

# รายงานผลการพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลด้านยา เพื่อติดตามประเมินการสั่งใช้ยา และส่งผลวิเคราะห์ข้อมูลป้อนกลับโรงพยาบาล

คำใช้จ่ายยาผู้ป่วยนอกในระบบจ่ายตรงสวัสดิการรักษายาพยาบาลข้าราชการ  
(ข้อมูลเดือนกรกฎาคม 2554-มีนาคม 2555)



# รายงานผลการพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลด้านยา เพื่อติดตามประเมินการสั่งจ่าย และส่งผลวิเคราะห์ข้อมูลป้อนกลับโรงพยาบาล

ค่าใช้จ่ายยาผู้ป่วยนอกระบบจ่ายตรงสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการ  
(ข้อมูลเดือนกรกฎาคม 2554-มีนาคม 2555)



รายงานผลการพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลด้านยาเพื่อติดตามประเภทยา  
และส่งผลวิเคราะห์ข้อมูลป้อนกลับโรงพยาบาล

ค่าใช้จ่ายยาผู้ป่วยนอกระบบจ่ายตรงสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการ  
(ข้อมูลเดือนกรกฎาคม 2554 – มีนาคม 2555)

ISBN : 978-616-11-1378-0

จัดพิมพ์โดย : สำนักงานวิจัยเพื่อการพัฒนาหลักประกันสุขภาพไทย

พิมพ์ครั้งที่ 1 : ธันวาคม 2555

ออกแบบและพิมพ์ที่ : สำนักพิมพ์อักษรกราฟิกแอนด์ดีไซน์



# คำนำ

รายงานฉบับนี้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลการสั่งใช้ยาของผู้ป่วยนอก ระบบจ่ายตรงผู้ป่วยสิทธิสวัสดิการรักษายาพยาบาลข้าราชการ โรงพยาบาลนาร่อง 33 แห่ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม 2554 - เดือนมีนาคม 2555 การวิเคราะห์เพื่อศึกษา ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นกรณีที่เปลี่ยนระบบการเบิกจ่ายค่ายา รวมทั้งการสั่งใช้กลูโคซามีน ที่มีการส่งเบิกต่อกรมบัญชีกลาง

โรงพยาบาลสามารถวิเคราะห์ข้อมูลของโรงพยาบาลตนเองด้วยชุดคำสั่ง STATA, SPSS หรือ SQL ที่ดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ของสำนักงานวิจัยเพื่อพัฒนา หลักประกันสุขภาพไทย ([www.hisro.or.th](http://www.hisro.or.th)) และนำผลการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับข้อมูลตัวชี้วัดต่างๆ ของโรงพยาบาลนาร่อง 33 แห่ง ที่ได้นำเสนอไว้ในรายงาน ฉบับนี้ จะสะท้อนให้เห็นสถานะของโรงพยาบาลตนเองได้

คณะทำงานหวังว่า รายงานฉบับนี้จะมีส่วนทำให้โรงพยาบาลพัฒนาระบบ การบริหารใช้งบประมาณในส่วนค่ารักษายาพยาบาลนี้ให้เกิดความคุ้มค่าและเหมาะสม กับความสามารถในการจ่ายของประเทศต่อไป

สำนักงานวิจัยเพื่อพัฒนาหลักประกันสุขภาพไทย

กรกฎาคม 2555





## คณะผู้จัดทำ

|                 |                 |                                               |
|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| รศ.ดร.สุพล      | ลิ้มวัฒนานนท์   | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น             |
| รศ.ดร.จุฬารักษ์ | ลิ้มวัฒนานนท์   | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น             |
| ผศ.ดร.อรอนงค์   | วลีขจรเลิศ      | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม           |
| ผศ.ดร.ธนรรจ์    | รัตนโชติพานิช   | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม           |
| ดร.ศิริพา       | อุดมอักษร       | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์       |
| รศ.ดร.สุรฉัตร   | จ้อสุรเชษฐ์     | คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์       |
| ศ.นพ.ไพบุลย์    | สุริยะวงศ์ไพศาล | คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี              |
| ภก.อุดมโชค      | สมหวัง          | โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ 17           |
| ภญ.อุษณีย์      | กิตติวงศ์สุนทร  | โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์                     |
| ภญ.ศิริอร       | โมทนาเทศ        | โรงพยาบาลลำนารายณ์                            |
| ภญ.ขวัญสุตา     | จันทน์โสม       | โรงพยาบาลหนองหาน                              |
| ภญ.พิมพ์ประภา   | กิจวิธี         | โรงพยาบาลสระบุรี                              |
| นพ.สัมพันธ์     | ศรีอารงสวัสดิ์  | สำนักงานวิจัยเพื่อการพัฒนาหลักประกันสุขภาพไทย |
| นพ.ฐิติศักดิ์   | บุญไทย          | สำนักงานวิจัยเพื่อการพัฒนาหลักประกันสุขภาพไทย |
| นางสาวพัชนี     | ธรรมวันนา       | สำนักงานวิจัยเพื่อการพัฒนาหลักประกันสุขภาพไทย |



# คำย่อ

|                   |                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| สวปก              | สำนักงานวิจัยเพื่อการพัฒนาหลักประกันสุขภาพไทย                    |
| สกส               | สำนักงานกลางสารสนเทศบริการสุขภาพ                                 |
| SS                | ยาที่มีผู้จำหน่ายรายเดียว (Single-source drug)                   |
| ED                | Essential drug (ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2551)               |
| NE                | Non-Essential Drug (ยาที่ไม่อยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2551) |
| ACEI              | Angiotensin-converting enzyme inhibitor                          |
| ARB               | Angiotensin II receptor blocker                                  |
| BPPN              | Bisphosphonate                                                   |
| CCB               | Calcium channel blocker                                          |
| H <sub>2</sub> RA | Histamine 2 receptor antagonist                                  |
| mAb               | Monoclonal antibody                                              |
| NSAID             | Nonsteroidal anti-inflammatory drug                              |
| PPI               | Proton pump inhibitor                                            |
| TKI               | Tyrosine kinase inhibitor                                        |
| P                 | โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข (Ministry of Public Health)      |
| U                 | โรงพยาบาลสังกัดมหาวิทยาลัย (University)                          |
| O                 | โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหมหรืออื่นๆ (Other)                    |



# สารบัญ

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| บทสรุปผู้บริหาร                                                                                                  | 1  |
| ที่มาและความสำคัญ                                                                                                | 5  |
| ผลการวิเคราะห์                                                                                                   | 9  |
| ❖ จำนวนผู้ป่วย ครั้งการสั่งใช้ และมูลค่าเบิกจ่าย โรงพยาบาล 34 แห่ง                                               | 9  |
| ❖ ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อรายของผู้ป่วยในรอบ 9 เดือน และสัดส่วนผู้ป่วยที่ได้<br>รับเฉพาะรายการยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ | 11 |
| ❖ สัดส่วนใบสั่งยาและมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในภาพรวม<br>ทุกกลุ่มยา : รายโรงพยาบาล                          | 12 |
| ❖ แนวโน้มสัดส่วนมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ ปี 2552-2555 :<br>โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข                 | 13 |
| ❖ แนวโน้มสัดส่วนมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ ปี 2552-2555 :<br>โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย                            | 14 |
| ❖ แนวโน้มสัดส่วนมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ ปี 2552-2555 :<br>โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหมและอื่นๆ            | 15 |
| ❖ มูลค่าและจำนวนครั้งการสั่งใช้ยาในกลุ่มที่มีค่าใช้จ่ายสูง : ภาพรวม                                              | 16 |
| ❖ มูลค่าและจำนวนครั้งการสั่งใช้ยาในกลุ่มที่มีค่าใช้จ่ายสูง :<br>โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข                  | 17 |
| ❖ มูลค่าและจำนวนครั้งการสั่งใช้ยาในกลุ่มที่มีค่าใช้จ่ายสูง :<br>โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย                             | 18 |
| ❖ มูลค่าและจำนวนครั้งการสั่งใช้ยาในกลุ่มที่มีค่าใช้จ่ายสูง :<br>โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหมและอื่นๆ             | 19 |
| ❖ สัดส่วนการสั่งใช้และมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ<br>กลุ่ม PPIs-H <sub>2</sub> RAs : รายโรงพยาบาล             | 20 |
| ❖ สัดส่วนการสั่งใช้และมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ<br>กลุ่มยา NSAID-COXIB : รายโรงพยาบาล                       | 21 |



|                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ❖ สัดส่วนการสั่งใช้และมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ<br>กลุ่มยา Fibrates-Statins : รายโรงพยาบาล        | 22 |
| ❖ สัดส่วนการสั่งใช้และมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ<br>กลุ่มยา ACEIs-ARBs : รายโรงพยาบาล              | 23 |
| ❖ ตารางเปรียบเทียบสัดส่วนจำนวนครั้งการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลัก<br>แห่งชาติในกลุ่มยาเป้าหมาย             | 24 |
| ❖ ตารางเปรียบเทียบสัดส่วนมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ<br>ในกลุ่มยาเป้าหมาย                           | 25 |
| ❖ สัดส่วนมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในกลุ่มยาเป้าหมายใหม่ :<br>โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข      | 26 |
| ❖ สัดส่วนมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในกลุ่มยาเป้าหมายใหม่ :<br>โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย                 | 27 |
| ❖ สัดส่วนมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในกลุ่มยาเป้าหมายใหม่ :<br>โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหมและอื่นๆ | 28 |
| ❖ ตารางเปรียบเทียบสัดส่วนจำนวนการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ<br>ในกลุ่มยาเป้าหมายใหม่              | 29 |
| ❖ ตารางเปรียบเทียบสัดส่วนมูลค่าการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ<br>ในกลุ่มยาเป้าหมายใหม่             | 31 |
| ❖ สัดส่วนการสั่งใช้และมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ<br>กลุ่ม H <sub>2</sub> RA-PPI : รายผู้สั่งใช้ยา  | 32 |
| ❖ สัดส่วนการสั่งใช้และมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ<br>กลุ่มยา NSAID-COXIB : รายผู้สั่งใช้ยา          | 33 |
| ❖ สัดส่วนการสั่งใช้และมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ<br>กลุ่มยา Fibrates-Statins : รายผู้สั่งใช้ยา     | 34 |
| ❖ สัดส่วนการสั่งใช้และมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ<br>กลุ่มยา ACEIs-ARBs : รายผู้สั่งใช้ยา           | 35 |
| ❖ ราคาเบิกยาของโรงพยาบาล รายการยาเม็ดหรือแคปซูลที่ไม่มี<br>ความแตกต่างกัน                              | 36 |
| ❖ ราคาเบิกยาของโรงพยาบาล รายการยาเม็ดหรือแคปซูลที่มี<br>ความแตกต่างกัน                                 | 37 |



|                                                                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ❖ ราคาเบิกยาของโรงพยาบาล รายการยาฉีดที่ไม่มีความแตกต่างกัน                                                                | 38        |
| ❖ ราคาเบิกยาของโรงพยาบาล รายการยาฉีดที่มีความแตกต่างกัน                                                                   | 39        |
| ❖ ศักยภาพในการประหยัดงบประมาณ เมื่อเปลี่ยนวิธีเบิกจ่ายค่ายาและค่าบริการ (Fixed Fee) ต่อใบสั่ง (รายโรงพยาบาล)              | 40        |
| ❖ ศักยภาพในการประหยัดงบประมาณ เมื่อเปลี่ยนวิธีเบิกจ่ายค่ายาและค่าบริการ (Fixed Fee) ต่อใบสั่ง (ภาพรวม)                    | 42        |
| ❖ ความสัมพันธ์ระหว่างศักยภาพในการประหยัดงบประมาณเมื่อเปลี่ยนวิธีเบิกจ่ายค่ายา กับสัดส่วนการใช้นานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ    | 43        |
| ❖ ความสัมพันธ์ระหว่างศักยภาพในการประหยัดงบประมาณเมื่อเปลี่ยนวิธีเบิกจ่ายค่ายา กับสัดส่วนการใช้จ่ายที่มีผู้จำหน่ายรายเดียว | 44        |
| ❖ มูลค่าที่ประหยัดได้เมื่อเปลี่ยนการเบิกจ่ายค่ายาและค่าบริการ (Fixed Fee) ตามประเภทของโรงพยาบาล                           | 45        |
| <b>บทสรุป และข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย</b>                                                                                     | <b>46</b> |
| <b>ภาคผนวก</b>                                                                                                            | <b>51</b> |
| ❖ ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ใช้วิเคราะห์ : จำนวนครั้งการสั่งใช้ยา รายโรงพยาบาลตามข้อมูลระบบจ่ายตรงรวม งวดที่ 1-6             | 53        |
| ❖ ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ใช้วิเคราะห์ : จำนวนการไม่พบรหัสยา ATC ซึ่งใช้วิเคราะห์ข้อมูลระบบจ่ายตรงรายงวด                   | 55        |
| ❖ ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ใช้วิเคราะห์ : จำนวนการไม่พบรหัสผู้สั่งใช้ยา ข้อมูลระบบจ่ายตรงรายงวด                             | 57        |
| ❖ จำนวนผู้สั่งใช้ตามปริมาณใบสั่งกลูโคซามีนที่เบิก                                                                         | 59        |
| ❖ จำนวนสถานพยาบาลตามปริมาณใบสั่งกลูโคซามีนที่เบิก                                                                         | 60        |





## บทสรุปผู้บริหาร

ระบบสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการ เป็นสวัสดิการที่รัฐจัดให้แก่ข้าราชการและบุคคลในครอบครัว เพื่อให้เสรีภาพในการเลือกสถานพยาบาลของรัฐทุกแห่งในกรณีผู้ป่วยนอก

การเบิกจ่ายเป็นแบบปลายเปิดไม่จำกัดปริมาณ และเบิกจ่ายย้อนหลังตามรายการและอัตราที่สถานพยาบาลเรียกเก็บ สืบเนื่องจากงบประมาณรายจ่ายด้านค่ารักษายาบาลในสิทธิสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และมากกว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากงบกลาง ในปัจจุบัน รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 มาตรา 169 บัญญัติให้ ต้องกำหนดแหล่งที่มาของรายได้ เพื่อชดเชยรายจ่ายที่ได้ใช้เงินคงคลังจ่ายไปก่อนแล้ว ไว้ในพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายด้วย จึงทำให้กรมบัญชีกลางต้องขอความร่วมมือจากสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ เพื่อให้สามารถควบคุมค่ารักษายาบาลในส่วนนี้ให้ได้

กรมบัญชีกลาง และสำนักงานวิจัยเพื่อพัฒนาหลักประกันสุขภาพไทย (สวปก.) เครือสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) จึงได้วิเคราะห์สถานการณ์การใช้จ่ายผู้ป่วยนอก ในระบบสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการในโรงพยาบาลนาร่อง จำนวน 34 แห่ง ที่มีผู้ป่วยนอกมารับบริการมากกว่า 100,000 ครั้ง ในปีงบประมาณ 2551 อย่างต่อเนื่อง ในรอบที่ 1 ระหว่างตุลาคม 2551 - กรกฎาคม 2552 รอบที่ 2 ตุลาคม 2552 - กรกฎาคม 2553 และรอบที่ 3 ตุลาคม 2553 - มีนาคม 2554 ตั้งแต่ กรกฎาคม 2554 เป็นต้นมา โรงพยาบาลนาร่องส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ค่าใช้จ่ายแต่ละรายการของผู้ป่วยแต่ละรายทุกครั้งที่มาใช้บริการ รวมทั้งรายละเอียดชนิดและปริมาณของยา ราคาต่อหน่วยที่ซื้อ และราคาที่เบิก รวมทั้งรหัสของผู้ส่งใช้ยามาที่สำนักงานกลางสารสนเทศบริการสุขภาพ (สทส.) เพื่อทำการเบิกจ่าย

ผลการวิเคราะห์เป็นรายโรงพยาบาลในแต่ละรอบได้ถูกนำเสนอป้อนกลับให้แก่โรงพยาบาลแต่ละแห่งเพื่อนำไปใช้ในการบริหารจัดการภายใน อย่างไรก็ตามในภาพรวมค่าใช้จ่ายยาผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลนาร่องยังคงไม่เพิ่มขึ้นตั้งแต่ปีงบประมาณ 2552-2554 แต่สัดส่วนการส่งใช้ยานอกบัญชี



ยาหลักแห่งชาติของโรงพยาบาลนาร่องยังมีสัดส่วนที่สูงมาก การสำรวจมาตรการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านยาของโรงพยาบาล พบว่าโรงพยาบาลทุกแห่งได้มีการดำเนินการบางอย่างอยู่แล้ว โดยมีการใช้มาตรการหลายอย่างร่วมกัน

รายงานฉบับนี้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลการสั่งใช้ยาของโรงพยาบาลในรอบที่ 4 ซึ่งครอบคลุมช่วงเวลา 9 เดือน คือ กรกฎาคม 2554 - มีนาคม 2555 ของโรงพยาบาลนาร่อง 33 แห่ง มีจำนวนผู้ป่วยรับบริการทั้งสิ้น 1,405,905 คน คิดเป็นมูลค่าที่เบิกจ่ายรวม 12,160 ล้านบาท ร้อยละที่สามารถวิเคราะห์ให้เป็นมูลค่าร้อยละ 78 ของมูลค่าที่ส่งเบิกทั้งหมด ค่าใช้จ่ายด้านยาเฉลี่ยต่อผู้ป่วย 1 ราย ตั้งแต่ 5,560-14,840 บาท ทั้งนี้โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยที่มีค่าต่ำสุดมีค่าใช้จ่ายด้านยาเฉลี่ย 5,950 บาท/ราย อยู่ในลำดับที่ 18 โรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุขและโรงพยาบาลสังกัดอื่นหลายแห่งมีค่าใช้จ่ายด้านยาค่าเฉลี่ยที่สูงกว่านี้มาก

สัดส่วนมูลค่าการใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในภาพรวมทุกกลุ่มยาเป็นรายโรงพยาบาลพบว่าแตกต่างกันมาก โรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุขที่มีสัดส่วนนี้ต่ำสุดเท่ากับร้อยละ 42 สำหรับโรงพยาบาลที่มีค่าอยู่ในช่วงร้อยละ 50-60 มี 13 แห่ง โดย 3 แห่งเป็นโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย สำหรับโรงพยาบาลที่มีค่าสูงเกินร้อยละ 70 มี 9 แห่ง เป็นโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย 3 แห่ง โรงพยาบาลที่มีค่าสูงสุดเกินร้อยละ 75 เป็นโรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุขทั้ง 3 แห่ง สะท้อนให้เห็นว่าโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบางแห่งมีสัดส่วนการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติน้อยกว่าโรงพยาบาลประเภทอื่นหลายแห่ง

เมื่อศึกษาแนวโน้มปี 2552-2555 โรงพยาบาลส่วนหนึ่งให้ความร่วมมือกับนโยบายการส่งเสริมการใช้ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ โรงพยาบาล 4 แห่งจาก 33 แห่ง (13%) มีสัดส่วนการใช้นอกบัญชีฯ ค่อนข้างต่ำต่อเนื่อง โรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุข 6 แห่งจาก 12 แห่ง และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยขนาดใหญ่ 1 แห่ง พบว่าสัดส่วนมูลค่าการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติลดลงอย่างชัดเจน ในปี 2555

ผลการวิเคราะห์ในรอบที่ 4 นี้ยังคงพบว่ายาลดไข้มันในเลือด ยาลดความดันกลุ่ม ACEI-ARBs ในโรงพยาบาลทุกประเภท มีสัดส่วนมูลค่าการสั่งใช้สูงมากเป็นลำดับแรกๆ เฉลี่ยประมาณร้อยละ 8 และร้อยละ 4-5 และมีสัดส่วนการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติเฉลี่ยสูงกว่าร้อยละ 80 และร้อยละ 78 สำหรับยากลุ่มเป้าหมายอื่นๆ (ยาลดการอักเสบ ยากลุ่มต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAIDs-Coxib) และยาในกลุ่ม bisphosphonate) พบว่าสัดส่วนมูลค่ารวมลดลง แต่สัดส่วนของมูลค่า



การสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในโรงพยาบาลนาร่องยังคงสูงอยู่มาก กลุ่มยา mAb-TKI ที่มีราคาสูงมากมีส่วนมูลค่าการใช้ประมาณร้อยละ 5 แม้ว่าจะมีจำนวนครั้งการสั่งที่น้อยมาก จึงควรมีการดำเนินการเพื่อให้มั่นใจว่าการสั่งใช้ยาที่มีราคาสูงมากนี้เป็นไปอย่างคุ้มค่า

ปัญหาการเบิกจ่ายค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในสัดส่วนที่สูง และมีความผันแปรระหว่างโรงพยาบาลมาก พบในกลุ่มยาอื่นๆ ที่มีมูลค่าการใช้สูง เช่น กลุ่มยารักษาโรคเบาหวาน กลุ่มยา calcium channel blocker กลุ่มยา cephalosporins กลุ่ม antihistamine กลุ่ม antidepressant และกลุ่ม antipsychotics พบว่าโรงพยาบาลอาจมีส่วนนี้สูงในยาบางกลุ่ม แต่สัดส่วนต่ำในยาบางกลุ่ม ในโรงพยาบาลเดียวกันก็พบความแตกต่างนี้สูงมากระหว่างแพทย์ผู้สั่งใช้ในกลุ่มเป้าหมาย ควรมีการดำเนินการให้แพทย์ผู้สั่งใช้ระบุข้อบ่งชี้ที่ชัดเจน เพื่อส่งเสริมให้การใช้ยาเป็นไปอย่างสมเหตุสมผล ลดความเหลื่อมล้ำระหว่างผู้ป่วย และลดความแตกต่างในการสั่งใช้ยาระหว่างแพทย์ ตัวอย่างเช่น เมื่อราชวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องได้กำหนดข้อบ่งชี้สำหรับการสั่งใช้กลูโคซามีนที่สามารถเบิกจ่ายได้ ทำให้การสั่งใช้เป็นไปตามเกณฑ์ และมีการสั่งใช้น้อยลงมาก

ในรายการยาที่มีผู้จำหน่ายรายเดียวและมีมูลค่าการใช้สูง 100 อันดับแรก ที่โรงพยาบาลจัดซื้อในช่วงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 25 - เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75 มีจำนวนรายการยา 40 ชนิดที่โรงพยาบาลจัดซื้อในราคาที่แตกต่างกันมาก ควรดำเนินการให้มีการต่อรองราคา จัดซื้อร่วมเพื่อให้ได้ราคาที่ถูกลง และการกำหนดราคาอ้างอิง

จากข้อมูลการสั่งใช้ยา ราคาจัดซื้อ ราคาที่เบิกของโรงพยาบาลนาร่อง เมื่อนำมาวิเคราะห์ภาระงบประมาณของกรมบัญชีกลางที่สามารถประหยัดได้ และส่งเสริมให้ใช้ในบัญชียาหลักแห่งชาติ ค่าใช้จ่ายในระบบจ่ายตรงของโรงพยาบาล 33 แห่ง จะลดลงประมาณ 737.0-1,281.2 ล้านบาท (8-14%) จากยอดรวมการเบิกในช่วงดังกล่าว หากเปลี่ยนวิธีเบิกจ่ายให้อิงตามค่ายาที่โรงพยาบาลจัดซื้อด้วยค่ามัธยฐาน หรือเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75 ร่วมกับจ่ายค่าบริการจัดยาต่อครั้ง (50-100 บาท) ความสามารถในการลดค่าใช้จ่ายในระบบจ่ายตรงจะมากขึ้น ในโรงพยาบาลที่มีการใช้ยาที่มีผู้จำหน่ายรายเดียวในสัดส่วนค่อนข้างสูง แม้วิธีเบิกจ่ายที่เปลี่ยนแปลงจะรวมค่าบริการจัดยาซึ่งคิดตามจำนวนครั้งของการใช้บริการ (visit) ของผู้ป่วย แต่ปัจจัยดังกล่าวมีอิทธิพลน้อยกว่าประเภทของยาที่โรงพยาบาลใช้การคำนวณนี้มีข้อจำกัดคือ ใช้ปริมาณการสั่งใช้จากฐานข้อมูลในปัจจุบันซึ่งยังคงมีการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักและยาราคาแพงค่อนข้างสูง ในขณะที่การเบิกจ่ายตามวิธีการใหม่นี้ คาดหวังว่าจะทำให้มีการสั่งใช้ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติมากขึ้น และลดการใช้ยาไม่สมเหตุสมผลลงได้บางส่วน





## ◀◀ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

1. ควรปรับปรุงวิธีการจ่ายชดเชยค่ายาในระบบสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการใหม่ เพื่อลดแรงจูงใจในการสั่งใช้ยาต้นแบบและยานอกรายการบัญชียาหลักแห่งชาติซึ่งมีราคาแพง เพื่อหวังสร้างรายได้แก่โรงพยาบาลจากส่วนต่างค่ายาที่โรงพยาบาล markup จากวิธีการจ่ายชดเชยในปัจจุบัน
2. บัญชียาหลักแห่งชาติเป็นกลไกควบคุมราคายาทางอ้อมที่มีอยู่ ถ้าจะให้มีการควบคุมทางตรง ควรกำหนดให้การเบิกจ่ายของระบบประกันสุขภาพทั้งสามกองทุนจำกัดอยู่เฉพาะรายการยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ และในการสั่งใช้ยานอกรายการบัญชียาหลักแห่งชาติต้องเป็นไปตามข้อบ่งใช้ที่กำหนดภายใต้การควบคุมกำกับอย่างเคร่งครัด
3. ความสามารถในการต่อรองราคาโดยกระทรวงสาธารณสุขมีน้อยสำหรับรายการยาที่มีผู้จำหน่ายรายเดียวหรือน้อยรายในกลุ่มยาอยู่นอกบัญชียาหลักแห่งชาติ และรายการยาในบัญชียาหลักแห่งชาติที่ต่อรองโดยสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติครอบคลุมจำนวนน้อยรายการ จึงควรต้องมีกลไกการต่อรองราคายากลางสำหรับใช้ในทุุกกองทุน และขยายรายการยาที่ต่อรอง หรือส่งเสริมการจัดซื้อยาร่วมระหว่างสถานพยาบาลระดับเขตหรือจังหวัด
4. พัฒนานวัตกรรมการจัดซื้อร่วมและต่อรอง เช่น price-volume agreement, value-based risk sharing, pharmacoeconomic assessment
5. รายการยาในบัญชียาหลักแห่งชาติที่มีการใช้บ่อยและมีผู้ผลิตจำหน่ายหลายราย โดยเฉพาะยาซื้อสามัญที่ผลิตในประเทศมักแข่งขันด้านราคา จนทำให้เกิดความกังวลเรื่องคุณภาพ และการหดตัวของอุตสาหกรรมยาในประเทศ จึงควรมีกลไกการประกันคุณภาพยาที่มีจำหน่ายในท้องตลาด เพื่อสร้างความมั่นใจแก่ทั้งผู้สั่งใช้ยาและประชาชน และมาตรการส่งเสริมการสั่งใช้ยาซื้อสามัญ และสร้างแรงจูงใจแก่โรงพยาบาลโดยกำหนดราคาเบิกจ่ายที่ให้ผลกำไรที่สูงกว่ายาต้นแบบ รวมทั้งศึกษาผลกระทบของการแข่งขันราคาและแนวทางแก้ไข





## ที่มาและความสำคัญ

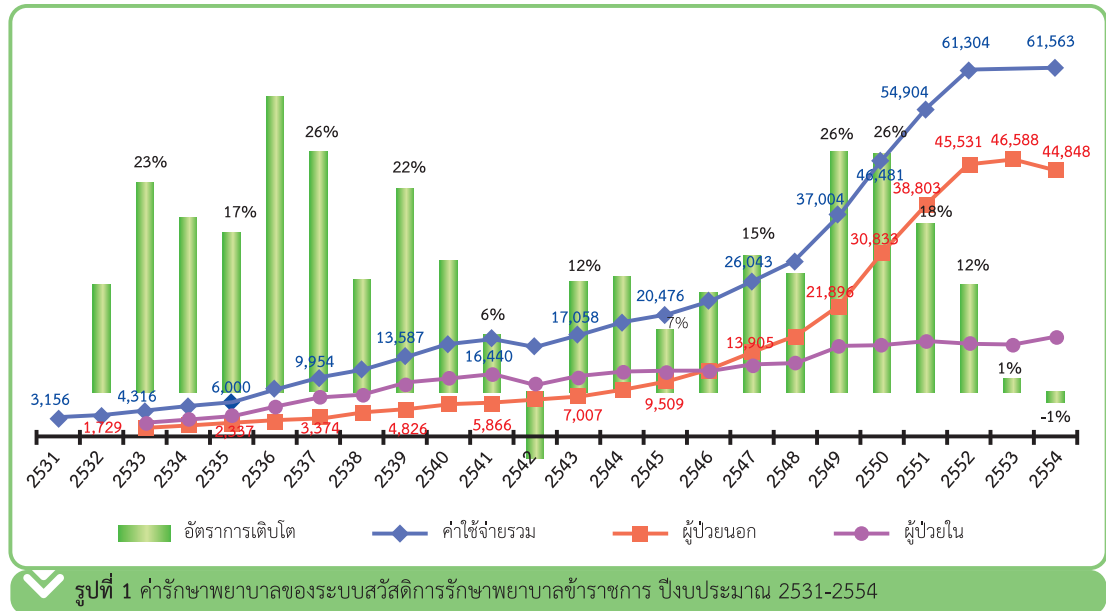
ระบบสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการ เป็นสวัสดิการที่รัฐจัดให้แก่ข้าราชการและบุคคลในครอบครัว โดยครอบคลุมการบริการสุขภาพทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ที่ให้เสรีภาพในการเลือกสถานพยาบาลของรัฐทุกแห่ง ในกรณีผู้ป่วยนอก การเบิกจ่ายเป็นแบบปลายเปิดไม่จำกัดปริมาณ และเบิกจ่ายย้อนหลัง สามารถทำได้ทั้งวิธีการนำไปเสร็จรับเงินไปเบิกจากส่วนราชการต้นสังกัดของผู้มีสิทธิ และเบิกจ่ายในระบบเบิกจ่ายตรงค่ารักษายาบาลผู้ป่วยนอก ตามรายการและอัตราที่สถานพยาบาลเรียกเก็บ (fee-for-service)

จากการดำเนินการดังกล่าว พบว่างบประมาณรายจ่ายด้านค่ารักษายาบาลในระบบสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเป็นการเพิ่มในอัตราที่สูง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2549-2551 ค่ารักษายาบาลเพิ่มขึ้นจาก 37,004 ล้านบาท เป็น 46,481.05 และ 54,904.48 ล้านบาท คิดเป็นอัตราร้อยละ 25.61 และ 18.12 ตามลำดับ (รูปที่ 1) ซึ่งจากข้อมูลการเบิกจ่ายค่ารักษายาบาล ปรากฏว่าค่ารักษายาบาลผู้ป่วยในเพิ่มขึ้นตามสมควรในอัตราที่สามารถยอมรับได้ ในขณะที่ค่ารักษายาบาลผู้ป่วยนอกเพิ่มในอัตราที่สูงและมีสัดส่วนสูงขึ้นเรื่อยๆ โดยสัดส่วนค่ารักษายาบาลผู้ป่วยนอกต่อค่ารักษายาบาลทั้งหมดเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 46 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 เป็นร้อยละ 70 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 โดยพบว่า ค่ารักษายาบาลผู้ป่วยนอกที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ค่าใช้เป็นค่าใช้จ่ายที่มีสัดส่วนสูงสุดเมื่อเทียบกับค่ารักษายาบาลผู้ป่วยนอกทั้งหมด คือประมาณร้อยละ 83

ในปีงบประมาณ 2553 งบประมาณรายจ่ายของระบบสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการมีมูลค่ารวมทั้งสิ้น 62,196 ล้านบาท (รูปที่ 1) ประเด็นที่น่าสนใจ คือ เป็นปีแรกหลังจากที่ประเทศฟื้นตัวจากภาวะวิกฤติเศรษฐกิจของเอเชียที่ค่าใช้จ่ายด้านการรักษายาบาลข้าราชการและครอบครัวมีอัตราการเติบโตต่ำกว่าร้อยละ 5 และต่ำสุดในช่วงกว่า 2 ทศวรรษหากไม่นับรวมช่วงวิกฤติเศรษฐกิจคือ ร้อยละ 1.5 (จากปี 2552) สำหรับการรักษายาบาลแบบผู้ป่วยนอกมีค่าใช้จ่ายรวม 46,588 ล้านบาท



ซึ่งเพิ่มจากปี 2552 เพียงร้อยละ 2.3 และในช่วงปี 2552-2554 งบประมาณรายจ่ายของระบบสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการมีมูลค่ารวมไม่เพิ่มขึ้นมาก เช่นเดียวกับค่ารักษายาบาลผู้ป่วยนอกที่มีมูลค่าคงที่ในปี 2552-2553 และมีมูลค่าลดลงในปี 2554 จาก 46,588 บาท เหลือ 44,848 บาท คิดเป็นลดลงร้อยละ 3.73



สืบเนื่องจากงบประมาณรายจ่ายด้านรักษายาบาลในสิทธิสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และมากกว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากงบกลาง ซึ่งการปฏิบัติที่ผ่านมา เมื่องบประมาณที่ได้รับจัดสรรไม่เพียงพอจะมีการเบิกจ่ายรักษายาบาลจากเงินคงคลัง โดยการชดเชยเงินคงคลังตามพระราชบัญญัติวิธีการงบประมาณ พ.ศ. 2502 มาตรา 14 บัญญัติให้ชดเชย โดยให้แยกตั้งไว้เป็นส่วนหนึ่งต่างหากในพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย และให้ถือว่าเป็นรายจ่ายของปีงบประมาณที่ได้จ่ายเงินคงคลังนั้นๆ ไป แต่ในปัจจุบัน รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 มาตรา 169 บัญญัติให้ต้องกำหนดแหล่งที่มาของรายได้เพื่อชดเชยรายจ่ายที่ได้ใช้เงินคงคลังจ่ายไปก่อนแล้วไว้ในพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายด้วย จึงทำให้กรมบัญชีกลางต้องขอความร่วมมือจากสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการเพื่อให้สามารถควบคุมค่ารักษายาบาลในส่วนนี้ให้ได้



กรมบัญชีกลาง และสำนักงานวิจัยเพื่อพัฒนาหลักประกันสุขภาพไทย (สวปก.) จึงได้วิเคราะห์สถานการณ์การใช้ยาผู้ป่วยนอกในระบบสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการในโรงพยาบาลนาร่อง จำนวน 34 แห่ง ที่มีผู้ป่วยนอกมารับบริการมากกว่า 100,000 ครั้งในปีงบประมาณ 2551 อย่างต่อเนื่องในรอบที่ 1 ระหว่างตุลาคม 2551 - กรกฎาคม 2552 รอบที่ 2 ตุลาคม 2552 - กรกฎาคม 2553 รอบที่ 3 ตุลาคม 2553 - มีนาคม 2554 โดยขอความร่วมมือให้โรงพยาบาลนาร่องส่งข้อมูลการสั่งใช้ยาแก่ผู้ป่วยนอกสิทธิสวัสดิการรักษายาบาลแบบ aggregated data ของยาแต่ละรายการ ตั้งแต่กรกฎาคม 2554 เป็นต้นมา กรมบัญชีกลางได้ขอความร่วมมือให้โรงพยาบาลนาร่องส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ค่าใช้จ่ายแต่ละรายการของผู้ป่วยแต่ละรายทุกครั้งที่มาใช้บริการ รวมทั้งรายละเอียดชนิดและปริมาณของยา ราคาต่อหน่วยที่ซื้อและราคาที่เบิก และรหัสของผู้สั่งใช้ยา มาที่สำนักงานกลางสารสนเทศบริการสุขภาพ (สทส.) เพื่อทำการเบิกจ่าย

ผลการวิเคราะห์รอบที่ 2 โรงพยาบาลนาร่องมีข้อมูลจาก 28 แห่ง มีค่าใช้จ่ายด้านยาสำหรับผู้ป่วยนอกในระบบการจ่ายตรงของสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการ คิดเป็นมูลค่า 14,543 ล้านบาท กลุ่มยาที่มีมูลค่าการเบิกจ่ายค่อนข้างสูงยังคงเป็นยาในกลุ่มเดิมๆ ที่พบจากการวิเคราะห์ในรอบที่ 1 โดยมียาซึ่งอยู่นอกบัญชียาหลักแห่งชาติในสัดส่วนที่สูงมาก ได้แก่ ยาลดไขมันในเลือด (1,262 ล้านบาท ยานอกบัญชียาหลักฯ 86.1%) ยาต้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์และยาข้ออักเสบ-ข้อเสื่อม (1,011 ล้านบาท ยานอกบัญชียาหลักฯ 98.0%) ยาโรคกระดูกพรุน (718 ล้านบาท ยานอกบัญชียาหลักฯ 99.7%) ยาต้านมะเร็ง (615 ล้านบาท ยานอกบัญชียาหลักฯ 68.0%) ยาลดการหลังกรด (602 ล้านบาท ยานอกบัญชียาหลักฯ 93.2%) และยาลดความดันโลหิตกลุ่ม Angiotensin-2 receptor blocker (ARB) (555 ล้านบาท ยานอกบัญชียาหลักฯ 87.0%)

ผลการวิเคราะห์เป็นรายโรงพยาบาลในแต่ละรอบได้ถูกนำเสนอป้อนกลับให้แก่โรงพยาบาลแต่ละแห่งเพื่อนำไปใช้ในการบริหารจัดการภายใน อย่างไรก็ตามในภาพรวมค่าใช้จ่ายยาผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลนาร่องยังคงไม่เพิ่มขึ้นตั้งแต่ปีงบประมาณ 2552-2554 แต่สัดส่วนการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติของโรงพยาบาลนาร่องยังมีสัดส่วนที่สูงมากในกลุ่มยาเป้าหมายข้างต้น หรือมีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก การสำรวจมาตรการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านยาของโรงพยาบาล พบว่าโรงพยาบาลทุกแห่งได้มีการดำเนินการบางอย่างอยู่แล้ว โดยมีการใช้มาตรการหลายอย่างร่วมกัน จากการสัมภาษณ์เชิงลึกพบปัญหา-อุปสรรคที่สำคัญ ได้แก่ กลยุทธ์การเข้าถึงผู้สั่งใช้ยาของผู้ผลิตจำหน่าย การไม่มีนโยบายควบคุมค่าใช้จ่ายด้านยาที่ชัดเจนจากส่วนกลาง ระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลที่เอื้อต่อประสิทธิภาพของการใช้ข้อมูลที่ต้อง ทักษะของแพทย์และผู้ป่วยต่อการใช้ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ ความใส่ใจของผู้บริหารโรงพยาบาล และความเข้มแข็งของคณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัดของโรงพยาบาล



ทั้งนี้การวิเคราะห์ดำเนินการเพื่อเป็นข้อมูลประกอบให้โรงพยาบาลควบคุมค่าใช้จ่ายด้านยา โดยเฉพาะการควบคุมการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ รวมทั้งกรมบัญชีกลางใช้เปรียบเทียบ ผลสัมฤทธิ์เมื่อมีการปรับเปลี่ยนวิธีการจ่ายค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยนอก

รายงานฉบับนี้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลการสั่งใช้ยาของโรงพยาบาลในรอบที่ 4 ซึ่งครอบคลุมช่วงเวลา 9 เดือนคือ กรกฎาคม 2554 - มีนาคม 2555 โดยแบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1** การวิเคราะห์สถานการณ์การสั่งใช้ยาเชิงปริมาณ ในประเด็นการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ จำแนกตามกลุ่มยาต่างๆ
- ส่วนที่ 2** ความแตกต่างของราคายาที่เบิก
- ส่วนที่ 3** การวิเคราะห์กรณีปรับเปลี่ยนวิธีและอัตราการชดเชยการเบิกค่ายาสำหรับการรักษาพยาบาลผู้ป่วยนอก



## ผลการวิเคราะห์

จำนวนผู้ป่วย ครั้งการสั่งใช้ และมูลค่าเบิกจ่าย โรงพยาบาล 34 แห่ง

| ชื่อสถานพยาบาล | จำนวนผู้ป่วย<br>(คน) | จำนวนการสั่งใช้<br>(ครั้ง) | มูลค่า<br>(บาท) |
|----------------|----------------------|----------------------------|-----------------|
| รวม            | 1,405,905            | 13,617,320                 | 12,160,005,172  |
| P01            | 20,689               | 183,303                    | 104,943,811     |
| P02            | 29,490               | 215,648                    | 213,497,318     |
| P03            | 22,708               | 183,242                    | 107,310,361     |
| P04            | 26,760               | 240,894                    | 151,214,085     |
| P05            | 16,706               | 116,397                    | 51,360,008      |
| P06            | 23,354               | 192,477                    | 190,102,484     |
| P07            | 21,095               | 128,800                    | 59,797,968      |
| P08            | 32,408               | 339,365                    | 163,420,257     |
| P09            | 21,919               | 140,319                    | 106,394,654     |
| P10            | 19,381               | 213,002                    | 114,453,122     |
| P11            | 19,991               | 212,248                    | 79,271,704      |
| P12            | 26,362               | 214,506                    | 125,178,994     |
| P13            | 16,889               | 123,743                    | 129,216,019     |
| P14            | 23,409               | 203,959                    | 118,415,578     |
| P15            | 19,627               | 176,111                    | 48,946,326      |
| P16            | 13,045               | 123,780                    | 54,359,403      |
| U01            | 32,073               | 285,077                    | 252,056,948     |



| ชื่อสถานพยาบาล | จำนวนผู้ป่วย<br>(คน) | จำนวนการสั่งใช้<br>(ครั้ง) | มูลค่า<br>(บาท) |
|----------------|----------------------|----------------------------|-----------------|
| U02            | 116,554              | 1,312,599                  | 1,263,475,315   |
| U03            | 44,133               | 444,265                    | 542,893,230     |
| U04            | 44,486               | 390,752                    | 569,749,988     |
| U05            | 51,667               | 354,196                    | 358,377,383     |
| U06            | 31,883               | 299,265                    | 256,238,490     |
| U07            | 71,373.              | 603,018                    | 424,914,517     |
| U08            | 54,355               | 559,286                    | 806,884,982     |
| U09            | 130,839              | 1,457,770                  | 1,796,378,259   |
| U10            | 151,702              | 1,464,546                  | 1,614,293,562   |
| O01            | 28,535               | 244,737                    | 202,132,702     |
| O02            | 43,905               | 396,158                    | 374,684,866     |
| O03            | 45,403               | 552,387                    | 394,375,106     |
| O04            | 62,350               | 787,998                    | 480,190,228     |
| O05            | 26,727               | 290,454                    | 147,843,632     |
| O06            | 33,801               | 296,763                    | 174,125,954     |
| O07            | 34,995               | 308,900                    | 300,908,810     |
| O08            | 47,291               | 561,355                    | 382,599,108     |

ข้อมูลการเบิกจ่ายค่ายาผู้ป่วยนอกในระบบเบิกจ่ายตรงของสวัสดิการรักษายาพยาบาลข้าราชการ  
ในระหว่างกรกฎาคม 2554 - มีนาคม 2555 ของโรงพยาบาลน่านร่อง 34 แห่ง มีจำนวนผู้ป่วย  
รับบริการทั้งสิ้น 1,405,905 คน เป็นการสั่งใช้ยา รวม 13,617,320 ครั้ง คิดเป็นมูลค่าที่เบิกจ่ายรวม  
12,160,005,172 บาท

โดยแยกเป็นโรงพยาบาล

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| สังกัดกระทรวงสาธารณสุข | 1,817,882,092 บาท |
| สังกัดมหาวิทยาลัย      | 7,885,262,674 บาท |
| สังกัดกระทรวงกลาโหม    | 2,456,860,406 บาท |



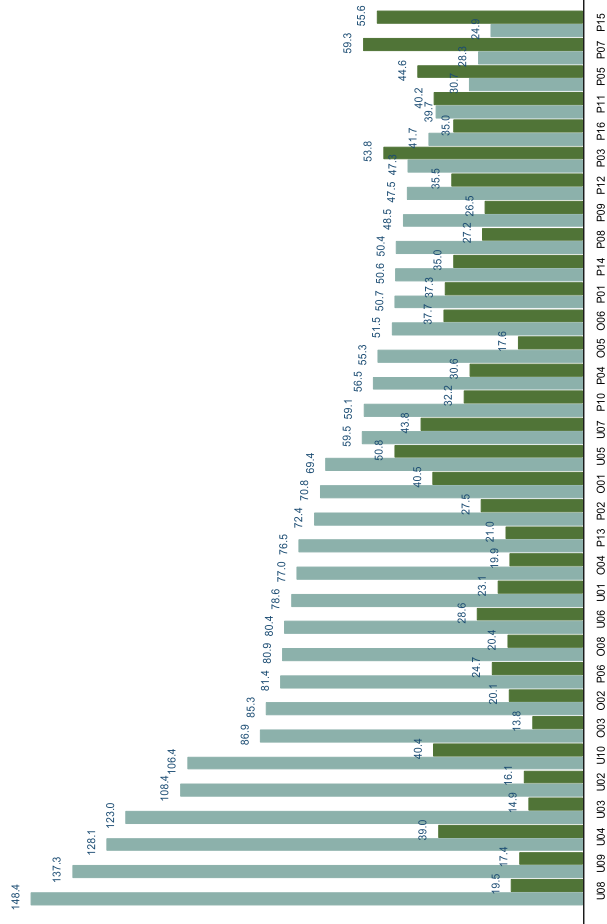


## ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อรายของผู้ป่วยในรอบ 9 เดือน และสัดส่วนผู้ป่วยที่ได้รับเฉพาะรายการยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ

### CSMBS' OP drug reimbursement

#### Average expense and essential drug use (July 2011 - March 2012)

■ Average reimbursement ('00 Baht/patient) ■ Patients receiving only essential drugs (%)



เมื่อเรียงลำดับโรงพยาบาลตามมูลค่ายาที่เบิกต่อรายผู้ป่วย พบว่า 6 อันดับแรก (U08, U09, U04, U03, U02 และ U10 ตามลำดับ) เป็นโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย โดยมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยตั้งแต่ 10,640-14,840 บาทต่อราย โรงพยาบาล 4 แห่งมีสัดส่วนจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ แต่เพียงอย่างเดียวค่อนข้างน้อย (ร้อยละ 14.9-19.5) ยกเว้น U04 และ U10 ที่มีสัดส่วนผู้ป่วยซึ่งได้รับยาในบัญชียาหลักแห่งชาติแต่เพียงอย่างเดียวร้อยละ 39.0-40.4

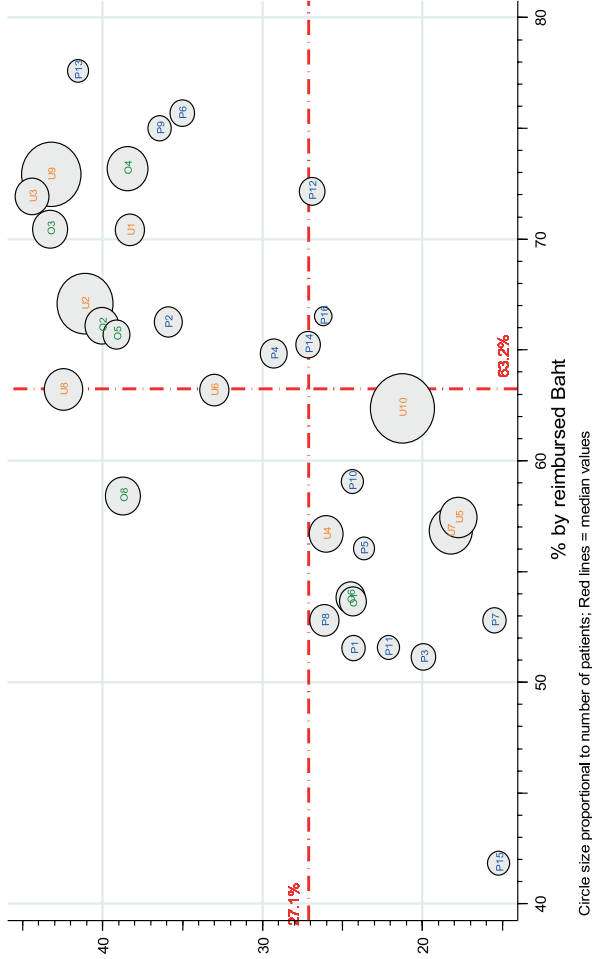
ในทางตรงข้าม โรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุข 11 แห่ง มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อรายผู้ป่วยค่อนข้างต่ำ (ไม่เกิน 5,000 บาท) โดยมีสัดส่วนจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาในบัญชียาหลักแห่งชาติค่อนข้างมาก (ร้อยละ 26.5-59.3)

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยขนาดใหญ่ 2 แห่ง (U05 และ U07) ที่มีมูลค่ายาที่เบิกต่อรายในระดับปานกลาง คือ 6,940 และ 5,950 บาท ตามลำดับ โรงพยาบาลทั้ง 2 แห่งนี้มีจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาในบัญชียาหลักแห่งชาติเท่านั้นในสัดส่วนที่สูง



## สัดส่วนใบสั่งยาและมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในภาพรวมทุกกลุ่มยา : รายโรงพยาบาล

Non-essential drugs by hospitals  
July 2011-March 2012



ประเภทสถานพยาบาล : P = สังกัดกระทรวงสาธารณสุข;

U = มหาวิทยาลัย;

O = สังกัดกระทรวงกลาโหมหรืออื่นๆ

ขนาดของวงกลมแทนขนาดจำนวนผู้ป่วย และเส้นในแนวตั้งและแนวนอนแสดงค่ามัธยฐาน

เมื่อพิจารณาภาพรวมทุกกลุ่มยาของโรงพยาบาลทุกแห่ง ค่ามัธยฐานของสัดส่วนใบสั่งยาที่มีรายการยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติเท่ากับร้อยละ 27.1 โดยโรงพยาบาลที่มีสัดส่วนใบสั่งยานอกรายการบัญชียาหลักแห่งชาติต่ำกว่าร้อยละ 30 ส่วนใหญ่เป็นโรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุข (12 จาก 17 แห่ง) ถัดมาเป็นโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย (4 จาก 9 แห่ง) และโรงพยาบาลสังกัดกลาโหมและอื่นๆ (2 จาก 7 แห่ง)

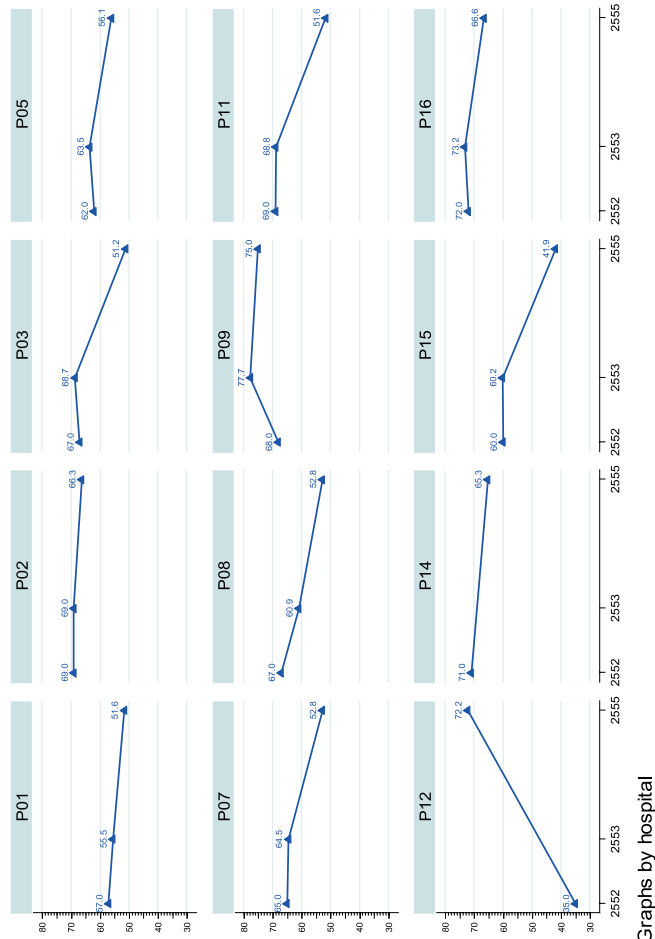
ค่ามัธยฐานของมูลค่ายานอกบัญชียาหลักเท่ากับร้อยละ 63.2 สัดส่วนมูลค่าการใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติของแต่ละโรงพยาบาลแตกต่างกันมาก โรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุข 1 แห่ง (P15) มีสัดส่วนนี้เท่ากับร้อยละ 42 ขยับเข้าไปที่ค่าอยู่ในช่วงร้อยละ 50-60 พบโรงพยาบาล 13 แห่ง โดยเป็นโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย 3 แห่ง

สำหรับกลุ่มที่ค่าสูงเกินร้อยละ 70 ประกอบด้วยโรงพยาบาล 9 แห่ง เป็นโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย 3 แห่ง พึ่งนี้โรงพยาบาลที่มีค่าสูงเกินร้อยละ 75 เป็นโรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุขทั้ง 3 แห่ง (P06, P09 และ P13)





## แนวโน้มสัดส่วนมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ ปี 2552-2555 : โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข



Graphs by hospital

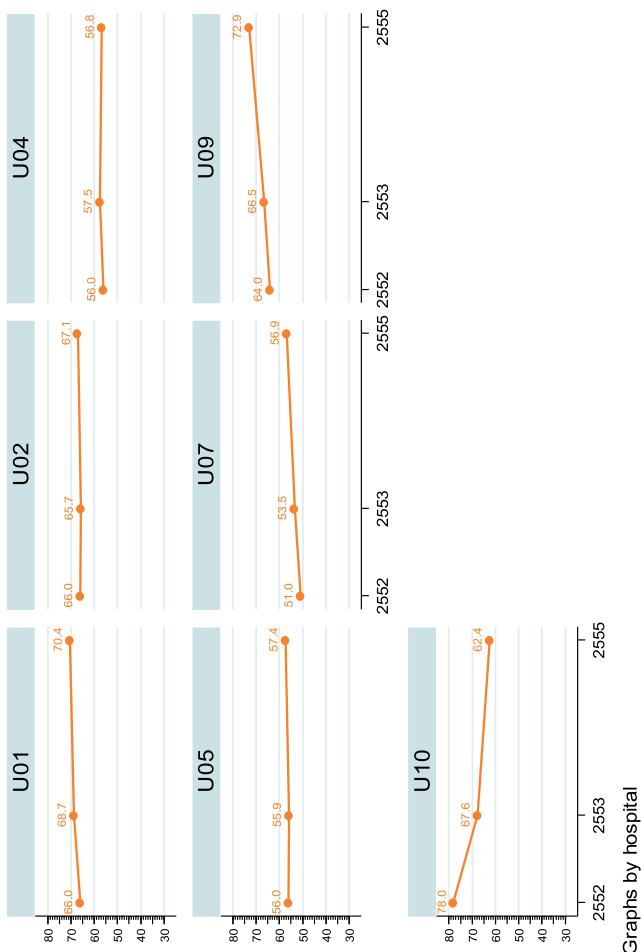
โรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขมีข้อมูลที่สามารถถูกเปลี่ยนแปลงของสัดส่วนการส่งยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติระหว่างปี 2552-2555 ได้เพียง 12 แห่ง (จาก 17 แห่ง)

โรงพยาบาล P01 มีสัดส่วนการส่งยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติต่ำที่สุดตั้งแต่ปี 2552 และลดลงอย่างต่อเนื่อง

โรงพยาบาลที่มีสัดส่วนการส่งยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติลดลงมากกว่าร้อยละ 10 คือ P03, P07, P08, P11, และ P15

โรงพยาบาลที่ไม่สามารถลดการส่งยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติได้แก่ P09 และ P12

## แนวโน้มสัดส่วนมูลค่าายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ ปี 2552-2555 : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย



โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย U04, U05, และ U07 มีสัดส่วนการส่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติที่ต่ำต่อเนื่อง ยกเว้น U07 ที่มีสัดส่วนสูงขึ้นในปี 2555

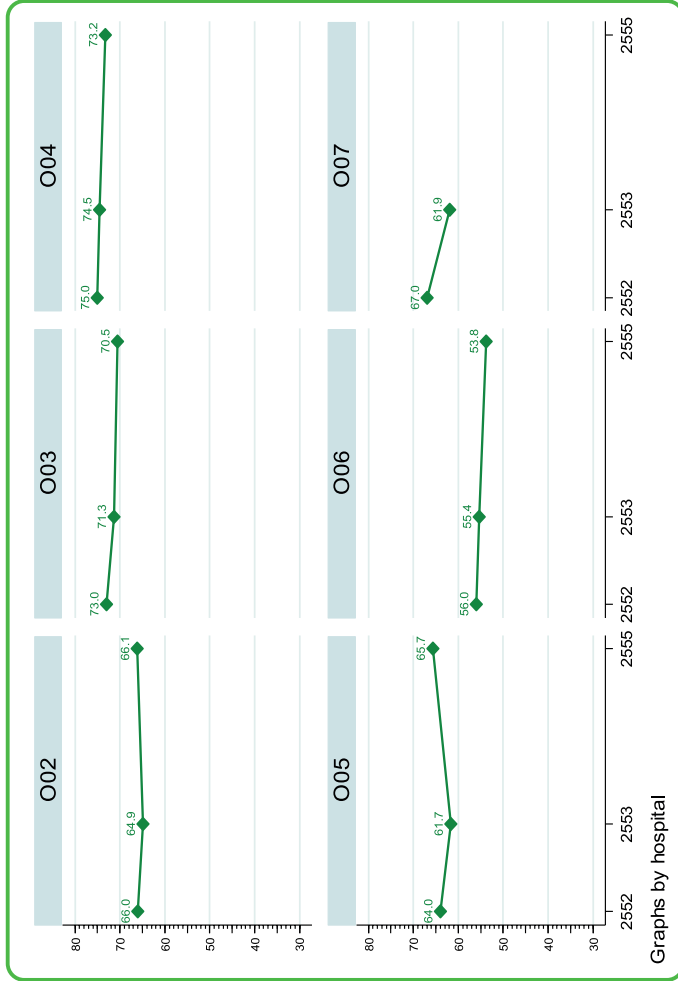
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย U10 มีสัดส่วนการส่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติที่ลดลงต่อเนื่องอย่างชัดเจน

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย U01, U02 และ U09 ไม่สามารถลดสัดส่วนการส่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติที่สูงมากลงได้





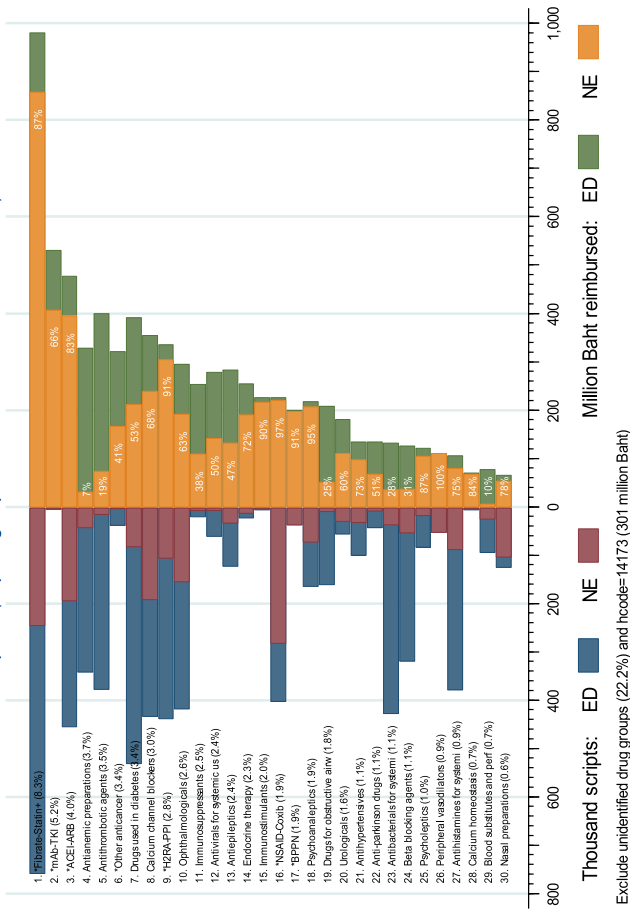
## แนวโน้มสัดส่วนมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ ปี 2552-2555 : โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหมและอื่นๆ



โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหมและสังกัดอื่นๆ มีสัดส่วนการส่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติที่สูงเมื่อเทียบกับโรงพยาบาลประเภทอื่นๆ ยกเว้น O06  
โรงพยาบาลเหล่านี้ไม่สามารถลดสัดส่วนการส่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติที่สูงลงได้ในช่วงปี 2552-2555 ยกเว้น O06

## มูลค่าและจำนวนครั้งการสั่งใช้ยาในกลุ่มที่มีค่าใช้จ่ายสูง : ภาพรวม

Top-30 drug groups by reimbursed expenditures  
33 hospitals (Top-30 groups = 70% of total 11859 million Baht)



Thousand scripts: ED NE  
Million Baht reimbursed: ED NE  
Exclude unidentified drug groups (22.2%) and hoode=14173 (301 million Baht)

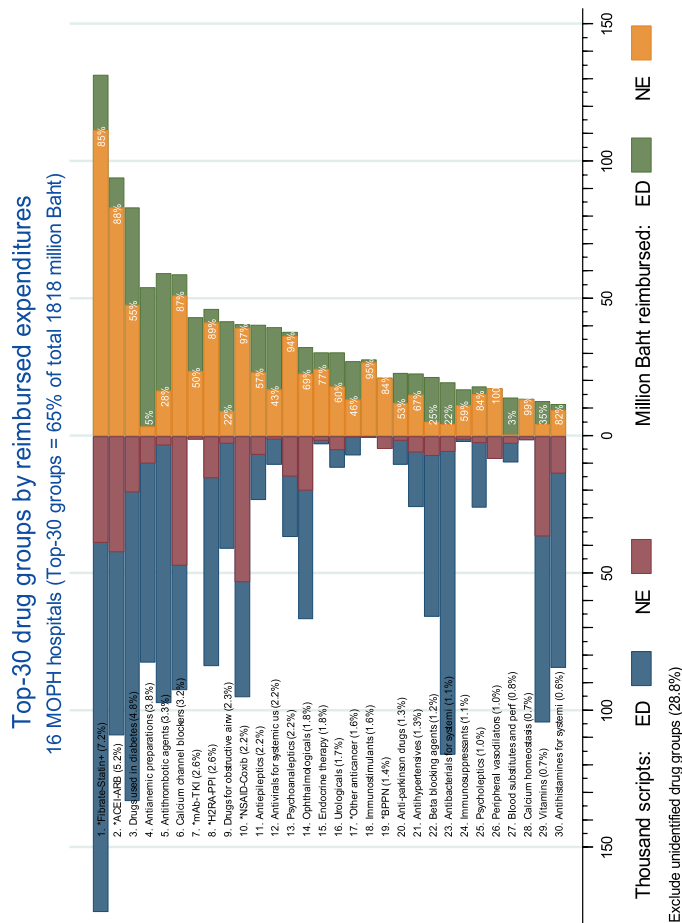
เมื่อพิจารณามูลค่ายาที่เบิกจ่ายตามกลุ่มข้อแบ่งใช้ของทั้ง 33 โรงพยาบาล (ไม่รวมโรงพยาบาล 1 แห่งที่ข้อมูลไม่สมบูรณ์) พบว่า

1. กลุ่มยา 30 ลำดับแรกที่มีมูลค่าสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 70 ของมูลค่าการเบิกจ่ายทั้งหมด
2. กลุ่มยาที่มีมูลค่าสูงสุด คือ ยาลดไขมัน ในเลือดคิดเป็นร้อยละ 8.3 โดยมีสัดส่วนที่อยู่นอกบัญชียาหลักแห่งชาติ ร้อยละ 87
3. กลุ่มยาที่เป็นเป้าหมายในการควบคุมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้แก่ ACEI-ARB (ลำดับที่ 3), H<sub>2</sub> RA-PPI (ลำดับที่ 9) และ NSAID-Coxib (ลำดับที่ 16) ยังคงมีมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในสัดส่วนที่สูงกว่าร้อยละ 80
4. กลุ่มยา mAb-TKI และยาเอนไซม์ มีสัดส่วนมูลค่าเบิกจ่าย ร้อยละ 8.6

กลุ่มยาเบาหวาน (ลำดับที่ 7) และ CCB (ลำดับที่ 8) เป็นยาที่มีค่าใช้จ่ายรวมสูงเช่นกัน ร้อยละ 3.4 และ 3.0 ตามลำดับ โดยมียานอกบัญชียาหลักแห่งชาติคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 53 และ 68 ตามลำดับ



## มูลค่าและจำนวนการสั่งจ่ายยาในกลุ่มที่มีค่าใช้จ่ายสูง : โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข



เมื่อพิจารณามูลค่ายาที่เบิกจ่ายตามกลุ่มข้อแบ่งใช้ของโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข 16 แห่งพบว่า

1. กลุ่มยา 30 ลำดับแรกที่มีมูลค่าสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 65 ของมูลค่าสองพันล้านบาทของการเบิกทั้งหมด
2. กลุ่มยาที่มีมูลค่าสูงสุด คือ ยาลดไขมันในเลือดคิดเป็นร้อยละ 7.2 โดยมีสัดส่วนที่อยู่นอกบัญชียาหลักแห่งชาติ ร้อยละ 85

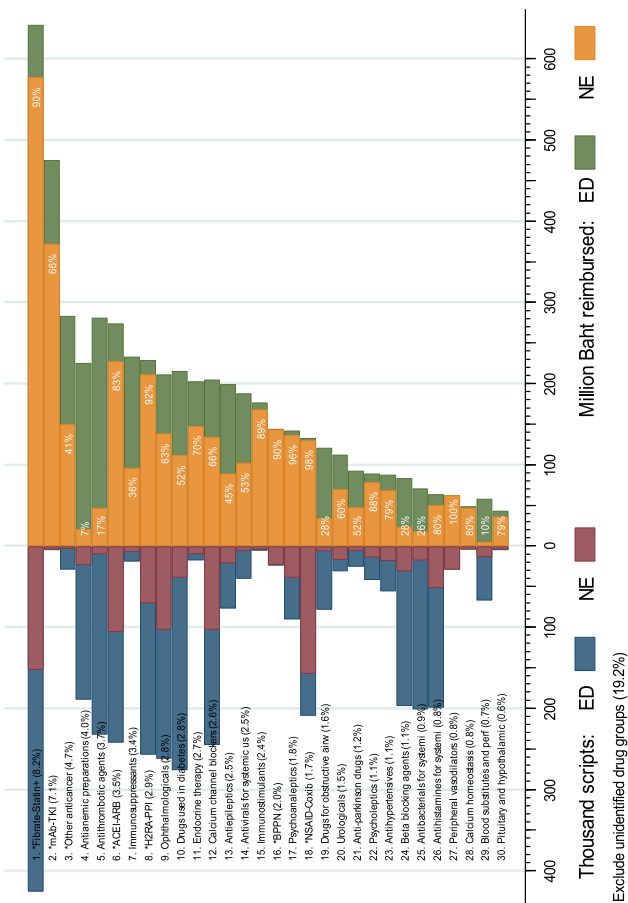
3. กลุ่มยาที่เป็นเป้าหมายในการควบคุมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้แก่ ACE-ARB (ลำดับที่ 2), H<sub>2</sub>RA-PPI (ลำดับที่ 8) และ NSAID-Coxib (ลำดับที่ 10) ยังคงมีมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในสัดส่วนที่สูงกว่าร้อยละ 80

กลุ่มยาเบาหวาน (ลำดับที่ 3) และ CCB (ลำดับที่ 6) เป็นยาที่มีค่าใช้จ่ายรวมสูง ร้อยละ 4.8 และ 3.2 ตามลำดับ โดยมียานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 55 และ 87 ตามลำดับ



## มูลค่าและจำนวนครั้งการส่งจ่ายยาในกลุ่มที่มีค่าใช้จ่ายสูง : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย

Top-30 drug groups by reimbursed expenditures  
9 University hospitals (Top-30 groups = 73% of total 7885 million Baht)



เมื่อพิจารณามูลค่ายาที่เบิกจ่ายตามกลุ่มข้อแบ่งใช้ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย 9 แห่ง พบว่า

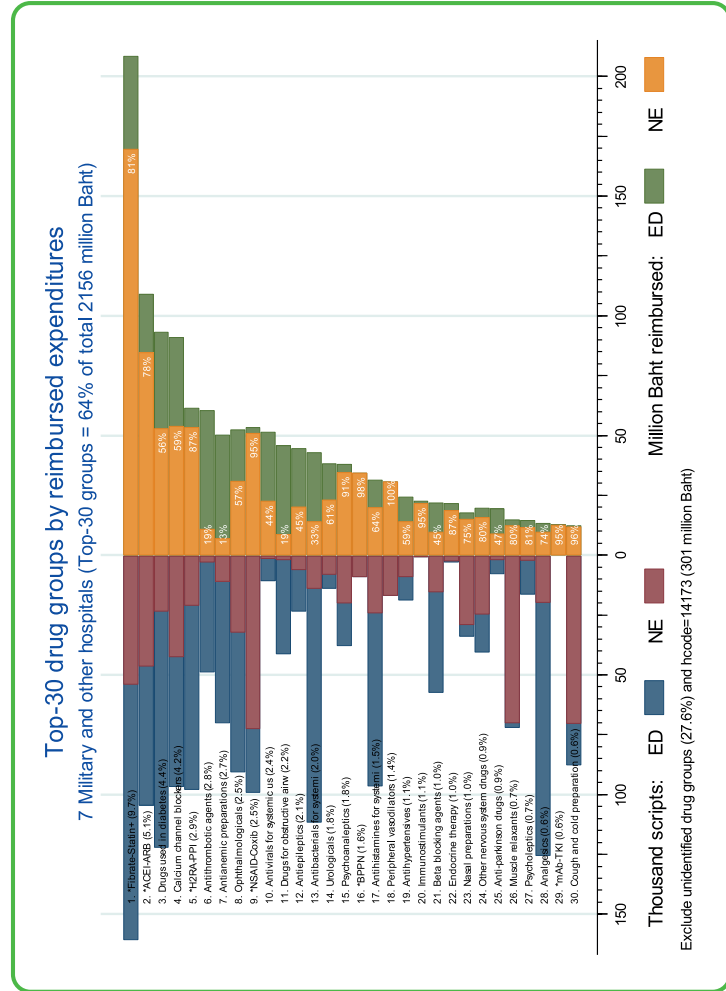
1. กลุ่มยา 30 ลำดับแรกที่มีมูลค่าสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 73 ของมูลค่าการเบิกทั้งหมด
2. กลุ่มยาที่มีมูลค่าสูงสุด คือ ยาลดไขมันในเลือด คิดเป็นร้อยละ 8.2 โดยมีสัดส่วนที่อยู่นอกบัญชียาหลักแห่งชาติ ร้อยละ 90
3. กลุ่มยาที่เป็นเป้าหมายในการควบคุมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้แก่ ACEI-ARB (ลำดับที่ 6), H<sub>2</sub> RA-PPI (ลำดับที่ 8) และ NSAID-Coxib (ลำดับที่ 18) ยังคงมีมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในสัดส่วนที่สูงกว่าร้อยละ 80

4. กลุ่มยา mAb-TKI และยาแรง มีสัดส่วนมูลค่าการรวม ร้อยละ 7.1 และ 4.7 ตามลำดับ

กลุ่มยาเบาหวาน (ลำดับที่ 10) และ CCB (ลำดับที่ 12) เป็นยาที่มีค่าใช้จ่ายรวมสูงร้อยละ 2.8 และ 2.6 ตามลำดับ โดยมียานอกบัญชียาหลักแห่งชาติคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 52 และ 66 ตามลำดับ



## มูลค่าและจำนวนครั้งการใช้ยาในกลุ่มที่มีค่าใช้จ่ายสูง : โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหมและอื่นๆ



เมื่อพิจารณามูลค่ายาที่เบิกจ่ายตามกลุ่มข้อแบ่งใช้ของโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหมและอื่นๆ 7 แห่งพบว่า

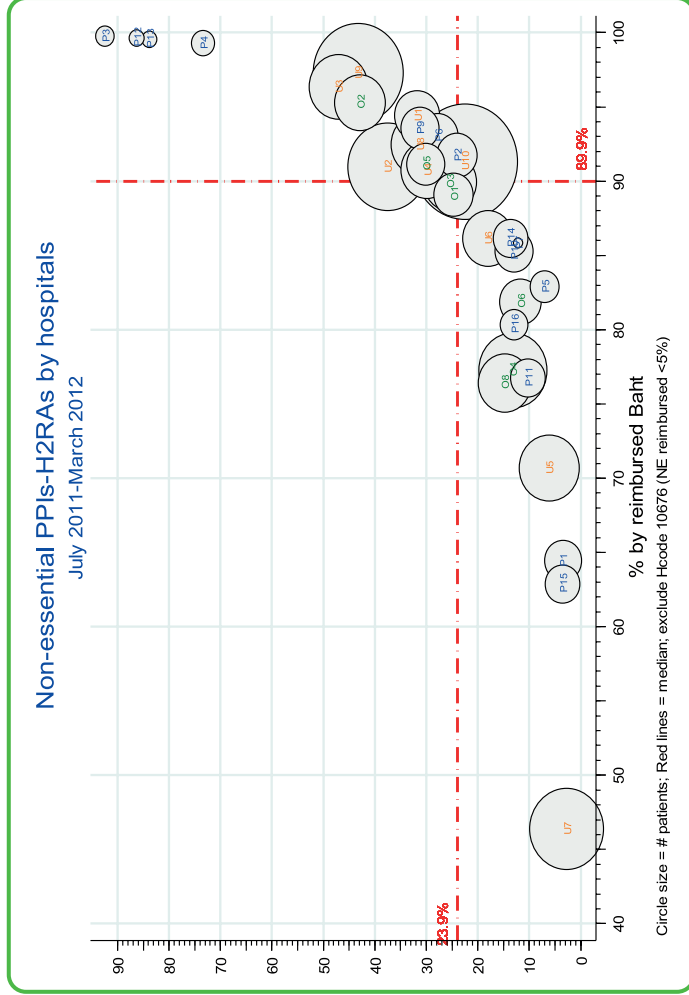
1. กลุ่มยา 30 ลำดับแรกที่มีมูลค่าสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 64 ของมูลค่าการเบิกทั้งหมด
2. กลุ่มยาที่มีมูลค่าสูงสุด คือ ยาลดไขมัน ในเลือดคิดเป็นร้อยละ 9.7 โดยมีสัดส่วนยาที่อยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติ ร้อยละ 81
3. กลุ่มยาที่เป็นเป้าหมายในการควบคุมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้แก่ ACEI-ARB (ลำดับที่ 2), H<sub>2</sub>RA-PPI (ลำดับที่ 5) และ NSAID-Coxib (ลำดับที่ 9) ยังคงมีมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ ในสัดส่วนที่สูงกว่าร้อยละ 80

- กลุ่มยาเบาหวาน (ลำดับที่ 3) และ CCB (ลำดับที่ 4) เป็นยาที่มีค่าใช้จ่ายรวมสูงร้อยละ 4.4 และ 4.2 ตามลำดับ โดยมียานอกบัญชียาหลักแห่งชาติคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 56 และ 59 ตามลำดับ





## สัดส่วนการสั่งใช้และมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติดังกลุ่ม PPIs-H<sub>2</sub>RAs : รายโรงพยาบาล



ประเภทสถานพยาบาล : P = สังกัดกระทรวงสาธารณสุข;

U = มหาวิทยาลัย;

O = สังกัดกระทรวงกลาโหมหรืออื่นๆ

เมื่อพิจารณาภายในกลุ่ม PPIs-H<sub>2</sub>RAs สัดส่วนมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติของแต่ละโรงพยาบาลมีความแตกต่างกันมาก

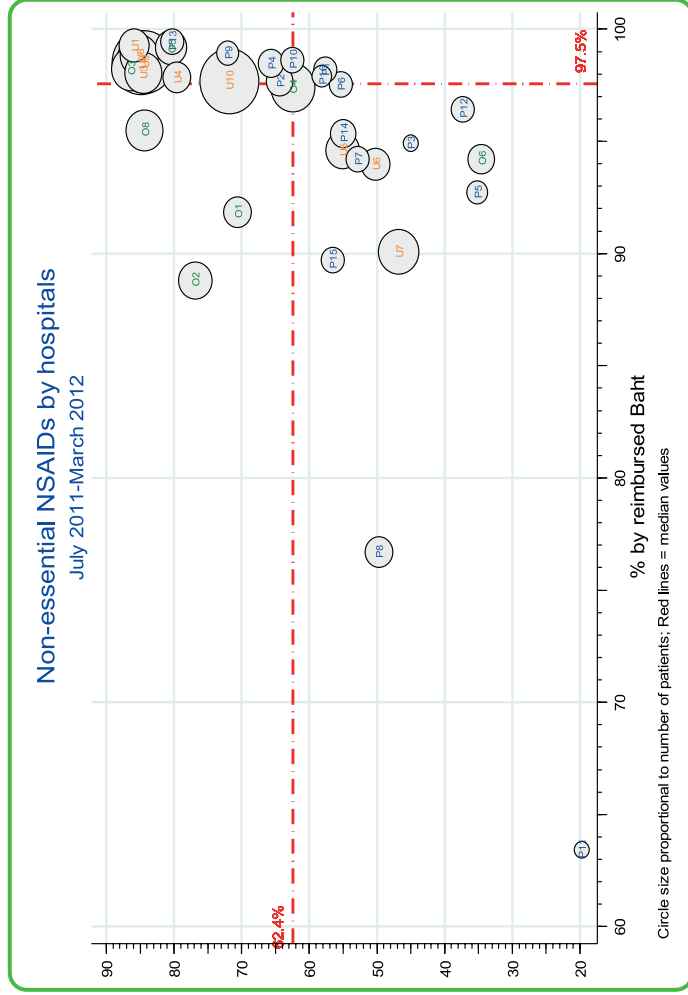
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย U07 มีสัดส่วนมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติต่ำสุดเท่ากับร้อยละ 46 และ U05 เท่ากับร้อยละ 71 ในขณะที่สัดส่วนที่สูงสุดประมาณร้อยละ 98 เป็นของโรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุข 4 แห่ง

โรงพยาบาลส่วนใหญ่ยังมีสัดส่วนมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติของยาในกลุ่มที่สูงมากถึงร้อยละ 90





## สัดส่วนการใช้และมูลค่าจ่ายนอกบัญชียาหลักแห่งชาติกลุ่มยา NSAIDs-Coxib : รายโรงพยาบาล



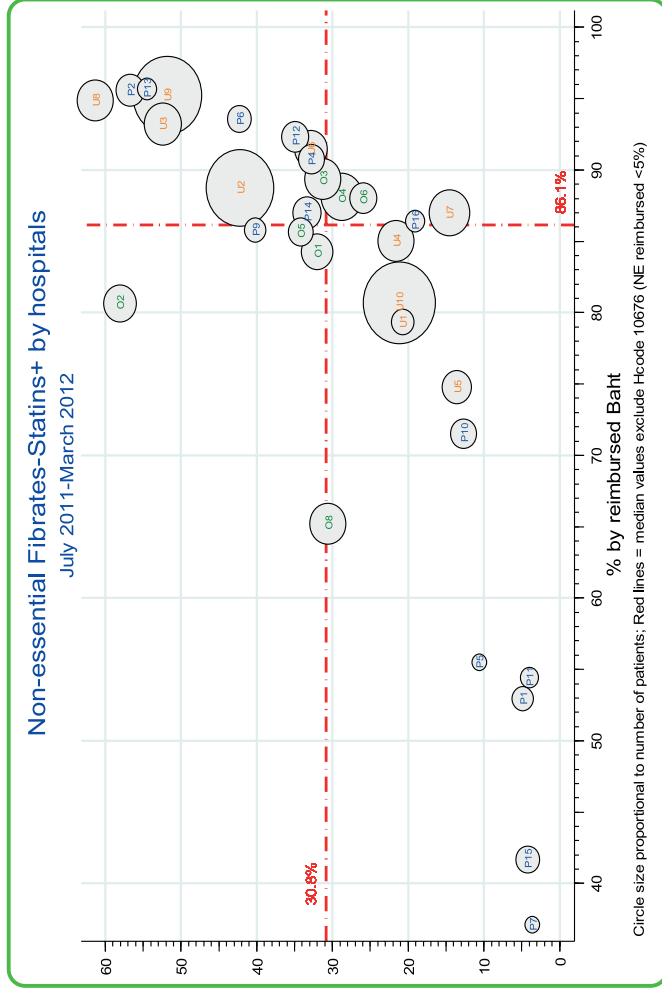
เมื่อพิจารณาในกลุ่ม NSAIDs-Coxib โรงพยาบาล  
ส่วนใหญ่มีส่วนมูลค่านอกบัญชียาหลักแห่งชาติ  
สูงมากกว่าร้อยละ 90  
โรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุข 2 แห่ง P08  
และ P11 มีสัดส่วนมูลค่านอกบัญชียาหลักแห่งชาติ  
ในยาในกลุ่มนี้เท่ากับร้อยละ 63.5 และ 76.5 ตามลำดับ

ประเภทสถานพยาบาล : P = สังกัดกระทรวงสาธารณสุข;

U = มหาวิทยาลัย;

O = สังกัดกระทรวงกลาโหมหรืออื่นๆ

## สัดส่วนการสั่งใช้และมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติกลุ่มยา Fibrates-Statins : รายโรงพยาบาล



เมื่อพิจารณาในกลุ่ม Fibrates-Statins มีโรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุข (P01, P05, P07, P11 และ P15) มีสัดส่วนมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติต่ำกว่า ร้อยละ 60 ในขณะที่โรงพยาบาลส่วนใหญ่มีค่ามากกว่าร้อยละ 80

ประเภทสถานพยาบาล : P = สังกัดกระทรวงสาธารณสุข;

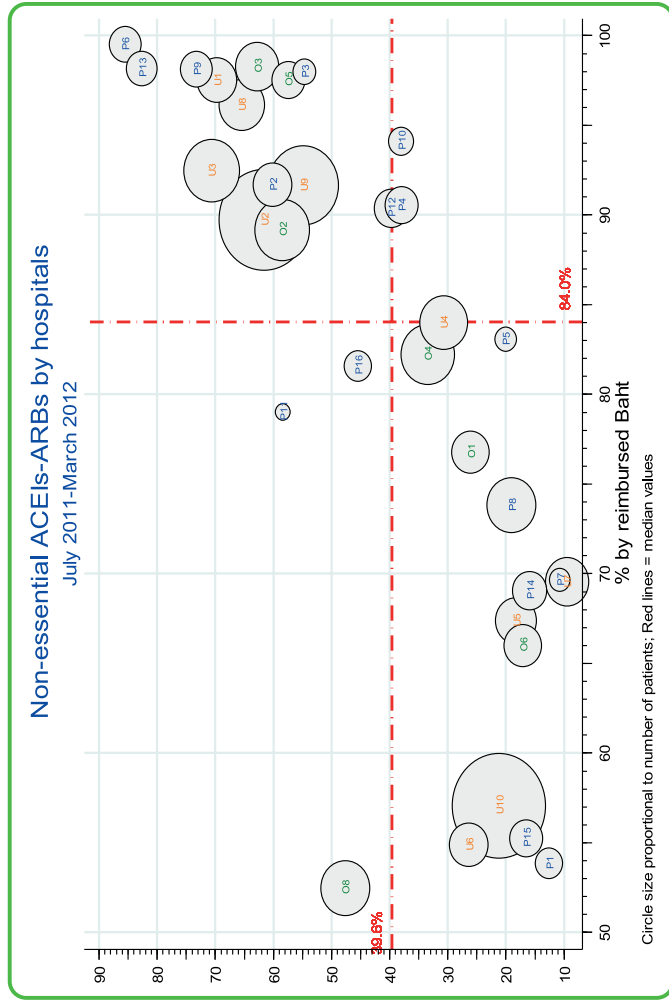
U = มหาวิทยาลัย;

O = สังกัดกระทรวงกลาโหมหรืออื่นๆ





## สัดส่วนการสั่งใช้และมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติกลุ่มยา ACEIs-ARBs : รายโรงพยาบาล



เมื่อพิจารณาในกลุ่ม ACEIs-ARBs โรงพยาบาล 5 แห่ง (เป็นโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย 2 แห่ง) มีสัดส่วนมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติต่ำ แตกต่างจากโรงพยาบาลส่วนใหญ่

โรงพยาบาลเกือบครึ่งหนึ่งมีสัดส่วนที่สูงกว่า 87% โรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุข 4 แห่ง (P03, P06, P09 และ P13) มีสัดส่วนที่สูงสุด (ประมาณร้อยละ 97)

ประเภทสถานพยาบาล : P = สังกัดกระทรวงสาธารณสุข;

U = มหาวิทยาลัย;

O = สังกัดกระทรวงกลาโหมหรืออื่นๆ

## ตารางเปรียบเทียบสัดส่วนจำนวนครั้งการใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในกลุ่มยาเป้าหมาย

| รพ. | H <sub>2</sub> RA-PPI |       |       | NSAID-Coxib |       |       | Fibrate-Statin |       |       | ACEI-ARB |       |       |
|-----|-----------------------|-------|-------|-------------|-------|-------|----------------|-------|-------|----------|-------|-------|
|     | ครั้ง                 | % NE  | % SS  | ครั้ง       | % NE  | % SS  | ครั้ง          | % NE  | % SS  | ครั้ง    | % NE  | % SS  |
| P01 | 6,836                 | 3.3%  | 3.3%  | 5,947       | 57.6% | 3.5%  | 8,691          | 4.8%  | 4.8%  | 5,547    | 12.5% | 9.0%  |
| P02 | 7,586                 | 23.9% | 23.9% | 7,701       | 64.3% | 10.4% | 12,547         | 56.6% | 22.0% | 9,109    | 60.1% | 47.2% |
| P03 | 1,658                 | 92.3% | 92.3% | 2,305       | 45.0% | 4.1%  | 4,498          |       |       | 3,679    | 54.6% | 46.6% |
| P04 | 2,864                 | 73.3% | 73.3% | 7,106       | 65.6% | 18.9% | 15,444         | 32.7% | 24.5% | 9,159    | 37.9% | 22.0% |
| P05 | 3,900                 | 6.9%  | 6.9%  | 5,213       | 35.1% | 4.2%  | 4,146          | 10.6% | 4.1%  | 3,553    | 20.0% | 10.9% |
| P06 | 8,391                 | 27.6% | 27.6% | 6,252       | 55.3% | 26.2% | 10,103         | 42.2% | 42.2% | 6,510    | 85.5% | 55.7% |
| P07 | 423                   | 12.1% | 12.1% | 5,998       | 52.8% | 23.7% | 3,579          | 3.5%  | 3.5%  | 2,695    | 10.6% | 1.5%  |
| P08 | 11,797                | 0.1%  | 0.1%  | 9,069       | 49.7% | 0.0%  | 22,225         | 0.0%  | 0.0%  | 17,446   | 18.9% | 6.1%  |
| P09 | 6,301                 | 31.2% | 31.2% | 5,048       | 72.0% | 24.9% | 6,606          | 40.1% | 2.0%  | 5,427    | 73.2% | 34.9% |
| P10 | 7,733                 | 12.9% | 12.9% | 6,626       | 62.4% | 26.0% | 17,176         | 12.6% | 8.1%  | 5,361    | 37.9% | 32.6% |
| P11 | 7,158                 | 10.1% | 10.1% | 2,488       | 19.7% | 0.1%  | 8,317          | 3.9%  | 3.4%  | 1,803    | 58.3% | 58.3% |
| P12 | 1,067                 | 86.1% | 86.1% | 6,029       | 37.2% | 13.0% | 13,003         | 34.8% | 10.6% | 7,180    | 39.6% | 11.5% |
| P13 | 1,164                 | 83.7% | 83.3% | 5,783       | 80.2% | 21.5% | 6,632          | 54.4% | 41.6% | 5,970    | 82.6% | 55.7% |
| P14 | 5,977                 | 13.6% | 13.6% | 7,836       | 54.9% | 8.2%  | 18,455         | 33.3% | 19.2% | 9,161    | 15.8% | 9.0%  |
| P15 | 6,553                 | 3.4%  | 3.4%  | 7,253       | 56.5% | 4.6%  | 13,479         | 4.1%  | 4.1%  | 9,815    | 16.4% | 4.4%  |
| P16 | 4,419                 | 12.8% | 12.8% | 4,688       | 58.1% | 15.8% | 8,459          | 19.0% | 10.9% | 6,710    | 45.4% | 22.1% |
| U01 | 9,907                 | 31.7% | 31.2% | 9,867       | 85.8% | 10.0% | 8,844          | 20.7% | 20.5% | 10,014   | 69.6% | 50.6% |
| U02 | 32,609                | 37.4% | 37.4% | 37,960      | 84.8% | 37.9% | 84,021         | 42.1% | 26.6% | 54,496   | 61.5% | 41.4% |
| U03 | 18,400                | 47.0% | 44.8% | 16,028      | 84.5% | 36.8% | 24,329         | 52.4% | 28.6% | 19,562   | 70.6% | 52.3% |
| U04 | 14,738                | 29.7% | 29.7% | 9,075       | 79.5% | 38.5% | 24,446         | 21.5% | 8.0%  | 15,094   | 30.6% | 23.6% |
| U05 | 17,464                | 6.1%  | 6.1%  | 11,398      | 55.0% | 15.0% | 16,198         | 13.5% | 4.3%  | 11,652   | 18.2% | 10.5% |
| U06 | 13,135                | 17.9% | 17.9% | 9,027       | 50.1% | 20.0% | 18,549         | 32.8% | 16.3% | 8,984    | 26.3% | 18.7% |
| U07 | 30,562                | 2.6%  | 2.6%  | 18,699      | 46.7% | 11.7% | 33,908         | 14.5% | 8.9%  | 14,526   | 9.4%  | 3.9%  |
| U08 | 18,811                | 31.2% | 31.1% | 18,461      | 85.0% | 39.4% | 29,661         | 61.3% | 31.9% | 16,177   | 65.4% | 48.7% |
| U09 | 43,026                | 43.1% | 43.1% | 38,051      | 84.2% | 42.7% | 87,401         | 51.8% | 26.8% | 32,739   | 54.8% | 48.4% |
| U10 | 57,663                | 22.4% | 22.2% | 39,867      | 71.7% | 29.5% | 97,924         | 21.1% | 13.9% | 58,582   | 21.1% | 14.9% |
| O01 | 7,031                 | 24.6% | 24.6% | 8,380       | 70.5% | 13.7% | 17,527         | 31.9% | 8.4%  | 8,198    | 26.0% | 15.1% |
| O02 | 12,876                | 42.8% | 42.8% | 11,712      | 76.8% | 27.1% | 19,250         | 58.0% | 30.7% | 18,141   | 58.4% | 38.9% |
| O03 | 16,619                | 25.3% | 25.3% | 19,130      | 86.3% | 47.2% | 26,043         | 31.2% | 23.4% | 13,717   | 62.7% | 48.6% |
| O04 | 28,194                | 13.1% | 13.0% | 24,286      | 62.4% | 23.7% | 37,434         | 28.7% | 18.2% | 23,765   | 33.4% | 21.6% |
| O05 | 7,771                 | 30.0% | 30.0% | 12,143      | 80.3% | 72.0% | 14,820         | 34.1% | 18.8% | 9,293    | 57.3% | 29.3% |
| O06 | 9,671                 | 11.6% | 11.6% | 7,180       | 34.5% | 14.0% | 14,716         | 25.9% | 22.7% | 10,143   | 17.0% | 10.1% |
| O08 | 15,698                | 14.6% | 14.6% | 16,234      | 84.3% | 38.6% | 30,763         | 30.5% | 12.5% | 21,204   | 47.6% | 37.6% |



## ตารางเปรียบเทียบสัดส่วนมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในกลุ่มยาเป้าหมาย

| รพ. | H <sub>2</sub> RA-PPI |       | NSAID-Coxib |       | Fibrate-Statins |       | ACEI-ARB |       |
|-----|-----------------------|-------|-------------|-------|-----------------|-------|----------|-------|
|     | % NE                  | % SS  | % NE        | % SS  | % NE            | % SS  | % NE     | % SS  |
| P01 | 64.5%                 | 64.5% | 98.2%       | 14.8% | 53.0%           | 53.0% | 53.9%    | 40.0% |
| P02 | 91.8%                 | 91.8% | 97.7%       | 20.9% | 95.6%           | 47.9% | 91.7%    | 68.3% |
| P03 | 99.8%                 | 99.8% | 94.9%       | 8.1%  |                 |       | 98.0%    | 89.5% |
| P04 | 99.3%                 | 99.3% | 98.5%       | 34.7% | 90.8%           | 81.0% | 90.6%    | 56.8% |
| P05 | 82.9%                 | 82.9% | 92.7%       | 20.2% | 55.5%           | 28.1% | 83.1%    | 41.5% |
| P06 | 93.1%                 | 93.1% | 97.6%       | 47.6% | 93.6%           | 93.6% | 99.6%    | 61.6% |
| P07 | 85.9%                 | 85.9% | 94.2%       | 81.2% | 37.1%           | 37.1% | 69.7%    | 17.8% |
| P08 | 1.3%                  | 1.3%  | 76.7%       | 0.1%  | 0.9%            | 0.9%  | 73.9%    | 18.2% |
| P09 | 93.6%                 | 93.6% | 99.0%       | 47.6% | 85.8%           | 8.3%  | 98.2%    | 44.4% |
| P10 | 85.3%                 | 85.3% | 98.6%       | 48.7% | 71.5%           | 51.2% | 94.1%    | 81.3% |
| P11 | 76.8%                 | 76.8% | 63.4%       | 0.8%  | 54.5%           | 43.5% | 79.0%    | 79.0% |
| P12 | 99.7%                 | 99.7% | 96.5%       | 44.2% | 92.4%           | 30.9% | 90.4%    | 24.2% |
| P13 | 99.6%                 | 99.6% | 99.5%       | 29.6% | 95.7%           | 69.2% | 98.2%    | 60.8% |
| P14 | 86.2%                 | 86.2% | 95.4%       | 22.3% | 87.0%           | 67.1% | 69.1%    | 40.3% |
| P15 | 62.9%                 | 62.9% | 89.7%       | 22.5% | 41.7%           | 41.5% | 55.3%    | 18.5% |
| P16 | 80.4%                 | 80.4% | 97.9%       | 38.1% | 86.5%           | 64.9% | 81.6%    | 45.0% |
| U01 | 94.5%                 | 94.1% | 99.3%       | 13.5% | 79.4%           | 78.5% | 97.5%    | 73.3% |
| U02 | 91.0%                 | 91.0% | 98.5%       | 47.3% | 88.8%           | 55.7% | 89.8%    | 56.9% |
| U03 | 96.4%                 | 96.0% | 98.1%       | 56.6% | 93.3%           | 54.1% | 92.5%    | 68.2% |
| U04 | 90.8%                 | 90.8% | 97.9%       | 54.7% | 85.1%           | 31.6% | 84.1%    | 66.4% |
| U05 | 70.7%                 | 70.7% | 94.6%       | 34.8% | 74.8%           | 28.5% | 67.4%    | 42.9% |
| U06 | 86.2%                 | 86.2% | 94.0%       | 52.8% | 91.5%           | 47.0% | 54.9%    | 40.5% |
| U07 | 46.4%                 | 46.4% | 90.1%       | 49.7% | 87.1%           | 51.3% | 69.6%    | 29.0% |
| U08 | 92.5%                 | 92.5% | 98.8%       | 47.8% | 94.9%           | 49.1% | 96.2%    | 76.0% |
| U09 | 97.3%                 | 97.3% | 98.6%       | 59.4% | 95.3%           | 50.5% | 91.7%    | 80.0% |
| U10 | 91.3%                 | 91.3% | 97.7%       | 53.2% | 80.8%           | 54.1% | 57.1%    | 40.6% |
| O01 | 89.1%                 | 89.1% | 91.9%       | 23.5% | 84.3%           | 20.8% | 76.8%    | 40.7% |
| O02 | 95.3%                 | 95.3% | 88.8%       | 43.5% | 80.7%           | 42.8% | 89.2%    | 59.5% |
| O03 | 90.0%                 | 90.0% | 98.2%       | 67.9% | 89.4%           | 68.7% | 98.3%    | 75.3% |
| O04 | 77.3%                 | 77.3% | 97.4%       | 42.4% | 88.2%           | 53.2% | 82.3%    | 59.1% |
| O05 | 91.2%                 | 91.2% | 99.2%       | 98.2% | 85.7%           | 48.0% | 97.5%    | 49.8% |
| O06 | 81.9%                 | 81.9% | 94.2%       | 49.8% | 88.1%           | 76.8% | 66.0%    | 41.8% |
| O08 | 76.5%                 | 76.5% | 95.5%       | 48.0% | 65.3%           | 25.7% | 52.5%    | 41.2% |

%NE = ร้อยละการสั่งยาที่มีรายการนอกบัญชียาหลัก

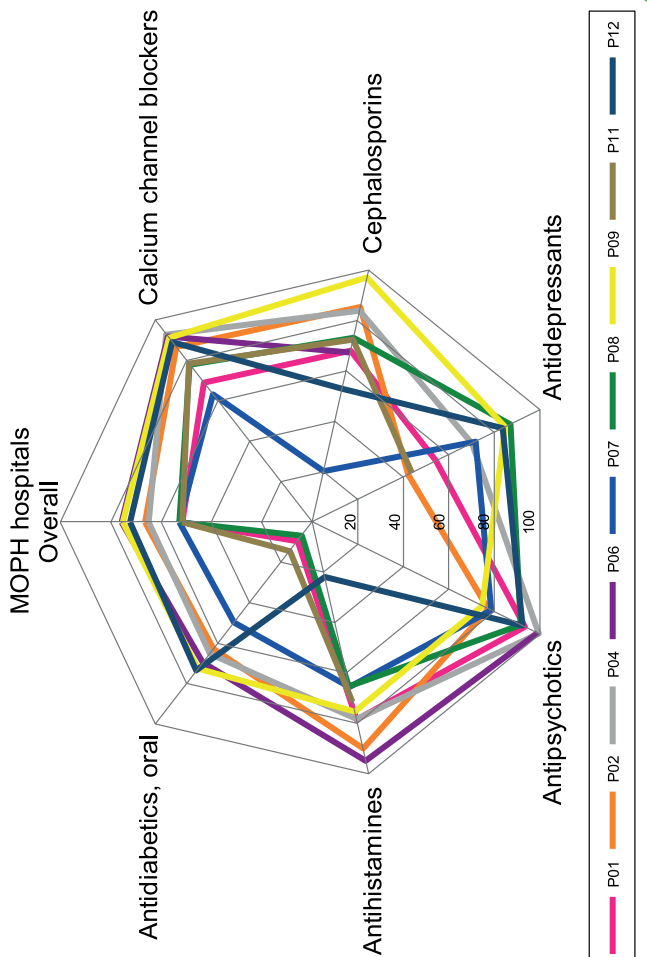
%SS = ร้อยละรายการยาที่มีผู้ผลิตรายเดียว



รายงานผลการพัฒนาระบบการวัดเก็บข้อมูลด้านยาเพื่อติดตามประเมินการสั่งใช้ยาและส่งผลกระทบต่อข้อมูลป้อนกลับโรงพยาบาล  
สำหรับจ่ายยาผู้ป่วยนอกในระบบจ่ายตรงสวัสดิการรักษาทายาบาลข้าราชการ (ข้อมูลเดือนกรกฎาคม 2554 – มีนาคม 2555)

## สัดส่วนมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในกลุ่มยาเป้าหมายใหม่ : โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข

% NE drugs by reimbursed expenditure



การเบิกจ่ายยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ  
ยังพบสัดส่วนที่แตกต่างกันมากระหว่างโรงพยาบาล  
ในกลุ่มยาอื่นๆ ที่มีมูลค่าการใช้สูง

โรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุข P07 มี  
สัดส่วนยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติที่ต่ำกว่าในกลุ่มยา  
cephalosporins และกลุ่มอื่นๆ ในขณะที่ P12  
มีสัดส่วนที่ต่ำในกลุ่มยาต้านฮีสตามีนแต่กลุ่มอื่นๆ  
มีค่าสูง

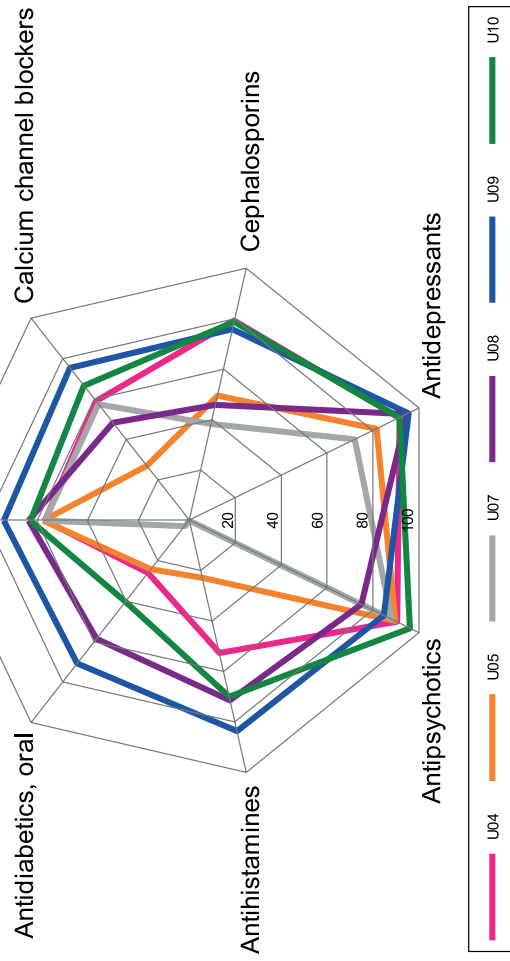


## สัดส่วนมูลค่าจ่ายนอกบัญชียาหลักแห่งชาติในกลุ่มยาเป้าหมายใหม่ : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย

% NE drugs by reimbursed expenditure

University hospitals

Overall

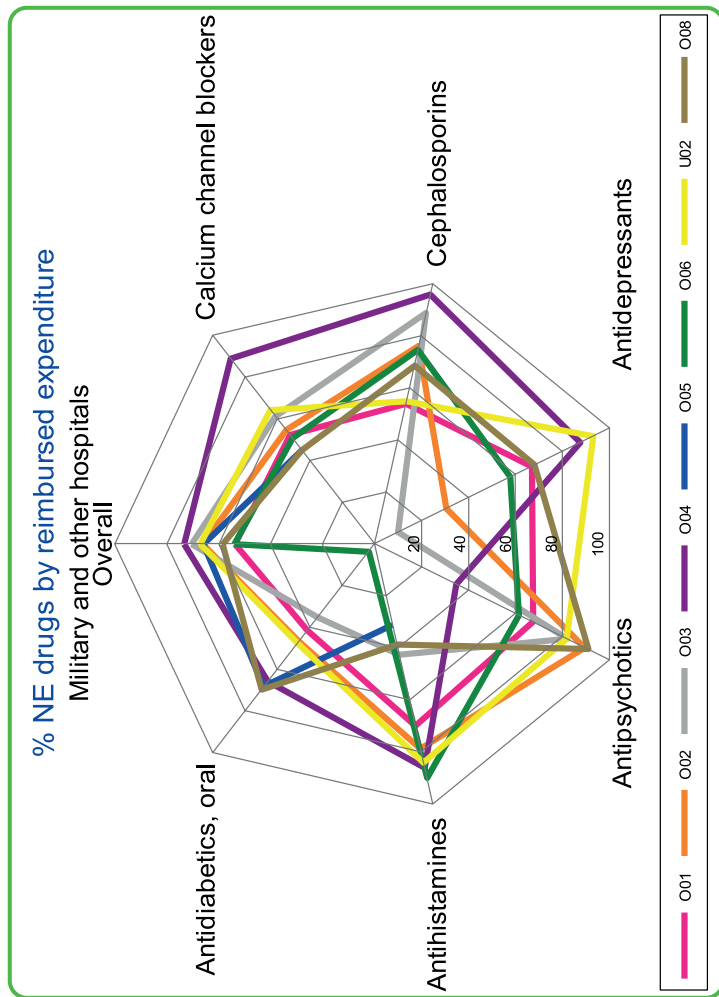


การเบิกจ่ายค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในกลุ่มอื่นๆ ที่มีมูลค่าการใช้สูงพบสัดส่วนที่แตกต่างกันระหว่างโรงพยาบาล และความผันแปรนี้พบในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยมากกว่าโรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุข

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย U05 มีสัดส่วนยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในกลุ่มเหล่านี้ต่ำ เมื่อเทียบกับโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยอื่นๆ ในขณะที่ U09 มีสัดส่วนการใช้นอกบัญชียาหลักแห่งชาติสูงในเกือบทุกกลุ่มยาที่วิเคราะห์



## สัดส่วนมูลค่าจ่ายนอกบัญชียาหลักแห่งชาติในกลุ่มยาเป้าหมายใหม่ : โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหมและอื่นๆ



การเบิกจ่ายค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในกลุ่มยาอื่นๆที่มีมูลค่าการใช้สูงด้วยสัดส่วนที่แตกต่างกันมากระหว่างโรงพยาบาล

โรงพยาบาล O04 มีสัดส่วนมูลค่าจ่ายนอกบัญชียาหลักแห่งชาติสูงในกลุ่มยาเกือบทุกกลุ่ม ยกเว้นกลุ่ม antipsychotics ต่ำ



ตารางเปรียบเทียบสัดส่วนจำนวนการสั่งจ่ายนอกบัญชียาหลักแห่งชาติในกลุ่มยาเป้าหมายใหม่

| รพ. | CCB    |       |       | Antidiabetic, oral |       |       | Antidepressant |       |       | Antipsychotic |       |       | Cephalosporin |        |       | Antihistamine |       |       |
|-----|--------|-------|-------|--------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|---------------|-------|-------|---------------|--------|-------|---------------|-------|-------|
|     | ครั้ง  | % NE  | % SS  | ครั้ง              | % NE  | % SS  | ครั้ง          | % NE  | % SS  | ครั้ง         | % NE  | % SS  | ครั้ง         | % NE   | % SS  | ครั้ง         | % NE  | % SS  |
| P01 | 6,572  | 44.4% | 15.2% | 7,596              | 4.6%  | 4.7%  | 2,115          | 25.4% |       | 812           | 53.1% | 57.5% | 652           | 33.9%  |       | 6,682         | 24.4% |       |
| P02 | 8,026  | 49.0% | 34.3% | 7,646              | 17.7% | 18.5% | 2,722          | 9.2%  |       | 479           | 55.9% | 56.8% | 564           | 42.2%  | 15.8% | 5,415         | 24.4% | 20.7% |
| P03 | 2,560  | 98.3% | 54.4% | 6,930              | 3.4%  | 8.8%  | 488            | 26.2% |       | 3,495         | 0.7%  | 44.4% | 140           | 100.0% |       | 1,566         |       |       |
| P04 | 8,045  | 54.0% | 13.3% | 9,713              | 13.1% | 13.6% | 1,424          | 9.7%  |       | 277           | 82.3% | 83.0% | 449           | 66.4%  | 54.6% | 6,222         | 15.3% | 9.1%  |
| P05 | 1,012  | 86.4% | 86.8% | 3,647              | 0.6%  |       | 1,189          | 6.3%  |       | 75            | 22.7% | 22.7% | 103           | 1.9%   | 1.9%  | 3,048         | 7.3%  | 3.3%  |
| P06 | 5,480  | 53.6% | 13.5% | 7,014              | 27.4% | 29.1% | 839            |       |       | 425           | 45.6% | 45.9% | 316           | 51.9%  | 3.8%  | 4,987         | 35.0% | 8.9%  |
| P07 | 3,740  | 18.2% | 17.8% | 4,303              | 6.5%  | 8.5%  | 2,137          | 9.8%  | 4.4%  | 496           | 23.6% | 31.3% | 207           | 1.4%   | 1.4%  | 3,852         | 4.9%  | 4.9%  |
| P08 | 9,216  | 35.0% | 18.2% | 13,125             | 3.4%  | 8.3%  | 3,689          | 10.8% | 8.5%  | 982           | 23.9% | 24.2% | 214           | 16.8%  | 1.9%  | 13,179        | 11.6% | 3.0%  |
| P09 | 5,018  | 68.3% | 42.9% | 4,552              | 22.3% | 11.7% | 1,157          | 21.7% | 9.2%  | 954           | 30.5% | 40.5% | 258           | 74.4%  | 42.6% | 4,348         | 32.1% |       |
| P10 | 10,472 | 38.8% | 26.4% | 11,474             | 7.9%  | 15.9% | 2,333          | 37.4% | 29.2% | 661           | 29.8% | 52.3% | 472           | 95.1%  | 43.0% | 6,639         | 10.4% |       |
| P11 | 1,773  | 88.6% | 73.7% | 9,479              | 1.6%  | 1.6%  | 1,108          | 19.9% |       | 502           |       |       | 1,554         | 88.4%  | 13.6% | 4,877         | 11.9% | 4.0%  |
| P12 | 5,776  | 54.7% | 56.9% | 6,434              | 15.4% | 14.9% | 2,027          | 18.6% | 15.9% | 319           | 35.4% | 23.5% | 233           | 82.4%  |       | 5,931         | 0.8%  | 0.8%  |
| P13 | 4,324  | 82.1% | 64.9% | 6,212              | 39.8% | 41.4% | 1,203          | 56.8% | 25.4% | 372           | 77.7% | 77.4% | 267           | 13.1%  | 7.9%  | 3,605         | 25.1% | 13.4% |
| P14 | 11,300 | 55.2% | 56.4% | 9,682              | 37.6% | 37.6% | 720            |       |       | 18            |       |       | 249           | 65.1%  | 25.3% | 6,238         | 22.3% | 12.6% |
| P15 | 5,185  | 42.5% | 13.8% | 9,015              | 6.1%  | 6.1%  | 2,376          | 17.3% | 0.9%  | 374           |       |       | 94            | 1.1%   |       | 3,877         | 9.1%  | 4.4%  |
| P16 | 4,165  | 39.3% | 20.3% | 5,881              | 18.1% | 15.3% | 1,069          | 11.7% | 3.6%  | 326           | 47.5% | 36.2% | 324           | 11.7%  | 3.7%  | 4,066         | 18.0% | 3.3%  |
| U01 | 9,619  | 57.4% | 45.5% | 9,991              | 13.9% | 2.4%  | 2,320          | 24.8% | 14.2% | 642           | 56.2% | 58.9% | 877           | 30.6%  | 23.6% | 9,345         | 41.6% | 14.2% |
| U02 | 47,875 | 51.8% | 36.5% | 45,671             | 14.4% | 12.9% | 11,550         | 34.7% | 16.5% | 4,313         | 59.4% | 69.1% | 1,872         | 27.1%  | 23.7% | 40,597        | 38.9% | 8.8%  |
| U03 | 13,004 | 69.2% | 48.0% | 17,861             | 34.1% | 37.3% | 4,051          | 24.4% | 20.9% | 1,072         | 77.8% | 69.8% | 1,947         | 68.4%  | 48.8% | 15,780        | 45.7% | 13.6% |





ตารางเปรียบเทียบสัดส่วนจำนวนการส่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในกลุ่มยาเป้าหมายใหม่ (ต่อ)

| รพ. | CCB    |       |       | Antidiabetic, oral |       |       | Antidepressant |        |       | Antipsychotic |       |       | Cephalosporin |       |       | Antihistamine |       |       |
|-----|--------|-------|-------|--------------------|-------|-------|----------------|--------|-------|---------------|-------|-------|---------------|-------|-------|---------------|-------|-------|
|     | ครั้ง  | % NE  | % SS  | ครั้ง              | % NE  | % SS  | ครั้ง          | % NE   | % SS  | ครั้ง         | % NE  | % SS  | ครั้ง         | % NE  | % SS  | ครั้ง         | % NE  | % SS  |
| U04 | 15,281 | 34.8% | 25.4% | 14,627             | 3.3%  | 8.3%  | 4,487          | 63.7%  | 26.3% | 1,958         | 73.0% | 78.0% | 998           | 55.7% | 14.3% | 8,344         | 9.9%  | 3.7%  |
| U05 | 11,267 | 10.3% | 6.5%  | 11,091             | 2.8%  | 3.0%  | 5,932          | 12.5%  | 9.7%  | 1,464         | 41.2% | 47.7% | 340           | 7.9%  | 5.0%  | 12,040        | 3.9%  | 2.8%  |
| U06 | 7,885  | 30.5% | 19.8% | 9,101              | 15.2% | 11.6% | 3,172          | 8.7%   | 8.7%  | 427           | 74.0% | 65.1% | 636           | 75.0% | 33.5% | 7,573         | 27.0% | 13.2% |
| U07 | 18,680 | 45.0% | 1.2%  | 18,241             | 0.3%  | 1.1%  | 10,751         | 12.9%  | 2.2%  | 1,337         | 51.3% | 35.2% | 1,430         | 16.1% | 2.7%  | 20,842        | 0.4%  | 0.4%  |
| U08 | 21,837 | 33.6% | 16.9% | 14,867             | 21.5% | 15.2% | 4,287          | 39.7%  | 23.5% | 818           | 55.4% | 75.4% | 600           | 42.2% | 9.8%  | 13,553        | 31.2% | 8.5%  |
| U09 | 40,953 | 47.3% | 30.9% | 42,592             | 18.3% | 18.1% | 14,620         | 65.6%  | 14.3% | 4,714         | 58.8% | 64.7% | 4,358         | 21.6% | 17.8% | 33,030        | 30.9% | 8.7%  |
| U10 | 58,370 | 33.1% | 22.2% | 62,659             | 7.5%  | 9.6%  | 17,435         | 30.1%  | 11.0% | 5,417         | 76.0% | 63.7% | 3,678         | 28.4% | 19.4% | 37,447        | 17.8% | 4.6%  |
| O01 | 11,057 | 44.8% | 26.5% | 9,946              | 10.0% | 4.1%  | 1,889          | 61.6%  | 2.1%  | 156           | 19.9% | 16.0% | 649           | 8.0%  | 1.7%  | 6,361         | 23.4% | 3.6%  |
| O02 | 16,211 | 54.5% | 33.6% | 15,955             | 18.7% | 10.0% | 2,285          | 12.3%  | 4.1%  | 466           | 54.5% | 64.2% | 962           | 59.9% | 23.8% | 11,290        | 32.5% | 9.4%  |
| O03 | 10,549 | 34.9% | 25.9% | 15,871             | 12.0% | 15.9% | 3,415          | 46.4%  |       | 1,781         | 39.8% | 31.8% | 1,575         | 82.9% | 22.6% | 23,518        | 29.1% | 5.2%  |
| O04 | 22,815 | 58.1% | 37.0% | 28,149             | 20.8% | 11.3% | 9,251          | 13.5%  | 13.5% | 1,111         | 2.5%  | 14.1% | 5,232         | 76.7% | 47.4% | 19,750        | 25.1% | 10.1% |
| O05 | 10,341 | 35.9% | 8.2%  | 13,615             | 20.8% | 17.7% | 932            | 100.0% |       |               |       |       | 239           |       | 8.4%  | 9,525         | 6.8%  | 3.4%  |
| O06 | 10,655 | 22.9% | 16.3% | 10,115             | 0.5%  |       | 3,227          | 3.7%   |       | 156           | 53.8% | 77.6% | 1,410         | 39.9% | 47.6% | 8,086         | 23.2% | 8.8%  |
| O08 | 14,921 | 37.4% | 26.1% | 21,075             | 28.5% | 27.0% | 4,440          | 49.4%  | 1.6%  | 1,503         | 70.3% | 66.0% | 3,032         | 57.9% | 33.2% | 17,959        | 25.6% | 7.1%  |

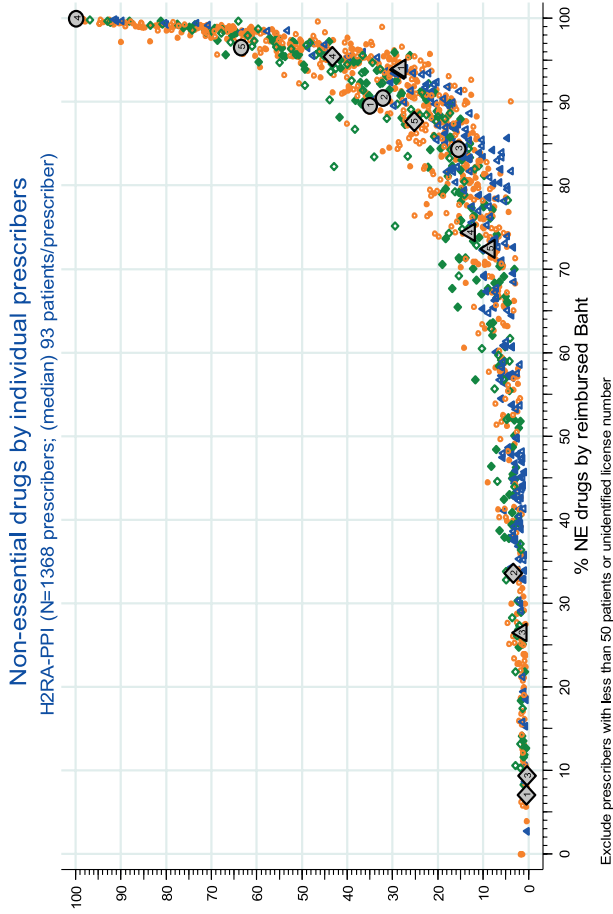
หมายเหตุ: %NE = ร้อยละการส่งใช้ยานอกบัญชียาหลักในยาเป้าหมาย  
%SS = ร้อยละการส่งใช้รายการยาที่เป็นผู้ผลิตรายเดียวในยาเป้าหมาย

## ตารางเปรียบเทียบสัดส่วนมูลค่าการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในกลุ่มยาเป้าหมายใหม่

| รพ. | CCB   |       | Antidiabetic,<br>oral |       | Antidepressant |       | Antipsychotic |       | Cephalosporin |       | Antihistamine |       |
|-----|-------|-------|-----------------------|-------|----------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
|     | % NE  | % SS  | % NE                  | % SS  | % NE           | % SS  | % NE          | % SS  | % NE          | % SS  | % NE          | % SS  |
| P01 | 68.9% | 44.6% | 9.5%                  | 20.9% | 54.5%          |       | 93.4%         | 76.4% | 68.1%         |       | 78.5%         |       |
| P02 | 86.6% | 53.4% | 62.8%                 | 63.7% | 42.1%          |       | 77.4%         | 80.6% | 85.5%         | 49.8% | 90.0%         | 84.8% |
| P03 | 99.7% | 54.3% | 7.0%                  | 13.4% | 80.4%          |       | 30.1%         | 42.2% | 100.0%        |       |               |       |
| P04 | 92.8% | 19.8% | 65.3%                 | 66.6% | 70.2%          |       | 99.5%         | 99.7% | 83.9%         | 78.0% | 78.2%         | 55.0% |
| P05 | 91.1% | 94.4% | 5.6%                  |       | 44.3%          |       | 81.2%         | 81.2% | 27.5%         | 27.5% | 60.6%         | 50.3% |
| P06 | 91.8% | 26.7% | 69.5%                 | 79.0% |                |       | 99.1%         | 99.2% | 67.3%         | 13.4% | 94.8%         | 27.7% |
| P07 | 63.3% | 63.2% | 49.9%                 | 54.5% | 71.8%          | 61.4% | 78.8%         | 40.7% | 20.2%         | 20.2% | 65.6%         | 65.6% |
| P08 | 77.9% | 45.2% | 6.7%                  | 32.5% | 87.2%          | 83.0% | 91.8%         | 92.8% | 73.1%         | 51.3% | 65.3%         | 34.6% |
| P09 | 91.3% | 81.3% | 72.7%                 | 59.7% | 84.7%          | 72.9% | 74.6%         | 62.0% | 97.1%         | 77.6% | 75.5%         |       |
| P10 | 77.7% | 60.1% | 37.4%                 | 53.4% | 96.6%          | 94.0% | 59.3%         | 96.5% | 99.8%         | 52.0% | 76.5%         |       |
| P11 | 78.6% | 84.2% | 14.4%                 | 14.4% | 43.6%          |       |               |       | 72.4%         | 28.9% | 71.4%         | 52.4% |
| P12 | 89.1% | 92.2% | 73.7%                 | 72.8% | 83.6%          | 78.8% | 92.4%         | 82.2% | 52.8%         |       | 21.9%         | 21.9% |
| P13 | 94.4% | 78.6% | 85.0%                 | 87.3% | 97.7%          | 84.4% | 98.3%         | 94.5% | 61.3%         | 57.6% | 94.9%         | 66.7% |
| P14 | 92.4% | 94.4% | 84.5%                 | 84.5% |                |       |               |       | 92.1%         | 65.4% | 90.6%         | 65.0% |
| P15 | 76.5% | 42.0% | 48.1%                 | 48.1% | 67.2%          | 14.8% |               |       | 9.5%          |       | 83.5%         | 59.0% |
| P16 | 79.6% | 57.9% | 63.5%                 | 61.5% | 62.6%          | 42.6% | 86.5%         | 86.2% | 47.9%         | 38.0% | 86.4%         | 16.7% |
| U01 | 75.8% | 55.3% | 48.2%                 | 9.0%  | 90.6%          | 84.6% | 93.2%         | 99.2% | 61.7%         | 52.3% | 95.5%         | 42.9% |
| U02 | 64.2% | 40.8% | 47.6%                 | 38.9% | 93.3%          | 50.6% | 81.9%         | 82.7% | 54.7%         | 53.4% | 84.2%         | 27.9% |
| U03 | 93.7% | 66.7% | 76.7%                 | 80.6% | 95.4%          | 90.2% | 94.7%         | 90.9% | 94.9%         | 76.5% | 95.6%         | 36.6% |
| U04 | 59.0% | 44.6% | 26.0%                 | 38.6% | 91.6%          | 66.8% | 90.5%         | 96.8% | 79.2%         | 31.5% | 52.7%         | 18.0% |
| U05 | 26.9% | 21.9% | 24.1%                 | 22.7% | 81.5%          | 70.6% | 89.9%         | 81.6% | 49.6%         | 37.9% | 22.8%         | 19.6% |
| U06 | 34.3% | 20.1% | 73.4%                 | 65.3% | 81.1%          | 81.1% | 97.9%         | 76.8% | 95.6%         | 50.5% | 90.7%         | 50.0% |
| U07 | 57.5% | 8.8%  | 3.0%                  | 6.2%  | 72.1%          | 42.6% | 88.1%         | 75.2% | 38.1%         | 35.1% | 0.0%          | 0.0%  |
| U08 | 48.3% | 26.7% | 58.8%                 | 48.9% | 94.9%          | 58.0% | 75.0%         | 96.4% | 45.7%         | 39.4% | 71.5%         | 26.4% |
| U09 | 75.4% | 44.9% | 70.7%                 | 69.1% | 95.5%          | 51.7% | 84.8%         | 82.3% | 75.9%         | 66.2% | 83.6%         | 26.4% |
| U10 | 66.7% | 44.7% | 40.4%                 | 42.4% | 91.7%          | 46.4% | 96.1%         | 79.2% | 78.9%         | 70.2% | 70.0%         | 27.3% |
| O01 | 52.3% | 25.7% | 41.6%                 | 21.1% | 67.0%          | 10.0% | 67.4%         | 49.7% | 53.9%         | 41.6% | 70.0%         | 14.1% |
| O02 | 54.6% | 27.4% | 46.8%                 | 32.7% | 30.5%          | 23.7% | 89.4%         | 96.1% | 76.0%         | 33.1% | 78.7%         | 36.0% |
| O03 | 61.1% | 43.5% | 35.2%                 | 45.4% | 10.0%          |       | 82.1%         | 62.0% | 88.7%         | 30.2% | 42.7%         | 19.5% |
| O04 | 88.7% | 45.8% | 66.0%                 | 42.5% | 87.7%          | 87.7% | 34.8%         | 42.1% | 96.0%         | 57.9% | 86.1%         | 38.7% |
| O05 | 45.0% | 14.6% | 68.5%                 | 63.3% | 100.0%         |       |               |       |               | 19.0% | 31.1%         | 24.6% |
| O06 | 50.7% | 34.8% | 3.8%                  |       | 57.7%          |       | 61.6%         | 95.5% | 74.6%         | 81.1% | 90.0%         | 49.3% |
| O08 | 44.9% | 31.1% | 69.8%                 | 68.2% | 68.1%          | 5.7%  | 91.0%         | 91.7% | 68.6%         | 44.0% | 38.6%         | 22.9% |



## สัดส่วนการสั่งใช้และมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติกลุ่ม H<sub>2</sub>RA-PPI : รายผู้สั่งใช้ยา



สังกัดผู้สั่งใช้ยา : สามเหลี่ยมสีฟ้า = กระทรวงสาธารณสุข;

วงกลมสีส้ม = มหาวิทยาลัย;

ข้าวหลามตัดสีเขียว = กระทรวงกลาโหม/อื่นๆ

จำนวนผู้ป่วยต่อผู้สั่งใช้ : จุดทึบ = มากกว่าค่ามัธยฐาน;

จุดกลวง = น้อยกว่าค่ามัธยฐาน;

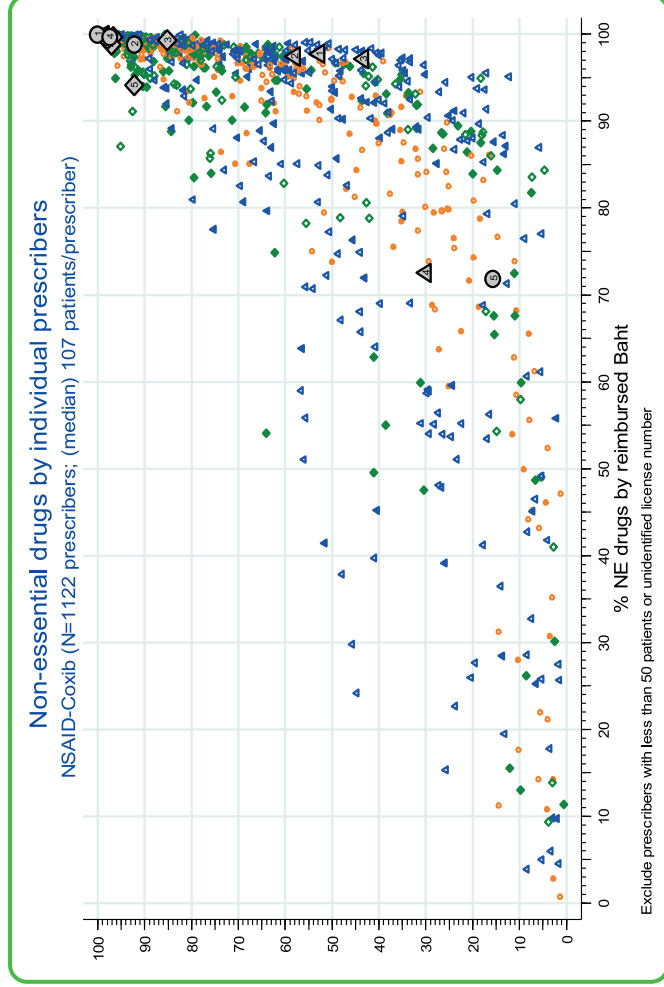
ตัวเลข 1-5 ในจุดขนาดใหญ่อธิบายข้อบ่งชี้ = ผู้สั่งใช้ยาเป็นอันดับ 1-5 ในแต่ละประเภทของสถานพยาบาล

- มีผู้สั่งใช้ยาในกลุ่ม H<sub>2</sub>RA-PPI สำหรับผู้ป่วยจำนวนตั้งแต่ 50 คน รวม 1,368 คน โดยครึ่งหนึ่งสั่งใช้ยาแก่ผู้ป่วยมากกว่า 93 คน
- ผู้สั่งใช้ยาแต่ละท่านมีสัดส่วนมูลค่าการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ กระจายตั้งแต่ร้อยละ 0 ถึง 100 โดยส่วนใหญ่อยู่ระหว่างร้อยละ 60-95
- ผู้สั่งใช้ยาซึ่งมีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด 5 อันดับแรกของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย (วงกลม) มีสัดส่วนการใช้นอกบัญชียาหลักแห่งชาติระหว่างร้อยละ 85-100 (ตามมูลค่า) ในขณะที่ผู้สั่งใช้ยาซึ่งมีจำนวนผู้ป่วยมากในลำดับที่ 1-3 ของโรงพยาบาลสังกัดอื่นๆ มีมูลค่าการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติต่ำกว่าร้อยละ 35





## สัดส่วนการสั่งใช้และมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติกลุ่มยา NSAID-Coxib : รายผู้สั่งใช้ยา



สังกัดผู้สั่งใช้ยา : สามเหลี่ยมสีฟ้า = กระทรวงสาธารณสุข;

วงกลมสีส้ม = มหาวิทยาลัย;

ข้าวหลามตัดสีเขียว = กระทรวงกลาโหม/อื่นๆ

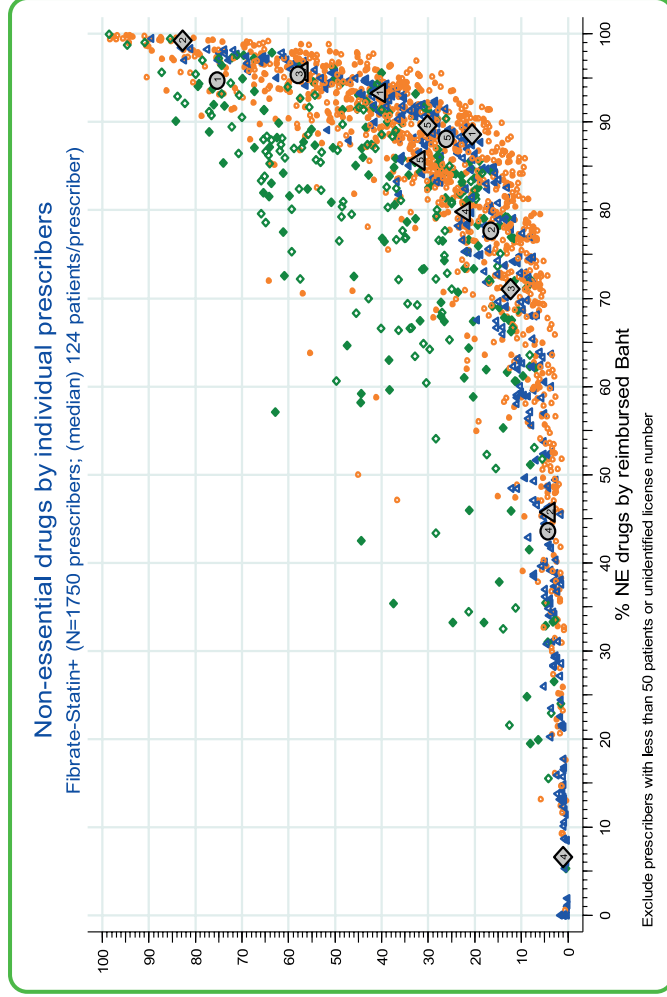
จำนวนผู้ป่วยต่อผู้สั่งใช้ : จุดทึบ = มากกว่าค่ามัธยฐาน;

จุดกลวง = น้อยกว่าค่ามัธยฐาน;

ตัวเลข 1-5 ในจุดขนาดใหญ่อื่นๆ = ผู้สั่งใช้ยาเป็นอันดับ 1-5 ในแต่ละประเภทของสถานพยาบาล

- มีผู้สั่งใช้ยาในกลุ่ม NSAID-Coxib สำหรับผู้ป่วยจำนวนตั้งแต่ 50 คน รวม 1,122 คน โดยครึ่งหนึ่งสั่งใช้ยาแก่ผู้ป่วยมากกว่า 107 คน
- ผู้สั่งใช้ยาแต่ละท่านมีสัดส่วนมูลค่าการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ กระจายตั้งแต่ร้อยละ 0 ถึง 100 โดยส่วนใหญ่อยู่ระหว่างร้อยละ 90-100
- ผู้สั่งใช้ยาซึ่งมีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด 5 อันดับแรกของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย (วงกลม) และของโรงพยาบาลสังกัดอื่นๆ มีสัดส่วนมูลค่าการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติระหว่างร้อยละ 70-100

## สัดส่วนการสั่งใช้และมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติกลุ่มยา Fibrate-Statin : รายผู้สั่งใช้ยา



สังกัดผู้สั่งใช้ยา : สามเหลี่ยมสีฟ้า = กระทรวงสาธารณสุข;

วงกลมสีส้ม = มหาวิทยาลัย;

ข้าวหลามตัดสีเขียว = กระทรวงกลาโหม/อื่นๆ

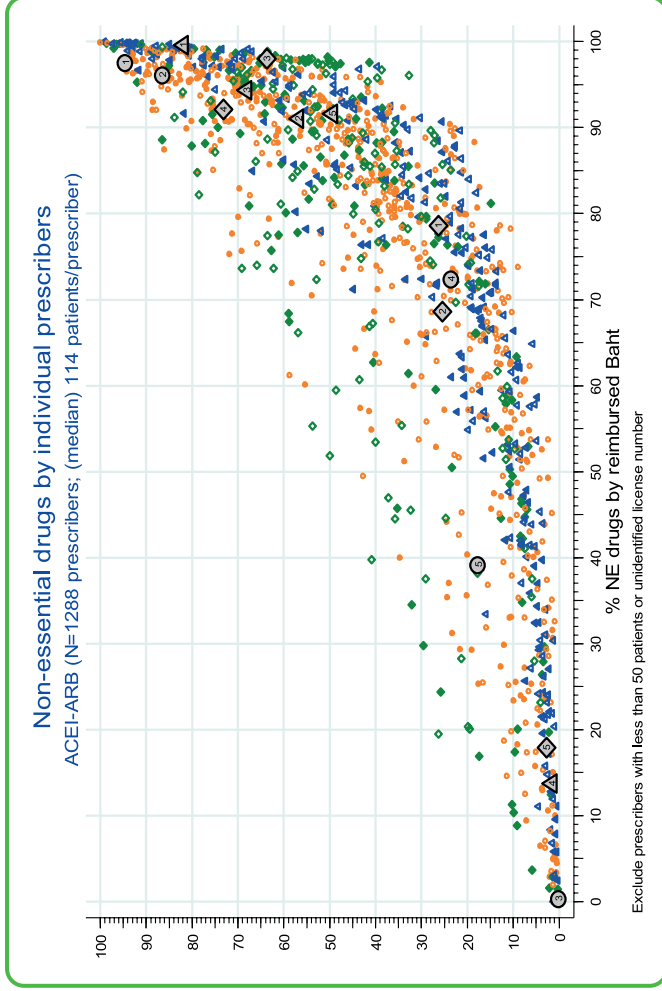
จำนวนผู้ป่วยต่อผู้สั่งใช้ : จุดทึบ = มากกว่าค่ามัธยฐาน;

จุดกลวง = น้อยกว่าค่ามัธยฐาน;

ตัวเลข 1-5 ในจุดขนาดใหญ่สีเทาขอบดำ = ผู้สั่งใช้ยามากเป็นอันดับ 1-5 ในแต่ละประเภทของสถานพยาบาล

- มีผู้สั่งใช้ยาในกลุ่ม Fibrate-Statin สำหรับผู้ป่วยจำนวนตั้งแต่ 50 คน รวม 1,750 ท่าน โดยครึ่งหนึ่งสั่งใช้ยาแก่ผู้ป่วยมากกว่า 124 คน
- ผู้สั่งใช้ยาแต่ละท่านมีสัดส่วนมูลค่าการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ กระจายตั้งแต่ร้อยละ 0 ถึง 100 โดยส่วนใหญ่อยู่ระหว่างร้อยละ 80-100
- ผู้สั่งใช้ยาซึ่งมีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด 1-2 อันดับแรกของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย (วงกลม) และของโรงพยาบาลสังกัดอื่นๆ มีสัดส่วนมูลค่าการใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติระหว่างร้อยละ 75-100

## สัดส่วนการสั่งใช้และมูลค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติกลุ่มยา ACEI-ARB : รายผู้สั่งใช้ยา



สังกัดผู้สั่งใช้ยา : สามเหลี่ยมสีฟ้า = กระทรวงสาธารณสุข;

วงกลมสีส้ม = มหาวิทยาลัย;

ข้าวหลามตัดสีเขียว = กระทรวงกลาโหม/อื่นๆ

จำนวนผู้ป่วยต่อผู้สั่งใช้ : จุดทึบ = มากกว่าค่ามัธยฐาน;

จุดกลวง = น้อยกว่าค่ามัธยฐาน;

ตัวเลข 1-5 ในจุดขนาดใหญ่สีเทาขอบดำ = ผู้สั่งใช้ยามากเป็นอันดับ 1-5 ในแต่ละประเภทของสถานพยาบาล

- มีผู้สั่งใช้ยาในกลุ่ม ACEI-ARB สำหรับผู้ป่วยจำนวนตั้งแต่ 50 คน รวม 1,288 ท่าน โดยครึ่งหนึ่งสั่งใช้ยาแก่ผู้ป่วยมากกว่า 114 คน
- ผู้สั่งใช้ยาแต่ละท่านมีสัดส่วนมูลค่าการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ กระทรวงตั้งแต่น้อยถึง 0 ถึง 100 โดยส่วนใหญ่อยู่ระหว่างร้อยละ 60-100
- ผู้สั่งใช้ยาซึ่งมีจำนวนผู้ป่วยมากในลำดับที่ 1-2 ของของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย (วงกลม) และลำดับที่ 1-3 ของโรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุข (สามเหลี่ยม) มีสัดส่วนมูลค่าการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ ระหว่างร้อยละ 90-100 ในขณะที่ผู้สั่งใช้ยาซึ่งมีจำนวนผู้ป่วยมากในลำดับที่ 1-2 ของโรงพยาบาลสังกัดอื่นๆ มีมูลค่าการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติระหว่างร้อยละ 68-79

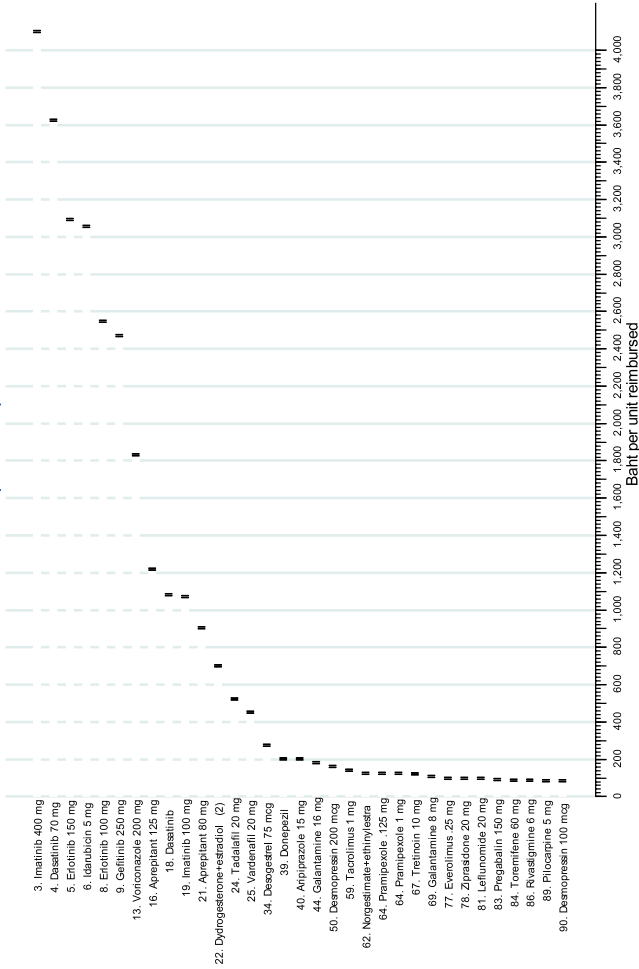




## ราคาเบิกจ่ายของโรงพยาบาล รายการยาเม็ดหรือแคปซูลที่มีความแตกต่างกัน

### Narrow-ranging price, single-source drugs

Top-100, capsule or tablet



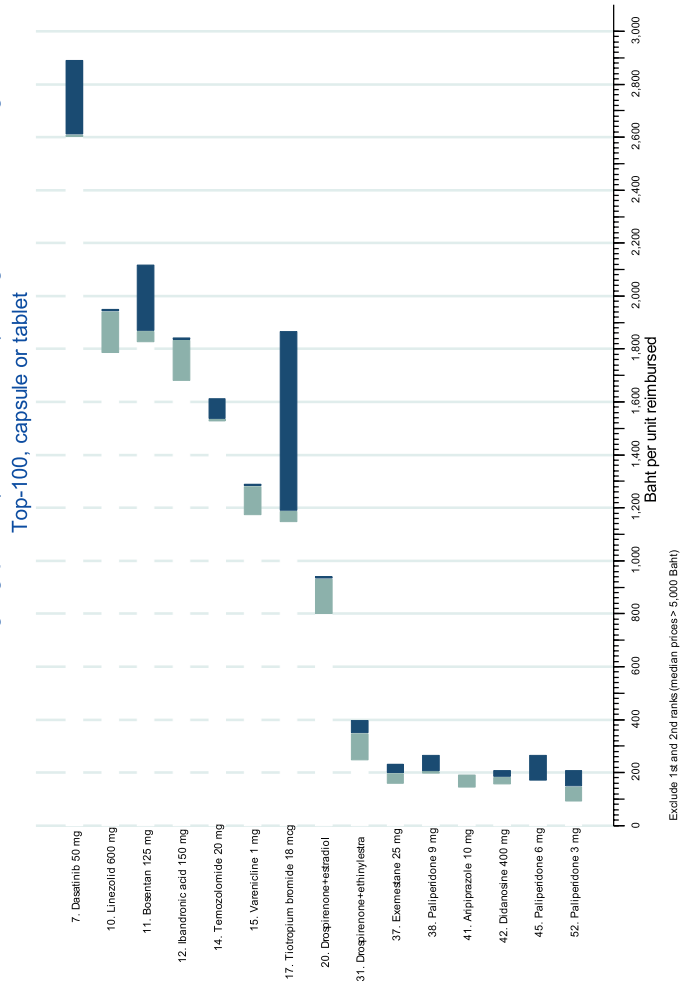
รายการยาคืนได้รับประทานที่มีราคาสูง 100 อันดับแรก ที่มีราคาเบิกจ่ายระหว่างโรงพยาบาลต่อเม็ดหรือแคปซูลไม่แตกต่างกัน รายการยาเหล่านี้โรงพยาบาลควรให้ความสนใจในการจัดซื้อร่วม เพื่อความเป็นไปได้ในการต่อรองราคา





## ราคาเบิกจ่ายของโรงพยาบาล รายการยาเม็ดหรือแคปซูลที่มีความแตกต่างกัน

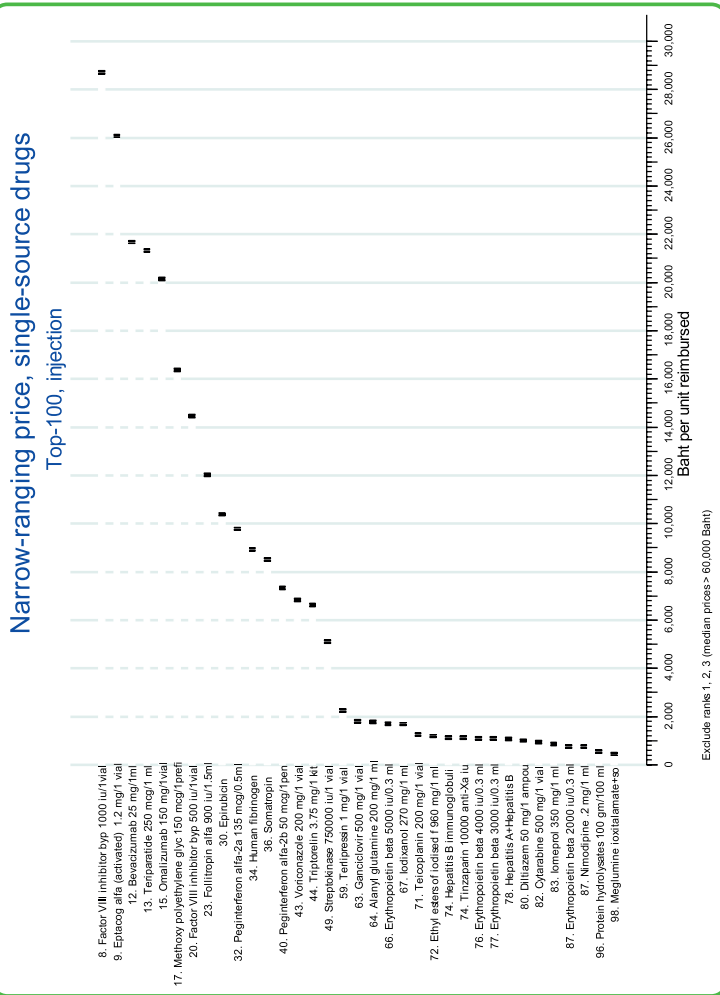
Wide-ranging price (IQR>50 Baht), single-source drugs



รายการยารับประทานที่มีราคาสูง 100 อันดับแรก ที่มีราคาเบิกจ่ายระหว่างโรงพยาบาลต่อเม็ด หรือแคปซูลแตกต่างกันสูง โรงพยาบาลควรเพิ่มความสนใจในการต่อรองราคาที่ดีขึ้น

## ราคาเบิกจ่ายของโรงพยาบาล รายการยาฉีดที่ไม่มีความแตกต่างกัน

รายการยาคัดที่มีราคาสูง 100 อันดับแรก ที่มี  
ราคาเบิกจ่ายระหว่างโรงพยาบาลไม่แตกต่างกัน  
โรงพยาบาลควรให้ความสนใจในการจัดซื้อร่วม

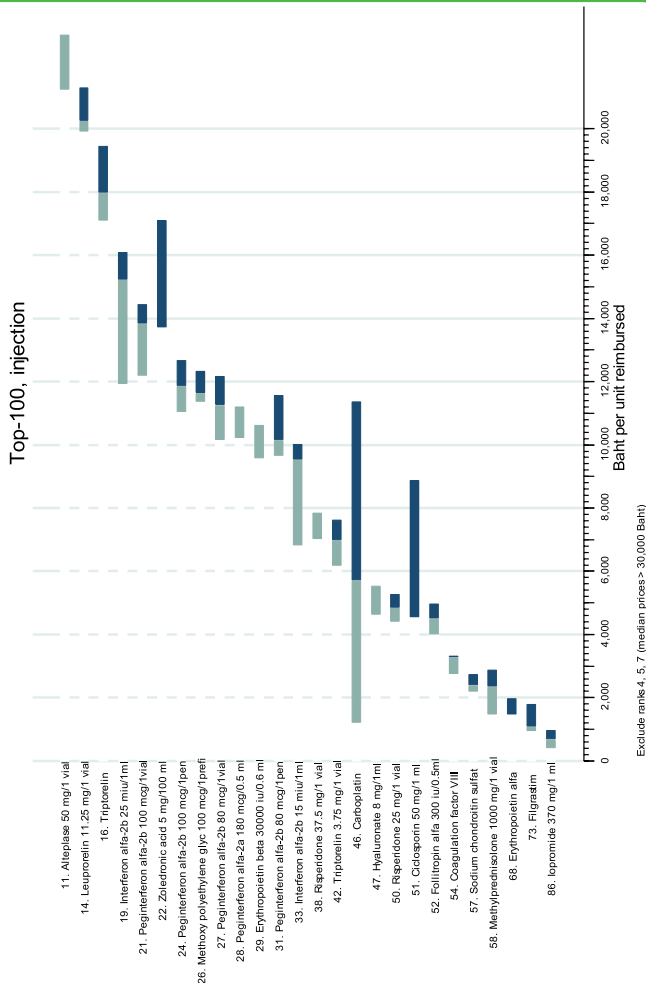


รายงานผลการพัฒนาระบบการวัดเก็บข้อมูลด้านยาเพื่อติดตามประเมินการสั่งใช้ยาและส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ข้อมูลเดือนกรกฎาคม 2554 – มีนาคม 2555)



## ราคาเบิกจ่ายของโรงพยาบาล รายการยาฉีดที่มีความแตกต่างกัน

Wide-ranging price (QR>500 Baht), single-source drugs



รายการยาชนิดฉีดที่มีราคาสูง 100 อันดับแรก  
ที่มีราคาเบิกจ่ายระหว่างโรงพยาบาลแตกต่างกัน  
โรงพยาบาลที่มีอำนาจการต่อรองราคาต่ำ ควรให้ความ  
สนใจกับการจัดซื้อ



## ศักยภาพในการประหยัดงบประมาณ เมื่อเปลี่ยนวิธีเบิกจ่ายค่ายาและบริการ (fixed fee) ต่อใบสั่ง (รายโรงพยาบาล)

| จำนวนการสั่งใช้ยา (ครั้ง) |                      |                |      | มูลค่าส่วนกำไร (margin) ที่ รพ. ได้ (เบิกได้ - ต้นทุน, บาท) |                                         |            |                                      |                       |                                                  | มูลค่าเบิกได้<br>ในปัจจุบัน, บาท<br>(reimbursed) |                       | ศักยภาพการประหยัด (% ของมูลค่าเบิกปัจจุบัน) |                       |       |  |
|---------------------------|----------------------|----------------|------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-------|--|
| รพ.                       | ใบสั่งยา<br>(visits) | ขนานยา (items) |      | สถานการณ์                                                   | 1. ค่ายา = มัธยฐาน<br>(median) ราคาซื้อ |            | 2. ค่ายา = percentile-75<br>ราคาซื้อ |                       | มูลค่าเบิกได้<br>ในปัจจุบัน, บาท<br>(reimbursed) | 1. มัธยฐานราคาซื้อ                               |                       | 2. Percentile-75<br>ราคาซื้อ                |                       |       |  |
|                           |                      | รวม            | % NE |                                                             | % SS                                    | ปัจจุบัน   | ก. 50 บาท/<br>ใบสั่ง                 | ข. 100 บาท/<br>ใบสั่ง |                                                  | ก. 50 บาท/<br>ใบสั่ง                             | ข. 100 บาท/<br>ใบสั่ง | ก. 50 บาท/<br>ใบสั่ง                        | ข. 100 บาท/<br>ใบสั่ง |       |  |
| P01                       | 42,920               | 132,850        | 23.2 | 7.7                                                         | 14,961,794                              | 5,206,140  | 7,352,140                            | 11,460,962            | 13,606,962                                       | 69,677,233                                       | 14.0                  | 10.9                                        | 5.0                   | 1.9   |  |
| P02                       | 53,188               | 171,314        | 34.9 | 17.7                                                        | 29,791,823                              | 21,171,756 | 23,831,156                           | 39,601,380            | 42,260,780                                       | 168,828,949                                      | 5.1                   | 3.5                                         | -5.8                  | -7.4  |  |
| P03                       | 39,344               | 97,880         | 18.2 | 10.1                                                        | 8,957,389                               | 7,745,629  | 9,712,829                            | 14,440,350            | 16,407,550                                       | 45,760,499                                       | 2.6                   | -1.7                                        | -12.0                 | -16.3 |  |
| P04                       | 53,533               | 190,954        | 29.1 | 12.4                                                        | 21,222,113                              | 16,261,076 | 18,937,726                           | 25,373,184            | 28,049,834                                       | 133,732,136                                      | 3.7                   | 1.7                                         | -3.1                  | -5.1  |  |
| P05                       | 30,985               | 87,703         | 22.4 | 5.8                                                         | 5,217,444                               | 2,884,739  | 4,433,989                            | 4,915,768             | 6,465,018                                        | 33,007,221                                       | 7.1                   | 2.4                                         | 0.9                   | -3.8  |  |
| P06                       | 47,061               | 152,517        | 33.6 | 17.2                                                        | 19,440,597                              | 6,425,097  | 8,778,147                            | 12,490,485            | 14,843,535                                       | 125,558,490                                      | 10.4                  | 8.5                                         | 5.5                   | 3.7   |  |
| P07                       | 37,186               | 91,882         | 12.0 | 7.6                                                         | 8,289,151                               | 10,269,368 | 12,128,668                           | 15,657,010            | 17,516,310                                       | 38,015,093                                       | -5.2                  | -10.1                                       | -19.4                 | -24.3 |  |
| P08                       | 69,066               | 292,102        | 22.0 | 5.7                                                         | 29,042,585                              | 46,614,144 | 50,067,444                           | 69,586,784            | 73,040,088                                       | 130,751,188                                      | -13.4                 | -16.1                                       | -31.0                 | -33.6 |  |
| P09                       | 32,947               | 117,805        | 34.9 | 15.7                                                        | 12,109,679                              | 4,695,102  | 6,342,452                            | 7,165,312             | 8,812,662                                        | 77,167,841                                       | 9.6                   | 7.5                                         | 6.4                   | 4.3   |  |
| P10                       | 46,684               | 179,132        | 23.3 | 12.7                                                        | 17,976,629                              | 18,923,274 | 21,257,474                           | 33,844,616            | 36,178,816                                       | 84,048,966                                       | -1.1                  | -3.9                                        | -18.9                 | -21.7 |  |
| P11                       | 40,291               | 116,294        | 20.4 | 11.0                                                        | 7,456,469                               | 5,323,088  | 7,337,638                            | 6,862,319             | 8,876,869                                        | 37,875,751                                       | 5.6                   | 0.3                                         | 1.6                   | -3.8  |  |
| P12                       | 40,989               | 144,129        | 25.4 | 11.1                                                        | 15,030,088                              | 11,582,275 | 13,631,725                           | 19,071,152            | 21,120,602                                       | 84,798,540                                       | 4.1                   | 1.6                                         | -4.8                  | -7.2  |  |
| P13                       | 30,579               | 95,177         | 39.8 | 24.2                                                        | 19,724,763                              | 6,561,151  | 8,090,101                            | 15,544,829            | 17,073,780                                       | 98,133,912                                       | 13.4                  | 11.9                                        | 4.3                   | 2.7   |  |
| P14                       | 49,413               | 170,347        | 25.5 | 15.8                                                        | 17,567,800                              | 13,435,586 | 15,906,236                           | 21,023,980            | 23,494,630                                       | 90,284,761                                       | 4.6                   | 1.8                                         | -3.8                  | -6.6  |  |
| P15                       | 46,320               | 133,754        | 12.6 | 4.5                                                         | 7,565,771                               | 4,435,695  | 6,751,695                            | 9,567,241             | 11,883,241                                       | 31,578,770                                       | 9.9                   | 2.6                                         | -6.3                  | -13.7 |  |
| P16                       | 30,594               | 106,221        | 24.6 | 10.8                                                        | 11,706,674                              | 12,556,115 | 14,085,815                           | 17,161,034            | 18,690,734                                       | 45,163,945                                       | -1.9                  | -5.3                                        | -12.1                 | -15.5 |  |
| U01                       | 61,898               | 210,499        | 36.5 | 18.3                                                        | 32,157,353                              | 18,157,708 | 21,252,608                           | 30,413,306            | 33,508,206                                       | 182,184,009                                      | 7.7                   | 6.0                                         | 1.0                   | -0.7  |  |
| U02                       | 283,701              | 1,084,624      | 38.2 | 18.9                                                        | 256,093,513                             | 14,185,050 | 28,370,100                           | 14,185,050            | 28,370,100                                       | 1,038,789,208                                    | 23.3                  | 21.9                                        | 23.3                  | 21.9  |  |
| U03                       | 100,079              | 363,603        | 42.9 | 25.6                                                        | 84,976,435                              | 28,229,814 | 33,233,764                           | 79,335,168            | 84,339,112                                       | 443,835,771                                      | 12.8                  | 11.7                                        | 1.3                   | 0.1   |  |





## ศักยภาพในการประหยัดงบประมาณ เมื่อเปลี่ยนวิธีเบิกจ่ายค่ายาและบริการ (fixed fee) ต่อใบสั่ง (รายโรงพยาบาล) (ต่อ)

| จำนวนการสั่งใช้ยา (ครั้ง) |                   |                |      | มูลค่าผลกำไร (margin) ที่ รพ. ได้ (เบิกได้ - ต้นทุน, บาท) |                                      |                   |                                   | ศักยภาพการประหยัด (% ของมูลค่าเบิกปัจจุบัน) |                                            |               |                    |        |                           |      |
|---------------------------|-------------------|----------------|------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|--------------------|--------|---------------------------|------|
| รพ.                       | ใบสั่งยา (visits) | ขนานยา (items) |      | สถานการณ์                                                 | 1. ค่ายา = มัธยฐาน (median) ราคาซื้อ |                   | 2. ค่ายา = percentile-75 ราคาซื้อ |                                             | มูลค่าเบิกได้ ในปัจจุบัน, บาท (reimbursed) |               | 1. มัธยฐานราคาซื้อ |        | 2. Percentile-75 ราคาซื้อ |      |
|                           | รวม               | % NE           | % SS | ปัจจุบัน                                                  | ก. 50 บาท/ใบสั่ง                     | ข. 100 บาท/ใบสั่ง | ก. 50 บาท/ใบสั่ง                  | ข. 100 บาท/ใบสั่ง                           | ก. 50 บาท/ข. 100 บาท/ใบสั่ง                | ใบสั่ง        | ใบสั่ง             | ใบสั่ง | ใบสั่ง                    |      |
|                           |                   |                |      |                                                           |                                      |                   |                                   |                                             |                                            |               |                    |        |                           |      |
| U04                       | 98,295            | 283,057        | 24.9 | 18.2                                                      | 74,216,702                           | 24,949,198        | 29,863,948                        | 59,976,960                                  | 64,891,708                                 | 476,365,691   | 10.3               | 9.3    | 3.0                       | 2.0  |
| U05                       | 93,306            | 306,524        | 17.1 | 10.1                                                      | 61,036,651                           | 31,947,096        | 36,612,396                        | 64,502,236                                  | 69,167,536                                 | 317,928,897   | 9.1                | 7.7    | -1.1                      | -2.6 |
| U06                       | 63,073            | 210,774        | 30.7 | 13.7                                                      | 33,599,403                           | 3,153,650         | 6,307,300                         | 3,153,650                                   | 6,307,300                                  | 149,277,582   | 20.4               | 18.3   | 20.4                      | 18.3 |
| U07                       | 156,072           | 512,758        | 16.1 | 6.6                                                       | 60,704,804                           | 32,627,770        | 40,431,372                        | 61,472,392                                  | 69,275,992                                 | 346,098,257   | 8.1                | 5.9    | -0.2                      | -2.5 |
| U08                       | 125,325           | 413,262        | 38.8 | 21.4                                                      | 107,107,493                          | 27,692,192        | 33,958,440                        | 53,912,460                                  | 60,178,712                                 | 653,290,335   | 12.2               | 11.2   | 8.1                       | 7.2  |
| U09                       | 316,169           | 991,771        | 39.5 | 21.5                                                      | 268,955,764                          | 15,808,450        | 31,616,900                        | 15,808,450                                  | 31,616,900                                 | 1,475,560,275 | 17.2               | 16.1   | 17.2                      | 16.1 |
| U10                       | 364,242           | 1,180,792      | 20.1 | 15.0                                                      | 229,520,182                          | 18,212,100        | 36,424,200                        | 18,212,100                                  | 36,424,200                                 | 1,291,195,456 | 16.4               | 15.0   | 16.4                      | 15.0 |
| O01                       | 54,224            | 171,540        | 23.0 | 10.8                                                      | 26,200,293                           | 5,735,411         | 8,446,611                         | 10,422,542                                  | 13,133,742                                 | 134,480,817   | 15.2               | 13.2   | 11.7                      | 9.7  |
| O02                       | 86,126            | 307,456        | 39.0 | 20.2                                                      | 48,568,288                           | 13,254,462        | 17,560,762                        | 34,378,816                                  | 38,685,116                                 | 303,189,188   | 11.6               | 10.2   | 4.7                       | 3.3  |
| O03                       | 103,334           | 398,725        | 41.1 | 17.5                                                      | 50,461,904                           | 20,495,498        | 25,662,198                        | 35,917,384                                  | 41,084,084                                 | 250,216,661   | 12.0               | 9.9    | 5.8                       | 3.7  |
| O04                       | 154,866           | 518,284        | 35.9 | 16.7                                                      | 60,793,919                           | 20,607,440        | 28,350,740                        | 54,562,172                                  | 62,305,472                                 | 312,526,559   | 12.9               | 10.4   | 2.0                       | -0.5 |
| O05                       | 60,500            | 219,477        | 37.6 | 15.6                                                      | 23,072,669                           | 8,646,165         | 11,671,165                        | 13,672,243                                  | 16,697,243                                 | 116,226,909   | 12.4               | 9.8    | 8.1                       | 5.5  |
| O06                       | 75,135            | 243,070        | 22.3 | 10.2                                                      | 26,998,617                           | 7,885,771         | 11,642,521                        | 21,483,414                                  | 25,240,164                                 | 143,657,042   | 13.3               | 10.7   | 3.8                       | 1.2  |
| O08                       | 128,182           | 410,527        | 36.1 | 21.1                                                      | 105,853,116                          | 6,409,100         | 12,818,200                        | 6,409,100                                   | 12,818,200                                 | 301,222,241   | 33.0               | 30.9   | 33.0                      | 30.9 |

**หมายเหตุ** วิเคราะห์เฉพาะยาที่พรหัส ATC: NE = ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ (Non-Essential Drugs); SS = ยาที่มีผู้จำหน่ายรายเดียว (single-source drug); 50/ 100 บาท ต่อใบสั่งหมายถึงจ่ายค่าบริการการจ่ายครั้งละ 50/100 บาทต่อไปสั่งยา

หากเปลี่ยนวิธีการเบิกจ่ายโดยอิงตามค่ามัธยฐาน ที่โรงพยาบาลทุกแห่งจัดซื้อยาและค่าบริการ 50 บาทต่อครั้ง จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในระบบจ่ายตรงลงได้มากกว่าร้อยละ 20 ในโรงพยาบาล 3 แห่ง, ร้อยละ 11-20 ในโรงพยาบาล 13 แห่ง และน้อยกว่าร้อยละ 10 ในโรงพยาบาล 13 แห่ง ทั้งนี้มีโรงพยาบาล 4 แห่ง ซึ่งอยู่ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขไม่สามารถลดค่าใช้จ่ายจากเดิมลงได้ เนื่องจากวิธีเบิกจ่ายแบบใหม่จะทำให้โรงพยาบาลได้รับเงินเพิ่มขึ้น



ศักยภาพในการประหยัดงบประมาณ เมื่อเปลี่ยนวิธีเบิกจ่ายค่ายาและค่าบริการ (fixed fee) ต่อใบสั่ง (ภาพรวม)

| จำนวนการสั่งใช้ยา (ครั้ง) |                   |                | มูลค่าส่วนกำไร (margin) ที่ รพ. ได้ (เบิกได้ - ต้นทุน, บาท) |                                      |               |                                   | มูลค่าเบิกได้ ในปัจจุบัน, บาท (reimbursed) |                    | ศักยภาพการประหยัด (% ของมูลค่าเบิกปัจจุบัน) |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| รพ.                       | ใบสั่งยา (visits) | ขนานยา (items) | สถานการณ์                                                   | 1. ค่ายา = มัธยฐาน (median) ราคาซื้อ |               | 2. ค่ายา = percentile-75 ราคาซื้อ |                                            | 1. มัธยฐานราคาซื้อ |                                             | 2. Percentile-75 ราคาซื้อ |                   |
|                           |                   |                |                                                             | รวม                                  | % NE % SS     | ก. 50 บาท/ใบสั่ง                  | ช. 100 บาท/ใบสั่ง                          | ก. 50 บาท/ใบสั่ง   | ช. 100 บาท/ใบสั่ง                           | ก. 50 บาท/ใบสั่ง          | ช. 100 บาท/ใบสั่ง |
| รวม                       | 3,015,627         | 10,106,804     | 30.5                                                        | 15.9                                 | 1,796,377,876 | 492,087,108                       | 642,868,460                                | 901,583,849        | 1,052,365,198                               | 9,230,428,193             | 1,304,290,768     |
| กสธ.                      | 691,100           | 2,280,061      | 25.3                                                        | 11.7                                 | 246,060,769   | 194,090,234                       | 228,645,235                                | 323,766,406        | 358,321,411                                 | 1,294,383,295             | 51,970,535        |
| มหาวิทยาลัย               | 1,662,160         | 5,557,664      | 30.7                                                        | 17.3                                 | 1,208,368,300 | 214,963,028                       | 298,071,028                                | 400,971,772        | 484,079,766                                 | 6,374,525,481             | 993,405,272       |
| อื่นๆ                     | 662,367           | 2,269,079      | 35.0                                                        | 16.9                                 | 341,948,807   | 83,033,846                        | 116,152,197                                | 176,845,671        | 209,964,021                                 | 1,561,519,417             | 258,914,961       |

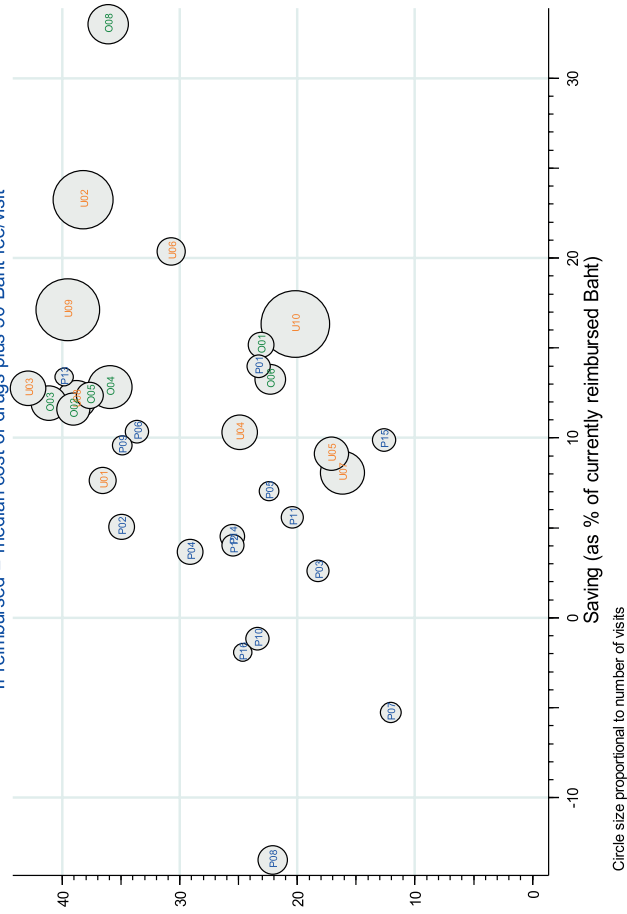
- ด้วยวิธีเบิกจ่ายค่ายาในปัจจุบัน ผลกำไรจากค่ายาที่โรงพยาบาลทั้ง 33 แห่งได้รับในระบบจ่ายตรงคิดเป็นมูลค่า 1.8 พันล้านบาท โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยมีส่วนแบ่งสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 67
- หากเปลี่ยนวิธีเบิกจ่ายโดยอิงกับมัธยฐานของราคายาที่โรงพยาบาลทุกแห่งจัดซื้อ รวมกับค่าบริการครั้งละ 50 บาท (แบบที่ 1ก) ผลกำไรของโรงพยาบาลในภาพรวมจะลดลงเหลือประมาณ 500 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 13.9 ของมูลค่ายาที่เบิกในปัจจุบัน โดยงบประมาณที่ประหยัดได้ไ้ในระบบสำหรับโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหมและอื่นๆ เท่ากับร้อยละ 16 โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเท่ากับร้อยละ 15.4 หากเพิ่มค่าบริการครั้งละ 100 บาท (แบบที่ 1 ข) จะประหยัดได้ร้อยละ 12.2
- หากอิงราคาเบิกจ่ายเท่ากับเปอร์เซ็นต์ที่ 75 ของราคายาที่โรงพยาบาลทุกแห่งจัดซื้อ รวมกับค่าบริการครั้งละ 50 บาท (แบบที่ 2 ก) ภาระงบประมาณจะลดลงร้อยละ 9.6 ของมูลค่ายาที่เบิกในปัจจุบัน และหากเพิ่มค่าบริการครั้งละ 100 บาท (แบบที่ 2 ข) จะประหยัดได้ร้อยละ 8



## ความสัมพันธ์ระหว่างศักยภาพในการประหยัดงบประมาณเมื่อเปลี่ยนวิธีเบิกจ่ายค่ายา กับสัดส่วนการใช้จ่ายนอกบัญชียาหลักแห่งชาติ

### Potential saving vs. Non-essential drug use

If reimbursed = median cost of drugs plus 50-Baht fee/visit



ประเภทสถานพยาบาล : P = สังกัดกระทรวงสาธารณสุข;

U = มหาวิทยาลัย;

O = สังกัดกระทรวงกลาโหมหรืออื่นๆ

เมื่อเปลี่ยนวิธีเบิกจ่ายตามราคามัธยฐานของยาที่โรงพยาบาลจัดซื้อรวมกับค่าบริการ 50 บาทต่อครั้ง จะทำให้กรมบัญชีกลางสามารถลดภาระค่าใช้จ่ายจากเดิมโดยลดลงได้มากสำหรับโรงพยาบาลที่มีการใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในสัดส่วนค่อนข้างสูง

งบประมาณเมื่อเปลี่ยนวิธีเบิกจ่ายค่ายาจะประหยัดได้น้อยในโรงพยาบาลซึ่งมีการใช้ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติในสัดส่วนค่อนข้างสูง โดยเก็บค่าตอบแทนสูง สังกัดกระทรวงสาธารณสุข



## ความสัมพันธ์ระหว่างศักยภาพในการประหยัดงบประมาณเมื่อเปลี่ยนวิธีเบิกจ่ายค่ายา กับสัดส่วนการใช้ยาที่มีผู้จำหน่ายรายเดียว



ประเภทสถานพยาบาล : P = สังกัดกระทรวงสาธารณสุข;

U = มหาวิทยาลัย;

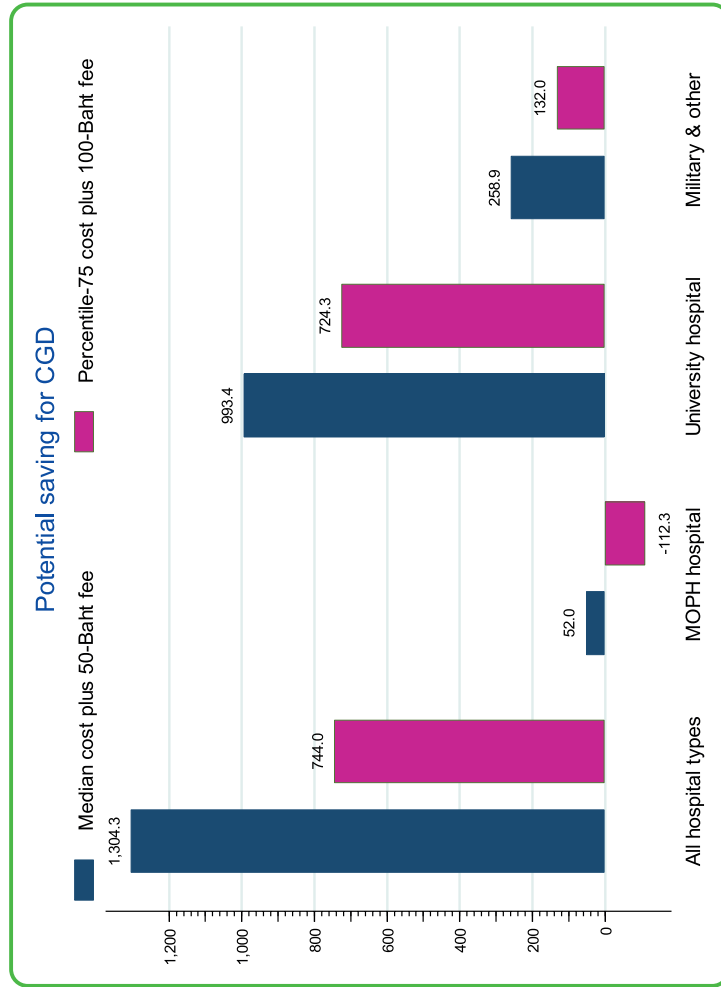
O = สังกัดกระทรวงกลาโหมหรืออื่นๆ

ในทำนองเดียวกัน ความสามารถในการลดค่าใช้จ่ายในระบบจ่ายตรงจะมากขึ้นในโรงพยาบาลที่มีการใช้ยาที่มีผู้จำหน่ายรายเดียวในสัดส่วนค่อนข้างสูง แม้วิธีเบิกจ่ายที่เปลี่ยนแปลงจะรวมค่าบริการ ซึ่งคิดตามจำนวนครั้งของการใช้บริการ (visit) ของผู้ป่วย แต่ปัจจัยดังกล่าวมีอิทธิพลน้อยกว่าประเภทของยาที่โรงพยาบาลใช้ ซึ่งประมาณตามวิธีเบิกจ่ายแบบใหม่จะประหยัดได้มากกว่าโรงพยาบาลนั้นมีจำนวนครั้งการให้บริการมาก ถ้าหากมีการใช้ยาที่มีผู้จำหน่ายรายเดียวในสัดส่วนสูง เช่น โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย





## มูลค่าที่ประหยัดได้เมื่อเปลี่ยนการเบิกจ่ายค่ายาและค่าบริการ (fixed fee) ตามประเภทของโรงพยาบาล



ผลการคำนวณค่าที่ประหยัดได้พบว่า ค่าใช้จ่ายในระบบจ่ายตรงของโรงพยาบาล 33 แห่งจะลดลงประมาณ 737.0–1,281.2 ล้านบาท หากเปลี่ยนวิธีเบิกจ่าย เมื่ออิงตามค่ายาที่โรงพยาบาลจัดซื้อโดยใช้ค่ามีธยฐาน หรือเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75 และค่าบริการต่อครั้ง (50–100 บาท)

งบประมาณค่ายาในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยจะสามารถประหยัดได้สูงสุด รองลงมา คือ โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม สำหรับโรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุขมีศักยภาพในการลดค่าใช้จ่ายได้น้อย



## บทสรุป

## และข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

ในช่วงระยะเวลา 9 เดือนแรก (กรกฎาคม 2554 - มีนาคม 2555) โรงพยาบาลนำร่อง 34 แห่ง ส่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์รายการยาของผู้ป่วยนอก ในระบบการจ่ายตรงของสวัสดิการรักษายาพยาบาล ข้าราชการที่ต้องการเบิกจากกรมบัญชีกลางผ่าน สกส. โรงพยาบาล 34 แห่ง มีจำนวนผู้ป่วยรับบริการทั้งสิ้น 1,405,905 คน คิดเป็นมูลค่าที่เบิกจ่ายรวม 12,160 ล้านบาท แต่การวิเคราะห์ข้อมูลการส่งใขยา ยังไม่สมบูรณ์ วิเคราะห์ได้ 33 แห่ง ร้อยยาที่สามารถวิเคราะห์ได้เป็นมูลค่า 78% ของมูลค่าที่ส่งเบิกทั้งหมดเนื่องจากยังคงมีปัญหาการ map ร้อยยาของโรงพยาบาลกับรหัสกลางที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

โรงพยาบาล 33 แห่ง มีค่าใช้จ่ายด้านยาเฉลี่ยต่อผู้ป่วย 1 ราย ตั้งแต่ 14,840-5,560 บาท ทั้งนี้โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยที่มีค่าต่ำสุดมีค่าเฉลี่ย 5,950 บาท/ราย อยู่ในลำดับที่ 18 โรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุขและโรงพยาบาลสังกัดอื่นหลายแห่งมีค่าเฉลี่ยที่สูงกว่านี้มาก

การวิเคราะห์ในรอบที่ 4 นี้เมื่อพิจารณาสัดส่วนมูลค่าการใขยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ ในภาพรวมทุกกลุ่มยาเป็นรายโรงพยาบาลพบว่าแตกต่างกันมาก โรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุขที่มีสัดส่วนนี้ต่ำสุดเท่ากับร้อยละ 42 โรงพยาบาล 13 แห่ง มีค่าอยู่ในช่วงร้อยละ 50-60 เป็นโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย 3 แห่ง โรงพยาบาล 9 แห่ง มีค่าสูงเกินร้อยละ 70 เป็นโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย 3 แห่ง โรงพยาบาลที่มีค่าสูงสุดเกินร้อยละ 75 เป็นโรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุขทั้ง 3 แห่ง สะท้อนให้เห็นว่าโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยบางแห่งส่งใขยานอกบัญชียาหลักน้อยกว่าโรงพยาบาลประเภทอื่น

ในช่วงปี 2552-2555 ผลการวิเคราะห์รอบที่ 1 รอบที่ 2 และรอบที่ 4 ในครั้งนี้ แสดงให้เห็นว่า โรงพยาบาลส่วนหนึ่งให้ความร่วมมือกับนโยบายการส่งเสริมการใขยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ โรงพยาบาล 4 แห่งจาก 33 แห่ง (13%) มีสัดส่วนการส่งใขยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติค่อนข้างต่ำ ต่อเนื่อง โรงพยาบาลกระทรวงสาธารณสุข 6 แห่งจาก 12 แห่ง และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยขนาดใหญ่ 1 แห่ง พบว่าสัดส่วนมูลค่าการส่งใขยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติลดลงอย่างชัดเจน ในปี 2555



ผลการวิเคราะห์ในรอบที่ 4 นี้ยังคงพบว่ายาลดไขมันในเลือด ยาลดความดันกลุ่ม ACEI-ARBs ในโรงพยาบาลทุกประเภท มีสัดส่วนมูลค่าการสั่งใช้สูงมากเป็นลำดับแรกๆ เฉลี่ยประมาณร้อยละ 8 และร้อยละ 4-5 และมีสัดส่วนการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติเฉลี่ยสูงมากกว่าร้อยละ 80 และร้อยละ 78 สำหรับยากลุ่มเป้าหมายอื่นๆ (ยาลดการอักเสบ, กลุ่มยาด้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAIDs-Coxib) และยากลุ่ม bisphosphonate) พบว่าสัดส่วนมูลค่ารวมลดลง แต่สัดส่วนของมูลค่าการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในโรงพยาบาลนําร่องยังคงสูงอยู่มาก นอกจากนี้พบว่ากลุ่มยารักษาโรคเบาหวาน กลุ่มยา calcium channel blocker (CCB) มีสัดส่วนมูลค่ารวมสูงขึ้น และมีสัดส่วนของการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติสูงด้วย

นอกจากนี้ข้อมูลในรอบที่ 4 พบว่ากลุ่มยา mAb-TKI ที่มีราคาสูงมากมีสัดส่วนมูลค่าการใช้ประมาณร้อยละ 5 แม้ว่าจะมีจำนวนครั้งการสั่งใช้น้อยมาก ควรมีการดำเนินการเพื่อทำให้มั่นใจว่าการสั่งใช้ยาที่มีราคาสูงมากนี้เป็นไปอย่างคุ้มค่า

เมื่อพิจารณาเป็นรายโรงพยาบาล พบว่ายาลดไขมันในเลือด ยาลดความดันกลุ่ม ACEI-ARBs ยาลดการอักเสบ สัดส่วนมูลค่าการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในกลุ่มเหล่านี้มีความผันแปรระหว่างโรงพยาบาลสูงมาก โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยมีสัดส่วนนี้ต่ำสุดสำหรับกลุ่มยาลดความดันกลุ่ม ACEI-ARBs และยาลดการอักเสบ สำหรับกลุ่มยาด้านอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAIDs-Coxib) โรงพยาบาลเกือบทุกแห่งมีสัดส่วนนี้สูงมากเกินร้อยละ 90 ประเด็นนี้สะท้อนให้เห็นว่าการส่งเสริมการใช้ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติในกลุ่มยาลดไขมันในเลือด ยาลดความดันกลุ่ม ACEI-ARBs ยาลดการอักเสบมีความเป็นไปได้ แต่สำหรับกลุ่มยา NSAIDs-Coxib ต้องมีมาตรการที่เข้มงวดในการกำหนดข้อบ่งใช้

ปัญหาการเบิกจ่ายค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติในสัดส่วนที่สูง และมีความผันแปรระหว่างโรงพยาบาลมาก พบในกลุ่มยาอื่นๆ ที่มีมูลค่าการใช้สูง เช่น กลุ่มยารักษาโรคเบาหวาน กลุ่มยา calcium channel blocker กลุ่มยา cephalosporins กลุ่มยา antihistamine กลุ่มยา antidepressant และกลุ่มยา antipsychotics พบว่าโรงพยาบาลอาจมีสัดส่วนนี้สูงในยาบางกลุ่ม แต่สัดส่วนต่ำในยาบางกลุ่ม ดังนั้นการกำหนดให้แพทย์ระบุเหตุผลการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติจะทำให้สามารถอธิบายสาเหตุของความผันแปรนี้ได้บางส่วน ว่ามาจากลักษณะที่แตกต่างของผู้ป่วยและโรค หรือเกิดจากการส่งเสริมการขายของบริษัทฯ



นอกจากความแตกต่างของสัดส่วนมูลค่าการสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติระหว่างโรงพยาบาลต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น ในโรงพยาบาลเดียวกันก็พบความแตกต่างนี้สูงมากระหว่างแพทย์ผู้สั่งใช้ยาในกลุ่มเป้าหมาย ดังนั้นสำหรับกลุ่มยาที่มีมูลค่าการสั่งใช้สูงซึ่งต้องเผื่อระวังค่าใช้จ่าย ควรมีการดำเนินการให้แพทย์ผู้สั่งใช้ระบุข้อบ่งชี้ที่ชัดเจน เพื่อส่งเสริมให้การใช้ยาเป็นไปอย่างสมเหตุสมผล ลดความเหลื่อมล้ำระหว่างผู้ป่วย และลดความแตกต่างในการสั่งใช้ยาระหว่างแพทย์ ตัวอย่างเช่น เมื่อราชวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องได้กำหนดข้อบ่งชี้สำหรับการสั่งใช้กลูโคซามีนที่สามารถเบิกจ่ายได้ ทำให้การสั่งใช้เป็นตามเกณฑ์ และมีการสั่งใช้น้อยลงมาก

รายงานฉบับนี้นำเสนอข้อมูลราคายาในรายการยาที่มีผู้จำหน่ายรายเดียวและมีมูลค่าการสั่งใช้สูง 100 อันดับแรก ที่โรงพยาบาลจัดซื้อในช่วงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 25 - เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75 มีจำนวนรายการยา 40 ชนิดที่โรงพยาบาลจัดซื้อในราคาที่แตกต่างกันมาก ควรดำเนินการให้มีการต่อรองราคาจัดซื้อรวมเพื่อให้ได้ราคาที่ถูกลง และการกำหนดราคาอ้างอิง

จากข้อมูลการสั่งใช้ยา ราคาจัดซื้อ ราคาที่เบิกของโรงพยาบาลนำร่อง เมื่อนำมาวิเคราะห์ภาระงบประมาณของกรมบัญชีกลางที่สามารถประหยัดได้ และส่งเสริมให้ใช้ในบัญชียาหลักแห่งชาติ ค่าใช้จ่ายในระบบจ่ายตรงของโรงพยาบาล 33 แห่ง จะลดลงประมาณ 737.0 - 1,281.2 ล้านบาท (8-14%) หากเปลี่ยนวิธีเบิกจ่ายด้วยการอิงตามค่ายาที่โรงพยาบาลจัดซื้อด้วยค่ามัธยฐาน หรือ เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75 และค่าบริการต่อครั้ง (50 - 100 บาท) ความสามารถในการลดค่าใช้จ่ายในระบบจ่ายตรงจะมากขึ้นในโรงพยาบาลที่มีการใช้ยาที่มีผู้จำหน่ายรายเดียวในสัดส่วนค่อนข้างสูง ในทางตรงข้ามจะประหยัดได้น้อยในโรงพยาบาลซึ่งมีการใช้ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติในสัดส่วนค่อนข้างสูง โดยเกือบทั้งหมดสังกัดกระทรวงสาธารณสุข แม้วิธีเบิกจ่ายที่เปลี่ยนแปลงจะรวมค่าบริการซึ่งคิดตามจำนวนครั้งของการใช้บริการ (visit) ของผู้ป่วยแต่ปัจจัยดังกล่าวมีอิทธิพลน้อยกว่าประเภทของยาที่โรงพยาบาลใช้ งบประมาณตามวิธีเบิกจ่ายแบบใหม่จะประหยัดได้มากแม้โรงพยาบาลนั้นมีจำนวนครั้งการให้บริการมาก ถ้าหากมีการใช้ยาที่มีผู้จำหน่ายรายเดียวในสัดส่วนสูง เช่น โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย อย่างไรก็ตามการคำนวณนี้มีข้อจำกัดคือ ใช้ปริมาณการสั่งใช้จากฐานข้อมูลในปัจจุบัน ในขณะที่การเบิกจ่ายตามวิธีการใหม่นี้ คาดหวังว่าจะลดแรงจูงใจของโรงพยาบาลในการหารายได้จากการสั่งยาต้นตำรับและยานอกบัญชียาหลักแห่งชาติซึ่งมีราคาแพงลงซึ่งจะทำให้มีการสั่งใช้ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติมากขึ้น และลดการใช้ยาไม่สมเหตุสมผลลงได้บางส่วน



## ❖❖❖ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

1. ควรปรับวิธีการจ่ายชดเชยค่ายาในระบบสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการใหม่เพื่อลดแรงจูงใจในการสั่งใช้ยาต้นแบบและยานอกรายการบัญชียาหลักแห่งชาติ ซึ่งมีราคาแพงเพื่อหวังสร้างรายได้แก่โรงพยาบาลจากส่วนต่างค่ายาที่โรงพยาบาล mark up จากวิธีการจ่ายชดเชยในปัจจุบัน
2. บัญชียาหลักแห่งชาติเป็นกลไกควบคุมราคาทางอ้อมที่มีอยู่ ควรพัฒนาบัญชียาหลักแห่งชาติให้เป็นบัญชียาเพื่อการเบิกจ่ายของระบบประกันสุขภาพทั้งสามกองทุน และในการสั่งใช้ยานอกรายการบัญชียาหลักแห่งชาติต้องเป็นไปตามข้อบ่งใช้ที่กำหนดภายใต้การควบคุมกำกับอย่างเคร่งครัด
3. ความสามารถในการต่อรองราคาโดยที่มีผู้จำหน่ายรายเดียวหรือน้อยรายซึ่งอยู่นอกบัญชียาหลักแห่งชาติโดยที่ต่อรองโดยกระทรวงสาธารณสุขมีน้อย และรายการยาในบัญชียาหลักแห่งชาติที่ต่อรองโดยสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติครอบคลุมจำนวนน้อยรายการ ควรขยายรายการยาที่ต่อรองและส่งเสริมการจัดซื้อยาร่วมระดับเขตหรือจังหวัด
4. พัฒนานวัตกรรมการจัดซื้อร่วมและต่อรอง เช่น price-volume agreement, value-based risk sharing, pharmacoeconomic assessment
5. ยาในบัญชียาหลักแห่งชาติที่มีการใช้บ่อยและมีผู้ผลิตจำหน่ายหลายราย โดยเฉพาะยาชื่อสามัญที่ผลิตในประเทศมักแข่งขันด้านราคา จนทำให้เกิดความกังวลเรื่องคุณภาพ และการหดตัวของอุตสาหกรรมยาในประเทศ จึงควรมีกลไกการประกันคุณภาพยาที่มีจำหน่ายในท้องตลาดเพื่อสร้างความมั่นใจแก่ทั้งผู้สั่งใช้ยาและประชาชน และมาตรการส่งเสริมการสั่งใช้ยาชื่อสามัญ และสร้างแรงจูงใจแก่โรงพยาบาลโดยกำหนดราคาเบิกจ่ายที่ให้ผลกำไรที่สูงกว่ายาต้นแบบ รวมทั้งศึกษาผลกระทบของการแข่งขันราคาและแนวทางแก้ไข





# ภาคผนวก







ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ใช้วิเคราะห์ : จำนวนครั้งการส่งเฝ้าระวังโรงพยาบาลตามข้อมูลระบบจ่ายตรงรวม งวดที่ 1-6

| hcode | พ.ศ. 2554 |         |         |         |         |         | พ.ศ. 2555 |         |         |
|-------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|
|       | ก.ค.      | ส.ค.    | ก.ย.    | ต.ค.    | พ.ย.    | ธ.ค.    | ม.ค.      | ก.พ.    | มี.ค.   |
| 10661 | 20,599    | 25,035  | 23,140  | 22,102  | 25,452  | 23,463  | 19,511    | 21,038  | 4,334   |
| 10666 | 28,321    | 35,324  | 32,988  | 33,475  | 37,383  | 10,015  | 24,599    | 14,243  | 0       |
| 10668 | 21,333    | 25,204  | 24,075  | 23,132  | 26,322  | 14,996  | 16,687    | 22,687  | 9,010   |
| 10669 | 30,315    | 38,345  | 40,016  | 41,332  | 30,140  | 26,765  | 34,570    | 448     | 20      |
| 10670 | 11,971    | 14,735  | 14,748  | 14,298  | 14,228  | 15,408  | 10,163    | 12,383  | 9,960   |
| 10671 | 22,075    | 24,203  | 23,966  | 24,007  | 24,023  | 23,181  | 19,280    | 22,393  | 10,693  |
| 10672 | 15,652    | 16,195  | 13,639  | 11,191  | 9,089   | 15,356  | 14,939    | 17,945  | 16,043  |
| 10676 | 34,612    | 39,784  | 36,116  | 36,126  | 45,732  | 48,424  | 29,913    | 36,511  | 35,520  |
| 10677 | 14,098    | 19,572  | 24,894  | 29,892  | 16,372  | 19,261  | 13,522    | 3,308   | 0       |
| 10678 | 23,305    | 26,401  | 24,647  | 23,004  | 27,363  | 25,369  | 18,761    | 24,804  | 20,319  |
| 10679 | 22,522    | 26,113  | 25,425  | 24,226  | 25,328  | 24,454  | 18,833    | 23,429  | 22,616  |
| 10680 | 24,097    | 24,938  | 25,424  | 25,370  | 26,529  | 27,470  | 20,871    | 25,258  | 15,528  |
| 10686 | 20,051    | 23,186  | 21,560  | 14,870  | 14,721  | 3,267   | 18,546    | 8,423   | 0       |
| 10713 | 22,275    | 25,216  | 25,249  | 21,653  | 24,933  | 34,399  | 15,947    | 16,111  | 18,922  |
| 10715 | 18,418    | 20,844  | 19,824  | 19,426  | 22,539  | 25,747  | 17,980    | 20,357  | 12,944  |
| 10745 | 21,240    | 18,279  | 16,724  | 3,489   | 11,208  | 16,326  | 13,573    | 14,364  | 9,414   |
| 11472 | 52,857    | 57,163  | 52,172  | 45,218  | 14,965  | 28,337  | 34,258    | 1,679   | 113     |
| 11478 | 41,230    | 47,852  | 42,508  | 33,214  | 19,552  | 23,264  | 37,916    | 4       | 0       |
| 11481 | 144,281   | 169,529 | 161,040 | 138,229 | 149,122 | 167,245 | 118,966   | 153,900 | 117,993 |



ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ใช้วิเคราะห์ : จำนวนครั้งการส่งใ้ยารายโรงพยาบาลตามข้อมูลระบบจ่ายตรงรวม งวดที่ 1-6 (ต่อ)

| hcode | พ.ศ. 2554 |         |         |         |         |         | พ.ศ. 2555 |         |         |
|-------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|
|       | ก.ค.      | ส.ค.    | ก.ย.    | ต.ค.    | พ.ย.    | ธ.ค.    | ม.ค.      | ก.พ.    | มี.ค.   |
| 11482 | 79,322    | 64,232  | 38,256  | 30,983  | 7,790   | 46,523  | 39,698    | 60,158  | 30,829  |
| 11484 | 62,345    | 72,753  | 63,387  | 61,144  | 69,656  | 61,303  | 46,021    | 61,000  | 56,478  |
| 11492 | 82,934    | 93,439  | 91,802  | 90,633  | 95,948  | 102,413 | 69,611    | 88,809  | 76,360  |
| 11496 | 29,972    | 35,092  | 34,604  | 31,912  | 33,630  | 41,179  | 26,329    | 30,829  | 29,102  |
| 11535 | 51,463    | 58,488  | 58,107  | 46,264  | 54,891  | 58,545  | 49,467    | 45,812  | 24,325  |
| 13756 | 45,242    | 53,340  | 46,985  | 40,156  | 46,356  | 49,645  | 37,069    | 46,926  | 30,027  |
| 13758 | 32,256    | 37,889  | 32,791  | 30,096  | 41,970  | 48,155  | 26,929    | 30,059  | 18,992  |
| 13777 | 57,173    | 48,146  | 50,989  | 55,030  | 19,776  | 49,801  | 58,651    | 19,679  | 0       |
| 13778 | 41,607    | 46,666  | 42,292  | 22,753  | 6,664   | 38,327  | 27,077    | 36,712  | 38,098  |
| 13779 | 62,390    | 67,843  | 68,295  | 67,617  | 72,323  | 81,545  | 63,784    | 69,938  | 61,962  |
| 13780 | 57,235    | 66,829  | 61,460  | 61,550  | 68,612  | 82,520  | 51,411    | 62,036  | 55,897  |
| 13781 | 157,490   | 174,638 | 171,526 | 143,592 | 152,271 | 185,962 | 146,514   | 166,355 | 174,799 |
| 13814 | 159,051   | 183,057 | 179,955 | 145,646 | 99,019  | 219,181 | 143,011   | 169,086 | 182,651 |
| 14173 | 42,380    | 39,651  | 45,368  | 37,693  | 46,422  | 41,995  | 36,716    | 13,912  | 4,770   |
| 22525 | 61,366    | 64,163  | 66,204  | 56,670  | 53,601  | 68,892  | 53,184    | 64,185  | 75,276  |



ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ใช้วิเคราะห์ : จำนวนการไม่พบรหัสยา ATC ซึ่งใช้วิเคราะห์ข้อมูลระบบจ่ายตรงรายงวด

| hcode | ไม่มี<br>รหัสรวม | งวดที่ 1 |           | งวดที่ 2 |           | งวดที่ 3 |           | งวดที่ 4 |           | งวดที่ 5 |           | งวดที่ 6 |           |
|-------|------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
|       |                  | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส |
| 10661 | 27.3%            | 50,147   | 18,619    | 51,681   | 19,344    | 19,205   | 7,391     |          |           | 13,188   | 5,099     |          |           |
| 10666 | 20.5%            | 76,503   | 18,890    | 64,259   | 16,596    | 3,075    | 946       | 3,866    | 868       | 18,362   | 5,432     | 5,949    | 1,605     |
| 10668 | 46.5%            | 36,843   | 32,035    | 33,329   | 28,665    | 6,838    | 5,624     | 3,652    | 3,390     | 9,472    | 7,944     | 7,950    | 7,704     |
| 10669 | 20.6%            | 28,834   | 7,263     | 102,132  | 26,458    | 12,470   | 3,361     | 16,313   | 4,316     | 19,520   | 5,173     | 12,889   | 3,417     |
| 10670 | 24.3%            | 31,189   | 10,008    | 32,773   | 10,532    | 8,813    | 2,909     | 6,619    | 2,063     | 1,623    | 533       | 8,183    | 2,649     |
| 10671 | 20.6%            | 56,056   | 14,206    | 56,454   | 14,761    | 15,264   | 4,016     | 9,094    | 2,503     | 8,502    | 2,299     | 8,491    | 2,175     |
| 10672 | 28.4%            | 33,213   | 12,858    | 25,165   | 10,121    | 11,695   | 4,570     | 957      | 365       | 11,191   | 4,437     | 11,420   | 4,712     |
| 10676 | 13.8%            | 96,555   | 13,933    | 111,684  | 18,689    | 40,045   | 6,777     | 13,351   | 2,189     | 15,677   | 2,560     | 18,261   | 3,123     |
| 10677 | 16.0%            | 49,885   | 8,897     | 54,556   | 10,835    | 11,286   | 2,233     |          |           | 2,752    | 556       |          |           |
| 10678 | 15.8%            | 62,578   | 11,826    | 63,679   | 11,906    | 24,325   | 4,486     | 8,198    | 1,637     | 9,928    | 1,853     | 11,435   | 2,173     |
| 10679 | 45.1%            | 40,430   | 33,530    | 40,966   | 32,930    | 15,984   | 13,585    | 5,994    | 4,891     | 7,193    | 5,725     | 6,425    | 5,293     |
| 10680 | 32.7%            | 34,894   | 39,565    | 62,082   | 17,284    | 19,921   | 5,467     | 8,675    | 2,523     | 10,150   | 2,872     | 9,386    | 2,666     |
| 10686 | 22.9%            | 47,521   | 13,988    | 25,509   | 7,349     | 2,814    | 792       | 8,692    | 2,603     | 4,707    | 1,616     | 6,850    | 2,233     |
| 10713 | 16.4%            | 58,981   | 10,869    | 59,637   | 11,162    | 13,154   | 2,793     | 10,718   | 2,415     | 6,142    | 1,243     | 22,469   | 5,134     |
| 10715 | 23.8%            | 45,612   | 13,493    | 51,375   | 16,337    | 19,177   | 6,165     | 7,476    | 2,528     | 7,397    | 2,376     | 4,697    | 1,465     |
| 10745 | 14.1%            | 43,803   | 7,009     |          |           |          |           | 14,463   | 2,352     | 10,848   | 1,799     | 37,944   | 6,399     |
| 11472 | 26.0%            | 120,911  | 41,286    | 39,259   | 14,525    |          |           | 14,696   | 5,363     | 17,476   | 6,129     | 19,842   | 7,275     |
| 11478 | 29.8%            | 94,538   | 36,987    | 37,328   | 15,375    |          |           | 15,667   | 7,422     | 10,938   | 5,934     | 13,872   | 7,479     |
| 11481 | 17.3%            | 396,411  | 78,442    | 374,185  | 80,415    | 104,813  | 22,091    | 95,284   | 20,317    | 77,682   | 16,916    | 43,962   | 9,794     |



ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ใช้วิเคราะห์ : จำนวนการไม่พบรหัสยา ATC ซึ่งใช้วิเคราะห์ข้อมูลระบบจ่ายตรงรายงวด (ต่อ)

| hcode | ไม่มี<br>รหัสรวม | งวดที่ 1 |           | งวดที่ 2 |           | งวดที่ 3 |           | งวดที่ 4 |           | งวดที่ 5 |           | งวดที่ 6 |           |
|-------|------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
|       |                  | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส |
| 11482 | 22.3%            | 144,132  | 37,708    | 67,739   | 17,563    | 13,267   | 4,187     | 24,164   | 7,747     | 39,247   | 14,385    | 20,566   | 7,122     |
| 11484 | 27.7%            | 145,696  | 52,791    | 138,587  | 53,514    | 54,008   | 21,494    | 19,476   | 7,957     | 21,818   | 9,237     | 20,840   | 8,669     |
| 11492 | 34.1%            | 176,944  | 88,767    | 183,606  | 95,573    | 19,339   | 10,750    | 41,520   | 21,890    | 53,116   | 27,010    | 47,710   | 25,724    |
| 11496 | 24.3%            | 77,284   | 22,384    | 81,256   | 25,465    | 30,176   | 10,611    | 10,055   | 3,710     | 11,551   | 4,439     | 11,350   | 4,368     |
| 11535 | 18.0%            | 137,516  | 30,551    | 131,135  | 28,576    |          |           | 59,632   | 12,948    |          |           | 38,417   | 8,587     |
| 13756 | 27.2%            | 108,562  | 37,005    | 99,120   | 37,025    | 37,262   | 15,141    | 17,154   | 7,371     | 11,018   | 4,802     | 14,935   | 6,351     |
| 13758 | 17.9%            | 85,118   | 17,809    | 99,251   | 20,826    | 30,518   | 7,309     | 13,075   | 3,362     | 7,148    | 1,797     | 10,334   | 2,590     |
| 13777 | 13.3%            | 135,475  | 20,833    | 64,992   | 9,814     |          |           | 43,405   | 6,396     | 34,208   | 5,209     | 33,493   | 5,420     |
| 13778 | 29.5%            | 64,500   | 66,065    | 59,035   | 8,707     | 38,587   | 5,854     | 12,862   | 2,144     | 19,054   | 2,931     | 17,667   | 2,790     |
| 13779 | 14.7%            | 168,949  | 29,576    | 189,495  | 31,996    | 82,343   | 13,598    | 10,808   | 1,963     | 42,429   | 7,606     | 31,416   | 5,521     |
| 13780 | 25.7%            | 137,104  | 48,420    | 159,684  | 52,998    | 55,013   | 18,869    | 23,573   | 8,488     | 22,954   | 8,678     | 23,198   | 8,571     |
| 13781 | 31.6%            | 350,608  | 153,061   | 331,548  | 149,972   | 131,968  | 63,892    | 55,273   | 28,690    | 64,923   | 33,568    | 72,888   | 36,848    |
| 13814 | 19.2%            | 426,186  | 95,843    | 374,920  | 88,901    | 180,139  | 44,443    | 63,293   | 16,448    | 62,822   | 16,093    | 89,543   | 22,026    |
| 14173 | 99.8%            | 293      | 127,106   | 291      | 124,707   | 27       | 13,972    | 47       | 20,809    | 34       | 16,472    | 12       | 5,137     |
| 22525 | 26.8%            | 140,983  | 50,012    | 131,181  | 47,402    | 61,778   | 22,971    | 22,787   | 8,943     | 27,088   | 10,335    | 28,896   | 11,165    |



ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ใช้วิเคราะห์ : จำนวนการไม่พบรหัสผู้ส่งยา ข้อมูลระบบจ่ายตรงรายงวด

| hcode | ไม่มี<br>รหัสรวม | งวดที่ 1 |           | งวดที่ 2 |           | งวดที่ 3 |           | งวดที่ 4 |           | งวดที่ 5 |           | งวดที่ 6 |           |
|-------|------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
|       |                  | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส |
| 10661 | 12.2%            | 59,871   | 8,895     | 60,352   | 10,673    | 23,785   | 2,811     |          |           | 18,126   | 161       |          |           |
| 10666 | 0.1%             | 95,266   | 127       | 80,855   |           | 4,021    |           | 4,733    | 1         | 23,793   | 1         | 7,553    | 1         |
| 10668 | 81.6%            |          | 68,878    |          | 61,994    |          | 12,462    | 668      | 6,374     | 17,416   |           | 15,654   |           |
| 10669 | 63.1%            |          | 36,097    | 11,855   | 116,735   | 15,831   |           | 20,629   |           | 24,693   |           | 16,306   |           |
| 10670 | 0.1%             | 41,197   |           | 43,305   |           | 11,698   | 24        | 8,589    | 93        | 2,143    | 13        | 10,802   | 30        |
| 10671 | 28.3%            | 32,960   | 37,302    | 53,647   | 17,568    | 19,280   |           | 11,597   |           | 10,801   |           | 10,666   |           |
| 10672 | 0.0%             | 46,071   |           | 35,286   |           | 16,265   |           | 1,322    |           | 15,628   |           | 16,132   |           |
| 10676 | 0.0%             | 110,488  |           | 130,373  |           | 46,822   |           | 15,540   |           | 18,237   |           | 21,384   |           |
| 10677 | 100.0%           |          | 58,782    |          | 65,391    |          | 13,519    |          |           |          | 3,308     |          |           |
| 10678 | 0.1%             | 74,317   | 87        | 75,434   | 151       | 28,811   |           | 9,835    |           | 11,781   |           | 13,608   |           |
| 10679 | 0.0%             | 73,960   |           | 73,896   |           | 29,569   |           | 10,871   | 14        | 12,908   | 10        | 11,693   | 25        |
| 10680 | 0.6%             | 74,413   | 46        | 79,327   | 39        | 24,260   | 1,128     | 11,198   |           | 13,022   |           | 12,052   |           |
| 10686 | 55.0%            | 17,575   | 43,934    | 9,058    | 23,800    | 2,766    | 840       | 11,295   |           | 6,323    |           | 9,083    |           |
| 10713 | 10.2%            | 64,657   | 5,193     | 56,849   | 13,950    | 14,295   | 1,652     | 13,133   |           | 7,385    |           | 27,603   |           |
| 10715 | 0.0%             | 59,105   |           | 67,712   |           | 25,342   |           | 10,004   |           | 9,773    |           | 6,162    |           |
| 10745 | 0.0%             | 50,777   | 35        |          |           |          |           | 16,815   |           | 12,647   | 4,284     | 44,343   |           |
| 11472 | 21.2%            | 122,894  | 39,303    | 41,393   | 12,391    |          |           | 17,481   | 2,578     | 19,321   | 1,538     | 24,983   | 2,134     |
| 11478 | 5.2%             | 128,094  | 3,431     | 48,762   | 3,941     |          |           | 21,540   | 1,549     | 15,334   |           | 19,037   | 2,314     |
| 11481 | 0.0%             | 474,853  |           | 454,599  | 1         | 126,898  | 6         | 115,601  |           | 94,598   |           | 53,756   |           |



ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ใช้วิเคราะห์ : จำนวนการไม่พบรหัสผู้ส่งยา ข้อมูลระบบจ่ายตรงรายงวด (ต่อ)

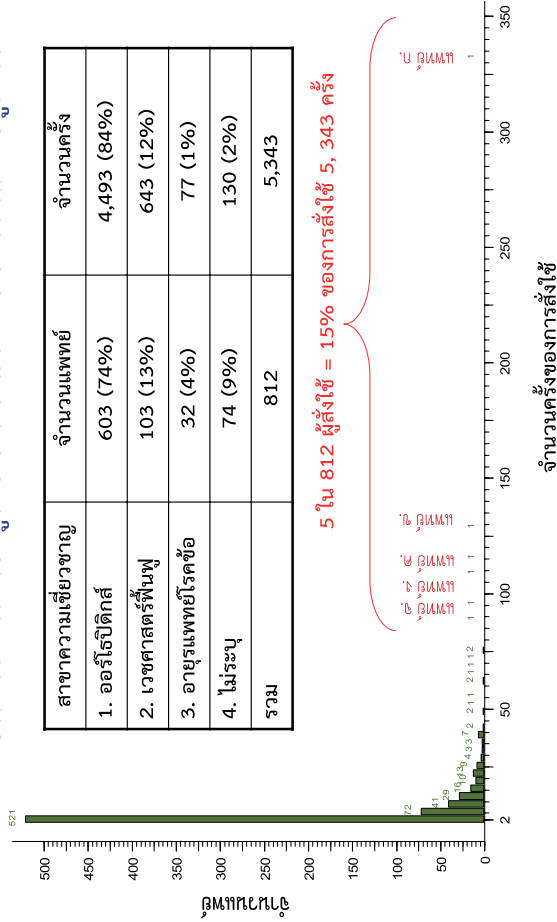
| hcode | ไม่มี<br>รหัสรวม | งวดที่ 1 |           | งวดที่ 2 |           | งวดที่ 3 |           | งวดที่ 4 |           | งวดที่ 5 |           | งวดที่ 6 |           |
|-------|------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
|       |                  | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส | มีรหัส   | ไม่มีรหัส |
| 11482 | 0.0%             | 181,840  |           | 85,302   |           | 17,454   |           | 31,911   |           | 53,632   |           | 27,688   |           |
| 11484 | 1.1%             | 194,268  | 4,219     | 190,346  | 1,755     | 75,498   | 4         | 27,433   |           | 31,055   |           | 29,509   |           |
| 11492 | 3.0%             | 243,475  | 22,236    | 278,250  | 929       | 30,076   | 13        | 63,321   | 89        | 79,433   | 693       | 73,312   | 122       |
| 11496 | 79.1%            |          | 99,668    |          | 106,721   | 15,681   | 25,106    | 13,765   |           | 15,990   |           | 15,718   |           |
| 11535 | 0.0%             | 168,067  |           | 159,711  |           |          |           | 72,580   |           |          |           | 47,004   |           |
| 13756 | 44.0%            | 63,982   | 81,585    | 59,404   | 76,741    | 36,705   | 15,698    | 24,344   | 181       | 15,768   | 52        | 21,217   | 69        |
| 13758 | 15.9%            | 82,717   | 20,210    | 96,774   | 23,303    | 35,761   | 2,066     | 14,616   | 1,821     | 8,821    | 124       | 12,772   | 152       |
| 13777 | 35.8%            | 106,539  | 49,769    | 46,118   | 28,688    |          |           | 27,905   | 21,896    | 19,882   | 19,535    | 30,234   | 8,679     |
| 13778 | 0.0%             | 130,565  |           | 67,742   |           | 44,441   |           | 15,006   |           | 21,985   |           | 20,457   |           |
| 13779 | 1.6%             | 194,296  | 4,229     | 217,064  | 4,427     | 94,832   | 1,109     | 12,771   |           | 50,035   |           | 36,937   |           |
| 13780 | 89.9%            |          | 185,524   |          | 212,682   |          | 73,882    |          | 32,061    | 28,419   | 3,213     | 29,001   | 2,768     |
| 13781 | 34.0%            | 274,079  | 229,590   | 272,521  | 208,999   | 142,200  | 53,660    | 77,470   | 6,493     | 98,371   | 120       | 107,641  | 2,095     |
| 13814 | 0.0%             | 521,959  | 70        | 463,724  | 97        | 224,560  | 22        | 79,731   | 10        | 78,915   |           | 111,569  |           |
| 14173 | 35.9%            | 61,635   | 65,764    | 82,514   | 42,484    | 12,995   | 1,004     | 19,586   | 1,270     | 16,001   | 505       | 5,149    |           |
| 22525 | 0.7%             | 189,132  | 1,863     | 177,134  | 1,449     | 84,350   | 399       | 31,721   | 9         | 37,418   | 5         | 40,061   |           |





## จำนวนผู้สั่งใช้ตามปริมาณใบสั่งกลูโคซามีนที่เบิก

### ปริมาณการสั่งใช้กลูโคซามีน จำแนกตามจำนวนแพทย์ผู้สั่งใช้



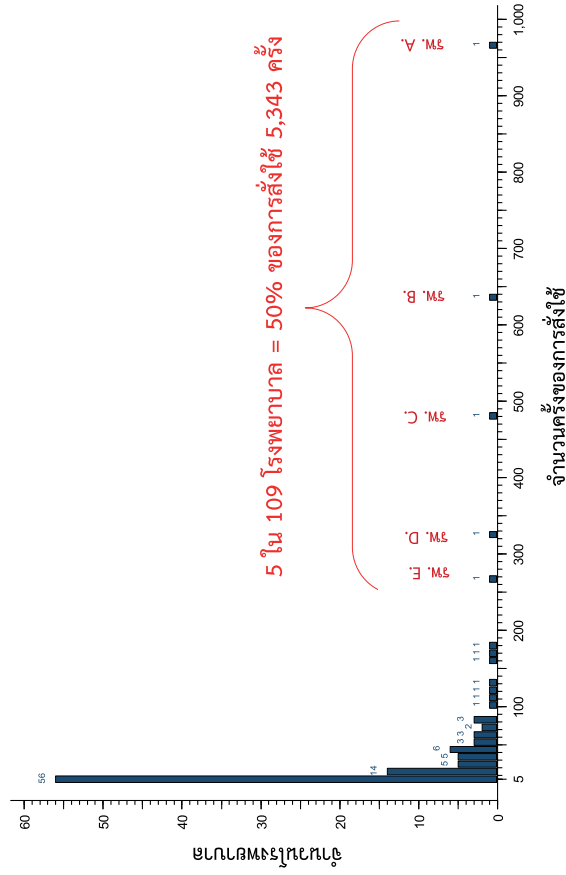
ในช่วงกรกฎาคม 2554-มีนาคม 2555 มีแพทย์  
ไม่ทันสั่งใช้กลูโคซามีนและส่งรายงานการเบิกเงินกับ  
กรมบัญชีกลางพร้อมเอกสารกำกับเหตุผลการสั่งใช้  
แพทย์เพียงไม่กี่ท่าน ที่มีข้อมูลว่ามีการสั่งใช้  
และเบิกเกิน 50 ครั้ง

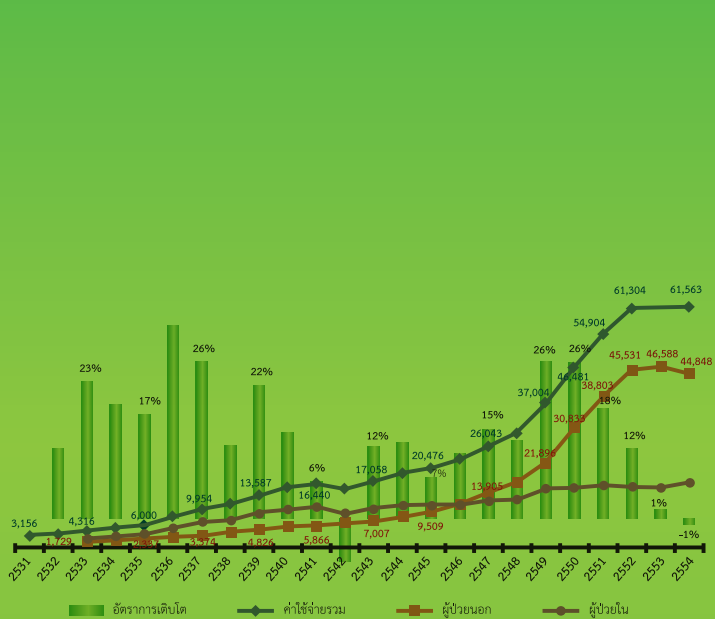
ที่มา : ข้อมูลรายงานการเบิกจ่ายกลูโคซามีนพร้อมมีเอกสารกำกับการสั่งใช้ยา (กรมบัญชีกลาง)



## จำนวนสถานพยาบาลตามปริมาณใบสั่งยาโคซามินที่เบิก

### ปริมาณการสั่งใช้โคซามิน จำแนกตามจำนวนโรงพยาบาล





เครือข่ายสนับสนุนวิชาการ

สำนักงานวิจัยเพื่อการพัฒนาหลักประกันสุขภาพไทย  
 126/146 หมู่ 4 ชั้น 5 (อาคาร 10 ชั้น) สถาบันบำราศนราดูร  
 ช.ติวานนท์ 14 ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
 โทรศัพท์ : 0 2965 9616 โทรสาร : 0 2965 9617  
[www.hisro.or.th](http://www.hisro.or.th)