

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ยาเป็นหนึ่งในปัจจัยสี่ที่จำเป็นต่อการดำเนินชีวิตมนุษย์ในการใช้รักษาเมื่อเจ็บป่วย การใช้ยาหรือยาตามเองจึงเป็นพฤติกรรมที่ครอบครัวเกือบทุกครอบครัวปฏิบัติเมื่อเจ็บป่วยก่อนหน้า พนแพทย์ (พิมพ์วัลย์ ปรีดาสวัสดิ์ และ คณะ 2530 : 136) ในชนบทยาเป็นสิ่งที่มีความสำคัญ และจำเป็นมากสำหรับหมู่บ้าน เนื่องจากบริการสาธารณสุขของรัฐไม่สามารถเข้าถึงหมู่บ้านได้ทุกหมู่บ้าน เพราะทรัพยากรของประเทศไทยมีอยู่จำกัด โรคที่พบในชนบทมากกว่าหกสิบ เปอร์เซนต์ เป็นโรคที่พบบ่อย และเป็นโรคที่เริ่มจากการง่าย ๆ เช่นสารคดป้องกันไม่ให้เกิดอาการรุนแรงได้ถ้ามียาอยู่ในหมู่บ้านตลอดเวลา ประชาชนจะมีโอกาสใช้ยาหรือยาโรคโดยไม่จำเป็นต้องไปรักษาที่โรงพยาบาลอีกหรือโรงพยาบาลจังหวัด นอกจำกัดความรุนแรงของโรค ยังลดค่าใช้จ่ายในการรักษา เช่นจะมีผลกระแทกโดยตรงต่อฐานะทางเศรษฐกิจของประชาชน (ปรีชา ตีสวัสดิ์ 2530 : 65)

องค์การอนามัยโลก ได้ตระหนักรถึงปัญหาสุขภาพอนามัยที่ประเทศไทยทั่วโลกประสบอยู่ จากการประชุมสมัชชาอนามัยโลกในปี 2520 จึงได้มีมติรับรองให้ "สุขภาพดีล้วนหน้า เมื่อปี 2543" เป็นเป้าหมายหลักทางสังคมในอนาคตข้างหน้า และได้มีคำประกาศเป็นทางการจากคณะกรรมการประชุมที่กรุงอัลมาอตา ประเทศไทยเรียบร้อย ในเดือนกันยายน 2521 ว่าการสาธารณสุขมูลฐานเป็นมาตรฐานสากลที่จะช่วยให้โลกมีสุขภาพดี โดยเน้นให้เห็นความสำคัญของความร่วมมือจากท้องถิ่นและการผึ่งตน เอง โดยมุ่งให้บุคคล ครอบครัว ชุมชนเพิ่มความรับผิดชอบในเรื่องสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น

กำหนดว่างานสาธารณสุขมุ่งฐานความประกอบด้วยบริการสุขภาพอนามัยอย่างน้อย 8 ประการคือ การให้การศึกษาแก่ประชาชนเกี่ยวกับปัญหาสุขภาพอนามัย การส่งเสริม อาหารและโภชนาการ การจัดหน้าที่น้ำใช้ที่ปลอดภัย การอนามัยแม่และเด็กรวมถึงการวางแผนครอบครัว การให้ภูมิคุ้มกันโรค การป้องกันและความคุ้มครองในท้องถิ่น การรักษาพยาบาลที่เหมาะสมสำหรับโรคและการบาดเจ็บที่พบบ่อย และการจัดหายาที่จำเป็น (ประกอบ ตู้จินดา 2530 : 3) จะเห็นว่าการจัดหายาที่จำเป็น คือ หนึ่งในสำคัญขององค์ประกอบของสาธารณสุขมุ่งฐานที่ถูกกำหนดไว้เป็นบริการสุขภาพอนามัยที่ควรมีในชุมชนเพื่อให้ประชาชนผู้ต้องดูแลได้เมื่อเจ็บป่วย

ประเทศไทยเป็นสมาชิกขององค์การอนามัยโลก ผู้แทนของประเทศไทยเข้าร่วมประชุมที่กรุงอัลมาติด้วย ดังนั้นกระทรวงสาธารณสุขจึงได้ดำเนินการตามที่เสนอแนะของที่ประชุม และมีการกำหนดหัวข้อเพิ่มเติมเพื่อให้เหมาะสมกับปัญหาของประเทศไทย คือ การส่งเสริมสุขภาพจิตและทัศนารถสุข สำหรับในองค์ประกอบสาธารณสุขมุ่งฐาน "การจัดหายาที่จำเป็น" เป็นภารายที่จะบอกรับให้แน่ชัด ว่าอะไรคือยาที่จำเป็นจริง ๆ ในชนบท ทั้งนี้เนื่องจากปัญหาของแต่ละท้องถิ่น ซึ่งประกอบด้วย ลักษณะของการเจ็บป่วย หรือชนิดของโรคที่มีอยู่ในท้องถิ่น ถึงแม้การสาธารณสุขมุ่งฐานเป็นเครื่องที่ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของประชาชนเท่านั้น เนื่องจากยาเป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับประชาชนแล้วยังมีอันตรายต่อประชาชนได้ ถ้าหากประชาชนนำมาใช้ผิดไม่ระวังจะเนื่องจากผิดโดยวิธีใด เช่น วิธีใช้ ขนาดที่ใช้ ฯลฯ เมื่อเป็นเช่นนี้ยาอาจก่อปัญหามากกว่าที่จะแก้ปัญหา กระทรวงสาธารณสุขได้ระบุหลักที่สำคัญดังกล่าวจึงได้พยายามจัดหายาที่กระทรวงรับรองเป็นยาที่ปลอดภัย ประชาชนซื้อใช้ได้โดยไม่ต้องมีใบสั่งยาจากแพทย์ นั่นคือ ยาตำราหลวงผลิตโดยองค์การเภสัชกรรม หรือเรียกว่ายาสามัญประจำบ้าน ซึ่งบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ก็สามารถผลิตได้ ยาสามัญประจำบ้าน ได้มีการปรับปรุงตลอดมาจนปัจจุบัน มีทั้งหมด 63 ชนิด มีคุณสมบัติที่จะนัดอาการของโรคต่าง ๆ ในระยะเริ่มต้นได้ และยังมีราคาถูก (ปรีชา ตีสวัสดิ์ 2530 : 65) กระทรวงสาธารณสุขมีนโยบายที่จะให้ยาที่มีคุณสมบัติดีพร้อมลายในหมู่บ้าน ลดอัตราการใช้ยาที่ไม่ถูกต้องของประชาชน โดยให้ชุมชนเจ้าหน้าที่ยาสามัญประจำบ้านในชุมชนของกองทุนยาและเวชภัณฑ์ประจำหมู่บ้าน (อmor แห่งสุส 2528 : 6)

การดำเนินงานดังกล่าวของกระทรวงสาธารณสุข ยังไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควร พบว่าประชาชนยังนิยมใช้ยาอื่นนอกเหนือรายการยาสามัญประจำบ้าน และจากการนิเทศงานของเจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการสาธารณสุขมูลฐานพบว่า ความรอบรู้เกี่ยวกับยาสามัญประจำบ้านของกรรมการขายยาในกองทุนยาและเวชภัณฑ์ประจำบ้านมีมาเพียงไม่เพียงพอ มียาจำนวนห้าชนิดนอกเหนือรายการยาสามัญประจำบ้านในกองทุนยา (ส่วนนิตยาธัมภ์พงษ์ และคณะ 2525 : 15) การนิยมใช้ยาดังกล่าวอาจทำให้เกิดโทษได้ จากสรุประยงานการเฝ้าระวังโรค มีผู้เจ็บป่วยและตายที่มีสาเหตุจากการใช้ยาและพิษภัยอย่างดังนี้ ปี 2530 ป่วย 1,975 ราย และตาย 116 ราย ปี พ.ศ. 2531 ป่วย 2,890 ราย ตาย 139 ราย (กองระบบดิจิทัล กระทรวงสาธารณสุข) แหล่งข้อมูลตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา กระทรวงสาธารณสุขได้รายงานว่า มีรายงานเกี่ยวกับอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาจำนวนเพิ่มขึ้นในแต่ละปี โดยปี 2530 มีรายงาน 349 ราย ปี 2531 มีรายงาน 658 ราย ปี 2532 มีรายงาน 736 ราย (สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา 2532 : 5) จากรายงานดังกล่าวแสดงว่าประชาชนมีภัยจากการใช้ยาที่ไม่ถูกต้อง นอกจากนี้ยังมีภัยจากการใช้ยาผุ่มเนื้อยัง และเกินจำเป็นในประชาชน โดยการศึกษาของสำนักงานพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพบว่า ปริมาณการบริโภคยาของคนไทยสูงที่สุดในโลก ร้อยละ 15.20 ต่อปี พ.ศ. 2527 บริโภคยา 28,150 ล้านบาท พ.ศ. 2531 บริโภคยา 51,292 ล้านบาท คิดเป็นอัตราการเพิ่มสูงจากปี 2527 ถึงร้อยละ 82.22 (อันดับชั้นรัตนคุณ 2532 : 44) ปัจจุบันที่ทำให้เกิดการสูญเสียเศรษฐกิจมาก และเป็นสาเหตุของการอนามัยโลกได้ทำลายทรัพยากรักษาไว้ 270 ชนิด ซึ่งถือว่าเพียงพอในการรักษาโรคส่วนใหญ่ แต่ในประเทศไทย มียาหายใจท้องตลาด 30,000 ชนิด (ลือชัย ศรีเงียงวงศ์, ทวีทอง วงศ์วิวัฒน์ 2533 : 66) จากรายงานทางองค์กรศุลกากรพบว่า ข้อมูลของยาสามัญประจำบ้านนำเข้าจากต่างประเทศร้อยละ 23 ผลิตจากโรงงานภายในประเทศร้อยละ 77 และการผลิตในประเทศไทยใช้วัตถุเดิมในการผลิตยาน้ำเข้าจากต่างประเทศร้อยละ 95 (อันดับชั้นรัตนคุณ 2532 : 38) จะเห็นว่าประเทศไทยต้องเสียเบรียบดุลการค้าต่างประเทศ สำหรับของภัยจากการใช้ยาของประเทศไทยตั้งกล่าวอาจเนื่องมาจากการผลิตกรรมการดูแลแทนของของประชาชนเมื่อเจ็บป่วย โดยจากการศึกษา

ของสถาบันนวัตกรรม ประชากรและสังคมมหาวิทยาลัยมหิดลพบว่า เมื่อเจ็บป่วยมีการซื้อยาใช้เองร้อยละ 42.3 ในปี 2523 ต่อมามีการเพิ่มสถานบริการสาธารณสุขภาครัฐให้มีมากขึ้น ยังมีการซื้อยาใช้เองร้อยละ 28.6 ในปี 2528 และจำนวนเสี่ยงในไทยอยู่ในช่วงเป็นอัตราสูงกว่าในเขตเมือง (กระทรวงสาธารณสุข 2531 : 204) ดังนี้⁴ ภัยการใช้ยาในช่วงที่เป็นภัยมากที่สุด เป็นห่วง

วิทยา กุลสมมูรต์ (2534 : 4) “ได้รวมรวมภัยการใช้ยาที่ไม่เหมาะสมของชาวบ้านในช่วงที่ จำกประสมการภัยการทำงานในโรงพยาบาลชุมชนพบว่าภัยมีดังนี้ ชาวบ้านเกินยาช่องแก้ปัสสาวะที่ผสมยาเด็กที่ไม่ผิดกฎหมาย ยาชุดมีขายในหมู่บ้านเกือบทุกหมู่บ้าน หมอด็ิตยาและหมอยาให้แก่เกลือยังเป็นเพียงพางของชาวบ้าน ผู้ปกครองให้ยาอันตรายที่เป็นของเด็กทราบโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ มีการกินยาบารุงและวิตามินมากเกินความจำเป็น ฯลฯ และจากการสำรวจร้านค้าในหมู่บ้านของเขต 5 ส่วนใหญ่ร้านค้าในหมู่บ้านจะจำหน่ายยาแก้ปวดคลดไข้ชนิดซอง การจำหน่ายยาแก้ปวดคลดไข้ชนิดซองของผู้ใหญ่บนมากถึงร้อยละ 68.76 และยาแก้ปวดคลดไข้ชนิดซองสำหรับเด็กพบร้อยละ 56.22 ของจำนวนร้านค้าทั้งหมดในหมู่บ้าน ที่รองลงมาตามลำดับ ได้แก่ ยาอุลิ่น คลอร์แรมเฟนิกอล เทตร้าซิยคลิน ยาล้างไต ยาชุด ยาแพนโนราฟ ยาไดไพรอน ยาเพนิซิลลิวามโซน และไวตามินน้ำเชื่อมผสมไข่ไก่ เยปตาดีน สำหรับนักเรียนและของจังหวัดเชียงใหม่พบว่า อยู่ในอัตราใกล้เคียงกับนักเรียนมูลรวมของเขต 5 คือมีร้านค้าในหมู่บ้านส่วนใหญ่จำหน่ายยาแก้ปวดคลดไข้ชนิดซองของผู้ใหญ่ และเด็กในอัตราร้อยละ 58 และร้อยละ 40.57 ตามลำดับ และยังอื่นก่อรองลงมาตามลำดับ เหมือนกัน (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ 2533 : 156) จากการวางแผนจำหน่ายยาที่กระจายเข้าไปในร้านค้าของหมู่บ้าน และสภาพภัยการใช้ยาไม่เหมาะสมของชาวบ้านตั้งแต่ก่อน จะส่งผลให้ประชาชนบริโภคยาเกินความจำเป็น มีผลเสียต่อสุขภาพของร่างกายทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และยังทำให้ความเป็นอยู่ทางด้านเศรษฐกิจของชาวบ้านต่ำลงโดยไม่จำเป็น ดังนั้นจึงควรเร่งให้ความรู้แก่ประชาชนในเรื่องการใช้ยา โดยเฉพาะเรื่องการใช้ยาที่จำเป็น

- 156) จากการวางแผนจำหน่ายยาที่กระจายเข้าไปในร้านค้าของหมู่บ้าน และสภาพภัยการใช้ยาไม่เหมาะสมของชาวบ้านตั้งแต่ก่อน จะส่งผลให้ประชาชนบริโภคยาเกินความจำเป็น มีผลเสียต่อสุขภาพของร่างกายทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และยังทำให้ความเป็นอยู่ทางด้านเศรษฐกิจของชาวบ้านต่ำลงโดยไม่จำเป็น ดังนั้นจึงควรเร่งให้ความรู้แก่ประชาชนในเรื่องการใช้ยา โดยเฉพาะเรื่องการใช้ยาที่จำเป็น

ประกาศเห็นด้วย สุวรรณ (2526 : 30) กล่าวว่าเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย หรือมีความผิดปกติทางร่างกาย จิตใจ หรือสังคม บุคคลจะปฏิบัติตัวแตกต่างกันไป ซึ่งขึ้นกับองค์ประกอบหลายอย่าง เช่น ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุของโรค อากาศและการรักษาโรค ความเชื่อเดิม ขนมน้ำ-ธรรมเนียม ประเพณี ความสนใจ และค่านิยม ดังนั้น ถ้าต้องการให้ชาวพมทใช้ยาที่จำเป็น หรือยาสามัญประจำบ้านได้อย่างถูกต้อง เมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย ผู้วิจัยก็ควรจะศึกษาถึง ข้อมูลพื้นฐานด้านความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมการใช้ยาสามัญประจำบ้านในพื้นที่นั้น ๆ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการสร้างแนวทางในการปฏิบัติงาน การให้สุขศึกษาเกี่ยวกับการใช้ยา สร้างความเข้มแข็งในการเลือกใช้ยาสามัญประจำบ้าน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของงานสาธารณสุขมูลฐาน ซึ่งมุ่งให้ประชาชนทุกคนได้รับบริการสุขภาพอย่างดี และสามารถพึ่งตนเองได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การมียาที่จำเป็นไว้ใช้ประจำบ้าน นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับนโยบายแห่งชาติเรื่องยา พัฒนามุ่งเน้นความปลอดภัยในการใช้ยาของประชาชน และลดความเสี่ยงเปลืองทางเศรษฐกิจ อันจะนำไปสู่ สุนภาพดีถ้วนหน้าในปี 2543

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาความรู้เกี่ยวกับยาสามัญประจำบ้านของชาวบ้านในชนบท
2. เพื่อศึกษาทัศนคติต่อยาสามัญประจำบ้านของชาวบ้านในชนบท
3. เพื่อศึกษาการใช้ยาสามัญประจำบ้านของชาวบ้านในชนบท
4. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับยาสามัญประจำบ้านกับการใช้ยาสามัญประจำบ้าน
5. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติต่อยาสามัญประจำบ้านกับการใช้ยาสามัญประจำบ้าน

6. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับยาสมัยโบราณ ทั้งพืชผลตี
ต่อยาสมัยโบราณ

สมมุติฐาน

- ความรู้เกี่ยวกับยาสมัยโบราณและการใช้ยาสมัยโบราณ มีความสัมพันธ์กันในทางบวก
- ทัศนคติต่อยาสมัยโบราณ และการใช้ยาสมัยโบราณ มีความสัมพันธ์กันในทางบวก
- ความรู้เกี่ยวกับยาสมัยโบราณ และทัศนคติต่อยาสมัยโบราณ มีความสัมพันธ์กันในทางบวก

ข้อมูลทางการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณญาณโดยข้อมูลของเรื่องจะเน้นถึงความรู้ ทัศนคติ การใช้ยาสมัยโบราณ ซึ่งอาจจะผลิตโดยองค์กร เกสัชกรรม หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต สำหรับประชากรที่ศึกษาจะเป็นหัวหน้าครอบครัว หรือตัวแทนอายุ 15-60 ปี ที่อาศัยในเขต ตำบล ขุนคง อำเภอหนองดง จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2534

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้จากการวิจัย

- ได้ทราบถึง ความรู้ ทัศนคติ และการใช้ยาสมัยโบราณของชาวบ้านตำบลคลุนคง อำเภอหนองดง จังหวัดเชียงใหม่

2. ได้ทราบถึง ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ และการใช้ยาสามัญประจำบ้าน
3. ได้ทราบถึง ความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติ และการใช้ยาสามัญประจำบ้าน
4. ได้ทราบถึง ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ และทัศนคติต่อยาสามัญประจำบ้าน
5. ได้แนวทางในการปรับปรุงวิธีการ เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่การใช้ยาสามัญประจำบ้านในชุมชนชนบทให้กว้างขวางยิ่งขึ้น
6. เป็นการกระตุ้นให้ชาวชนบทเกิดการตื่นตัวในการใช้ยาสามัญประจำบ้าน เพื่อสนับสนุนงานสาธารณสุขมูลฐาน ให้ประสบผลสำเร็จยิ่งขึ้น

นิยามศัพท์ ตัวแปร

ยาสามัญประจำบ้าน หมายถึงกลุ่มยาที่คณะกรรมการแห่งชาติทางด้านยา ปี 2529

ได้มีการประกาศว่ามีสรรพคุณที่ปลอดภัย และจำเป็นต่อสุขภาพอนามัย อนุญาตให้ประชาชนเลือกหาซื้อได้อย่างเสรี โดยไม่ต้องมีใบสั่งยาจากแพทย์ และ เป็นกลุ่มยาตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ยาสามัญประจำบ้าน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 102 ตอนที่ 180 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2528 มีทั้งหมด

63 รายการ ในนี้เลือกเอา 16 รายการ ได้แก่ ยาธาตุ-น้ำแดง ทิงเจอร์มหารหิงค์ ยาน้ำอุฐมินา-แมกนีเซียม ยาเม็ด อุฐมินา-แมกนีเซียม ยาพาราเซตามอล ยาแอสไพริน ยาเม็ดโซดาเมกนีเซียม ยาน้ำเกลินเบคติน ผงน้ำตาลเกลือแร่ ยาแก้ไอน้ำคำ ยาเม็ดคลอเฟโนรามีน ยาชัลฟ้า ไดอาเซ็น ยาถ่ายพยาธิชนิดรวมมีเบtedaโซล ยาแคง ทิงเจอร์ไอโอดีน

**Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved**

ทิงเจอร์ ไทน์โอรชาล และยาสามัญประจำบ้านที่ศึกษาครั้งนี้
อาจจะผลิตโดยองค์การ เกสัชกรรม หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับ
อนุญาตให้ผลิตที่มีสูตรยาเหมือนกัน และไม่คำนึงถึงขนาด
บรรจุของยา

ความรู้

หมายถึง ความรู้เกี่ยวกับชื่อและสรรพคุณของยาสามัญประจำบ้าน^{จำนวน 16 รายการ} และความรู้เกี่ยวกับวิธีใช้ยาสามัญประจำบ้านจำนวน 3 รายการ ได้แก่ ยาแอลไฟริน ผงน้ำ-ตาลเกลือแร่หรือโซ่อาร์เอส ยาคลอฟานิรามีน ซึ่งประเมินโดยใช้แบบสอบถามเรื่องความรู้ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น^{หมายถึง ความคิดเห็น ความรู้สึก ความเชื่อของชาวนาที่มีต่อยาสามัญประจำบ้านในปัจจุบัน}

ทัศนคติ

- ประสิทธิภาพหรือผลของการรักษาเมื่อใช้ยาสามัญประจำบ้าน
- ราคาของยาสามัญประจำบ้าน
- อันตรายของยาสามัญประจำบ้าน
- ความท้าทายของการรักษาเมื่อใช้ยาสามัญประจำบ้านในฤดูกาล

ปัจจัย

- ความสะดวกในการหาซื้อ
- ลักษณะของยาและการบรรจุ
- การส่งเสริมให้ใช้ยา และความพร้อมที่จะใช้ยา

ซึ่งประเมินโดยใช้แบบสอบถามทัศนคติต่อยาสามัญประจำบ้านที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

การใช้

ชาวบ้าน

หมายถึงการ ใช้ยาสมัยประจําน้ำหนึ่งจำนวน 16 รายการ
รักษาอาการที่ป่วย การใช้ในที่สีเป็นการมีประสบการณ์ในการ
ใช้ยา ทั้งในอดีตและปัจจุบัน ตั้งแต่ 1 ครั้งขึ้นไปและสามารถ
ใช้ยาตรงกับอาการที่เป็นอยู่

หมายถึง ชาวบ้านในเขต ตำบลศรีเมือง อ่าวเมืองดง จังหวัด
เชียงใหม่ ซึ่งเป็นพื้นที่ครอบคลุม หรือตัวแทนอายุ 15-60 ปี

๑. เว็บ ๑๐๘๗. ว. ล่าป่า.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved