู รายการยา-เวชภัณฑ์ที่ต้องการจัดซื้อ(เบิก)
- ▶ เลือกเดือนและปีที่ต้องการประมวลผล
- ▶ ระบุจำนวนเดือนที่ต้องการให้คำนวณปริมาณยา-เวชภัณฑ์ย้อนหลัง และปริมาณเดือนที่ต้องการคำนวณเพื่อใช้ในการจัดซื้อ คลิกประมวลผล

หลักการคำนวณ

- อัตราการใช้ คิดจากค่าเฉลี่ยของการเบิกย้อนหลังตามจำนวนเดือนที่ระบุ
 - ปริมาณต่ำสุด คิดจากปริมาณการเบิกเป็นรายเดือน ในเดือนที่มียอดการเบิกต่ำสุด จากจำนวนเดือนที่ระบุ
 - ปริมาณจัดซื้อ คิดจาก (อัตราการใช้ X)-ปริมาณคงคลัง
- หากต้องการจัดซื้อเพิ่ม สามารถแก้ไขตัวเลขได้

การสั่งพิมพ์สามารถสั่งพิมพ์ได้ 3 รูปแบบ

- ใบเบิกเวชภัณฑ์
- สั่งออกเป็น text file (.txt) หรือ excel file (.xls)



ใบคุมคลัง : Stock Card

สถานบริการ ดงบัง บ้านหนองข้าวหลาม หมู่ที่ 10,สอ.(02360) ต.ดงบัง อ.ประจันตคาม จ.ปราจีนบุรี

AMOXICILLIN CAP250MG.

วันที่ตัดยอดยาฯ ระหว่างวันที่ 1 ม.ย. 2554 - 1 ก.ค. 2554

ยอดยาฯ : 0

วันเดือนปี	หน่วยงาน	เลขที่ใบรับ/ เบิกจ่าย	เลขตามใบจริง	Lot number	หน่วยบรรจุ	รับ	เบิกจ่าย	คงเหลือ
1 ม.ย. 54		1			1000 X	4	0	4
30 ม.ย. 54	-	1			1000 X	0	1	3
						4	1	

Page 1 of 1

การส่งออกเป็นไฟล์เมื่อทำการส่งเบิกเมื่อได้ยา-เวชภัณฑ์ก็กลับมาสามารถนำไฟล์นี้ไปนำเข้าที่เมนูรับยา-เวชภัณฑ์ได้ (เวอร์ชันถัดไป)

การนำเข้าข้อมูลการรับ (เวอร์ชันถัดไป)

จะรับได้จาก Access ไฟล์ .mdb , text ไฟล์ .txt และ MS excel ไฟล์ .xls

ใช้ในกรณีรับยาจาก cup หรือ โรงพยาบาลแม่ข่าย หรือหน่วยงานที่ใช้รหัสยาตัวเดียวกัน หากใช้รหัสยาไม่เหมือนกันจะทำให้เกิดข้อผิดพลาดในการประมวลผลข้อมูลได้

เมื่อคลิกที่ปุ่มนำเข้า โปรแกรมจะนำข้อมูลขึ้นมาแสดง เพื่อให้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล เมื่อตรวจสอบและแก้ไขเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่มบันทึก

5. ใบเบิกวัคซีน แบบ ว.3/1

ระบบคลังยาใน สถานบริการ: คงมี บ้านหนองข้าวหลาม หมู่ที่ 10, สอ.(02360) ต.คงมี อ.ประจันตคาม จ.ปราจีนบุรี

บันทึกข้อมูล

รายการยา-เวชภัณฑ์...
รับยา-เวชภัณฑ์ฯ
เบิกยา-เวชภัณฑ์ฯ
ใบคุมคลัง (Stock ...)
รายการเวชภัณฑ์ที่...
ใบเบิกวัดขึ้น แบบ ว...

รวมเบ็ดตัวขึ้น

ที่: ศร.0012/123
วันที่เบิก: 1 มี.ย. 2554
เขียน: ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

พิมพ์
พิมพ์ใบเบิก
ส่งออก excel ไฟล์

กลุ่มเป้าหมาย	วัคซีน	ข้อมูลการเบิกวัคซีน เดือน มีนาคม				ผลการฉีดวัคซีนเดือน กุมภาพันธ์ที่ผ่านมา		
		เป้าหมาย	ที่ต้องการใช้	จำนวนวัคซีน (ขวด)	ยอดคงเหลือยกมา	จำนวนผู้รับบริการ (คน)	จำนวนวัคซีนที่เปิดใช้ (ขวด)	อัตราสูญเสียร้อยละ
เด็กแรกเกิดถึง 5 ปี	1. BCG	0	0	0	0	2	0	0.0
	2. HB	0	0	0	0	2	0	0.0
	3. DTP-HB	6	6	0	6	2	0	0.0
	4. OPV	13	13	0	13	7	0	0.0
	5. M/MMR	1	1	0	1	1	0	0.0
	6. DTP	7	7	0	7	5	0	0.0
	7. JE	9	9	0	9	0	0	0.0
หญิงตั้งครรภ์	8. dT	0	0	0	0	0	0	0.0
	9. MMR	0	0	0	0	0	0	0.0
นักเรียน ป.1	10. BCG	0	0	0	0	0	0	0.0
	11. OPV	0	0	0	0	0	0	0.0
	12. dT	0	0	0	0	0	0	0.0
นักเรียน ป.6	13. dT	0	0	0	0	0	0.0	

หมายเหตุ : 1. จำนวนที่ขอเบิก = จำนวนวัคซีนที่ต้องการใช้ - ยอดคงเหลือยกมา
2. อัตราสูญเสีย = $\frac{(\text{จำนวนวัคซีนที่เปิดใช้(dose)} - \text{จำนวนผู้มารับบริการ}) \times 100}{(\text{จำนวนวัคซีนที่เปิดใช้(dose)})}$
3. จำนวนวัคซีนที่เปิดใช้ = จำนวนขาด x ขนาดบรรจุต่อขวด

.....ผู้อำนวยการ.....ผู้อำนวยการ

(นางสาวแสงสวย สุดดี) (นายสมชาย นามสกุลดี)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล โรงพยาบาลราชวิถี

พิมพ์

คลิกที่เมนู ไบเบิ้ลว่าคชั่นฯ

- ▶ พิมพ์ เลขที่หนังสือราชการ
- ▶ ระบุวันที่เบิก
- ▶ พิมพ์ เรียงน หัวน้ำหน่วยงานที่ขอเบิก
- ▶ พิมพ์ชื่อ, ตำแหน่ง ผ่อนมัติ และฝ้ขอเบิก

หลักการคำนวณ

- กลุ่มเป้าหมาย คำนวณจากจำนวนผู้รับบริการขึ้นวัคซีนในเดือนที่ขอเบิก
- จำนวนวัคซีนที่ต้องใช้ เป้าหมายหารหน่วยบรรจุ (ที่บันทึกไว้ในหน้ารับยา-เวชภัณฑ์ ที่เลขที่ใบรับ=1)
- จำนวนวัคซีนที่ขอเบิก = จำนวนวัคซีนที่ต้องใช้ – ยอดคงเหลือยกมา
- จำนวนวัคซีนที่เปิดใช้ = จำนวนวัคซีนที่เบิกในเดือนก่อนหน้า
- อัตราสูญเสีย
$$\text{อัตราสูญเสีย} = \frac{\text{จำนวนวัคซีนที่เปิดใช้ (โดส)} - \text{จำนวนผู้มารับบริการ}}{\text{จำนวนวัคซีนที่เปิดใช้ (โดส)}} \times 100$$

แบบ ว.3/1 (ฉบับปรับปรุง 2552)

ที่ สร.0012/123
เรื่อง ขอเบิกวัคซีนสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล
สถานบริการดงบัง บ้านหนองข้าวหลาม หมู่ที่ 10,
วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2554

กลุ่มเป้าหมาย	วัคซีน	ข้อมูลการเบิกวัคซีนเดือน กรกฎาคม				ผลการให้วัคซีนเดือน มิถุนายน ที่ผ่านมา		
		เป้าหมาย	จำนวนวัคซีน (ขวด)	ยอดคงเหลือยกมา	ที่ขอเบิก	จำนวนผู้รับบริการ (คน)	จำนวนวัคซีนที่เปิดใช้ (ขวด)	อัตราสูญเสียร้อยละ
เด็กแรกเกิดถึง 5 ปี	1. BCG	0	0	0	0	2	0	0.0
	2. HB	0	0	0	0	2	0	0.0
	3. DTP-HB	6	6	0	6	2	0	0.0
	4. OPV	13	13	0	13	2	0	0.0
	5. M/MMR	1	1	0	1	1	0	0.0
	6. DTP	7	7	0	7	5	0	0.0
	7. JE	9	9	0	9	0	0	0.0
หญิงตั้งครรภ์	8. dT	0	0	0	0	0	0.0	
นักเรียน ป.1	9. MMR	0	0	0	0	0	0	0.0
	10. BCG	0	0	0	0	0	0	0.0
	11. OPV	0	0	0	0	0	0	0.0
นักเรียน ป.2	12. dT	0	0	0	0	0	0	0.0
	13. dT	0	0	0	0	0	0	0.0

หมายเหตุ: 1. จำนวนที่ขอเบิก = จำนวนวัคซีนที่ต้องการใช้ - ยอดคงเหลือยกมา
2. อัตราสูญเสีย = $\frac{\text{จำนวนวัคซีนที่เปิดใช้ (ได้ส)} - \text{จำนวนผู้มารับบริการ}}{\text{จำนวนวัคซีนที่เปิดใช้ (ได้ส)}} \times 100$
3. จำนวนวัคซีนเปิดใช้ = จำนวนขวด x ขนาดบรรจุต่อขวด

ขอแสดงความนับถือ

..... ผู้อำนวยการ
(นายวิชาญ นามสมมุติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

(นางสาวแสนสวย สุดดี)
พยาบาลวิชาชีพ

Page 1 of 1

ภาพ 5.2 แบบฟอร์มใบเบิกวัคซีน

การกำหนดรหัสวัคซีนสำหรับใช้ในระบบคลังยาให้กำหนดตามแบบรหัสที่ได้กำหนดไว้สำหรับใช้ในโปรแกรม JHCIS

กรณีวัคซีนที่มีเข็มที่กำกับไว้ด้วยให้เพิ่มรหัสเพิ่มโดยไม่ต้องมีเลขกำกับ เช่น DT, DTP, HBV, OPV, TT, RB และ DHB

รหัสวัคซีนและความหมายของวัคซีน สำหรับโปรแกรม JHCIS (!!! หากกรหัสและความหมาย ไม่เป็นไปตามนี้ การประมวลผลที่เกี่ยวข้องกับงาน EPI จะผิดพลาด !!!) <input type="checkbox"/> คำบริการ & คำตรวจแล็บ								
รหัสวัคซีน	ความหมาย(วัคซีนฯ)	รหัส 18 แฟ้ม	รหัสวัคซีน	ความหมาย(วัคซีนฯ)	รหัส 18 แฟ้ม	รหัสวัคซีน	ความหมาย(วัคซีนฯ)	รหัส 18 แฟ้ม
BCG	BCG	010	OPV1	โอฟี 1	081			
BCGS1	BCG พร. ป.1	011	OPV2	โอฟี 2	082	DTS1	ดีที วัคซีน ป. 1 (ครั้ง 1)	021
DT1	DT1	021	OPV3	โอฟี 3	083	DTS2	ดีที วัคซีน ป. 1 (ครั้ง 2)	022
DT2	DT2	022	OPV4	โอฟี 4	084	DTS3	ดีที วัคซีน ป. 2 (ครั้ง 3)	023
DTP1	DTP1	031	OPV5	โอฟี 5	085	DTS4	ดีที วัคซีน ป. 6 (ครั้ง 4)	024
DTP2	DTP2	032	OPVs1	โอฟี 1 (วัคซีน ป. 1)	086	DTANC1	DT วัคซีน วัคซีน 1	201
DTP3	DTP3	033	OPVs2	โอฟี 2 (วัคซีน ป. 1)	087	DTANC2	DT วัคซีน วัคซีน 2	202
DTP4	DTP กระตุ้น 1	034	OPVs3	โอฟี 3 (วัคซีน ป. 2)	088	DTANC3	DT วัคซีน วัคซีน 3	203
DTP5	DTP กระตุ้น 2	035	OPVC	โอฟี ให้การกระตุ้น	089	DTANC4	DT วัคซีน วัคซีน กระตุ้น 1	204
HBV1	ตับอักเสบ บี 1	041	TT1	TT 1	101	DTANC5	DT วัคซีน วัคซีน กระตุ้น 2	205
HBV2	ตับอักเสบ บี 2	042	TT2	TT 2	102	R31	วัคซีนป้องกันพิษสุนัขบ้า 1	111
HBV3	ตับอักเสบ บี 3	043	TT3	TT 3	103	R32	วัคซีนป้องกันพิษสุนัขบ้า 2	112
JE1	ใช้สมองอักเสบ 1	051	TT4	TT กระตุ้น 1	104	R33	วัคซีนป้องกันพิษสุนัขบ้า 3	113
JE2	ใช้สมองอักเสบ 2	052	TT5	TT กระตุ้น 2	105	R34	วัคซีนป้องกันพิษสุนัขบ้า 4	114
JE3	ใช้สมองอักเสบ 3	053	DHB1	วัคซีนรวม DTP1 + HBV2	091	R35	วัคซีนป้องกันพิษสุนัขบ้า 5	115
MEAS	MEAS	061	DHB2	วัคซีนรวม DTP2 + HBV3	092	FLU	ไข้หวัดใหญ่	815
MMR	วัคซีนคางทูม วัคซีนหัด 9 เดือน	061	DHB3	วัคซีนรวม DTP3 + HBV4	093	FLU2009	ไข้หวัดใหญ่ 2009	816
MMR2	หัด คางทูม หัดเยอรมัน ป. 1	072						

1. รหัสวัคซีน จะต้องระบุค่าติดกับวงเล็บวัคซีนและตัวเลข (ห้ามมีช่องว่างในส่วนใดส่วนหนึ่งของรหัส) สำหรับความหมายวัคซีนอาจส่งข้อความไปจากนี้ แต่ให้เข้าใจได้ว่าเป็นวัคซีนตัวนั้นๆ

2. สถานบริการใด ที่ใช้รหัสและความหมายของวัคซีนต่างไปจากนี้ ให้เปลี่ยนให้ตรงตามความหมายข้างต้นนี้ เพื่อให้การประมวลผลข้อมูล EPI ถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานเดียวกัน

3. วัคซีนต่อไปนี้ TT...DT... (TT บาดแผล) ,DTPHB... (ห้ามตีที่หัว+ตับอักเสบบี) ,Rabies Vaccine... และ MMR1 (ที่ประกาศโดย สบย.) ให้ใช้รหัสใน H-CIS คือ TT1 - TT5 ,DHB1 - DHB3 ,RB1 - RB5 และ MRR

4. วัคซีนที่ไม่ปรากฏใน Dialog ข้างต้น แต่มีใช้ในสถานบริการ ขอความร่วมมือ แจ้งให้ทีมพัฒนาโปรแกรม JHCIS และ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ เพื่อกำหนดรหัสมาตรฐานต่อไป

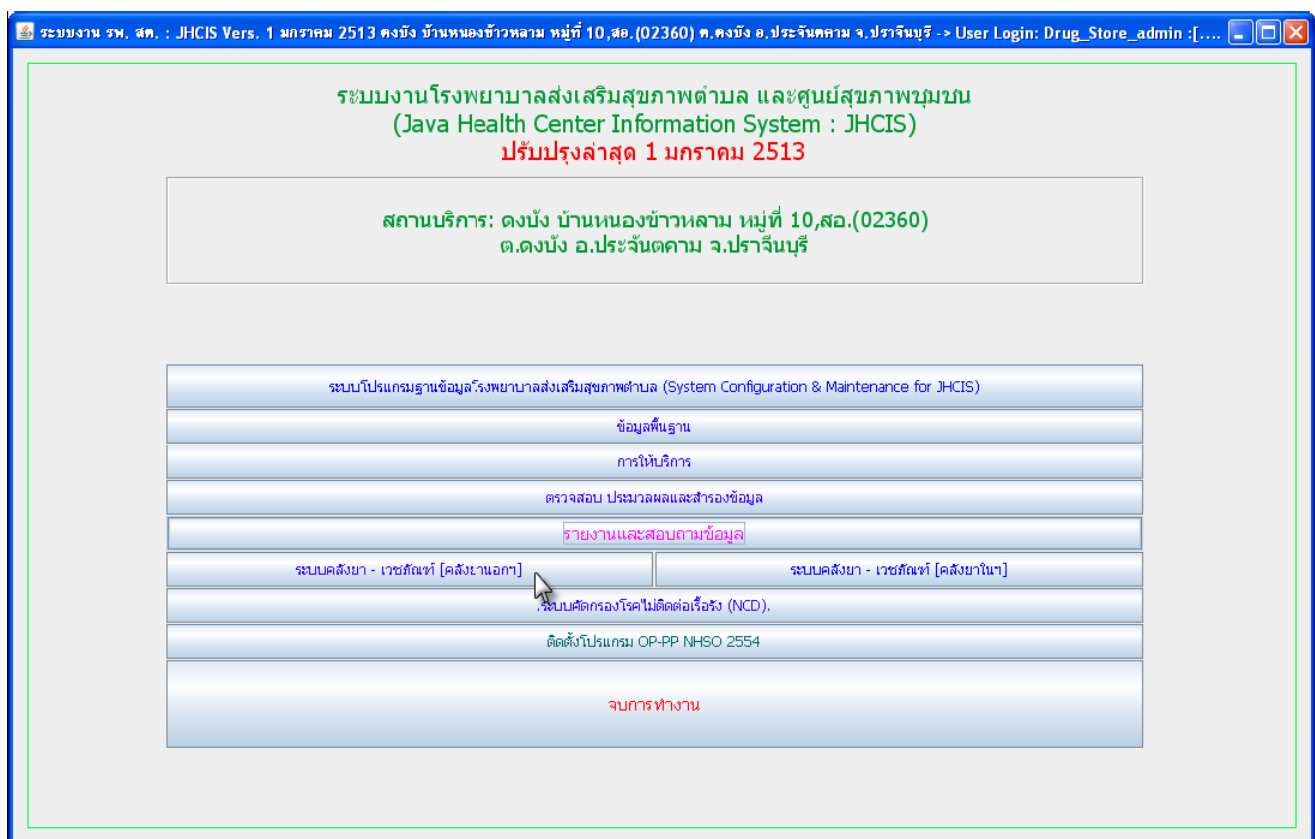
5. วัคซีน (ที่อาจจะ) มีใช้ในอนาคต ให้ดำเนินการเช่นเดียวกับ ข้อ 4.

ภาพผนวก 1 : การกำหนดรหัสวัคซีน

การเชื่อมโยงระบบคลังยาในเข้ากับระบบคลังยาเดิม

เมื่อเริ่มใช้ระบบคลังยาใน ระบบคลังยาที่มีอยู่เดิมในโปรแกรม JHCIS จะถูกปรับเป็นระบบคลังยา
นอกให้โดยอัตโนมัติ

ในกรณีที่ได้ระบุขอยกคงเหลือสำหรับการเริ่มใช้ระบบคลังยาฯ ไว้เป็นขอยกคงเหลือสำหรับคลังยา
นอก อยู่แล้วสามารถเริ่มต้นการใช้ระบบคลังยาฯ ได้เลยทั้งสองระบบ แต่ถ้าขอยกคงเหลือที่ระบุไว้เป็นขอยก
คงเหลือที่มีอยู่ทั้งหมดในสถานบริการ ผู้ใช้จำเป็นจะต้องกำหนดค่าในเมนู กำหนดขอยกคงเหลือสำหรับเริ่ม
ใช้ระบบคลังยาฯ ใหม่ โดยระบุขอยกคงเหลือเฉพาะของคลังยานอกเท่านั้น



ภาพ 6.1 ระบบคลังขนอก



ภาพ 6.2 การกำหนดขอยกคงเหลือฯ