

## ประชุมคณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด 8 ส.ค.66 ห้องประชุม 1

### วาระ

1. รายการยาเสนอเข้า/ออก
2. มูลค่าใช้จ่ายตามกลุ่มยา และรายการยา (เอกสารประกอบการประชุม)

#### 1. รายการยาเสนอเข้า/ออก

##### รายการยาเสนอเข้า/ออก

1. ตัดออก transenamic 500 mg

Indication ที่เอามาเข้าเดิม – dent ใช้ผสมน้ำอมบัวปากห้ามเลือดในรายที่ใช้ anticoagulant

ผลการใช้ – dent ไม่เคยใช้ แพทย์สั่งใช้ dysmenorrhea

ข้อพิจารณา 2.9 บาท/เม็ด ลักษณะเม็ดร่วงขวดละ 1000 เม็ด เปิดแล้วยาอายุ 1 ปี ทิ้งเกิน ครึ่งกระป๋อง

ผลพิจารณา – ตัดออก ใช้ของเดิมจนหมด

2. ตัดออก ERIG 5ml (520บาท) เสนอ 2ml (280บาท) ทดแทน

ผลการใช้ ใช้ทุกรายที่เลือดออก ยอดใช้ประมาณ 2.5 แสนบาท/ปี (มีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นหลังโควิด)

วิธีใช้ – ขนาดยา 40iu/kg ฉีดรอบแผลไม่เกิน 1 ขวด (มีใช้ 2 ขวดเล็กน้อย)

งานวิจัยรองรับ อินเดีย 269 case cat3 ในสัตว์ที่เป็นrabie ติดตาม 9 เดือน วัดระดับภูมิคุ้มกัน

ฉีดแค่รอบแผล แผลเล็กฉีดน้อย แผลใหญ่ฉีดมาก

ข้อพิจารณา เก็บได้ 8 ชม.(กรมควบคุมโรค) 24 ชม.(WHO) 5ml (520บาท) 2ml (280บาท)

2.5 แสน เหลือ 1.2 หมื่นบาท/ปี

ข้อเสนอลำนำเข้า – สื่อสารการใช้แก่แพทย์ + ER

ผลพิจารณาตัดออก ERIG 5ml (520บาท) เสนอ 2ml (280บาท) ทดแทน

3. เสนอเข้า Nystatin suspension 8 cc

Indication oral candida ในเด็ก (non absorption)

Dose เด็ก 4-6ml อมทา qid ทารก 2ml อมทา qid preterm 1ml อมทา qid 5-7 วัน

คำนวณเมื่อเด็ก 1 คน 4cc x 4ครั้ง x 7day = 14ขวด = min stock

ซื้อเต็ม pack 12ขวด = 24ขวด = 744 บาท (ไม่ถึงbillที่ซื้อได้)

ข้อพิจารณา เคยตัดออกไป 2 ครั้งเนื่องจากยา exp ทั้งหมด – นำเข้ามาทั้ง 2 ครั้งด้วยหมอเด็ก

ราคา/ขวด 31

ผลพิจารณา – ไม่นำเข้า

4. เสนอเข้า parenteral peripheral line กรอบยาเดียวกับ รพศ.

- OMVI – multivitamin fluid 4ml - 217 บาท กรอบยาเดียวกับ รพศ.

- SmofKabiven Peripheral – แพทย์เลือก size 1448ml/1904ml - 1600 บาท กรอบยาเดียวกับ รพศ.

- Oli-clinomel N4 – แพทย์เลือก size 1500ml-900 บาท/2000ml

Indication – severe malnutrition, esophageal obstruction, gastric obstruction, prolong fasting state เช่น severe sepsis นานๆ

ข้อเสนอลำนำเข้า – ward ศึกษาข้อมูลการให้ + เอกสารที่ใช้ในการให้ , Rx ดู Drug incompat + ระบบกระจายยา

ผลพิจารณา - OMVI – multivitamin fluid 4ml - SmofKabiven Peripheral – แพทย์เลือก 1904ml

5. เสนอเข้า Volulyte 6% 418 /ถุง NED

Indication – ใช้แทน voluven ในกรณี active bleeding จน hypovolemic shock ในขณะผ่าตัด ล้างไม่สามารถเบิก PRC มาให้ได้

ผลพิจารณา – นำเข้า – เบิกออกหมดโดย OR ซ้ำ minimum ที่บ.ขาย

6. เสนอเข้า Bupivacaine 0.5% (10 or 20 ml) 134/vial ED

Indication – nerve block

ผลพิจารณา – นำเข้า ยาเป็น multiple dose เสี่ยงสูงถ้าหยาบผิด – จ่ายให้ OR จากคลังเท่านั้น

7. เสนอเข้า morphine immediate release 10 mg 390/30t ซ้ำ อ.ย. ED

Indication – control pain – โครงการจัดตั้ง pain clinic

ผลพิจารณา – นำเข้า ควบคุมโดยระบบกระจายยาเสพติด

8. เสนอเข้า Fentanyl patch 25mcg/hr 280/10patch ซ้ำ อ.ย. ED

Indication – control pain – โครงการจัดตั้ง pain clinic

ผลพิจารณา – นำเข้า ควบคุมโดยระบบกระจายยาเสพติด

9. เสนอเข้า nefopam 20mg/2ml inj 760/5v. NED

Indication – perioperative pain control เฉพาะ ผป.ยินดีจ่ายเอง

ผลพิจารณา – นำเข้า ระบบกำหนดให้จ่ายเองเสมอ ระบบกระจายยาจากคลังให้ OR ถ้ามีการใช้ใน ward ใช้ระบบกระจาย daily dose เบื้องต้นกำหนดการตรวจสอบในระบบยาใช้น้อย

10. Parecoxib 40 mg/v. 1030/v. NED

Indication – ไม่ได้แจ้ง indication มา

ผลพิจารณา – ไม่นำเข้า ใช้ ketololac inj

11. CPRV 0.5ml VS PCEC 1ml

ใบฉีดควรมีชื่อยา

ปี 65 CPRV 352,283 + PCEC 52,000 บาท

ปี 66 PCEC 273,000 บาท

ผลพิจารณา – คงใช้ PCEC 1ml ID

12. เสนอตัดออก Cloxacillin 1 g /vial

ไม่มีการใช้ ยา exp เพิ่งแลกใหม่กับ บ. มีประมาณ 1000 vial

แพทย์นิยม cefazolin

ผลพิจารณา – ตัดออก Cloxacillin 1 g /vial ตัดแพทย์ช่วยใช้ให้หมด exp ปี 68

13. เสนอตัดออก Erythromycin 250mg tab NED

Indication ที่เคยนำเข้า ป้องกันติดเชื้อ strep gr B ใน prolong rupture of membrane --- ยาเม็ดร่วน 1 ขวด 500 เม็ดอายุ 1 ปี  
ทั้งปีละ 1 ขวด ราคา 1020/ขวด -----ปี66 ใช้ไป 150 เม็ด 5 คน แผลในปาก , ไบโม่บาดตา, สุนัขกัด แพ้ amox,  
lymphadinitis ก่อนที่คอปวด, แผลริมอ่อน ปี65 ใช้ไป 2คน 60 เม็ด แผลกระพุ้งแก้ม, ac. bronchitis  
ผลพิจารณา - ตัดออก Erythromycin 250mg tab NED ให้ใช้จนหมด (น่าจะหมดอายุก่อน)

14. Labeterol inj 1000/vial ED

Indication ลด BP ใน Aortic dissection case น้อย เพิ่งพบ case

ราคาสูง ยาทดแทน esmolol inj ED 340/vial

ผลพิจารณา - ยังไม่นำเข้า

2. มูลค่าใช้จ่ายตามกลุ่มยา และรายการยา

- ยาที่มูลค่าใช้สูงขึ้นเป็นวงเงินส่วนใหญ่ เป็นกลุ่มยาเรื้อรัง และกลุ่ม rabie ซึ่งยังมีแนวโน้มสูงขึ้น
- ยากลุ่ม pain gabapentin และ ยาระบาย lactulose สูงขึ้นมาก ถัดตั้ง pain clinic มูลค่ายาในกลุ่ม pain จะเพิ่ม แต่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตผู้ป่วย
- ทิศทาง stroke unit อัตรากำลังยังไม่พอ + แนวโน้มจะให้ rtPA ก่อน refer น่าจะเป็นไปได้ยาก เพราะถ้ามี rtPA มีแนวโน้มว่า รพศจะไม่รับ refer (ระบบ fast tract ปัจจุบันไม่ดีนัก ไม่เหมือนระบบ refer ของ STIMI) **STEMI**
- ยากลุ่ม antibiotic สูงขึ้นมากโดยเฉพาะ augmentin tab พบว่าแพทย์รุ่นใหม่ใช้ amoxicillin และ cloxacillin ไม่เป็น น่าจะส่งผลกระทบต่อยา - recommend สรพ ให้ MSO ทบทวนเวชระเบียน เพื่อวางแผนทางการใช้ Antibiotics

มทก

นางสาวมรกต ฤกษ์รัตนวารี

เภสัชกร

เลขาคณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด

สพท

นายรัชฎากร คชฤทธิ์

วิสัญญีแพทย์

รองประธานคณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด

ll

นายชัชวาล โกโค

แพทย์อายุรกรรม

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสอยดาว

รายการ ข้อมูลเดือน.....	TYPE	ขนาดบรรจุ	หน่วย	จ่ายออก ปี66	มูลค่าการใช้ ปี66	
<b>antidote</b>						จ่ายออก มูลค่าการใช้ ปี66
@Sodium thiosulfate 25%	Inj	(18 ml.)	1 แอมพูล	10	1,190.00	} รพ.เขตท่าพระ ผ.ศ. ๒๖ ฟรี เริ่มลง สาค. ที่ ๕/๑๐/๖๖ ทศ. ๖/๖๖ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ที่มี ๖๖ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ → ได้มาจาก ก.ค.ท. ๖/๖๖ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐
@Sodium nitrite 3%	Inj	(10 ml.)	1 แอมพูล	2	238.00	
เซรุ่มแก้พิษงูพิษสมิงคา	inj	(10 ml)	1 ไร่	-	-	
เซรุ่มแก้พิษงูแมวเซา	inj	(10 ml)	1 ไร่	-	-	
เซรุ่มแก้พิษงูระบบประสาท	inj	(10 ml)	1 ไร่	20	26,100.04	
เซรุ่มแก้พิษงูระบบโลหิต	inj	(10 ml)	1 ไร่	87	117,587.46	
เซรุ่มแก้พิษงูกะปะ	inj	(10 ml)	1 ไร่	31	34,915.92	
@Artesunate 60 mg.Inj.	Inj	(60 mg.)	1 ไร่	3	3.00	
					<b>180,034.42</b>	
Charcoal activated	Pow	(50 gm.)	1 กระปุก	29	1,920.00	
@Pralidoxime inj 1 gm.	Inj	(1 gm.)	1 ไร่	2	1,500.00	
@Naloxone inj 0.4mg/2ml.	Inj	(2 ml.)	1 แอมพูล	10	2,030.00	
@Acetylcysteine inj 300 mg./3ml.	Inj	(3 ml.)	1 แอมพูล	750	14,250.00	
					<b>19,700.00</b>	
					<b>รวม</b>	<b>199,734.42</b>
<b>diuretic</b>						จ่ายออก มูลค่าการใช้ ปี66
Furosemide inj 20 mg./2ml.	Inj	(2 ml.)	1 แอมพูล	2,300	12,305.00	
Furosemide inj 250 mg./25ml.	Inj	(25 ml.)	1 แอมพูล	630	25,589.40	
Furosemide 40 mg.	Tab	(500 tab)	1 กระปุก	213	34,560.00	
Furosemide 500 mg.	Tab	(100 tab)	1 กล่อง	108	21,494.16	
Furosemide 40 mg.	Tab	(500)	500 เม็ด	77	12,178.32	
Furosemide 500 mg.	Tab	(100)	100 เม็ด	32	6,368.64	
Spironolactone 25 mg.	Tab	(500 tab)	1 กล่อง	74	30,229.00	
Spironolactone 25 mg.	Tab	(500)	500 เม็ด	32	13,072.00	
					<b>รวม</b>	<b>155,796.52</b>
<b>cardio</b>						จ่ายออก มูลค่าการใช้ ปี66
Atropine inj 0.6 mg./1ml.	Inj	(1ml.)	1 แอมพูล	178	1,144.90	
Adenosine inj 3 mg./ml	Inj	(2 ml.)	1 แอมพูล	60	23,133.42	
Amiodarone inj 150mg./3ml.	Inj	(3 ml.)	1 แอมพูล	320	22,400.00	
@Digoxin inj 0.5 mg/2ml.	Inj	(2 ml.)	1 แอมพูล	10	350.00	
Digoxin 0.25 mg.	Tab	(1000)	1 กล่อง	12	3,840.00	
Diltiazem 30 mg.	Tab	(100 tab)	1 กล่อง	211	14,770.00	
Diltiazem 30 mg.	Tab	(100)	100 เม็ด	46	3,220.00	
Isosorbide Mononitrate 20 mg.	Tab	(500 tab)	1 กล่อง	101	36,360.00	
Isosorbide dinitrate 5 mg.	Tab	(500)	500 เม็ด	2	808.92	
Isosorbide Mononitrate 20 mg.	Tab	(500)	500 เม็ด	24	8,640.00	
Isosorbide dinitrate 5 mg.	Tab	(500 tab)	1 กล่อง	5	2,022.30	
Carvedilol 6.25 mg.	Tab	(100)	100 เม็ด	554	118,556.00	ปี65 -369,281
Carvedilol 6.25 mg.	Tab	(100 tab)	1 กล่อง	975	254,607.94	ปี66 -373,163
@Lidocaine preservative free 2%	Inj	(10 ml.)	1 แอมพูล	80	3,509.60	
Verapamil 40 mg.	Tab	(250 tab)	1 กล่อง	146	36,500.00	
Verapamil 40 mg.	Tab	(250)	250 เม็ด	44	11,000.00	
					<b>รวม</b>	<b>540,863.08</b>

Epilepsy				จ่ายออก	มูลค่าการใช้ ปี66	
Diazepam inj 10mg./2ml.	Inj	(2ml.)	1 แอมพูล	523	2,550.92	
Carbamazepine 200 mg.	Tab	(500	500 เม็ด	8	5,232.72	
Carbamazepine 200 mg.	Tab	(500 tab)	1 กล่อง	19	12,131.00	
@Phenobarbitone 30 mg.	Tab	(1000	1 กระปุก	2	214.00	
Phenobarbitone 60 mg.	Tab	(1000	1 กระปุก	24	4,962.66	
Phenytyon 100 mg.	Tab	(100 tab)	1 กระปุก	787	259,363.72	ปี65 -322,309
Phenytyon 100 mg.	Tab	(100	100 แคปซูล	289	95,242.84	ปี66 -354,606
Phenobarbitone 60 mg.	Tab	(1000	1000 เม็ด	9	2,214.90	
@Phenytoin inj 250mg./5ml.	Inj	(5 ml.)	1 แอมพูล	200	23,540.00	
				รวม	405,452.76	

ยาชา				จ่ายออก	มูลค่าการใช้ ปี66	
Lidocaine 1% w/v inj 20 ml.	Inj	(20 ml.)	1 ไร่อัล	288	5,777.60	
Lidocaine 2% w/v inj 20 ml.	Inj	(20 ml)	1 ไร่อัล	606	12,725.46	
Xylocaine 1% Epinephrine	Inj	(20 ml.)	1 ไร่อัล	51	2,881.94	
Xylocaine 2% Epinephrine	Inj	(20 ml)	1 ไร่อัล	67	3,511.50	
Xylocaine 10% pump spray 50 ml.	Inj	(50 ml)	1 ไร่อัล	6	1,674.00	
				รวม	26,570.50	

vaccine				จ่ายออก	มูลค่าการใช้ ปี66	
Dt vaccine	inj	(10	1 ไร่อัล	180	7,116.36	กลุ่มวัคซีนตามงบ PP ของบ.ล. งบ.ล.
DTP vaccine	inj	(10	1 ไร่อัล	198	12,965.04	
DTP-HB-HIB vaccine	inj	(10	1 ไร่อัล	42	10,059.00	
HB vaccine	inj	(1dose)	1 ไร่อัล	329	14,035.14	
Hepatitis B vaccine	inj	(1dose)	1 แอมพูล	-	-	
IPV vaccine	inj	(1dose)	1 แอมพูล	661	166,798.13	
JE vaccine	inj	(1dose)	1 แอมพูล	1,202	182,040.29	
MMR vaccine	inj	(1dose)	1 แอมพูล	1,343	244,334.28	
OPV vaccine	inj	(20	1 ไร่อัล	267	40,549.29	
BCG vaccine	inj	(10	1 แอมพูล	140	23,678.20	
ROTAR vaccine	inj	(1dose)	1 ไร่อัล	1,357	258,681.98	
INFLUANZA vaccine(หญิงตั้งครรภ์)	inj	(1dose)	1 แอมพูล	-	-	
Covid astra zeneca vaccine	inj	(10	1 ไร่อัล	-	-	
Covid sinovac vaccine	inj	(1dose)	1 ไร่อัล	-	-	
Covid pfizer vaccine	inj	(6 dose)	1 ไร่อัล	-	-	
Dt vaccine(ป.6)	inj	(10	1 ไร่อัล	105	4,106.55	
INFLUANZA vaccine 0.5 ml.	inj	(1dose)	1 แอมพูล	5,622	592,684.14	
INFLUANZA vaccine 0.5 ml.	inj	(5dose)	1 หลอด	-	-	
INFLUANZA vaccine 2 ml.	inj	(5dose)	1 หลอด	386	144,533.84	
วัคซีนรวมป้องกันโรคหัดและหัดเยอรมัน	inj	(10dose)	1 หลอด	17	17.00	
HPV vaccine(มะเร็งปากมดลูก นร.	inj	(1dose)	1 ไร่อัล	991	578,387.24	
DTP-HB-HIB vaccine	inj	(1 dose)	1 ไร่อัล	1,265	31,814.75	
				รวม	2,311,801.23	

วัคซีนกลุ่ม 66๒				จ่ายออก	มูลค่าการใช้ ปี66	
Adsorbed Td vaccine 1 dose/vial	Inj	(0.5 ml)	1 ไร่อัล	2,880	66,240.00	
ERIG 1000u./5ml.	Inj	(5ml.)	1 ไร่อัล	490	254,800.00	ปี65 -260,000 ดูงานวิจัย
@Hepatitis B immune	Inj	(1 ml.)	1 แอมพูล	3	8,100.00	ขอขึ้นเตียง เมื่อหน้ากรม
Hepatitis B Vaccine	Inj		1 แอมพูล	-	-	ขั้ว งบ ERIG
@Tetanus antitoxin inj 250iu	Inj	(1 ml)	1 แอมพูล	2	1,280.00	

@Tetanus toxoid 0.5 ml.	Inj	(0.5 ml)	1	แอมพูล	-	-	
เซรุ่มป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า PCEC	Inj	(1 ml)	1	ไวอัล	1,050	273,000.00	ปี65 -PCEC 52,000 +
CPRV	Inj	(0.5 ml)	1	ไวอัล	-	-	CPRV 352,283
@HRIG 300 iu/2ml	Inj	(2 ml)	1	ไวอัล	-	-	CPRV 0.5 ml ๓
						603,420.00	PCEC 1 ml ID
					รวม	2,915,221.23	รศท/พท 9กรรโต่ว พักดงคณว
gout					จ่ายออก	มูลค่าการใช้ ปี66	ปี65 รศท 1/6 CPR V
Colchicne 0.6 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	1,010	43,150.00	
Colchicine 0.6 mg.	Tab	(100)	100	เม็ด	595	28,170.00	
Allopurinol 100 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	180	40,446.00	ปี65 -143,250
Allopurinol 100 mg.	Tab	(250 tab)	1	กล่อง	511	76,650.00	ปี66 -161,586
Allopurinol 100 mg.	Tab	(500)	500	เม็ด	198	44,490.60	
					รวม	232,906.60	
RA					จ่ายออก	มูลค่าการใช้ ปี66	
@Chloroquine 250 mg.	Tab	(1000)	1000	เม็ด	3	2,550.00	
@Chloroquine 250 mg.	Tab	(1000)	1	กระปุก	3	2,550.00	
					รวม	5,100.00	
HT					จ่ายออก	มูลค่าการใช้ ปี66	
Amlodipine 5 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	7,301	281,234.52	ปี65 -522,909
Amlodipine 5 mg.	Tab	(100)	100	เม็ด	5,670	218,408.40	ปี66 -499,642
@Nifedipine 10 mg.	Tab	(100)	1	กล่อง	2	170.00	
@Nifedipine 10 mg.	Tab	(100)	100	เม็ด	2	170.00	
Atenolol 50 mg.	Tab	(1000)	1	กล่อง	126	25,194.96	
Atenolol 50 mg.	Tab	(1000)	1000	เม็ด	54	10,797.84	
@Nifedipine inj2mg/2ml.	Inj	(2 ml.)	1	แอมพูล	60	2,400.00	
@Nifedipine inj10mg/10ml.	Inj	(10 ml.)	1	แอมพูล	200	11,440.00	
Hydralazine 50 mg.	Tab	(500)	500	เม็ด	269	104,910.00	ปี65 -202,410
Hydralazine 50 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	539	210,210.00	ปี66 -315,120
Losartan potassium 50 mg.	Tab	(300 tab)	1	กล่อง	2,112	451,968.00	ปี65 -539,708
Losartan potassium 50 mg.	Tab	(300)	300	เม็ด	1,514	323,996.00	ปี66 -775,964
Glyceryl trinitrate inj 25mg./5ml.	Inj	(5 ml.)	1	แอมพูล	150	16,500.00	
Doxazosin 2 mg.	Tab	(500)	500	เม็ด	203	30,450.00	
Doxazosin 2 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	356	53,400.00	
Enalapril 5 mg.	Tab	(1000)	1	กล่อง	650	156,300.00	ปี65 -194,800
Enalapril 5 mg.	Tab	(1000)	1000	เม็ด	299	71,760.00	ปี66 -228,060
Enalapril 20 mg.	Tab	(1000)	1	กล่อง	650	247,400.00	ปี65 -318,500
Enalapril 20 mg.	Tab	(1000)	1000	เม็ด	351	133,380.00	ปี66 -380,780
Propranolol 10 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	104	12,792.00	
Propranolol 40 mg.	Tab	(1000)	1	กล่อง	6	1,980.00	
Propranolol 10 mg.	Tab	(500)	500	เม็ด	49	6,027.00	
Propranolol 40 mg.	Tab	(1000)	1000	เม็ด	2	660.00	
Methyropa 250 mg.	Tab	(500)	500	เม็ด	7	4,340.00	
Methyropa 250 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	29	17,980.00	
					รวม	2,393,868.72	

TB					จ่ายออก	มูลค่าการใช้ ปี66	
Ethambutol 400 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	1	900.00	ซื้อเอง สำหรับ
Ethambutol 500 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	1	1,300.00	เบิกได้ จ่ายตรง
Pyrazinamide 500 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	5	3,950.00	ต่างตัวบัตรทอง
Rifampicin 450 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	5	2,118.60	ไม่จ่าย
Isonizid 100 mg.	Tab	(500)	500	เม็ด	2	199.02	
Isonizid 100 mg.	Tab	(500 tab)	1	กระปุก	10	995.10	
Rifampicin 300 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	20	6,141.80	
Rifampicin 300 mg.	Tab	(100)	100	เม็ด	6	1,842.54	
						17,447.06	

Ethambutol 400 mg.(สปสข.)	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	2	1,616.64	ยาตามโครงการ
Ethambutol 500 mg.(สปสข.)	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	2	1,949.26	ค่าใช้จ่ายสูง ได้ฟรี
Isonizid 100 mg.(สปสข.)	Tab	(500)	500	เม็ด	31	2,852.62	
Isonizid 100 mg.(สปสข.)	Tab	(500 tab)	1	กระปุก	12	1,104.24	
Ethambutol 400 mg.(สปสข.)	Tab	(500)	500	เม็ด	4	3,233.28	
Ethambutol 500 mg.(สปสข.)	Tab	(500)	500	เม็ด	5	4,873.15	
Rifampicin 300 mg.(สปสข.)	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	23	6,792.36	
Rifampicin 450 mg.(สปสข.)	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	7	2,711.38	
Levofloxacin 500 mg.(สปสข.)	Tab	(100)	100	เม็ด	2	1,926.00	
Pyrazinamide 500 mg.(สปสข.)	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	4	2,280.19	
Pyrazinamide 500 mg.(สปสข.)	Tab	(500)	500	เม็ด	11	7,028.83	
Rifampicin 300 mg.(สปสข.)	Tab	(100)	100	เม็ด	75	22,149.00	
Rifampicin 450 mg.(สปสข.)	Tab	(100)	100	เม็ด	18	6,972.12	
						65,489.07	

รวม 82,936.13

Lipid					จ่ายออก	มูลค่าการใช้ ปี66	
Gemfibrozil 600 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	115	49,450.00	
Gemfibrozil 600 mg.	Tab	(500)	500	เม็ด	33	14,190.00	
						63,640.00	
Simvastatin 40 mg.	Tab	(1000)	1000	เม็ด	353	296,520.00	
Simvastatin 40 mg.	Tab	(1000)	1	กล่อง	650	546,000.00	
Simvastatin 40 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	200	19,260.00	
						861,780.00	ปี65 -726,438
Simvastatin 20 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	7,000	337,050.00	
Simvastatin 20 mg.	Tab	(100)	100	เม็ด	4,020	193,563.00	
						530,613.00	ปี65 -433,390
						รวม 1,456,033.00	รวมปี65 -1,159,828

antifungal					จ่ายออก	มูลค่าการใช้ ปี66	
@Itraconazole 100 mg.	Cap	(100 cap)	1	กล่อง	15	6,000.00	
@Griseofulvin 500 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	10	2,700.00	
Ketoconazole 200 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	-	-	
Fluconazole 200 mg.	Cap	(50)	50	แคปซูล	7	1,330.00	
Fluconazole 200 mg.	Cap	(50 cap)	1	กล่อง	35	6,650.00	
@Amphotericin B inj 50mg	Inj	(1ml)	1	ไวอัล	-	-	
						รวม 16,680.00	

pakinson					จ่ายออก	มูลค่าการใช้ ปี66	
Levodopar 250 mg/Benserazide50	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	142	86,678.62	ปี65 -54,703
Levodopar 250 mg/Benserazide50	Tab	(100	100	เม็ด	58	35,251.18	ปี66 -121,929 → 400 บาท
					รวม	121,929.79	2700 เม็ดจาก 100 บาท 000 บาท

GI					จ่ายออก	มูลค่าการใช้ ปี66	
Daflon 500 mg.	Tab	(300 tab)	1	กล่อง	50	47,500.00	
Daflon 500 mg.	Tab	(300	300	เม็ด	17	16,150.00	
Domperidone 10 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	128	13,312.00	
Domperidone 10 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	51	5,304.00	
Metoclopramide 10 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	5	930.00	
Metoclopramide 10 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	15	1,396.35	
@Famotidine 20 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	-	-	
@Famotidine 20 mg.	Tab	(100	100	เม็ด	20	1,160.00	
Omeprazole inj 40 mg/10ml.	Inj	(10 ml.)	1	แอมพูล	3,910	54,740.00	
Hyosine inj 20mg./1ml.	Inj	(1 ml.)	1	แอมพูล	1,063	10,895.75	
Metoclopramide inj 10 mg/2ml.	Inj	(2 ml.)	1	แอมพูล	2,384	12,754.40	
Ranitidine inj 50 mg./2ml.	Inj	(2 ml.)	1	แอมพูล	-	-	
Metoclopramide 10 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	5	465.45	
Omeprazole 20 mg.	Cap	(100 cap)	1	กล่อง	1,277	70,235.00	ปี65 -159,712 4000ms
Omeprazole 20 mg.	Cap	(350 cap)	1	กล่อง	354	76,818.00	ปี66 -226,638 4000ms
Omeprazole 20 mg.	Cap	(100	100	เม็ด	1,447	79,585.00	หน่วยเป็น ASA 30 → 817.
Ranitidine 150 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	-	-	
Simethicone 80 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	65	9,810.85	
Simethicone 80 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	27	4,189.05	
Macrogol PWD (NIFLEC) 137 gm.	Pow	(137 gm.)	1	ซอง	70	26,215.00	
Hyosine syrup 5mg/5ml.	Syr	(30 ml.)	1	ขวด	338	4,394.00	
Octreotide inj 0.1mg./ml.	Inj	(1ml.)	1	ไวอัล	295	37,562.35	
Ondansetron inj 4 mg./2ml	Inj	(2 ml.)	1	แอมพูล	531	7,386.21	
Antacid 240 ml.(bowa gel)	Sus	(240 ml.)	1	ขวด	5,306	79,668.00	
Domperidone syrup 5mg./5ml.	Sus	(30 ml.)	1	ขวด	1,450	9,136.00	
Carminative mixture adult	Mix	(180 ml.)	1	ขวด	922	11,699.85	
Lactulose syrup 66.7%	Syr	(100 ml.)	1	ขวด	1,887	79,254.00	
Milk of Magnesia 240 ml.	Sus	(240 ml.)	1	ขวด	1,932	41,344.80	
@Bisacodyl 5 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	2	760.00	
Simethicone drop 40 mg./0.6 ml	Sus	(15 ml.)	1	ขวด	407	6,105.00	
Sodium phosphate enema <sup>ผู้ใหญ่</sup>	Sol	(133 ml.)	1	ขวด	468	15,244.93	
					รวม	724,015.99	

hormoneทั้งหลาย					จ่ายออก	มูลค่าการใช้ ปี66	
Levonorgestrel0.15mg.Ethinyl	Tab	(50	50	แผง	10	2,681.80	
Levonorgestrel0.15mg.Ethinyl	Tab	(50	1	กล่อง	29	6,550.00	
@Norethisterone 5 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	-	-	
@Misoprostal 200 mg.	Tab	(140 tab)	1	กล่อง	1	1,231.57	
Methimazole 5 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	48	16,800.00	
Methimazole 5 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	108	37,800.00	
@Propylthiouracil 50 mg.	Tab	(500	1	กล่อง	-	-	
@Propylthiouracil 50 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	-	-	
Thyroxine 100 mcg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	56	9,180.00	



Thyroxine 100 mcg.	Tab	(500	500	เม็ด	18	3,136.14	
Hydrocortisone inj 100 mg./2ml.	Inj	(100 mg)	1	ไวอัล	250	12,000.00	
Dexamethasone inj 4mg./1ml.	Inj	(1ml.)	1	แอมพูล	2,910	15,423.00	
@Estrogen conjugate 0.625 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	10	3,800.00	
Medroxyprogesterone inj 150	Inj	(3 ml.)	1	ไวอัล	2,330	22,834.00	
@Etonogestrel(Implanon NXT)68	Inj	(1vial)	1	ไวอัล	60	109,782.00	ปี65 -91,485 <i>dom ที่ 1/10</i>
Prednisolone 5 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	49	8,603.42	
Prednisolone 5 mg.	Tab	(500 tab)	1	กระปุก	121	21,245.18	

รวม 271,067.11

### DM

จ่ายออก มูลค่าการใช้ ปี66

Metformin 500 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	4,533	615,037.47	ปี65 -515,063
Metformin 500 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	2,285	315,285.64	ปี66 -930,323
Pioglitazone HCL 30 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	104	41,600.00	
Pioglitazone HCL 30 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	70	28,000.00	
Glipizide 5 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	2,400	220,800.00	ปี65 -223,192
Glipizide 5 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	1,050	96,600.00	ปี66 -317,400
@Sitagliptin 100 mg.	Tab	(28 tab)	1	กล่อง	-	-	
Insulin mixtard inj 10 ml.	Inj	(10ml.)	1	ไวอัล	6,781	435,340.20	ปี65 -465,064
Insulin NPH inj 10 mg.	Inj	(10ml.)	1	ไวอัล	543	34,860.60	
Insulin RI inj 10 ml.	Inj	(10 ml)	1	ไวอัล	41	3,075.00	
mixtard penfill	Inj	(3 ml.)	1	หลอด	830	54,351.72	ปี65 -16,371

รวม 1,844,950.63

### antipsychotic

Lorazepam 0.5 mg	Tab	(1000	1	กล่อง	45	9,000.00	
Lorazepam 1 mg.	Tab	(1000	1	กล่อง	65	19,500.00	
Loratadine 10 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	114	20,520.00	
Lorazepam 0.5 mg	Tab	(1000	1000	เม็ด	21	4,200.00	
Lorazepam 1 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	31	9,300.00	
Diazepam 2 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	-	-	
Diazepam 5 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	48	7,021.00	
Diazepam 2 mg.	Tab	(500 tab)	1	กระปุก	22	1,353.08	
Diazepam 2 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	12	898.80	
Diazepam 5 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	15	2,795.55	
Perphenazine 4 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	76	31,920.00	
Perphenazine 4 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	26	10,920.00	
Perphenazine 16 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	2	2,200.00	
Amitriptyline 10 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	35	4,494.00	
Amitriptyline 25 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	29	5,895.70	
Amitriptyline 10 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	10	2,500.00	
Amitriptyline 25 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	15	5,250.00	
Amitriptyline 10 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	10	2,500.00	
Amitriptyline 25 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	12	4,200.00	
Amitriptyline 10 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	7	898.80	
Amitriptyline 25 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	2	502.90	
Chlorpromazine 100 mg.	Tab	(500 tab)	1	กระปุก	9	2,319.93	
Chlorpromazine 50 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	15	6,750.00	
Chlorpromazine 100 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	8	8,800.00	

Chlorpromazine 50 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	3	1,200.00
Chlorpromazine 100 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	20	22,000.00
Risperidone 2 mg.	Tab	(60	60	เม็ด	24	4,800.00
Sertraline 50 mg.	Tab	( 30	30	เม็ด	25	1,605.00
Trihexyphenidyl 2 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	20	4,000.00
Trihexyphenidyl 5 mg.	Tab	(500 tab)	1	กระปุก	20	3,381.20
Trihexyphenidyl 5 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	5	1,700.00
Trihexyphenidyl 2 mg.	Tab	(500 tab)	1	กระปุก	90	9,432.90
Trihexyphenidyl 2 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	88	9,223.28
Trihexyphenidyl 5 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	8	1,352.48
Fluphenazine decanoate inj	Inj	(1ml.)	1	แอมพูล	540	15,660.00
Haloperidol 2 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	29	12,760.00
Haloperidol 5 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	18	13,320.00
Haloperidol 2 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	15	6,600.00
Haloperidol 5 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	9	6,660.00
Fluoxetine 20 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	38	10,830.00
Fluoxetine 20 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	64	18,240.00
@Haloperidol inj 5mg./1ml.	Inj	(1ml)	1	แอมพูล	250	2,430.00

รวม 308,934.62

จ่ายออก มูลค่าการใช้ ปี66

#### antihistamine

@Cyproheptadine 4 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	4	400.00
@Cyproheptadine 4 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	4	400.00
Dimenhydrinate 50 mg.	Tab	(1000	1	กล่อง	107	18,725.00
Dimenhydrinate 50 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	36	6,300.00
Chlorpheniramine 4 mg.	Tab	(1000	1	กล่อง	107	6,013.04
Chlorpheniramine 4 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	39	1,938.57
Flunarizine 5 mg	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	70	3,370.50
Flunarizine 5 mg	Cap	(100	100	เม็ด	23	1,107.45
Hydroxyzine 10 mg.	tab	(1000	1000	เม็ด	3	417.30
Chlorpheniramine inj 10 mg./1ml.	Inj	(1ml.)	1	แอมพูล	1,099	2,461.76
Dimenhydrinate inj 50 mg./1ml.	Inj	(1 ml.)	1	แอมพูล	1,211	4,576.70
Cetirizine syrup 60 ml.	Syr	(60 ml.)	1	ขวด	350	3,500.00
Chlorpheniramine syrup 2mg./5ml.	Syr	(60ml.)	1	ขวด	3,255	24,113.45
Betahistine 6 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	34	6,630.00
Betahistine 6 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	22	4,290.00

รวม 84,243.77

จ่ายออก มูลค่าการใช้ ปี66

#### ยาภายนอก

Chloramphenicol eyedrop	Sol	(10 ml.)	1	หลอด	867	11,792.00
Hista oph eyedrop	Sol	(10 ml)	1	หลอด	1,092	12,936.00
Hydroxypropyl 0.3 % eyedrop	Sol	(10 ml)	1	หลอด	1,250	31,674.14
Tetracaine HCl eyedrop	Sol	(15 ml)	1	หลอด	-	-
Ammonia 450 ml.	Sol	(450 ml.)	1	ขวด	26	3,310.58
Bactigras 15 cm*20cm	Pla	(10 แผ่น)	1	กล่อง	35	14,043.00
Benzyl benzoate 25% 450 ml.	Emu	(450 ml.)	1	ขวด	45	1,543.05
Benzyl benzoate 25% 60 ml	Emu	(60 ml.)	1	ขวด	51	927.69
Calamine lotion 60 ml.	Lot	(60 ml)	1	ขวด	1,325	19,549.70
Chloramphenicol eyeoint	Oin	(5 gm)	1	หลอด	203	2,921.20

Clotrimazole VT 100 mg.	Vgt	(6 tab)	1	ก้อน	260	2,860.00
Clobetasone Cream 5 gm.	Cre	(5 gm)	1	หลอด	960	10,080.00
Clotrimazole 1% cream	Cre	(15 gm)	1	หลอด	995	17,910.00
Clotrimazole VT 100 mg.	Vgt	(6 tab)**	6	เม็ด	107	1,177.00
Olive oil 450 ml	Sol	(450 ml)	1	ขวด	29	9,243.75
Poly oph eyedrop	Sol	(10 ml.)	1	หลอด	396	7,852.32
@Silver nitrate stick	Cre	(1gm)	1	แท่ง	3	2,250.00
@Timolol 0.5% eyedrop	Sol	(5 ml)	1	หลอด	80	4,000.00
TA lotion 0.1% 60ml.	Lot	(60 ml)	1	ขวด	748	18,625.90
Triamcinolone 0.02%	Cre	(5 gm.)	1	หลอด	2,600	15,860.00
Triamcinolone 0.1% 5 gm.	Cre	(5 gm.)	1	หลอด	1,222	11,074.09
@Trichloroacetic acid 60 ml	Sol	(60 ml.)	1	ขวด	-	-
Urea Cream 10% 35 gm.	Cre	(35 gm.)	1	หลอด	840	31,920.00
@Zinc oxide cream 5 gm.	Cre	(5 gm.)	1	กระปุก	48	768.00
Triamcinolone (oral paste)	Pas	(1 sac)	1	ซอง	1,050	3,150.00

รวม 235,468.42

อื่นๆ

จ่ายออก มูลค่าการใช้ ปี66

Dopamine inj 250mg./10ml.	Inj	(10 ml.)	1	แอมพูล	45	1,230.50
Ephedrine inj 30 mg./1ml	Inj	(1 ml.)	1	แอมพูล	23	264.50
@Etomidate inj 20 mg./10ml.	Inj	(10 ml.)	1	แอมพูล	50	8,239.00
Midazolam inj 5 mg/1 ml.	Inj	(1 ml)	1	แอมพูล	38	570.00
Ketamine inj 500mg/10ml.	Inj	(10 ml)	1	ไวอัล	6	1,260.00
Neostigmine inj 2.5mg/1ml.	Inj	(1 ml.)	1	แอมพูล	51	1,020.00
Norepinephrine bitartrate inj	Inj	(4ml.)	1	แอมพูล	110	5,280.00
@Triamcinolone inj 10 mg./ml.	Inj	(10 ml.)	1	แอมพูล	150	1,800.00
@Sevoflurane 100mg./250 ml.	Inh	(250 ml.)	1	ขวด	3	13,803.00
@Terbutaline inj 0.5mg./1ml.	Inj	(1ml.)	1	แอมพูล	350	2,996.00
@Primaquine 15 mg.	Tab	(250 tab)	1	กระปุก	1	175.00
@Primaquine 7.5 mg.	Tab	(10	10	เม็ด	3	131.52
Adrenaline inj 1mg./1ml.	Inj	(1 ml.)	1	แอมพูล	1,725	10,350.00
Bupivacaine 0.5% heavy inj 20	Inj	(4ml.)	1	แอมพูล	-	-
Bupivacaine 0.5% Isobaric inj 20	Inj	(4ml.)	1	แอมพูล	-	-
Cisatracurium inj 2 mg./5ml.	Inj	(2 ml.)	1	แอมพูล	58	7,171.70
@Methylergometrine inj	Inj	(1ml.)	1	แอมพูล	138	1,638.80
Oxytocin inj 10 iu/1ml.	Inj	(1ml.)	1	แอมพูล	1,050	12,180.00
Propofol 1% inj 10mg/ml.	Inj	(20 ml.)	1	ไวอัล	154	9,240.00
Suxamethonium inj 500mg/10ml.	Inj	(10 ml)	1	ไวอัล	49	8,183.00
Formaline 450 ml.	Sol	(450 ml.)	1	ขวด	10	321.00
Acyclovir 400 mg.	Tab	(25 tab)	1	กล่อง	260	16,640.00
Acyclovir 400 mg.	Tab	(25	25	เม็ด	90	5,760.00
Albendazole 200 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	26	4,290.00
Albendazole 200 mg.	Tab	(100	100	เม็ด	10	1,650.00

รวม 114,194.02

รายการ	TYPE	ขนาดบรรจุ	หน่วย	จ่ายออก ปี66	มูลค่าการใช้ ปี66	
antiseptic				จ่ายออก	มูลค่าการใช้ ปี66	
Alcohol 70% rubbing 450 ml.	Sol	(450 ml)	1 ขวด	846	37,968.30	มี alc. สักมี 100
Hydrogen peroxide 6% 450 ml.	Sol	(450 ml.)	1 ขวด	21	541.38	มูลค่า คำนวณนี้ คิด
Alcohol 70% 30 ml.	Sol	(30 ml.)	1 ขวด	203	2,030.00	
Alcohol 95%	Sol	(18 l)	1 ปีบ	22	23,193.50	
Chlorhexidine gluconate 0.12%	Sol	(180ml.)	1 ขวด	791	21,229.24	
Silver sulfadiazine 1% 25gm.	Cre	(25 gm)	1 หลอด	468	9,360.00	
Povidine scrub 7.5% 450 ml.	Scr	(450 ml.)	1 ขวด	158	12,956.00	
Povidine solution 450 ml.	Scr	(450 ml.)	1 ขวด	384	31,488.00	
Povidine solution 10%w/v 30 ml.	Scr	(30ml.)	1 ขวด	24	360.00	
Terramycin eyeointment	Oin	(3mg.)	1 หลอด	60	1,306.32	
				รวม	140,432.74	

antibiotic				จ่ายออก	มูลค่าการใช้ ปี66	
Ampicillin inj 1 gm.	Inj	(1gm.)	1 ไร่อัล	1,300	20,150.00	
Augmentin inj 1.2g.	Inj	(1.2g.)	1 ไร่อัล	2,480	74,300.80	
Ceftriaxone inj 1gm.	Inj	(1gm.)	1 ไร่อัล	13,420	180,396.00	ปี65 -151,800
Ceftazidime inj 1gm.	Inj	(1gm.)	1 ไร่อัล	4,710	92,868.50	ปี65 -87,545
Cefazolin inj 1Gm.	Inj	( 1 Gm.)	1 ไร่อัล	750	10,837.50	
@Cefotaxime sodium inj 1 gm.	Inj	(1gm.)	1 ไร่อัล	450	8,000.00	
Clindamycin inj 600 mg./4ml.	Inj	(4ml.)	1 ไร่อัล	1,450	41,890.50	
Cloxacillin inj 1 gm.	Inj	(1gm.)	1 ไร่อัล	400	6,000.00	
Metronidazole inj 500mg./100ml.	Inj	(100ml.)	1 ไร่อัล	1,600	22,400.00	
@Penicillin G 5 mu.	Inj	(5 mu.)	1 ไร่อัล	100	2,140.00	
@Benzathine penicillin G 1.2 mu.	Inj	(1.2 mu.)	1 ไร่อัล	170	10,200.00	
Piperacillin 4.0g.Tazobactam 0.5g.inj	Inj	(4.5g.)	1 ไร่อัล	990	90,040.50	ปี65 -40,018
Amoxicillin 250 mg.	Cap	(500	500 แคปซูล	19	9,120.00	
Amoxicillin 250 mg.	Cap	(500 tab)	1 กล่อง	51	23,430.00	
Amoxicillin 500 mg.	Cap	(500 tab)	1 กล่อง	111	72,150.00	ปี65 -96,200
Amoxicillin 500 mg.	Cap	(500	500 แคปซูล	43	27,950.00	ปี66 -100,100
Augmentin 625 mg.	Tab	(100tab)	1 กล่อง	5	1,740.00	ปี65 ใช้ 625mg
Augmentin 1000 mg.	Tab	(100tab)	1 กล่อง	270	79,500.00	-56724
Augmentin 1000 mg.	Tab	(100tab)*	100 เม็ด	97	31,663.71	ปี66 -111,163
@Cefdinir 100 mg.	Tab	(100	100 เม็ด	15	17,655.00	
Ciprofloxacin 500 mg.	Tab	(500 tab)	1 กล่อง	20	10,700.00	
Ciprofloxacin 500 mg.	Tab	(500	500 เม็ด	7	3,745.00	
Clarithromycin 500 mg.	Tab	(70 tab)	1 กล่อง	42	29,211.00	
Clarithromycin 500 mg.	Tab	(14 tab)**	14 เม็ด	84	11,172.00	
Clarithromycin 500 mg.	Tab	(70 tab)**	70 เม็ด	32	22,256.00	
Clindamycin 300 mg.	Cap	(100 cap)	1 กล่อง	50	13,000.00	
Clindamycin 300 mg.	Cap	(100	100 เม็ด	14	3,640.00	
Co-Trimoxazole 480 mg.	Tab	(500 tab)	1 กล่อง	24	6,750.00	
Co-Trimoxazole 480 mg.	Tab	(500	500 เม็ด	10	2,802.00	
@Levofloxacin 500 mg.	Tab	(100 tab)	1 กล่อง	10	9,630.00	

Levofloxacin 500 mg.	Tab	(10 tab)**	10	เม็ด	30	1,800.00	
Norfloxacin 400 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	5	2,600.00	
Ofloxacin 200 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	100	13,900.00	
Dicloxacillin 250 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	101	53,530.00	
Dicloxacillin 250 mg.	Cap	(500	500	แคปซูล	28	14,840.00	
Dicloxacillin 500 mg.	Cap	(500	500	แคปซูล	16	13,280.00	
Dicloxacillin 500 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	51	42,330.00	
Doxycycline 100 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	11	4,750.00	
Doxycycline 100 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	3	1,350.00	
@Erythromycin 250 mg.	Tab	(500 mg.)	1	กระปุก	1	1,020.00	
Metronidazole 200 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	5	1,621.05	
Metronidazole 200 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	25	1,605.00	
Metronidazole 200 mg.	Tab	(100	100	เม็ด	59	3,824.98	
Metronidazole 200 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	2	648.42	
Norfloxacin 400 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	34	17,320.00	
@Penicillin V 250 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	3	2,880.00	
Roxithromycin 150 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	68	7,064.00	
Roxithromycin 150 mg.	Tab	(100	100	เม็ด	18	2,112.30	
Amoxicillin syrup 125mg/5ml.	Syr	(60 ml.)	1	ขวด	1,775	20,088.60	
@Augmentin 457 mg./5ml.	Syr	(70 ml.)	1	ขวด	120	16,692.00	
@Cefdinir 125 mg./5 ml.	Syr	(30 ml.)	1	ขวด	60	9,309.00	
@Cefixime 100 mg./5 ml.	Dry	(30 ml.)	1	ขวด	-	-	
Co-Trimoxazole syrup	Syr	(60ml.)	1	ขวด	275	2,612.50	
Dicloxacillin dry syrup 62.5mg./5ml.	Syr	(60ml.)	1	ขวด	780	15,184.00	
Erythromycin syrup 125mg./5ml.	Syr	(60 ml.)	1	ขวด	645	9,684.00	
Gentamycin inj 80mg./2ml.	Inj	(2ml.)	1	แอมพูล	350	1,820.00	
<b>รวม</b>						<b>1,197,204.36</b>	

รวม 1,197,204.36

จ่ายออก มูลค่าการใช้ ปี66

**สะเก็ดเงิน**

@Coal Tar shampoo 240 ml.	Sha	(240 ml)	1	ขวด	240	46,800.00	} งบลดภาษี อนุ PPK
Coal Tar cream(LCD cream)15 gm.	Cre	(15 gm.)	1	หลอด	470	7,040.60	
LCD5%+TA cream 500gm.	Cre	(500 gm)	1	กระปุก	-	-	

รวม 53,840.60

จ่ายออก มูลค่าการใช้ ปี66

**Antiplt thrombus**

Aspirin(EC) 81 mg.	Tab	(1000	1	กล่อง	375	61,864.88	
Aspirin(EC) 81 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	172	28,369.92	
@Aspirin(EC) 300 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	4	718.08	
Clopidogrel bisulfate 75 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	30	6,131.10	ปี65 -186,715
Clopidogrel bisulfate 75 mg.	Tab	(30 tab)	1	กล่อง	565	118,650.00	ปี66 -179,583
Clopidogrel bisulfate 75 mg.	Tab	(100	100	เม็ด	76	15,532.12	
Clopidogrel bisulfate 75 mg.	Tab	(30 tab)**	30	เม็ด	187	39,270.00	
@Tranexamic acid 500 mg.	Tab	(500 tab.)	1	กระปุก	1	1,450.00	
Warfarin 2 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	196	29,620.00	ปี65 -70,605
Warfarin 3 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	220	41,300.00	ปี66 -120,120
Warfarin 5 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	70	15,050.00	
Warfarin 2 mg.	Tab	(100	100	เม็ด	90	14,400.00	
Warfarin 3 mg.	Tab	(100	100	เม็ด	70	13,300.00	
Warfarin 5 mg.	Tab	(100	100	กล่อง	30	6,450.00	

@Heparin 25000 IU/5 ml.	Inj	( 5 ml.)	1	ไวอัล	10	1,200.00	
@Streptokinese 1.5U	Inj	(1.5U)	1	ไวอัล	1	5,400.00	

รวม 398,706.10

จ่ายออก มูลค่าการใช้ ปี66

ARV

Abacavir 300 mg.(สปสข.)	Tab	(60 tab)	1	กระปุก	47	30,576.32	ยาโครงการ
Abacavir 600 mg.-lamivudine 300 mg.(	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	3	2,375.40	ได้ฟรี
Abacavir 300 mg.(ปกส.)	Tab	(60 tab)	1	กระปุก	1	650.56	
Abacavir 300 mg.(ปกส.)	Tab	(60 tab)**	60	เม็ด	5	3,252.80	
Abacavir 300 mg.(สปสข.)	Tab	(60 tab)**	60	เม็ด	41	26,672.96	
Atazanavir 200 mg.(สปสข.)	Tab	(60 tab)	1	กระปุก	2	3,656.82	
Atazanavir 300 mg.(สปสข.)	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	-	-	
Dolutegravir 50 mg.(สปสข.)	Tab	(30 tab.)	1	กล่อง	201	55,303.14	
Dolutegravir 50 mg.(ปกส.)	Tab	(30 tab.)	1	กล่อง	1	275.14	
Dolutegravir 50 mg.(ปกส.)	Tab	(30	30	เม็ด	5	1,375.70	
Dolutegravir 50 mg.(สปสข.)	Tab	(30	30	เม็ด	78	21,460.92	
Efavirenz 200 mg.(สปสข.)	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	30	4,120.80	
Efavirenz 600 mg.(สปสข.)	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	26	4,034.42	
Efavirenz 200 mg.(ปกส.)	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	8	1,098.88	
Efavirenz 600 mg.(ปกส.)	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	2	310.34	
Efavirenz 600 mg.(สปสข.)	Tab	(30 tab)**	30	เม็ด	34	5,275.78	
GPO-VIR Z250 mg.(ปกส.)	Tab	(60 tab)	1	กระปุก	16	7,848.96	
GPO-VIR Z250 mg.(ปกส.)	Tab	(60 tab)**	60	เม็ด	1	490.56	
GPO-VIR-T tenofovir/emtri/efavirenz(	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	393	267,444.36	
GPO-VIR Z250 mg.(สปสข.)	Tab	(60 tab)	1	กระปุก	-	-	
Lamivudine 150 mg.(สปสข.)	Tab	(60 tab)	1	กระปุก	92	17,225.82	
Lamivudine 300 mg.(สปสข.)	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	176	32,876.80	
Lamivudine 300 mg.(ปกส.)	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	37	6,911.60	
Lamivudine 150 mg.(ปกส)	Tab	(60 tab.)	1	กระปุก	2	374.40	
Lamivudine 150 mg.(สปสข.)	Tab	(60 tab)**	60	เม็ด	48	8,985.60	
Lamivudine 300 mg.(สปสข.)	Tab	(30 tab)**	30	เม็ด	53	9,900.40	
Lamivudine 150 mg.(ปกส)	Tab	(60	60	เม็ด	3	561.60	
Lamivudine 300 mg.(ปกส.)	Tab	(30 tab)**	30	เม็ด	-	-	
Lopinavir 200mg.+Ritonavir 50 mg.(	Tab	(120 tab)	1	กระปุก	35	55,487.60	
Nevirapine 200 mg.(สปสข.)	Tab	(60 tab)	1	กระปุก	-	-	
Nevirapine 200 mg.(ปกส.)	Tab	(60 tab)	1	กระปุก	18	5,372.46	
Nevirapine 200 mg.(สปสข.)	Tab	(60 tab)**	60	เม็ด	1	268.20	
Rinavir-ritonavir 100 mg.(สปสข.)	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	6	4,237.20	
Tenofovir 300 mg.(สปสข.)	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	149	49,393.50	
TEEVIR(300+600+200 mg.)(ปกส.)	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	79	63,200.00	
Tenofovir 300 mg.(ปกส.)	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	38	12,996.00	
TENO-EM(tenofovir+emtricitabine)(ปกส.)	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	2	811.06	
TENO-EM(tenofovir+emtricitabine)(	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	44	17,843.32	
TLD(tenofovir300+lamivudine300+dolut	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	18	2,466.00	
TLD(tenofovir300+lamivudin300+dolute	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	1,026	717,974.28	
TLD(tenofovir300+lamivudin300+dolute	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	58	40,587.24	
Tenofovir 300 mg.(HB-MTCT.)	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	-	-	
TLD(tenofovir300+lamivudin300+dolute	Tab	(30 tab)**	30	เม็ด	1,937	1,355,473.86	

TENO-EM(tenofovir+emtricitabine)(	Tab	(30 tab)**	30	เม็ด	72	29,198.16
TEEVIR(300+600+200 mg.)(ปภส.)	Tab	(30 tab)**	30	เม็ด	12	9,600.00
TLD(tenofovir300+lamivudin300+dolute	Tab	(30 tab)**	30	เม็ด	141	98,668.98
Tenofovir 300 mg.(สปสข.)	Tab	(30 tab)**	30	เม็ด	13	4,309.50
Tenofovir 300 mg.(ปภส.)	Tab	(30 tab)**	30	เม็ด	2	663.00
TENO-EM(tenofovir+emtricitabine)(ปภส.)	Tab	(30 tab)**	30	เม็ด	-	-
Rilpivirine 25 mg.(ปภส.)	Tab	(30tab)	1	กระปุก	4	770.40
Rilpivirine 25 mg.(สปสข.)	Tab	(30tab)	1	กระปุก	46	8,859.60
Rilpivirine 25 mg.(สปสข.)	Tab	(30tab)**	30	เม็ด	78	15,022.72
Zidovudine 100 mg.(สปสข.)	Cap	(100 tab)	1	กระปุก	93	23,715.00
Zidovudine 300 mg.(สปสข.)	Cap	(100 tab)	1	กระปุก	4	3,208.00
Zidovudine 300 mg.(สปสข.)	Cap	(100cap)*	100	แคปซูล	3	2,406.00
Zidovudine 100 mg.(สปสข.)	Cap	(100	100	เม็ด	190	48,450.00
Nevirapine suspension 50mg./5ml.(	Syr	(60 ml.)	1	ขวด	1	65.00
Lamivudine syrup 10mg./ml.(สปสข.)	Syr	(60 ml.)	1	ขวด	1	54.00
Zidovudine syrup10mg./ml.(สปสข.)	Syr	(60 ml)	1	ขวด	19	950.00
Simvastatin 10 mg.(สปสข.)	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	39	1,377.09
Gemfibrozil 600 mg.(สปสข.)	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	6	2,445.06
Gemfibrozil 600 mg.(สปสข.)	Tab	(500	500	เม็ด	5	2,057.70
Simvastatin 10 mg.(สปสข.)	Tab	(100	100	เม็ด	62	2,189.22
						3,093,180.23

ยาชื่อเอง

Lamivudine syrup 10mg./ml.(ARV)	Syr	(60 ml.)	1	ขวด	2	140.00
Nevirapine suspension 50mg./5ml.(ARV).	Syr	(60 ml.)	1	ขวด	2	88.00
TLD(tenofovir300+lamivudin300+dolute	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	11	7,698.90
TEEVIR(300+600+200 mg.)	Tab	(30 tab)**	30	เม็ด	14	8,526.00
TLD(tenofovir300+lamivudine300+dolut	Tab	(30 tab)**	30	เม็ด	18	2,466.00
Tenofovir 300 mg	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	15	4,972.50
Lamivudine 150 mg.	Tab	(60 tab.)	1	กระปุก	18	3,369.60
Lamivudine 300 mg.	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	7	1,307.60
Lamivudine 150 mg.	Tab	(60	60	เม็ด	4	748.80
Lamivudine 300 mg.	Tab	(30 tab)**	30	เม็ด	7	1,307.60
Lopinavir 200mg.+Ritonavir 50 mg.	Tab	(120 tab)	1	กระปุก	3	4,756.08
Zidovudine 300 mg.	Cap	(100 tab)	1	กระปุก	2	1,604.00
Efavirenz 200 mg.	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	10	1,373.60
Efavirenz 600 mg.	Tab	(30 tab)**	30	เม็ด	7	1,260.00
Lamivudine syrup 10mg./ml.	Syr	(60 ml.)	1	ขวด	3	162.00
Nevirapine suspension 50mg./5ml.	Syr	(60 ml.)	1	ขวด	3	195.00
Zidovudine 100 mg.	Cap	(100 tab)	1	กระปุก	5	1,275.00
Zidovudine 100 mg.	Cap	(100	100	แคปซูล	4	1,020.00
Aciprtega(300+300+50 mg.)	Tab	(30	30	เม็ด	16	11,198.40
						53,469.08

รวม 3,146,649.31

จ่ายออก มูลค่าการใช้ ปี66

venous insuff

Proctosedyl suppo	Sup	(10 tab)	1	กล่อง	90	4,320.00
Proctosedyl suppo	Sup	(10 tab)**	10	เม็ด	40	1,920.00
						รวม 6,240.00

สารนำวิตามิน เกลือแร่

จ่ายออก มูลค่าการใช้ ปี66

Vitamin B 1 100 mg	Tab	(1000	1	กระปุก	178	62,851.80	
Vitamin B 1 100 mg	Tab	(1000	1000	เม็ด	83	29,307.30	
Vitamin B6 50 mg	Tab	(1000	1	กระปุก	86	21,276.00	
Vitamin B6 50 mg	Tab	(1000	1000	เม็ด	25	6,250.00	
Vitamin C 100 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	68	12,580.00	
Vitamin C 100 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	15	2,775.00	
Ferrous fumarate 200 mg.	Tab	(1000	1	กล่อง	231	46,200.00	
Ferrous fumarate 200 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	113	22,600.00	
Calcium gluconate inj 4.5mEq./10 ml.	Inj	(10 ml.)	1	แอมพูล	70	973.70	
Calcium polystyrene 5 mg.	Gre	(5 gm.)	1	ซอง	3,500	30,832.00	
Ferrous fumarate suspension	Syr	(60 ml)	1	ขวด	1,060	24,380.00	
Folic acid 5 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	97	41,516.00	
Folic acid 5 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	56	15,076.00	
Triferdine 150 mg.	Tab	(30 tab)**	30	เม็ด	1,075	26,875.00	
Triferdine 150 mg.	Tab	(30 tab)	1	กระปุก	2,541	63,725.00	CKD + ต่อครั้ง
Calcium carbonate 1500 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	319	108,812.20	ปี65 -89,564
Calcium carbonate 1500 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	122	43,620.61	ปี66 -152,432
Sodamint 300 mg	Tab	(1000	1	กระปุก	154	13,692.00	
Sodamint 300 mg	Tab	(1000	1000	เม็ด	45	4,050.00	
						577,392.61	
D-5-N/3 inj 500 ml.	Inj	(500 ml.)	1	ขวด	513	12,825.00	
D-10-N/2 inj 1000 ml.	Inj	(1000	1	ขวด	200	6,210.00	
D-5-N/2 inj 1000 ml.	Inj	(1000	1	ขวด	1,437	42,046.62	
D-5-N/2 inj 500 ml.	Inj	(500 ml.)	1	ขวด	35	885.33	
D-5-S inj 1000 ml.	Inj	(1000	1	ขวด	581	17,139.50	
D-5-S inj 500 ml.	Inj	(500 ml.)	1	ขวด	100	2,500.00	LRS + ARS
D-5-W inj 100 ml.	Inj	(100 ml.)	1	ขวด	784	10,976.00	ปี65 -138,867
D-5-W inj 500 ml.	Inj	(500 ml.)	1	ขวด	444	11,100.00	LRS + ARS
Lactated ringer's 1000ml.	Inj	(1000	1	ขวด	2,215	90,815.00	ปี66 -218,776
Water Irrigation 1000 ml	Inj	(1000 ml)	1	ขวด	1,925	51,975.00	
Potassium Cl elixir 240ml.	Eli	(240 ml)	1	ขวด	288	17,256.96	
0.9% NSS Irrigation inj 1000 ml.	Inj	(1000	1	ขวด	6,979	171,753.19	ปี65 -170,197
0.9% NSS inj 1000 ml.	Inj	(1000	1	ขวด	5,814	153,780.30	ปี65 -163,699
0.9% NSS inj 500 ml.	Inj	(500 ml.)	1	ขวด	872	21,800.00	
0.9% NSS inj 100 ml.	Inj	(100 ml.)	1	ขวด	27,125	327,941.25	ปี65 -324,459
0.9% NSS inj 5 ml.	Inj	(5 ml.)	1	ขวด	600	1,800.00	
Glucose 50% 50 ml.	Inj	(50 ml.)	1	ขวด	2,298	38,066.00	
Acetated ringer"s 1000 ml.	Inj	(1000	1	ขวด	3,121	127,961.00	
@Magnesium inj 10% 1 gm./10ml.	Inj	(10 ml.)	1	แอมพูล	250	2,300.00	
Magnesium inj 50 % 1gm./2 ml.	Inj	( 2 ml)	1	แอมพูล	2,700	24,300.00	
Potassium Cl 20 mEq/10ml.	Inj	(10 ml.)	1	แอมพูล	300	2,250.00	
Vitamin B complex inj	Inj	(1 ml.)	1	แอมพูล	720	2,924.00	
Vitamin K1 inj 1mg./0.5ml.	Inj	(0.5 ml)	1	แอมพูล	1,830	18,300.00	
ORS Child	Pow	(100sac)	1	ซอง	348	37,236.00	
ORS Child	Pow	(100sac)*	100	ซอง	141	14,977.00	
Water for injection 10 ml	Inj	(10 ml)	1	ไวอัล	4,910	11,293.00	



Water for Injection 1000 ml.	inj	(1000	1	กล่อง	150	4,100.00
Sodium bicarbonate inj 7.5g./50ml.	Inj	(50 ml.)	1	แอมพูล	285	8,550.00
@Sodium chloride 3%	Sol	(500 ml.)	1	ขวด	100	3,040.00
@Sodium chloride solution	Sol	(10 ml.)	1	หลอด	150	900.00

รวม 1,237,001.15  
รวม 1,814,393.76

respiratory

จ่ายออก มูลค่าการใช้ ปี66

@Codesia	Tab	(1000	1000	เม็ด	3	4,350.00
Loratadine 10 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	222	39,960.00
Dextromethorphan 15 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	104	31,200.00
Dextromethorphan 15 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	26	7,800.00
Pseudoephedrine 60 mg.	Tab	(1000	1	กล่อง	7	4,375.00
Pseudoephedrine 60 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	4	2,500.00
Terbutaline 2.5 mg	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	20	2,800.00
Terbutaline 2.5 mg	Tab	(500	500	เม็ด	1	140.00
Theophylline 200 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	324	31,104.00
Theophylline 200 mg.	Tab	(100	100	เม็ด	215	20,640.00
Brown mixture 180 ml.	Mix	(180 ml.)	1	ขวด	240	5,136.00
Ammon carbornate child 60 ml.	Mix	(60 ml.)	1	ขวด	4,850	40,346.00
Terbutaline syrup 1.mg./5ml.	Sry	(60 ml.)	1	ขวด	55	412.50
Salbutamol syrup 2mg./5ml.	Syr	(60 ml.)	1	ขวด	295	2,360.00
Acetylcysteine 200 mg	Pow	( 60 ซอง)	1	กล่อง	419	25,559.00
Acetylcysteine 200 mg	Pow	( 50 ซอง)	1	กล่อง	200	15,000.00
Acetylcysteine 200 mg	Pow	( 60	60	ซอง	272	18,302.00
Salbutamol SDU 2.5 ml.	Inh	(2.5 ml.)	1	หลอด	3,979	20,274.20

272,258.70

58861

Inhalex forte 4 ml.	Sol	(4 ml.)	1	หลอด	7,667	43,499.43
Salbutamol MDI 100 mcg/dose	Inh	(1an)	1	อัน	1,510	51,792.28
Seretide Evohaler	Inh	(1an)	1	อัน	2,981	462,502.15
Berodual MDI	Sol	(1an)	1	อัน	2,574	265,614.66
Budesonide MDI 200 mcg./dose	Inh	(1 an)	1	อัน	1,452	93,971.68
@Budesonide susp for NB 1 mg./2ml.	Inh	(1 NB)	1	อัน	180	7,694.46
Fluticasone furoate 27.5 mcg/spray	Sol	(1an)	1	อัน	380	87,012.40

1,012,087.06

@Remdesivir inj 100mg./20ml.	Inj	(20 ml.)	1	ไวอัล	130	26,000.00
@Oseltamivir 75 mg.	Tab	(250 tab)	1	กล่อง	15	93,750.00
@Favipiravir 200 mg.	Tab	(34 tab)**	34	เม็ด	120	59,160.00
@Molnupiravir 200 mg.	Cap	(40 cap)	1	แคปซูล	100	48,000.00
@Molnupiravir 200 mg.	Cap	(40	40	แคปซูล	120	48,000.00

274,910.00

รวม 1,559,255.75

ปี 65 9 เดือน  
ปี 65 - 0  
ปี 65 - 0  
ปี 65 - 0  
ปี 65 - 101,896  
ปี 65 - 428,155  
ปี 65 - 245,658  
ปี 65 - 87,665  
ปี 65 - 101,896  
ปี 65 - 428,155  
ปี 65 - 245,658  
ปี 65 - 87,665  
ปี 65 - 101,896  
ปี 65 - 428,155  
ปี 65 - 245,658  
ปี 65 - 87,665  
ปี 65 - 101,896

จ่ายออก มูลค่าการใช้ ปี66

pain							
Fentanyl inj 100ug/2ml.	Inj	(2 ml.)	1	แอมพูล	81	1,296.00	
Gabapentin 300 mg.	Tab	(100 tab)	1	กล่อง	300	64,200.00	ปี65 -44,940
Gabapentin 300 mg.	Tab	(100	100	เม็ด	217	46,438.00	ปี66 -110,638
Etoricoxib 90 mg.	Tab	(30 tab.)	1	กล่อง	50	7,425.00	
Etoricoxib 90 mg.	Tab	(30	30	เม็ด	37	5,494.50	
Morphine 20 mg.	Cap	(1 tab)	1	เม็ด	2,172	56,627.30	
Morphine 10 mg. MST	Cap	(1 tab)	1	เม็ด	-	-	
Naproxen 250 mg	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	40	21,400.00	
Naproxen 250 mg	Tab	(250 tab)	1	กล่อง	113	25,874.74	
Naproxen 250 mg	Tab	(250	250	เม็ด	33	7,556.34	
Naproxen 250 mg	Tab	(500	500	เม็ด	29	15,515.00	
Dicyclomine 10 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	12	4,800.00	
Dicyclomine 10 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	45	18,000.00	
Diclofenac 25 mg.	Tab	(1000	1	กล่อง	104	12,480.00	
Diclofenac 25 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	26	3,120.00	
Paracetamol 325 mg.	Tab	(1000	1	กระปุก	30	7,200.00	
Paracetamol 325 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	3	360.00	
Paracetamol 325 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	19	2,280.00	
Paracetamol 325 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	6	1,440.00	
Paracetamol 500 mg.	Tab	(1000	1	กล่อง	551	186,820.00	ปี65 -85,780 ?
Paracetamol 500 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	148	55,056.00	ปี66 -241,876
Ibuprofen 400 mg.	Tab	(500 tab)	1	กล่อง	172	53,040.00	ราคา 50/-
Ibuprofen 400 mg.	Tab	(500	500	เม็ด	57	17,737.83	
Cafergot	Tab	(400 tab)	1	กล่อง	3	1,800.00	
Cafergot	Tab	(400	400	กล่อง	1	600.00	
Ketorolac tromethamine 30mg./ml.	Inj	(1 ml.)	1	ไวอัล	320	28,800.00	
Morphine inj 10 mg./1ml.	Inj	(1ml.)	1	แอมพูล	2,543	16,529.50	
Pethidine inj 50mg./1ml.	Inj	(1ml.)	1	แอมพูล	577	3,750.50	
Tramadol 50 mg/1ml	Inj	(1 ml)	1	แอมพูล	1,250	5,625.00	
Tramadol HCL 50 mg.	Cap	(500 cap)	1	กล่อง	120	18,618.00	
Tramadol HCL 50 mg.	Cap	(500	500	แคปซูล	70	10,860.50	
Tolperisone 50 mg.	Tab	(1000	1	กล่อง	78	25,740.00	
Tolperisone 50 mg.	Tab	(1000	1000	เม็ด	34	11,220.00	
Tramadol HCL 50 mg.	Cap	(100 cap)	1	กล่อง	155	4,809.65	
Morphine syrup 10 mg./5ml.	Sol	(60 ml.)	1	ขวด	341	15,345.00	
Ibuprofen syrup 100mg/5 ml.	Syr	( 60ml. )	1	ขวด	555	6,950.00	ราคา 50/-
Paracetamol syrup 120mg./5ml.	Sry	(60 ml.)	1	ขวด	11,780	98,390.00	ปี65 -48,800
					รวม	863,198.86	

จ่ายออก มูลค่าการใช้ ปี66

ยาแผนไทย							
ครีมพญาฮอย 5 gm	Cre	(5gm.)	1	หลอด	188	8,046.40	claim ได้
ครีมโพล 15 gm.	Gel	(15 gm.)	1	หลอด	12,098	290,352.00	ปี65 -288,768
เจลวานทางจระเข้ 30 gm.	Gel	(30 gm)	1	หลอด	191	6,744.21	
ยาชงหย้าดอกขาว 2 gm.	Pow	(20 ซอง)	1	ซอง	37	2,590.00	
อำมฤควาที 15 gm.	Pow	(1 ซอง)	1	ซอง	50	1,400.00	
ยาชงรางจืด	Pow	(1 ห่อ)	1	ซอง	190	6,650.00	
ยาชงชิง	Pow	(1 ห่อ)	1	ซอง	228	7,980.00	
ยาชงชุมเห็ดเทศ	Pow	(1 ห่อ)	1	ซอง	60	2,100.00	
ยาเขียวหอม 25 กรัม	Pow	(1 ขวด)	1	ขวด	7	245.00	
ยาเขียวหอม	Cap	(500 cap)	1	กระปุก	16	16.00	
ยาเขียวหอม(สสจ.)	Pow	(18 cap)	1	กล่อง	43	43.00	
ลูกประคบสมุนไพรแห้ง	Set	(1ลูก)	1	อัน	376	24,440.00	
ยาอมมะแว้งรสขี้	Tab	(400 tab)	1	กล่อง	197	18,715.00	
ตรีผลา 500 mg.	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	20	1,900.00	
เถาวัลย์เปรียง 500 mg.	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	223	21,185.00	
ธาตุบรรจบ 500 mg.	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	45	4,275.00	
มะขามแขก 450 mg.	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	135	12,825.00	
มะระขี้นก 500 mg.	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	73	6,935.00	
จันทน์ลีลา 500 mg.	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	55	5,225.00	
ธรณีสันระฆาต	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	44	3,740.00	
บำรุงโลหิต	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	5	525.00	
เบญจกูล	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	44	3,740.00	
ประสะเพล	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	18	1,530.00	
ปราบชมพูทวีป	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	6	510.00	
เลือดงาม	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	-	-	
สหัสธารา	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	24	2,520.00	
ขมิ้นชัน	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	451	36,080.00	ปี65 -197,351
ฟ้าทะลายโจร 450mg/9mg	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	500	40,000.00	ปี66 -172,880
ฟ้าทะลายโจรสกัด 20 mg.	Cap	(45 tab)	1	กระปุก	600	96,000.00	
ฟ้าทะลายโจร 400 mg./9mg(คิซมกัญ)	Cap	(500 tab)	1	กระปุก	61	24,400.00	
เพชรสังฆาต 500 mg.	Cap	(60 tab)	1	กระปุก	192	12,480.00	
เหลืองปิดสมุทร	Cap	(100 tab)	1	กล่อง	19	1,900.00	
หำราก	Cap	(100 tab)	1	กระปุก	-	-	
ยาหอมนวโกฐ	Pow	(8 g.)	1	กระปุก	20	460.00	
ยาหอมนวโกฐ (สสจ)	Pow	(12 g.)	1	กระปุก	736	736.00	
ยาประสะจันทน์แดง (สสจ)	Tab	(24 tab)	1	กระปุก	509	509.00	
ยาหำราก (สสจ)	Tab	(24 tab)	1	กระปุก	436	436.00	
ยาจันทน์ลีลา (สสจ)	Tab	(32 tab)	1	กระปุก	432	432.00	
ยาตรีผลา (สสจ)	Tab	(24 tab)	1	กระปุก	345	345.00	
ยามันทธาตุ (สสจ)	Tab	(18 tab)	1	กระปุก	379	379.00	
ยาธาตุบรรจบ (สสจ)	Tab	(6 tab)	1	กระปุก	705	705.00	
ยาปราบชมพูทวีป (สสจ)	Tab	(24 tab)	1	กระปุก	786	786.00	
ยาสหัสธารา (สสจ)	Tab	(27 tab)	1	กระปุก	786	786.00	
ยาสุขไสยาสน์(คูเมือง)	Tab	(100)	100	แคปซูล	20	7,000.00	
ยาทำลายพระสุเมร(คูเมือง)	Tab	(100)	100	แคปซูล	30	7,500.00	
ขมิ้นชัน	Cap	(100)	100	แคปซูล	191	15,280.00	

จินทาลีน 500 mg.	Cap	(100	100	แคปซูล	18	1,710.00	
ตรีผลา 500 mg.	Cap	(100	100	แคปซูล	6	570.00	
เลาวัลย์เปรียง 500 mg.	Cap	(100	100	แคปซูล	77	7,315.00	
ธรณีสารระฆาต	Cap	(100	100	แคปซูล	19	1,615.00	
ธาตุบรจป 500 mg.	Cap	(100	100	แคปซูล	20	1,900.00	
บำรุงโลหิต	Cap	(100	100	แคปซูล	5	525.00	
เบญจกุล	Cap	(100	100	แคปซูล	5	425.00	
ประสะไพล	Cap	(100	100	แคปซูล	9	765.00	
ปราบชมพูทวีป	Cap	(100	100	แคปซูล	10	850.00	
ฟ้าทะลายโจร 450mg/9mg	Cap	(100	100	แคปซูล	185	14,800.00	
ฟ้าทะลายโจรสกัด 20 mg.	Cap	(45	45	แคปซูล	34	5,440.00	
มะขามแขก 450 mg.	Cap	(100	100	แคปซูล	56	5,320.00	
มะระขี้นก 500 mg.	Cap	(100	100	แคปซูล	20	1,900.00	
เลือดงาม	Cap	(100	100	แคปซูล	5	425.00	
สหัสธารา	Cap	(100	100	แคปซูล	46	4,830.00	
หำราก	Cap	(100	100	แคปซูล	5	400.00	
เหลียงปิดสมุทร	Cap	(100	100	แคปซูล	20	2,000.00	
เพชรสังฆาต 500 mg.	Cap	(60	60	แคปซูล	27	1,755.00	
ยาหอมเทพจิตร 200 gm.	Tab	(20	20	ซอง	36	8,640.00	
ยาอมมะแว้งรสบัว	Tab	(20	20	ซอง	36	3,420.00	
ยาหอมนวโกฐ	Pow	(15 g.)	1	กระปุก	30	900.00	
เพชรสังฆาต	Cap	(100	100	แคปซูล	54	4,320.00	
ยาแก้ลมแก้เส้น (สสจ.)	Tab	(8 cap)	1	แผง	500	500.00	
ยาอมมะแว้งรสบัว(สสจ.)	Tab	(20 เม็ด)	1	ซอง	2,000	2,000.00	
ยาสุขไสยาสน์(สสจ.)	Tab	(8 cap)	1	แผง	91	91.00	
น้ำมันกัญชา(ตำรับหมอเดชา) 10 ml.	Sol	(10 ml.)	1	ขวด	150	15,000.00	
น้ำมันกัญชา(ตำรับหมอเดชา) 10 ml.(สสจ.)	Sol	(10 ml.)	1	ขวด	200	200.00	
ยาหอมเทพจิตร 200 gm.	Tab	( 400 tab)	1	กล่อง	74	17,760.00	
ยาน้ำธาตุบรจป 120 ml.	Syr	(120 ml.)	1	ขวด	502	12,550.00	claim ได้
ยาแก้ไอผสมมะขามป้อม 60 ml.	Syr	(60 ml.)	1	ขวด	15,980	159,800.00	ปี65 -86,540
ยาแก้ไอผสมมะขามป้อม 120 ml.(สสจ.)	Syr	(120 ml.)	1	ขวด	500	500.00	ปี66 -160,300
				รวม		958,671.61	



รายงานสรุปข้อมูลการใช้ยาของผู้ป่วยนอก(OPD) แยกตามครั้งที่มารับบริการทั้งหมด

โรงพยาบาลสอยดาว

รหัส 1520018

เวชภัณฑ์ยา Erythromycin stearate tab 250 mg. เม็ด

รหัสยามาตรฐาน 24 หลักรหัส

วันที่ 1 ตุลาคม 2021 ถึง 16 สิงหาคม 2023

100141270004293220381078

วันที่	เวลา	HN	ชื่อ	อายุ	บัตรประชาชน	ที่อยู่	จำนวนยาที่สั่ง	แพทย์ผู้สั่งยา
1	20/12/2021 10:37:25	000124053	นางลัดดา พิษิตชัยณรงค์	66 ปี	3400100417460	23/16 ม.01 ต.ทับช้าง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	ulcer lower lip 30	นพ.รัช คงคาลัย
2	28/2/2022 11:16:10	000124053	นางลัดดา พิษิตชัยณรงค์	66 ปี	3400100417460	23/16 ม.01 ต.ทับช้าง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	แผลงัดแก้มขวา ฝั่งขวา 30	นพ.รัช คงคาลัย
3	25/11/2022 9:39:36	000125691	ค.ช.สุธินันท์ รอยระยับ	11 ปี	1199700180767	189 ม.05 ต.สะตอง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	Ac. bronchitis 30	พญ.ชยาภรณ์ สายลึก
4	28/2/2023 10:09:23	000077214	นางเลมมือ ศรีประทีน	71 ปี	3220400533467	12/1 ม.09 ต.ทรายขาว อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	oral ulcer lower buccal mucosa 30	นพ.รัช คงคาลัย
5	14/6/2023 11:53:37	000203621	นายวีระพงษ์ หมุนคง	34 ปี	2800600018210	199/10 ม.1 ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	Chancroid 42	นพ.ธนู จำรัสธนสาร
6	25/6/2023 22:02:58	000119592	ค.ญ.นราวีร์ อันแสน	11 ปี	1228500062491	120 ม.10 ต.สะตอง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	ฝีฝีหนอง ฝั่งซ้าย 20	นพ.พิชิตชาติ ศรีไชยนารถ
7	29/6/2023 13:26:37	000205527	นาย LYHEANG ลีเสียง PHAN พาว 80 ปี	0108412117921	23 ม.7 ต.สะตอง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	แผลงัดแก้มขวา ฝั่งซ้าย 30	นพ.ไชยวัฒน์ อภิธิขจรรัตน์	
8	16/8/2023 13:37:40	000078513	นางปราณี เทียมจันทร์	42 ปี	3220400043249	43/4 ม.11 ต.สะตอง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	Ac. lymphadenitis ฝั่งซ้าย 30	นพ.อุบลกต พรหมสาขา ณ สกลนคร

ยอดรวมทั้งหมด 240.00

ตอนเกิดแผล - บิดอกมดกัด แผล Strip grB 4x4 cm. Prolong premature rupture of membrane

ผู้เสนอใบ แพทย์จีน

เป็นจก NED

ตลาดแทน Roxithromycin 300mg / 7 วัน = 10.92      1แผง 3ปี      78/100t      1x2 x 7d.

Erythro 250mg / 7 วัน = 59.12      1เม็ด 1แผง 1ปี      1020/500t      1x4 x 7d.

ตารางที่ 9 ปริมาณของวิตามินและแร่ธาตุปริมาณน้อยที่ร่างกายควรได้รับต่อวันทางหลอดเลือดดำ

วิตามิน (vitamin)	ความต้องการทางหลอดเลือดดำ	OMVI (4ml)	Soluvit (10ml)	Cernevit (5mL)	Vitalipid N Adult (10ml)	แร่ธาตุ (trace elements)	ความต้องการทางหลอดเลือดดำ	Addamel 10 ml
วิตามินชนิดที่ละลายในไขมัน						ทองแดง (copper)	0.3–0.5 มิลลิกรัม	Copper Chloride 3.4 mg Copper 1.3 mg
วิตามินเอ	990 ไมโครกรัม หรือ 3300 หน่วยสากล (IU)	3300 IU	-	3500 IU	3300 IU	โครเมียม (chromium)	10 – 15 ไมโครกรัม	Chromic Chloride 53.3 mcg Chromium 10 mcg
วิตามินบี	5 ไมโครกรัม หรือ 200 หน่วยสากล (IU)	200 IU	-	220 IU	200 IU	ฟลูออไรด์ (fluoride)	Not routinely added*	Sodium Fluoride 2.1 mg Fluoride 0.95 mg
วิตามินอี	10 มิลลิกรัม หรือ 10 หน่วยสากล (IU)	10 mg	-	11.2 IU	10 IU	ไอโอดีน (iodine)	Not routinely added in U.S.	Potassium iodide 166 mcg Iodide 0.13 mg
วิตามินเค	150 ไมโครกรัม	2 mg	-	-	150 mcg	เหล็ก (iron)	Not routinely added in U.S. (given 25–50 mg/monthly as separate IV infusion when indicated)	Ferric Chloride 5.4 mg Ferric 1.1 mg
วิตามินชนิดที่ละลายในน้ำ						แมงกานีส (manganese)	0.06–0.1 มิลลิกรัม	Manganese Chloride 990 mcg Manganese 270mcg
วิตามินบี 1 (thiamine)	6 มิลลิกรัม	3.9 mg	3.1 mg	3.51 mg	-	โมลิบดีนัม (molybdenum)	Not routinely added in U.S.	Sodium molybdate 48.5 mcg Molybdenum 19 mcg
วิตามินบี 2 (riboflavin)	3.6 มิลลิกรัม	4.6 mg	4.9 mg	4.14 mg	-	ซีลีเนียม (selenium)	20–60 ไมโครกรัม	Sodium selenite 69 mcg Selenium 32 mcg
วิตามินบี 3 (niacin)	40 มิลลิกรัม	40 mg	40 mg	46 mg	-	สังกะสี (zinc)	2.5–5 มิลลิกรัม	Zinc Chloride 13.6 mg Zinc 6.5 mg
วิตามินบี 5 (pantothenic acid)	15 มิลลิกรัม	14 mg	16.5 mg	17.25 mg	-			
วิตามินบี 6 (pyridoxine)	6 มิลลิกรัม	4.9 mg	4.9 mg	4.53 mg	-			
วิตามินบี 12 (cyanocobalamin)	5 ไมโครกรัม	5 mcg	5 mcg	6 mcg	-			
วิตามินซี (ascorbic acid)	200 มิลลิกรัม	100 mg	113 mg	125 mg	-			
โฟเลท (folate)	600 ไมโครกรัม	400 mcg	400 mcg	414 mcg	-			
ไบโอติน (biotin)	60 ไมโครกรัม	60 mcg	60 mcg	69mcg	-			
โคลีน (choline)	Not available for PN use	-	-	-	-			

ดัดแปลงจากเอกสารอ้างอิงหมายเลขที่ 64-65

Peripheral ขนาด 1,904 มล. (1,300 กิโลแคลอรี และโปรตีน 60 กรัม)

ถ้ามีข้อจำกัดเรื่องของปริมาณสารน้ำ ถ้าใช้ Nutriflex VR  $1500/1.184 = 1,267$  มล. มีโปรตีน 73 กรัม ซึ่งยังอยู่ในช่วงที่เรากำหนดไว้ หรือเลือก SmofKabiven 1,343 มล. มีโปรตีน

68 กรัม หรือสามารถเลือกใช้ Nutriflex VR ขนาด 1,250 มล. (1,475 กิโลแคลอรี และโปรตีน 72 กรัม) หรือ SmofKabiven ขนาด 1,477 มล. (1,600 กิโลแคลอรี และโปรตีน 75 กรัม)

Peripheral formula	Nutriflex Peri		Oli-clinomel N4		Kabiven PI		SmofKabiven Periphera	
Volume (ml)	1250	1875	1500	2000	1440	1920	1448	1904
Energy (kcal)	955	1435	910	1215	1000	1400	1000	1300
Amino acid (g)	40	60	33	44	34	45	46	60
CHO (g)	80	120	120	160	97	130	103	135
Fat (g)	50	75	30	40	51	68	41	54
	MCT:LCT		Olive:Soy		Soy		Soy:MCT:Olive:Fish	
Kcal/ml	0.765 kcal/ml		0.608 kcal/ml		0.694 kcal/ml		0.691 kcal/ml	
g Prot/ml	0.032 g/ml		0.022 g/ml		0.024 g/ml		0.032 g/ml	
Osmolarity, mOsm/L	840		750		750		840	
ต้องการ 1500 kcal	1,960 ml		2,467 ml		2,161 ml		2,161 ml	
ต้องการ 60 กรัม	1,875 ml		2,727 ml		2,500 ml		1,875 ml	

Central formula	Nutriflex VR	Oli-clinomel N7		Kabiven		SmofKabiven		
Volume (ml)	1250	1500	2000	1026	2053	1477	1970	
Energy (kcal)	1475	1800	2400	900	1900	1600	2200	
Amino acid (g)	72	60	80	34	68	75	100	
CHO (g)	180	240	320	100	200	187	250	
Fat (g)	50	60	80	40	80	56	75	
	MCT:LCT		Olive:Soy		Soy		Soy:MCT:Olive:Fish oil	
Kcal/ml	1.184 kcal/ml		1.2 kcal/ml		0.877 kcal/ml		1.117 kcal/ml	
g Prot/ml	0.0576 g/ml		0.04 g/ml		0.033 g/ml		0.0508 g/ml	
Osmolarity, mOsm/L	1,545		1,450		1,060		1,500	
ต้องการ 1,500 kcal	1,267 ml		1,250 ml		1,710 ml		1,343 ml	
ต้องการ 60 กรัม	1,042 ml		1,500 ml		1,818 ml		1,181 ml	

RESEARCH PAPER

## Local infiltration of rabies immunoglobulins without systemic intramuscular administration: An alternative cost effective approach for passive immunization against rabies

Omesh Kumar Bharti<sup>a</sup>, Shampur Narayan Madhusudana<sup>b</sup>, Pyare Lal Gaunta<sup>c</sup>, and Ashwin Yajaman Belludi<sup>d</sup>

<sup>a</sup>State Institute of Health & Family Welfare Parimahal, Shimla, Himachal Pradesh, India; <sup>b</sup>WHO CC for Reference and Research on Rabies Department of Neurovirology NIMHANS, Bangalore, India; <sup>c</sup>DDU Hospital-cum-Incharge, State Intradermal Antirabies Clinic & Research Center, DDU Hospital, Shimla, India; <sup>d</sup>Neurovirology, NIMHANS, Bangalore, India

### ABSTRACT

Presently the dose of rabies immunoglobulin (RIG) which is an integral part of rabies post exposure prophylaxis (PEP) is calculated based on body weight though the recommendation is to infiltrate the wound(s). This practice demands large quantities of RIG which may be unaffordable to many patients. In this background, we conducted this study to know if the quantity and cost of RIG can be reduced by restricting passive immunization to local infiltration alone and avoiding systemic intramuscular administration based on the available scientific evidence. Two hundred and sixty nine category III patients bitten by suspect or confirmed rabid dogs/animals were infiltrated with equine rabies immunoglobulin (ERIGs) in and around the wound. The quantity of ERIG used was proportionate to the size and number of wounds irrespective of their body weight. They were followed with a regular course of rabies vaccination by intra-dermal route. As against 363 vials of RIGs required for all these cases as per current recommendation based on body weight, they required only 42 vials of 5ml RIG. Minimum dose of RIGs given was 0.25 ml and maximum dose given was 8 ml. On an average 1.26 ml of RIGs was required per patient that costs Rs. 150 (\$3). All the patients were followed for 9 months and they were healthy and normal at the end of observation period. With local infiltration, that required small quantities of RIG, the RIGs could be made available to all patients in times of short supply in the market. A total of 30 (11%) serum samples of patients were tested for rabies virus neutralizing antibodies by the rapid fluorescent focus inhibition test (RFFIT) and all showed antibody titers >0.5 IU/mL by day 14. In no case the dose was higher than that required based on body weight and no immunosuppression resulted. To conclude, this pilot study shows that local infiltration of RIG need to be considered in times of non-availability in the market or unaffordability by poor patients. This preliminary study needs to be done on larger scale in other centers with long term follow up to substantiate the results of our study.

### ARTICLE HISTORY

Received 6 April 2015  
Revised 9 August 2015  
Accepted 16 August 2015

### KEYWORDS

animal bites; passive immunization; rabies; rabies immunoglobulin

### Introduction

Rabies is a fatal disease and an estimated 55,000 people die of rabies every year in the world<sup>1</sup> and 20,000 deaths are reported from India alone.<sup>2</sup> The main reason for high death rate in India is high cost of treatment and lack of awareness regarding first aid, vaccination and failure to use rabies immunoglobulins (RIGs) in animal bite cases. Vaccination induces >0.5 IU/mL levels of rabies virus neutralizing antibody (RVNA) only after 10–14 days.<sup>3</sup> This window period may be crucial in cases with short incubation period. Use of RIGs is particularly required in all category III exposures where virus load may be more and incubation period short. Rabies immunoglobulins are not affordable because of the cost factor. (A cost of around Rs 1500 (\$20) for equine RIGs to 30,000 Rupees (\$500) for human RIGs for an average patient. Further there is shortage of RIGs in India mainly due to limited production. Presently the dose of RIG is calculated based on body weight of the patient, though the recommendation is to infiltrate locally in order to neutralize

the virus at wound site as early as possible. If the dose of RIG is calculated based on body weight, most often the dose exceeds the quantity required for local infiltration, and this excess amount is injected intramuscularly in the gluteal region. It has been shown previously that systemic administration of RIG will not produce >0.5 IU/mL levels of RVNA in blood and hence may not be useful in neutralizing the virus at local wound site.<sup>4</sup> On the other hand, these products have proved their efficiency when administered in the site of virus entry (Wound) in association with rabies vaccine. Dean and Baer had shown in a classic study in 1963 that intramuscular injection of Anti Rabies serum (ARS) will not provide a titer of >0.5 IU/mL at systemic level and that local injection of rabies virus-contaminated wounds is essential for survival in cases of severe exposure.<sup>5</sup> Madhusudana et al, (2013) reiterate there is no basis for calculating the dose of immunoglobulin based on body weight.<sup>6</sup> There is a case report of rabies occurring in a child where a single puncture wound on the finger was not

**CONTACT** Shampur Narayan Madhusudana  [mshampur@hotmail.com](mailto:mshampur@hotmail.com), [mshampur@gmail.com](mailto:mshampur@gmail.com)

Color versions of one or more of the figures in the article can be found online at [www.tandfonline.com/khvi](http://www.tandfonline.com/khvi).



infiltrated with RIGs but the entire calculated dose had been given intramuscularly in the gluteal region.<sup>7</sup> As there was acute and severe shortage of RIGs in the study area coupled with un-affordability of majority of category III exposure patients, this study was conducted to know the efficacy of local infiltration of RIG alone depending on the wound size and numbers, without calculating the dose required based on body weight and thus avoiding systemic intramuscular (IM) administration.

## Results

A total of 269 category III patients were included in the study for local infiltration of RIGs into the wound without any systemic administration. The details of patients, biting animals, average number of wounds, their location and average quantity of ERIG required for local infiltration in comparison to actual quantity required based on body weight is given in Tables 2 and 3. It is evident from the table that adult males and children were mainly involved and most of these had peripheral bites except in few cases where the bites were on face. While patient DDU/14 had 2cm long 3 scratches by wild monkey on the forehead DDU/69 had deep lacerated (4 × 4 × 4 cm) wound below knee joint, both had antibody titres 7.8 and 30 IU/ml respectively. In an attack by wild pig in a rural village a lady (DDU/133) was mauled and had badly fractured leg with multiple lacerated wound all over the body and was brought on stretcher from the IG Medical College Shimla for RIG, she was given 8 ml of RIG diluted with 20 ml of normal saline and all the wounds were infiltrated sufficiently to cover whole of the surface area of the wounds. Serum samples tested on day 14 had titers 8.5 IU/ml. Another lady, DDU/202, had a scratch on her Rt. breast by a stray dog kept pet and survived with local 0.25 ml of local RIGs. The blood sample could not be tested. Some of the patients who were bitten by suspected rabid dogs like DDU/6 and DDU/321, where dogs were killed by villagers,

the patients survived and the serum titers done for DDU/6 were 6.5 IU/ml. Interestingly 40% of the bites were inflicted by monkeys and this geographical region in India is known for dense population of monkeys. Rabies in monkeys has been documented by the authors by sending a freshly dead monkey's brain to Central Research Institute (CRI), Kasauli that was found to be positive for rabies virus

As against 363 vials of RIGs required for all these cases as per WHO recommendation based on body weight the study could be done with only 42 vials thus saving significant quantities of ERIG and cost. Minimum dose of RIGs given was 0.25 ml with insulin syringe and maximum dose given was 8 ml. On an average 1.26 ml of RIGs was required per patient that costs Rs. 150 (\$3). Till date no death has been reported. All suspected rabid dog bite victims have been followed up for more than 9 months now and overall follow-up rate is 82% and all were alive. With local infiltration of RIG the RIG could be made available to all patients in times of non-availability in the market.

Till May, 2015 in one year of local infiltration of RIG study, we have managed more than 2000 patients with local RIGs alone and out of that 64 were bitten by suspected rabid animals (Fig. 1) and 7 patients were bitten by Lab Confirmed Rabid dog (FAT test from CRI Kasauli Lab). Maximum incubation period for rabies documented in our state of Himachal Pradesh is 102 Days<sup>8</sup> and all the 7 patients bitten by confirmed rabid dog were followed for more than 102 days and were alive with no deaths reported till date. We are continuing this mode of treatment as ERIGs are still not available in the market.

## Adverse events

As we did not administer ERIG by systemic route, we did not encounter any major adverse event apart from local pain in 60% of cases and some redness around the wound(s) in 40% of cases. These adverse events subsided without any medication.



Figure 1. The woman and her daughter were bitten by a clinically confirmed rabid stray dog on face in Kullu district in April 2015. Both were given Local RIGs with IDRV and survived. But a similar patient from another area Rampur (2014), who was bitten on lower lip by a suspected rabid stray dog and given IM rabies vaccine without local RIGs, died of Rabies within 2 weeks of the bite. This demonstrates the life saving value of local RIGs with IDRV.

## Discussion

Rabies is still considered 100% fatal despite reports of occasional survivors from time to time.<sup>9</sup> The virus is highly neurotropic and resides in peripheral and central nervous system throughout its course of incubation period and clinical illness. There is no viremia any time during the infection and there is hardly any systemic immune response unless the patient is vaccinated. One way of preventing this dreaded disease is to neutralize the virus locally in the wound using rabies immunoglobulins. The utility of passive immunization in prevention of rabies was first demonstrated by Babes in 1940 and subsequent studies by Habel and Koprowsky firmly established the value of passive immunization in prevention of rabies.<sup>10,11</sup>

The administration of passive immunization was first advocated by the WHO in 1973.<sup>12</sup> At that time only un-purified antirabies serum (ARS) of equine origin was available and because it was a heterologous protein the dose was calculated depending on the weight of the patient giving due consideration to body surface and biological half-life of the protein. As evidence mounted that systemically administered immunoglobulins may not reach adequate concentrations in the blood and body fluids, WHO in 1982 advocated that half the calculated dose of immunoglobulin to be infiltrated locally in to and around the wound and rest to be administered by intramuscular route.<sup>13</sup> In 1992, WHO revised its recommendation and advocated that as much as possible of RIG should be infiltrated locally and rest, if any, should be administered systemically.<sup>14</sup> This recommendation has been retained in the latest expert report.<sup>15</sup> Further, it was recommended that considering the unusual and prolonged incubation period of the disease, local wound infiltration should be considered even in cases who report weeks or months after the exposure even though the local wound had healed. This clearly indicates that local infiltration of RIG is crucial for effective neutralization of the virus to prevent its access to CNS.

It is difficult to establish the exact amount of RIG that is required to neutralize the virus at the local site. However, in a previous study conducted in experimental mice, it has been clearly shown that there is no basis for calculating the dose based on body weight.<sup>6</sup> In this study there was 100% survival of peripherally challenged mice, which were infiltrated with 1/100 amount of immunoglobulin required calculated based on body weight. In these experiments mice had been challenged with 10<sup>4</sup> LD 50 of CVS. Even doses of ERIG as low as 0.01 IU could neutralize this amount of virus and prevent rabies where as based on body weight the amount of RIG to be used was 10 IU. This study clearly indicates that there is no basis for calculating dosage of RIG based on body weight. Further, these animals were not administered post-exposure vaccination but still there was 100% survival with local infiltration of RIGs alone emphasizing the importance of local infiltration of RIG in prevention of rabies. It is evident from Table 2 that though average consumption of ERIG calculated as per body weight would range from 7-10 ml; we have used an average of 1.26 ml of RIG for local infiltration thus reducing the cost as much as 88%. Thus there is a significant reduction in usage of RIG eventually making the treatment affordable and simultaneously allowing usage of RIG in larger number of category III exposures. This

Table 1. Inclusion and Exclusion criteria for the subjects recruited in the study.

Inclusion Criteria	Exclusion criteria
All category III exposures	Immunopromised
Seeking PEP with in 72 hours after bite (with one exception)	Severe malnourishment
Willing to give consent	Any associated disease
Available for follow up	Follow up not possible
Willing to provide blood sample if required	

affordability has enabled hospital administration to purchase ERIG to all patients for free for the first time.

The usage of RIG in developing countries particularly India is very limited for several reasons. Some reasons for this include perceived risk of anaphylaxis with ERIG, pain and practical difficulties associated with local infiltration particularly if there are large and multiple wounds, restricted supply of ERIG and the cost involved. This study was conducted keeping in view the severe shortage of ERIG in many parts of the country including our own province, an affordability of large quantities of ERIG in category III exposures after bites from suspect or confirmed rabid animals and a need to do some intervention in the interest of exposed people to save their lives. The wounds were thoroughly infiltrated with required volumes of ERIG which varied depending on the severity of exposure. In all, we administered 0.25 to 8 ml RIG locally in to around the wound. This was followed by complete course of rabies vaccination as per the up-dated TRC regimen. As detailed above, 8ml RIG dose diluted with 20 ml normal saline was given to the lady who was mauled by a wild pig so as to not to exceed the dose as prescribed by WHO as this may cause immunosuppression.<sup>16</sup>

We estimated the levels of RVNA titers in 30 category III exposure patients that were bitten by animals with strong suspicion of rabies. All subjects had adequate amounts of RVNA in their blood that ranged from 4.5 IU/ml- 30 IU/ml on day 14 following vaccination (Table 3).

We have followed these patients now for over 9 months. All patients are alive and healthy. Considering the fact that the aver-

Table 2. Demographic data of the patients included in the study (n = 269) in relation to amount of ERIG administered locally and percentage reduction in dose of ERIG.

Parameter	Number of patients	Average quantity of ERIG consumed	% reduction in dose of ERIG
<b>Age of the patient</b>			
<5 yrs	25	1.5 ML	80%
5-10 yrs	40	2.0 mL	60%
10-15 yrs	30	3.5 mL	75%
>15 yrs	174	3.5 mL	80%
<b>Biting Animal</b>			
Dogs	140	2.5 mL	80%
Monkeys	116	2.0 mL	75%
Cats	8	2.5 mL	80%
Mongoose	2	2.0 mL	80%
Pigs	3	2.5 mL	80%
<b>Bite on face, head and neck with severe risk</b>	25	3.5 mL	70%
<b>Bites on upper limbs</b>	35	2.5 mL	70%
<b>Bites on lower limbs</b>	55	2.0 ML	60%
<b>Bites on chest</b>	15	2.0 ML	70%
<b>Bites on abdomen</b>	10	1.5 mL	80%

**Table 3.** Location of wound site and associated risk among those exposed to suspected rabid animal bites. The results clearly show that there was no immunosuppression with local RIGs and we did not exceed the total RIGs volume as prescribed by WHO.

Pt. ID	Delay in seeking treatment	Wound site	Animal	RIGs given locally in the wound	Day of blood sample	RFFIT titers (IU/ml)	Animal follow-up	Pt follow up at 9 months or more
DDU 3	1 DAY	Rt. Calf	Dog	4 ml	D 15	7.5	Healthy	Healthy
DDU 6	1 Day	Leg	Suspected Rabid Dog	2 ml	<b>D 8</b>	6.5	<b>Rabid Killed by People</b>	Still Healthy after 1 year
DDU 7	0	Arm	Monkey bite	1 ml	D 12	5.6	Could not be followed	Healthy
DDU 8	2 Days	Arm	Dog	0.25 ml	D 14	7.5	Healthy	Healthy
DDU 14	3 Days	Rt. Elbow	Monkey	2 ml	D 12	7.8	Could not be followed	Healthy
DDU 27	3 Days	Fingers Dot wound	Monkey	0.25 ml	D 14	14.5	Could not be followed	Healthy
DDU 28	1 Day	Lt. Gluteus	Stray Dog	0.5 ml	D 14	6.9	Could not be followed	Healthy
DDU 30	3 Days	Hands	Stray Dog	0.5 ml	D 14	7.9	Could not be followed	Healthy
DDU 46	1 Day	Dot wound on Rt Calf	Stray pup	0.25 ml	D 14	10.5	Could not be followed	Healthy
DDU 50	0	Scratch in the back	Monkey	0.5 ml	D 14	4.5	Could not be followed	Healthy
DDU 54	3 Days	Dot wound fingers	Stray Dog	1 ml	D 14	7.5	Could not be followed	Healthy
DDU 69	0	Below Rt knee	Stray Dog	2 ml	D 14	30	Could not be followed	Healthy
DDU 75	2 Days	Below Rt knee	Stray Dog	1 ml	D 14	14.5	Could not be followed	Healthy
DDU 77	3 days	Lt leg	Dog	0.5 ml	D 14	15.6	Healthy	Healthy
DDU 78	0	Lt. gluteus	Stray Dog	1 ml	D 14	7.5	Could not be followed	Healthy
DDU 79	1 Day	Rt. Knee	Dog	1 ml	D 14	15.6	Healthy	Healthy
DDU 81	2 Days	Hands	Monkey	0.5 ml	D 14	7.5	Could not be followed	Healthy
DDU 119	0	Rt Foot	Dog	0.25 ml	D 14	7.5	Healthy	Healthy
DDU 133	0	Lt. Thigh and Lt. Arm 6x3x3	<b>Wild Pig</b>	8 ml diluted in 20 ml as pt. wt was 60 kg	D 10	8.5	Could not be followed	Healthy
DDU 152	1 Day	Hand	Stray Dog	0.25 ml	D 14	13.5	Could not be followed	Healthy
DDU 154	2 Days	Rt thigh	dog	0.25 ml	D 14	4.5	Healthy	Healthy
DDU 160	2 Days	Rt Arm	Monkey	3 ml	D 14	14.5	Could not be followed	Healthy
DDU 161	2 Days	Lt Arm	Monkey	0.25 ml	D 14	7.5	Could not be followed	Healthy
DDU 172	2 Days	Rt. Arm	dog	0.5 ml	D 14	12.8	Healthy	Healthy
DDU 180	0	On back	Stray Dog	0.5 ml	D 14	12.5	Could not be followed	Healthy
DDU 211	0	Lt. leg	Monkey	0.1 ml	D 14	13.4	Could not be followed	Healthy
DDU 248	2 Days	Lt. Hand	Dog	0.3 ml	D 14	12.5	Healthy	Healthy
DDU 319	0	Leg	Stray Dog	0.25 ml	D 14	12.5	Could not be followed	Healthy
<b>DDU 384</b>	<b>73 Days</b>	<b>Rt. Hand Dorsum</b>	<b>Rabid pup of 2 months old</b>	<b>2 ml given in the scar due to pup bite</b>	<b>D 8</b>	<b>12.5</b>	<b>Pup rabid and died soon after</b>	<b>Healthy</b>
DDU 324	0	Leg	Monkey	7 ml	D 14	14.5	Could not be followed	Healthy

age incubation period in humans bitten by confirmed rabid dogs is generally 1-3 months, we can surmise that these patients are safe and unlikely to develop rabies encephalitis in future. The practice of giving local RIGs continues in our clinic at DDU Hospital Shimla as RIGs are still not available in the market.

To conclude, in this prospective study an attempt has been made to know the feasibility of reducing the dose of RIG in category III exposures by avoiding the calculation of dosage of RIG based on body weight and restricting administration of RIGs to local infiltration alone. The observations from our study are encouraging and this should encourage more studies to follow in other parts of developing countries where rabies due to dog bites are still a major economic and social burden and ERIG are either not available or not affordable by the patients.

## Materials and methods

### Subjects and post-exposure management

A total number of 269 patients who had category III exposures to suspect rabid animal bites who came to our center at DDU Hospital Shimla were included. The inclusion and exclusion criteria for patients is given in Table 1. These patients expressed their inability to purchase the full calculated dose of immunoglobulins but agreed to purchase required quantity of equine rabies immunoglobulin (ERIG) to infiltrate the wound. A thorough wound wash and antiseptic treatment with Betadine was done and wound was allowed to dry before RIGs administration. All patients were administered with the same batch of ERIG/ ARS. Anti-Rabies serum (ARS) from CRI Kasauli (Batch RS 1402 L-7) having a titer of 550 IU/ml was used throughout the study period. Also the patients were given same batch of purified chick embryo cell rabies vaccine (1ml), Vaxirab-N (Pitman-Moore strain, batch CM-132 having a potency of 7.18 IU/ 1ml vial). The schedule of vaccination followed was modified Thai Red Cross (TRC) Schedule of intradermal anti-rabies vaccination (IDRV), 2-2-2-0-2. Ethical clearance was taken from the Institutional Ethics Committee of Jaypee University of Information Technology in a meeting held on 23<sup>rd</sup> May, 2014 and was assigned the code as IFC/ Project no. 11-2014. The patient's written consent was taken. Generally the patients reported to us 24 to 72 hours after the bite except in one case where reporting time was 2 months after the bite by a clinically confirmed rabid pup and the 2 ml ERIGs was given to 8 yrs old girl in the scar caused by the pup. The serum antibody titers were 12.5 IU/ml.

The wounds of the patients were carefully examined and enough quantities of ERIG infiltrated in and around the wound without dilution. While administering ERIG following parameters were considered. The quantity of ERIG was calculated roughly based on the size of the wound(s). We did not consider anatomical location of the wound and wounds on face, head and neck were also injected with quantities sufficient to infiltrate the area until overflowing has occurred. The minimum quantity required was 0.25 ml and maximum required was 8 mL depending on the number and size of the wounds. We did not perform prior skin test as per the latest recommendation of WHO but all the facilities required to treat anaphylaxis (if required) were in

place. The quantity of RIG administered was just sufficient to infiltrate wound(s) and there was no correlation with body weight. Irrespective of body weight, the patients were administered sufficient RIG to infiltrate single or multiple wounds. 20 of the severely bitten patients had serology done and in no case the dose was higher than that required based on body weight and no immunosuppression resulted (Table 3).

During the study period, 6 stray and wild animals that were reported dead in the surrounding Shimla Municipal Area, were sent for confirmation of rabies to Central Research Institute, Kasauli. All were positive for rabies by fluorescent antibody technique (FAT),<sup>17,18</sup> thus confirming the endemicity of rabies in the region and value of local infiltration of ERIGs. The patients were followed both by house to house visit wherever possible and other patients were followed by regular telephonic contact. As most of the biting animals were stray and not traceable, we could not follow these animals.

### Estimation of rabies virus neutralizing antibody titers (RVNA)

This was done at the department of Neurovirology at NIMHANS, a WHO collaborating center for reference and research on rabies. The blood samples were collected from patients with severe category III exposures due to bite from unprovoked dogs who had also bitten 3-4 people simultaneously. The procedure used was a microneutralization test as described in our earlier works.<sup>19</sup> Briefly increasing dilutions of patient's serum in 96 well tissue culture plate were mixed with 100FFD 50 of challenge virus standard (CVS), incubated for 1 hour in humid conditions. BHK 21 cells (ATCC CCL 10) were trypsinized, resuspended and 100 microliters of cell suspension was added to each well. The plate was incubated overnight at 37C in CO2 incubator after which cell monolayer was fixed in cold acetone and stained by FAT. The plate was read using an inverted fluorescence microscope (Nikon Eclipse). The highest dilution of the serum inhibiting 50% fluorescent foci in the wells was taken as end point titer. The titers were expressed in international units in comparison to a inhouse reference serum calibrated against 2<sup>nd</sup> WHO reference serum (obtained from National Institute of Biologicals, UK).

### Disclosure of potential conflicts of interest

The authors have no conflicts of interest to disclose.

### References

- [1] World health Organization. WHO expert consultation on rabies 2<sup>nd</sup> report. WHO Tech Rep Ser 982, Geneva, WHO, 2013
- [2] Sudarshan MK, Madhusudana SN, Mahendra BJ, Rao NS Ashwathnarayana DH, Abdul Rahman S, Meslin FX, Lobo D, Ravikumr K, Gangaboriah. Assessing the burden of rabies in India. Results of a national multi-centre epidemiological survey. *Int J Infect Dis*, 2007; 11:29-35
- [3] Taylor LH, Costa P, Briggs DJ. Public health management of humans at risk. In: Jackson AC (ed) Rabies 3d ed. Oxford, Academic Press pp 543-573
- [4] Saesow N, Chaiwatanarat T, Mitmoonpitak C, Wilde H. Diffusion and fate of intramuscularly injected human rabies immune globulin.



รายงานสรุปข้อมูลการใช้ยาของผู้ป่วยนอก(OPD) แยกตามครั้งที่มารับบริการทั้งหมด

โรงพยาบาลสอยดาว

รหัส 1520193 เวชภัณฑ์ยา Timolol eye drop 0.5 % ขวด (5 ml.)  
วันที่

รหัสยามาตรฐาน 24 หลัก  
100437000000700160581438

วันที่	เวลา	HN	ชื่อ	อายุ	บัตรประชาชน	ที่อยู่	จำนวนยาที่สั่ง	แพทย์ผู้สั่งยา
1/7/2022	8:55:30	000067132	นางระเบียบ จ่านงค์ทรัพย์	68 ปี	3220400382779	50/4 ม.02 ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	4	พญ.ปัญญาพร ธำรงวุฒิกุล
5/7/2022	12:10:44	000016305	นางบุญรอด อิศสระ	89 ปี	3220400383503	89/15 ม.03 ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	1	นพ.ชัชวาล โกโค
6/7/2022	8:00:05	000105761	นายสมัช บัวสุวรรณ	55 ปี	3220400304204	34/3 ม.01 ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	1	พว.ชลดา ผลศิริ
14/7/2022	7:05:55	000048747	นางผิน สวัสดิภูมิ	73 ปี	3220100085736	9/2 ม.04 ต.เกาะขวาง อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี	2	พว.นุชนาถ โพธิพิทักษ์
25/7/2022	10:06:31	000002312	นางจ๋านง เสนแสง	87 ปี	3220400500488	30/1 ม.01 ต.ทรายขาว อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	3	พญ.เก็จฉดา อุดมเลิศวานิช
8/8/2022	10:37:01	000122113	นายสันชัย ฤทธิสุวรรณ	65 ปี	3309800313241	252/4 ม.07 ต.ทุ่งขนาน อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	2	นพ.ธวัช คงกาลย์
9/8/2022	8:10:25	000091812	นายไพฑูรย์ คำศรี	65 ปี	3220400178306	225 ม.05 ต.ทุ่งขนาน อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	10	พว.อุไรวรรณ เทพศิริ
16/9/2022	9:22:58	000011113	นางบุญท่า เกล้าละม่อม	75 ปี	3350500261832	149/1 ม.06 ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	0	นพ.ธวัช คงกาลย์
19/9/2022	16:37:48	000002312	นางจ๋านง เสนแสง	87 ปี	3220400500488	30/1 ม.01 ต.ทรายขาว อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	1	พญ.พิชาภพ บ้านเนิน
29/9/2022	10:22:22	000003794	นายสง่าง อองงาม	87 ปี	3100201633179	245/1 ม.04 ต.ทุ่งขนาน อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	3	พว.ประยูรรัตน์ ยิ้มละมัย
4/10/2022	12:16:03	000048574		ปี			1	พญ.ปัญญาพร ธำรงวุฒิกุล
12/10/2022	11:45:54	000002312	นางจ๋านง เสนแสง	87 ปี	3220400500488	30/1 ม.01 ต.ทรายขาว อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	2	พญ.ชยาภรณ์ สวายถึก
2/12/2022	9:35:55	000122113	นายสันชัย ฤทธิสุวรรณ	66 ปี	3309800313241	252/4 ม.07 ต.ทุ่งขนาน อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	1	พญ.ชยาภรณ์ สวายถึก
7/12/2022	10:31:28	000002312	นางจ๋านง เสนแสง	87 ปี	3220400500488	30/1 ม.01 ต.ทรายขาว อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	2	พญ.ชยาภรณ์ สวายถึก
15/12/2022	11:41:17	000122113	นายสันชัย ฤทธิสุวรรณ	66 ปี	3309800313241	252/4 ม.07 ต.ทุ่งขนาน อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	2	นพ.ชัชวาล โกโค
15/12/2022	9:14:57	000048747	นางผิน สวัสดิภูมิ	74 ปี	3220100085736	9/2 ม.04 ต.เกาะขวาง อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี	3	พว.สุภาพร ผดุงเวช
19/12/2022	16:04:04	000067132	นางระเบียบ จ่านงค์ทรัพย์	68 ปี	3220400382779	50/4 ม.02 ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	4	Int.นพ.สันติ เกียรติสุขเจริญ
28/12/2022	10:47:04	000003794	นายสง่าง อองงาม	87 ปี	3100201633179	245/1 ม.04 ต.ทุ่งขนาน อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	4	นพ.ธวัช คงกาลย์
3/1/2023	9:01:56	000011113	นางบุญท่า เกล้าละม่อม	75 ปี	3350500261832	149/1 ม.06 ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	3	Int.นพ.สันติ เกียรติสุขเจริญ
X6/1/2023	9:27:39	000184689	X น.ส.จันทร์ฉาย แสงสุริยา	63 ปี	3220400390330	92 ม.07 ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	X 3	นพ.ชัชวาล โกโค
1/3/2023	10:27:07	000002312	นางจ๋านง เสนแสง	88 ปี	3220400500488	30/1 ม.01 ต.ทรายขาว อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	3	นพ.ชัชวาล โกโค

วันที่	เวลา	HN	ชื่อ	อายุ	บัตรประชาชน	ที่อยู่	จำนวนยาที่สั่ง	แพทย์ผู้สั่งยา
16/3/2023	11:13:02	000122113	นายสันชัย ฤทธิสุวรรณ	66 ปี	3309800313241	252/4 ม.07 ต.ทุ่งขนาน อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	2	นพ.ชัชวาล โโกโ
22/3/2023	5:51:34	000091812	นายไพฑูรย์ คำศรี	65 ปี	3220400178306	225 ม.05 ต.ทุ่งขนาน อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	10	พว.อุไรวรรณ เทพศิริ
28/3/2023	11:39:04	000003794	นายสง่า อกงาม	88 ปี	3100201633179	245/1 ม.04 ต.ทุ่งขนาน อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	4	นพ.ชัชวาล โโกโ
28/3/2023	9:23:51	000011113	นางบุญท่า เกล้าละม่อม	76 ปี	3350500261832	149/1 ม.06 ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	3	Int.พญ.วรินทร์ จิตต์ภักดี
27/4/2023	10:25:00	000184689	น.ส.จันทร์ฉาย แสงสุริยา	64 ปี	3220400390330	92 ม.07 ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	3	นพ.ชัชวาล โโกโ
24/5/2023	9:50:12	000002312	นางจันทง เสนแสง	88 ปี	3220400500488	30/1 ม.01 ต.ทรายขาว อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	3	นพ.รัช คงกาสัย
20/6/2023	9:35:06	000011113	นางบุญท่า เกล้าละม่อม	76 ปี	3350500261832	149/1 ม.06 ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	3	นพ.ชัชวาล โโกโ
20/7/2023	11:05:07	000184689	น.ส.จันทร์ฉาย แสงสุริยา	64 ปี	3220400390330	92 ม.07 ต.ปะตง อ.สอยดาว จ.จันทบุรี	3	นพ.พิชิตชาติ ศรีไชนารอ

ยอดรวมทั้งหมด

86.00



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลสอยดาว กลุ่มงานเภสัชกรรมและคุ้มครองผู้บริโภค โทร. ๐ ๓๙๓๘ ๑๓๗๗

ที่ จบ ๐๐๓๓.๓๐๓/๒๐๕๕ วันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ประชุมพิจารณากรอบรายการยาและเวชภัณฑ์

เรียน แพทย์เฉพาะทาง, หัวหน้ากลุ่มงานทันตกรรม, หัวหน้าตึกผู้ป่วย, หัวหน้า OPD, หัวหน้า ER

เนื่องจากช่วงเดือนสิงหาคม เป็นช่วงจัดทำแผนจัดซื้อยาและเวชภัณฑ์เพื่อขออนุมัติจาก นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี ร่วมกับมีแพทย์มาปฏิบัติงานครบแล้ว โดยก่อนนี้คลังยาได้แจ้งให้หน่วยต่างๆ ทาง Line HA เป็นระยะ เริ่มตั้งแต่วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ โดยให้เสนอรายการเพิ่มเข้ากรอบเป็นเอกสารส่งที่ คลังยา มีกำหนดการส่งข้อมูลภายในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ แล้วนั้น

กลุ่มงานเภสัชกรรมจึงขออนัดประชุมพิจารณากรอบรายการยาและเวชภัณฑ์มิใช่ยา ในวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๓๐ น - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุม ๑ ในการการประชุมจะนำเสนอกรอบรายการยา และเวชภัณฑ์เดิม มูลค่าใช้ ขอให้หน่วยงานเข้าร่วมการประชุมเพื่อให้ข้อมูลวิธีการใช้ยาและเวชภัณฑ์

จึงเรียนเพื่อเพื่อทราบ

นางม  
(นางสาวมรกต ฤกษ์รัตนาวรี)  
หัวหน้ากลุ่มงานเภสัชกรรม

(นายชัชวาล โภโค)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานคณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด

แจ้งให้หมอ ๓๐/๗, ๓/๘/๖๖

- 1. น. 10 อนท 4/8/66
- 2. น. ๒๕๖ วิภาดา ศุภทรัพย์ 3/8/66
- 3. น. พิธาณ ทิว
- 4. น. ๐๗๓๗๗ มิน
- 5. LR, ANC อนท 4/8/66
- 6. ER อนท 3/8/66
- 7. OR
- 8. HI อนท (4/8/66)
- 9. H2 อนท (4/8/66)
- 10. OPD อนท 4/8/66

## ประชุมกรอบเวชภัณฑ์มีใช้ยา 8 สิงหาคม 2566

### วาระ

#### 1. ทบทวนมูลค่าการใช้ของเวชภัณฑ์กลุ่มต่าง ๆ (ดูเอกสารประกอบการประชุม)

ประเด็นส่งต่อทีมอื่น

1.1 IC จากข้อมูลพบว่าการใช้อุปกรณ์ป้องกันของหน่วยต่างๆใน รพ. แตกต่างกัน - ควรกำหนดแนวทางการใส่อุปกรณ์ป้องกัน รายกิจกรรมการให้บริการ+รายโรค - ตามrecommend ของ สรพ.

1.2 ทีมเครื่องมือแพทย์ จากข้อมูลบางส่วนของมูลค่าการจัดซื้ออะไหล่ และวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้กับเครื่องเฉพาะ - ควรพิจารณา กำหนดยี่ห้อรุ่นของเครื่องมือที่ใช้อยู่ โดยพิจารณาราคาวัสดุที่ใช้ร่วม และราคาอะไหล่ที่ใช้อยู่ ไม่ควรให้หน่วยงานเลือกซื้อ ได้โดยอิสระ - การกำหนดจะทำให้ผู้ใช้ใช้ง่าย เสียยาก ดูแลง่าย ไม่เปลืองอุปกรณ์ใช้ร่วม calibrateง่าย

#### 2. รายการเวชภัณฑ์เสนอเข้า

OR เสนอเข้า

1. เข็ม BD spinal needle 25GA 3.5 in (0.5 x 90 mm) rate 25ชิ้น/ปี

2. เข็ม BD spinal needle 27 GA 3.5 in (0.4 x 90 mm) rate 50ชิ้น/ปี

รวมเป็นเบอร์ 23 25 27

For spinal block 963/25ชิ้น

3. เข็ม Sono tap needle 22G 80 cm. (PAJUNK) rate 20ชิ้น/ปี

For nerve block 535/ชุด

4. Gastrostomy tube 18 Fr rate 2ชิ้น/ปี

For case esophagus ที่ on NG feed ไม่ได้ 1000/ชิ้น

5. Hemoclip 12 mm แบบ หมุนได้ rate 12ชิ้น/ปี

6. Hemoclip 15 mm แบบ หมุนได้ rate 12ชิ้น/ปี

For stop bleed in active bleeding UGIB 600/ชิ้น

7. Snare 10 mm. (hot and cold) rate 5ชิ้น/ปี

For polypectomy in case colonoscopy 1000/ชิ้น

8. หัว suction frazier suction 3 1/3 mm o 10 charr/Fr rate 1 ชิ้น/ปี

9. หัว suction frazier suction 4 mm o 12 charr/Fr rate 1 ชิ้น/ปี

10. หัว suction frazier suction 5 mm o 15 charr/Fr rate 1 ชิ้น/ปี

For suction ใน ต.น. ผ่าตัดขนาดเล็ก

ยังราคา+แหล่งซื้อไม่ได้

ผลพิจารณา - รายการ 1-10 พิจารณานำเข้า



11. Thermometer digital – Terrumo

rate 2 ชิ้นปี

600-700 บาท/อัน ใช้ได้นานถ้าไม่ทำตก

ผลพิจารณา นำเข้ากรอบ – เข้ารอบซื้อ 3 เดือน ให้นำหน่วยอื่นๆด้วย วัดได้เร็วแม่นยำ ทำความสะอาดง่าย – ถ้าผู้ป่วยทำตก เก็บเงิน

12. ชุดฟ่นออกซิเจนhi flow

ราคายังไม่ได้สืบ มาเสนอในที่ประชุม

ผลพิจารณา นำเข้ากรอบ – เข้ารอบซื้อ 3 เดือน

เสนอเข้าวัสดุทำแผล sterile ที่ใช้มาก เพื่อลดมูลค่าการทำ sterile แต่เพิ่มคลังเก็บ + เพิ่มรอบจ่ายของให้ รพ.สต. ของคลัง

13. top gauze 3 x 6 นิ้ว sterile 1 ชิ้น ราคา 4 บาท แบบไม่sterile 3.26 บาท

ค่าของsterile/ชิ้น 0.80 บาท + ค่า bovie dic , spore test, chemical indicator, autoclave tape ค่าไฟฟ้า autoclave เกินไปมาก

14. guaze พับ 8 ชั้น 2x2 นิ้ว 5ชิ้น sterile ราคา 3 บาท แบบไม่sterile 1.1 บาท

15. guaze พับ 8 ชั้น 3x3 นิ้ว 5ชิ้น sterile ราคา 4 บาท แบบไม่sterile 1.95 บาท

ผลพิจารณา –รายการ 13-15 พิจารณานำเข้า

ม.ท.

นางสาวมรกต ฤกษ์รัตนวารี

เภสัชกร

กลุ่มงานเภสัชกรรม

ร.พ.

นายรัชฎากร คชฤทธิ

วิสัญญีแพทย์

ประธานคณะกรรมการIC

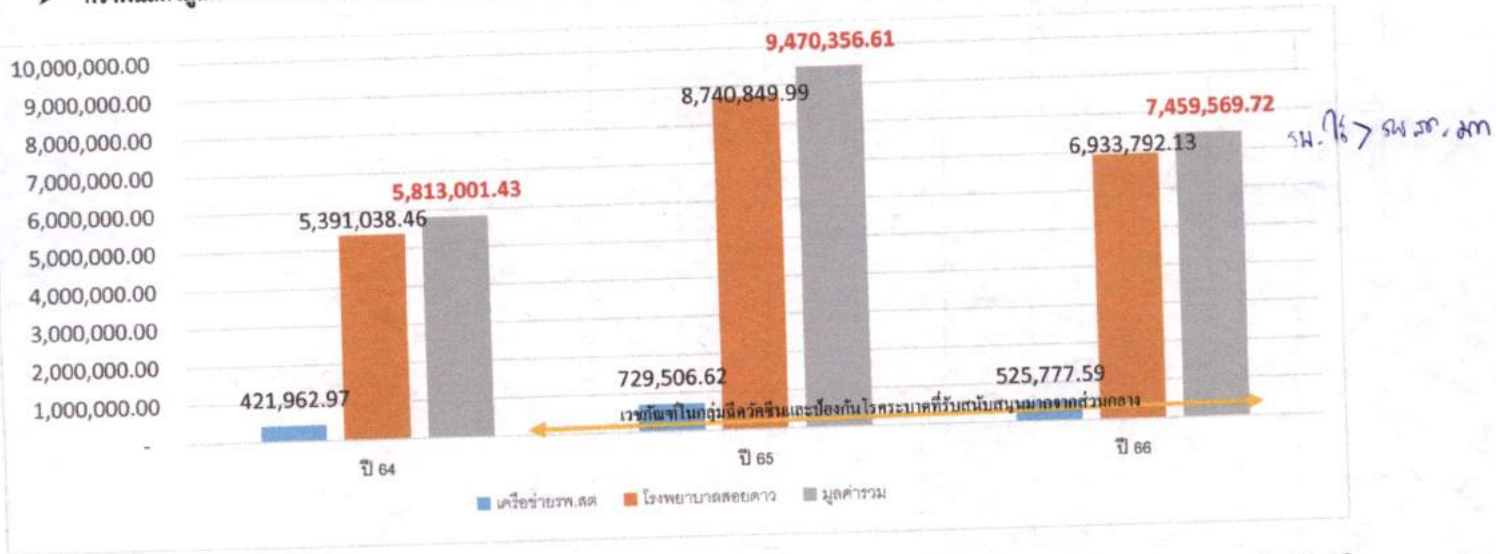
ll

นายชัชวาล โภโค

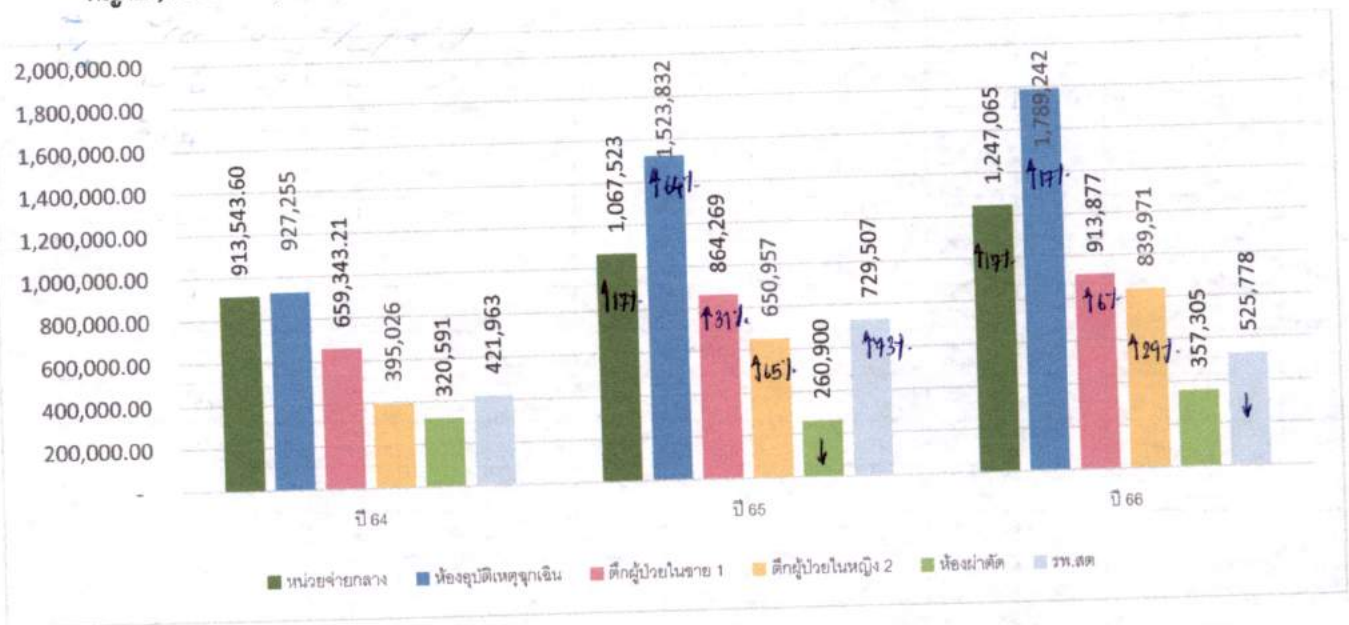
แพทย์อายุรกรรม

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสอยดาว

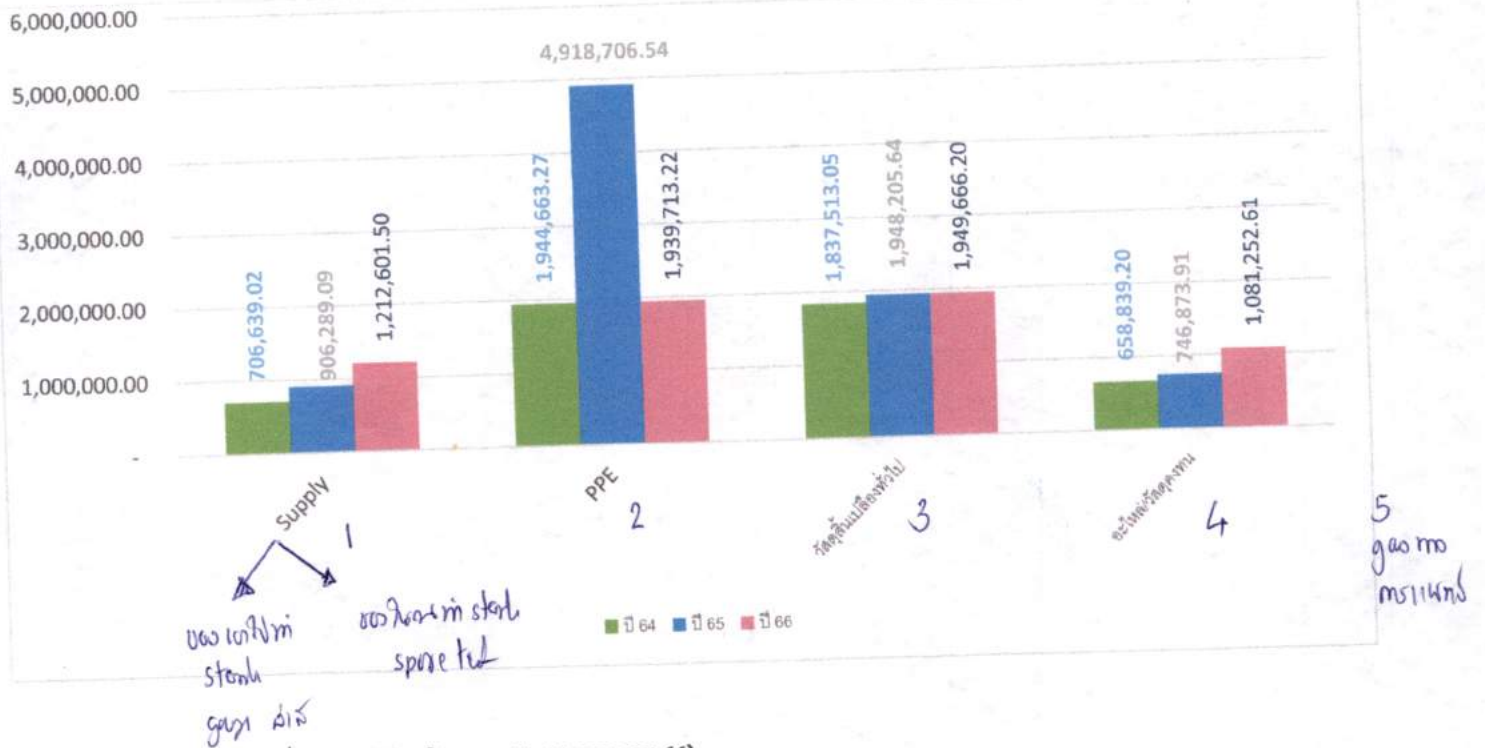
➤ กราฟแสดงมูลค่าการใช้เวชภัณฑ์ย้อนหลัง 3 ปี ( 1 สิงหาคม 62- 31 กรกฎาคม 66) ของโรงพยาบาลสอยดาวและเครือข่ายรพ.สต



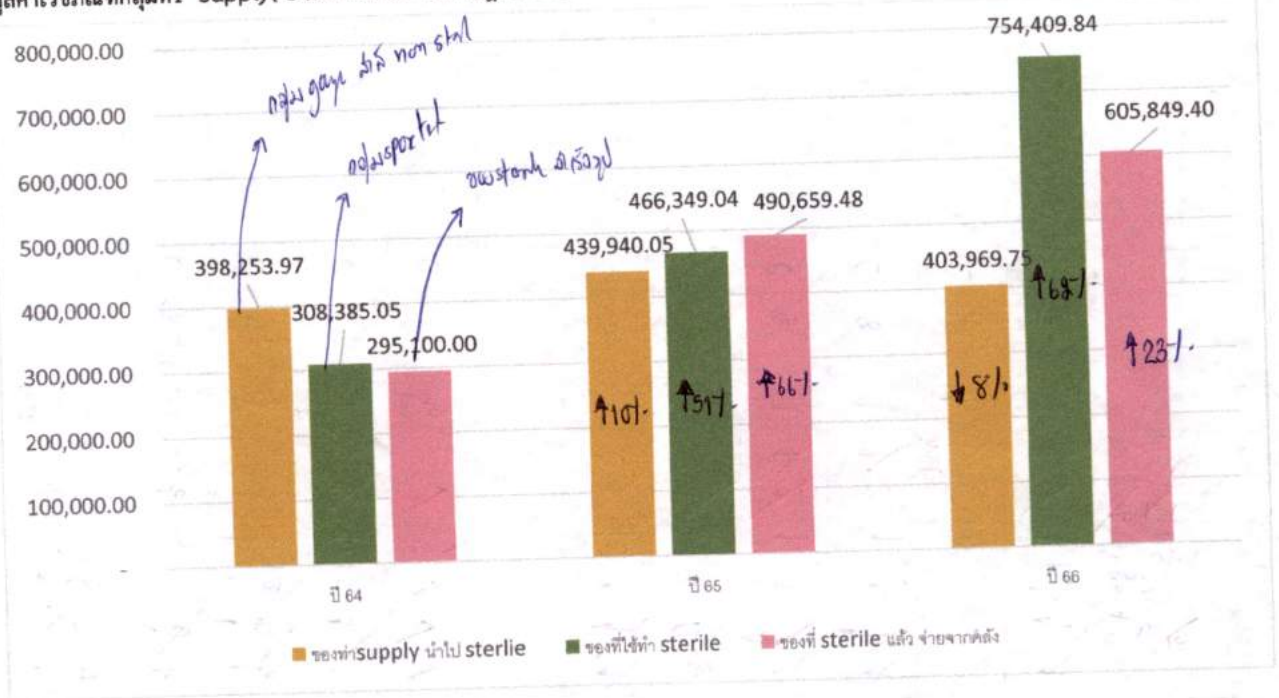
➤ มูลค่าการจ่ายวัสดุการแพทย์ตามหน่วยงานหลัก 6 แห่ง ( หน่วยจ่ายกลาง, ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน, ตึกผู้ป่วยในชาย 1, ตึกผู้ป่วยในหญิง 2, ห้องผ่าตัด, รพ.สต )



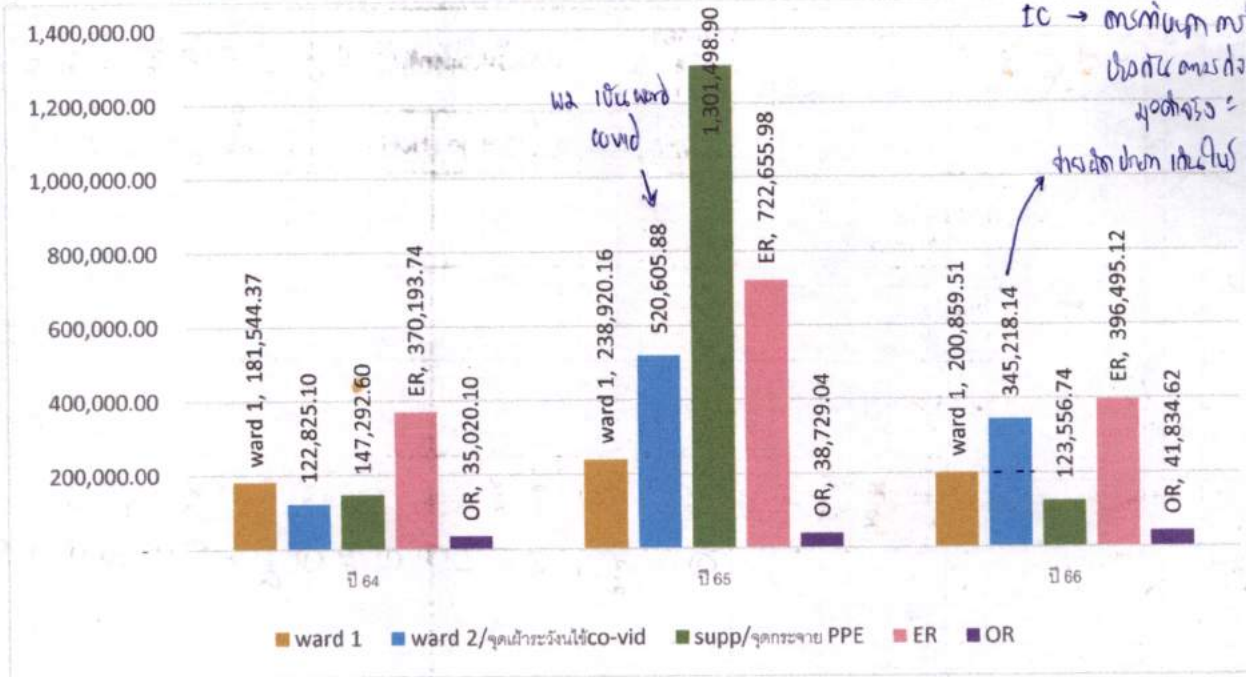
➤ มูลค่าการจ่ายเวชภัณฑ์แยกตามกลุ่ม ( 1 สิงหาคม 62- 31 กรกฎาคม 66)



➤ มูลค่าเวชภัณฑ์กลุ่มที่ 1 Supply ( 1 สิงหาคม 62- 31 กรกฎาคม 66)



➤ มูลค่ากลุ่มที่2 อุปกรณ์ป้องกัน+PPE ( 1 สิงหาคม 62- 31กรกฎาคม 66)



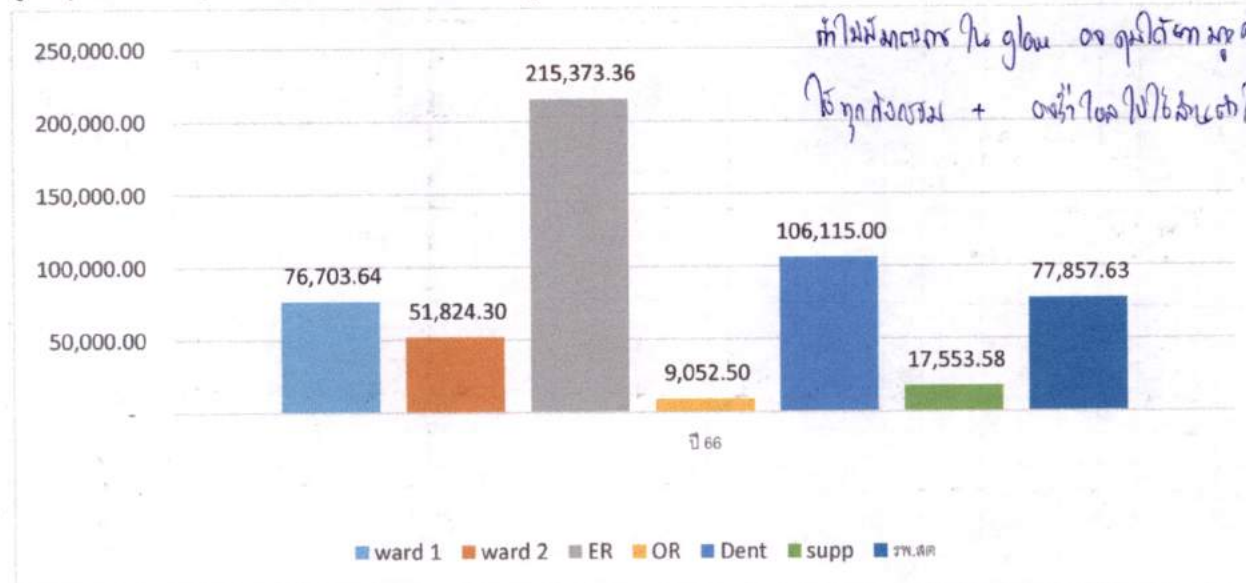
และ pt ควบคุม ภา  
 หนีไฟของฟลูออไรด์ ที่ ควบคุม  
 IC → อนุมัติงบ มติที่ 4/วอร์ด  
 งบที่ 100,000 บาท → recommend  
 no HA  
 อนุมัติงบ = 2,45 บาท  
 งบที่ 100,000 บาท 42 90 11,000

และ 100 ward  
 co-vid

งบที่ 100,000 บาท 42 90 11,000

กลุ่มที่ 3 อุปกรณ์ PPE

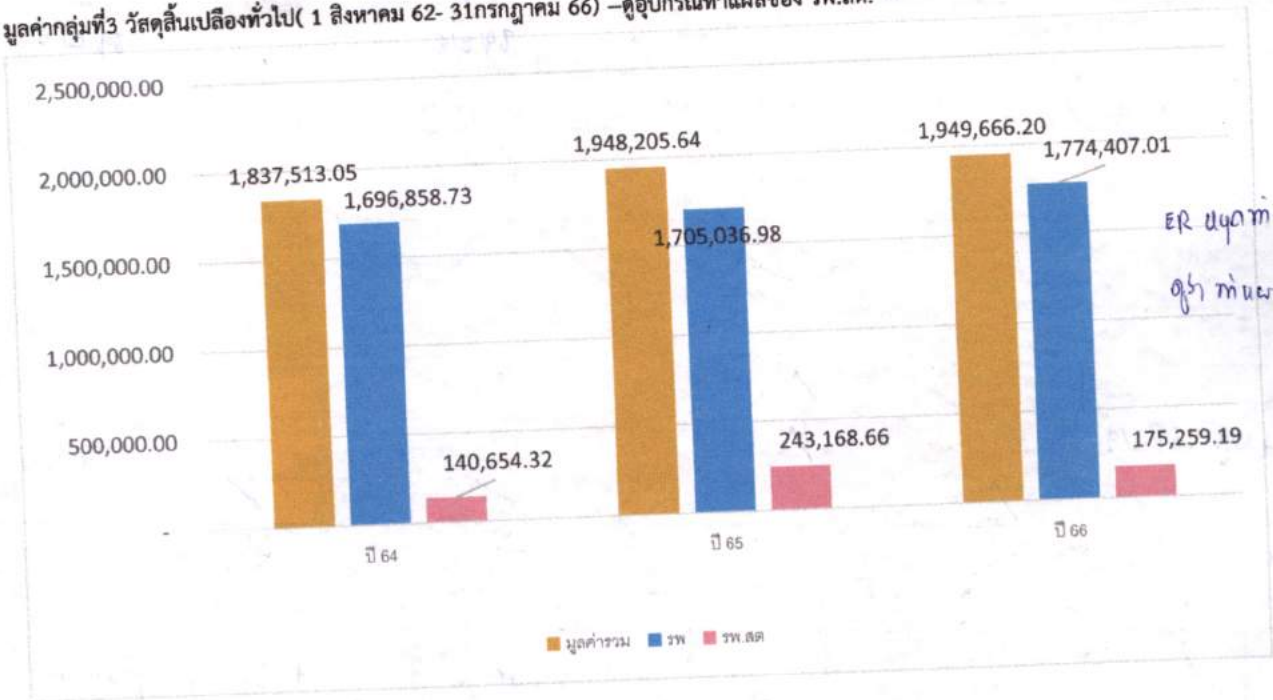
➤ มูลค่าอุปกรณ์ป้องกัน(glove disp) ( 1 สิงหาคม 65- 31กรกฎาคม 66)



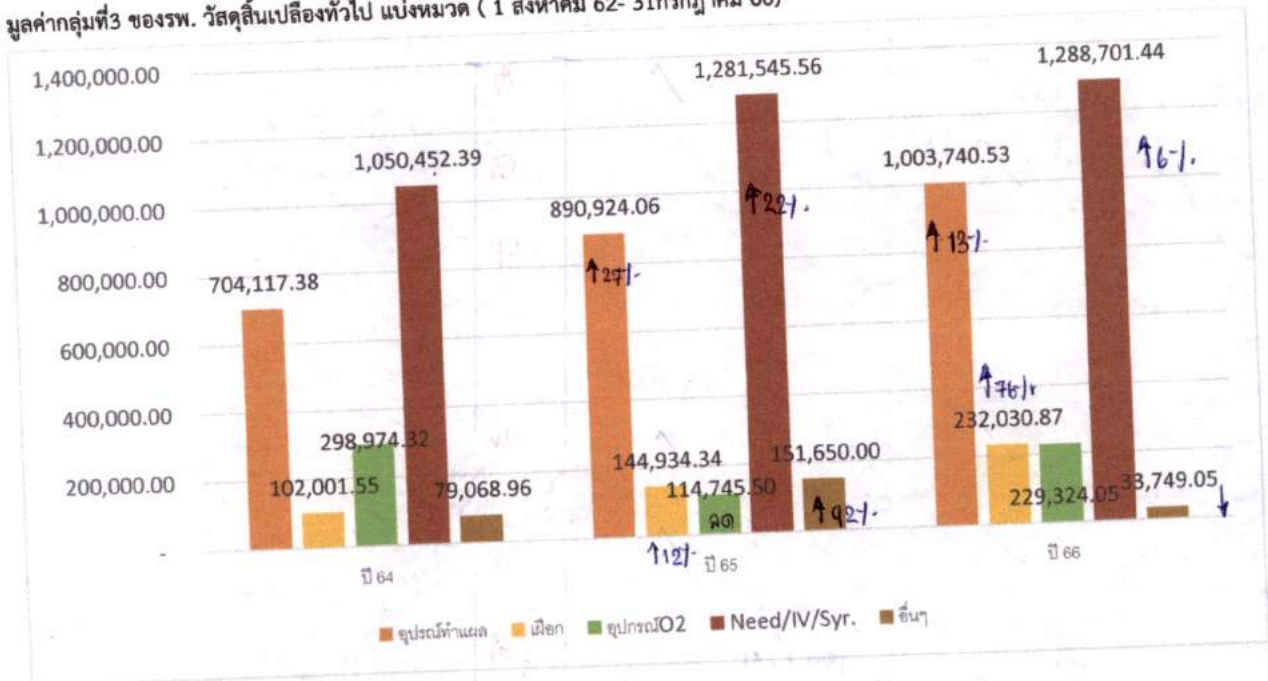
ทำไม่มีการขอ งบ glove ของ อุปกรณ์ที่ 3  
 ที่ทุกปีงบประมาณ + งบที่ 100 บาท 100 บาท 100 บาท

งบที่ 100 บาท 100 บาท 100 บาท

➤ มูลค่ากลุ่มที่3 วัสดุสิ้นเปลืองทั่วไป ( 1 สิงหาคม 62- 31กรกฎาคม 66) -ดูอุปกรณ์ทำแผลของ รพ.สต. *- อุปกรณ์ Need, set IV (รวมท่อดำ)* รพ.สต. มีค่าใช้จ่าย ที่ แคว้น นนทบุรี

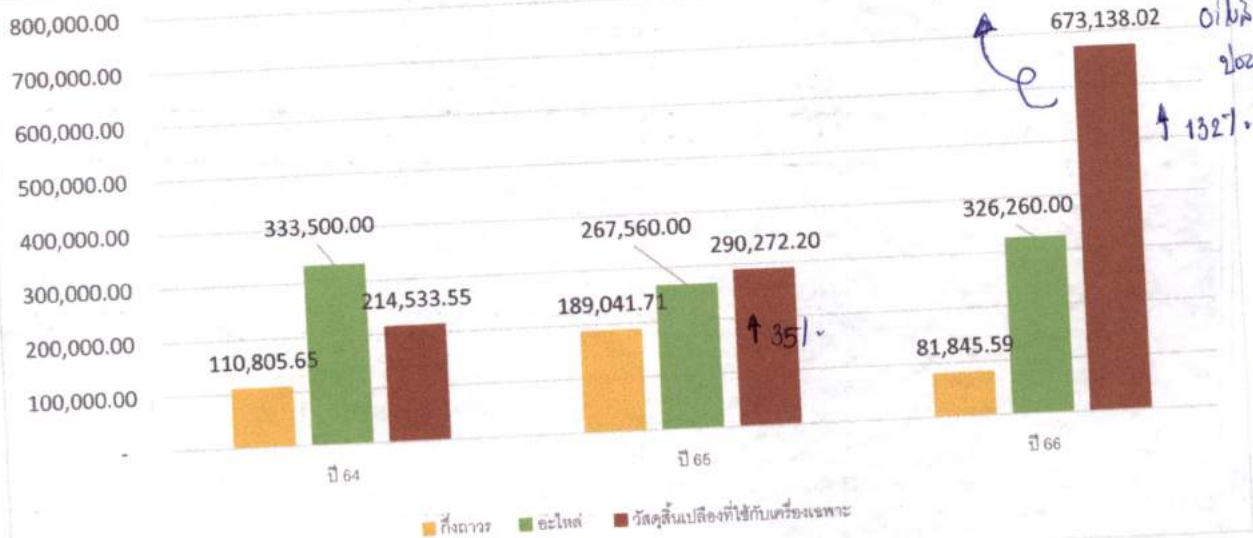


➤ มูลค่ากลุ่มที่3 ของรพ. วัสดุสิ้นเปลืองทั่วไป แบ่งหมวด ( 1 สิงหาคม 62- 31กรกฎาคม 66)



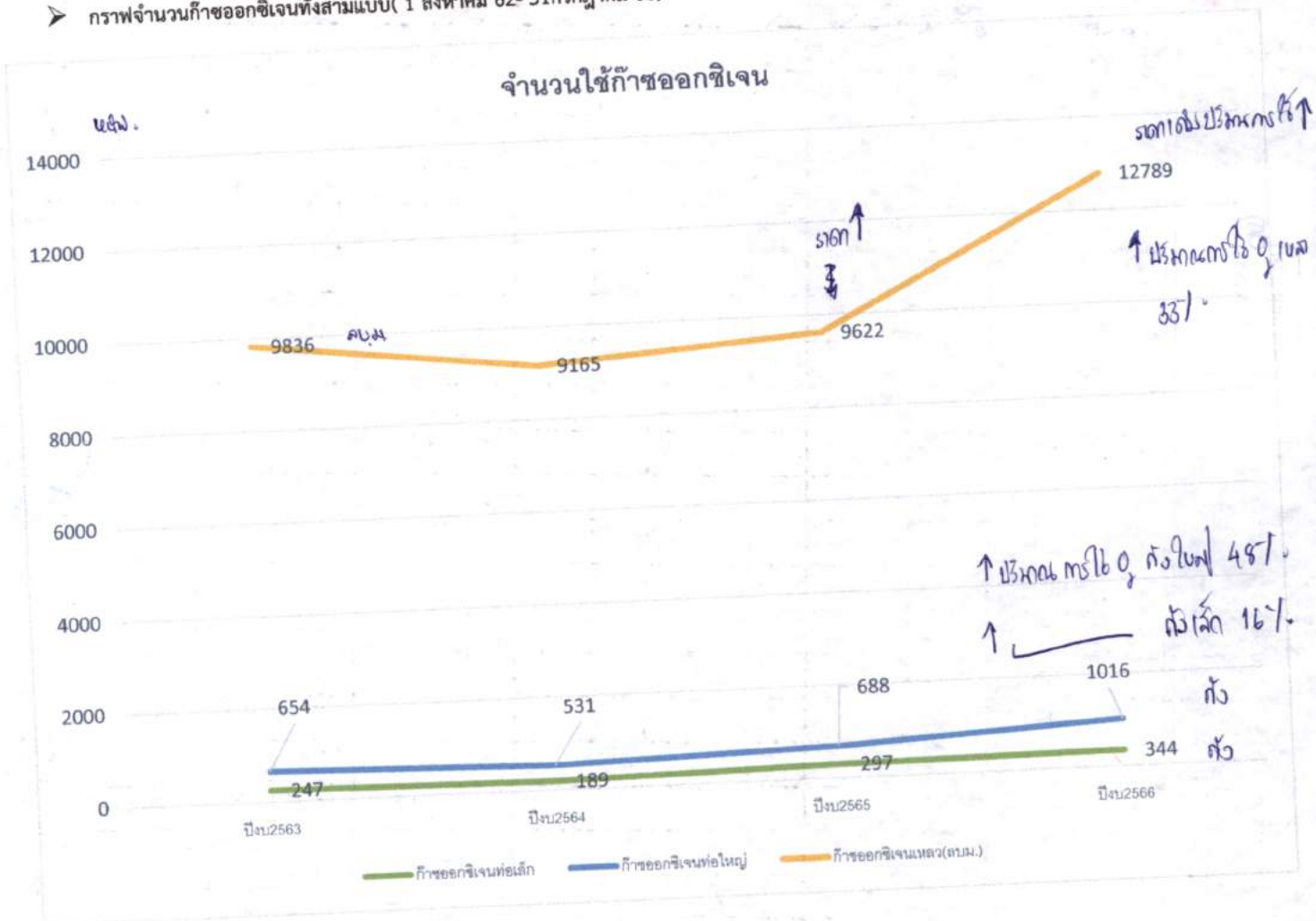
1. เครื่องมือแพทย์ ออกรักษา ใช้ของ 1 ต่อ 1 คน  
 6 แห่ง ออกรักษา 6 คน ค่าใช้จ่าย 673,138.02 บาท  
 → ออกรักษา เครื่องมือแพทย์
2. มรณ spec ออกรักษา ราคา อุปกรณ์ ที่ 96 บาท +  
 0 บาท ที่ส่งเปลี่ยน  
 209) ต่อ

➤ มูลค่ากลุ่มที่ 3 ของรพ. วัสดุสิ้นเปลืองทั่วไป แบ่งหมวด ( 1 สิงหาคม 62- 31 กรกฎาคม 66)

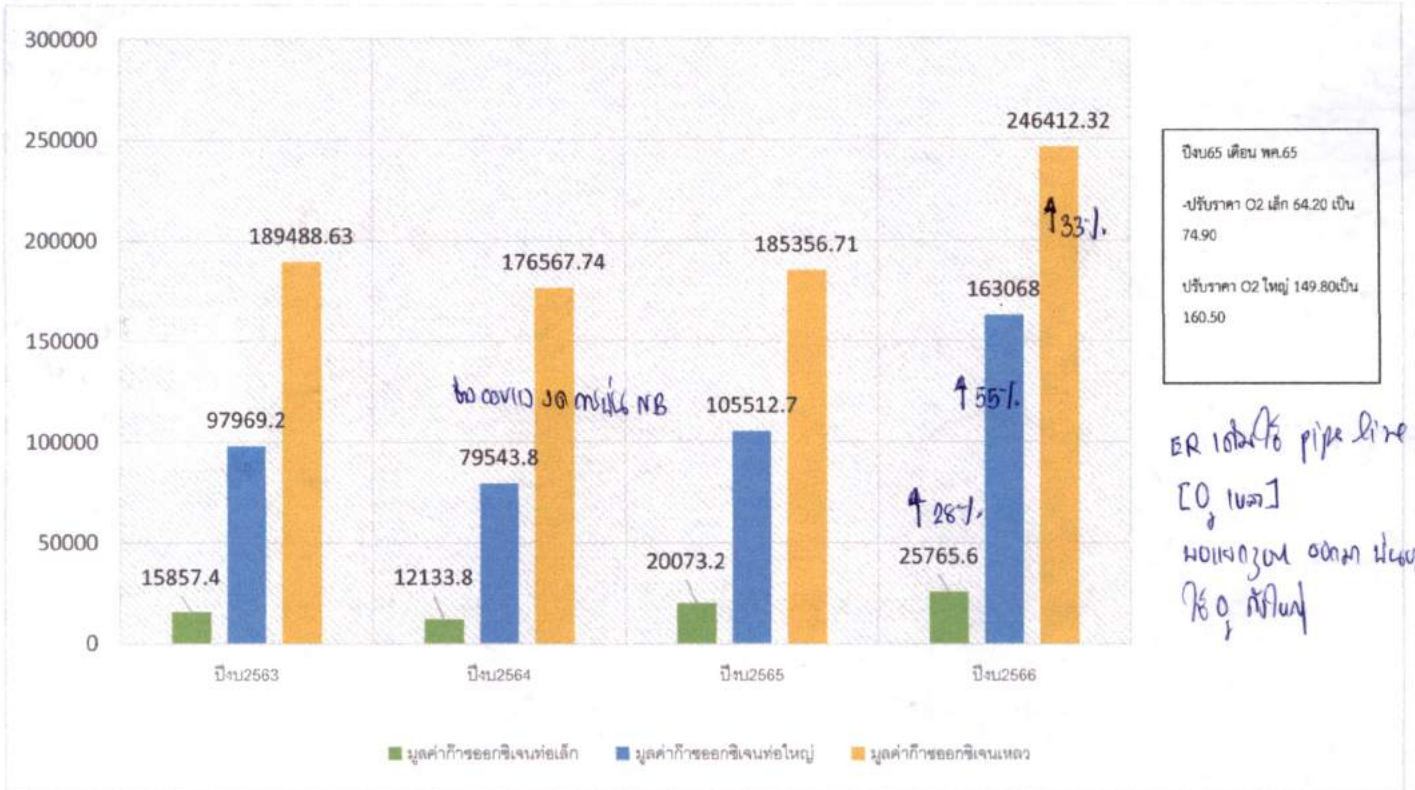


กับของจาก...  
 ↳ วัสดุสิ้นเปลือง อันนี้ เป็น ของบางส่วน ที่ มีของซื้อ จากที่อื่น

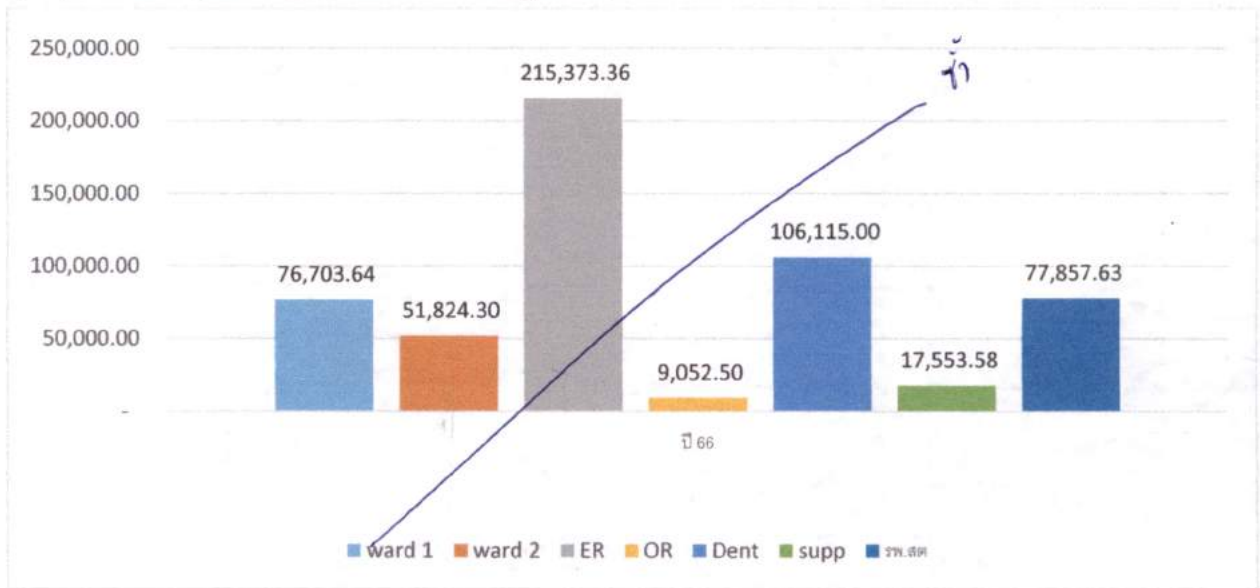
➤ กราฟจำนวนก๊าซออกซิเจนทั้งสามแบบ ( 1 สิงหาคม 62- 31 กรกฎาคม 66)



➤ กราฟมูลค่าก๊าซออกซิเจนทั้งสามแบบ (1 สิงหาคม 62- 31 กรกฎาคม 66)



➤ มูลค่าอุปกรณ์ป้องกัน (glove disp) (1 สิงหาคม 65- 31 กรกฎาคม 66)



ลำดับ	รายการเวชภัณฑ์ที่ใช้บ่อย	TYPE	จ่ายออก	ราคา	มูลค่ารวมจ่ายออก	รวม
1	Arm sling No. L	Pla	200	35.60	7,120.00	
2	Arm sling No. M	Pla	0	35.00	0.00	17,220
3	Arm sling No. S	Pla	160	36.13	5,780.00	
4	Arm sling No. XL	Pla	120	36.00	4,320.00	
5	Elastic bandage No.3	Ela	553	19.72	10,903.54	
6	Elastic bandage No.4	Ela	617	23.48	14,485.25	40,339
7	Elastic bandage No.6	Ela	570	26.23	14,950.00	
8	Elastic cohesive retention 1 Inch.(coban)	Ela	11	1,080.70	11,887.70	14,049
9	Elastic cohesive retention 2 Inch.(coban)	Ela	1	2,161.40	2,161.40	
10	Soft Collar No.L	set	10	170.00	1,700.00	5,100
11	Soft Collar No.M	set	20	170.00	3,400.00	
12	Soft Collar No.S	set	0	170.00	0.00	
13	เฝือก 3 นิ้ว	Spl	7	535.00	3,745.00	
14	เฝือก 4 นิ้ว	Spl	15	642.00	9,630.00	19,538
15	เฝือก 6 นิ้ว	Spl	8	770.40	6,163.20	
16	เฝือกตามคอ hard collar ชนิดปรับระดับได้	Spl	60	700.00	42,000.00	
17	เฝือกตามไหล่ 2 Inch.(Stockinatte)	Spl	7	470.80	3,295.60	
18	เฝือกนิ้ว Finger spint 3/4 Inch.*1f.	Spl	10	481.00	4,810.00	
19	เฝือกสำเร็จรูป 4 Inch.15 ชั้น (Slap)	Spl	8	3,342.68	26,741.44	82,715
20	เฝือกสำเร็จรูป 6 Inch.15 ชั้น (Slap)	Spl	13	4,305.68	55,973.84	
21	สำลีรองเฝือก 3 Inch.(Webril)	set	3	374.50	1,123.50	
22	สำลีรองเฝือก 4 Inch.(Webril)	set	22	481.50	10,593.00	17,013
23	สำลีรองเฝือก 6 Inch.(Webril)	set	9	588.50	5,296.50	
24	Black silk No. 0	set	14	250.00	3,500.00	
25	Black silk No. 2/0	set	2	250.00	500.00	
26	Black silk No. 2/0 sterile 12เส้น ยาว 75 cm.	set	15	590.00	8,850.00	20,600
27	Black silk No. 3/0	set	16	250.00	4,000.00	
28	Black silk No.4/0	set	15	250.00	3,750.00	
29	Chromic catgut มีเข็ม No. 1/0	set	3	684.72	2,054.16	
30	Chromic catgut มีเข็ม No. 3/0 HR26 1/2	set	8	600.00	4,800.00	
31	Chromic catgut มีเข็ม No.2/0 HR26 1/2	set	7	600.00	4,200.00	24,854
32	Chromic catgut ไม่มีเข็ม No. 0	set	5	600.00	3,000.00	
33	Chromic catgut ไม่มีเข็ม No. 2/0	set	18	600.00	10,800.00	
34	Merisilk No. 2/0 25 mm.1/2 round bodied 75 cm.	set	7	1,284.00	8,988.00	
35	Merisilk No. 3/0 25 mm.1/2 round bodied 75 cm.	set	1	1,498.00	1,498.00	19,474
36	Merisilk No. 4/0 17 mm.3/8 revers cutting 75 cm.	set	2	4,494.00	8,988.00	
37	Needle Cutting No.18 3/8 12ชิ้น	Cut	35	220.00	7,700.00	



ลำดับ	รายการเวชภัณฑ์ที่ใช้บ่อย	TYPE	จ่ายออก	ราคา	มูลค่ารวมจ่ายออก	รวม
38	Needle Cutting No.21 3/8 12ชิ้น	Cut	75	220.00	16,500.00	
39	Needle Cutting No.24 3/8 12ชิ้น	Cut	40	220.00	8,800.00	
40	Needle Cutting No.28 3/8 12ชิ้น	Cut	53	220.00	11,660.00	54,278
41	Needle Cutting No.32 3/8 12ชิ้น	Cut	30	213.33	6,400.00	
42	Needle Cutting No.36 3/8 12ชิ้น	Cut	15	214.51	3,217.65	
43	Needle Round No.21 3/8 12ชิ้น	Cut	30	200.00	6,000.00	
44	Needle Round No.24 3/8 12ชิ้น	Cut	20	200.00	4,000.00	
45	Needle Round No.28 3/8 12ชิ้น	Cut	30	200.00	6,000.00	
46	Needle Round No.32 3/8 12ชิ้น	Cut	15	213.34	3,200.10	30,200
47	Needle Round No.36 3/8 12ชิ้น	Cut	20	220.00	4,400.00	
48	Needle Round No.41 3/8 12ชิ้น	Cut	30	220.00	6,600.00	
49	Nylon มีเข็ม No.2/0 DS 24 3/8	set	5	520.00	2,600.02	
50	Nylon มีเข็ม No.3/0 DS 24 3/8	set	52	520.00	27,040.00	58,760
51	Nylon มีเข็ม No.4/0 DS 19 3/8	set	37	520.00	19,240.00	
52	Nylon มีเข็ม No.5/0 DS 16 3/8	set	19	520.00	9,880.00	
53	Plain catgut No.3/0 มีเข็ม R 26 1/2	set	1	600.00	600.00	
54	Vicryl No. 1 31 mm. 1/2 round bodied 75 cm.	set	2	2,140.00	4,280.00	
55	Vicryl มีเข็ม No. 2/0 HR26	set	7	1,300.00	9,100.00	
56	Vicryl มีเข็ม No. 2/0 HR36	set	1	1,300.00	1,300.00	36,780
57	Vicryl มีเข็ม No. 3/0 HR 26	set	1	1,300.00	1,300.00	
58	Vicryl มีเข็ม No. 4/0 DS19	set	16	1,300.00	20,800.00	
59	ใบมีดโกน	Bla	1,035	2.00	2,070.00	
60	ใบมีดผ่าตัด No.10 (blade)	Bla	410	3.45	1,414.00	
61	ใบมีดผ่าตัด No.11 (blade)	Bla	2,790	3.47	9,681.00	13,545
62	ใบมีดผ่าตัด No.15 (blade)	Bla	700	3.50	2,450.00	
63	ชุดพ่นยา ผู้ใหญ่	set	0	50.00	0.00	
64	ชุดต่อพ่นยาทางเครื่องช่วยหายใจเด็ก	set	10	85.00	850.00	
65	ชุดต่อพ่นยาทางเครื่องช่วยหายใจผู้ใหญ่	set	10	85.00	850.00	
66	กระบอกน้ำ humidifier	Set	0	600.00	0.00	
67	Oxygen cannula เด็ก sterile	set	111	13.00	1,443.00	10,894
68	Oxygen cannula ผู้ใหญ่ sterile	set	727	13.00	9,451.00	
69	Oxygen mask c bag ผู้ใหญ่	set	20	80.00	1,600.00	
70	Endotracheal tube No. 2.5 ยี่ห้อ Portex	tub	9	96.30	866.70	
71	Endotracheal tube No. 3 ยี่ห้อ Portex	tub	8	96.30	770.40	
72	Endotracheal tube No. 3.5 ยี่ห้อ Portex	tub	6	90.23	541.38	
73	Endotracheal tube No. 4 ยี่ห้อ Portex	tub	20	96.30	1,926.00	
74	Endotracheal tube No. 4.5 ยี่ห้อ Portex	tub	12	85.44	1,025.25	

ลำดับ	รายการเวชภัณฑ์ที่ใช้บ่อย	TYPE	จ่ายออก	ราคา	มูลค่ารวมจ่ายออก	รวม
75	Endotracheal tube No. 5 ยี่ห้อ Portex	tub	9	96.30	866.70	42,034
76	Endotracheal tube No. 5.5cuff ยี่ห้อ Portex	tub	6	102.67	616.02	
77	Endotracheal tube No. 6.5cuff ยี่ห้อ Portex	tub	3	102.67	308.01	
78	Endotracheal tube No. 6cuff ยี่ห้อ Portex	tub	2	102.67	205.34	
79	Endotracheal tube No. 7.5cuff ยี่ห้อ Portex	tub	191	102.67	19,609.97	
80	Endotracheal tube No. 7cuff ยี่ห้อ Portex	tub	16	102.67	1,642.72	
81	Endotracheal tube No. 8cuff ยี่ห้อ Portex	tub	133	102.67	13,655.11	
82	Extension tube No.18	tub	6,315	3.15	19,892.25	
83	Eye Pad Sterile	gau	7	120.00	840.00	
84	Eye shield ซ้าย	set	0	160.00	0.00	
85	Face shield	set	204	750.00	153,000.00	w2
86	Face shield pipce	set	7	185.00	1,295.00	193,340
87	Face shield แบบใช้แล้วทิ้ง	set	3,028	12.89	39,045.00	
88	Feeding bag tude ไม่มีกระเปาะ	tub	300	10.00	3,000.00	
89	Feeding bag ถุงให้อาหารเหลว	tub	2,835	12.00	34,020.00	
90	Feeding No.10 ยาว 100 cm.(NG)	tub	8	10.00	80.00	
91	Feeding No.12 ยาว 125 cm.(NG)	tub	11	10.00	110.00	
92	Feeding No.14 ยาว 125 cm.(NG)	tub	113	10.00	1,130.00	
93	Feeding No.16 ยาว 125 cm.(NG)	tub	715	10.00	7,150.00	11,170
94	Feeding No.18 ยาว 125 cm.(NG)	tub	107	10.00	1,070.00	
95	Feeding No.6 ยาว 50 cm.(NG)	tub	180	8.50	1,530.00	
96	Feeding No.8 ยาว 105 cm.(NG)	tub	10	10.00	100.00	
97	Foley No. 10	tub	15	25.00	375.00	
98	Foley No. 12	tub	22	17.00	374.00	
99	Foley No. 14	tub	307	22.50	6,907.00	36,304
100	Foley No. 16	tub	1,364	18.21	24,836.00	
101	Foley No. 18	tub	204	18.69	3,812.00	
102	Glove Dis.No. L	Glo	9	175.00	1,575.00	
103	Glove Dis.No. L ชนิดไม่มีแป้ง	Glo	854	135.31	115,555.70	
104	Glove Dis.No. M ชนิดไม่มีแป้ง	Glo	2,013	109.23	219,888.50	681,937
105	Glove Dis.No. S ชนิดไม่มีแป้ง	Glo	2,739	107.51	294,458.04	
106	Glove Dis.No. XS ชนิดไม่มีแป้ง	Glo	396	127.42	50,459.47	
107	Glove Sterile No. 7 (50 คู่)	Glo	3	394.50	1,183.50	
108	Glove Sterile No. 7 (50 คู่) ชนิดไม่มีแป้ง	Glo	49	818.37	40,100.00	
109	Glove Sterile No.6.0 (50 คู่)	Glo	8	394.50	3,156.00	
110	Glove Sterile No.6.0 (50 คู่) ชนิดไม่มีแป้ง	Glo	53	700.00	37,100.00	177,918
111	Glove Sterile No.7.5 (100 คู่)ชนิดไม่มีแป้ง	Glo	3	1,800.00	5,400.00	

ลำดับ	รายการเวชภัณฑ์ที่ใช้บ่อย	TYPE	จ่ายออก	ราคา	มูลค่ารวมจ่ายออก	รวม
112	Glove Sterile No.7.5 (50 คู่)	Glo	7	439.71	3,078.00	
113	Glove Sterile No.7.5 (50 คู่) ชนิดไม่มีแป้ง	Glo	0	700.00	0.00	
114	Glove Sterilel No. 6.5(50คู่) ชนิดไม่มีแป้ง	Glo	111	791.89	87,900.00	
115	Glove Surgical No. 6.5 40คู่	Glo	6	1,600.00	9,600.00	
116	Glove Surgical No. 7.0 40คู่	Glo	5	1,600.00	8,000.00	19,200
117	Glove Surgical No.6.0 40คู่	Glo	1	1,600.00	1,600.00	
118	ถุงมือยางทำความสะอาด No. L	Glo	32	190.00	6,080.00	8,360
119	ถุงมือยางทำความสะอาด No.M	Glo	12	190.00	2,280.00	
120	ถุงมือลักรก No.6.5	set	6	180.00	1,080.00	2,160
121	ถุงมือลักรก No.7	set	6	180.00	1,080.00	
122	IV Cath No. 18 (medicut)	Med	550	8.50	4,676.60	
123	IV Cath No. 20 (medicut)	Med	3,500	9.84	34,454.00	
124	IV Cath No. 22 (medicut)	Med	11,053	9.85	108,882.20	191,728
125	IV Cath No. 24 (medicut)	Med	4,430	9.87	43,714.85	
126	IV Set terufusion solution	Med	100	8.56	856.00	
127	IV Set ผู้ใหญ่ y-site 20 drops	Med	23,490	12.84	301,611.60	315,428
128	IV Set ผู้ใหญ่ ยี่ห้อ Argus 20 drops.	Med	720	18.00	12,960.00	
129	Blood Administration Set(set ให้เลือด)	Med	327	22.22	7,265.30	366
130	Needle disp No.18*1 1/2	nee	474	52.43	24,851.82	
131	Needle disp No.20*1 1/2	nee	210	52.43	11,010.30	
132	Needle disp No.21*1 1/2	nee	313	49.05	15,352.36	
133	Needle disp No.22*1	nee	624	49.22	30,713.28	
134	Needle disp No.22*1 1/2	nee	32	47.08	1,506.56	
135	Needle disp No.23*1 1/2	nee	60	49.22	2,953.20	196,501
136	Needle disp No.24*1 1/2	nee	98	48.72	4,774.34	
137	Needle disp No.25*1	nee	130	48.91	6,357.94	
138	Needle disp No.27*1/2	nee	2,011	49.22	98,981.42	
139	Needle Spinal No.23 GA 3.5 IN	nee	30	38.52	1,155.60	
140	Needle spinal No.25 GA 3.5 IN	nee	25	38.52	963.00	3,082
141	Needle Spinal No.27 GA3.5IN.	nee	25	38.52	963.00	
142	NSS Lock	อัน	2,250	5.30	11,925.00	
143	Extension tube with T	tub	4,950	14.93	73,900.00	
144	Three way stopcock	อัน	5,810	8.58	49,859.00	
145	Leg cover	Set	420	15.83	6,650.00	
146	Mask disp ผู้ใหญ่	Mas	1,887	68.73	129,691.50	
147	Mask paticulat N95 (30ชิ้น)	Mas	6	1,485.00	8,910.00	
148	Mask paticulat N95 (50ชิ้น)	Mas	56	1,599.64	89,579.95	250,437

ลำดับ	รายการเวชภัณฑ์ที่ใช้บ่อย	TYPE	จ่ายออก	ราคา	มูลค่ารวมจ่ายออก	รวม
149	Mask particulate N95 1860 (20 ชั้น)	Mas	10	960.00	9,600.00	
150	Mask particulate N95 1870(20ชั้น)	Mas	131	1,086.62	142,346.60	
151	Thermometer rectal	อื่น	7	40.00	280.00	2,013
152	Thermomether oral	อื่น	40	43.33	1,733.34	
153	Suction filter	Set	45	150.00	6,750.00	
154	Suction No. 10	tub	798	2.40	1,915.20	
155	Suction No. 12	tub	3,100	2.40	7,440.00	
156	Suction No. 14	tub	1,150	2.40	2,760.00	23,287
157	Suction No. 16	tub	950	2.40	2,280.00	
158	Suction No. 6	tub	560	2.45	1,374.00	
159	Suction No. 8	tub	320	2.40	768.00	
160	Syringe ball No. 2	Dis	366	59.00	21,594.00	ใช้แล้วทิ้ง
161	Syringe 1 ml.	Dis	0	4.20	0.00	
162	Syringe 1 ml.with needle disp No.25*1	Dis	0	230.00	0.00	
163	Syringe Disp. 10 ml.	Dis	354	189.74	67,169.72	
164	Syringe Disp. 20 ml.Terumo	Dis	2,649	3.37	8,920.31	
165	Syringe Disp. 3 ml.	Dis	663	106.76	70,780.50	439,014
166	Syringe Disp. 5 ml.	Dis	721	119.66	86,278.38	
167	Syringe Disp. 50 ml.	Dis	543	11.86	6,438.30	
168	syringe glass 50 ml. Irrigation.	Gla	127	204.14	25,926.36	
169	Syringe Insulin 1 ml.	Dis	705	246.10	173,500.50	
170	Umbilical cath No. 3.5	tub	12	180.00	2,160.00	4,320
171	Umbilical cath No. 5	tub	12	180.00	2,160.00	
172	Umbilical cord clamp (ที่รัดสายสะดือ)	set	500	17.00	8,500.00	
173	Tracheostomy tube No. 6 พลาสติก	set	2	909.50	1,819.00	
174	Tracheostomy tube No.7 พลาสติก	set	2	909.50	1,819.00	
175	Tracheostomy tube No.7.5 พลาสติก	set	2	909.50	1,819.00	7,276
176	Tracheostomy tube No.8 พลาสติก	set	2	909.50	1,819.00	
177	กระบอกปัสสาวะพลาสติก	set	36	30.06	1,082.00	
178	Urine bag collector 50 ml.	อื่น	450	5.67	2,550.00	
179	Urine bag drain ล้าง 2000 ml.	อื่น	1,548	14.59	22,583.00	
180	กล่องปลดหัวเข็ม 3.5*5.5 Inch.	set	194	33.29	6,458.26	28,122
181	กล่องปลดหัวเข็ม 5*7 Inch.	set	677	32.00	21,664.00	
182	ถุงบรรจุศพ ชนิดเชือกผูก	pac	8	150.00	1,200.00	5,700
183	ถุงบรรจุศพ ชนิดซิปล	pac	10	450.00	4,500.00	
184	เก้าอี้ไนตรัสออกไซด์	set	1	3,210.00	3,210.00	
185	เก้าอี้ออกซิเจน ขนาด 6000 ลิตร.	set	1,016	160.50	163,068.00	

ลำดับ	รายการเวชภัณฑ์ที่ใช้บ่อย	TYPE	จ่ายออก	ราคา	มูลค่ารวมจ่ายออก	รวม
186	ก๊าชออกซิเจนเล็ก ขนาด 1200 ลิตร.	set	344	74.90	25,765.60	438,456
187	ก๊าชออกซิเจนเหลวทางการแพทย์	set	12,789	19.27	246,412.32	
188	พิมเสน	Che	2	900.00	1,800.00	
189	กานพลู	Che	2	600.00	1,200.00	
190	แก้วย่น้ำ	Gla	48	7.50	360.00	
191	ถุงดวงเลือด+ติดลวด+บรรจุของ+อบEO	set	240	64.20	15,408.00	LR
192	เจลประคบร้อนเย็น ยี่ห้อ 3M	pac	8	331.70	2,653.60	
193	ชุดหมี Corverall medical grade No. L	Pla	185	251.22	46,475.00	
194	ชุดหมี Corverall medical grade No. M	Pla	20	85.00	1,700.00	54,125
195	ชุดหมี Corverall medical grade No. XL	Pla	70	85.00	5,950.00	
196	ชุดหมี Corverall medical grade No.S	Pla	0	85.00	0.00	
197	พลาสติกหุ้มคอ	Pas	150	24.00	3,600.00	
198	เสื้อกาวน์ Isolation gown No. L	Pla	170	450.00	76,500.00	
199	เสื้อกาวน์ Isolation gown No. M	Pla	180	425.06	76,510.00	225,010
200	เสื้อกาวน์ Isolation gown No. XL	Pla	160	450.00	72,000.00	
201	หมวก disp. 100 ใบ	ใบ	207	99.22	20,538.72	
202	เอี่ยมพลาสติกมีแขนใช้ครั้งเดียวทั้งCPE Gown	Pla	8,530	15.00	127,950.00	140,725
203	เอี่ยมพลาสติกไม่มีแขน 50 ชิ้น	pac	73	175.00	12,775.00	
204	Clinicare ultra disinfectant 220wipe	Set	180	267.50	48,150.00	0
205	Ortho-phthalaldehyde 0.55% สำหรับEndoscope	Sol	12	1,800.00	21,600.00	
206	Sodium hypochlorite 5 gm.(VIRULEX)	Pow	750	12.50	9,375.00	
207	พลาสติกกระดาษขาว 0.5 Inch.*10 y.	Pla	78	10.70	834.60	
208	พลาสติกผ้าขาวยาวเหนียว 0.5 Inch.*10 y.	Pla	30	13.38	401.40	
209	พลาสติกผ้าขาวยาวเหนียว 1 Inch.*10 y.	Pla	21	26.75	561.75	
210	พลาสติกผ้านุ่มปิดแผล 10 cm.*10 y.	Pla	76	171.20	13,011.20	155,552
211	พลาสติกพลาสติกใสติดแผล 0.5 Inch.*10 y.	Pla	255	236.77	60,375.70	
212	พลาสติกฟิล์มกันน้ำ 10 cm.*12 cm.	Pla	1	1,391.00	1,391.00	
213	พลาสติกฟิล์มกันน้ำ 2.5 cm.*7.2 cm.	Pla	1	197.95	197.95	
214	พลาสติกฟิล์มกันน้ำ 6 cm.*7 cm.	Pla	125	630.23	78,778.75	
215	ป้ายชื่อผูกข้อมือเด็ก 100ชิ้น	set	4	250.00	1,000.00	
216	ป้ายชื่อผูกข้อมือผู้ใหญ่ 100ชิ้น	set	46	270.00	12,420.00	13,420
217	Autoclave Tape 0.5 Inch.	Ind	85	84.00	7,140.00	
218	Bovi dick plus set pack	set	350	200.00	70,000.00	
219	Comply EO Indicator 3M 1251	set	19	1,144.90	21,753.10	
220	Comply Sterigage 3M 1243A	set	11	4,451.20	48,963.20	
221	Spore Test for autoclave 1492V	Ind	11	9,046.36	99,510.00	

ลำดับ	รายการเวชภัณฑ์ที่ใช้บ่อย	TYPE	จ่ายออก	ราคา	มูลค่ารวมจ่ายออก	รวม
222	Spore Test for EO 1298	Ind	8	8,025.00	64,200.00	
223	ก๊าซเอทิลีนออกไซด์ ขนาด 100 g.	set	252	445.83	112,350.17	
224	กระดาษห่อเครื่องมือแพทย์ 30*30 cm.	pap	12	1,395.83	16,750.00	
225	กระดาษห่อเครื่องมือแพทย์ 45*45 cm.	pap	34	1,536.76	52,250.00	164,000
226	กระดาษห่อเครื่องมือแพทย์ 60*60 cm.	pap	44	2,159.09	95,000.00	
227	ของสเตอไรค์ 12 Inch.*100 M.ยกขอบ	Ree	3	1,550.00	4,650.00	
228	ของสเตอไรค์ 2 Inch.*200 M.	Ree	11	572.45	6,296.95	
229	ของสเตอไรค์ 2 Inch.*200 M. (ตัด 12 Inch.)	Ree	1	686.90	686.90	
230	ของสเตอไรค์ 3 Inch.*200 M.	Ree	17	625.76	10,638.00	
231	ของสเตอไรค์ 3 Inch.*200 M. (ตัด 6 Inch.)	Ree	17	693.36	11,787.12	121,265
232	ของสเตอไรค์ 4 Inch.*200 M.	Ree	10	787.18	7,871.77	
233	ของสเตอไรค์ 4 Inch.*200 M. (ตัด 7 Inch.)	Ree	41	903.95	37,061.90	
234	ของสเตอไรค์ 6 Inch.*100 M.ยกขอบ	Ree	12	1,009.01	12,108.12	
235	ของสเตอไรค์ 6 Inch.*200 M.	Ree	7	1,151.32	8,059.24	
236	ของสเตอไรค์ 6 Inch.*200 M. (ตัด 10 Inch.)	Ree	16	1,381.58	22,105.28	
237	เอนไซม์ทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์ชนิดล้างเครื่อง	Sol	8	3,250.00	26,000.00	
238	เอนไซม์ทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์ชนิดล้างมือ	Sol	33	1,700.00	56,100.00	
239	น้ำยาทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์ ชนิดโฟม	Sol	1	850.00	850.00	
240	ชุดทำแผลปลอดเชื้อ (set dressing)	set	5,184	13.00	67,392.00	
241	ผ้าก๊อสปับ 4" * 4" sterile (10 ชั้น)	gau	320	11.81	3,780.00	
242	ผ้าก๊อสปับ 4" * 4" เส้น x-ray sterile (10 ชั้น)	gau	120	16.00	1,920.00	
243	ไม้ตรวจ pap smear Sterile	set	3	150.00	450.00	
244	ไม้พันสำลี No.L sterile 6 Inch.	gau	27,050	2.38	64,485.00	
245	สำลีปั้นก้อนขนาด 0.35 กรัม Alcohol	gau	2,998	92.02	275,875.96	
246	สำลีปั้นก้อนขนาด 0.35 กรัม Alcohol	gau	20	1.00	20.00	
247	สำลีปั้นก้อนขนาด 0.35 กรัม Sterile	gau	14,790	3.29	48,729.00	
248	สำลีปั้นก้อนขนาด 0.35 กรัม.450g. non sterile	gau	84	74.33	6,244.00	
249	สำลีปั้นก้อนขนาด 1.40 กรัม.450g. non sterile	gau	117	87.96	10,291.00	
250	สำลิม้วน 450 g.(cotton wool)	gau	171	104.47	17,865.00	
251	Gamgee gauze top 6*8 Inch.(sterille)	Gau	3,230	11.00	35,530.00	
252	Gamgee gauze top 8*12 Inch. (sterille)	Gau	430	16.00	6,880.00	
253	Gauze 3" * 6 หลา non sterile	gau	654	51.36	33,589.44	
254	Gauze 36" * 100 หลา ตัด 3 ท่อน	gau	25	800.00	20,000.00	

ลำดับ	รายการเวชภัณฑ์ที่ใช้บ่อย	TYPE	จ่ายออก	ราคา	มูลค่ารวมจ่ายออก	รวม
255	Gauze Top dressing 3" * 6"	gau	431	161.79	69,730.00	
256	ผ้าก๊อสปับ 2" * 2" 8ชั้น non sterile	gau	1,500	21.53	32,300.00	
257	ผ้าก๊อสปับ 3" * 3" 8 ชั้น non sterile (100 ชั้น)	gau	3,204	38.92	124,688.00	
258	Pulse oximeter sensor	Set	120	870.00	104,400.00	LR+ER
259	น็อตทางปลาแบนยาว(nipple and nut)	set	0	35.00	0.00	
260	Connector Y tube (ตัววาย) 9x9x9 mm.	set	20	70.00	1,400.00	20
261	Connector ตรง (ตัวทอนอน) 7*7 มม.	set	20	20.00	400.00	0
262	HME bacterial filter	Set	50	95.00	4,750.00	
263	Breathing curcuit bacterial filter	set	280	71.07	19,900.00	
264	Flexible silicone tube ต่อ ambu ครบชุด	set	20	1,000.00	20,000.00	
265	Laryngeal mask airway disp.No. 2	set	5	1,400.00	7,000.00	
266	Laryngeal mask airway disp.No. 3	set	5	1,400.00	7,000.00	28,000
267	Laryngeal mask airway disp.No.4	set	5	1,400.00	7,000.00	
268	Laryngeal mask airway disp.No.5	set	5	1,400.00	7,000.00	
269	Latex tube No. 200*5 f.	tub	0	420.00	0.00	
270	Mouth gag No.2 (oral airway)	tub	20	22.00	440.00	
271	Mouth gag No.3 (oral airway)	tub	20	22.00	440.00	
272	Silicone Tube 7 * 11 mm.	set	3	1,900.00	5,700.00	
273	Silicone Tube 6* 9 mm.	set	3	1,100.00	3,300.00	
274	Thoracic cath No.28F	set	36	350.00	12,600.00	
275	Disposable hemoclip	Set	10	600.00	6,000.00	
276	Disposable polypectomy cold snares	Set	5	1,000.00	5,000.00	
277	LEKSELL-STILLE Bone Rongeur forcep	Set	2	27,500.00	55,000.00	
278	Liston Bone cutting แบบตรง str.19cm.blabe35mm.	Set	2	9,800.00	19,600.00	
279	Plate disposble เครื่องฉี ชนิดไม่มีสาย	Set	100	85.00	8,500.00	
280	Prolene mesh No.5*10cm.SPMS	set	0	14,980.00	0.00	
281	Prolene mesh No.6*11 cm.HERNIA	set	3	3,952.00	11,856.00	
282	Prolene mesh No.6*11 cm.PMS3	set	4	7,490.00	29,960.00	
283	Prolene No.3/0 22 mm 1/2 round bodied 75 cm.	set	3	3,263.50	9,790.50	
284	Sodalime 5 kg	Sol	3	1,800.00	5,400.00	
285	Surgicel 5 cm x 7.5 cm.	Set	1	4,494.00	4,494.00	
286	แปรงล้าง scope กล้อง endoscope PTCB-A	set	50	100.00	5,000.00	
287	แปรงล้าง scope กล้อง endoscope PTCB-B	set	50	100.00	5,000.00	

ลำดับ	รายการเวชภัณฑ์ที่ใช้บ่อย	TYPE	จ่ายออก	ราคา	มูลค่ารวมจ่ายออก	รวม
288	ภาชนะรองรับเลือดและสารคัดหลั่งผู้ป่วยใช้ครั้งเดียว	set	50	50.00	2,500.00	
289	ภาชนะรองรับเลือดและสารคัดหลั่งผู้ป่วยใช้ครั้งเดียว	set	30	55.00	1,650.00	
290	เจลหล่อลื่น (Lubricant gel)	Cre	3,676	4.98	18,298.10	
291	EKG RED DOT	ถุง	40	480.68	19,227.30	
292	EKG Cream 100 gm.	Cre	20	120.00	2,400.00	
293	Defibrillator gel 250 gm.	Gel	18	900.00	16,200.00	
294	Ultrasound Gel 350 ml.	Gel	149	170.00	25,330.00	
295	White vasaline	Cre	2	231.93	463.86	
296	กระดาษ EKG meditech E427 แบบม้วน	pap	93	650.00	60,450.00	
297	กระดาษ EKG Paper ยี่ห้อ GE MAC 1200ST	pap	30	666.00	19,980.00	
298	กระดาษบันทึกเครื่อง Difib Phillips DFM100	pap	22	150.00	3,300.00	
299	กระดาษบันทึกเครื่อง NST Philips Alon FM20(M1911A)	pap	12	250.00	3,000.00	
300	กระดาษบันทึกเครื่อง Ultrasound Sumsung Sonoace R3	pap	14	1,600.00	22,400.00	
301	กระดาษบันทึกเครื่องวัดความดันอัตโนมัติ Terumo ES	pap	100	70.00	7,000.00	
302	Monopolar connecting cable 8 mm.	Set	1	12,000.00	12,000.00	
303	Ambubag silicone เด็กเล็ก	Set	5	3,000.00	15,000.00	15,000
304	CCuff BP เด็กโต สายคู่	set	8	975.00	7,800.00	
305	CCuff BP เด็กโต สายเดี่ยว ยี่ห้อ Mediblu	set	4	1,200.00	4,800.00	
306	CCuff BP เด็กเล็ก สายคู่	set	7	1,007.14	7,050.00	
307	CCuff BP เด็กเล็ก สายเดี่ยว ยี่ห้อ Mediblu	set	2	1,200.00	2,400.00	
308	CCuff BP ผู้ใหญ่ Fleiport No.11 ยี่ห้อWelchallyn	set	3	1,200.00	3,600.00	173,420
309	CCuff BP ผู้ใหญ่ สายคู่	set	26	1,065.38	27,700.00	
310	CCuff BP ผู้ใหญ่ สายเดี่ยว	set	7	1,200.00	8,400.00	
311	CCuff BP ผู้ใหญ่ สายเดี่ยว ยี่ห้อ Mediblu	set	7	1,200.00	8,400.00	
312	CCuff BP ผู้ใหญ่พิเศษ สายคู่	set	17	1,752.94	29,800.00	
313	CCuff BP ผู้ใหญ่พิเศษ สายเดี่ยว	set	7	2,000.00	14,000.00	
314	CCuff BP ผู้ใหญ่พิเศษ สายเดี่ยว ยี่ห้อ Mediblu	set	16	2,000.00	32,000.00	
315	ขั้วต่อสายลมแบบสวมเร็ว ชนิด 1HP 32-45 cm.	set	13	950.00	12,350.00	
316	ขั้วต่อสายลมแบบสวมเร็ว ชนิด 1HP 32-45 cm.	set	13	240.00	3,120.00	
317	ลูกยางบีบพร้อมวาล์ว BP	set	25	350.00	8,750.00	
318	สายขดสปริงเครื่องวัดBP	set	5	650.00	3,250.00	
319	CCuff BPเด็ก เครื่องติดตามสัญญาณชีพ ยี่ห้อDinamap	set	1	1,200.00	1,200.00	



ลำดับ	รายการเวชภัณฑ์ที่ใช้อยู่	TYPE	จ่ายออก	ราคา	มูลค่ารวมจ่ายออก	รวม
320	CCuff BPเด็กโต เครื่องติดตามสัญญาณชีพ ยี่ห้อ GE	set	2	1,200.00	2,400.00	
321	CCuff BPเด็กโตเครื่องติดตามสัญญาณชีพยี่ห้อGoldway	set	12	1,200.00	14,400.00	
322	CCuff BPเด็กเล็ก เครื่องติดตามสัญญาณชีพ ยี่ห้อ GE	set	2	1,200.00	2,400.00	118,200
323	CCuff BPผู้ใหญ่ เครื่องติดตามสัญญาณชีพ ยี่ห้อ GE	set	4	1,200.00	4,800.00	
324	CCuff BPผู้ใหญ่เครื่องติดตามสัญญาณชีพยี่ห้อGoldway	set	24	1,200.00	28,800.00	
325	CCuffBP เด็ก สายเดี่ยว เครื่อง Northem	set	2	1,200.00	2,400.00	
326	CCuffBP ผู้ใหญ่ สายเดี่ยว เครื่อง dynascope Fukuda	set	3	1,200.00	3,600.00	
327	CCuffBP ผู้ใหญ่ สายเดี่ยว เครื่อง Northem	set	1	1,200.00	1,200.00	
328	CCuffBP ผู้ใหญ่พิเศษ สายเดี่ยว เครื่อง dynascope	set	2	2,000.00	4,000.00	
329	CCuffBP ผู้ใหญ่พิเศษ สายเดี่ยว เครื่อง Northem	set	2	2,000.00	4,000.00	
330	CCuffBP สายเดี่ยว range 3-6 cm. ข้อต่อ 1HP	set	6	800.00	4,800.00	
331	CCuffBP สายเดี่ยว range 4-8 cm. ข้อต่อ 1HP	set	6	800.00	4,800.00	
332	CCuffBP สายเดี่ยว range 6-11 cm. ข้อต่อ 1HP	set	15	1,000.00	15,000.00	
333	CCuffBPเด็กเล็กเครื่องติดตามสัญญาณชีพยี่ห้อGoldway	set	12	1,200.00	14,400.00	
334	CCuffBPผู้ใหญ่ เครื่องติดตามสัญญาณชีพยี่ห้อDinamap	set	1	1,200.00	1,200.00	
335	CCuffBPผู้ใหญ่เครื่องติดตามสัญญาณชีพยี่ห้อGlodway	set	4	1,200.00	4,800.00	
336	CCuffBPผู้ใหญ่พิเศษเครื่องติดตามสัญญาณชีพ ยี่ห้อGE	set	1	2,000.00	2,000.00	
337	CCuffBPผู้ใหญ่พิเศษเครื่องติดตามสัญญาณชีพยี่ห้อDinama	set	1	2,000.00	2,000.00	
338	CCuffBPผู้ใหญ่เครื่องวัดความดันอัตโนมัติยี่ห้อOMRON	set	9	1,100.00	9,900.00	
339	CCuffBPผู้ใหญ่เครื่องวัดความดันอัตโนมัติยี่ห้อTERUM	set	8	1,980.00	15,840.00	34,640
340	CCuffBPผู้ใหญ่เครื่องวัดความดันอัตโนมัติยี่ห้อTERUM	set	5	1,780.00	8,900.00	
341	PAD heartstart smart เครื่อง Defibrilator phillips	Set	8	2,700.00	21,600.00	
342	PAD ผู้ใหญ่ เครื่อง Defibrilator lifepak 1000	Set	6	4,000.00	24,000.00	
343	Paddle AED เด็ก ยี่ห้อ Difitech	Set	4	8,000.00	32,000.00	180,180
344	Paddle AED ผู้ใหญ่ ยี่ห้อ Difitech	Set	12	4,500.00	54,000.00	
345	ข้อต่อ CO เครื่อง Defibrilator phillips	Set	12	1,800.00	21,600.00	
346	สายต่อ canular CO2 เครื่อง Defibrilator phillips	Set	14	1,927.14	26,980.00	