

บทที่ 2

เอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาครั้งนี้เป็นการประเมินโครงการคัดกรองโรคความดันโลหิตสูง โดยอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ตำบลแม่ย่วน อําเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยผู้ศึกษาได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งครอบคลุมหัวข้อต่อไปนี้

1. โรคความดันโลหิตสูง
2. การคัดกรองโรคความดันโลหิตสูง
3. การประเมินโครงการ
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. โรคความดันโลหิตสูง

1.1 โรคความดันโลหิตสูง (Hypertension)

โรคความดันโลหิตสูงเป็นโรคที่พบบ่อย มีบุคคลจำนวนมากที่ต้องทุพพลภาพหรือมีชีวิตไม่ชืนยาวเท่าที่ควร เพราะโรคนี้ คนส่วนมากที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงมักจะไม่รู้ตัวว่าเป็น และเมื่อรู้ตัวว่าเป็นส่วนมากจะไม่ได้รับการรักษา และเมื่อได้รับการรักษาส่วนมากจะไม่ได้ผลเท่าที่ควร ส่วนหนึ่งของคนที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงอาจไม่มีอาการ จึงทำให้โรคความดันโลหิตสูงไม่ได้รับความสนใจเท่าที่ควร อีกประการหนึ่งผู้ป่วยความดันโลหิตสูงส่วนใหญ่ มักจะเข้าใจว่าความดันโลหิตสูงเป็นโรคที่หายขาด เมื่อรับประทานยาจนระดับความดันโลหิตเป็นปกติแล้วควรเลิกรับประทานยาได้ ในความเป็นจริงส่วนใหญ่แล้วความดันโลหิตสูงเป็นโรคที่ไม่หายขาด ต้องใช้ยาควบคุณไปตลอดชีวิตเช่นเดียวกับโรคเบาหวานเหมือนกัน (<http://www.thaiheart.org., 2550>)

ความดันโลหิตสูง เป็นปรากฏการณ์การเปลี่ยนแปลงของระดับความดันโลหิตจากปกติ ที่สูงจนมีผลต่อการเพิ่มขึ้นของการทำลายผนังหลอดเลือด ทำลายอวัยวะส่วนปลายที่สำคัญทั้ง สมอง หัวใจ ไต จอประสาทตา เป็นต้น ระดับความดันโลหิตที่ถือว่าสูงนั้นต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 140 / 90 มม. ปรอท (สำนักโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค, 2547) บางครั้งจะพบว่าความดันโลหิตควบคุมสูง เพียงตัวเดียวเท่านั้น ก็ถือว่าเป็นความดันโลหิตสูง และต้องควบคุมทั้งความดันโลหิตสูงทั้งหมดและความดันโลหิตสูงตัวล่าง เพราะล้วนแต่ทำลายหลอดเลือดที่ไปเลี้ยงอวัยวะต่างๆ ทั้งสิ้น

1.2 การจำแนกประเภทความดันโลหิตสูง

ในปัจจุบันองค์การอนามัยโลกได้กำหนดให้ค่าความดันโลหิตปกติในคนอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไปไว้ดังนี้ ค่า systolic blood pressure (SBP) ต่ำกว่า 140 มิลลิเมตรปอร์ท และค่า diastolic blood pressure (DBP) ต่ำกว่า 90 มิลลิเมตรปอร์ท และกำหนดความรุนแรงความดันโลหิต ไว้ดังนี้ (<http://www.who.int/>, 2550)

	SBP	DBP
ความดันโลหิตปกติ	< 140	< 90
ความดันโลหิตสูงระดับ 1	140 - 159	90 - 99
ความดันโลหิตสูงระดับ 2	160 - 179	100 - 109
ความดันโลหิตสูงระดับ 3	≥ 180	≥ 110

เกณฑ์การแบ่งความรุนแรงความดันโลหิตของ WHO แตกต่างจากการแบ่งระดับความรุนแรงความดันโลหิตของ Joint National Committee on Detection, Evaluation and Treatment of High Blood Pressure (JNC) ที่กำหนดค่าความดันโลหิตปกติที่ระดับ SBP ต่ำกว่า 120 และ DBP ต่ำกว่า 80 มิลลิเมตรปอร์ท โดยปัจจุบัน JNC VII ได้แบ่งระดับความรุนแรงของความดันโลหิต ดังนี้ (www.ccjm.org/, 2550)

	SBP	DBP
ปกติ	< 120	< 80
ความดันโลหิตสูงระยะเริ่มต้น	120 – 139	80 - 89
ความดันโลหิตสูงระดับ 1	140 – 159	90 - 99
ความดันโลหิตสูงระดับ 2	≥ 160	≥ 100

ประเทศไทย แต่เดิมยึดตามเกณฑ์ของ WHO มาตลอด จนเมื่อปี 2538 ที่ประชุมสัมมนา “แนวทางในการดูแลรักษาภาวะความดันโลหิตสูงในประเทศไทย” ได้มีมติให้ใช้เกณฑ์การตัดสินที่ประยุกต์มาจาก JNC โดยมีเหตุผลว่า จากการศึกษาการกระจายของระดับความดันโลหิตในประชากรไทยทั่วไป พบว่ามีแนวโน้มลักษณะการกระจายอยู่ในกลุ่มภาวะความดันโลหิตค่อนไปทางต่ำกว่าประเทศอื่นๆ เมื่อเทียบกับหลายประเทศในโลก กองปรกับปัจจุบันประเทศไทยมีแนวโน้มการเกิดโรคเส้นโลหิตในสมองแตก และโรคหัวใจขาดเลือดสูงขึ้น ขณะเดียวกันก็พบว่าปัจจัยเสี่ยงที่ส่งเสริมการเกิดโรคทั้งสองก็สูงขึ้นในหลายๆ ปัจจัย

1.3 อาการและการแทรกซ้อนของโรคความดันโลหิตสูง

1.3.1 อาการ ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงส่วนใหญ่จะไม่มีอาการแต่อย่างใด และมักจะตรวจพบโดยบังเอิญ ขณะไปให้แพทย์ตรวจรักษาด้วยปัญหาอื่น

ส่วนน้อยของมีอาการปวดเมื่อยท้อง ตึงที่ต้นคอ วิงเวียน มักจะเป็นเวลาตื้นนอนใหม่ๆ พอกตอนสายจะหายเลาไปเอง บางรายอาจมีอาการปวดศีรษะคุกคาม แบบไม่เกรนได้ ในรายที่เป็นนานๆ หรือความดันโลหิตสูงมากๆ อาจมีอาการอ่อนเพลีย เหนื่อยง่าย ใจสั่น นอนไม่หลับ มือเท้าชา ตามัว หรือมีเลือดกำเดาไหล

ถ้าหากปล่อยทิ้งไว้นานๆ โดยไม่ได้รับการรักษาหรือปล่อยให้ความดันโลหิตสูงอยู่นานๆ มักจะเกิดความผิดปกติของอวัยวะที่สำคัญ เช่น หัวใจ สมอง ไต ประสาทตา เป็นต้น เนื่องจากความดันโลหิตสูงจะทำให้หลอดเลือดแดงแทบทุกส่วนของร่างกายเสื่อม เกิดภาวะหลอดเลือดแดงแข็ง (atherosclerosis) หลอดเลือดตีบ เลือดไปเลี้ยงอวัยวะไม่ได้ (สูรเกียรติ อาชานานุภาพ, 2543)

1.3.2 ภาวะแทรกซ้อนของความดันโลหิตสูง ผู้ป่วยที่เป็น โรคความดันโลหิตสูงหากไม่ได้รับการรักษาจะทำ ให้เกิดโรคของหลอดเลือดแดงมากขึ้น ความดันโลหิตสูงทำให้หลอดเลือดแดงตีบลงกว่าปกติ มีผลเป็นพิเศษต่อหัวใจ สมองและไต การตีบของหลอดเลือดแดงนั้นเกิดขึ้นทั่วร่างกาย แต่จะมีผลร้ายแรงต่อหลอดเลือดของหัวใจ สมองและไต มากที่สุด

(<http://www.thaiheart.org., 2550>)

ความดันโลหิตสูงทำ ให้เกิดภาวะแทรกซ้อนได้เป็น 2 กรณีด้วยกันคือ

1. ภาวะแทรกซ้อนจากโรคความดันโลหิตสูงโดยตรง เช่น หลอดเลือดในสมองแตก และภาวะหัวใจวาย เป็นต้น

2. ภาวะแทรกซ้อนจากหลอดเลือดแดงตีบหรือตัน เช่น ที่หัวใจทำให้กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดขาดรีบั้งหรือเฉียบพลัน เป็นเหตุให้หัวใจเต้นผิดปกติและอาจทำให้เสียชีวิตอย่างกะทันหัน สำหรับที่สมองมีเส้นเลือดตีบหรืออุดตันอาจทำให้เกิดอาการเรียบหัวมากหรือเป็นขันพาห์ ที่ไคลส์เส้นเลือดแดงของไตตีบลงมากๆ จะทำให้เกิดภาวะไตวายได้ เมื่อหลาบลิบปีก่อนคนที่เป็นความดันโลหิตสูง และไม่ได้รับการรักษาพบว่าจะเสียชีวิตจากโรคหัวใจวายได้ถึงร้อยละ 60-75 เสียชีวิตจากเส้นเลือดในสมองอุดตันหรือแตกร้อยละ 20-30 และเสียชีวิตจากไตวายร้อยละ 5-10 อาการหัวใจวายนั้นเกิดขึ้น เพราะหัวใจต้องทำงานมากเกินปกติ ในการสูบฉีดโลหิตไปเลี้ยงร่างกาย หรือบางครั้งภาวะกล้ามเนื้อหัวใจหนาผิดปกติซึ่งเกิดขึ้นเพราะความดันโลหิตสูงทำให้หัวใจขยายตัวไม่สะดวก ก็จะทำให้เกิดภาวะหัวใจวายได้ ส่วนการเกิดอัมพาตนั้นเกิด เพราะเส้นเลือดในสมองตัน

ทำให้เนื้อสมองเติบโตมากที่สุด กรณีที่ความดันโลหิตสูงจะเกิดขึ้นพอดีกับว่าคนที่ความดันปกติถึง 5 เท่า ส่วนการที่หลอดเลือดในสมองแตกนั้นพบได้น้อยกว่าการที่เส้นเลือดในสมองอุดตันเส้นเลือดแตกในสมองถือเป็นภาวะที่มีอันตรายสูง อาจทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิต การควบคุมความดันให้อยู่ในเกณฑ์ปกติด้วยยาลดความดันโลหิตจะช่วยลดปัญหาต่างๆ เหล่านี้ลงได้มาก ความดันโลหิตสูงอาจทำให้เกิดภาวะไขวาย ในกลุ่มที่ความดันโลหิตสูงอยู่ในขั้นรุนแรง ภาวะไข้ส่อจะเกิดได้มากขึ้นและเร็วขึ้นกว่ากรณีที่ความดันโลหิตสูงขึ้นเพียงเล็กน้อย โรคหลอดเลือดหัวใจศีบหรืออุดตันนั้นจะพบได้บ่อยขึ้นเมื่อมีความดันโลหิตสูง ความดันโลหิตสูงถือเป็นปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญของโรคหลอดเลือดหัวใจศีบ ปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญมากอีก 2 อย่างคือ ในมัณฑะเลย์เดอร์ลดในเดือนสิงหาคมและการสูบบุหรี่ ผู้ป่วยที่ความดันโลหิตสูงเพียงเล็กน้อยถ้าไม่ได้รับการรักษาจะมีโอกาสเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจศีบและอุดตันมากกว่าคนที่ความดันปกติถึง 2-3 เท่า

1.4 ปัจจัยที่ทำให้ระดับความดันโลหิตเปลี่ยนแปลง (<http://www.thaiheart.org., 2550>) ความดันโลหิตนั้นเปลี่ยนแปลงได้ตามปัจจัยต่างๆ ดังไปนี้

1. อายุ ส่วนมากความดันโลหิตจะสูงขึ้นตามอายุ โดยเฉพาะเมื่ออายุ 40 ปีขึ้นไปมีโอกาสเป็นโรคความดันโลหิตสูงมากขึ้น ปัจจุบันถือว่าไม่ว่าจะอายุเท่าใดก็ตามถ้าความดันซีสโลหิตเท่ากับหรือมากกว่า 140 มม.ของป্রอทและความดันไ道แอสโตรติกเท่ากับหรือมากกว่า 90 มม.ของป্রอท ถือว่าเริ่มเป็นความดันโลหิตสูง

2. เวลา ความดันโลหิตจะไม่เท่ากันตลอดทั้งวัน มีการขึ้นๆ ลงๆ ตลอดเวลาในระยะเวลา 24 ชม. ของวัน เวลาanonหลักความดันซีสโลหิตนักจะลดลงต่ำสุดใน半夜เพียง 60-70 มิลลิเมตรป্রอท แต่พอตื่นขึ้นความดันซีสโลหิตนี้จะสูงขึ้นเป็น 130 มิลลิเมตรป্রอท เป็นต้น

3. ภูมิศาสตร์ ผู้ที่อยู่ในแหล่งที่มีความแห้งแล้งจะมีความเสี่ยง ความดันโลหิตน้ำจะขึ้นสูงไปตามอายุ ดังกล่าวมาแล้ว แต่ผู้ที่อยู่ในอาณานิคมที่ห่างไกลจากความเรียบ เช่นชาวป่าในหมู่บ้านนิวกินีซึ่งยังคงผู้คนไว้ในไม้ และอยู่ในกระท่อมดินนั้นจากการสำรวจพบว่าไม่ค่อยเป็นโรคความดันโลหิตสูง และความดันโลหิตไม่ขึ้นตามอายุด้วย

4. จิตใจและอารมณ์ ทำให้ความดันโลหิตเปลี่ยนได้เร็ว เช่นคนที่มีความเครียด หรืออารมณ์หงุดหงิดอาจทำให้ความดันโลหิตสูงขึ้นได้

5. เพศ โดยสาเหตุที่ยังอธิบายไม่ได้ พบร่วมเพศชายจะเป็นโรคความดันโลหิตสูงได้บ่อยกว่าเพศหญิงโดยเฉพาะอย่างยิ่ง หญิงในวัยที่ยังมีประจำเดือนอยู่

6. กรณพันธุ์และสิ่งแวดล้อม มีส่วนช่วยทำ ให้เป็นความดันโลหิตสูงได้ กล่าวคือผู้ที่มีบิดาหรือมารดาเป็นโรคความดันโลหิตสูงจะมีแนวโน้มที่จะเป็นมากกว่าบุคคลที่ไม่มีประวัติโรคนี้ทางครอบครัว สิ่งแวดล้อมที่เคร่งเครียดก็ทำ ให้มีแนวโน้มของการเป็นโรคนี้สูงมากขึ้นเช่นกัน

7. เชื้อชาติ พบร่วมกับอุบัติการณ์ของความดันโลหิตสูงในพวณิโกรอเมริกันนั้นสูงและรุนแรงกว่าเมริกันผิวขาว

8. บริษัทแอกอ้อที่รับประทาน มีส่วนเกี่ยวข้องกับโรคนี้ด้วย กล่าวคือผู้ที่รับประทานเกลือมาก ซึ่งได้แก่ชาวจีน อุปกรณ์และเก้าอี้ อุบัติการณ์ของโรคนี้จะสูงมากกว่าพวณิโกรอเมริกันหลายเท่าๆ ต่อวันคงซึ่งรับประทานเกลืออน้อยกว่า

1.5 ข้อควรปฏิบัติเมื่อมีความดันโลหิตสูง

1. ควรตรวจความดันเป็นครั้งคราวตามที่แพทย์แนะนำ
2. รับประทานยาตามที่แพทย์สั่งอย่างสม่ำเสมอ
3. ปฏิบัติตามคำแนะนำ ของแพทย์

1.6 การปฏิบัติตัวเมื่อเป็นโรคความดันโลหิตสูง

1. การลดน้ำหนักด้วย ในรายที่มีน้ำหนักเกินมาตรฐานควรพยายามลดน้ำหนักเพื่อการลดน้ำหนักสามารถลดความดันได้ ความชันถือเป็นปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญของการเกิดโรคความดันโลหิตสูง

2. ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นผลดีต่อหลอดเลือดแดงแล้ว ยังจะช่วยลดความดันโลหิต และน้ำหนักลงด้วย การออกกำลังกายที่เหมาะสม ได้แก่การเดินเร็วๆ หรือการวิ่งเหยาะๆ การว่ายน้ำ และการขี่จักรยานอยู่กับที่ ควรออกกำลังกายประมาณวันละ 15-20 นาที และออกกำลังกายอย่างน้อย 3-6 ครั้งต่อสัปดาห์

3. ควรหลีกเลี่ยงอาหารที่มีรสเผ็ดจัด ผู้ป่วยที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงจะได้ประโยชน์จากการควบคุมอาหาร ไม่ให้มีรสเผ็ดคือสามารถควบคุมความดันโลหิตเป็นไปได้ง่ายขึ้น

4. ลดเครื่องดื่มประเภทแอลกอฮอล์ เมื่อเป็นโรคความดันโลหิตสูง ควรงดเครื่องดื่มประเภทแอลกอฮอล์ หรือดื่มน้ำในปริมาณน้อยๆ

5. พยายามลดความเครียดลง ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ความเครียดเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดความดันโลหิตสูง และทำให้แพทย์ไม่สามารถควบคุมความดันได้ดีเท่าที่ควร ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงควรพยายามหาวิธีลดความเครียด เพราะจะเป็นประโยชน์มากในการควบคุมความดันโลหิตให้ปกติ

2. การคัดกรองโรคความดันโลหิตสูง (กระทรวงสาธารณสุข, 2548a)

กระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดให้กิจกรรมการค้นหาผู้ป่วยความดันโลหิตสูงเป็นกิจกรรมที่สำคัญกิจกรรมหนึ่งในการดำเนินงานน โยบายเมืองไทยแข็งแรง โดยกำหนดตัวชี้วัดในการรณรงค์คัดกรองค้นหาผู้ป่วยไ ร่วดังนี้คือ

ร้อยละของประชากรอายุ 40 ปีขึ้นไปควรได้รับการบริการคัดกรองความดันโลหิตตามมาตรฐานไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

มาตรฐานในที่นี้หมายถึง มาตรฐานสัมพัทธ์ คือ มาตรฐานที่มาจากการทดลองการทบทวนแนวปฏิบัติ ขั้นตอนการบริการที่มีคุณภาพเพียงพอในการลดความเสี่ยงในประชากร ตามเงื่อนไข ทรัพยากรของประเทศในปีนั้น ๆ โดยกำหนดมาตรฐานการคัดกรองความดันโลหิตและการวัดความดันโลหิต ไ ร่วดังนี้

2.1 มาตรฐานการคัดกรองความดันโลหิต

1. บริการตรวจคัดความดันโลหิต โดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขด้วยเครื่องมือและการวัดที่ได้มาตรฐานตามแนวทางปฏิบัติเพื่อคัดกรอง

2. บริการแจ้งค่าและอธิบายความหมายระดับความดันโลหิตที่วัดได้
3. บริการแนะนำการปฏิบัติที่เหมาะสมกับระดับความดันโลหิต

2.2 มาตรฐานการวัดความดันโลหิตสูง

1. เครื่องมือวัดความดันโลหิตที่มีมาตรฐานเพื่อการคัดกรอง ได้แก่

1.1 เครื่องมือวัดความดันโลหิตชนิดปะอุท ที่มีการสอนเทียบค่าเป็นระยะ

1.2 เครื่องมือวัดดิจิตอลชนิด cuff พันรอบแขน ที่มีขนาดเหมาะสมกับผู้ถูกคัดกรอง

2. การวัดที่ได้มาตรฐานตามแนวทางปฏิบัติ โดยเฉพาะ

2.1 ให้นั่งพักก่อนอย่างน้อย 5 นาที

2.2 วัดอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 3 - 5 นาที

3. บริการแจ้งค่าและอธิบายความหมายระดับความดันโลหิตที่วัดได้ แก่ผู้ที่ได้รับการคัดกรองและอธิบายความหมายของความดันโลหิตต่อ โอกาสเสี่ยงการเป็นโรคความดันโลหิตสูงและโรคหัวใจหลอดเลือดอ่อน ๆ

4. แนะนำการปฏิบัติที่เหมาะสมกับระดับความดันโลหิตและโอกาสเสี่ยงของผู้ถูกคัดกรองทั้งนี้สามารถแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่

กลุ่มระดับความดันโลหิต	ความหมาย	ข้อแนะนำ
1. กลุ่มที่มีระดับความดันโลหิต SBP < 130 น.m.ปรOTH DBP < 80 น.m.ปรOTH	ถือว่า血压ไม่เป็นโรคและมีโอกาส ให้ระมัดระวังภาวะน้ำหนักเกิน เสียงน้อย	และการขาดการเคลื่อนไหวที่ เพียงพอเพื่อป้องกันโรค โดยเฉพาะผู้ที่อยู่ในเขตเมือง ชุมชนแออัด และมีวิถีชีวิตนั่งๆ นอนๆ
2. กลุ่มที่มีระดับความดันโลหิต เป็นระดับความดันโลหิตที่เสี่ยง ต่ออาหารเค็ม เพิ่มการกินผัก SBP ≥ 130 – 139 น.m.ปรOTH ต่อการเป็นโรคความดันโลหิต ออกกำลังกาย ลดน้ำหนักใน DBP ≥ 80 - 89 น.m. ปรOTH สูงในอีก 10 ปี และเริ่มนี้ กรณีที่น้ำหนักเกิน โอกาสเสี่ยงต่อโรคหัวใจและ อัมพาต		
3. กลุ่มที่มีระดับความดันโลหิต สงสัยว่าเป็นโรคความดันโลหิต ให้ส่งต่อไปรับการวินิจฉัยโดย SBP ≥ 140 – 160 น.m.ปรOTH สูง DBP ≥ 90 – 100 น.m. ปรOTH		แพทย์
4. กลุ่มที่มีระดับความดันโลหิต ถือว่าเป็นความดันโลหิตสูงที่ SBP ≥ 160 น.m.ปรOTH อันตราย DBP ≥ 100 น.m. ปรOTH		ให้ตรวจวัดซ้ำอีกครั้ง ถ้าระดับ ความดันโลหิตยังสูงอยู่ให้ส่งต่อ สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาล ทันที เพื่อการวินิจฉัยและรักษา

2.3 โครงการคัดกรองผู้ป่วยความดันโลหิตสูงโดยอาศัยสารเคมีสูบประจ้าหมู่บ้าน

ดำเนินตามร่วม อำเภอเมืองเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ดำเนินตามที่ได้ประกาศในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ที่ดังนี้ สถานีอนามัยน้ำดิน และ สถานีอนามัยหัวสิงห์ รับผิดชอบประชากรทั้งหมด ๑๓ หมู่บ้าน ซึ่งลักษณะหมู่บ้านรับผิดชอบเป็นหมู่บ้านพื้นฐานจำนวน ๙ หมู่บ้านและเป็นหมู่บ้านชาวไทยภูเขาจำนวน ๔ หมู่บ้าน หมู่บ้านพื้นฐานจำนวน ๙ หมู่บ้านอยู่ในเขตรับผิดชอบของสถานีอนามัยน้ำดิน จำนวน ๗ หมู่บ้านได้แก่หมู่ที่ ๑, ๒, ๓, ๘, ๑๑, ๑๒ และ ๑๓ เขตรับผิดชอบของสถานีอนามัยหัวสิงห์จำนวน ๒ หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๕ และ หมู่บ้านชาวไทยภูเขาระหว่างหมู่บ้านในเขตรับผิดชอบของสถานีอนามัยหัวสิงห์ทั้งหมดได้แก่ หมู่ที่ ๖, ๗, ๙ และ ๑๐ ศูนย์สุขภาพชุมชนน้ำดินซึ่งประกอบด้วยสถานีอนามัยน้ำดินและสถานีอนามัย

หัวข้อที่ได้ดำเนิน “โครงการคัดกรองผู้ป่วยความดันโลหิตสูงโดยอาสาสมัครสาธารณสุข” โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพของอาสาสมัครสาธารณสุขให้มีสามารถคัดแยกและเฝ้าระวังโรคความดันโลหิตสูงในพื้นที่รับผิดชอบของตนเอง และเพื่อคัดกรองโรคความดันโลหิตสูงในกลุ่มประชากรอายุ 40 ปีขึ้นไป ตามเกณฑ์ประเมิน ตามตัวชี้วัดของนโยบายเมืองไทยแข็งแรง (Healthy Thailand) ในพื้นที่ตำบลแม่บัว โดยดำเนินกิจกรรมดังนี้ (แสดงในรูปที่ 1)

1. จัดอบรมให้ความรู้เรื่องความดันโลหิตสูง วิธีการคัดกรองโรคความดันโลหิตสูง และการวัดความดันโลหิตสูง (รายละเอียดในภาคผนวก ก) ให้แก่ อสม. ที่ปฏิบัติงานในปีงบประมาณ 2549 ทุกคน โดยมี อสม. ได้รับการอบรมทั้งสิ้น 85 คน

2. การฝึกปฏิบัติการวัดความดันโลหิตสูง โดยให้ อสม. ทบทวนเรียนมาฝึกปฏิบัติวัดความดันโลหิตที่สถานีอนามัย (เฉพาะหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่) และมีการฝึกปฏิบัติงานในชุมชนร่วมกับเจ้าหน้าที่

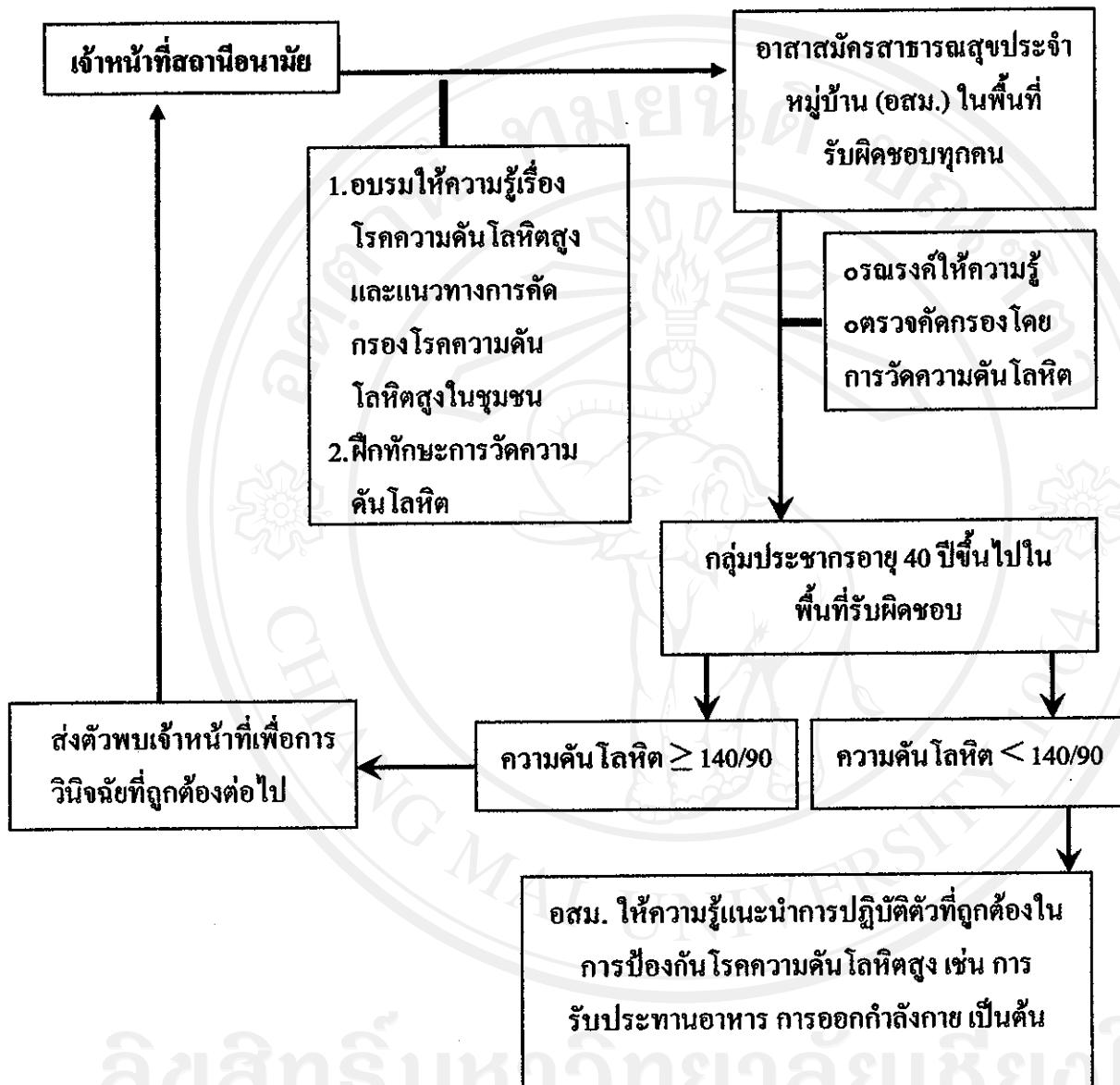
3. ให้ อสม. แต่ละหมู่บ้านร่วมวางแผนการรณรงค์ให้ความรู้และคัดกรองโรคความดันโลหิตสูงในกลุ่มประชากรในพื้นที่รับผิดชอบของตนเอง โดยแต่ละหมู่บ้านดำเนินการคัดกรองเอง ตามความเหมาะสมในแต่ละพื้นที่ โดยมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบแต่ละหมู่บ้านร่วมวางแผนให้การสนับสนุน

4. อสม. รายงานผลการคัดกรองตามแบบรายงานการคัดกรองความดันโลหิตสูง (บส.1) ให้สถานีอนามัยที่รับผิดชอบ

5. เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยทำการติดตามผู้ป่วยที่สงสัยว่าจะเป็นโรคความดันโลหิตสูง เพื่อให้การวินิจฉัยและการรักษาที่ถูกต้อง

รูปที่ 1 แนวทางการดำเนินงานคัดกรองโรคความดันโลหิตสูงโดยอาศัยอาสาสมัครสาธารณสุข ตำบล

เมือง อ่าเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

3. การประเมินโครงการ

การประเมินโครงการ เป็นกลไกสำคัญที่นักประเมิน นักบริหาร นักวิชาการ นักปฏิบัติและบุคลากรในหน่วยงานต่างๆ แบบทุกสาขาวิชาพหุทักษะและเอกชน จะต้องรู้จักนำไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมเพื่อประโยชน์ในการตัดสินใจ รวมทั้งเพื่อแก้ไขปัญหา หรือพัฒนาโครงการต่างๆ ที่ตนรับผิดชอบให้ดำเนินไปโดยราบรื่นและเกิดประโยชน์สูงสุดในหน่วยงานของตน ประกอบกับในยุคปัจจุบัน ซึ่งเป็นยุคของการแข่งขันและเป็นยุคที่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนได้มุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพในหน่วยงานของตนให้สูงยิ่งขึ้น โดยนำหลักการและเทคนิคไว้ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์เพื่อการบริหารจัดการที่คุ้มประสิทธิ์ใช้กันอย่างแพร่หลาย

3.1 ความหมายของการประเมินผลโครงการ

นิ้วที่ให้ความหมายของการประเมินผลโครงการ (project evaluation) ไว้ต่างๆ กันดังนี้

สตัฟเฟลเบิร์น (Stufflebeam, 1986) ได้ให้ความหมายของการประเมินไว้ว่า เป็นกระบวนการของภาระบุ หรือกำหนดข้อมูลที่ต้องการ รวมถึงการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล และนำข้อมูลที่จัดเก็บมาแล้วนั้น มาจัดทำให้เกิดเป็นสารสนเทศที่มีประโยชน์ เพื่อนำเสนอสำหรับใช้เป็นทางเลือกในการประกอบการตัดสินใจต่อไป

รัทเมน (Ruttman, 1982) ได้ให้ความหมายของการประเมินผลโครงการว่า เป็นกระบวนการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ความหมายจากข้อเท็จจริง เพื่อหารือการปรับปรุงและบริหารจัดการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของประสิทธิผลของแผนงาน/โครงการ

เยาวศิ ราชชัยกุล วิญญาณศรี (2548) ได้ให้ความหมายของการประเมินผลไว้ 2 ความหมายคือ การประเมินในความหมายของการวัดผล เป็นการประเมินที่ได้พัฒนาขึ้นตามหลักการทำงานวิทยาศาสตร์ของการวัด โดยเน้นความเป็นปัจจัย ความเที่ยงตรงของการวัด ความเป็นมาตรฐานของเครื่องมือวัด และการตีความหมายจากคะแนนที่วัดได้

การประเมินในความหมายของการวิจัย เป็นการประเมินที่ได้นำระเบียบวิธีวิจัยมาประยุกต์ใช้ เพื่อตัดสินและพัฒนาโครงการให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมทั้งมีการศึกษาถึงความเปลี่ยนแปลงที่เนื่องมาจากการนำน้ำยา แผนงาน และโครงการไปปฏิบัติ

นวรัตน์ สุวรรณพ่องและจิววรรณ บุญสุข (2542) ได้ให้ความหมายของการประเมินโครงการ ไว้ว่า กระบวนการดำเนินงานอย่างเป็นระบบในการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล

โดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับจากการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการนั้นกับเกณฑ์หรือมาตรฐานที่ตั้งไว้ เพื่อตัดสินคุณค่าคุณภาพของเด็ก ให้มีประสิทธิภาพ เพื่อปรับปรุงแผนงาน/โครงการนั้นให้มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้บรรลุเป้าประสงค์และวัตถุประสงค์ของแผนงาน/โครงการ

จากความหมายของการประเมิน โครงการที่มีผู้กล่าวไว้ข้างต้นพอสรุปได้ดังนี้ การประเมิน โครงการ หมายถึง กระบวนการในการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และนำข้อมูลที่ผ่านการวิเคราะห์แล้วมาใช้ประกอบในการตัดสินใจทางแนวทางที่เหมาะสมในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง เพื่อให้การดำเนิน โครงการเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น

3.2 ประโยชน์ของการประเมินโครงการ

การประเมินผล เป็นกระบวนการที่มีความต่อเนื่องและส่งผลซึ่งกันและกัน กล่าวคือ สามารถติดตามงาน ตรวจสอบการทำงานเป็นระยะๆ ว่าได้มีการปฏิบัติงานจริงตามกิจกรรมต่างๆ ที่ขัด ไว้ตามวัตถุประสงค์ ตรงตามกลุ่มเป้าหมาย และตรงตามตารางเวลาที่วางไว้หรือไม่ เป็นสัญญาณเตือนให้แก่ไขปัญหาในขณะปฏิบัติงานได้ทันท่วงที พร้อมทั้งสามารถช่วยในการตัดสินใจดำเนินการ เป็นไปอย่างเป็นระบบ โดยมีผลลัพธ์ที่เกิดจากแผนงาน/โครงการทั้งทางตรง ทางอ้อม และผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจ เมื่อเปรียบเทียบกับวัตถุประสงค์และเป้าประสงค์ที่กำหนดไว้ในแผนงาน/โครงการ ว่าเกิดจริงหรือไม่ เกิดกับกลุ่มไหน มีการเปลี่ยนแปลงอะไรบ้าง เปรียบเทียบก่อนและหลังมีแผนงาน/โครงการ ตลอดจนผลที่เกิดมีคุณภาพคุ้มค่ากับต้นทุนหรือไม่

เยาวดี ราชชัยกุล วิญญูลักษร (2548) ได้ชี้ให้เห็นประโยชน์ของการประเมิน โครงการต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

1. การประเมินเป็นเครื่องมือของการรับรองคุณภาพในการให้บริการ ถึงเมื่อจะไม่สามารถประกันผลสัมฤทธิ์ขั้นสูงสุดของโครงการได้ แต่ก็สามารถจะรับรองคุณภาพของการให้บริการในระดับหนึ่งได้
2. การประเมินช่วยให้ผู้สนับสนุนด้านเงินทุนรับทราบปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินงานของโครงการ โดยอาศัยหลักฐานเชิงประจักษ์จากสภาพการณ์ที่เป็นจริง เพื่อจะได้หาทางปรับปรุงหรือแก้ไขให้เหมาะสมอีกทีหนึ่งในโอกาสต่อๆ ไป
3. การประเมินช่วยให้ได้ข้อมูลซึ่งเป็นสารสนเทศที่มีคุณค่าสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4. การประเมินช่วยให้เห็นความสำคัญของแต่ละโครงการตามลำดับก่อนหลัง โดยสามารถจะทราบได้ว่า โครงการใดมีความจำเป็นเร่งค่วนกว่ากัน ทั้งนี้เพื่อช่วยแก้ปัญหาในการคัดเลือกโครงการพิจารณาให้การสนับสนุนก่อนหลังตามลำดับ
5. การประเมินช่วยให้ได้ข้อมูลป้อนกลับจากผู้รับบริการ ข้อมูลประเภทนี้ทำให้ทราบถึง ข้อจำกัดและปัญหาต่างๆ ในการปฏิบัติงาน เพื่อนำมาปรับปรุง โครงการ ตลอดจนเพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างผู้ให้และผู้รับบริการ
6. การประเมินช่วยให้ทราบถึงผลผลิตของ โครงการทั้งในด้านที่พึงประสงค์และไม่พึงประสงค์ควบคู่กันไป

3.3 รูปแบบของการประเมินผล (Evaluation Model)

รูปแบบการประเมินผล หมายถึง กรอบหรือแนวความคิดที่สำคัญเกี่ยวกับกระบวนการ (Process) และวิธีการประเมิน (Evaluation Method) ซึ่งกรอบและแนวความคิดของการประเมินผล เกิดจาก การค้นคว้าและคิดค้นของนักประเมินผล โดยมีวิวัฒนาการตามลำดับ

ถึงแม้ว่าแนวคิดทฤษฎีและรูปแบบการประเมินที่ผู้เชี่ยวชาญทางการประเมินหลายท่านได้เสนอไว้มีลักษณะที่แตกต่าง ทั้งค้านแนวคิดและวิธีการน้าไปใช้ แต่เมื่อนำรูปแบบของการประเมินเหล่านั้นมาจัดเป็นกลุ่ม โดยจำแนกตามวัตถุประสงค์ของการประเมินเป็นหลักแล้ว ก็จะสามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่มใหญ่ๆ ดังนี้ (เยาวศิริ รงษ์ยุทธ วิญญาณ์ศรี, 2548)

1. กลุ่มรูปแบบการประเมินเพื่อการตัดสินคุณค่า (Value-Oriented Evaluation) นักประเมินกลุ่มนี้เห็นว่า การประเมินเป็นการให้คุณค่าหรือศรีราชาสิ่งที่ถูกประเมิน การประเมินในลักษณะนี้ในยุคแรกๆ นักจากุกวิพากษ์วิจารณ์และขาดความเชื่อถือ อหังไรเก็ตนาในปัจจุบัน รูปแบบการประเมินในกลุ่มนี้ได้มีผู้นิยมนำมาใช้กันอย่างแพร่หลาย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง โครงการเพื่อให้บริการสังคม หรือ โครงการเพื่อการพัฒนาด้านต่างๆ ของรัฐบาล ซึ่งนักจากุณความชอบข้อนี้ จึงต้องอาศัยวิธีการประเมินทั้งแบบมีระบบและแบบวิธีการตามธรรมชาติ ควบคู่กันไป โดยให้ความสำคัญกับผลผลิตที่เกิดจากโครงการทั้งหมด แม้จะเป็นผลกระทบก็ถือว่าเป็นข้อมูลสำคัญต่อการตัดสินคุณค่า เช่นกัน นักทฤษฎีการประเมินที่มีความเชื่อตามแนวคิดนี้ ได้แก่ Goal Free Model (Michael Scriven), Goal – based Model (Ralph W. Tyler) และ Countenance Model (Robert E. Stake) เป็นต้น

2. กลุ่มรูปแบบการประเมินเพื่อการตัดสินใจ (Decision-Oriented Evaluation) นักประเมินกลุ่มนี้มีความเชื่อในการประเมินที่เป็นระบบ โดยมีขั้นตอนการประเมินที่ครบวงจร ซึ่งให้

สารสนเทศเพื่อการตัดสินใจที่เหมาะสม นักทฤษฎีการประเมินยุคใหม่ได้ให้ความสนใจต่อรูปแบบของกลุ่มนี้มาก เพราะสามารถนำผลการประเมินไปใช้ในการตัดสินใจสำหรับนักบริหารงานได้เป็นอย่างดี นักประเมินกลุ่มนี้ได้แก่ CSE Model (Marvin C. Alkin), Discrepancy Model (Malcolm M. Provas), Cronbach's Goal & Side Effect Attainment Model (Crobach) และ CIPP Model (Daneil Stufflebeam) เป็นต้น

ทฤษฎีการประเมินนี้มีด้วยกันหลายทฤษฎี แต่ละทฤษฎีมีวัตถุประสงค์เฉพาะของการใช้ในการประเมินที่ต่างกัน และล้วนมีจุดเด่นๆ ดังนี้ การประเมินโครงการหนึ่งๆ จึงไม่ควรขัดต่อรูปแบบหนึ่งเพียงอย่างเดียว แต่ต้องพิจารณาถึงสภาพแวดล้อมและวัตถุประสงค์ของการประเมินโครงการ รวมทั้งองค์ประกอบอื่นๆ ที่เอื้อต่อการใช้รูปแบบนั้นๆ และประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้รูปแบบนั้นๆ เป็นสำคัญความคุ้มกันไปด้วย ในที่นี้จะกล่าวถึงรายละเอียดรูปแบบการประเมินโครงการที่สำคัญๆ ดังนี้ (เยาวศิริ รงษัยกุล วิญญาณี, 2548)

รูปแบบการประเมินของสคริฟเวน (Scriven, 1967)

สคริฟเวน มีความเห็นว่า การประเมินเป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการรวมรวมหรือประมวลข้อมูล เป้าหมายสำคัญของการประเมินคือ การให้ข้อตัดสินคุณค่าของกิจกรรม ดังนั้น ประเภทของการประเมินจึงมี 2 ลักษณะคือ

การประเมินระหว่างดำเนินการ (Formative evaluation) เป็นการเน้นวิธีการดำเนินงาน (Methodology) เพื่อศึกษาความก้าวหน้าของแผนงาน/โครงการ ในการมุ่งสู่วัตถุประสงค์และเป้าประสงค์ที่ตั้งไว้ในขณะกำลังดำเนินงานอยู่ หรือกล่าวได้ว่าเป็นการติดตามประเมินผล (Monitoring) นั่นเอง

การประเมินผลสรุปรวม (Summative evaluation) เป็นการเน้นผลการปฏิบัติงาน (Implementation) ในแผนงาน/โครงการว่าบรรลุวัตถุประสงค์หรือไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบตามที่คาดหมายหรือไม่ และตอบสนองความต้องการของสังคมได้ดีเพียงใด

รูปแบบการประเมินของไทเลอร์ (Tyler, 1936)

“Tyler’s Goal Attainment Model” เป็นแนวคิดของการประเมินในระดับชั้นเรียน โดยมีความเห็นว่า การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน จะมีส่วนร่วมในการพัฒนาการเรียน การสอน ดังนั้น การประเมินในความเห็นของไทเลอร์จึงหมายถึง การเปรียบเทียบระหว่างสิ่งที่ผู้เรียนสามารถกระทำได้จริงหลังการจัดการเรียนการสอน กับวัตถุประสงค์เชิงพุทธิกรรมซึ่งได้กำหนดขึ้น

ໄວ້ກ່ອນທີ່ຈະຊັບເຮົາການຮຽນການສອນ ຂັ້ນຕອນຂອງການປະເມີນຕາມຮູບແບບຂອງໄກເລ່ອຮ໌ພອສຖຸປັ້ນຕອນ ການປະເມີນດັ່ງນີ້

1. ຕິດຫາຈຸດມຸ່ງໝາຍທີ່ແທ້ຈິງຂອງໂຄຮງການທີ່ຈະປະເມີນ
2. ນຳຈຸດມຸ່ງໝາຍນາແຕກເປັນວັດຖຸປະສົງເຊີງພຸດຶງການ
3. ຈັດໂຄຮງການປະເມີນໃຫ້ສອດຄລື້ອງກັບວັດຖຸປະສົງ
4. ທຳມະກຳການທົດສອນກ່ອນເຮັດໄວ້ໂຄຮງການ (pre-test) ດ້ວຍເຄື່ອງມືອໜ້າເຊື່ອຄື່ອ
5. ດຳນັນການຕາມໂຄຮງການທີ່ກຳຫັນດໄວ້
6. ເມື່ອເສີ່ງສິ້ນ ໂຄງການແລ້ວທຳມະກຳການທົດສອນອີກຄົ້ງ (post-test)
7. ປະເມີນປະສົງທີ່ກາພຂອງໂຄຮງການ ໂດຍເປົ້າມາເຖິງກະແນນ ຈາກການທົດສອນກ່ອນແລະ
ຫລັງການດຳເນີນໂຄຮງການ
8. ນຳພັກການປະເມີນນາໃຊ້

ຈະເຫັນວ່າການປະເມີນໂຄຮງການຕາມຮູບແບບນີ້ແມ່ນສຳຫຼັບໂຄຮງການທີ່ມີຈຸດມຸ່ງໝາຍເພື່ອວັດ
ພລສັນຖາທີ່ ນອກຈາກນີ້ວັດຖຸປະສົງຂອງໂຄຮງການທີ່ຈະປະເມີນຈະຕ້ອງເປັນວັດຖຸປະສົງເຊີງພຸດຶງການ

ຮູບແບບການປະເມີນຕາມແນວຄົດຂອງອັລຄິນ (ALkin, 1969)

ການປະເມີນຕາມແນວຄົດຂອງອັລຄິນນີ້ ເປັນການປະເມີນເພື່ອການຕັດສິນໃຈສຳຫຼັບຜູ້ນີ້ອໍານາຈໃຊ້
ໃນການພິຈາລາດເລືອກທີ່ເໝາະສົມເກື່ອງກັບການດຳນັນງານໂຄຮງການ ຈຶ່ງອັລຄິນໄດ້ເສັນອ
ອັນດີ່ປະກອບຂອງການປະເມີນຜົດໂຄຮງການໄວ້ 5 ປະກາດຄື່ອ

1. ການປະເມີນຮະບນ (system assessment) ເປັນການປະເມີນເກື່ອງຮະບນຕ່າງໆ ທີ່ເກື່ອງຊື່ອງ
ກັບໂຄຮງການທີ່ໜ້າ ເພື່ອນໍາຂໍ້ອຸນສາມກຳຫັນດເປັນຂອບເຂດ ຈຸດມຸ່ງໝາຍ ແລະວັດຖຸປະສົງ ຕດອຈນ
ກະບວນກາຕ່າງໆ ໃນການດຳນັນໂຄຮງການ

2. ການປະເມີນກາງວາງແຜນໂຄຮງການ (program planning evaluation) ເປັນການປະເມີນກ່ອນທີ່
ຈະນໍາໂຄຮງການໄປດຳນັນການ ເພື່ອຊ່ວ່າໂຄຮງການທີ່ກຳຫັນດນີ້ມີກາງວາງແຜນທີ່ເໝາະສົມເປີຍໄດ້ຫຼືເປັນ
ການປະເມີນເພື່ອພິຈາລາດວ່າກາງວາງແຜນໂຄຮງການຈະສາມາດທຳໄໝໄໝໂຄຮງການບຣລຸຈຸດມຸ່ງໝາຍຕາມທີ່
ຄາດຫວັງໄວ້ຫຼືໄມ້

3. ການປະເມີນການດຳນັນກາ (program implement evaluation) ເປັນການປະເມີນຜົດໃນ
ຂະໜາດທີ່ໂຄຮງການກຳລັດດຳນັນກາ ເພື່ອນໍາຂໍ້ອຸນທີ່ໄດ້ນາໃຊ້ຕັດສິນໃຈວ່າແທ່ທີ່ໂຄຮງການດຳນັນກາໄປແລ້ວ
ນີ້ ໂຄງການຈະດຳເນີນຕ່ອໄປໃນຮູບແບບໄດ້ ຈະແກ້ໄຂ ປັບປຸງຫຼືໄມ້ ຈະດຳນັນກາຕ່ອໄປຫຼືຈະຍຸຕີ
ໂຄຮງການ

4. การประเมินเพื่อการปรับปรุงโครงการ (program improvement evaluation) เป็นการประเมินโครงการทั้งในขณะที่โครงการดำเนินการอยู่ และเมื่อเสร็จสิ้นโครงการแล้ว เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการปรับปรุงโครงการ

5. การประเมินเพื่อการยอมรับโครงการ (program certification evaluation) เป็นการประเมินโครงการเพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องกับโครงการยอมรับว่าโครงการนั้นมีความเป็นไปได้ และจะเกิดประโยชน์ชั่วคราวและยั่งยืน สำหรับผู้ประเมินจะต้องหาข้อมูลมาอ้างอิงเพื่อให้เกิดการยอมรับของผู้เกี่ยวข้องให้ได้

การประเมินโครงการตามรูปแบบของอลคินน์ จะต้องมีการประเมินทุกขั้นตอนของการดำเนินโครงการตั้งแต่การวางแผนจนถึงสิ้นสุดโครงการ โดยผู้ประเมินจะต้องมีการติดตามโครงการตลอดเวลา ดังนั้นผู้ประเมินต้องมีเวลามากเพียงพอจึงจะสามารถประเมินโครงการตามรูปแบบนี้ได้

รูปแบบการประเมินโครงการตามแนวคิดของโพรวัส (Provus, 1971)

โพรวัสได้พัฒนารูปแบบของการประเมินเพื่อนำมาใช้ในการประเมินผลโครงการ โดยมี จุดมุ่งหมายของการประเมิน คือ การหาข้อมูลเพื่อนำมาใช้ในการตัดสินใจว่าจะดำเนินโครงการต่อไป หรือยกเลิกโครงการ ขั้นตอนการประเมินโครงการตามแนวคิดของโพรวัส ได้แบ่งออกเป็น 5 ขั้นตอน ตามรูปแบบดังนี้

1. การบรรยายโครงการจะพิจารณาโครงการในแง่ของความครอบคลุม โดยดูว่า โครงการมีตัวแปรต่างๆ ครบถ้วนหรือไม่ เมื่อเทียบกับเกณฑ์ที่ได้จากการกำหนด โดยคณะกรรมการเพื่อศูนย์ โครงการมีความสอดคล้องภายนอกหรือภายใน หรือศูนย์มีความซ้ำซ้อนกับโครงการอื่น หรือไม่

2. การดำเนินงานตามโครงการเป็นการประเมินเพื่อสังเกตดูว่ามีอะไรเกิดขึ้นกับ โครงการเปรียบเทียบโครงการกับเกณฑ์หรือมาตรฐานที่สร้างขึ้น

3. กระบวนการของโครงการ เป็นการประเมินเพื่อศูนย์เป็นเหตุเป็นผลของ โครงการตรวจสอบว่าการดำเนินงานโครงการบรรลุวัตถุประสงค์ข้อใดในโครงการเพียงใด

4. ผลผลิตของโครงการ เป็นการประเมินเพื่อตรวจสอบว่า ผลที่เกิดขึ้นจาก โครงการเป็นไปตามจุดมุ่งหมายของโครงการเพียงใด โดยพิจารณาจากผลผลิตที่เกิดขึ้นจริงกับ ผลผลิตที่ได้กำหนดไว้ในโครงการที่ใช้เป็นมาตรฐาน

5. การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายและผลกำไร เป็นการประเมินเพื่อเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายกับ ผลที่ได้รับว่ามีลักษณะเป็นอย่างไร สิ่งเปลี่ยนแปลงใดที่มีผลต่อค่าใช้จ่าย

รูปแบบการประเมินของครอนบาก (Cronbach, 1963)

“Cronbach’s Goal & Side Effect Attainment Model” เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูล และการใช้สารสนเทศเพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดโปรแกรมทางการศึกษา และการประเมินนั้นไม่ควรจะทำโดยการใช้แต่เพียงแบบทดสอบอย่างเดียว แต่ควรใช้แนวทางการประเมินอีก 4 แนวทางด้วยซึ่งได้แก่

1. การศึกษากระบวนการ (Process Studies) ได้แก่ การศึกษาภาระการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชั้นเรียน เช่น การที่นักเรียนทำแบบฝึกหัดไม่ถูกต้อง การสังเกตผลการใช้สื่อ การซักถามนักเรียน ขณะดำเนินการสอน ภาระการณ์ที่เกิดขึ้นเหล่านี้ สามารถนำมาเป็นข้อมูลที่ใช้เพื่อการพัฒนาหรือปรับปรุงรายวิชาได้เป็นอย่างดี

2. การวัดศักยภาพของผู้เรียน (Proficiency Measurement) ครอนบากได้ให้ความสำคัญต่อคะแนนรายข้อมากกว่าคะแนนจากแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยให้ทัศนะว่า คะแนนจากแต่ละข้อสามารถชี้ให้เห็นถึงสิ่งที่ผู้เรียนได้เรียนรู้แล้วและสิ่งที่ควรจะพัฒนาต่อไป ด้วยเหตุนี้ ครอนบากจึงให้ความสำคัญต่อการสอนเพื่อวัดสมรรถภาพของผู้เรียนระหว่างการเรียนการสอนว่ามีความสำคัญมากกว่าการสอนปลายภาค

3. การวัดทัศนคติ (Attitude Measurement) ครอนบากให้ทัศนะว่า การวัดทัศนคติเป็นผลที่เกิดจาก การจัดการเรียนการสอนส่วนหนึ่งซึ่งมีความสำคัญเช่นกัน การวัดทัศนคติอาจทำได้หลายวิธี เช่น การสัมภาษณ์ การตอบแบบสอบถาม และอื่นๆ

4. การติดตามผล (Follow-up Studies) เป็นการติดตามผลการทำงาน หรือภาระการเดือกดีกิยาต่อในสาขาต่างๆ รวมทั้งการให้บุคคลที่เรียนในระดับขั้นพื้นฐานที่ผ่านมาแล้ว ได้ประเมินถึงข้อดีและข้อจำกัดของวิชาต่างๆ ว่าควรมีการปรับปรุงเพิ่มเติมอย่างไร เพื่อช่วยในการพัฒนาหรือปรับปรุงรายวิชาเหล่านั้นต่อไป

รูปแบบการประเมินของสตัฟเฟลบีม (Stufflebeam, 1971)

แนวคิดซีพีโน้แคล (CIPP Model) เป็นการประเมินที่เป็นกระบวนการต่อเนื่อง โดยมีจุดเน้นที่สำคัญคือการใช้ควบคู่กับการบริหารโครงการ เพื่อหาข้อมูลประกอบการตัดสินใจอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา วัดถูกประสงค์การประเมินคือ การให้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจ คำว่า CIPP เป็นคำย่อมาจากคำว่า Context, Input, Process และ Product ลักษณะของสตัฟเฟลบีม ได้ให้ความหมายว่า การประเมินเป็นกระบวนการของการบรรยาย การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสาร เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจเลือกทางเดือกที่เหมาะสม การประเมินเพื่อให้ได้ข้อมูลที่สำคัญมุ่งประเมิน 4 ด้านคือ การประเมินสภาพแวดล้อม (context evaluation) การประเมินปัจจัยเบื้องต้น

(input evaluation) การประเมินกระบวนการ (process evaluation) และการประเมินผลผลิต (product evaluation)

การประเมินตามแนวคิดของสตัฟเพลบิน ได้เน้นในเรื่องการรวมข้อมูลหรือข้อสนทนาที่เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจของผู้บริหาร โดยเสนอประเภทของการประเมินให้สอดคล้องกับประเภทของการตัดสินใจ ดังนี้

1) การประเมินบริบทหรือสภาพแวดล้อม (Context Evaluation: C) เป็นการประเมินก่อนที่จะเริ่มลงมือทำการ มีจุดมุ่งหมายเพื่อกำหนดหลักการและเหตุผล รวมทั้งเพื่อพิจารณาความจำเป็นที่จะต้องจัดทำโครงการดังกล่าว การเข้าประเมินปัญหา ตลอดจนการพิจารณาความเหมาะสมของเป้าหมายของโครงการ

2) การประเมินปัจจัยเบื้องต้น (Input Evaluation: I) เป็นการประเมินเพื่อพิจารณาถึงความเหมาะสม ความพึงพอใจของทรัพยากรที่จะใช้ในการดำเนินโครงการ วิธีดำเนินการ โครงการ ตลอดจนเทคโนโลยีและแผนการดำเนินงาน โดยพิจารณาว่าสิ่งเหล่านี้จะมีส่วนช่วยให้บรรลุจุดมุ่งหมายของโครงการหรือไม่

3) การประเมินกระบวนการ (Process Evaluation: P) เป็นการประเมินเพื่อหาข้อบกพร่องของการดำเนินโครงการ เพื่อทำการแก้ไขให้สอดคล้องกับข้อบกพร่องนั้นๆ และหาข้อมูลประกอบการตัดสินใจที่จะส่งการเพื่อการพัฒนางานต่างๆ

4) การประเมินผลผลิต (Product Evaluation: P) เป็นการประเมินความสำเร็จของโครงการ โดยทำการวัดผลและแปลความหมายเบรียบเทียบกับเป้าหมาย หรือวัดคุณประสิทธิ์ของโครงการที่กำหนดไว้ตั้งแต่ต้น โดยพิจารณาว่าการกำหนดคุณประสิทธิ์นั้นนำไปใช้ปฏิบัติได้หรือไม่ เกณฑ์ที่ใช้ตัดสินใจความสำเร็จเป็นมาตรฐานสัมบูรณ์ (absolute criteria) หรือมาตรฐานสัมพัทธ์ (relative criteria) และแปลความหมายความสำเร็จ ไม่สำเร็จเกิดจากสาเหตุใด โดยพิจารณาจากรายงานการประเมินสภาพแวดล้อม ปัจจัยเบื้องต้น และกระบวนการร่วมด้วย เพื่อนำไปประกอบการตัดสินใจเกี่ยวกับการยุบ เลิก ขยาย หรือปรับเปลี่ยน โครงการต่อไป

การจัดประเภทของการประเมินดังกล่าว แสดงถึงการประเมินที่พิจารณาให้ครอบคลุมกระบวนการทำงานในทุกๆ ขั้นตอน ตามแนวคิดที่รู้จักกันดีในนามว่า “CIPP”

สิ่งที่ควบคู่กับการประเมินทั้ง 4 ประเภทข้างต้น ได้แก่ การตัดสินใจเพื่อดำเนินการใดๆ ซึ่งสามารถจะแบ่งออกได้อีก 4 ประเภท เช่น กัน คือ

1. การตัดสินใจเพื่อการวางแผน เป็นการตัดสินใจที่อาศัยการประเมินสภาพแวดล้อม มีบทบาทสำคัญคือ การกำหนดคุณประสิทธิ์ของโครงการให้สอดคล้องกับแผนในการดำเนินงาน

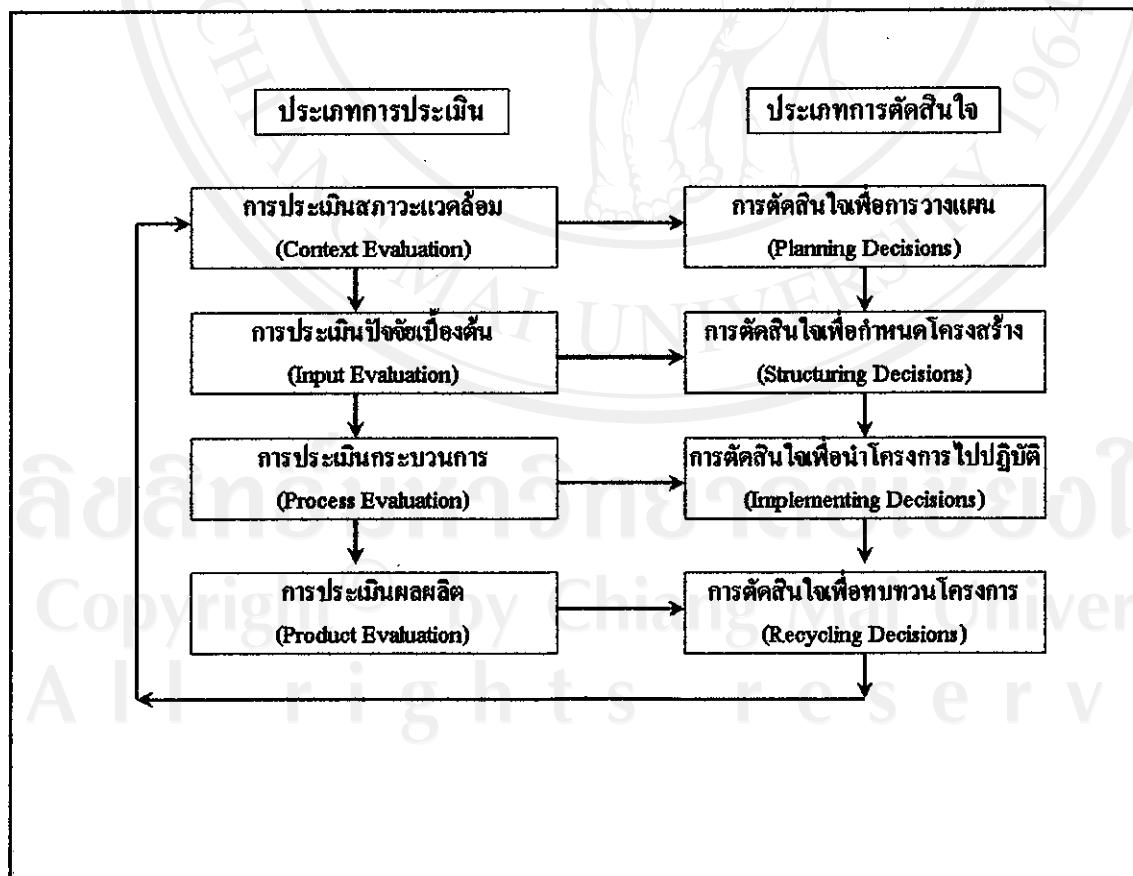
2. การตัดสินใจเพื่อกำหนดโครงสร้างของโครงการ เป็นการตัดสินใจที่อาศัยการประเมินตัวป้อน มีบทบาทสำคัญคือ การกำหนดโครงสร้างของแผนงานและขั้นตอนการทำงานต่างๆ ของโครงการ

3. การตัดสินใจเพื่อนำโครงการไปปฏิบัติ เป็นการตัดสินใจที่อาศัยการประเมินกระบวนการ มีบทบาทสำคัญ คือ ความคุณการทำงานให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด และเพื่อปรับปรุงแก้ไขแนวทางการทำงานให้ได้ผลดีที่สุด

4. การตัดสินใจเพื่อการทบทวนโครงการ เป็นการตัดสินใจที่อาศัยผลจากการประเมินที่เกิดขึ้น มีบทบาทหลักคือ การตัดสินใจว่ากับการบุติ ล้มเลิก หรือขยายโครงการในช่วงเวลาต่อไป

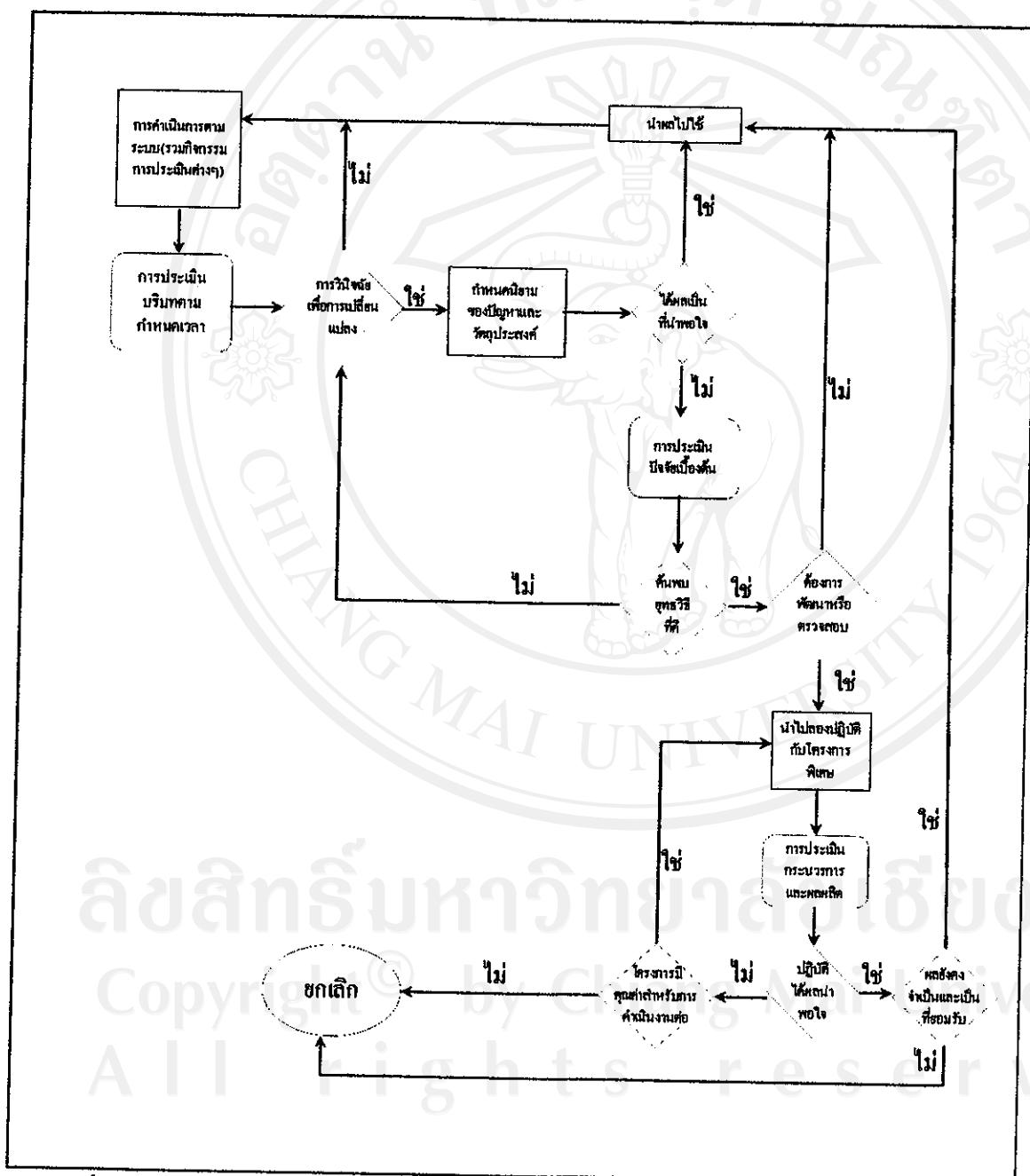
แนวคิดและเป้าหมายของการประเมินตามที่สัมภาษณ์ได้เสนอมาแล้วนั้นก็เพื่อประโยชน์ต่อการตัดสินใจในการดำเนินโครงการแต่ละประเภทจะเห็นได้ชัดว่า การประเมินแต่ละประเภท ดังกล่าว จะต้องอ้อมานาข่ายต่อการนำไปตัดสินใจ ดังรูปที่ 2

รูปที่ 2 ความสัมพันธ์ของการตัดสินใจและประเภทของการประเมินตามรูปแบบของสัมภาษณ์



แนวคิดและรูปแบบการประเมินของศัฟเฟลบีน นับว่าเป็นต้นแบบของการประเมินอย่างมีระบบ ดังจะพิจารณาได้จากไม่เคลียร์การประเมินที่แสดงถึงการดำเนินการอย่างต่อเนื่องและการปรับปรุงตัวสินผลทุกขั้นตอน เป็นกระบวนการประเมินที่มีประสิทธิภาพ ดังรูปที่ 3

รูปที่ 3 โนแมดชิปในการประเมินและปรับปรุงระบบ



ที่มา: เยาวศิริ วงศ์สกุล วินวุลย์ศรี, 2548, หน้า 62.

สำหรับการศึกษาการประเมินผลโครงการคัดกรองโรคความดันโลหิตสูง โดยอาสาสมัครสาธารณสุข ตำบลแม่ยวน อําเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอนในครั้งนี้ ผู้วิจัยทำการประเมินเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการพิจารณาพัฒนาปรับปรุงการดำเนินโครงการคัดกรองความดันโลหิตสูง ในปีต่อไป ซึ่งประยุกต์แบบขั้ลลง CIPP มาใช้ในการประเมินโครงการ ซึ่งมุ่งประเมินเนื้อหา 4 ด้าน ตามรายละเอียดดังนี้

1. ด้านบริบท ได้แก่ ปัญหา สถานการณ์ ความชุกของ โรคความดันโลหิตสูง ในพื้นที่ตำบล แม่ยวน อําเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน เพื่อรู้ให้เห็นปัญหาและความรุนแรงของความดันโลหิตสูงในพื้นที่ พิจารณาความจำเป็นที่ต้องจัดทำโครงการต่อเนื่อง ตลอดจนการพิจารณาความเหมาะสมของเป้าหมายการดำเนินงาน โครงการคัดกรองความดันโลหิตสูงในพื้นที่ต่อไป

2. ด้านปัจจัยเบื้องต้น ได้แก่ ความเหมาะสมของจำนวนอสม. ระยะเวลาในการดำเนิน โครงการ วัสดุ อุปกรณ์ สื่อและการประชาสัมพันธ์ พิจารณาถึงความเหมาะสม ความพอดีของทรัพยากรที่จะใช้ในการดำเนินโครงการ เพื่อวางแผนสนับสนุนการดำเนินโครงการต่อไป

3. ด้านกระบวนการดำเนินงาน ได้แก่ กระบวนการดำเนินงานและความร่วมมือในการดำเนินโครงการของ อสม. ตลอดจนปัญหา และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ เพื่อแก้ไข ข้อบกพร่องของการดำเนินโครงการ และพัฒนากระบวนการคัดกรองความดันโลหิตสูงในพื้นที่

4. ด้านผลผลิตของโครงการ ได้แก่ ความรู้เรื่อง โรคความดันโลหิตสูง ทักษะการวัดความดันโลหิตสูงของอสม. และความครอบคลุมของประชากรกลุ่มเป้าหมาย เพื่อเปรียบเทียบผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการกับวัตถุประสงค์ของ โครงการที่กำหนดไว้แต่ต้น รวมทั้งการพิจารณาปรับเปลี่ยนแนวทางหรือกิจกรรมใน โครงการคัดกรองความดันโลหิตสูงต่อไป

4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษากิจกรรมการเฝ้าระวังโรคความดันโลหิตสูงในชุมชนของอาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) มีผู้ศึกษาไว้ดังนี้คือ คันย สารพุกษ (2540) ศึกษาเรื่องการแก้ปัญหาสาธารณสุขโดยจัดตั้งศูนย์สาธารณสุขบ้านชุมชน บ้านวังทอง ตำบลหนองหอยป่าล่อง อําเภอวังสะพุง จังหวัดเลย พนวจ หลังจากมีการจัดตั้งศูนย์สาธารณสุขบ้านชุมชนขึ้นในหมู่บ้าน ประชาชนได้รับการวัดความดันโลหิตเพื่อกันหาผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงในชุมชนโดย อสม. ร้อยละ 96.5 พนผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงรายใหม่ ร้อยละ 13.1 การศึกษาของวราภรณ์ สารนัจชา (2541) ศึกษาปัญหาและอุปสรรค ในการดำเนินงานสาธารณสุขบ้านชุมชนของ อสม. ตำบลมะขุนหวาน อําเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ พนวจ อสม. วัดความดันโลหิตในกลุ่มเสี่ยง โดยทำเป็นประจำ ร้อยละ 37.6 ทำเป็นบางครั้ง ร้อยละ 35.3 และนำความรู้เรื่องสุขภาพอนามัย ทำเป็นประจำ ร้อยละ 32.9 ทำเป็นบางครั้ง ร้อยละ 57.6 และ

ไม่เคยทำ ร้อยละ 9.4 ส่วนการติดตามเยี่ยมผู้ป่วยเรื้อรังและให้คำแนะนำผู้ป่วยและญาติในเขตรับผิดชอบของตนเอง ทำเป็นประจำร้อยละ 50.6 ทำเป็นบางครั้ง ร้อยละ 29.4 และไม่เคยทำ ร้อยละ 20.0 จากการศึกษาของ บังอร เจริญผล (2543) ศึกษาการเฝ้าระวังโรคความดันโลหิตสูงในชุมชนโดยอาสาสมัครสาธารณสุข ตำบลลงอมศรี อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย พบร่วม อสม. ทันหากผู้ป่วยความดันโลหิตสูงได้ร้อยละ 41.9 มีการส่งต่อผู้ป่วย ร้อยละ 92.9 และมีการเยี่ยมผู้ป่วยร้อยละ 88.1 ผลการศึกษาบังพรว่า ระดับการศึกษา รายได้ของครอบครัว ระยะเวลาการเป็น อสม. และการได้รับความรู้เรื่องความดันโลหิตสูง มีผลต่อการทันหากผู้ป่วยความดันโลหิตสูงในชุมชน

มีการศึกษาถายการศึกษาที่ทำการศึกษาถึงความสามารถและทักษะในการวัดความดันโลหิตของ อสม. เช่น การศึกษาของวนิดา วิรากุล และสำราญ มหา (2541) ได้ศึกษาสถานการณ์การบรรลุสุขภาพดีถ้วนหน้า เขต 6 พบร่วม ศักยภาพของอสม. และทักษะในการปฏิบัติงานของ อสม. ยังไม่ดีพอ ถึงแม้ว่า อสม. จะมีความสนใจและกระตือรือร้นในการทำงานดีก็ตาม จากการทดสอบการวัดความดันโลหิต อสม. ยังขาดความรู้และทักษะที่จะดำเนินการ รูปแบบของการกำหนดกิจกรรม และเวลาให้บริการในศูนย์สาธารณสุขบุณลูวนชุมชน ส่วนใหญ่ยังคงถูกกำหนดจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุข การศึกษาของวันเพ็ญ ศิริประภากยศิลป์ (2538) ศึกษาการเฝ้าระวังโรคความดันโลหิตสูงของ อสม. จังหวัดสุพรรณบุรี ในด้านทักษะการวัดความดันโลหิตของ อสม. พบร่วมยังรักไม่ถูกต้อง (ร้อยละ 64.6) แตกต่างจากการศึกษาของสุจินดา สุขกำเนิด และคณะ (2540) ได้สรุปรายงาน “โครงการวิจัยและพัฒนาแบบประเมินความสามารถของ อสม. ด้วยตนเองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” พบร่วม อสม. ประเมินว่าตนเองสามารถวัดความดันโลหิตได้ ร้อยละ 71.9 และการศึกษาของ บังอร เจริญผล (2543) ได้ประเมินทักษะการวัดความดันโลหิต โดยการสังเกตการวัดความดันโลหิตของ อสม. ในตำบลลงอมศรี อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย พบร่วม จากคะแนนเต็ม 15 กลุ่มตัวอย่างมีคะแนนทักษะการวัดความดันโลหิตเฉลี่ย 13.36 และพบร่วม อสม. ทำคะแนนทักษะการวัดความดัน ได้ 14-15 คะแนน ร้อยละ 75.3 และคงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างมีความสามารถในการวัดความดันโลหิต ได้เป็นอย่างดี

การศึกษาในส่วนการประยุกต์ใช้แนวคิด CIPP Model มาใช้ในการประเมินผล มีหลายการศึกษาดังต่อไปนี้

นคร บุล捺 (2541) ได้ประเมินผลโครงการคัดกรองมะเร็งปากมดลูก อำเภออยต่อ จังหวัดเชียงใหม่ พบร่วม ศ้านบริบท พยาบาลและเจ้าหน้าที่สถานีอนามัยมีความเห็นด้วยมากต่อวัตถุประสงค์ และเห็นว่าการดำเนินงานโครงการเป็นการเพิ่มภาระให้กับเจ้าหน้าที่ ศ้านปัจจัยเบื้องต้นพบร่วม วัสดุ อุปกรณ์ สื่อประชาสัมพันธ์ ซึ่งไม่เพียงพอ การประเมินในส่วนของกระบวนการดำเนินการ พบร่วม แผนการปฏิบัติงานไม่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้ การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่สถานีอนามัยยัง

ไม่ครอบคลุม การประเมินค้านผลลัพธ์พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มารับบริการส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในการบริการ และสะควรที่จะรับบริการที่สถานีอนามัย

พาณิช จันดาวงศ์ (2541) ได้ประเมินโครงการอาหารกลางวัน ของโรงเรียนสามัคคีวิทยา 2 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย พบร้า ค้านสภาพแวดล้อม ค้านปัจจัยนำเข้า ค้านกระบวนการและค้านผลผลิตมีการปฏิบัติและมีความเหมาะสมในระดับมากทุกค้าน สำหรับปัญหาพบว่าบุคลากรมีจำนวนไม่เพียงพอและพูดจาไม่สุภาพ สถานที่ดับเบลนไม่สะอาด ภาชนะไม่สะอาด ชำรุด และไม่เพียงพอ งบประมาณไม่เพียงพอและการประชาสัมพันธ์โครงการยังน้อยอย่างมาก

ประชาชนคุณย์แดง (2542) ได้ประเมินโครงการป้องกันและควบคุมโรค ให้เลือดออก อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก พบร้า ค้านบริบท ทึ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและประชาชนกลุ่มตัวอย่างเห็นความจำเป็นและต้องการให้มีโครงการ มีความเป็นไปได้ในการดำเนินการ โครงการ นโยบายและวัตถุประสงค์มีความชัดเจน เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ แต่บุคลากรและทรัพยากรที่จำเป็นในการดำเนินงานมีไม่เพียงพอ ทำให้มีความเห็นด้วยในระดับปานกลางที่โครงการจะบรรลุวัตถุประสงค์ได้ ค้านปัจจัยเบื้องต้น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข มีความรู้ความสามารถที่จะดำเนินโครงการ แต่ไม่เห็นด้วย กับการกำหนดมาตรการลงโทษ งบประมาณและสิ่งสนับสนุน ยังไม่เพียงพอ ไม่เหมาะสม ไม่สะควร ไม่ทันเวลา การสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องยังน้อย กิจกรรมที่ใช้ในการดำเนินงานมีความเหมาะสม การจัดการ โครงการยังไม่มีประสิทธิภาพมากนัก ค้านกระบวนการดำเนินงาน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขมีความเห็นด้วยมากเกินทุกข้อ ยกเว้นข้อที่ว่า มีการสำรวจปัญหาความต้องการก่อนดำเนินงาน มีระบบส่งต่อและรายงานโรคที่รวดเร็วและมีความสำคัญดีในกิจกรรมต่างๆ ซึ่งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเห็นด้วยในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาภารกิจภารกิจที่เกิดขึ้นในชุมชนก็พบว่ายังค่า แสดงว่าการดำเนินงานยังไม่ครอบคลุม ค้านผลผลิต กลุ่มตัวอย่างมีความรู้เรื่องโรค ให้เลือดออกในระดับสูง แหล่งความรู้ที่กลุ่มตัวอย่างได้รับมากที่สุดคือ ได้รับจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและยังเห็นว่า การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายในบ้านเป็นหน้าที่ของอาสาสมัครประจำบ้าน (อสม.) ในค้านการปฏิบัติเพื่อป้องกันควบคุมโรค ให้เลือดออก ส่วนใหญ่บอกว่ามีการปฏิบัติ วิธีที่ใช้มากคือ ใส่ทรายอะเบท แต่ไม่สามารถรับรองได้ว่าไม่มีลูกน้ำยุงลายในบ้าน แสดงว่าการปฏิบัติยังไม่ครบถ้วน ถูกต้อง สม่ำเสมอ ส่งผลให้อัตราป่วย ค่าดัชนีความชุกถูกน้ำยุงลาย ยังคงสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนด ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินงาน โครงการ ได้แก่ การขาดความตระหนักร่องปัญหารโรค ให้เลือดออก ในชุมชน ความไม่เพียงพอของจำนวนบุคลากร งบประมาณ และสิ่งสนับสนุน ทึ้งมีความล่าช้า ไม่ทันการณ์ ไม่สะควร ในการเบิกจ่าย การบริหารจัดการ โครงการยังขาดประสิทธิภาพ