# ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

# ภาคผนวก ก.
# เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

## ภาคผนวก ก.1.แบบฟอร์มการเก็บข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วย

1.เลขที่ผู้ป่วย.....

2.เลขทะเบียนโรงพยาบาลของผู้ป่วย.....

3.วันที่เข้ามารับการรักษา...../...../.....

4.ชื่อ.....นามสกุล.....

เพศ ( ☐ 1.ชาย ☐ 2.หญิง )

5.ที่อยู่บ้านเลขที่.....หมู่.....บ้าน.....

ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

6.อายุ.....

7.น้ำหนัก.....กิโลกรัม

8.อาชีพ : ☐ เกษตรกรรม ☐ ค้าขาย ☐ รับราชการ

☐ รับจ้าง ☐ อื่นๆ.....

9.การศึกษา

☐ ไม่ได้รับการศึกษา ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมต้น ☐ มัธยมปลาย

☐ อนุปริญญา ☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท ☐ ไม่ทราบ

10.มีประวัติการเดินทางเข้าป่าหรือพักอาศัยในพื้นที่ที่มีการระบาด

☐ มี ☐ ไม่มี

11.มีประวัติการใช้ยารักษามาลาเรีย ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา

☐ มี ☐ ไม่มี

12.ผลการวินิจฉัย

อุณหภูมิ.....องศาเซียลเซียส

13.การวินิจฉัย

.....

## ภาคผนวก ก.2.แบบประเมินประสิทธิผลของการใช้ยา

| ส่วนประกอบ | วันที่ 0 | วันที่ 7 | วันที่ 14 | วันที่ 21 | วันที่ 28 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.ผลการรักษา | | | | | |
| 1.1 อุณหภูมิ (องศาเซียลเซียส) | | | | | |
| 1.2 Parasitemia | | | | | |
| - senstivity | | | | | |
| 2.อาการที่ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา | | | | | |
| 2.1 เวียนศรีษะ | | | | | |
| 2.2 ปวดท้อง | | | | | |
| 2.3 คลื่นไส้ | | | | | |
| 2.4 อาเจียน | | | | | |
| 2.5 เบื่ออาหาร | | | | | |
| 2.6 หูอื้อ | | | | | |
| 2.7 ปวดศรีษะ | | | | | |
| 2.8 ท้องเสีย | | | | | |
| 2.9 อื่นๆ | | | | | |

## ภาคผนวก ก.3.แบบประเมินคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย

1.ในความคิดของท่านคุณภาพชีวิตของท่านอยู่ในระดับใด

(หมายเหตุ : คะแนนที่ให้เต็ม 10 คะแนน ซึ่งเรียงลำดับ 0 ถึง 10 ให้คะแนนตามความแข็งแรงของร่างกาย ถ้าให้คะแนน 0 หมายถึง ตาย และถ้าให้ 10 หมายถึง แข็งแรงดี คุณภาพชีวิตเรียงลำดับระดับดีที่สุดจากมากไปน้อยตามลำดับตัวเลข)

กรุณาเลือกประเมินผลบนมาตรวัด โดยการเลือกกากบาทลงบนตัวเลขในช่องเพียง 1 ตัวในมาตรวัด

| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ภาคผนวก ก.4.แบบประเมิน อาการอันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา

| | ใช่ | ไม่ใช่ | ไม่ทราบ | คะแนน |
|---|---|---|---|---|
| 1.เคยมีการรายงานอาการดังกล่าวที่พบหรือไม่ | +1 | 0 | 0 | |
| 2.อาการปรากฏหลังการใช้ยาใช่หรือไม่ | +2 | -1 | 0 | |
| 3.อาการดีขึ้นหลังจากหยุดยาหรือหลังจากให้ยาไปแก้หรือไม่ | +1 | 0 | 0 | |
| 4.เมื่อใช้ยาซ้ำ อาการปรากฏขึ้นอีกหรือไม่ | +2 | -1 | 0 | |
| 5.มียาอื่นๆที่ทำให้เกิดอาการอย่างเดียวกันนี้หรือไม่ | -1 | +2 | 0 | |
| 6.เมื่อทดลองให้ยาหลอก เกิดอาการเหมือนเดิมหรือไม่ | -1 | +1 | 0 | |
| 7.ตรวจพบระดับยาในเลือด ในระดับที่เป็นพิษหรือไม่ | +1 | 0 | 0 | |
| 8.เมื่อเพิ่มขนาดยา อาการเป็นขึ้นหรืออาการดีขึ้นเมื่อลดขนาดลงหรือไม่ | +1 | 0 | 0 | |
| 9.ผู้ป่วยเคยมีอาการเช่นนี้เมื่อได้รับยานี้หรือคล้ายคลึงกันหรือไม่ | +1 | 0 | 0 | |
| 10.อาการที่เกิดขึ้นสามารถยืนยันได้ด้วยการตรวจทางห้องปฏิบัติการหรือไม่ | +1 | 0 | 0 | |
| รวมคะแนน | | | | |

| หมายเหตุ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Certain | (ใช่แน่นอน) | คะแนน | >9 |
| | Probable | (น่าจะใช่) | คะแนน | 5-8 |
| | Possible | (อาจจะใช่) | คะแนน | 1.4 |
| | Unlikely | (สงสัย) | คะแนน | <0 |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Chiang Mai University

ภาคผนวก ข.คำยินยอมให้ทำการรักษา

เขียนที่....โรงพยาบาลแม่ลาน้อย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

( )นาย /นาง/น.ส.....ผู้ป่วย

ข้าพเจ้า

( )นาย /นาง/น.ส.....มีความเกี่ยวข้องเป็น.....

ยินยอมเข้าร่วมโครงการประเมินรูปแบบการรักษาด้วยยาต้านมาลาเรียในผู้ป่วยมาลาเรียชนิดไวแวกซ์และยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของ โรงพยาบาลแม่ลาน้อย ทำการรักษา นาย/นาง/น.ส.....เพื่อวินิจฉัยบำบัดโรค ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค การรักษาพยาบาล เช่น การให้ยาระงับความรู้สึก การฉีดยาหรือสารเข้าร่างกาย การรักษาด้วยวิธีพิเศษทุกชนิด และข้าพเจ้ายอมรับผลที่เกิดขึ้นจากการวินิจฉัย รักษาพยาบาลนั้นๆ รวมทั้งยินยอมให้ส่งผู้ป่วยไปเพื่อรับการตรวจรักษา ณ สถานพยาบาลอื่น เมื่อมีเหตุอันควร

หากนาย/นาง/น.ส.....ได้รับอันตรายอันเนื่องมาจากการทำการรักษาตามวรรคแรกข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องหรือฟ้องร้องดำเนินคดีในทางอาญาและทางแพ่งกับเจ้าหน้าที่ และส่วนราชการเจ้าสังกัดของ โรงพยาบาลแม่ลาน้อย แต่อย่างใด

เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลแม่ลาน้อย ได้อธิบายและข้าพเจ้าได้อ่านข้อความเข้าใจโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อหรือลายพิมพ์นิ้วมือไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ผู้ให้ความยินยอม(เวลา.....น.)

( )

ลงชื่อ.....พยาน

( )

ลงชื่อ.....พยาน

( )

หมายเหตุ 1.ให้ชี้แจงทุกครั้งก่อนลงลายมือชื่อในหนังสือยินยอมให้ทำการรักษา ผู้ให้คำยินยอมได้แก่

1.1 ผู้ป่วย กรณีบรรลุนิติภาวะ และมีสติสัมปชัญญะสมบูรณ์

1.2 สามีหรือภรรยาตามกฎหมาย และฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่มีสติสัมปชัญญะ(ไม่รู้สึกตัว)

1.3 ผู้แทนโดยชอบธรรม กรณีผู้ป่วยยังไม่บรรลุนิติภาวะ

1.4 ผู้อนุบาล กรณีผู้ป่วยเป็นคนพิการวิกลจริต หรือไร้ความสามารถ

1.5 ผู้พิทักษ์ กรณีผู้ป่วยเสมือนไร้ความสามารถ

2.กาเครื่องหมาย / ลงในช่องว่าง( ) แล้วกรอกข้อความที่เว้นว่างไว้

3.ในกรณีลงลายพิมพ์นิ้วมือ ต้องมีพยานรับรองลายพิมพ์นิ้วมืออย่างน้อยสองคน

# ภาคผนวก ค.
# ข้อมูลการประเมินคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก ค.1.ผลการประเมินคุณภาพชีวิตรูปแบบ A

| | จำนวน | ระดับคะแนน | | | | | | | | | | | คะแนนเฉลี่ย | SD | Utility |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | |
| ผู้ป่วยที่รักษาได้ผลและพบว่ามีADR | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5.75 | 0.31 | 0.58 |
| ผู้ป่วยที่รักษาได้ผลและไม่พบ ADR | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6.25 | 0.48 | 0.63 |
| ผู้ป่วยที่รักษาไม่ได้ผลและพบว่ามีADR | 8 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.00 | 0.46 | 0.30 |
| ผู้ป่วยที่รักษาไม่ได้ผลและไม่พบ ADR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| รวม | 20 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 6 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4.75 | 0.40 | 0.48 |

ภาคผนวก ค.2.ผลการประเมินคุณภาพชีวิตรูปแบบ B

| | จำนวน | ระดับคะแนน | | | | | | | | | | | คะแนนเฉลี่ย | SD | Utility |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | |
| ผู้ป่วยที่รักษาได้ผลและพบว่ามีADR | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0 | 7 | 0.37 | 0.70 |
| ผู้ป่วยที่รักษาได้ผลและไม่พบ ADR | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 0 | 7.75 | 0.31 | 0.78 |
| ผู้ป่วยที่รักษาไม่ได้ผลและพบว่ามีADR | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.33 | 0.67 | 0.43 |
| ผู้ป่วยที่รักษาไม่ได้ผลและไม่พบ ADR | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0.40 |
| รวม | 20 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 7 | 3 | 3 | 1 | 6.70 | 0.37 | 0.67 |



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก ค.3.ผลการประเมินคุณภาพชีวิตรูปแบบ C

| | จำนวน | ระดับคะแนน | | | | | | | | | | | คะแนนเฉลี่ย | SD | Utility |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | |
| ผู้ป่วยที่รักษาได้ผลและพบว่ามีADR | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5.46 | 0.26 | 0.55 |
| ผู้ป่วยที่รักษาได้ผลและไม่พบ ADR | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6.00 | 0.57 | 0.60 |
| ผู้ป่วยที่รักษาไม่ได้ผลและพบว่ามีADR | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0.57 | 0.20 |
| ผู้ป่วยที่รักษาไม่ได้ผลและไม่พบ ADR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 |
| รวม | 20 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 7 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5.05 | 0.37 | 0.51 |

ภาคผนวก ค.4.ผลการประเมินคุณภาพชีวิตรูปแบบ D

| | จำนวน | ระดับคะแนน | | | | | | | | | | | คะแนนเฉลี่ย | SD | Utility |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | |
| ผู้ป่วยที่รักษาได้ผลและพบว่ามีADR | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 2 | 2 | 0 | 0 | 6.25 | 0.30 | 0.63 |
| ผู้ป่วยที่รักษาได้ผลและไม่พบ ADR | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 7.20 | 0.49 | 0.72 |
| ผู้ป่วยที่รักษาไม่ได้ผลและพบว่ามีADR | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.00 | 1.00 | 0.30 |
| ผู้ป่วยที่รักษาไม่ได้ผลและไม่พบ ADR | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.00 | 0 | 0.40 |
| รวม | 20 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 6 | 5 | 2 | 1 | 0 | 6.05 | 0.36 | 0.61 |



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

# ภาคผนวก ง.
# ข้อมูลการวิเคราะห์ความไว

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก ง.1 การวิเคราะห์ความไวโดยการใช้โอกาสของการรักษาได้ผล (P_adequate clinical response: P_ACR)เทียบกับค่าคาดคะเนอรรถประโยชน์ (Expected Utility)ในการรักษามาลาเรียแต่ละรูปแบบ

| A | | B | | C | | D | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P_ ACR | Expected Utility | P_ ACR | Expected Utility | P_ ACR | Expected Utility | P_ ACR | Expected Utility |
| 0.60 | 0.48 | 0.60 | 0.51 | 0.60 | 0.36 | 0.60 | 0.42 |
| 0.65 | 0.52 | 0.65 | 0.55 | 0.65 | 0.39 | 0.65 | 0.46 |
| 0.70 | 0.56 | 0.70 | 0.60 | 0.70 | 0.42 | 0.70 | 0.49 |
| 0.75 | 0.60 | 0.75 | 0.64 | 0.75 | 0.45 | 0.75 | 0.53 |
| 0.80 | 0.64 | 0.80 | 0.68 | 0.80 | 0.48 | 0.80 | 0.56 |
| 0.85 | 0.68 | 0.85 | 0.72 | 0.85 | 0.51 | 0.85 | 0.60 |

ภาคผนวก ง.2 การวิเคราะห์ความไวโดยการใช้โอกาสของการรักษาได้ผล (P_adequate clinical response: P_ACR)ในรูปแบบ A และกำหนดค่าคาดคะเนอรรถประโยชน์ (Expected Utility)ของรูปแบบ B,C, D คงที่

| A | | B | | C | | D | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P_ ACR | Expected Utility | P_ ACR | Expected Utility | P_ ACR | Expected Utility | P_ ACR | Expected Utility |
| 0.60 | 0.680 | 0.60 | 0.680 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.600 |
| 0.65 | 0.520 | 0.65 | 0.680 | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 0.600 |
| 0.70 | 0.560 | 0.70 | 0.680 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.600 |
| 0.75 | 0.600 | 0.75 | 0.680 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.600 |
| 0.80 | 0.640 | 0.80 | 0.680 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.600 |
| 0.85 | 0.680 | 0.85 | 0.680 | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 0.600 |
| 0.900 | 0.720 | 0.900 | 0.680 | 0.900 | 0.900 | 0.900 | 0.600 |

ภาคผนวก ง.3 การคำนวณโอกาสของการรักษาได้ผล P_adequate clinical response:

P_ACR)ของรูปแบบ A ที่จุดDecision Threshold

จากแผนภูมิที่ 9 หน้า 72 พบว่า ค่าคาดคะเนอรรถประโยชน์ ( Expected Utility)ของรูปแบบ B ที่มีค่าเท่ากับ 0.68 ซึ่งจะเป็นจุดตัดของรูปแบบ A แสดงวิธีคำนวณ โดยการเทียบบัญญัติไตรยางค์ ดังนี้

ค่า Expected Utility เท่ากับ 0.60 ทำให้ P_adequate clinical responsเท่ากับ 0.48

ค่า Expected Utility เท่ากับ 0.68 ทำให้ P_adequate clinical responsเท่ากับ $\frac{0.48 \times 0.68}{0.60} = 0.85$

ดังนั้น รูปแบบ A ที่ Expected Utility เท่ากับ 0.68 ทำให้ P_adequate clinical respons เท่ากับ0.85 ซึ่งเป็นจุด Decision Threshold

# ประวัติผู้เขียน

| | |
|---|---|
| ชื่อ | นางสาวปนัดดา แสงเศวตมณีงาม |
| วัน เดือน ปี เกิด | 4 มิถุนายน 2514 |
| ประวัติการศึกษา | สำเร็จการศึกษาระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียน บุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง ปีการศึกษา 2532 |
| | สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2537 |
| ประวัติการทำงาน | 2538 – ปัจจุบัน หัวหน้าฝ่ายเภสัชกรรมชุมชน โรงพยาบาลแม่ลาน้อย อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University