

สรุปงานผลิต ประจำปีงบประมาณ 2560

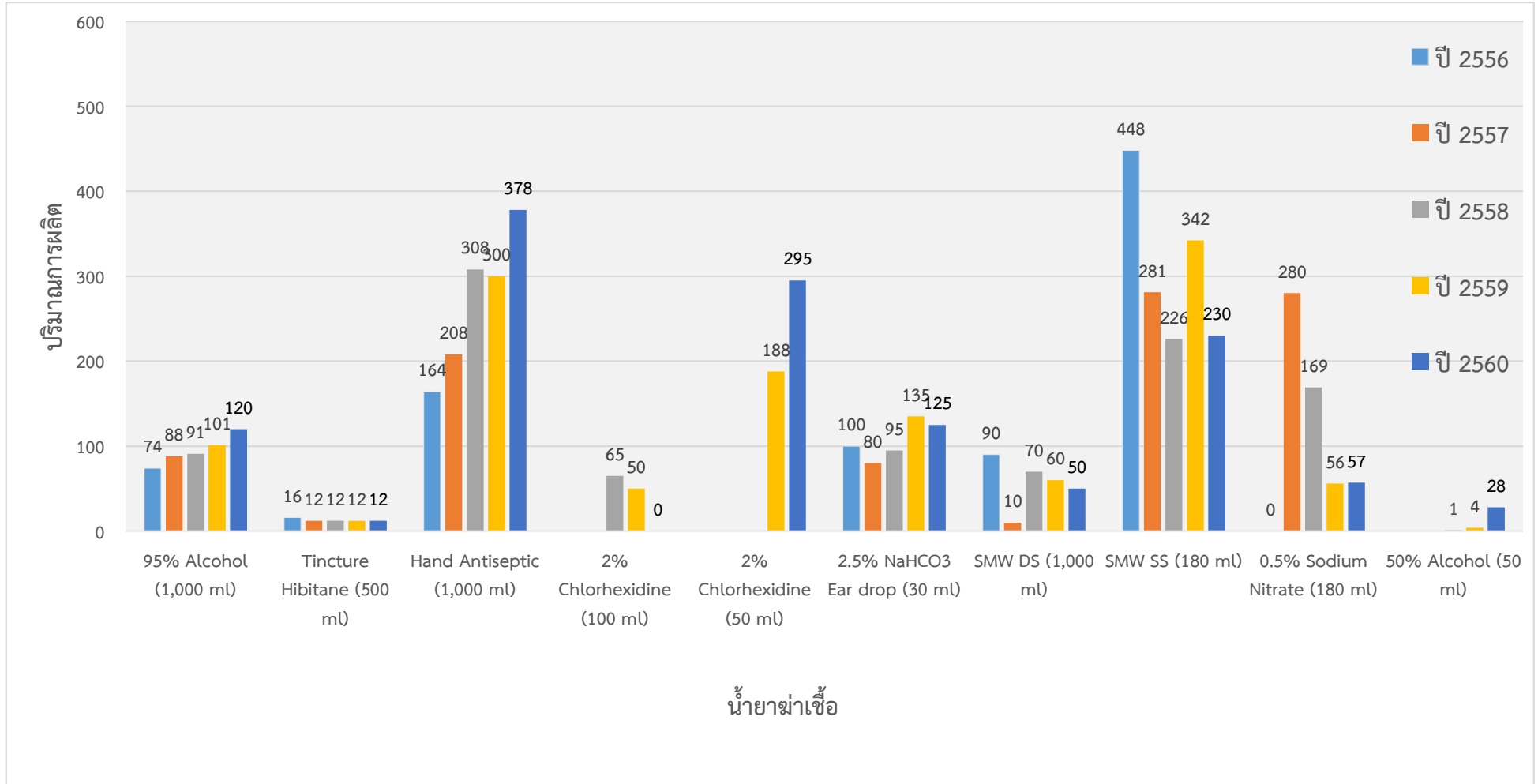
เภสัชกรรติยา ถาวรยิ่ง เภสัชกรปฏิบัติการ

ในปีงบประมาณ 2560 ฝ่ายเภสัชกรรมได้ดำเนินการผลิตและแบ่งบรรจุยาเพื่อให้บริการแก่ผู้ป่วย และสนับสนุนแก่หน่วยงานอื่น ดังนี้

| รายการ | ครั้ง | ปริมาณ | มูลค่า |
|--|-------|--------|-----------|
| 1. น้ำยาฆ่าเชื้อ | | | |
| ▪ 95% Alcohol (1,000 mL) | 11 | 120 | 7,030.80 |
| ▪ Tincture Hibitane (500 mL) | 3 | 12 | 385.08 |
| ▪ Hand Antiseptic (1,000 mL) | 14 | 378 | 21,217.10 |
| ▪ 2% Chlorhexidine (50 mL) | 26 | 295 | 6,932.50 |
| 2. ยาผสมใช้ทันที | | | |
| ▪ 2.5% NaHCO ₃ Ear drop (30 mL) | 25 | 125 | 852.50 |
| 3. ยาผสมใช้ภายนอก | | | |
| ▪ Special Mouth Wash DS (1,000 mL) | 5 | 50 | 1,812.00 |
| ▪ Special Mouth Wash SS (180 mL) | 4 | 230 | 1,966.50 |
| ▪ Sodium Nitrate solution (180 mL) | 1 | 57 | 548.34 |
| 4. น้ำยาอื่นๆ | | | |
| ▪ 50% Alcohol (50 mL) | 7 | 28 | 61.32 |
| รวม | 96 | | 40,806.20 |

แผนภูมิแสดงข้อมูลเปรียบเทียบปริมาณการผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ

ระหว่างปีงบประมาณ 2555-2560



จากกราฟแสดงข้อมูลเปรียบเทียบปริมาณการผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ ระหว่างปีงบประมาณ 2555 – 2560 พบว่า ปริมาณการผลิต 95% Alcohol, Hand antiseptic, 2% Chlorhexidine และ 50% Alcohol มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีปริมาณการเบิกใช้จากหน่วยงานต่างๆเพิ่มขึ้นอีกทั้งมีการออกหน่วยนี้ไว้ลือกจากโรงพยาบาลพระปกเกล้าซึ่งทำให้การเบิก 2% Chlorhexidine เพิ่มขึ้น 50% Alcohol ที่มีการผลิตเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีการส่งตรวจ cytology ที่เพิ่มขึ้นแต่เนื่องจาก 50% Alcohol ที่ผลิตจะมีอายุสั้น และการส่งตรวจ cytology มีไม่บ่อย ทางงานผลิตจึงได้เตรียม ชุดสารเคมีสำหรับเตรียม 50% Alcohol ซึ่งมีอายุยาวกว่า ไว้สำหรับเตรียมเมื่อมีการเบิกจากหน่วยเบิก

ในขณะที่การผลิต SMW Normal Strength และ 2.5% NaHCO₃ Ear Drop มีการผลิตลดลง เนื่องจากแพทย์สั่งจ่ายให้กับผู้ป่วยลดลง SMW Double Strength มีการผลิตลดลง เนื่องจากมีการเบิกจ่ายจากหน่วยอื่นลดลง และ 0.5% Sodium Nitrate มีการผลิตใกล้เคียงกับในปีงบประมาณ 2559 เนื่องจากไม่มีการออกหน่วยเล็กรูปร่างตั้งแต่ปีงบประมาณ 2559 ทำให้การจ่าย 0.5% Sodium Nitrate มีปริมาณน้อยลง

ส่วน 70% Alcohol และ Chloral hydrate ไม่มีการผลิตในปีงบประมาณ 2559 เนื่องจากสารเคมี chloral hydrate ขายในท้องตลาด และปัจจุบันแพทย์นิยมสั่งใช้ Diazepam inj เป็น sedating agent แทนการใช้ Chloral hydrate ทำให้ไม่มีการผลิต Chloral hydrate ในปีงบประมาณ 2560 ปัจจุบันโรงพยาบาลสอยดาวซื้อ 70% Alcohol บรรจุเสร็จมาใช้ในโรงพยาบาล เนื่องจากมีอายุนานกว่า ถึงแม้ว่าต้นทุนจะมูลค่าสูงกว่า แต่เนื่องจากเป็นน้ำยาฆ่าเชื้อที่ใช้ปริมาณมากห้องผลิตมีสภาพไม่เหมาะสมแก่การผลิต ไม่มีการวัดผลคุณภาพหลังการผลิต จึงควรใช้จากแหล่งที่มีมาตรฐานการผลิตที่ดีกว่า

สำหรับ 2% Chlorhexidine in 70% Alcohol ซึ่งทางฝ่ายเภสัชกรรมโดยงานจัดซื้อสามารถหาแหล่งจำหน่าย 2% chlorhexidine in 70% Alcohol ได้และมีการจัดซื้อจากภายนอกมาใช้ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2560 พบปัญหา 2% chlorhexidine in 70% Alcohol ที่จัดซื้อจากภายนอกมีลักษณะใส ไม่มีสี ซึ่งมีความเสี่ยงที่จะใช้ผิดสลับกับ 0.9% sodium chloride ทางงานผลิตจึงได้ทำการทดลองใส่สีและดูผลความคงตัวที่ 30 วันหลังผสม พบว่าสามารถคงตัวเมื่อผสมกับสีผสมอาหารสีเขียว (Tartrazine + Brilliant Blue FCF) การผสมสีใน 2% chlorhexidine in 70% Alcohol ทำให้อายุของ 2% chlorhexidine in 70% Alcohol สั้นลง แต่เนื่องจากปริมาณการใช้ที่เยอะขึ้น ทำให้ 2% chlorhexidine in 70% Alcohol ที่ผสมสีแล้วถูกใช้หมดก่อนวันสิ้นอายุ

และในปีงบประมาณ 2560 พบปัญหาคุณภาพการผลิต 0.5% Sodium Nitrate โดยพบตะกอนรใน 0.5% Sodium Nitrate ที่หมดอายุและคืนมา ทางงานผลิตจึงมีแผนที่จะลดอายุและปรับสูตรการผลิต 0.5% Sodium Nitrate ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2561 เป็นต้นไป และพบปัญหาการขาดจ่าย 4 ครั้ง เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้น ทำให้การเบิก Hand antiseptic ถี่มากกว่า 15 วัน/ครั้ง และจำนวนที่เบิก มากกว่า 10 ขวด/ครั้ง บวกกับการที่ผู้ป่วยมีจำนวนเพิ่มขึ้นทำให้ความต้องการใช้น้ำยาฆ่าเชื้ออื่นๆเพิ่มขึ้นในช่วงเวลาเดียวกันจึงได้มีการปรับจำนวนการผลิตต่อรอบ จาก 30 ขวด เป็น 40 ขวดในเดือนกุมภาพันธ์ 2560 แต่ยังคงพบปัญหาการ

ขาดจ่ายอีกในเดือนมิถุนายน 2560 จึงได้ปรับรอบการผลิตจาก 1 ครั้ง/เดือน เป็น 1 ครั้ง/2 สัปดาห์ โดยผลิต
รอบละ 20 ขวด

นอกจากนี้ ในปีงบประมาณ 2561 ทางโรงพยาบาลสอยดาวได้ตัด Oseltamivir 30 mg และ
Oseltamivir 45 mg capsule ออกจากกรอบรายการยาของโรงพยาบาล และให้เตรียมเป็น Oseltamivir
syrup extemporaneous preparation แทน ทางงานผลิตฯ จึงได้มีแผนที่จะจัดทำตัวทำละลายมาตรฐาน
และชุดตัวทำละลายสำเร็จรูปสำหรับเตรียม Oseltamivir Syrup เพื่อลดความผิดพลาดจากการคำนวณขนาด
ยาและลดเวลาในการเตรียม Oseltamivir syrup

สำหรับมูลค่าของการผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อแสดงดังแผนภูมิด้านล่าง

แผนภูมิแสดงข้อมูลเปรียบเทียบมูลค่าการผลิตน้ำยาฆ่าเชื้อ

ระหว่างปีงบประมาณ 2555-2560

