

รายงานการวิจัย

การประเมินและพัฒนาคุณภาพบริการผู้ป่วยความดันโลหิตสูง

(Assessing and Improving the Quality of Care of Hypertensive Patients)

สุรเกียรติ อชานานุภาพ

เนตรนภา ชุมทอง

สุรเชษฐ์ สติตนิรามย

ประวิทย์ ลีสถาพรวงศ์

การวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
กุมภาพันธ์ 2542

สารบัญ

บทคัดย่อ.....	(1)
Abstract.....	(2)
กิตติกรรมประกาศ.....	(4)

บทที่ 1 บทนำ.....1

- ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....1
- วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....2
- ขอบเขตของการศึกษา.....3
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....3
- ตารางที่ 1 อัตราความชอกของโรคความดันโลหิตสูงในประเทศไทย.....5
- ตารางที่ 2 อัตราการรับการวินิจฉัยมาก่อน, การรักษาต่อเนื่อง และการควบคุมระดับความดันในกลุ่มประชากร.....6
- ภาพที่ 1 กรอบแนวคิด ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการมีภาวะแทรกซ้อนในผู้ป่วยความดันโลหิตสูง.....7

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....8

- เกณฑ์การตัดสินภาวะความดันโลหิตสูง.....8
- การศึกษาเกี่ยวกับคุณภาพบริการผู้ป่วยความดันโลหิตสูง.....9
- แนวทางคุ้มครองผู้ป่วยความดันโลหิตสูง.....11
- มาตรการส่งเสริม การติดตามผู้ป่วย และการควบคุมความดันโลหิต.....12
- ตารางที่ 3 การแบ่งระดับความรุนแรงของความดันโลหิตตามเกณฑ์ WHO.....14
- ตารางที่ 4 การแบ่งระดับความรุนแรงของความดันโลหิตตามเกณฑ์ JNC V.....15
- ภาพที่ 2 Model of the five approaches.....16
- ตารางที่ 5 แนวทางการคุ้มครองผู้ป่วยที่ตรวจพบความดันโลหิตสูงของ WHO.....17

- ตารางที่ 6	แนวทางการดูแลผู้ป่วยที่มีความดันโลหิตสูงของ JNC VI.....18
- ภาพที่ 3	การดูแลรักษาผู้ป่วยความดันโลหิตสูงเล็กน้อยของ WHO.....19
- ตารางที่ 7	เกณฑ์การตัดสินระดับความดันโลหิตสูงจากนิยามดิการสัมมนาแนวทาง การดูแลรักษาภาวะความดันโลหิตสูงในประเทศไทย (ประยุกต์จาก JNC V).....20
- ภาพที่ 4	<i>Definition and management of mild hypertension.....21</i>

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....22

- รูปแบบการวิจัย.....22
- พื้นที่การวิจัย.....22
- ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย.....22
ระยะที่ 1 ประเมินสถานการณ์.....22
ระยะที่ 2 ระยะพัฒนาบริการ.....27
ระยะที่ 3 ระยะประเมินผล.....27
- การสนับสนุนทางวิชาการ.....28
- ตารางที่ 8 ขนาดตัวอย่างในการศึกษา.....25
- ภาคผนวก 1 ข้อตกลงเบื้องต้นเกี่ยวกับการวัดความดัน.....29
- ภาคผนวก 2 วิธีการวัดความดันด้วยเครื่องวัดความดันแบบดิจิตอล.....30

บทที่ 4 ผลการวิจัยและการอภิปรายผล.....31

- ผลการวิจัย.....31
1. ผลการสำรวจชนชั้น.....31
2. ผลการศึกษาเชิงคุณภาพ.....36
3. การประเมินระบบบริการ.....38

- การอภิปรายผล.....42	
1. ความชุกของโรคความดันโลหิตสูง.....42	
2. สัดส่วนของผู้ที่มีประวัติเป็นความดันโลหิตสูง.....42	
3. สัดส่วนของผู้ที่รับการรักษาต่อเนื่อง.....43	
4. สัดส่วนของผู้ที่มีค่าความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ควบคุมได้.....43	
5. ปัจจัยที่มีผลต่อการติดตามการรักษา และการควบคุมโรคของผู้ป่วย ความดันโลหิตสูง.....44	
- ตารางที่ 9 กثุ่มตัวอย่างในการสำรวจ.....47	
- ตารางที่ 10 จำนวนและความชุกของความดันโลหิตสูง.....48	
- ตารางที่ 11 ข้อมูลทั่วไปของผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง.....49	
- ตารางที่ 12 การใช้บริการการรักษาของผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง.....50	
- ตารางที่ 13 การพับผู้รักษาตามนัดของผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง.....52	
- ตารางที่ 14 สัดส่วน (ร้อยละ) ของผู้ป่วยที่ไม่พับผู้รักษาตามนัดทุกครั้ง จำแนกตามสถานบริการ.....53	
- ตารางที่ 15 ค่าความดันโลหิตสูงของผู้ป่วยที่พับผู้รักษาตามนัดทุกครั้ง.....54	
- ตารางที่ 16 เหตุผลที่พับผู้รักษาตามนัดไม่ได้ทุกครั้ง.....55	
- ตารางที่ 17 การเมียกิน และการได้รับการติดตามจากเจ้าหน้าที่ระหว่างที่ ไม่ได้พับผู้รักษาตามนัด.....56	
- ตารางที่ 18 การได้รับความแนะนำเกี่ยวกับ อาการ สาหัส ภาวะแทรกซ้อน อาการข้างเคียงของยาและการปฏิบัติคนในกثุ่ม known cases.....57	
- ตารางที่ 19 การรับรู้เกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูงในกทุ่ม known cases.....58	
- ตารางที่ 20 การรับรู้เกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูงในกทุ่ม unknown cases.....59	
- ตารางที่ 21 แหล่งที่ได้รับความรู้เกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูงของผู้ป่วย known case.....60	
- ตารางที่ 22 แหล่งที่ได้รับความรู้เกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูงของผู้ป่วย unknown cases.....61	
- ตารางที่ 23 การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการดูแลตนเอง.....62	

- ตารางที่ 24	พฤติกรรมเสี่ยงของกลุ่มผู้ป่วย known cases, unknown cases และผู้ที่มีความดันปกติ	63
- ตารางที่ 25	การปฏิบัติดูแลเมื่อเกิดความเครียดของกลุ่มผู้ป่วย known cases, unknown cases และผู้ที่มีความดันปกติ.....	64
บทที่ 5 การปรับเปลี่ยนระบบบริการ และการประเมินผล.....		66
- การเตรียมการ.....	66	
- การปรับเปลี่ยนระบบบริการ.....	66	
- การประเมินผล.....	67	
● การประเมินประสิทธิผลของการให้บริการในรอบ 6 เดือน		
หลังเริ่มโครงการพัฒนาคุณภาพบริการ.....	67	
● การติดตามผู้ที่ตรวจพบความดัน $\geq 160/95$ มม.ป.ร.อ.ท โดยที่ไม่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน.....	71	
- การอภิปรายผล.....	72	
- ตารางที่ 26	สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัด, สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดัน $<140/90$ มม.ป.ร.อ.ท และสัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าดัชนีมวลกาย < 25 กก./ม. ² ที่โรงพยาบาลโภกสำโรงในแต่ละเดือน.....	78
- ตารางที่ 27	สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัด, สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดัน $<140/90$ มม.ป.ร.อ.ท และสัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าดัชนีมวลกาย < 25 กก./ม. ² ที่โรงพยาบาลอุทัยในแต่ละเดือน.....	79
- ตารางที่ 28	สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัด, สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดัน $<140/90$ มม.ป.ร.อ.ท และสัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าดัชนีมวลกาย < 25 กก./ม. ² ที่สถานีอนามัยโพสavaหาญในแต่ละเดือน.....	80
- ตารางที่ 29	จำนวนผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกรังส์ที่โรงพยาบาลโภกสำโรง โรงพยาบาลอุทัย และสถานีอนามัยโพสavaหาญ ในรอบ 6 เดือน หลังการพัฒนาคุณภาพบริการ.....	81

- ตารางที่ 30	สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดันโลหิต $<140/90$, $\leq 140/90$ และ $<160/95$ มม.ปี Roth ในกลุ่มผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้งในรอบ 6 เดือน หลังการพัฒนาคุณภาพบริการ.....	82
- ตารางที่ 31	สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าดัชนีมวลกาย $< 25 \text{ กก./ม.}^2$ ในกลุ่มผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้งในรอบ 6 เดือนหลังการพัฒนาคุณภาพบริการ.....	83
- ตารางที่ 32	ความแตกต่างของค่าความดันโลหิต และน้ำหนักตัวเฉลี่ยระหว่าง การวัดครั้งแรก และครั้งสุดท้าย ในรอบ 6 เดือนหลังการพัฒนาคุณภาพการบริการ.....	84
- ตารางที่ 33	ผลการติดตามกลุ่มที่ถูกสำรวจพบว่ามีค่าความดันโลหิตสูง $\geq 160/95$ มม.ปี Roth โดยไม่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน.....	85
- ตารางที่ 34	จำนวนผู้ที่มีความดันโลหิต $< 140/90$ มม.ปี Roth ภายหลังการติดตามตรวจซ้ำอีก 6 เดือนต่อมา ในกลุ่มผู้ที่เคยสำรวจพบว่ามีค่าความดันโลหิต $\geq 160/95$ มม.ปี Roth (จำนวนโภกสำโรง).....	86
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ.....	87	
- สรุปผลการวิจัย.....	87	
- ข้อเสนอแนะ.....	90	
เอกสารอ้างอิง.....	92	

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้ได้ดำเนินการในรูปแบบ action research ในเขตอำเภอโකกสำโรง (จ.ลพบุรี) และอำเภออุทัย (จ. พระนครศรีอยุธยา) โดยในช่วงแรกมีการประเมินสถานการณ์ พบว่า ความชุกของโรคความดันโลหิตสูงของประชากร อายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไปในพื้นที่สำรวจ 4 ตำบล คิดเป็นร้อยละ 14.1-24.6 (เฉลี่ย 19.7), สัดส่วนของผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน คิดเป็นร้อยละ 59.8-78.5 (เฉลี่ย 64.1) ของผู้ที่สำรวจพบว่ามีความดันโลหิตสูงทั้งหมด, สัดส่วนของผู้ที่ไม่พบผู้รักษาด้านนัดทุกครั้ง (ในรอบ 3 เดือนก่อนการสำรวจ) คิดเป็นร้อยละ 37.3-49.5 (เฉลี่ย 41.4) ของผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง, สัดส่วนของผู้ที่มีค่าความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ $<140/90$ มม.ปถ. คิดเป็นร้อยละ 29.2-46.0 (เฉลี่ย 39.9) ของผู้ที่พบผู้รักษาตามนัดทุกครั้ง

ผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน ได้รับความรู้จากแพทย์ ร้อยละ 78.8, เจ้าหน้าที่สถานีอนามัย ร้อยละ 16.7 และพยาบาล ร้อยละ 8.8 ในหัวข้อเกี่ยวกับการปฏิบัติดูแล ร้อยละ 51.8, อาการและสาเหตุ ร้อยละ 27.3 และ ภาวะแทรกซ้อน ร้อยละ 24.1 แต่ผู้ป่วยส่วนมากยังขาดความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับโรคนี้ ผู้ป่วยกลุ่มนี้มีดัชนีมวลกาย ≥ 25 กก./ m^2 ถึง ร้อยละ 48.4, มีพฤติกรรมสูบบุหรี่ ร้อยละ 23.3, ดื่มเหล้า ร้อยละ 30.4 และเมื่อมีความเครียด จะไม่ทำอะไร ถึงร้อยละ 54.7-61.7

ผู้ป่วยกลุ่มนี้ตรวจพบโรคความดันโลหิตสูงครั้งแรกที่สถานพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 53.4-70.0 (เฉลี่ย 62.6), ร้อยละ 22.4-37.3 (เฉลี่ย 30.0) ตรวจพบที่คลินิกเอกชน อาการที่ไปตรวจ คือ ปวดศีรษะ ร้อยละ 49.5-65.9 (เฉลี่ย 58.4), ไปตรวจด้วยโรคอื่น ร้อยละ 14.0-28.4 (เฉลี่ย 23.5), ตรวจพบขณะไปตรวจร่างกายประจำปี ร้อยละ 1.6-6.0 (เฉลี่ย 3.9) มีการปรับพฤติกรรมในด้านการรับประทานอาหาร ร้อยละ 27.1-48.0, และการออกกำลังกาย ร้อยละ 10.8-24.0 (เฉลี่ย 15.3)

จากการศึกษาเชิงคุณภาพ พบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีการปรับเพิ่มหรือลดยาเองตามใจชอบ และผู้ป่วยที่ควบคุมระดับความดันได้ดีมากเป็นผู้ที่มีความสามารถในการควบคุมน้ำหนักด้วย ลดอาหารเค็ม และสามารถหาวิธีจัดการกับความเครียด ระยะต่อมาได้มีการปรับเปลี่ยนระบบบริการ โดยมีการกำหนดคุณมือแนวทางมาตรฐานการดูแลผู้ป่วย การพัฒนาระบบข้อมูล ระบบการให้สุขศึกษา ระบบการนัดและติดตามผู้ป่วยและระบบการส่งต่อผู้ป่วย 6 เดือนต่อมาได้มีการประเมินผล พบว่า สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้ง (ในรอบ 6 เดือน) ที่โรงพยาบาลโโคกสำโรง โรงพยาบาลอุทัย และสถานีอนามัยโพสต์วาย คิดเป็นร้อยละ 70.4, 45.0 และ 56.3 ตามลำดับ, สัดส่วนของผู้ที่มีค่าความดัน $<140/90$ มม.ปถ. ที่วัดทุกครั้งของผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้ง คิดเป็นร้อยละ 12.3, 16.7 และ 0.0 ตามลำดับ และสัดส่วนของผู้ที่มีค่าดัชนีมวลกาย <25 กก./ m^2 ที่วัดทุกครั้งของผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้ง คิดเป็นร้อยละ 43.9, 44.4 และ 44.4 ตามลำดับ

Abstract

Action research methodology was applied in this project which was carried out at Khoaksamroang District (Lopburi Province) and Uthai District (Ayutthaya Province). At first, community survey was carried out at the two districts (2 subdistricts for each). It was found that the prevalence of hypertension among population aged 40 and above were 14.1% - 24.6% (averagely 19.7%), and 59.8-78.5 (averagely 64.1%) of them had the history of hypertension before the survey. Among those knownn cases, 37.3% - 49.5% (averagely 41.4%) had regular visits to health services during the last 3 months; and among those who had regular visits, 29.2-46.0% (averagely 39.9%) had blood pressure below 140/90 mmHg.

Among those knownn cases, 78.8% got the information about hypertension from physicians, 16.7% from health center personnels, and 8.8 % from nurses. 51.8% of them got the information related to selfcare behaviours, 27.3% related to etiology and symptoms, and 24.1% related to complications. However, most of them actually have not much knownldege of the disease. 48.4% of those knownn cases had BMI ≥ 25 Kg/M². 23.3% of them smoked and 30.4% of them drank alcohol. And 54.7-61.7% of them would do nothing when they had stress. 53.4% - 70.0% (averagely 62.6%) of them were first diagnosed the disease at the governmental health services, and 22.4% - 37.3% (averagely 30.0%) were diagnosed at private clinics. For the first diagnosis, 49.5%-65.9% (averagely 58.4) of them had the presenting symptom of headache; 14.0%-28.4% (averagely 23.5%) were diagnosed when they went to see doctors with other diseases; and only 1.6% - 6.0% (averagely 3.9%) were detected during health checkup. 27.1% - 48.0% of the patients had modification in their dietary and 10.8% - 24.0% (averagely 15.3%) in physical exercise.

The qualitative study found that most of the patients adjusted the dosage of antihypertensive drugs by themselves, according to their own perception. And those who could control the blood pressure were always due to the capability in weight control, salt restriction and stress management.

After the situation analysis, the health services at both districts had been improved by developing standard practice guideline, information system, health education system, appointment and follow-up system, and referral system. The evaluation, after 6 months of implementation, found that 70.4%, 45.0% and 56.3% of the hypertensive patients who attended the service at Khoaksamroang Hospital, Uthai Hospital and Pho-sao-harn Health Center (Uthai District) respectively had the regular visits during these 6 months. And among those who had regular visits, 12.3%, 16.7% and 0.0% respectively had blood pressure < 140/90 mmHg at every visit; and 43.9%, 44.4% and 44.4% respectively had BMI < 25 Kg/M² at every visit.

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข ได้รับการสนับสนุน
ทางวิชาการจาก นายแพทย์อนุวัฒน์ ศุภชุดกุล, รองศาสตราจารย์นายแพทย์คุณชัย ถนอมทรัพย์,
รองศาสตราจารย์นายแพทย์ปีระมิตร ศรีธารา, รองศาสตราจารย์นายแพทย์ยงยุทธ ใจธรรม,
แพทย์หญิงฉัยศรี สุพรศิลป์ชัย, นายแพทย์สมชัย วิโรจน์แสงอรุณ, นายแพทย์วิชาญ เกิดวิชัย,
นายแพทย์วิวัฒน์ ปองเสี้ยง

ได้รับความร่วมมือในการดำเนินการวิจัย จาก นายแพทย์เจริญ ไชย เจิมจรรยา, นาง
ระวีวรรณ โพธิ์ทองศิริ, นางสาวอุ่รวรรณ เกิดผล, นางสาวประภา ชื่งอำนวยดัน แล้วเจ้าหน้า
ที่โรงพยาบาลโภกสำโรง, นายปราโมทย์ ศรแดง และ เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโภก
สำโรง, เทศบาลเมืองโภกสำโรง, นางปราภี บัวเพื่อก และ เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยหัวโนง,
แพทย์หญิงกาญจนा อุ่นชัยกุล, นางปันดดา ลีสถาพรวงศ์, นางอรลักษณ์ แพทย์ชีพ, นาง
อชิญฐาน ศักดินิมิตวงศ์, นายชาตรี นพวรรณ และ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลอุทัย, นายวิชัย ตระวิชา
และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขอำเภออุทัย, นายประทีป ปั่นนิกย์ และ เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยโพสต์หาญ,
นายปรีชา เทนาภากර และ เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยอุทัย

ได้รับความช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูล การจัดพิมพ์ และ การประสานงานจากนาง
ชาครุตัน วรารณ์, นางสาวพัชนี พงศ์เชี่ยวบุญ, นางสาวณัฐิกา ไตรโภนด และ เจ้าหน้าที่
สำนักงานศูนย์เวชศาสตร์ชุมชน

คณะกรรมการขอขอบคุณบุคคลและหน่วยงานที่ได้อ่านมาข้างต้นเป็นอย่างสูง มา ณ ที่นี่

สุรเกียรติ อาชานานุภาพ

เนตรนภา บุนทอง

สุรเชษฐ์ สถิตนิรนาม

ประวิทย์ ลีสถาพรวงศ์

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

จากการศึกษาของหลายคณะ พบร่วมกัน คนไทยมีความชอกของโรคความดันโลหิตสูงร้อยละ 3.2 – 17.3¹⁻⁷ (ตารางที่ 1) และสภาพการณ์ของการคุ้มครองผู้ป่วยโรคนี้ยังเป็นไปตามกฎที่เรียกว่า “rule of half”⁸ ดังการสำรวจในชุมชน ของ สุรเกียรติ อชา檀านุภาพ และคณะ (บางปะอิน, ปี 2529)², ไพบูลย์ สุริยะวงศ์ไพศาล (นครราชสีมา, ปี 2531-2532)³, จันทร์เพ็ญ ชูประภารรณ์ และคณะ (ทั่วประเทศ, ปี 2534)⁶ และ วีไลพรรัณ ริมชาลา (จันทบุรี, ปี 2537)⁷ พบร่วมกันที่มีความดันโลหิตสูงมีสัดส่วนของผู้ที่เคยได้รับการตรวจวินิจฉัยมาก่อนเป็นร้อยละ 41.6, 31.2, 10.2 และ 64.2 ตามลำดับ, มีสัดส่วนของผู้ที่รับการรักษาด้วยเนื่องเป็นร้อยละ 30.1, 6.5, 7.3 และ 27.2 ตามลำดับ และมีสัดส่วนของผู้ที่ควบคุมระดับความดัน (ค่าความดันโลหิตต่ำกว่า 160/95 น.m.ป.ร.อท) เป็นร้อยละ 7.4, 1.3, 4.5 และ 15.0 ตามลำดับ (ตารางที่ 2) สภาพการณ์ดังกล่าวย่อมส่งผลให้ผู้ที่เป็นโรคนี้ส่วนใหญ่ขาดการควบคุมโรคและเกิดภาวะแทรกซ้อนร้ายแรงตามมาได้

ถึงแม้ว่ากระทรวงสาธารณสุขจะได้มีนโยบายในการพัฒนาการคุ้มครองผู้ป่วยกลุ่มโรคไม่ติดต่อ แต่แผนปฏิบัติงานในสถานพยาบาลทุกระดับยังขาดความชัดเจน ดังการศึกษาของ วีไลพรรัณ ริมชาลา ที่จันทบุรี⁷ พบร่วม ระบบบริการมีข้อบกพร่อง ได้แก่ ขาดมาตรฐานในการค้นหาผู้ป่วย, ขาดมาตรฐานในการรักษา, ขาดมาตรการในการติดตามการรักษา, ขาดการให้สุขศึกษาที่เป็นระบบและต่อเนื่อง, ขาดการประสานงานระหว่างสถานพยาบาลระดับต่างๆและสถานอนามัยยังมีบทบาทในการคุ้มครองผู้ป่วย ก่อนเข้าสู่ระบบ

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องศึกษาถึงแนวทางในการพัฒนาระบบบริการที่มีประสิทธิผลในการคุ้มครองผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับอำเภอเป็นจุดยุทธศาสตร์สำคัญซึ่งสามารถเชื่อมต่อระหว่างชุมชนกับเทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุข กล่าวคือ โรงพยาบาลชุมชนในระดับอำเภอ ต้องอยู่ในจุดที่สามารถใช้เครือข่ายสถานอนามัยรุกเข้ามาชุมชนได้ ขณะเดียวกันก็สามารถประสานกับโรงพยาบาลทั่วไปในระดับจังหวัดได้ ประกอบกับโรงพยาบาลชุมชนมีโครงสร้างที่คล่องตัวซึ่งเอื้อต่อการพัฒนาระบบและทีมงานได้

การศึกษาในครั้งนี้ได้เลือกกลุ่มโรคความดันโลหิตสูงเนื่องจากเป็นโรคที่พบได้บ่อยในชุมชน และคุณภาพของการดูแลผู้ป่วยโรคนี้เกี่ยวข้องกับปัจจัยหลายด้าน ดังเดิมปัจจัยทางด้านบริการ ปัจจัยทางด้านโรค และปัจจัยทางด้านสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และจิตวิทยา (ภาพที่ 1) อีกทั้งมีองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการค้นหาและรักษาโรคนี้อย่างพร้อมมูล รวมทั้งสามารถประเมินศักยภาพของเครือข่ายสถานีอนามัยในการดูแลผู้ป่วยโรคนี้ได้อีกด้วย

การศึกษาในเรื่องนี้ จึงครอบคลุมถึงองค์ประกอบทางฝ่ายผู้ให้บริการทุกส่วนรวมทั้งองค์ประกอบทางฝ่ายประชาชน หากในที่สุดสามารถพัฒนาระบบบริการที่มีประสิทธิผลก็สามารถขยายผล สู่การบริการโรคไม่ติดต่ออื่นๆ ต่อไปได้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

วัตถุประสงค์ทั่วไป

เพื่อประเมินคุณภาพบริการผู้ป่วยความดันโลหิตสูงของโรงพยาบาลชุมชนและสถานีอนามัย ใน 2 อำเภอ ทั้งนี้เพื่อกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาคุณภาพบริการที่มีประสิทธิผลยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์เฉพาะ การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์

1. เพื่อประเมิน

- (1) ความชุก (prevalence) การค้นพบ การติดตามการรักษาและการควบคุมโรค ของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงในชุมชน
- (2) การรับรู้ และ พฤติกรรมสุขภาพของกลุ่มผู้ป่วย และประชาชนทั่วไป
- (3) พฤติกรรมในการแสวงหาบริการและการปรับตัวของผู้ป่วย
- (4) กระบวนการในการให้บริการ ได้แก่ การบันทึกข้อมูล การคัดกรอง การวินิจฉัย แผนการรักษา การให้สุขศึกษา การติดตามการรักษา การส่งต่อผู้ป่วย
- (5) ระบบการบริหารจัดการ และ การประสานงานที่เกี่ยวข้อง

2. เพื่อปรับปรุงกระบวนการให้บริการ และการบริหารจัดการเพื่อการบริการผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีประสิทธิผลยิ่งขึ้น

ขอบเขตของการศึกษา

ในครั้งนี้ได้เลือกโรงพยาบาลชุมชน 2 อำเภอ ได้แก่ โรงพยาบาลโภกสำโรง (จังหวัดพบูรี) กับโรงพยาบาลอุทัย (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) ซึ่งมีลักษณะแตกต่างกัน กล่าวคือโรงพยาบาลโภกสำโรงเป็นโรงพยาบาล 120 เตียง มีอายุรแพทย์ที่สามารถให้การดูแลรักษาโรคความดันโลหิตสูงที่มีความซับซ้อนได้ และอยู่ห่างจากโรงพยาบาลทั่วไป ทางทีมงานได้ลงมือพัฒนาระบบบริการในด้านนี้ไปแล้วในระดับหนึ่ง เช่น ระบบทะเบียน ระบบการติดตามผู้ป่วย มาตรฐานการรักษา เป็นต้น ในปัจจุบันมีผู้ป่วยความดันโลหิตสูงขึ้นทะเบียนประมาณ 700 ราย ส่วนโรงพยาบาลอุทัยเป็นโรงพยาบาล 10 เตียง เมdicบริการมาเพียง 3 ปี และอยู่ใกล้โรงพยาบาลทั่วไป มีผู้ป่วยความดันโลหิตสูงขึ้นทะเบียนประมาณ 100 ราย ในปัจจุบันเพิ่งจะสนับสนุนให้ลงมือพัฒนาระบบบริการในด้านนี้

การที่เลือกศึกษาในพื้นที่ 2 อำเภอ นี้ เนื่องจากทีมแพทย์และสาธารณสุขของทั้ง 2 อำเภอได้แสดงความกระตือรือร้นที่จะพัฒนาระบบบริการ โรคไม่ติดต่อ และมีความสนใจในงานวิจัยซึ่งเป็นเงื่อนไขสำคัญของการวิจัยปฏิบัติการ ประโยชน์ที่ใช้พื้นที่ 2 แห่ง ก็เพื่อได้ข้อเปรียบเทียบแนวทางพัฒนาระบบบริการ ในโรงพยาบาลที่มีลักษณะและพัฒนาการที่แตกต่างกันและเพื่อการเรียนรู้และพัฒนาร่วมกันระหว่างทีมงานทั้ง 2 แห่ง

เนื่องจากการศึกษานี้มีจุดมุ่งหมายหลักเพื่อปรับกระบวนการให้บริการทั้งระบบ จึงได้ใช้รูปแบบของการวิจัยปฏิบัติการ (action research) โดยมุ่งให้ทีมงานในระดับอำเภอและตำบลได้มีส่วนร่วมในการวางแผน รวบรวม วิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์ร่วมกับนักวิชาการที่เกี่ยวข้องเพื่อจะได้ทราบถึงปัญหาที่ดำรงอยู่อย่างเป็นระบบ และร่วมกันปรับปรุงการบริการให้มีประสิทธิผล ยัง ๆ ขึ้นไป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. ช่วยให้ผู้วิจัยและบุคลากรในพื้นที่ได้สามารถประเมินปัญหาการให้บริการผู้ป่วยความดันโลหิตสูงทั้งทางด้านผู้ป่วยและด้านระบบบริการ
2. กระตุ้นให้บุคลากรในพื้นที่ปรับปรุงระบบบริการให้สอดคล้องกับสภาพปัญหาของพื้นที่ของตน
3. ช่วยให้ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงได้รับบริการที่มีคุณภาพ และลดการสูญเสียลง

4. ช่วยพัฒนาบุคลากรในพื้นที่ให้สามารถวิเคราะห์ปัญหาและแก้ปัญหาด้วยตนเองจาก การเรียนรู้ร่วมกันในการดำเนินการวิจัยปฏิบัติการ (action research) ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์กับการบริการในเรื่องอื่นๆได้
5. กระตุ้นให้เกิดการทำงานเป็นทีมระหว่างโรงพยาบาลชุมชน สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และสถานีอนามัย
6. เป็นแนวทางในการพัฒนารูปแบบการให้บริการผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงแก่ โรงพยาบาลชุมชน และสถานีอนามัยแห่งอื่นต่อไป

ตารางที่ 1 อัตราความชุกของโรคความดันโลหิตสูงในประเทศไทย

กลุ่มประชากรที่ศึกษา (ปีที่ศึกษา)	อายุ (ปี)	จำนวนประชากรที่ศึกษา	เกณฑ์วินิจฉัย	อัตราความชุก (ร้อยละ)	เอกสารอ้างอิง
บางปะอิน (2529 - 2530)	15-93	2,374	$\geq 160/95$	11.3	1
สมุทรสาคร (2530)	30-59	2,082	$DBP \geq 95$	5.8	2
ชุมชนแออัดนนทราชสีมา (2531-2532)	≥ 20	804	$\geq 160/95$	16.9	3
ชุมชนแออัดกรุงเทพ 10 แห่ง (2532)	≥ 30	5,072	$\geq 160/95$	11.3	4
คลองเตย (2532)					
- ชุมชนแออัด	≥ 30	976	$\geq 160/95$	17.3	5
- แฟลต	≥ 30	909	$\geq 160/95$	14.0	5
ทั่วประเทศ (2534)					6
- กรุงเทพ	> 15	1,606	$\geq 160/95$	(ชาย) 8.5 (หญิง) 6.1	
- ภาคกลาง	> 15	2,809	$\geq 160/95$	(ชาย) 10.8 (หญิง) 12.6	
- ภาคเหนือ	> 15	2,709	$\geq 160/95$	(ชาย) 3.7 (หญิง) 5.0	
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	> 15	5,214	$\geq 160/95$	(ชาย) 3.2 (หญิง) 3.3	
- ภาคใต้	> 15	2,789	$\geq 160/95$	(ชาย) 3.2	
ขันทบุรี (2537)	30 - 74	1,637	$\geq 160/95$	10.2	7

ตารางที่ 2 อัตราการรับการวินิจฉัยมาก่อน , การรักษาต่อเนื่อง และ การควบคุมระดับความดัน ในกลุ่มประชากรที่สำรวจพบว่ามีความดันโลหิตสูง

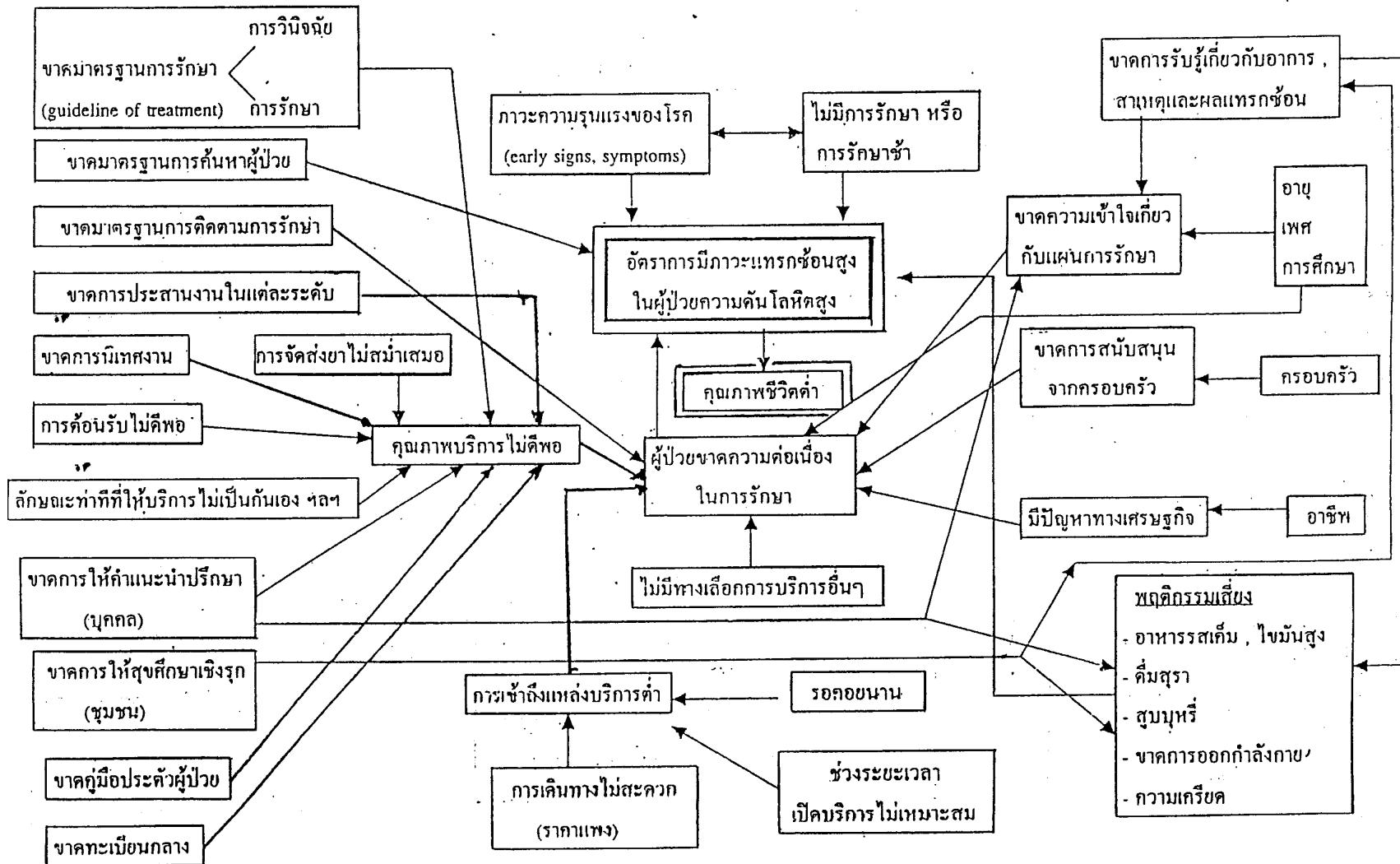
กลุ่มประชากรที่ศึกษา (ปีที่ศึกษา)	จำนวนประชากร ที่มีความดันโลหิตสูง	อัตราการรับการ วินิจฉัยมาก่อน (ร้อยละ)	อัตราการรักษา ต่อเนื่อง (ร้อยละ)	อัตราการควบคุมระดับความดัน (ร้อยละ)		เอกสาร อ้างอิง
				< 160/95	≤ 140/90	
บางปะอิน (2529 - 2530)	269	41.6	30.1	7.4	2.2	2
ชุมชนแออัดนครราชสีมา (2531 - 2532)	154	31.2	6.5	1.3	-	3
ทั่วประเทศ (2534)	1,606	10.2	7.3	4.5	-	6
จันทบุรี (2537)	246	64.2	27.2	15.0	-	7

ภาพที่ 1 กรอบแนวความคิด ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการมีภาวะแทรกซ้อนในผู้ป่วยความดันโลหิตสูง

ปัจจัยทางด้านบริการ

ปัจจัยทางด้านโรค

ปัจจัยทางด้านสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจและจิตวิทยา



บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในที่นี้กำหนดขอบเขตการทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่อการพัฒนาคุณภาพบริการผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ดังนี้

เกณฑ์การตัดสินภาวะความดันโลหิตสูง

ในปัจจุบันองค์กรอนามัยโลกได้กำหนดให้ค่าความดันปกติ (ในคนอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป) คือ SBP (systolic blood pressure) ต่ำกว่า 140 มม.ปี Roth และ DBP (diastolic blood pressure) ต่ำกว่า 90 มม.ปี Roth⁹ (แตกต่างจากแต่เดิมที่กำหนดต่ำกว่า SBP 140 และ DBP 90 มม.ปี Roth ขึ้นอยู่ในเกณฑ์ปกติ¹⁰)

เกณฑ์นี้สอดคล้องกับรายงานของ Joint National Committee on Detection , Evaluation and Treatment of High Blood Pressure (JNC V¹¹) ที่กำหนดค่าความดันปกติที่ระดับ SBP ต่ำกว่า 140 และ DBP ต่ำกว่า 90 มม.ปี Roth เช่นเดียวกัน

ข้อแตกต่างระหว่าง WHO กับ JNC V คือ

1. การจัดแบ่งระดับความรุนแรง (ตารางที่ 3 และ 4)

2. ความดันโลหิตที่เริ่มใช้ยา

WHO	SBP 160	DBP 95
-----	---------	--------

JNC V	SBP 140	DBP 90
-------	---------	--------

3. ความดันโลหิตที่ต้องการ (เป้าหมายของการรักษา)

WHO	SBP 120 – 130 (ผู้สูงอายุ SBP < 140)	
-----	--------------------------------------	--

	DBP 80 (ผู้สูงอายุ SBP < 90)	
--	------------------------------	--

JNC V	SBP < 140	
-------	-----------	--

		DBP < 90
--	--	----------

สำหรับประเทศไทย แต่เดิมก็ยึดตามเกณฑ์ของ WHO มาตลอด จนเมื่อปี 2538 ที่ประชุมสัมมนา “แนวทางในการคุ้มครองความดันโลหิตสูงในประเทศไทย” ได้มีมติให้ใช้เกณฑ์การตัดสินที่ประยุกต์มาจาก JNC V โดยมีเหตุผลว่า จากการศึกษาการกระจายของระดับความดันโลหิตในประชากรไทยทั่วไป พบว่า มีแนวโน้มลักษณะการกระจายอยู่ในกลุ่มภาวะความดันโลหิตค่อนไปทางต่ำกว่าประเทศอื่นๆ เมื่อเทียบกับชาติประเทศในโลก ก่อปรกับปัจจัยน้ำใจและภูมิศาสตร์ ทำให้เกิดโรคหัวใจขาดเลือดสูงขึ้น ขณะเดียวกันก็พบว่าปัจจัยเสี่ยงที่ส่งเสริมการเกิดโรคหัวใจขาดเลือดสูงขึ้นในหลายๆ ปัจจัย¹²

การศึกษาเกี่ยวกับคุณภาพบริการผู้ป่วยความดันโลหิตสูง

ระหว่างปี 2526 - 2528 องค์การอนามัยโลกประจำภาคพื้นยุโรป ได้ดำเนินโครงการ Assessing Hypertension Control and Management¹³ ในกลุ่มประเทศสมาชิก 7 ประเทศโดยใช้ Model of the five approaches (ภาพที่ 2) ได้แก่

1. Population approach เป็นการสำรวจชุมชนโดยวิธีทางระบบวิทยาเพื่อประเมินถึงการตระหนักรู้ของประชาชนเกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูง นั่นคือ สัดส่วนของผู้ที่ไม่เคยถูกวินิจฉัยมา ก่อนและสัดส่วนของผู้ที่ไม่ได้รับการรักษา รวมทั้งผู้ที่ถูกวินิจฉัยเกิน (ผู้ที่ปอกติแต่ถูกวินิจฉัยเป็นโรค) และการได้รับการรักษาเกินจำเป็น
2. Patient approach เป็นการศึกษากลุ่มผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ได้รับการวินิจฉัยแล้ว แล้วโดยการทบทวนคุณภาพวัดการเจ็บป่วยและตรวจสอบข้อมูลที่บันทึกในเวชระเบียนเพื่อประเมินคุณภาพของการบริการที่ได้รับ ทั้งนี้โดยการเปรียบเทียบกับคุณมือมาตรฐาน (guideline of management)
3. Consumer approach เป็นการศึกษาทัศนคติของผู้ป่วยต่อการบริการที่ได้รับ รวมทั้งคุณภาพร้อนของผู้ป่วยในการปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์
4. Physician approach เป็นการศึกษาความรู้และเขตคิดของแพทย์ผู้ให้บริการแก่ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง
5. Drug utilization approach เป็นการศึกษารักษา ชนิด และปริมาณของยาลดความดันโลหิตที่ใช้กับผู้ป่วย

หน่วยงานที่ร่วมในโครงการนี้อาจใช้กรอบทั้ง 5 วิชี หรือบางวิชี หรือเพียงวิชีใดวิชีหนึ่ง ทั้งนี้ขึ้นกับความพร้อมของแต่ละหน่วยงาน

ทั้ง 7 ประเทศได้ทำการสำรวจชุมชน พบว่า มีความซุกของโรคความดันโลหิตสูง (ความดัน $> 160/95$ มม.ปี Roth) ในประชากรทั่วไป (อายุ 35-64 ปี) เป็นร้อยละ 20-27

สัดส่วนของผู้ที่เพิ่งถูกตรวจ พบว่า เป็นความดันโลหิตสูง คือ ร้อยละ 10-34 ของผู้ป่วยทั้งหมด (ซึ่งนับว่าเป็นตัวเลขที่ดีกว่าเมื่อ 10 ปีก่อน ที่มีถึงร้อยละ 50) สัดส่วนของผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยเป็นโรคนี้มาก่อนและได้รับการรักษาต่อเนื่อง คือ ร้อยละ 40-83 ของผู้ป่วยทั้งหมด และผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงมีการรักษาควบคุมระดับความดันเป็นปกติ ($<140/90$ มม.ปี Roth) โดยเฉลี่ยมีเพียงร้อยละ 29 ของผู้ป่วยทั้งหมด

ยาที่ใช้น้อยที่สุด ได้แก่ diuretics รองลงมาคือ beta-blockers มีการใช้ calcium antagonists ประมาณร้อยละ 3-15 ส่วน ACE inhibitors มีจำนวนการใช้แตกต่างกันระหว่างประเทศต่างๆ

ส่วนการตรวจพิเศษเพิ่มเติมที่มีการศึกษาใน 4 ประเทศ พบว่ามีการซั่งน้ำหนัก ร้อยละ 35-96, ถ่ายภาพรังสีปอด ร้อยละ 43-92, ตรวจ eye ground ร้อยละ 11-70, ตรวจโโคเลสเตอรอลในเลือด ร้อยละ 27-92, ตรวจโพแทสเซียมในเลือด ร้อยละ 0-59

จากการสอบถามแพทย์ 4,830 ท่าน พบว่า ยังมีการใช้เครื่องวัดความดันชนิด aneroid และแพทย์จำนวนมากจะอ่านค่า diastolic BP ที่เสียง Korokoff IV ส่วนมากจะอ่านปั๊ดเสียงเป็น 5 มม.ปี Roth และมีร้อยละ 3-26 จะปั๊ดเสียงเป็น 10 มม.ปี Roth

แพทย์ส่วนใหญ่จะเริ่มให้การรักษาเมื่อ SBP 160 มม.ปี Roth หรือ DBP 95-100 มม.ปี Roth

ในสหรัฐอเมริกาเคยมีโครงการ National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES) ครั้งที่ 2 (2519-2523) และครั้งที่ 3 (2531-2534) พบว่า ประชากรที่ป่วยเป็นโรคความดันโลหิตสูง (BP $\geq 140/90$ มม.ปี Roth) มีอัตราการรู้ตัว (ได้รับการวินิจฉัยมาก่อน) เพิ่มจากร้อยละ 51 เป็น 73, ผู้ที่เป็นโรคนี้มีการรักษาต่อเนื่องเพิ่มจากร้อยละ 31 เป็น 55 และ มีอัตราการควบคุมระดับความดัน ($<140/90$ มม.ปี Roth) เพิ่มจากร้อยละ 10 เป็น 29¹⁴ การเปลี่ยนแปลงนี้มีส่วนสำคัญในการลดอัตราป่วย และอัตราตายจากโรคความดันโลหิตสูงลงอย่างมาก

แนวทางการดูแลผู้ป่วยความดันโลหิตสูง

WHO และ JNC VI ต่างก็ได้กำหนดแนวทางการดูแลผู้ป่วยที่ตรวจพบความดันโลหิตสูง^{9,15} (ตารางที่ 5 และ 6)

สำหรับภาวะความดันโลหิตสูงเล็กน้อย WHO ได้กำหนดแนวทางการดูแลรักษาผู้ป่วยไว้ดังภาพที่ 3

สำหรับประเทศไทย การประชุมสัมมนาแนวทางในการดูแลรักษาภาวะความดันโลหิตสูงในประเทศไทย (ปี 2538)¹² ได้กำหนดแนวทางโดยประยุกต์หลักเกณฑ์ของ JNC-V (ตารางที่ 7 และภาพที่ 4)

ในการประชุมดังกล่าวขึ้นได้มีข้อสรุปที่สำคัญอื่นๆ ได้แก่

- ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงทั่วไป ควรตรวจทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ความเข้มข้นเลือด (hematocrit) ตรวจปัสสาวะ ตรวจเลือด (หาระดับน้ำตาล โพแทสเซียม โคลเลสเตอรอล ไตรกوليโนไรด์ กรดไขมัน ครีอะดีนีน) และกลีนไฟฟ้าหัวใจ
- การปฏิบัติตัวในผู้ป่วยความดันโลหิตสูง
 - ก. ควบคุมน้ำหนัก
 - ข. ลดการบริโภคอาหารเค็ม
 - ค. ลดหรืองดการดื่มน้ำ
 - ง. งดการสูบบุหรี่
 - จ. ออกกำลังกายสม่ำเสมอ
 - ฉ. ลดภาวะเครียด
- การใช้ยารักษาภาวะความดันโลหิตสูง ให้ใช้ตามลำดับขั้นตอนของการรักษา (stepwise treatment) และยารักษาความดันโลหิตชุดแรก (first line drug) ควรเป็นยาในกลุ่มยาขับปัสสาวะ และยาถั่นเบนเต้า (และยังคง reserpine ไว้ในบัญชียาหลักแห่งชาติ เพื่อให้เป็นตัวเลือกหนึ่งของยาที่ใช้ในการรักษาความดันโลหิตสูงชุดแรก แต่ให้ระวังการใช้ยาในผู้ป่วยที่มีภาวะซึมเศร้า)
- เป้าหมายของการรักษา ควรควบคุมระดับความดันโลหิตให้ SBP<140 และ DBP<90 มม.ปีร/oท

มาตรการส่งเสริมการติดตามผู้ป่วยและการควบคุมความดันโลหิต

เนื่องจากผู้ป่วยความดันโลหิตสูงนักมีปัญหาในการขาดการรักษาหรือรักษาไม่ต่อเนื่อง แพทย์และบุคลากรสาธารณสุขจึงมีหน้าที่ในการให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและสมบูรณ์แก่ผู้ป่วย ให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการดูแลตนเอง และบรรลุเป้าหมายในการควบคุมความดัน

JNC VI¹⁵ ได้มีข้อเสนอในการติดตามผู้ป่วยที่เพิ่งได้รับการตรวจพบใหม่ว่า ในระยะแรกควรนัดตรวจทุก 1-2 เดือน เพื่อประเมินผลการรักษา (การควบคุมระดับความดัน) การปฏิบัติตัวของผู้ป่วย (ตามคำแนะนำของผู้รักษา) และผลข้างเคียงจากการใช้ยา

เมื่อควบคุมระดับความดันได้ดีแล้ว ก็อาจนัดผู้ป่วยมาตรวจทุก 3-6 เดือน

ในการดูแลผู้ป่วย ควรส่งเสริมนบทบาทของทีมสุขภาพ เช่น เกสัชกรควรมีส่วนในการให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ยา, พยาบาลควรมีส่วนในการแนะนำการปฏิบัติตัวต่างๆ, นักโภชนาการควรมีส่วนในการแนะนำเรื่องอาหาร เป็นต้น

นอกจากนี้ JNC VI ยังได้เสนอมาตรการต่างๆ เช่น

- ประเมินปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ป่วยไม่สามารถปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ให้การรักษา
- กำหนดจุดนุงหมายของการรักษา คือ ลดความดันจนอยู่ในเกณฑ์ปกติโดยมีผลข้างเคียงน้อยที่สุด
- ให้ความรู้เกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูงแก่ผู้ป่วยและส่งเสริมนบทบาทของผู้ป่วยและญาติผู้ป่วยในการดูแลรักษาตนเอง ถ้าเป็นไปได้ควรส่งเสริมให้วัดความดันเองที่บ้าน
- ติดต่อสัมพันธ์กับผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด (อาจใช้การสื่อสารทางไกล)
- ให้การดูแลรักษาที่ง่ายๆ และราคาไม่แพง
- ส่งเสริมการปรับพฤติกรรมของผู้ป่วย

องค์การอนามัยโลก¹⁶ เน้นว่า จะต้องให้การศึกษาแก่สาธารณชน บุคลากรสาธารณสุข และผู้ป่วยความดันโลหิตสูงดังนี้

1. สาธารณชนจะต้องรับรู้เกี่ยวกับธรรมชาติ สาเหตุ และภาวะแทรกซ้อนของโรคความดันโลหิตสูง, การป้องกันและการดูแลรักษาโรคนี้รวมทั้งการปฏิบัติตัวต่างๆ

2. แพทย์และบุคลากรสาธารณสุขจะต้องมีการเรียนรู้วิธีการค้นหาผู้ป่วยระยะเริ่มแรก การป้องกันและการรักษาโรคนี้ จะต้องมีทักษะในการให้คำปรึกษาแบบแนวแก่ผู้ป่วย และมีบทบาทในการผลักดันให้ประชาชนมีพฤติกรรมสุขภาพที่ดี

3. ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงจะต้องรับรู้ความเป็นไปของโรคนี้, ภาวะแทรกซ้อนและอันตรายของโรคนี้, ประโยชน์ของการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม, ความจำเป็นในการทำตามคำแนะนำของผู้ให้การรักษา และการที่ต้องกินยาสม่ำเสมอ

ในการให้สุขศึกษาแก่ผู้ป่วย อาจทำเป็นรายบุคคลหรือรายกลุ่ม (group education) และควรให้สมาชิกในครอบครัวเข้ามาร่วมในโครงการสุขศึกษาด้วย เพื่อจะได้มีบทบาทสนับสนุนการดูแลตนเองของผู้ป่วย

นอกจากนี้ เอกสารทั้ง 2 ชิ้นนี้ยังได้เน้นความสำคัญของชุมชนและสถานบริการระดับปฐมภูมิในการรณรงค์ป้องกันโรค, การสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน, การตรวจกรอง (screening) ค้นหาผู้ป่วยความดันโลหิตสูงและปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือดอื่นๆ, การพัฒนามาตรการในการติดตามผู้ป่วยให้รับการรักษาอย่างต่อเนื่อง, และการลดอัตราป่วยและอัตราตายจากโรคนี้

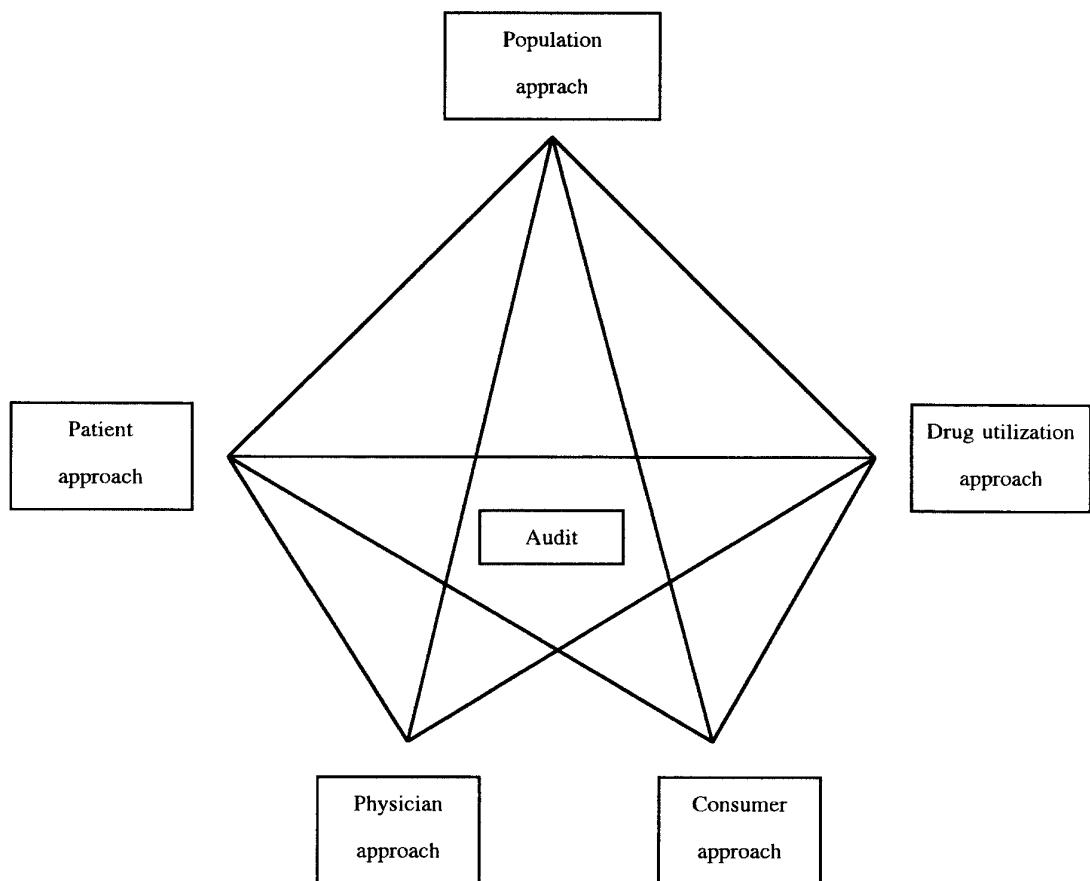
ตารางที่ 3 การแบ่งระดับความรุนแรงของความดันโลหิตตามเกณฑ์ WHO⁹

ปกติ	SBP < 140	และ	DBP < 90
ความดันสูงเล็กน้อย	SBP 140 - 180	หรือ	DBP 90 - 105
- ความดันสูงกำกัง (border line)	SBP 140 - 160	หรือ	DBP 90 - 95
ความดันสูงปานกลางและรุนแรง	SBP > 180	หรือ	DBP > 105
ความดันตัวบนสูงอย่างเดียว (isolated systolic hypertension)	SBP > 140	และ	DBP < 90
- ความดันตัวบนสูงกำกัง (borderline)	SBP 140 - 160	และ	DBP < 90

ตารางที่ 4 การแบ่งระดับความรุนแรงของความดันโลหิต ตามเกณฑ์ JNC V¹¹

	SBP	DBP
ปกติ (normal)	< 130	< 85
ปกติค่อนข้างสูง (high normal)	130 - 139	85 - 89
ความดันสูงเล็กน้อย	140 - 159	90 - 99
ความดันสูงปานกลาง	160 - 179	100 - 109
ความดันสูงรุนแรง	180 - 209	110 - 119
ความดันสูงรุนแรงมาก	≥ 210	≥ 120

ภาพที่ 2 Model of the five approaches



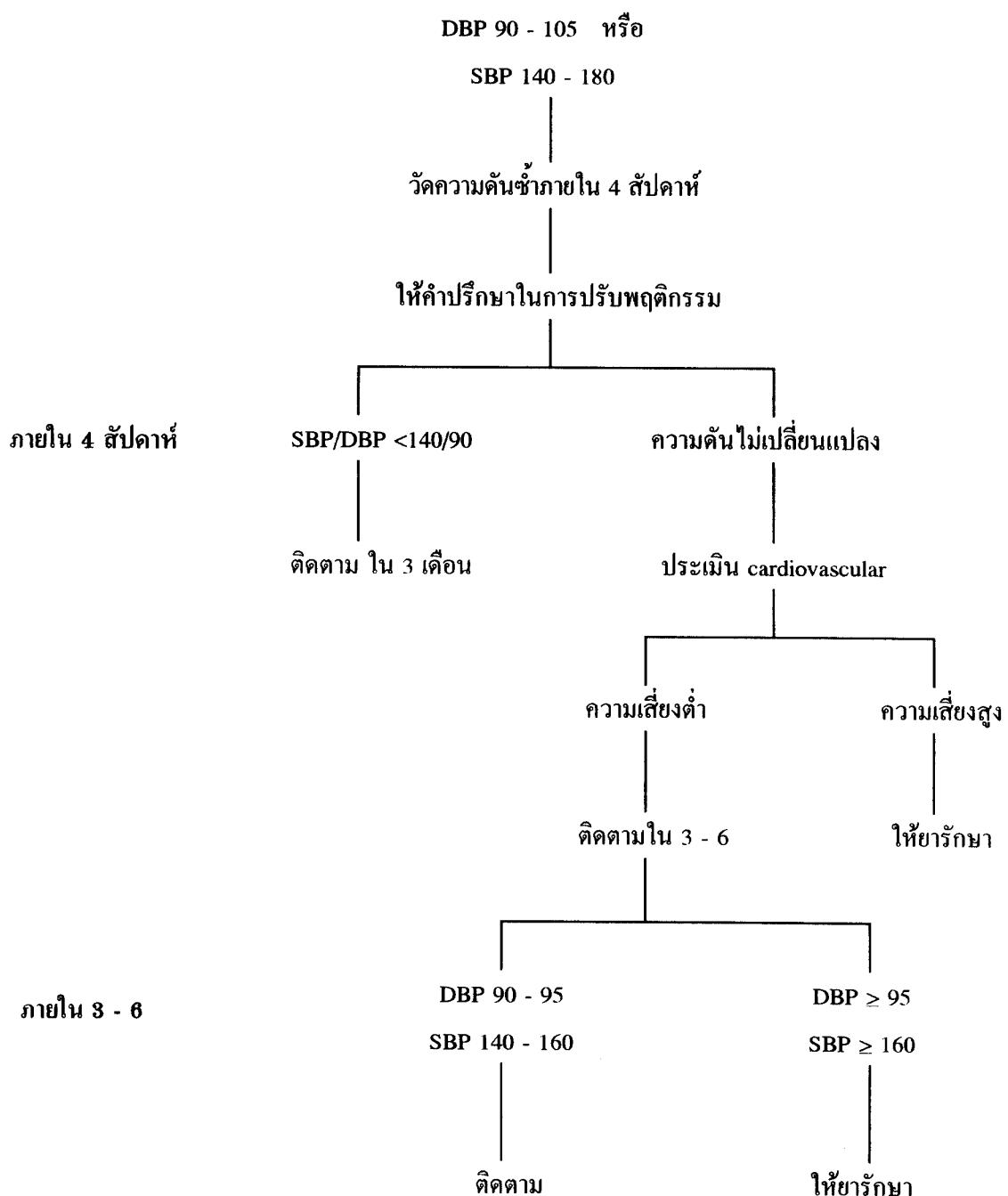
ตารางที่ 5 แนวทางการดูแลผู้ป่วยที่ตรวจพบความดันโลหิตสูง ของ WHO

ความดันโลหิตที่ตรวจพบ		แนวทางการดูแล
SBP	DBP	
< 130	< 85	ตรวจซ้ำใน 2 ปี
130 - 140	85 - 90	ตรวจซ้ำใน 1 ปี
140 - 180	90 - 105	เป็นความดันโลหิตสูงเล็กน้อย ควรตรวจซึ่งบันช้ำๆ ภายในอย่างน้อย 3 เดือน
180 - 210	105 - 120	เป็นความดันโลหิตสูงปานกลาง ควรตรวจซึ่งบันและประเมินทันที และให้การรักษาภายใต้ 2 - 3 สัปดาห์
> 210	> 120	เป็นความดันโลหิตสูงรุนแรง ควรประเมิน และ ให้การรักษาทันที

ตารางที่ 6 แนวทางการดูแลผู้ป่วยที่ตรวจพบความดันโลหิตสูง ของ JNC VI

ความดันโลหิตที่ต้องพน		แนวทางการดูแล
SBP	DBP	
< 130	< 85	ตรวจซ้ำใน 2 ปี
130 - 139	85 - 89	ตรวจซ้ำใน 1 ปี และ แนะนำการปฏิบัติตัว
140 - 159	90 - 99	ตรวจซึ่นยันภายใน 2 เดือน และ แนะนำการปฏิบัติตัว
160 - 179	100 - 109	ประเมิน หรือ ส่งต่อภายใน 1 เดือน
≥ 180	≥ 110	ประเมิน หรือ ส่งต่อทันที หรือภายใน 1 สัปดาห์ (ขึ้นกับอาการ)

ภาพที่ 3 การดูแลรักษาผู้ป่วยความดันโลหิตสูงเล็กน้อย ของ WHO

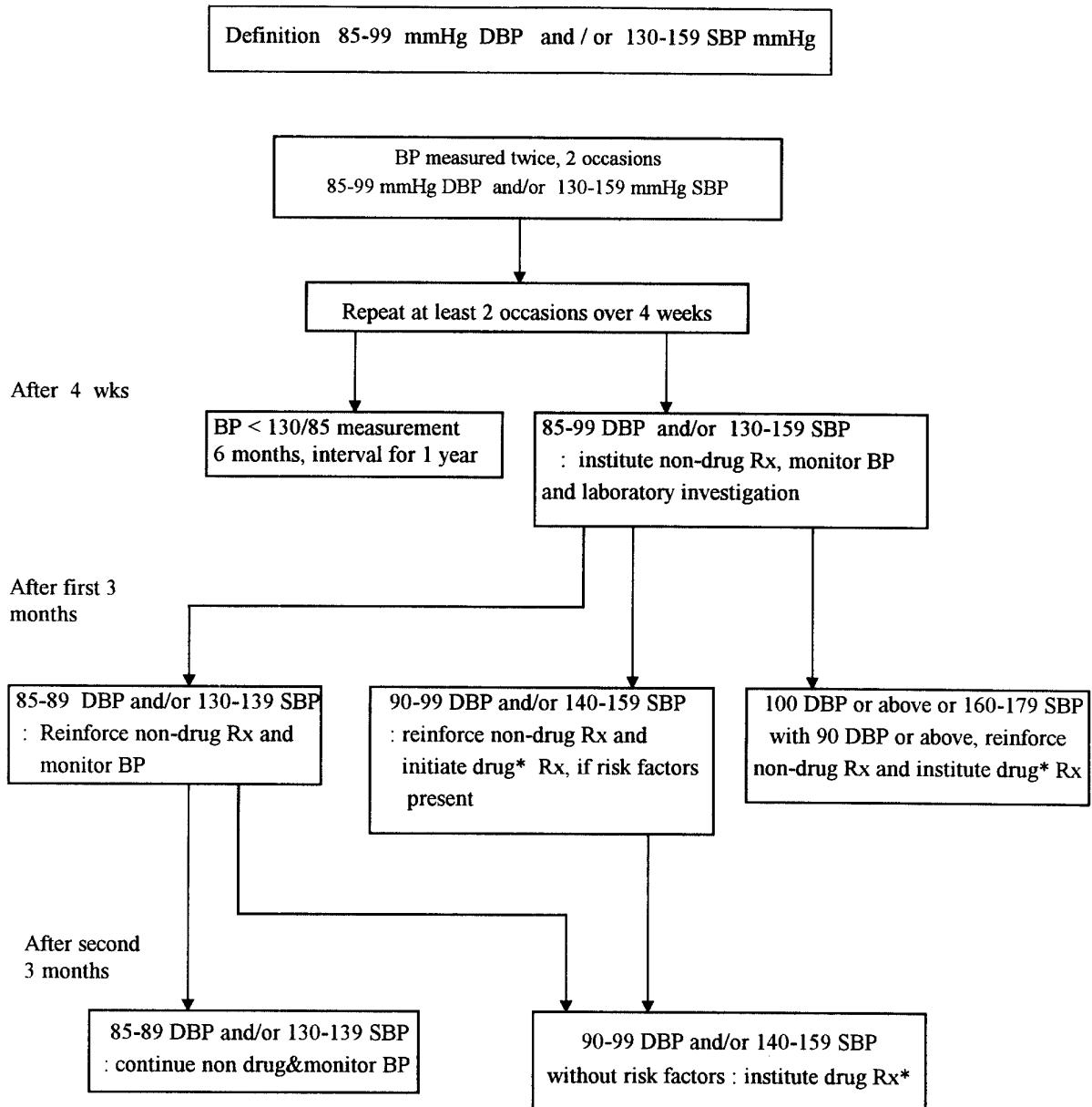


**ตารางที่ 7 เกณฑ์การตัดสินระดับความดันโลหิตสูงจากนิติการสัมมนาแนวทางการดูแลรักษา
ภาวะความดันโลหิตสูงในประเทศไทย (ประยุกต์จาก JNC V)**

	Systolic hypertension	Diastolic hypertension	Observation
ปกติ	< 130	< 85	- ในประชาชนอายุ < 40 ปี วัดความดันโลหิตทุก 1 ปี - ในประชาชนอายุ > 40 ปี วัดความดันโลหิตทุกปี
ปกติค่อนข้างสูง	130-139	85-89	- วัดความดันโลหิตทุก 6 เดือนและให้สุขศึกษาเรื่องการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ (life style modification)
ความดันโลหิตสูงเล็กน้อย	140-159	90-99	- หากไม่มีปัจจัยเสี่ยงร่วมให้สังเกตอาการ 6 เดือนร่วมกับการรักษาชนิดไม่ใช้ยา (non-pharmacologic treatment) หลังจากนั้นจึงตามด้วยการรักษาชนิดใช้ยา - หากมีปัจจัยเสี่ยงร่วม ให้สังเกตอาการ 4 เดือน หลังจากนั้นจึงเริ่มการรักษา
ความดันโลหิตสูงปานกลาง	160-179	100-109	- รักษาหรือส่งต่อเพื่อรักษา
ความดันโลหิตสูงรุนแรง	180-209	110-119	- รักษาหรือส่งต่อเพื่อรักษา
ความดันโลหิตสูงรุนแรงมาก	> 210	> 120	- รักษาหรือส่งต่อเพื่อรักษา

ภาพที่ 4

Definition and management of mild hypertension



- หมายเหตุ : Institute drug Rx promptly with evidence of substantive risk of cardiovascular diseases or in patients with BP > mild hypertension [$\geq 160/100$]
- : High risk group คือ กลุ่มที่มีภาวะโรคต่างๆ ร่วมด้วย ได้แก่ เบาหวาน และภาวะที่แสดงถึงอวัยวะส่วนปลายถูกทำลาย ได้แก่ หัวใจด้านซ้ายโต โรคเส้นเลือดในสมอง เป็นต้น
 - [Target organ damage = Diabetes mellitus , Left ventricular hypertrophy , stroke]
 - : * การรักษาความดันโลหิตสูงควรเริ่มจากยาหลักชุดแรก (first line drug) ควรใช้ยาอย่างระมัดระวังและเริ่มการรักษาจากขนาดและปริมาณยาจากน้อยไปมาก

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

โครงการประเมินและพัฒนาคุณภาพบริการผู้ป่วยความดันโลหิตสูง มีวิธีการดำเนินการ ดังนี้

รูปแบบการวิจัย

โครงการนี้เป็นการวิจัยในรูปแบบ action research โดยมีการประเมินสถานการณ์ในช่วงแรก หลังจากนั้นมีการปรับปรุงบริการ ท้ายที่สุดมีการประเมินผลว่า กระบวนการให้บริการและประสิทธิผลของการบริการมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร โดยให้บุคลากรสาธารณสุขในพื้นที่ มีส่วนดำเนินการศึกษาวิจัยร่วมกับนักวิชาการที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้มีอาจารย์จากสำนักงานศูนย์เวชศาสตร์ชุนชอน คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี เป็นผู้ประสานงาน

พื้นที่การวิจัย

โครงการนี้ดำเนินการวิจัยใน 2 อำเภอ ได้แก่ อําเภอโกลคำโรง (จังหวัดพนบุรี) และ อําเภออุทัย (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา)

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

โครงการวิจัยแบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 ประเมินสถานการณ์ นักวิจัยและบุคลากรในพื้นที่ร่วมกันวางแผน เก็บข้อมูล วิเคราะห์และสรุป โดยมีวิธีการศึกษา ดังนี้

1. ศึกษาจากชุมชน

1.1 สำรวจชุมชน อําเภอละ 2 ตำบล (เขตชนบทที่อยู่นอกตําบลที่ตั้งโรงพยาบาล 1 ตำบล เขต เมืองหรือตําบลที่ตั้งโรงพยาบาล 1 ตำบล) โดยเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลชุมชนและสถานีอนามัยร่วมกัน ออกสำรวจตรวจวัดความดัน ชั้งน้ำหนัก วัดส่วนสูง ในคนที่มีอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไปทุกคนและทุกครัวเรือนรวมทั้งผู้ที่มีประวัติได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน (known cases)

การวัดความดันใช้เครื่องวัดแบบดิจิตอล วัดแขนข้างขวาในท่านั่ง (คุณภาพนว 1 และ 2 ตรงท้ายบท) แล้วนำค่าที่วัดได้ 2 ค่าที่ต่างกันไม่เกิน 5 มน.proto (อาจวัดมากกว่า 2 ครั้ง ตัดค่าที่เกินออก) นำมาเฉลี่ยซึ่งสามารถแบ่งกลุ่มคนที่ถูกสำรวจได้เป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

- ก. **กลุ่มที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน (known cases)** หมายถึง ผู้ที่มีประวัติ เกษ居กิจวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน ไม่ว่าค่าความดันเฉลี่ยจะเป็น สำาระจะจะมีค่า $\geq 160/95$ มน.proto หรือไม่ก็ตาม
- บ. **กลุ่มที่ไม่เคยมีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน (unknown cases)** หมายถึง ผู้ที่ มีค่าความดันเฉลี่ยจะเป็น สำาระ $\geq 160/95$ มน.proto และไม่เคยได้รับการวินิจฉัยมาก่อน
- ค. **กลุ่มที่ไม่เป็นโรคความดันโลหิตสูง (non-cases)** หมายถึง ผู้ที่มีค่าความดันเฉลี่ยจะเป็น สำาระ $< 160/95$ มน.proto และไม่มีประวัติเกษ居กิจวินิจฉัยว่าเป็นโรคนี้มาก่อน กลุ่มนี้ จะรวมເเอกสารุ่ม borderline (ความดัน 140–159/90–94 มน.proto) ไว้ด้วยซึ่งเป็นกลุ่มที่ ต้องติดตามระยะยา

หลังจากนี้ผู้สำรวจจะทำการสัมภาษณ์กลุ่มประชากรที่ศึกษาโดยการใช้ “แบบสัมภาษณ์” ชี้งประกอบด้วยข้อมูล 5 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป : อายุ เพศ สถานภาพสมรส อัชีพ รายได้ โรคประจำตัว ประวัติ โรคความดันโลหิตสูงในครอบครัว สิทธิในการรักษาพยาบาล

ตอนที่ 2 พฤติกรรมการใช้บริการการรักษา : ประวัติการป่วยเป็นโรคความดันโลหิตสูง ทั้ง ตอนในการแสวงหาบริการ การติดตามการรักษา การกินยา การได้รับคำแนะนำ

ตอนที่ 3 พฤติกรรมการดูแลตนเอง : อาหารการกิน การออกกำลังกาย การทำงาน การพักผ่อน การหลับนอน การได้รับการดูแลจากครอบครัว

ตอนที่ 4 การรับรู้เกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูง : อาการ สาเหตุ การรักษา การป้องกัน อันตราย และโรคแทรกซ้อน การปฏิบัติตัว

ตอนที่ 5 พฤติกรรมเสี่ยง : บุหรี่ เหล้า การออกกำลังกาย การคลายเครียด

โดยเก็บข้อมูลแยกตามกลุ่มดังนี้

- ก. กลุ่ม known cases ส่วนภายน้ำทั้ง 5 ตอน
- ข. กลุ่ม unknown cases ส่วนภายน้ำตอนที่ 1, 4 และ 5
- ค. กลุ่ม non-cases ส่วนภายน้ำตอนที่ 1 และ 5

ขนาดตัวอย่าง (ตารางที่ 8)

อำเภอโකกสำโรง มีประชากรเป้าหมายที่มีอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไปรวมทั้ง 2 ตำบล 4,428 คน (แยกเป็นตำบลโโคกสำโรงซึ่งอยู่ในเขตเทศบาล 2,484 คน , ตำบลห้วยโน่น 1,944 คน) ซึ่งจะถูกวัดความดัน ชั้งน้ำหนัก วัดส่วนสูง ทุกคน

ส่วนการสัมภาษณ์จะแบ่งตามกลุ่มย่อย ดังนี้

- ก. กลุ่ม known cases คาดว่ามีประมาณ 221 คน (คิดความชุกประมาณ 10 % และสัดส่วนของ known cases 50 %) สำรวจทุกคน
- ข. กลุ่ม unknown cases คาดว่ามีประมาณ 221 คน (คิดบนฐานการคาดคะเนแบบกลุ่ม known cases) สำรวจทุกคน
- ค. กลุ่ม non-cases มีประมาณ 3,986 คน

สำหรับกลุ่ม non-cases จะสุ่มตัวอย่างแบบ simple random sampling เพื่อสำรวจข้อมูลด้านพฤติกรรมเสี่ยง โดยใช้สูตรคำนวน ดังนี้

$$n = \frac{Z^2 P (1-P) N}{d^2 (N-1) + Z^2 P(1-P)}$$

ให้ $P = 0.5$ (ในกรณีนี้ยังไม่ทราบสัดส่วนของการมีพฤติกรรมเสี่ยงของประชากรเป้าหมายจึงแทนค่า 0.5 ซึ่งจะได้ขนาดตัวอย่างสูงสุดเมื่อเทียบกับค่าอื่น)

$$Z = 1.96$$

$$N = 3,986$$

$$d = 0.05$$

$$\text{ขนาดตัวอย่าง (n)} = 350$$

ในการสำรวจจะเลือกสุ่ม 20% (ทุก 1 ใน 5) ก็จะได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 797 คน

อำเภออุทัย มีประชากรเป้าหมายที่มีอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป รวมทั้ง 2 ตำบล 1,831 คน (แยก เป็นตำบลอุทัย 1,034 คน , ตำบลโพสาวหาญ 797 คน) ซึ่งจะถูกวัดความดัน ชั้นนำหนัก วัดความสูง ทุกคน

ส่วนการสัมภาษณ์จะแบ่งตามกลุ่มย่อย ดังนี้

ก. กลุ่ม known cases คาดว่ามีประมาณ 92 คน สำรวจทุกคน

ข. กลุ่ม unknown cases คาดว่ามีประมาณ 92 คน สำรวจทุกคน

(หัวกลุ่ม ก. และ ข. คิดบนฐานการคาดคะเนแบบเดียวกับตำบลโลกคำโรง)

ก. กลุ่ม non-cases มีประมาณ 1,647 คน ซึ่งจะสุ่มตัวอย่างโดยสุ่ตรเดียวกันจะได้ขนาดตัวอย่าง (n) เท่ากับ 312 คน ในการสำรวจจะเลือกสุ่มทุก 1 ใน 3 ที่จะได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 549 คน

ตารางที่ 8 : ขนาดตัวอย่างในการศึกษา

วิธีการศึกษา	วิธีสุ่ม	โภกสำโรง (คน)	อุทัย (คน)
1. วัดความดันโลหิต ชั้นนำหนัก วัดส่วนสูง	ทุกคน	4,428	1,831
2. สัมภาษณ์			
2.1 known cases	ทุกคน	221	92
2.2 unknown cases	ทุกคน	221	92
2.3 non-cases	simple random	797*	549**
3. การศึกษาเชิงคุณภาพ	สุ่มจากกลุ่ม 2.1 & 2.2 ตาม criterias	30	30

หมายเหตุ : * จากจำนวนทั้งหมด 3,986 คน สุ่ม 1 ใน 5

** จากจำนวนทั้งหมด 1,647 คน สุ่ม 1 ใน 3

1.2 ทำการศึกษาเชิงคุณภาพ หลังการสำรวจจะเลือกกลุ่มผู้ป่วย (หัว known cases และ unknown cases) ที่ค้นพบจากการสำรวจจำนวน 30 คน ที่มีลักษณะปัญหาต่างๆ กัน เช่น การขาดการติดตามการรักษา, การควบคุมระดับความดันไม่ได้ผล, ปัญหาน้ำหนักเกิน, ปัญหาการขาดความรู้, ปัญหาพฤติกรรมบริโภคอาหารและการออกกำลังกาย, ปัญหาการปรับตัวและคุณภาพชีวิต เป็นต้น

เพื่อทำการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก โดยนักวิจัยภายนอกที่มีทักษะการวิจัยเชิงสังคมศาสตร์เพื่อทำความเข้าใจถึงปัญหา การรับรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมของผู้ป่วย รวมทั้งปัจจัยทางด้านจิตใจและสังคมของผู้ป่วยที่มีผลต่อการควบคุมโรค

นอกจากนี้ จะทำการสัมภาษณ์ญาติของผู้ป่วย เพื่อเข้าใจถึงการรับรู้และบทบาทในการสนับสนุนช่วยเหลือผู้ป่วย

การศึกษาเชิงคุณภาพนี้ ช่วยให้เห็นภาพปัญหาที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยด้านผู้รับบริการ ได้รอบด้าน และลึกซึ้งอันจะเป็นพื้นฐานในการปรับปรุงบริการให้สอดคล้องกับสภาพปัญหาของผู้ป่วย รวมทั้งเป็นข้อมูลสำหรับการจัดระบบสุขศึกษาที่มีประสิทธิผลในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้ป่วย

2. การประเมินระบบบริการ เป็นการประเมินโครงสร้าง การบริหารจัดการ และกระบวนการบริการที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มผู้ป่วยความดันโลหิตสูง

กลุ่มเป้าหมาย : โรงพยาบาลชุมชน สถานีอนามัย (เน้นเจาะลึกแห่งที่มีการสำรวจ) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

ประเด็นการศึกษา

ก. การจัดโครงสร้างบริการ กำลังคน งบประมาณ การเงิน เวชภัณฑ์ การประสานงานระหว่างสถานบริการระดับต่างๆ การพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้อง การสนับสนุนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด / สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ

ข. การจัดกระบวนการให้บริการ ได้แก่

- ระบบข้อมูล (ทะเบียน บัตรบันทึกประวัติผู้ป่วย บัตรประจำตัวผู้ป่วย)
- การค้นหาผู้ป่วย (มีการคัดกรองผู้ป่วยอย่างไร)
- การวินิจฉัย การกำหนดเกณฑ์ในการวินิจฉัย แนวทางการประเมินสภาพผู้ป่วย และการซั่นสูตรเบื้องต้น
- การรักษา (แนวทางการรักษา : การเลือกใช้ยา การตรวจซันสูตรเป็นครั้งคราว)
- การให้สุขศึกษาและการให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วย รวมทั้งการส่งเสริมบทบาทของญาติ
- ระบบการนัด การติดตามผู้ป่วย การเยี่ยมบ้าน
- การส่งต่อผู้ป่วย และระบบการเชื่อมโยงระหว่างสถานบริการทุกระดับ

ก. การประเมินคุณภาพบริการ ได้แก่

- การประเมินอุปกรณ์ และ ความเพียงพอ
- การประเมินคุณภาพยา และ ความเพียงพอ
- การประเมินการใช้เวลาของผู้ป่วยในการรับบริการตามจุดต่างๆ รวมทั้งเวลาที่พนแพทย์
- ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแพทย์-พยาบาล กับ ผู้ป่วย-ญาติผู้ป่วย

- การประเมินความรู้ ความเข้าใจ และความคิดเห็นของบุคลากรผู้ให้บริการ
- การประเมินค่าใช้จ่ายในการรับบริการ
- การประเมินผลการรักษาของกลุ่มผู้ป่วยที่มารับบริการที่สถานพยาบาลในแขวงของ ความต่อเนื่องของการตามนัด, การใช้ยา, การควบคุมระดับความดัน, โรคแทรกซ้อน

วิธีการศึกษา

- ก. การสัมภาษณ์แพทช์ เกสัชกร พยาบาล และบุคลากรที่เกี่ยวข้องในโรงพยาบาลชุมชน เจ้าหน้าที่สถานีอนามัย โดยนักวิจัยภายนอก
- ข. การสังเกตการณ์การให้บริการในโรงพยาบาลชุมชน สถานีอนามัย โดยนักวิจัยภายนอก
- ค. การวิเคราะห์เอกสาร/ ข้อมูลในสถานบริการ เช่น ทะเบียน บัตรบันทึกประวัติผู้ป่วย โดยเฉพาะในประเด็นของการประเมินผลการรักษา (ความต่อเนื่อง การใช้ยา การควบคุมระดับความดัน โรคแทรกซ้อน) โดยบุคลากรในพื้นที่

ระยะที่ 2 ระยะพัฒนาบริการ

หลังจากการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ และสรุปปัญหา นักวิจัยและบุคลากรในพื้นที่ทั้ง 2 อำเภอ และนักวิชาการที่เกี่ยวข้องจะได้ประชุมพิจารณาผลการศึกษาร่วมกัน ทบทวนแนวทางมาตรฐานในการคุ้มครองผู้ป่วยความดันโลหิตสูง (standard practice guideline) และวางแผนการปรับปรุงกระบวนการให้บริการทั้งระบบโดยมุ่งแก้ไขประเด็นปัญหาสำคัญที่พบจากการศึกษา เช่น ปัญหาการค้นหาผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูงในชุมชน และการครอบคลุมบริการแก่ผู้ป่วยในชุมชน, การขาดการติดตามการรักษา, การไม่สามารถควบคุมระดับความดันโลหิต เป็นต้น

ทั้งนี้โดยพิจารณาจากข้อมูลทั้งด้านชุมชน (ผู้ป่วย) และด้านระบบบริการที่ได้จากการศึกษา การประชุมนี้จะมีตัวแทนจากสถานีอนามัยทุกแห่งเข้าร่วมเรียนรู้ เพื่อการขยายผลการพัฒนาให้ครอบคลุมทั่วทั้งอำเภอในระยะต่อไป

การพัฒนาระบบบริการในช่วงดำเนินการวิจัยนี้ จะมุ่งที่โรงพยาบาลชุมชนและสถานีอนามัย ในตำบลที่มีการสำรวจชุมชนเป็นหลัก

ระยะที่ 3 ระยะประเมินผล

การประเมินผลการพัฒนาบริการ จะแยกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

ก. การประเมินกระบวนการให้บริการ คุณภาพการพัฒนาการไปจากเดิมอย่างไร มีปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการอย่างไร โดยนักวิจัยภายนอก

ข. การประเมินประสิทธิผลของระบบบริการจะกระทำการทักษัณต์สินสุดโครงการ โดยเปรียบเทียบ
ตัวชี้วัดระหว่างก่อนดำเนินโครงการกับตอนสิ้นสุดโครงการ ตัวชี้วัด ได้แก่

$$\text{-อัตราการครอบคลุมผู้ป่วย} = \frac{\text{จำนวนผู้ป่วยที่รับบริการที่โรงพยาบาลและสถานีอนามัย}}{\text{จำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่สำรวจพบ}}$$

$$\text{- อัตราการติดตามการรักษา} = \frac{\text{จำนวนผู้ป่วยที่ติดตามการรักษาทุกรังในรอบ 6 เดือน}}{\text{จำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการทั้งหมด}}$$

- อัตราการควบคุมระดับความดันโลหิต

$$= \frac{\text{จำนวนผู้ป่วยที่รับบริการต่อเนื่องที่มีระดับความดันอยู่ในเกณฑ์ปกติทุกรัง}}{\text{จำนวนผู้ป่วยที่รับบริการต่อเนื่องทั้งหมด}}$$

- สัดส่วนของผู้ป่วยที่รับบริการต่อเนื่องที่มีค่าดัชนีมวลกาย (BMI) < 25 กก./เมตร² ทุกรัง

การสนับสนุนทางวิชาการ

ตลอดโครงการวิจัยนี้ จะมีการประชุมปรึกษาหารือระหว่างนักวิจัยและบุคลากรสาธารณสุข ในพื้นที่ และมีการนิเทศงาน/ฝึกอบรมทางวิชาการตามความจำเป็น เป็นระยะๆ ทั้งนี้เน้นให้บุคลากร ในพื้นที่มีส่วนร่วมในทุกขั้นตอน และกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ จะกระทำการโดยบุคลากรในพื้นที่ ส่วนการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพจะกระทำการโดยนักวิจัยจากภายนอก โดยให้บุคลากรในพื้นที่มีส่วนร่วม

ข้อตกลงเบื้องต้น (protocol) เกี่ยวกับการวัดความดัน

1. ก่อนทำการวัดความดันโลหิตให้ผู้ถูกสำรวจนั่งพัก 5 นาที
2. ซักประวัติ 4 อย่าง ได้แก่ การดื่มเหล้า การกินยา การสูบบุหรี่ และการออกกำลังกาย
3. การวัดความดัน ต้องวัดอย่างน้อย 2 ครั้ง ถ้าใกล้เคียงกัน คือค่าตาม systolic (ค่าบน) หรือค่าตาม diastolic (ค่าล่าง) ต่างกันไม่เกิน 5 มม.ปอรอท ก็นำ 2 ค่ามาเฉลี่ยกัน (อาจค่า 2 ค่ามารวมกัน ทึ้งค่าบนและค่าล่าง แล้วหารด้วย 2)
4. กรณีถ้าวัด 2 ครั้งแล้ว ค่าบนหรือค่าล่างต่างกันเกิน 5 มม.ปอรอท จึงนำไปให้วัดความดัน ครั้งที่ 3 และอาจวัดครั้งที่ 3 นี้ไปเทียบค่ากับการวัดครั้งที่ 1 และการวัดครั้งที่ 2 ค่าไหนที่ใกล้เคียงกับการวัดครั้งที่ 3 ก็เลือกมาเฉลี่ว่าค่าเฉลี่ย
5. และถ้าการวัดครั้งที่ 3 แล้วพบว่า ค่าบนและค่าล่างไม่ใกล้เคียงกับการวัดครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เลย ให้วัดครั้งที่ 4 และอาจค่าบนและค่าล่างไปเปรียบเทียบค่ากับการวัด ครั้งที่ 1 ครั้งที่ 2 และครั้งที่ 3 ครั้งไหนที่ใกล้เคียงที่สุดกับการวัดครั้งที่ 4 ก็เลือกมา เฉลี่ว่าค่าเฉลี่ย
6. ศูนย์ประเมินร้อยละ 10 ของกลุ่มประชากรเป้าหมายวัดความดัน ด้วยเครื่องวัดความดัน แบบปอรอท
7. การพิจารณาห่างของการวัดแต่ละครั้งประมาณ 2 นาที
8. การวัดความดัน ในการศึกษาครั้งนี้ให้วัดแบบข้างขวา

ภาคผนวก 2

วิธีการวัดความดัน ด้วยเครื่องวัดความดัน แบบดิจิตอล

1. วงแขนขวาให้นิ่ง และอยู่ในระดับหัวใจ
2. พันผ้าพันแขน (cuff) เกินข้อศอกมา 1 นิ้วมือ
3. การพันผ้าพันแขนให้บริเวณที่เป็นข้อมือเส้นเอี้ยวพันรอบเส้นเอือด (brachial artery)
4. สายยางต้องวางตรงกลางของแขน
5. อย่าพันผ้าพันแขนแน่นเกินไป ให้หลวมพอให้ 1 นิ้วมือสอดได้
6. ไม่คุยระหว่างวัด ทั้งผู้วัดและผู้ถูกวัด เพราะเครื่องวัดจะไวต่อเสียงรบกวน ทำให้ค่าที่วัดคลาดเคลื่อนได้

หมายเหตุ

1. เครื่องวัดความดัน แบบดิจิตอลนี้ ใช้กับถ่านไฟฉายขนาดเล็ก 4 ก้อน
 เพราะจะนับคราวเตรียมสำรองไว้ 1 ชุด เมื่อออกรายงาน
2. การใช้เครื่องวัดความดัน ชนิดนี้ ต้องคงเปลี่ยนถ่านเมื่อมีสัญญาณเตือน

บทที่ 4

ผลการวิจัยและการอภิปรายผล

ผลการวิจัย

1. ผลการสำรวจชุมชน

1.1 กลุ่มตัวอย่างในการสำรวจ (ตารางที่ 9)

จำนวนประชากรอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไปในตำบลโโคกสำโรง (อำเภอโโคกสำโรง), ตำบลห้วยโป่ง (อำเภอโโคกสำโรง), ตำบลอุทัย (อำเภออุทัย), และตำบลโพสาวาหาญ (อำเภออุทัย) มีอยู่ 2480, 1620, 940 และ 797 คน ตามลำดับ คะยะวิจัยสามารถสำรวจได้เป็นร้อยละ 54.0, 83.3, 81.4 และ 53.8 ของประชากรอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไปในตำบลโโคกสำโรง, ตำบลห้วยโป่ง, ตำบลอุทัย และ ตำบลโพสาวาหาญ ตามลำดับ (เฉลี่ยโดยรวมทั้ง 4 ตำบล ร้อยละ 66.5)

1.2 ความชุกของโรคความดันโลหิตสูง (ตารางที่ 10)

ทั้ง 4 ตำบลพบความชุกของความดันโลหิตสูง อยู่ระหว่าง ร้อยละ 14.1-24.6 (เฉลี่ยโดยรวม ร้อยละ 19.7) ในจำนวนนี้มีผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมา ก่อน (known cases) กิดเป็นร้อยละ 9.5-15.2 ของประชากรที่สำรวจ (เฉลี่ย 12.6) และมีผู้ที่ไม่เคยรับการวินิจฉัยมา ก่อน (unknown cases ซึ่งมีค่าความดัน $\geq 160/95$ มม.ป.ร.อ.) กิดเป็นร้อยละ 3.2 – 9.4 (เฉลี่ย 7.1)

เมื่อเทียบสัดส่วนของ known cases ต่อผู้ที่มีความดันโลหิตสูงทั้งหมดของตำบลโโคกสำโรง, ห้วยโป่ง, อุทัย และโพสาวาหาญ พนเป็นร้อยละ 61.8, 67.4, 59.8 และ 78.5 ตามลำดับ (เฉลี่ย 64.1)

1.3 ข้อมูลทั่วไปของผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง (ตารางที่ 11)

อายุ อายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป มีถึงร้อยละ 48.0 – 66.3 (เฉลี่ย 53.7)

เพศ เพศหญิงมีอยู่ ร้อยละ 64.2 – 73.6 (เฉลี่ย 67.6)

ดัชนีมวลกาย ผู้ที่มีดัชนีมวลกาย ≥ 25 กก./ม.² มีอยู่ร้อยละ 44.2-56.0 (เฉลี่ย 48.4)

ความเพียงพอของการใช้จ่าย ร้อยละ 18.6-38.0 (เฉลี่ยร้อยละ 24.5) ที่มีรายได้ไม่เพียงพอ, ร้อยละ 40.0-56.6 (เฉลี่ย 45.7) ที่เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ, ที่เหลืออยู่ในกลุ่มที่เพียงพอและเหลือเก็บ

สิทธิการรักษาพยาบาล ร้อยละ 63.7- 85.0 (เฉลี่ย 76.5) มีสิทธิการรักษาพยาบาล

**การศึกษา ร้อยละ 0.0-15.8(เฉลี่ย 10.4)ที่มีระดับการศึกษาสูงกว่า平常ศึกษา
ประวัติความดันโลหิตสูงในครอบครัว มีอยู่ร้อยละ 20.6-32.0 (เฉลี่ย 23.1)**

1.4 การใช้บริการการรักษาของผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง (ตารางที่ 12)

สถานที่ที่ตรวจพบครั้งแรก ร้อยละ 53.4-70.0 (เฉลี่ย 62.6) ตรวจพบที่สถานพยาบาลของรัฐ ในจำนวนนี้ตรวจพบที่โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 12.0-38.2 (เฉลี่ย 32.0) ร้อยละ 22.4-37.3 (เฉลี่ย 30.0) ตรวจพบที่คลินิกเอกชน

ที่น่าสังเกต คือ คำบลโพสavaหาญ มีการตรวจพบที่สถานีอนามัยถึงร้อยละ 48.0 ซึ่งสูงเป็นอันดับหนึ่ง

อาการที่ไปตรวจ อันดับแรก คือ อาการปวดศีรษะ กิดเป็นร้อยละ 49.5-65.9 (เฉลี่ย 58.4) รองลงมา คือ ไปตรวจด้วยโรคอื่น กิดเป็น ร้อยละ 14.0-28.4 (เฉลี่ย 23.5)

ส่วนการตรวจพบขณะไปตรวจร่างกายประจำปี มีเพียง ร้อยละ 1.6-6.0 (เฉลี่ย 3.9)

ระยะเวลาที่วัดความดันครั้งสุดท้าย ตั้งแต่ 1 เดือนลงไปกิดเป็นร้อยละ 63.6-69.6 (เฉลี่ย 67.6)

การระบุค่าความดันครั้งสุดท้าย ระบุได้ กิดเป็นร้อยละ 40.0-66.4 (เฉลี่ย 51.4) เป็นการระบุได้ 2 ค่า ร้อยละ 13.9-28.0 (เฉลี่ย 23.5) ระบุได้ 1 ค่า ร้อยละ 12.0-27.0 (เฉลี่ย 22.0)

จำนวนขั้นตอนที่ใช้บริการ 1 ขั้นตอน ร้อยละ 44.2-72.0 (เฉลี่ย 54.7), 2 ขั้นตอน ร้อยละ 26.0-43.4 (เฉลี่ย 34.9)

แหล่งบริการในขั้นตอนสุดท้าย อันดับแรก คือ โรงพยาบาลชุมชน กิดเป็นร้อยละ 18.0-43.9 (เฉลี่ย 33.3), รองลงมา คือ คลินิกเอกชน กิดเป็นร้อยละ 2.0-34.3 (เฉลี่ย 24.5)

มีการใช้สถานบริการของรัฐโดยรวม กิดเป็นร้อยละ 43.6-90.0 (เฉลี่ย 59.6) ผู้ป่วยในดำเนิน โพสavaหาญ มีการใช้สถานบริการของรัฐถึงร้อยละ 90.0 ในจำนวนนี้เป็นการใช้ที่สถานีอนามัยถึงร้อยละ 66.0

1.5 การพบผู้รักษาตามนัดของผู้ที่มีประวัติป่วยเป็นโรคความดันโลหิตสูง (ตารางที่ 13-14)

มีการนัด ร้อยละ 45.1-74.0 (เฉลี่ย 55.1)

ผู้ป่วยจะไปพบตามนัดทุกครั้ง ร้อยละ 37.3-49.5 (เฉลี่ย 41.4)

เมื่อจำแนกตามสถานบริการ พนว่า ผู้ป่วยที่ใช้บริการที่โรงพยาบาลชุมชน มีการไปพบผู้รักษาตามนัดทุกครั้ง ร้อยละ 52.1-66.7, โรงพยาบาลของรัฐอื่นๆ กิดเป็น ร้อยละ 50.0-100.0, สถานีอนามัย ร้อยละ 29.4-44.4

ส่วนโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 0.0-33.3, คลินิก ร้อยละ 0.0-38.5

1.6 ค่าความดันโลหิตของผู้ป่วยที่พับผู้รักษาตามนัดทุกครั้ง (ตารางที่ 15)

ค่าความดันปกติ ($< 140/90$ มม.ป.ร.) กิตเป็นร้อยละ 29.2-46.0 (เฉลี่ย 39.9)

ค่าความดัน $\geq 160/95$ มม.ป.ร. กิตเป็นร้อยละ 30.2-47.4 (เฉลี่ย 38.9)

1.7 เหตุผลที่พับผู้รักษาไม่ได้ตามนัดทุกครั้ง (ตารางที่ 16)

อันดับแรก คือ กิตว่าหายแล้ว/ไม่มีอาการ กิตเป็นร้อยละ 12.5-53.8 (เฉลี่ย 37.3) รองลงมา คือ ไม่ว่าง/ไปไม่สะดวก กิตเป็นร้อยละ 18.8-37.5 (เฉลี่ย 28.4)

1.8 การเมียกินและการได้รับการติดตามจากเจ้าหน้าที่ระหว่างที่ไม่ได้พับผู้รักษาตามนัด (ตารางที่ 17)

กลุ่มที่ไม่ได้พับผู้รักษาตามนัดทุกครั้ง มีร้อยละ 27.3-62.5 (เฉลี่ย 47.8) ที่เมียกินขณะสำรวจเหตุผลที่คือ เมียเหลือเนื่องจากลืมกิน/ลดยาเอง (เฉลี่ยร้อยละ 17.9), ชื้อจากร้านยา (เฉลี่ยร้อยละ 14.9) และได้ยาจากที่อื่น (เฉลี่ยร้อยละ 14.9)

1.9 การได้รับคำแนะนำ (ตารางที่ 18)

คำแนะนำที่ผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงได้รับมากเป็นอันดับแรก คือ การปฏิบัติดน กิตเป็นร้อยละ 44.6-70.0 (เฉลี่ย 51.8) รองลงมา คือ อาการและสาเหตุ ร้อยละ 17.1-48.6 (เฉลี่ย 27.3) ภาวะแทรกซ้อน ร้อยละ 15.5-38.0 (เฉลี่ย 24.1), อาการข้างเคียงของยา ร้อยละ 11.3-56.0 (เฉลี่ย 21.0)

1.10 การรับรู้เกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูง

สำหรับกลุ่ม known cases (ตารางที่ 19) อันดับแรกตอนว่าทราบเกี่ยวกับอาการ กิตเป็นร้อยละ 69.1-82.8 (เฉลี่ย 75.1) โดยตอนว่ามีอาการปวดศีรษะ ร้อยละ 46.7-48.1 (เฉลี่ย 47.3), เวียนศีรษะ ร้อยละ 28.4-56.1 (เฉลี่ย 38.4)

รองลงมาตอนว่า ทราบเกี่ยวกับ ภาวะแทรกซ้อน กิตเป็นร้อยละ 41.9-76.0 (เฉลี่ย 55.7) โดยตอนว่า เป็นอัมพาต ร้อยละ 32.6-68.0 (เฉลี่ย 42.9), โรคหัวใจ ร้อยละ 4.0-7.8 (เฉลี่ย 6.5), โรคไต ร้อยละ 0-2.5 (เฉลี่ย 1.4), โรคตา ร้อยละ 0-3.7 (เฉลี่ย 1.0)

ส่วนการรับรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติดน อันดับแรก ตอบว่าลดเกิน ร้อยละ 37.7-46.7 (เฉลี่ย 40.0), รองลงมา ปฏิบัติตามปกติ ร้อยละ 0.9-40.7 (เฉลี่ย 28.8), รักษาสม่ำเสมอ ร้อยละ 14.0-25.2 (เฉลี่ย 19.8), ลดอาหารมัน ร้อยละ 16.3-22.0 (เฉลี่ย 19.6), งดเหล้า-บุหรี่ ร้อยละ 8.8-48.0 (เฉลี่ย 18.8), ทำจิตใจให้สนับสนุน ร้อยละ 10.8-22.4 (เฉลี่ย 14.9), ออกกำลังกาย ร้อยละ 6.0-16.8 (เฉลี่ย 11.2)

สำหรับกลุ่ม unknown cases (ตารางที่ 20) อันดับแรกตอบว่า ทราบเกี่ยวกับอาการคิดเป็นร้อยละ 29.2-47.6 (เฉลี่ย 39.4) โดยตอบว่า มีอาการปอดศีรษะ ร้อยละ 19.8-35.7 (เฉลี่ย 23.0), มีนศีรษะ ร้อยละ 11.1-21.4 (เฉลี่ย 15.3)

รองลงมา ตอบว่า ทราบเกี่ยวกับภาวะแทรกซ้อน ร้อยละ 14.5-57.1 (เฉลี่ย 27.4) โดยตอบว่า เป็นอัมพาต ร้อยละ 11.3-57.1 (เฉลี่ย 19.3), โรคหัวใจ ร้อยละ 1.7-4.8 (เฉลี่ย 4.0), โรคตา ร้อยละ 0-2.8 (เฉลี่ย 1.1), โรคไต ร้อยละ 0-1.4 (เฉลี่ย 0.7)

ส่วนการปฏิบัติดัน อันดับแรกตอบว่า ปฏิบัติตามปกติ ร้อยละ 2.8-63.5 (เฉลี่ย 45.3), รองลงมา คือ รักษาสม่ำเสมอ ร้อยละ 7.1-19.4 (เฉลี่ย 13.9), งดเหล้า-บุหรี่ ร้อยละ 7.9-35.7 (เฉลี่ย 12.8), ทำจิตใจให้สงบ ร้อยละ 4.8-14.3 (เฉลี่ย 8.8), ออกกำลังกาย ร้อยละ 0.0-8.3 (เฉลี่ย 6.2), ลดเพิ่ม ร้อยละ 0.0-8.1 (เฉลี่ย 4.7), ลดอาหารมัน ร้อยละ 1.6-14.3 (เฉลี่ย 4.7)

1.11 แหล่งที่ได้รับความรู้เกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูง

สำหรับกลุ่ม known cases (ตารางที่ 21) อันดับแรก ได้รับความรู้จากแพทย์ คิดเป็น ร้อยละ 50.0-86.9 (เฉลี่ย 78.8), รองลงมา จากเจ้าหน้าที่สถานีอนามัย ร้อยละ 1.5-72.0 (เฉลี่ย 16.7), จากพยาบาล ร้อยละ 2.0-13.1 (เฉลี่ย 8.8), จากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 2.8-26.0 (เฉลี่ย 6.7), จากบุคคลในครอบครัว ร้อยละ 2.3-10.0 (เฉลี่ย 4.5), จากสื่อมวลชน ร้อยละ 0.0-4.7 (เฉลี่ย 1.8), จาก อสม. ร้อยละ 0.0-2.0 (เฉลี่ย 0.4)

สำหรับกลุ่ม unknown cases (ตารางที่ 22) อันดับแรก ได้รับความรู้จากแพทย์ คิดเป็นร้อยละ 7.1-23.0 (เฉลี่ย 17.2), รองลงมา จากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 6.9-28.6 (เฉลี่ย 13.1), จากเจ้าหน้าที่สถานีอนามัย ร้อยละ 0.8-62.3 (เฉลี่ย 9.5), บุคคลในครอบครัว ร้อยละ 1.4-7.1 (เฉลี่ย 4.4), จากพยาบาล ร้อยละ 0.0-8.7 (เฉลี่ย 4.0), สื่อมวลชน ร้อยละ 0.0-5.6 (เฉลี่ย 4.0), จาก อสม. ร้อยละ 0.0-14.3 (เฉลี่ย 1.1)

1.12 การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการดูแลตนเอง (ตารางที่ 23)

ในด้านพฤติกรรมการรับประทานอาหาร พบว่า มีการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 27.1-48.0 โดย ตำแหน่งสำคัญและหัวใจป้อง มีการปรับพฤติกรรมการรับประทานอาหาร ร้อยละ 30.9 และ 37.2 ตามลำดับ ส่วนตำแหน่งอุทัยและโพสต์ทารุ มีการปรับเปลี่ยนเกี่ยวกับความเค็มของอาหาร ร้อยละ 40.2 และ 48.0 ตามลำดับ และเปลี่ยนแปลงปริมาณอาหารที่รับประทาน ร้อยละ 27.1 และ 28.0 ตามลำดับ

มีการเปลี่ยนแปลงด้านการออกกำลังกาย ร้อยละ 10.8-24.0 (เฉลี่ย 15.3), การทำงานร้อยละ 4.4-34.0 (เฉลี่ย 13.7), การพักผ่อน ร้อยละ 2.9-62.0 (เฉลี่ย 18.4), การนอนหลับ ร้อยละ 8.3-26.2

(เฉลี่ย 17.1), เพศสัมพันธ์ ร้อยละ 2.9-18.0 (เฉลี่ย 9.8), และ การได้รับการเอาใจใส่จากคนในครอบครัว ร้อยละ 4.9-50.0 (เฉลี่ย 21.6)

1.13 พฤติกรรมเสี่ยง (ตารางที่ 24)

สำหรับกลุ่ม known cases อันดับแรก คือ ไม่มีกิจกรรมใช้แรงกาย กิดเป็น ร้อยละ 32.7-58.9 (เฉลี่ย 48.0), รองลงมา คือ ดื่มสุรา ร้อยละ 10.0-51.9 (เฉลี่ย 30.4), สูบบุหรี่ ร้อยละ 15.9-26.4 (เฉลี่ย 23.3)

สำหรับ unknown cases อันดับแรก คือ ดื่มสุรา กิดเป็นร้อยละ 37.5-58.1 (เฉลี่ย 46.3), รองลงมา คือ ไม่มีกิจกรรมใช้แรงกาย ร้อยละ 21.4-51.6 (เฉลี่ย 44.5), สูบบุหรี่ ร้อยละ 28.6-38.9 (เฉลี่ย 35.4)

สำหรับกลุ่มคนที่มีความดันปกติ อันดับแรกคือ ดื่มสุรา กิดเป็นร้อยละ 27.3-65.3 (เฉลี่ย 35.8), รองลงมา คือ ไม่มีกิจกรรมใช้แรงกาย ร้อยละ 23.4-58.5 (เฉลี่ย 35.3), สูบบุหรี่ ร้อยละ 20.5-41.1 (เฉลี่ย 27.9)

1.14 การปฏิบัติคนเมื่อเกิดความเครียด (ตารางที่ 25)

สำหรับกลุ่ม known cases อันดับแรกคือ ไม่ทำอะไร กิดเป็นร้อยละ 44.0-61.8 (เฉลี่ย 54.7), รองลงมา คือ คุยกับคนอื่น ร้อยละ 7.8-19.4 (เฉลี่ย 14.1), พิงธรรม-สวามนต์ ร้อยละ 5.9-24.0 (เฉลี่ย 9.6), นอนพัก ร้อยละ 6.9-16.0 (เฉลี่ย 8.4), เที่ยวนอกบ้าน ร้อยละ 5.6-10.0 (เฉลี่ย 7.8), กินยา ร้อยละ 2.8-12.0 (เฉลี่ย 6.7)

สำหรับกลุ่ม unknown cases อันดับแรกคือ ไม่ทำอะไร กิดเป็นร้อยละ 56.9-64.3 (เฉลี่ย 61.7), รองลงมา คือ คุยกับคนอื่น ร้อยละ 5.6-28.6 (เฉลี่ย 10.9), พิงธรรม-สวามนต์ ร้อยละ 4.8-14.3 (เฉลี่ย 8.4), เที่ยวนอกบ้าน ร้อยละ 4.8-11.1 (เฉลี่ย 6.9), นอนพัก ร้อยละ 0.0-9.7 (เฉลี่ย 5.5)

สำหรับกลุ่มคนที่มีความดันปกติ อันดับแรกคือ ไม่ทำอะไร กิดเป็นร้อยละ 50.0-67.8 (เฉลี่ย 57.5), รองลงมาคือ คุยกับคนอื่น ร้อยละ 13.1-20.5 (เฉลี่ย 16.3), พิงธรรม-สวามนต์ ร้อยละ 4.2-12.1 (เฉลี่ย 9.4), พิงเพลง-คุ้งโกรหัตน์ ร้อยละ 0.0-8.4 (เฉลี่ย 5.6), เที่ยวนอกบ้าน ร้อยละ 3.0-9.7 (เฉลี่ย 5.3), นอนพัก ร้อยละ 0.8-8.5 (เฉลี่ย 4.6)

2. ผลการศึกษาเชิงคุณภาพ

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาเชิงภาพ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ 5 ประการ

ประการที่หนึ่ง เพื่อศึกษาระบบวิธีคิดของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงในเรื่องการรับรู้เกี่ยวกับความดันโลหิตสูง 5 ประดิ่นหลัก คือ สาเหตุ อากาศ ภาวะแทรกซ้อน ความรุนแรง และ การรักษา

ประการที่สอง เพื่อศึกษาเหตุปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อผู้ป่วยความดันโลหิตสูงในการนารักษา หรือตามแพทย์นัดสมำเสນอและไม่สมำเสนอ

ประการที่สาม เพื่อทราบถึงเหตุปัจจัยที่มีผลต่อการควบคุมความดันโลหิตได้และไม่ได้ของผู้ป่วย

ประการที่สี่ เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้ยา_rักษาความดันโลหิต

ประการที่ห้า เพื่อศึกษาถึงภาวะความดันโลหิตสูงมีผลต่อกุญแจชีวิตหรือดำเนินชีวิตประจำวัน ของผู้ป่วยอย่างไรบ้าง

การศึกษาได้เลือกกลุ่มผู้ป่วยที่มีประวัติโรคความดันโลหิตสูงมาก่อนที่กันพนจากการสำรวจ จำนวน 30 คนที่มีลักษณะปัญหาต่างๆ กัน

จากผลการศึกษาพบว่า การรับรู้ของผู้ป่วยในส่วนเกี่ยวกับสาเหตุ ส่วนใหญ่รับรู้ว่าสาเหตุมาจากการแพ้น้ำซึ่ง ร่องมาเรื่องความเครียด เหล้า บุหรี่ ความอ้วน และมีบางรายเชื่อในเรื่องของเวรกรรม และมีบางส่วนที่ไม่ทราบว่าจากสาเหตุอะไร

สำหรับการรับรู้ในด้านอาการของความดันโลหิตสูงพนมากที่สุด คือ มีอาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ ตาลาย ร่องลงมา หน้ามืด เป็นลม ปวดด้านคอและปวดท้ายทอย

ส่วนการรับรู้ทางด้านภาวะแทรกซ้อน ผู้ป่วยที่นำเสนอดังนี้ ทุกคนรับรู้เหมือนกัน คือ อัมพาต อัมพฤกษ์ ไม่มีไกรรับรู้ภาวะแทรกซ้อนอย่างอื่นเลย เช่น หัวใจ ไตวาย ซึ่งทั้งนี้อาจเนื่องมาจากอัมพาต และอัมพฤกษ์ เป็นอาการที่เห็นเด่นชัดและส่งผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตอย่างชัดเจน

ในส่วนของการรับรู้ความรุนแรง ส่วนใหญ่เกือบทั้งหมดรับรู้ว่า เป็นโรคที่รุนแรงต่อผลการดำเนินชีวิตถ้ามีอาการแทรกซ้อน

ประเด็นสุดท้ายเกี่ยวกับการรับรู้ของการรักษา ส่วนใหญ่รับรู้เป็นโรคที่รักษาไม่หาย ส่วนหนึ่งผู้ป่วยทราบจากแพทย์และบุคลากร และอีกส่วนน้อยกว่าเพราะแพทย์นัดไปรับยาไม่เคยหยุดนัด มีส่วนน้อยที่ตอบว่า เป็นโรคที่รักษาหายเพราะว่าไม่มีอาการใดๆ และบางคนบอกว่าเมื่อไปตรวจด้วยความดันตามนัดแล้วแพทย์บอกว่า ความดันปกติแล้วจึงเข้าใจว่าหายแล้ว

ในส่วนการศึกษาถึงสาเหตุปัจจัยที่มีผลต่อการนารักษาสมำเสนอและไม่สมำเสนอของผู้ป่วยความดันโลหิตสูง พนว่า มีปัจจัยหลายประการเข้ามาเกี่ยวข้อง ในส่วนของผู้ป่วยที่มารักษาสมำเสนอหรือมาตามนัดทุกครั้ง พนว่า ส่วนใหญ่มีประสบการณ์ตรงจากการที่ได้พนเห็นกับตาคนเองที่มีญาติพี่น้อง หรือเพื่อน ป่วยเป็นโรคนี้แล้วมีอาการแทรกซ้อนเป็นอัมพาต และบางคนสูญเสียชีวิต ซึ่งมีความกลัวต้องมาพบแพทย์ตามนัดทุกครั้ง นอกจากนี้ผู้ป่วยยังมีสถานการณ์ชีวิตที่ไม่ถูกบีบคั้น

จากการทำมาหากินหรือความรับผิดชอบในครอบครัวมากนัก ตลอดจนการเดินทางมารักษาภัยไม่สำนักและมีบางคนที่มาตามที่แพทย์นัดทุกครั้ง เพราะว่ามีบัตรสุขภาพต้องการมาใช้สิทธิ

ส่วนผู้ป่วยที่ไม่สามารถรักษาสม่ำเสมอได้นั้นมีปัจจัยหลายประการ แต่ที่พบมากที่สุดเป็นปัจจัยด้านเศรษฐกิจและอาชีพที่ส่งผลให้ไม่สามารถมาพบแพทย์ตามนัดได้ เช่น ต้องออกค้าขายทุกวัน หยุดไม่ได้ ถ้าหยุดรายได้ไม่พอใช้ในครอบครัว ชีวิตหากินวันต่อวัน บางคนทำงานโรงงานที่มีสิทธิจำกัดลาได้ไม่เกินจำนวนวันที่ระบุไว้ ถ้าหากลาเกินจะถูกตัดเงินเดือน และบางคนบอกว่าไม่มีเงินพอจ่ายค่ายาจึงไม่น่า รอให้หางานพอเหลือจึงมา ปัจจยรองมา คือ การเดินทางมาไม่สะดวก เช่น มีรถเที่ยวเดียว ขาดอุบัติจากบ้านไม่มีปัญหาแต่หากลับก็จะตรวจเสริจเลยเที่ยงกลับไม่ทันรถ ถ้าเหมารถที่แพงมากไม่ไหว นอกจากนี้ผู้ป่วยสูงอายุที่ต้องอาศัยรถประจำทางบนถนนใหญ่เดินทางมาโรงพยาบาลมักพบปัญหารถประจำทางไม่ยอมจอดให้กันแก่เพื่อว่าเสียเวลา อีกปัจจัยหนึ่งคือไม่ว่าจะพาไปในกรณีที่แก่นากหรือมีปัญหาอื่น เช่น ตาต้อกระจก เป็นอัมพาตก็จะเดินทางเองไม่ได้ และอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำให้ไม่ไปพบแพทย์ตามนัด คือ เปลี่ยนแหล่งบริการ เช่น ไปพบแพทย์คลินิกใกล้บ้านไปทางอสมุนไพร เพราะว่ารักษาที่โรงพยาบาลแล้วอาการไม่ดีขึ้น และบางรายไม่ไปพบแพทย์อีก เพราะว่าไม่เห็นมีอาการอะไร กิตติว่าหายแล้วจึงไม่ไป

ส่วนการศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลต่อการควบคุมความดันโลหิต ได้และควบคุมไม่ได้ของผู้ป่วยนี้พบว่า ผู้ป่วยที่สามารถควบคุมความดันโลหิตได้นั้น ส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่สามารถปรับอาหารได้ ลดเค็ม ควบคุมน้ำหนักตัวได้ และสามารถหาวิธีการจัดการความเครียดที่เกิดขึ้นได้ เช่น การห่องพุทธโซ ทำสมาธิ การขึ้นกี (กีทอกสำคัญ) และการอยู่กับพระ เป็นต้น และที่น่าสังเกตอุ่มนิ้มักมีประสบการณ์ตรงจากการที่มีญาติพี่น้อง เพื่อนป่วยเป็นโรคนี้มาก่อน ซึ่งอาจเป็นไปได้ที่ทำให้เกิดความกลัวและนำไปสู่การปรับวิถีชีวิตให้เหมาะสมกับการควบคุมความดันโลหิต

ส่วนผู้ป่วยที่ไม่สามารถควบคุมความดันโลหิตได้นั้น พบว่า มักเป็นผู้ที่ปฎิบัติดินใน 3 เรื่องดังกล่าว ไม่ได้ เช่น ติดใจในรสอาหาร เป็นแม่ครัวหลีกเลี่ยงการชิมอาหารไม่ได้ ควบคุมน้ำหนักตัวไม่ได้ กินจุ มีความเครียดเรื้อรัง ไม่สามารถหาวิธีผ่อนคลายความเครียดได้ ประเด็นที่น่าสนใจ คือ แม้ในกลุ่มนี้มาพบแพทย์สม่ำเสมอ ก็มีผู้ป่วยส่วนหนึ่งที่ไม่สามารถควบคุมความดันโลหิตได้แม้ว่าจะรับประทานยาสม่ำเสมอ ตามที่แพทย์บอกรักษา ซึ่งนี้ให้เห็นว่ายาไม่ได้เป็นวิธีการเดียวที่จะช่วยการควบคุมความดันโลหิตของผู้ป่วยได้ ถ้าผู้ป่วยไม่ปรับเปลี่ยนวิถีชีวิต

สำหรับการศึกษาพฤติกรรมการใช้ยา.rักษาความดันโลหิตนั้น พบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีการป่วยเพิ่มและลดยาแล้วแต่อาการ เช่น ถ้ากินแล้วแพ้เมื่ออาการรุ่งนونทำงานไม่ได้จะลดขนาดยาลง หรือถ้ามีอาการปวดหัว เวียนหัว ก็จะเพิ่มน้ำดื่มขึ้น และเมื่อมีการลืมกินยา มีทั้งปล่อยยาตามเวลา และกินสมทบ เช่น ถ้าลืมกินมื้อเช้า ก็จะกินสมทบในมื้อถัดไป เมื่อต้น และบางรายถ้าไม่ได้รับประทานข้าวมื้อใหม่ก็จะงดน้ำหนึ่งทั้งนี้เพื่อระแพทย์บอกรักษาให้รับประทานยาหลังอาหาร

ส่วนการศึกษาในประการสุดท้ายเกี่ยวกับภาวะความดันโลหิตสูงมีผลต่อการดำรงชีวิตหรือคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยอย่างไร พนวจ ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีความกังวลใจมากต่อการปรับวิถีชีวิตหรือการจัดการชีวิตของตนเองซึ่งมีผลต่อคนในครอบครัวด้วย เช่น กังวลต่อการลืมกินยา จะเดินทางไปไหนต้องพกไปด้วย เป็นต่อการต้องกินยาทุกวัน กังวลอาการแทรกซ้อนของความดันโลหิต เกรงใจที่ต้องให้คนในบ้านต้องมีภาระพาไปตรวจ ต่ออาหารการกินต้องปรับตัวให้ลดความเค็มของอาหาร บางครั้งก็ทำได้บางครั้งก็ทำไม่ได้ เพราะ รสชาดเปลี่ยนไปไม่รู้อย่าง กินข้าวได้น้อยลงไม่มีแรงทำงาน ส่วนการที่แพทย์หรือเจ้าหน้าที่แนะนำให้ออกกำลังกายก็ทำไม่ได้ที่ต้องออกໄไปวิ่งหรือเดินทุกวัน นอกจากนี้ยาที่รับประทานก็ทำให้ปวดศีรษะบ่อย เพลียหรือง่วงนอน ทำให้ทำงานได้ไม่เต็มที่ ภาวะความดันโลหิตสูงจะมีผลต่อทั้งทางร่างกาย จิตใจ และสังคมของผู้ป่วย ส่วนมากน้อยแค่ไหนก็ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ชีวิตของแต่ละคนว่าจะจัดการได้มากน้อยอย่างไรเพื่อให้มีชีวิตอย่างปกติสุข

3. การประเมินระบบบริการ

จากการสัมภาษณ์แพทย์ เกสัชกร พญาบาล เจ้าหน้าที่สถานีอนามัย และการสังเกตการณ์การตรวจรักษาผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่โรงพยาบาลโภกสำโรง โรงพยาบาลอุทัย สถานีอนามัยห้วยโปิง และสถานีอนามัยโพสavaหาญ พนวจ

1. โรงพยาบาลโภกสำโรง (ปัจจุบันเป็นโรงพยาบาลขนาด 120 เตียง และมีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านอายุรกรรม ศัลยกรรม และสูติ-นรีเวชกรรม) มีการจัดคลินิกเฉพาะโรคความดันโลหิตสูง สัปดาห์ละครั้ง (ช่วงครึ่งวันเช้า) มาตั้งแต่ปี 2534 ซึ่งในปัจจุบัน โรงพยาบาลได้จัดทำโครงการค้นหาผู้ป่วยโดยการสำรวจชุมชนทุกตำบล (ยกเว้น ตำบลโภกสำโรงซึ่งอยู่ในเขตเทศบาล และตำบลสะแกราน ซึ่งขาดเจ้าหน้าที่) และให้สถานีอนามัยตรวจกรอง (screen) ผู้ป่วยที่มาใช้บริการที่สถานีอนามัย มีผู้ป่วยขึ้นทะเบียนรวมทั้งสิ้น 396 ราย โดยบันทึกด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และมีการส่งต่อผู้ป่วยกลับไปรักษาที่สถานีอนามัย 124 ราย (ร้อยละ 31.3%)

ปี 2538 มีการค้นหาผู้ป่วยใหม่ร่วมกับโครงการค้นหาผู้ป่วยเบาหวานในชุมชน โดยทีมโรงพยาบาลจะเคลื่อนที่ออกໄไปที่ศูนย์สาธารณสุขชุมชนชุมชน (ตำบลละ 1 หมู่บ้าน)

ปี 2539 เริ่มทำ standard guideline สำหรับแพทย์ในการตรวจผู้ป่วยที่คลินิกโรคความดันโลหิตสูง มีการทำแฟ้มประวัติทะเบียนผู้ป่วย มีการให้สุขศึกษาเป็นรายบุคคลและรายกลุ่ม มีการทำแผ่นพับให้ความรู้แก่ผู้ป่วย ระบบการติดตามผู้ป่วยที่ขาดนัด 1 สัปดาห์ จะมีจดหมายตาม และซ้ำอีกครั้งเมื่อขาดนัดเกิน 1 เดือน หลังจากนั้นจะฝ่ากเจ้าหน้าที่สถานีอนามัยออดิดตาม นอกจากนี้ทาง

โรงพยาบาลยังได้มีการส่งต่อผู้ป่วยที่ควบคุมระดับความดันได้ดีแล้วไปติดตามการรักษาที่สถานีอนามัย โดยทางโรงพยาบาลจะจัดยาเป็นเฉพาะรายบุคคลส่งไปให้สถานีอนามัยจ่ายแทน

ในปี 2539 มีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงขึ้นทะเบียนประมาณ 767 คน คลินิกความดันโลหิตสูงในแต่ละครั้ง มีผู้ป่วยประมาณ 70-80 คน แพทย์ใช้เวลาตรวจรักษาผู้ป่วยคนละ 1.5 - 4 นาที (ส่วนใหญ่ประมาณ 2 นาที) มีการนัด ผู้ป่วยมาตรวจเดือนละครั้ง (ยกเว้นบางคนนัด 2 เดือนครั้ง) ในจำนวนนี้มีผู้ป่วยที่ส่งกลับไปรักษาที่สถานีอนามัย 79 ราย (ร้อยละ 10.3)

ข้อสังเกตที่พบเด่นชัด ได้แก่

(1) โรงพยาบาลโถกสำโรง ได้เริ่มนิการพัฒนาระบบบริการผู้ป่วยความดันโลหิตสูงต่อเนื่องมา ตั้งแต่ปี 2534 แต่ยังเป็นเฉพาะกิจกรรมบางกิจกรรม และขาดการกำหนดมาตรฐาน การนิเทศงาน การควบคุมกำกับและการประเมินผลอย่างเป็นระบบ

(2) แม้ว่าจะมี standard guideline ใน การคุณผู้ป่วยโรคนี้ แต่ก็เป็นการกำหนดจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเพียงท่านเดียว และไม่มีการพูดคุยกับเพื่อนักแพทย์คนอื่นๆ จนให้เกิดความเห็นพ้องในการปฏิบัติตาม ดังนั้นในความเป็นจริงแพทย์ที่ตรวจวัดจะไม่ได้ทำการมาตรฐานที่วางไว้ นอกจากนี้แพทย์ที่ตรวจรักษาเป็นแพทย์บั้งใหม่ และ หมุนเวียนกันลงตรวจสอบ แต่ละครั้ง ผู้ป่วยจึงมักจะไม่ได้พบแพทย์คนเดิม แพทย์คนใหม่ยังมีการเปลี่ยนวิธีการตรวจรักษาและการใช้ยาตามความดันของแต่ละคน

(3) ระบบการให้สุขศึกษายังจัดได้ไม่เป็นระบบดีนัก แพทย์ที่ตรวจมีเวลาให้ผู้ป่วยน้อยมาก จนแทนจะไม่มีโอกาสได้ให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วย แพทย์บางท่านที่มีความใส่ใจก็เพียงแต่พูดแนะนำอย่างผิวนิ ไม่สามารถให้รายละเอียดในแต่ประจุบัดได้จริง แม้ว่าพยาบาลที่ช่วยแพทย์ในห้องตรวจ จะช่วยให้สุขศึกษากับผู้ป่วย แต่ด้วยเวลาอันจำกัด (ที่ต้องร่วงตรวจผู้ป่วยที่ล้นห้องให้เสร็จๆ) และขาดความเข้าใจในปัญหาของผู้ป่วยแต่ละราย จึงไม่ค่อยได้ผลในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมมากนัก

ส่วนการให้สุขศึกษารายกุ่มระหว่างรอตรวจ มักจะสอนโดยนักศึกษาพยาบาลที่ไม่ผ่านการฝึกงานและเป็นการให้ความรู้ทั่วไป นี้ได้มุ่งเสริมศักยภาพของผู้ป่วยในการปรับพฤติกรรมสุขภาพ จึงได้ผลไม่มากนัก

(4) ระบบส่งต่อผู้ป่วยให้กลับไปรักษาที่สถานีอนามัย แพทย์รู้สึกว่าได้ผลน้อย เพราะผู้ป่วยยังนิยมที่จะมาตรวจที่โรงพยาบาลมากกว่า จึงมีผู้ป่วยที่สมัครใจกลับไปรักษาที่สถานีอนามัยลดลงร้อยละ 31.3 (ในปี 2534) เหลือ 10.3 (ในปี 2539)

(5) แม้ว่าจะมีระบบการติดตามผู้ป่วยที่ขาดนัด จำนวนผู้ป่วยที่ loss follow up กลับมีสัดส่วนมากขึ้น คือ เพิ่มจากร้อยละ 25.5 ในปี 2534 เป็น 29.5 ในปี 2539

(6) โรงพยาบาลต้องแบกรับภาระค่ายาและค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการ ยาที่ส่งให้สถานีอนามัยก็เหลือตกค้าง เมื่อจากผู้ป่วยขาดการรักษา

2. สถานีอนามัยหัวหอยโป่ง (อำเภอโකกสำโรง) เป็นสถานีอนามัยขนาดใหญ่ อยู่ห่างจากโรงพยาบาลโโคกสำโรงประมาณ 30 กม. ตั้งอยู่ริมถนนใหญ่ การคมนาคมไปยังอำเภอโโคกสำโรงและอำเภอเมืองค่อนข้างสะดวก

มีเจ้าหน้าที่ 4 ท่าน มีพดุงครรภ์อ้วนูโซเป็นหัวหน้า มีพยาบาลวิชาชีพ 1 ท่าน พนักงานอนามัย 1 ท่านและพันตากินบล 1 ท่าน เจ้าหน้าที่ทั้ง 3 ท่านแรกสามารถให้การดูแลรักษาผู้ป่วยความดันโลหิตสูงได้

สถานีอนามัยหัวหอยโป่ง ได้เข้าร่วมโครงการพัฒนาระบบดูแลผู้ป่วยความดันโลหิตสูงตั้งแต่ปี 2534 ซึ่งได้มีการอบรมและมีเอกสารคู่มือในการปฏิบัติงาน

ในปี 2539 มีผู้ป่วยที่ส่งต่อจากโรงพยาบาลโโคกสำโรงมารับการรักษาที่สถานีอนามัยแห่งนี้ เหลืออยู่ทั้งหมด 13 ราย (ข้อมูลเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2539)

ในการนัดมาตรวจที่สถานีอนามัย เจ้าหน้าที่จะวัดความดันและแจ้งให้ผู้ป่วยทราบถึงค่าความดัน ระหว่าง่ายๆ เจ้าหน้าที่จะให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตัวต่างๆ

กรณีที่ผู้ป่วยไม่มารับยาตามนัด ครั้งแรกจะมีจดหมายติดตามโดยฝากรผู้ป่วยคนอื่นที่อยู่บ้าน ใกล้เคียงนำไปให้ หากผู้ป่วยยังไม่มารับยาอีก เจ้าหน้าที่จะออกใบติดตามที่บ้าน

นอกจากนี้ยังมีการค้นหาผู้ป่วยรายใหม่โดยการตรวจกรองผู้มารับบริการด้านอื่นๆ ที่มีอายุ 40 ปีขึ้นไปทุกคน เมื่อพบว่าความดันโลหิตสูงจะส่งมายังโรงพยาบาลโโคกสำโรงเพื่อการตรวจรักษาต่อไป

เท่าที่ค้นดูบันทึกค่าความดันโลหิตครั้งสุดท้ายในบัตรตรวจผู้ป่วย พบว่า มีเพียง 2 รายจาก 13 รายที่ยังมีค่าความดันมากกว่า 140/90 มม.ป.ร.อท

3. โรงพยาบาลอุทัย เป็นโรงพยาบาลขนาด 10 เตียง มีแพทย์ประจำ 2 ท่าน อยู่ห่างจากโรงพยาบาลประจำจังหวัดประมาณ 15 กม. เพิ่งเปิดทำการมาตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2537

ในปัจจุบันยังไม่มีคลินิกเฉพาะโรคความดันโลหิตสูง ผู้ป่วยจะมาตรวจได้ทุกวัน เช่น ผู้ป่วยทั่วไปตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2539 ได้เริ่มเข้าลงทะเบียนผู้ป่วย จนถึงปลายปี 2539 มีผู้ป่วยรวมทั้งสิ้น 113 ราย

ข้อสังเกตที่พบเด่นชัดได้แก่

- (1) ยังไม่มีการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานการคุ้มครองผู้ป่วย (standard guideline) สำหรับแพทย์
- (2) ผู้ป่วยในแต่ละวันมีเพียงไม่กี่ราย ซึ่งคล้ายกับผู้ป่วยทั่วไป แพทย์ให้เวลาผู้ป่วยประมาณ 3-5 นาที มีการให้คำแนะนำในเรื่องทั่วๆไป ไม่มีการให้คำปรึกษาแนะนำเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ไม่มีการให้สุขศึกษารายบุคคล
- (3) ผู้ป่วยโรคทั่วไป จะมีพยาบาลตรวจกรองความดันโลหิตในผู้ที่มีอายุมากกว่า 35 ปีทุกราย ส่วนผู้ที่มีอายุน้อยกว่านี้จะตรวจเฉพาะในรายที่มีอาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ หรือ หน้าเมื่อ
- (4) ยังไม่มีระบบการนัดและการติดตามผู้ป่วย แพทย์จะเขียนวันนัดในบัตรประจำตัวผู้ป่วย ตามจำนวนวันที่สั่งยาให้ผู้ป่วยกิน (35 วันหรือ 50 วัน) แต่จะไม่มีกลากิจตรวจสอบว่ามีผู้ป่วยคนใดที่ขาดนัดบ้าง
- (5) ยังไม่มีการส่งต่อผู้ป่วยความดันโลหิตสูงกลับไปพิจิตตามการรักษาที่สถานีอนามัย
- (6) ยาลดความดันที่ใช้มีอยู่หลากหลาย เช่น hydrochlorothiazide, propanolol, atenolol, enalapril, nifedipine, methydopa, reserpine, prazosin เป็นต้น
- (7) ทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด มีการเสนอแนะให้โรงพยาบาลชุมชนใช้สมุดประจำตัวผู้ป่วย (ซึ่งมีการทดลองใช้ที่ศูนย์แพทย์ชุมชนเมืองนครศรีธรรมราช และพบว่ามีประโยชน์มาก) แต่ไม่มีงบประมาณสนับสนุน ทางโรงพยาบาลอุทัยจึงยังไม่ได้จัดทำสมุดดังกล่าว
- (8) การตรวจทางห้องปฏิบัติการ จะเลือกทำเฉพาะราย ทั้งนี้เพื่อระค่าใช้จ่ายสูงทั้งการตรวจและยาที่ใช้รักษาในรายที่พบมีผลการตรวจพิเศษ
- (9) เท่าที่ผ่านมา�ังไม่มีการประเมินคุณภาพบริการอย่างเป็นระบบ

4. สถานีอนามัยโพสต์วาราภู (อำเภออุทัย) อุดมด้วยจังหวัดสารบุรี อยู่ไกลจากโรงพยาบาลอุทัย และการคมนาคมไม่สะดวกที่จะมาซื้อตัวอำเภออุทัย มีเจ้าหน้าที่ 3 ท่าน (หัวหน้าสถานีอนามัย เป็นพนักงานอนามัยอาวุโส เรียนจบ วทบ. ด้านสุขศึกษา) ซึ่งสามารถให้การตรวจรักษาโรคความดันโลหิตสูง ในปัจจุบันมีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงมารักษาอยู่ประจำ 22 รายและอีก 14 ราย รักษาทั้งที่โรงพยาบาลและสถานีอนามัย

เจ้าหน้าที่ยังไม่เคยรับการอบรมความรู้ในการคุ้มครองผู้ป่วยความดันโลหิตสูงอย่างเป็นทางการ ส่วนมากจะศึกษาจากตำราเอง และซักถามแพทย์เวลาเมื่อการประชุมวิชาการ

การตรวจกรองความดันโลหิตจะวัดความดันในผู้มารับบริการทั่วไปที่มีอายุเกิน 20 ปีทุกราย

ทางสถานีอนามัยจะมีทะเบียนผู้ป่วย และลงวันนัดถ้าผู้ป่วยขาดนัดจะไปเยี่ยมน้ำหน้าและวัดความดันที่บ้าน

การให้สุขศึกษาจะให้เป็นรายบุคคล เมื่อให้ผู้ป่วยลดอาหารเค็ม ออกกำลังกาย และผ่อนคลาย ความเครียด แต่ไม่ได้แนะนำทางปฏิบัติ

เจ้าหน้าที่จะส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาที่โรงพยาบาลในรายที่มีภาวะแทรกซ้อน หรือความดันไม่ลดยาที่มีใช้ได้แก่ hydrochlorothiazide และ reserpine

การอภิปรายผล

1. ความชุกของโรคความดันโลหิตสูง

ผลการสำรวจในพื้นที่ 4 ตำบลในการศึกษานี้ พบความชุกของโรคความดันโลหิตสูงของประชากรอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไปเป็นร้อยละ 19.7 โดยที่ตำบลโคลกสำโรง (เขตเทศบาล) และตำบลอุทัย (เขตสุขาภิบาล) มีความชุกถึงร้อยละ 24.6 และ 23.4 ตามลำดับ ส่วนตำบลหัวย์โป่งและตำบลโพสาหวาน ซึ่งเป็นชนบทมีความชุกร้อยละ 14.1 และ 14.9 ตามลำดับ (ตารางที่ 10)

ความชุกในการศึกษานี้สูงกว่าการศึกษาของคณะอื่นๆ ก่อนหน้านี้ (ตารางที่ 1) อาจจะสันนิษฐานได้ว่า ประการหนึ่ง เป็นเพราะกลุ่มประชากรที่สำรวจในครั้งนี้มีโครงสร้างอายุสูงกว่าคณะอื่นๆ ซึ่งความชุกของโรคจะสูงขึ้นตามอายุที่มากขึ้น อีกประการหนึ่งอาจเป็นเพราะการสำรวจในครั้งนี้ เป็นการป่าวประกาศให้ผู้สนใจมาตรวจความดันตามจุดนัด มิได้เขียนสำรวจทุกบ้าน จึงอาจได้ผู้ที่รู้ด้วยเรื่องสัญญาเป็นความดันโลหิตสูงมาตรวจวัด ผู้ที่แข็งแรงหรือรู้ตัวว่าปกติอาจไม่มาตรวจวัด จึงอาจทำให้ความชุกที่คำนวณได้สูงกว่าความเป็นจริง โดยเฉพาะอย่างยิ่งตำบลโคลกสำโรงและตำบลโพสาหวาน กลุ่มตัวอย่างที่สำรวจได้ครอบคลุมเพียงร้อยละ 54.0 และ 53.8 ของประชากรเป้าหมายเท่านั้น (ตารางที่ 9)

2. สัดส่วนของผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง

การศึกษานี้พบถึงร้อยละ 64.1 ซึ่งใกล้เคียงกับการศึกษาของ วิไลพรรณ รินชา ซึ่งพบร้อยละ 64.2 แต่สูงกว่าการศึกษาของ สุรเกียรติ อาชานานุภาพ, ไพบูลย์ สุริยะวงศ์โพสา และ จันทร์ เพ็ญ ชูประภาวรรณ ซึ่งพบร้อยละ 41.6, 31.2 และ 10.2 ตามลำดับ (ตารางที่ 2) โดยเฉพาะอย่างยิ่งตำบลหัวย์โป่งและตำบลโพสาหวาน ซึ่งมีสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 67.4 และ 78.5 เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยมีความรู้จำกันประชาชนในพื้นที่เป็นอย่างดี อาจนัดผู้ที่มีประวัติเป็นโรคนี้มาตรวจวัดได้มากกว่าผู้ที่ไม่เคยมีประวัติเป็นโรคนี้จึงอาจทำให้สัดส่วนดังกล่าวสูงกว่าความเป็นจริงได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตำบลโพสาหวานที่กลุ่มประชากรตัวอย่างเพียงร้อยละ 53.8 ของกลุ่มประชากรเป้าหมาย

3. สัดส่วนของผู้ที่รับการรักษาต่อเนื่อง

ผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง มีการไปพบผู้รักษาตามนัดทุกครั้ง (ในช่วง 3 เดือน ก่อนการสำรวจ) ร้อยละ 41.4 (ตารางที่ 13) ซึ่งใกล้เคียงกับกฎ “rule of half” เมื่อแยกตามตำบล พบว่า ตำบลอุทัยมีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 49.5) รองลงมาเป็นตำบลโพสาวาหาญ (ร้อยละ 48.0), ตำบลห้วยโป่ง (ร้อยละ 38.8) และตำบลโโคกสำโรง (ร้อยละ 37.3)

เมื่อแยกตามสถานบริการ (ตารางที่ 14) ผู้ป่วยที่ใช้บริการที่คลินิกและโรงพยาบาลเอกชนจะมี สัดส่วนของการรักษาตามนัดทุกครั้งต่ำ (ร้อยละ 0.0-38.5 และ 0.0-33.3 ตามลำดับ) ในขณะที่ผู้ป่วยที่ใช้บริการที่โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลของรัฐอื่นๆ และสถานีอนามัย มีสัดส่วนของการรักษาตามนัด ทุกครั้งค่อนข้างสูง (ร้อยละ 52.1-66.7, 50.0-100.0 และ 29.4-44.4 ตามลำดับ)

การที่ผู้ป่วยในตำบลโโคกสำโรง มีสัดส่วนของการรักษาตามนัดทุกครั้งค่อนข้างต่ำ อาจเป็น เพราะมีผู้ป่วยถึงร้อยละ 47.5 ไปรับการรักษาที่คลินิกและโรงพยาบาลเอกชน (ตารางที่ 12) ในขณะที่ผู้ป่วยในตำบลโพสาวาหาญ มีสัดส่วนของเรื่องนี้ค่อนข้างสูง อาจเป็นเพราะมีผู้ป่วยเพียงร้อยละ 4 เท่านั้นที่ไปรักษาที่คลินิกและโรงพยาบาลเอกชน

การที่ผู้ป่วยที่ไปรักษาที่สถานบริการของรัฐ มีสัดส่วนการรักษาตามนัดทุกครั้งสูงกว่าสถาน บริการของเอกชน อาจเป็นเพราะสถานบริการของเอกชนไม่มีระบบการนัดและติดตามผู้ป่วย และ อาจเป็นเพราะผู้ป่วยต้องเสียค่ารักษาที่แพงกว่าสถานบริการของรัฐ

เมื่อปรับสัดส่วนของผู้ที่รับการรักษาต่อเนื่องต่อผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงทั้งหมด พบร ว่า ตำบลโโคกสำโรง ห้วยโป่ง อุทัย และโพสาวาหาญ มีสัดส่วนของผู้รับการรักษาต่อเนื่องเป็นร้อยละ 23.0, 26.2, 29.6 และ 37.5 ตามลำดับ (รวมทั้ง 4 ตำบล คิดเป็นร้อยละ 26.6) ซึ่งใกล้เคียงกับการ ศึกษาของสูรเกียรติ อาชานานุภาพ และ วิไลพรรณ รินชา ซึ่งพบร้อยละ 30.1 และ 27.2 ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

4. สัดส่วนของผู้ที่มีค่าความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ควบคุมได้

ถ้าหากคิดเกณฑ์ $<160/95$ น.m.proto พบร ว่า การศึกษาในครั้งนี้ มีสัดส่วนของผู้ที่มีค่าความดัน โลหิตอยู่ในเกณฑ์ดังกล่าวเป็นร้อยละ 61.1 ของผู้ที่พบผู้รักษาตามนัดทุกครั้ง (ตารางที่ 15) หรือคิด เป็น ร้อยละ 16.2 ของผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงทั้งหมด ซึ่งนับว่าสูงกว่าการศึกษาของคณะอื่นๆ ในบ้านเรารather ผ่านมาที่พบร้อยละ 1.3-15.0 (ตารางที่ 2)

แต่ถ้าคิดเกณฑ์ $<140/90$ น.m.proto พบร ว่า การศึกษาในครั้งนี้ มีสัดส่วนของผู้ที่มีค่าความ ดัน อยู่ในเกณฑ์ดังกล่าวเป็นร้อยละ 10.6 ของผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงทั้งหมด ซึ่งนับว่าต่ำ มากเมื่อเทียบกับการศึกษาของประเทศไทยพื้นยุโรปในปี 2526-2528 ที่พบผู้ที่เป็นความดันโลหิตสูง

มีการรักษาความคุณความดัน $<140/90$ มม.ป্রอท คิดเป็นร้อยละ 29¹³ และการศึกษาในสหรัฐอเมริกาในปี 2531-2534 ก็พบว่ามีอัตราการควบคุมความดันเป็นร้อยละ 29 เช่นเดียวกัน¹⁴

5. ปัจจัยที่มีผลต่อการติดตามการรักษาและการควบคุมโรคของผู้ป่วยความดันโลหิตสูง

5.1 ปัจจัยทางด้านสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจและจิตวิทยา

ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ (อายุเฉลี่ย 53.7 ปี) และมีระดับการศึกษาไม่สูง (มีเพียงร้อยละ 10.4 ที่มีระดับการศึกษาสูงกว่าประณมศึกษา) และในกลุ่มที่อยู่ในชนบทก็มีปัญหาความไม่สะดวกในการเดินทาง การศึกษาครั้งนี้พบปัจจัยที่น่าจะมีผลการติดตามการรักษาและการควบคุมโรคของผู้ป่วยดังนี้

(1) การรับรู้

กลุ่มผู้ป่วยที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อนถึงแม้จะตอบว่าได้รับความรู้เกี่ยวกับโรคนี้จากแพทย์ (คิดเป็นร้อยละ 78.8) เจ้าหน้าที่สถานีอนามัย (ร้อยละ 16.7) และพยาบาล (ร้อยละ 8.8) ในหัวข้อเกี่ยวกับการปฏิบัติดู (ร้อยละ 51.8), อาการและสาเหตุ (ร้อยละ 27.3) และภาวะแทรกซ้อน (ร้อยละ 24.1) แต่ผู้ป่วยส่วนมากจะขาดการรับรู้เกี่ยวกับโรคนี้ที่ถูกต้อง เช่น เกี่ยวกับอาการของโรคนี้ ไม่มีผู้ใดตอบว่าเป็นโรคที่ไม่มีอาการ แต่กลับตอบว่า มีอาการปวดศีรษะ (ร้อยละ 47.3) และอาการเวียนศีรษะ (ร้อยละ 38.4) ซึ่งก็สอดคล้องกับข้อมูลที่สำรวจพบเกี่ยวกับอาการที่ไปตรวจ (เมื่อพูนเป็นโรคความดันโลหิตสูงครั้งแรก) กล่าวคือ ไปตรวจเพราะมีอาการปวดศีรษะถึงร้อยละ 58.4 ที่ตรวจพบ เพราะไปตรวจด้วยโรคอื่นมีร้อยละ 23.5 และ เพราะไปตรวจร่างกายประจำปีมีเพียงร้อยละ 3.9

ส่วนการรับรู้เกี่ยวกับภาวะแทรกซ้อน มีถึงร้อยละ 42.9 ที่ตอบว่าเป็นอันพาด ที่ตอบว่าเป็นโรคหัวใจ มีเพียงร้อยละ 6.5, โรคไต ร้อยละ 1.4, โรคตา ร้อยละ 1.0 ทั้งนี้อาจเป็นเพราะอาการอันพาดเป็นความพิการที่เห็นจากภายนอกได้ชัดเจนกว่าภาวะแทรกซ้อนอื่นๆ

ส่วนการรับรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติดู ร้อยละ 40.0 ของผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงตอบว่า ลดคืน, ร้อยละ 28.8 ตอบว่า รักษาสำเร็จ, ร้อยละ 19.6 ตอบว่า ลดอาหารมัน, ร้อยละ 18.8 ตอบว่า งดเหล้าและบุหรี่, ร้อยละ 14.9 ตอบว่า ทำจิตให้สงบ และร้อยละ 11.2 ตอบว่า ออกกำลังกาย ซึ่งก็นับว่าเป็นการรับรู้ที่ค่อนข้างน้อย (แม้ว่าจะมีสัดส่วนของการรับรู้สูงกว่ากลุ่มคนที่มีความดันโลหิตสูงที่ไม่มีประวัติการวินิจฉัยมาก่อนกีดาน)

กล่าวโดยรวม กลุ่มผู้ป่วยที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อนยังมีการรับรู้เกี่ยวกับโรคนี้ค่อนข้างน้อย ทั้งในเรื่องอาการ ภาวะแทรกซ้อน และการปฏิบัติดู ซึ่งสอดคล้องกับข้อสังเกตที่ได้จากการศึกษาเชิงคุณภาพ

(2) พฤติกรรมสุขภาพ

ผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง มีการไปพบผู้รักษาตามนัดทุกครั้ง (ในช่วง 3 เดือนก่อนการสำรวจ) ร้อยละ 41.4 ส่วนหนึ่งเป็นเพราะผู้รักษาไม่ได้นัด (พบถึงร้อยละ 44.9 ของผู้ป่วยทั้งหมด) อีกส่วนหนึ่งเป็นเพราะผู้ป่วยไม่ได้ไปตามนัดด้วยเหตุผลต่างๆ อันดับแรกสุด เพราะคิดว่าหายแล้วหรือ เพราะรู้สึกว่าไม่มีอาการ (พบถึงร้อยละ 37.3 ของผู้ป่วยที่ขาดนัด) รองลงมา เป็น เพราะไม่ว่าจะรื่นหรือไม่สะดวก (ร้อยละ 28.4), มียาเหลือหรือซื้อยาเองหรือไปรักษา ที่อื่น (ร้อยละ 16.4) และ เพราะไม่มีคนพาไป (ร้อยละ 14.9) จากการศึกษาเชิงคุณภาพกีพบสานาเทศุทิคถ่ายกัน คือ เกิดจากปัจจัยด้านเศรษฐกิจและอาชีพ (เช่น ต้องออกกำลังกายทุกวันจนไม่มีเวลาไปทำงาน, ต้องทำงานทางบุญไม่ได้) การเดินทางไม่สะดวก, ผู้ดูแลไม่ว่างพาไป, คิดว่าหายแล้ว เพราะไม่มีอาการ เป็นต้น ดังนั้นในการแก้ปัญหาการขาดการติดตามการรักษาของผู้ป่วย นอกจากการให้สุขศึกษาแล้วยังต้อง ตระหนักถึงปัจจัยด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมของผู้ป่วย และจัดบริการให้สอดคล้องกับ ปัจจัยเหล่านี้ของผู้ป่วย เช่น การส่งต่อ ผู้ป่วยไปรักษาที่สถานบริการใกล้บ้าน, การให้การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน (home health care), การจัดคลินิกบริการ nokเวลา เป็นต้น

ส่วนการปรับพฤติกรรมที่มีผลต่อการควบคุมโรคนั้น พบว่า ผู้ป่วยจำนวนน้อยที่มีความรู้ และทักษะในการปรับพฤติกรรม เช่น การลดเค็ม (พบร้อยละ 40.0), การลดอาหารมัน (พบร้อยละ 19.6), การออกกำลังกาย (พบร้อยละ 11.2), การคลายเครียด (พบร้อยละ 14.9), การงดเหล้าและบุหรี่ (พบร้อยละ 18.8) เป็นต้น

จากการสำรวจพบว่า กลุ่มผู้ป่วยที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมีน้ำหนักตัวเกินเกณฑ์ ปกติ (ดัชนีมวลกาย $\geq 25 \text{ กก./ม}^2$) ถึงร้อยละ 48.4 ในจำนวนนี้มีดัชนีมวลกาย $> 30 \text{ กก./ม}^2$ อยู่ร้อยละ 12.9 (ตารางที่ 11) ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลด้านพฤติกรรม คือ ไม่มีกิจกรรมใช้แรงกาย ร้อยละ 48.0 นอกจากนี้ผู้ป่วยกลุ่มนี้ยังมีพฤติกรรมเสี่ยงอื่นๆ ได้แก่ สูบบุหรี่ ร้อยละ 23.3 และดื่มเหล้า ร้อยละ 30.4 (ตารางที่ 24)

การศึกษาเชิงคุณภาพกีพบว่า ผู้ที่ควบคุมความดันไม่ได้มักมีปัญหาเกี่ยวกับการควบคุมน้ำหนัก ตัวไม่ได้ (กินจุ) ติดใจในรสอาหารเต็ม และมีความเครียดเรื่องรังไม่สามารถหาวิธีผ่อนคลายความเครียด ส่วนผู้ที่ควบคุมระดับความดันได้มักเป็นผู้ที่สามารถควบคุมน้ำหนักตัวได้ ลดอาหารเค็ม และสามารถหาวิธีจัดการความเครียดที่เกิดขึ้นได้ (เช่น ทำสมาธิ คุยกับพระ ขึ้นกีทอป้า)

ในการสำรวจในครั้งนี้ มีการถามถึงวิธีจัดการความเครียด พบว่า ประชาชน (ทั้งผู้ป่วยและผู้ที่ไม่มีความดันโลหิตสูง) ตอบว่า เมื่อมีความเครียดจะไม่ทำอะไรไว้ถึงร้อยละ 54.7-61.7 (ตารางที่ 25) ส่วนที่ตอบว่า มีวิธีคลายเครียด อันดับแรกสุด ได้แก่ การพูดคุยกับคนอื่น (ร้อยละ 10.9-16.3) รองลงมา ได้แก่ การฟังธรรม-สวดมนต์ (ร้อยละ 8.4-9.6)

พฤติกรรมที่มีผลต่อการควบคุมโรคอีกข้อหนึ่ง ก็คือ พฤติกรรมการใช้ยาลดความดัน การศึกษาเชิงคุณภาพ พบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่ มีการปรับเพิ่มและลดยาเอง เช่น ถ้ากินแล้วมีอาการร่วงนอน

ทำงานไม่ได้ก็จะลดขนาดยาลง หรือถ้ามีอาการปวดศีรษะหรือเวียนศีรษะ ก็จะเพิ่มน้ำยาขึ้น และเมื่อมีการลืมกินยา ก็มีทั้งปล่อยเลขตามเลขและมีการกินสมบทในเมื่อถัดไป

ดังนั้นระบบบริการสุขภาพจะต้องให้ความสำคัญต่อการส่งเสริมให้ผู้ป่วยมีความรู้และทักษะในการ ควบคุมอาหาร การออกกำลังกาย การเลิกเหล้าและบุหรี่ การจัดการกับความเครียด และการใช้ยา ให้มากยิ่งขึ้น

5.2 ปัจจัยทางด้านระบบบริการ

แม้ว่ากระทรวงสาธารณสุขจะมีนโยบายในการพัฒนาคุณภาพการบริการผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อ แต่เก้าดแผนปฏิบัติที่ชัดเจนในระดับภูมิภาค โรงพยาบาลต่างก็ให้บริการผู้ป่วยไปตามความรู้ และประสบการณ์ของตน ขาดแนวทางที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน

จากการศึกษาในครั้งนี้ พนวจ โรงพยาบาลโภกสำโรงซึ่งเป็นโรงพยาบาลขนาดใหญ่ และมีความพร้อมด้านทรัพยากร ได้มีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบบริการผู้ป่วยความดันโลหิตสูง โดยเน้นที่การค้นหาผู้ป่วยใหม่ในชุมชน การเข้าพบเบื้องต้นผู้ป่วย การนัดและการติดตามผู้ป่วย แต่ก็ยังมีจุดอ่อนได้แก่

(1) การ

(2) ระบบการให้สุขศึกษา ที่ขาดประสิทธิผลในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้ป่วย

(3) การมีปริมาณผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงมารับบริการที่โรงพยาบาลมากเกินไป ขณะเดียวกันก็ยังไม่สามารถหากลไกที่เหมาะสมในการส่งเสริมให้ผู้ป่วยกลับไปรักษาที่สถานีอนามัยใกล้บ้าน

(4) ระบบการติดตามผู้ป่วยที่ขาดนัด ยังขาดประสิทธิภาพ

(5) การขาดการประสานงานที่ดี ระหว่างโรงพยาบาลกับสถานีอนามัย

ส่วนโรงพยาบาลอุทัยซึ่งเป็นโรงพยาบาลขนาดเล็ก มีทรัพยากรน้อย และอยู่ไกลโรงพยาบาล ทั่วไป ยังไม่มีการจัดบริการผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงอย่างเป็นระบบ ทั้งในเรื่องแนวทางมาตรฐาน การดูแล ผู้ป่วย, การเข้าพบเบื้องต้น, การนัดและการติดตามผู้ป่วย, การให้สุขศึกษา, การส่งต่อผู้ป่วย และการประสานงานระหว่างโรงพยาบาลกับสถานีอนามัย

ปัจจัยเหล่านี้มีผลทำให้ระบบบริการผู้ป่วยความดันโลหิตสูงขาดคุณภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ทำให้ผู้ป่วยขาดความรู้และทักษะในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ผู้ป่วยขาดการติดตามการรักษาอย่างต่อเนื่องและไม่สามารถควบคุมโรคได้เท่าที่ควร

ตารางที่ 9 กลุ่มตัวอย่างในการสำรวจ

ตำบล	จำนวนประชากร อายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป	จำนวนที่สำรวจได้	
		จำนวน	ร้อยละ
โคลกสำโรง	2,480	1,339	54.0
ห้วยโน়ง	1,620	1,350	83.3
อุทัย	940	765	81.4
โพสavaหาญ	797	429	53.8
รวม 4 ตำบล	5,837	3,883	66.5

ตารางที่ 11 ข้อมูลทั่วไปของผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง (known cases)

	โภคสำโรง (N = 204)	พื้นยังปีง (N = 129)	อุทัย (N = 107)	โพสตาวาหาญ (N = 50)	รวม 4 ตำบล (N = 490)
อายุ (ปี)					
40-49	37 (18.1)	24 (18.5)	5 (4.7)	6 (12.0)	72 (14.7)
50-59	64 (31.4)	40 (31.1)	31 (29.0)	20 (40.0)	155 (31.6)
60-69	63 (30.9)	43 (33.3)	43 (40.2)	19 (38.0)	168 (34.3)
≥ 70	40 (19.6)	22 (17.1)	28 (26.1)	5 (10.0)	95 (19.4)
เพศ					
ชาย	73 (35.8)	34 (26.4)	35 (32.7)	17 (34.0)	159 (32.4)
หญิง	131 (64.2)	95 (73.6)	72 (67.3)	33 (66.0)	331 (67.6)
ต้นน้ำมวลกาย (กก./ม.²)					
< 20	14 (6.9)	23 (17.8)	7 (6.5)	7 (14.0)	51 (10.4)
20 – 24.9	86 (42.2)	46 (35.7)	42 (39.3)	14 (28.0)	188 (38.4)
25 – 29.9	71 (34.8)	40 (31.0)	42 (39.3)	21 (42.0)	174 (35.5)
≥ 30	25 (12.3)	17 (13.2)	14 (13.1)	7 (14.0)	63 (12.9)
ไม่มีข้อมูล	8 (3.9)	3 (2.3)	2 (1.8)	1 (2.0)	14 (2.8)
ความเพียงพอของอาหารไข้จ่าย					
เพียงพอและเหลือเก็บ	81 (39.7)	21 (16.3)	33 (30.8)	11 (22.0)	146 (29.8)
เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ	85 (41.6)	73 (56.6)	46 (43.0)	20 (40.0)	224 (45.7)
ไม่เพียงพอ	38 (18.6)	35 (27.1)	28 (26.2)	19 (38.0)	120 (24.5)
สิทธิการรักษาพยาบาล					
มีสิทธิ	130 (63.7)	113 (87.6)	91 (85.0)	41 (82.0)	375 (76.5)
ไม่มีสิทธิ	74 (36.3)	16 (12.4)	16 (15.0)	9 (18.0)	115 (23.5)
การศึกษา					
ไม่ได้รับการศึกษา	46 (22.5)	28 (21.7)	11 (10.3)	11 (22.0)	96 (19.6)
ประถมศึกษา	126 (61.7)	95 (73.6)	83 (77.6)	39 (78.0)	343 (70.0)
มัธยมศึกษา	24 (11.8)	6 (4.7)	9 (8.4)	0 (0.0)	39 (8.0)
สูงกว่ามัธยมศึกษา	8 (4.0)	0 (0.0)	4 (3.7)	0 (0.0)	12 (2.4)
ประวัติความดันโลหิตสูงในครอบครัว					
มี	42 (20.6)	31 (24.0)	24 (22.4)	16 (32.0)	113 (23.1)
ไม่มี	162 (79.4)	91 (70.6)	83 (77.6)	34 (68.0)	370 (75.5)
ไม่มีข้อมูล	0 (0.0)	7 (5.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (1.4)

ตารางที่ 12 การใช้บริการการรักษาของผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง (known cases)

การใช้บริการการรักษา	โภคสำโรง (N = 204)	หัวหิน (N = 129)	อุทัย (N = 107)	โพสต์พานิช (N = 50)	รวม 4 ตัวบล (N = 490)
สถานที่ที่ได้รับการรักษา					
โรงพยาบาลชุมชน	78 (38.2)	43 (33.3)	30 (28.0)	6 (12.0)	157 (32.0)
โรงพยาบาลของรัฐอื่นๆ	27 (13.2)	31 (24.0)	35 (32.7)	5 (10.0)	98 (20.0)
โรงพยาบาลเอกชน	17 (8.3)	2 (1.6)	8 (7.5)	2 (4.0)	29 (5.9)
คลินิก	76 (37.3)	34 (26.4)	24 (22.4)	13 (26.0)	147 (30.0)
สถานีอนามัย	4 (2.0)	15 (11.6)	9 (8.4)	24 (48.0)	52 (10.6)
อื่นๆ	2 (1.0)	4 (3.1)	1 (0.9)	0 (0.0)	7 (1.4)
อาการที่ไปตรวจ *					
ปวดศีรษะ	119 (58.3)	85 (65.9)	53 (49.5)	29 (58.0)	286 (58.4)
เรื้อรังศีรษะ	-	-	19 (17.8)	13 (26.0)	32 (6.5)
เป็นลม	20 (9.8)	14 (10.9)	5 (4.7)	6 (12.0)	45 (9.2)
昏迷	-	7 (5.4)	-	-	7 (1.4)
อัมพาต	-	3 (2.3)	3 (2.8)	-	6 (1.2)
อาการอื่นๆ	-	-	13 (12.1)	2 (4.0)	15 (3.1)
ไม่ตรวจโรคอื่น	58 (28.4)	18 (14.0)	30 (28.0)	9 (18.0)	115 (23.5)
ตรวจร่างกายประจำปี	11 (5.4)	2 (1.6)	3 (2.8)	3 (6.0)	19 (3.9)
ระยะเวลาที่วัดความดันครั้งสุดท้าย					
≤ 1 เดือน	140 (68.6)	90 (69.8)	68 (63.6)	33 (66.0)	331 (67.6)
> 1 เดือน	64 (31.4)	39 (30.2)	39 (36.4)	17 (34.0)	159 (32.4)
การระบุค่าความดันครั้งสุดท้าย					
ไม่สามารถระบุได้	95 (46.6)	77 (59.7)	36 (33.6)	30 (60.0)	238 (48.6)
ระบุได้	109 (53.4)	52 (40.3)	71 (66.4)	20 (40.0)	252 (51.4)
ระบุได้ 2 ค่า	54 (26.4)	18 (13.9)	29 (27.1)	14 (28.0)	115 (23.5)
ระบุได้ 1 ค่า	55 (27.0)	34 (26.4)	13 (12.2)	6 (12.0)	108 (22.0)
ระบุปกติ/สูง	-	-	29 (27.1)	-	29 (5.9)
จำนวนขั้นตอนที่ใช้บริการ					
1 ขั้นตอน	124 (60.8)	57 (44.2)	51 (47.7)	36 (72.0)	268 (54.7)
2 ขั้นตอน	64 (31.4)	56 (43.4)	38 (35.5)	13 (26.0)	171 (34.9)
3 ขั้นตอน	13 (6.4)	14 (10.9)	14 (13.1)	1 (2.0)	42 (8.6)
4 ขั้นตอน	3 (1.4)	2 (1.5)	4 (3.7)	-	9 (1.8)

ตารางที่ 12 (ต่อ)

การใช้บริการการรักษา	โภคสำโรง (N = 204)	หัวযีป่อง (N = 129)	อุทัย (N = 107)	พิษaware (N = 50)	รวม 4 ตำบล (N = 490)
แหล่งบริการในขั้นตอนสุดท้าย					
โรงพยาบาลชุมชน	71 (34.8)	36 (27.9)	47 (43.9)	9 (18.0)	163 (33.3)
โรงพยาบาลของรัฐอื่นๆ	18 (8.8)	28 (21.7)	21 (19.7)	3 (6.0)	70 (14.3)
โรงพยาบาลเอกชน	27 (13.2)	-	9 (8.4)	1 (2.0)	37 (7.5)
คลินิก	70 (34.3)	36 (27.9)	13 (12.1)	1 (2.0)	120 (24.5)
สถานีอนามัย อื่นๆ	- 18 (8.9)	17 (13.2) 12 (9.3)	9 (8.4) 8 (7.5)	33 (66.0) 3 (6.0)	59 (12.0) 41 (8.4)

* อาการที่ไปตรวจ ผู้ต้องแต่ละรายอาจระบุคำตอนได้มากกว่า 1 ชื่อ

ตารางที่ 13 การพนผู้รักษาตามนัดของผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง (known cases)

การใช้บริการการรักษา	โคงสำโรง (N = 204)	หัวยโป่ง (N = 129)	อุทัย (N = 107)	โพส攫หาญ (N = 50)	รวม 4 ตำบล (N = 490)
ไม่ได้นัด	112 (54.9)	57 (44.2)	38 (35.5)	13 (26.0)	220 (44.9)
นัด	92 (45.1)	72 (55.8)	69 (64.5)	37 (74.0)	270 (55.1)
- พนทุกครั้ง	76 (37.3)	50 (38.8)	53 (49.5)	24 (48.0)	203 (41.4)
- พบไม่ทุกครั้ง	16 (7.8)	22 (17.0)	16 (15.0)	13 (26.0)	67 (13.7)

ตารางที่ 14 สัดส่วน (ร้อยละ)* ของผู้ป่วยที่ไปพบผู้รักษาตามนัดทุกครั้ง จำแนกตามสถานบริการ

สถานบริการ	โภคสำโรง	หัวยโป่ง	อุทัย	โพสต์วาย
โรงพยาบาลชุมชน	52.1	66.7	57.4	66.7
โรงพยาบาลของรัฐอื่นๆ	66.7	50.0	61.9	100.0
โรงพยาบาลเอกชน	14.8	-	33.3	0.0
คลินิก	32.9	16.7	38.5	0.0
สถานีอนามัย อื่นๆ	- 5.6	29.4 0.0	44.4 33.3	42.4 33.3
รวม	37.3	38.8	49.5	48.0

* หมายถึง

จำนวนผู้ป่วยที่ไปพบผู้รักษา (ที่สถานบริการหนึ่งๆ) ทุกครั้ง

จำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่ไปรับการรักษาที่สถานบริการนั้นๆ

ตารางที่ 15 ค่าความดันโลหิตของผู้ป่วยที่พบผู้รักษาตามนัดทุกครั้ง

ค่าความดัน	โภกสำโรง	หัวยโนปิง	อุทัย	โพสตาวหาญ	รวม 4 ตำบล
	(N = 76)	(N = 50)	(N = 53)	(N = 24)	(N = 203)
SBP < 140 และ DBP < 90	27 (35.5)	23 (46.0)	24 (45.3)	7 (29.2)	81 (39.9)
SBP 140–159 และ/หรือ DBP 90–94	13 (17.1)	11 (22.0)	13 (24.5)	6 (25.0)	43 (21.2)
SBP ≥ 160 และ/หรือ DBP ≥ 95	36 (47.4)	16 (32.0)	16 (30.2)	11 (45.8)	79 (38.9)

ตารางที่ 16 เหตุผลที่พบผู้รักษาตามนัดไม่ได้ทุกครั้ง (ผู้ตอบระบุคำตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

การใช้บริการการรักษา	โภกสำโรง (N = 16)	หัวยโนปิง (N = 22)	อุทัย (N = 16)	โพส攫าหาร (N = 13)	รวม 4 ตำบล (N = 67)
คิดว่าหายแล้ว/ไม่มีอาการ	2 (12.5)	10 (45.5)	6 (37.5)	7 (53.8)	25 (37.3)
มียาเหลือ/ซื้อยาเอง/ไปรักษาที่อื่น	0 (0.0)	3 (13.6)	5 (31.3)	3 (23.1)	11 (16.4)
ไม่ว่าง/ไปไม่สะดวก	6 (37.5)	6 (27.3)	3 (18.8)	4 (30.8)	19 (28.4)
ไม่มีคนพาไป	8 (50.0)	2 (9.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	10 (14.9)
อื่นๆ	0 (0.0)	1* (4.5)	4** (25.0)	1*** (7.7)	6 (9.0)

* ไม่มีเงินค่ารถ

** ไม่มีเงินค่ารถ 1 ราย, ลืมวันนัด 3 ราย

*** กลัวเจ้าหน้าที่เบื้อง

ตารางที่ 17 การมียากินและการได้รับการติดตามจากเจ้าหน้าที่ระหว่างที่ไม่ได้พึ่งผู้รักษาตามนัด

เหตุผล	โคงสำโรง	ห่วยปွဲง	อุทัย	โพสวางหาญ	รวม 4 ตำบล
	(N = 16)	(N = 22)	(N = 16)	(N = 13)	(N = 67)
การมียากิน					
ไม่มียากิน	6 (37.5)	16 (72.7)	6 (37.5)	7 (53.8)	35 (52.2)
มียากิน	10 (62.5)	6 (27.3)	10 (62.5)	6 (46.2)	32 (47.8)
- ซื้อจากร้านยา	4 (25.0)	2 (9.1)	3 (18.7)	1 (7.7)	10 (14.9)
- ได้ยาจากที่อื่น	2 (12.5)	3 (13.6)	3 (18.7)	2 (15.4)	10 (14.9)
- มียาเหลือเนื่องจากลืมกิน/ลดยาเอง	4 (25.0)	1 (4.6)	4 (25.0)	3 (23.1)	12 (17.9)
การได้รับการติดตามจากเจ้าหน้าที่					
ได้รับ	9 (56.3)	2 (9.1)	2 (12.5)	3 (23.1)	16 (23.9)
ไม่ได้รับ	7 (43.7)	20 (90.9)	14 (87.5)	10 (76.9)	51 (76.1)

ตารางที่ 19 การรับรู้เกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูง ในกลุ่ม known cases

	โภกสำโรง (N = 204)	หัวใจปอง (N = 129)	อุทัย (N = 107)	โพษาวาหาร (N = 50)	รวม 4 ตำบล (N = 490)
1. อาการ					
ไม่ทราบ	63 (30.9)	30 (23.3)	19 (17.8)	10 (20.0)	122 (24.9)
ทราบ	141 (69.1)	99 (76.7)	88 (82.8)	40 (80.0)	368 (75.1)
- ปวดศีรษะ	96 (47.1)	62 (48.1)	50 (46.7)	24 (48.0)	232 (47.3)
- มีนศีรษะ	58 (28.4)	44 (34.1)	60 (56.1)	26 (52.0)	188 (38.4)
- ตาพร่า	12 (5.9)	19 (14.7)	19 (17.8)	15 (30.0)	65 (13.3)
2. สาเหตุ					
ไม่ทราบ	136 (66.7)	107 (82.9)	66 (61.7)	39 (78.0)	348 (71.0)
ทราบ	68 (33.3)	22 (17.1)	41 (38.3)	11 (22.0)	142 (29.0)
- ความเครียด	54 (24.5)	12 (9.3)	32 (29.9)	8 (16.0)	106 (21.6)
- กรรมพันธุ์	2 (1.0)	1 (0.8)	5 (4.7)	2 (4.0)	10 (2.0)
3. ภาวะแทรกซ้อน					
ไม่ทราบ	92 (45.1)	75 (58.1)	38 (35.5)	12 (24.0)	217 (44.3)
ทราบ	112 (54.9)	54 (41.9)	69 (64.5)	38 (76.0)	273 (55.7)
- อัมพาต	77 (37.7)	42 (32.6)	57 (53.5)	34 (68.0)	210 (42.0)
- โรคหัวใจ	14 (6.9)	10 (7.8)	6 (5.6)	2 (4.0)	32 (6.5)
- โรคต้อ	0 (0.0)	1 (0.8)	4 (3.7)	0 (0.0)	5 (1.0)
- โรคไต	5 (2.5)	2 (1.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (1.4)
4. การปฏิบัติคน					
ปฏิบัติตามปกติ	83 (40.7)	52 (40.3)	1 (0.9)	5 (10.0)	141 (28.8)
รักษาสม่ำเสมอ	37 (18.1)	26 (20.2)	27 (25.2)	7 (14.0)	97 (19.8)
ลดเค็ม	77 (37.7)	49 (38.0)	50 (46.7)	20 (40.0)	196 (40.0)
ลดอาหารมัน	42 (20.6)	21 (16.3)	22 (20.6)	11 (22.0)	96 (19.6)
งดเหล้า - บุหรี่	18 (8.8)	22 (17.1)	28 (26.2)	24 (48.0)	92 (18.8)
ทำจิตใจให้สงบ	22 (10.8)	21 (16.3)	24 (22.4)	6 (12.0)	73 (14.9)
ออกกำลังกาย	19 (9.3)	15 (11.6)	18 (16.8)	3 (6.0)	55 (11.2)

ตารางที่ 20 การรับรู้เกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูง ในกลุ่ม unknown cases

	โภกสำโรง (N = 126)	หัวใจปอง (N = 62)	อุทัย (N = 72)	โพษาวาหาญ (N = 14)	รวม 4 ดำเนล (N = 274)
1. อาการ					
ไม่มีทราบ	66 (52.4)	40 (64.5)	51 (70.8)	9 (64.3)	166 (60.6)
ทราบ	60 (47.6)	22 (35.5)	21 (29.2)	5 (35.7)	108 (39.4)
- ปวดศีรษะ	25 (19.8)	14 (22.6)	19 (26.4)	5 (35.7)	63 (23.0)
- มีน้ำคาย	23 (18.3)	8 (12.9)	8 (11.1)	3 (21.4)	42 (15.3)
- ตาพร่า	4 (3.2)	3 (4.8)	2 (2.8)	1 (7.1)	10 (3.6)
2. สาเหตุ					
ไม่มีทราบ	92 (73.0)	55 (88.7)	61 (84.7)	10 (71.4)	218 (79.6)
ทราบ	34 (27.0)	7 (11.3)	11 (15.3)	4 (28.6)	56 (20.4)
- ความเครียด	26 (20.6)	5 (8.1)	10 (13.9)	3 (21.4)	44 (16.1)
- กรรมพันธุ์	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (2.8)	0 (0.0)	2 (0.7)
3. ภาวะแทรกซ้อน					
ไม่มีทราบ	94 (74.6)	53 (85.5)	46 (63.9)	6 (42.9)	199 (72.6)
ทราบ	32 (25.4)	9 (14.5)	26 (36.1)	8 (57.1)	75 (27.4)
- อัมพาต	25 (19.8)	7 (11.3)	13 (18.1)	8 (57.1)	53 (19.3)
- โรคหัวใจ	6 (4.8)	2 (3.2)	2 (2.8)	1 (1.7)	11 (4.0)
- โรคต้อ	1 (0.8)	0 (0.0)	2 (2.8)	0 (0.0)	3 (1.1)
- โรคไต	1 (0.8)	0 (0.0)	1 (1.4)	0 (0.0)	2 (0.7)
4. การปฏิบัติดูแล					
ปฏิบัติตามปกติ	80 (63.5)	39 (62.9)	2 (2.8)	3 (21.4)	124 (45.3)
รักษาสม่ำเสมอ	18 (14.3)	12 (19.4)	7 (9.7)	1 (7.1)	38 (13.9)
ลดเค็ม	4 (3.2)	5 (8.1)	4 (5.6)	0 (0.0)	13 (4.7)
ลดอาหารมัน	7 (5.6)	1 (1.6)	3 (4.2)	2 (14.3)	13 (4.7)
งดเหล้า - บุหรี่	10 (7.9)	11 (17.7)	9 (12.5)	5 (35.7)	35 (12.8)
ทำจิตใจให้สนับสนุน	13 (10.3)	3 (4.8)	6 (8.3)	2 (14.3)	24 (8.8)
ออกกำลังกาย	9 (7.1)	2 (3.2)	6 (8.3)	0 (0.0)	17 (6.2)

ตารางที่ 21 แหล่งที่ได้ความรู้เกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูงของผู้ป่วย known cases

แหล่งความรู้	โภกสำรอง	หัวยโน้จ	อุทัย	โพสารหาญ	รวม 4 ตำบล
	(N = 204)	(N = 129)	(N = 107)	(N = 50)	(N = 490)
แพทย์	163(79.9)	105(81.4)	93(86.9)	25(50.0)	386 (78.8)
พยาบาล	18(8.8)	10(7.8)	14(13.1)	1(2.0)	43 (8.8)
เจ้าหน้าที่สถานีอนามัย	3(1.5)	24(18.6)	19(17.8)	36(72.0)	82 (16.7)
เพื่อนบ้าน	6(2.9)	11(8.5)	3(2.8)	13(26.0)	33 (6.7)
บุคคลในครอบครัว	11(5.4)	3(2.3)	3(2.8)	5(10.0)	22 (4.5)
อสม.	0(0.0)	0(0.0)	1(0.9)	1(2.0)	2 (0.4)
สื่อมวลชน	1(0.5)	3(2.3)	5(4.7)	0(0.0)	9 (1.8)

ตารางที่ 22 แหล่งที่ได้ความรู้เกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูงของผู้ป่วย unknown cases

แหล่งความรู้	โภกสำรอง	หัวใจปีง	อุทัย	โพสต์วากษ์	รวม 4 ตำบล
	(N = 126)	(N = 62)	(N = 72)	(N = 14)	(N = 274)
แพทย์	29(23.0)	10(16.1)	7(9.7)	1(7.1)	47 (17.2)
พยาบาล	11(8.7)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	11 (4.0)
เจ้าหน้าที่สถานีอนามัย	1(0.8)	6(9.7)	10(13.9)	9(62.3)	26 (9.5)
เพื่อนบ้าน	15(11.9)	12(19.4)	5(6.9)	4(28.6)	36 (13.1)
บุคคลในครอบครัว	9(7.1)	1(1.6)	1(1.4)	1(7.1)	12 (4.4)
อสม.	1(0.8)	0(0.0)	0(0.0)	2(14.3)	3 (1.1)
สื่อมวลชน	7(5.6)	3(4.8)	1(1.4)	0(0.0)	11 (4.0)

ตารางที่ 23 การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการดูแลตนเอง

พฤติกรรม	คำบลโคลกสำโรง	คำบลหัวใจปpong	คำบลอุทัย	คำบลโพส攫หาญ	รวม
	(N = 204)	(N = 129)	(N = 107)	(N = 50)	(N = 490)
ปริมาณอาหารที่รับประทาน	63 (30.9) *	48 (37.2) *	26 (27.1)	14 (28.0)	-
ความคืบของอาหาร			43 (40.2)	24 (48.0)	-
การออกกำลังกาย	22 (10.8)	20 (15.5)	21 (19.6)	12 (24.0)	75 (15.3)
การทำงาน	9 (4.4)	24 (18.6)	17 (15.9)	17 (34.0)	67 (13.7)
การพักผ่อน	6 (2.9)	13 (10.1)	40 (37.4)	31 (62.0)	90 (18.4)
การอนหนลับ	17 (8.3)	26 (20.2)	28 (26.2)	13 (26.0)	84 (17.1)
เพศสัมพันธ์	6 (2.9)	14 (10.9)	19 (17.8)	9 (18.0)	48 (9.8)
การได้รับการเอาใจใส่จากคนในครอบครัว	10 (4.9)	23 (17.8)	48 (44.9)	25 (50.0)	106 (21.6)

* สำหรับโคลกสำโรงและหัวใจปpong ตามรวมฯ เกี่ยวกับ การเปลี่ยนแปลงในพฤติกรรมการรับประทานอาหาร มีไถ่แยกແຍະในเรื่องปริมาณอาหารและความคืบ

ตารางที่ 24 พฤติกรรมเสี่ยงของกลุ่มผู้ป่วย known cases, unknown cases และผู้ที่มีความดันปกติ

	พฤติกรรมเสี่ยง		
	สูบบุหรี่	ดื่มสุรา	ไม่มีกิจกรรมใช้แรงกาย
โภกสำโรง			
Known cases (N = 204)	53 (26.0)	61 (29.9)	106 (52.0)
Unknown cases (N = 126)	49 (38.9)	58 (46.0)	65 (51.6)
ปกติ (N = 200)	41 (20.5)	66 (33.0)	117 (58.5)
หัวใจปอด			
Known cases (N = 129)	34 (26.4)	67 (51.9)	76 (58.9)
Unknown cases (N = 62)	22 (35.5)	36 (58.1)	32 (51.6)
ปกติ (N = 236)	97 (41.1)	154 (65.3)	113 (47.9)
อุทัย			
Known cases (N = 107)	17 (15.9)	16 (15.0)	35 (32.7)
Unknown cases (N = 72)	22 (30.6)	27 (37.5)	22 (30.6)
ปกติ (N = 513)	127 (24.8)	140 (27.3)	134 (26.1)
ไข้สูง			
Known cases (N = 50)	10 (20.0)	5 (10.0)	18 (36.0)
Unknown cases (N = 14)	4 (28.6)	6 (42.9)	3 (21.4)
ปกติ (N = 248)	69 (27.8)	68 (27.4)	58 (23.4)
รวม 4 ตัวบลล			
Known cases (N = 490)	114 (23.3)	149 (30.4)	235 (48.0)
Unknown cases (N = 274)	97 (35.4)	127 (46.3)	122 (44.5)
ปกติ (N = 1197)	334 (27.9)	428 (35.8)	422 (35.3)

ตารางที่ 25 การปฏิบัติดตามเมื่อเกิดความเครียดของกลุ่มผู้ป่วย known cases, unknown cases และผู้ที่มีความดันปกติ

	ไม่ทำ อะไร	นอนพัก	ดูแล คนอื่น	เที่ยว นอกบ้าน	ทำงานทำ	ฟังธรรม ชาดมนต์	ฟังเพลง คู่กรหัสหนึ่ง	บ่นร่า	สูบบุหรี่	ดื่มเหล้า	กินยา
โภกสำโรง											
Known cases	126	14	16	15	3	12	5	2	2	1	18
(N = 204)	(61.8)	(6.9)	(7.8)	(7.4)	(1.5)	(5.9)	(2.5)	(1.0)	(1.0)	(0.5)	(8.8)
Unknown cases	81	7	7	7	2	6	7	6	7	2	2
(N = 126)	(64.3)	(5.6)	(5.6)	(5.6)	(1.6)	(4.8)	(5.6)	(4.8)	(5.6)	(1.6)	(1.6)
ปกติ	100	6	41	9	9	15	5	9	14	7	8
(N = 200)	(50.0)	(3.0)	(20.5)	(4.5)	(4.5)	(7.5)	(2.5)	(4.5)	(7.0)	(3.5)	(4.0)
หัวใจปอด											
Known cases	67	9	25	12	6	9	4	12	2	3	6
(N = 129)	(51.9)	(7.0)	(19.4)	(9.3)	(4.7)	(7.0)	(3.1)	(9.3)	(1.6)	(2.3)	(4.7)
Unknown cases	39	1	8	3	0	5	0	4	0	2	4
(N = 62)	(62.9)	(1.6)	(12.9)	(4.8)	(0.0)	(8.1)	(0.0)	(6.5)	(0.0)	(3.2)	(6.5)
ปกติ	160	2	42	7	4	10	0	15	3	8	3
(N = 236)	(67.8)	(0.8)	(17.8)	(3.0)	(1.7)	(4.2)	(0.0)	(6.4)	(1.3)	(3.4)	(1.3)

ตารางที่ 25 (ต่อ)

	ไม่ทำ อะไรมาก	นอนพัก คนอื่น	คุยกับ คนอื่น	เที่ยว นอกบ้าน	ทำงานทำ สิ่งของ	พัฒนา ความน่ารัก	พัฒนา จิตใจ	บันทึก สุขภาพ	คุ้มครอง เด็ก	กินยา
อุทัย										
Known cases	53 (N = 107)	10 (49.5)	19 (9.3)	6 (17.7)	1 (5.6)	14 (0.9)	12 (13.1)	5 (11.2)	2 (4.7)	1 (1.9)
Unknown cases	41 (N = 72)	7 (56.9)	11 (9.7)	8 (15.3)	0 (11.1)	10 (0.0)	5 (13.9)	2 (5.1)	2 (2.8)	1 (2.8)
ปกติ	301 (N = 513)	26 (58.7)	67 (5.1)	24 (13.1)	20 (4.7)	58 (3.9)	43 (11.3)	23 (8.4)	18 (4.5)	22 (4.3)
โพสต์วายุ										
Known cases	22 (N = 50)	8 (44.0)	9 (16.0)	5 (18.0)	2 (10.0)	12 (4.0)	2 (24.0)	0 (4.0)	0 (0.0)	1 (2.0)
Unknown cases	8 (N = 14)	0 (57.1)	4 (0.0)	1 (28.6)	0 (7.1)	2 (0.0)	1 (14.3)	0 (7.1)	0 (0.0)	0 (0.0)
ปกติ	127 (N = 248)	21 (51.2)	45 (8.5)	24 (18.1)	6 (9.7)	30 (2.4)	19 (12.1)	2 (7.7)	5 (0.8)	11 (2.0)
รวม 4 ตำบล										
Known cases	268 (N = 490)	41 (54.7)	69 (8.4)	38 (14.1)	12 (7.8)	47 (2.4)	23 (9.6)	19 (4.7)	6 (3.9)	6 (1.2)
Unknown cases	169 (N = 274)	15 (61.7)	30 (5.5)	19 (10.9)	2 (6.9)	23 (0.7)	13 (8.4)	12 (4.7)	9 (4.4)	5 (3.3)
ปกติ	688 (N = 1197)	55 (57.5)	195 (4.6)	64 (16.3)	39 (5.3)	113 (3.2)	67 (9.4)	49 (5.6)	40 (4.1)	48 (3.3)

บทที่ 5

การปรับเปลี่ยนระบบบริการ และการประเมินผล

การเตรียมการ

ในการปรับเปลี่ยนระบบบริการของโรงพยาบาลโภกสำโรงและโรงพยาบาลอุทัย ได้มีการเตรียมการดังนี้

1. ประชุมปรึกษาหารือ ระหว่างนักวิจัยจากส่วนกลางและทีมวิจัยในพื้นที่ (ประกอบด้วยแพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่สถานีอนามัย ผู้เกี่ยวข้อง) เป็นระยะๆ เพื่อทบทวนสถานการณ์ ได้แก่ การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลวิจัย การทบทวนปัญหาของคุณภาพบริการที่มีอยู่เดิม
2. มีการจัดการฝึกอบรมทีมวิจัยในพื้นที่ 3 หัวเรื่อง ได้แก่

- Total quality management (TQM)
- Action research
- การคุ้มครองสิทธิ์ผู้ป่วย

3. กำหนดแผนงานและกิจกรรมเพื่อการพัฒนาคุณภาพบริการผู้ป่วยความดันโลหิตสูง โดยการประชุมหารือร่วมกันระหว่างทีมวิจัยในแต่ละพื้นที่กับนักวิจัยจากส่วนกลาง ซึ่งแต่ละพื้นที่ก็ได้วางแผนบนพื้นฐานสถานการณ์ของตนเอง โดยมีหลักการและเป้าหมายเหมือนกันแต่มีรายละเอียดของกิจกรรมแตกต่างกันไปบ้าง

การปรับเปลี่ยนระบบบริการ

โรงพยาบาลโภกสำโรง

1. กำหนดคู่มือแนวทางมาตรฐาน (standard practice guideline) ครอบคลุมเกณฑ์การวินิจฉัย การตรวจทางห้องปฎิบัติการ การรักษาและการใช้ยา การให้สุขศึกษา การนัด

และติดตามผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วย รวมทั้งบทบาทของสถานีอนามัยในการคุ้มครองผู้ป่วย ความดันโลหิตสูง

2. พัฒนาระบบข้อมูล ได้แก่ การเขียนทะเบียนผู้ป่วย, บัตรบันทึกประวัติผู้ป่วย, บัตรประจำตัวผู้ป่วย
3. พัฒนาระบบการให้สุขศึกษา ประกอบด้วยแผ่นพับให้ความรู้เกี่ยวกับโรคความดันโลหิตสูง, การให้สุขศึกษารายบุคคลและรายกลุ่ม
4. พัฒนาระบบการนัดและการติดตามผู้ป่วย
5. พัฒนาระบบการส่งต่อผู้ป่วย

โรงพยาบาลลูกทัย

1. ขัดตึงคลินิกเฉพาะ โรคความดันโลหิตสูง
2. กำหนดคุณเมื่อแนวทางมาตรฐานในการคุ้มครองผู้ป่วย (แบบเดียวกับโรงพยาบาลโภกสำโรง)
3. พัฒนาระบบข้อมูล (แบบเดียวกับโรงพยาบาลโภกสำโรง)
4. พัฒนาระบบการให้สุขศึกษา ประกอบด้วยแผ่นพับและการให้สุขศึกษารายบุคคล ส่วนการให้สุขศึกษารายกลุ่มยังไม่ได้ลงมือทำ เนื่องจากผู้ป่วยแต่ละวันมีจำนวนไม่นักและยังไม่อาจชักจูงให้มีการรวมกลุ่ม
5. พัฒนาระบบการนัดและการติดตามผู้ป่วย
6. พัฒนาระบบการส่งต่อผู้ป่วย

การประเมินผล

1. การประเมินประสิทธิผลของการให้บริการในรอบ 6 เดือน หลังเริ่มโครงการพัฒนาคุณภาพบริการ

โรงพยาบาลโภกสำโรง (มีผู้ป่วยรับบริการทั้งสิ้น 81 ราย)

- (1) สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดในแต่ละเดือน (ตารางที่ 26) มีค่าระหว่างร้อยละ 81.5–98.4 ของผู้ป่วยที่นัด
- (2) สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดันโลหิต $<140/90$ มม.ปรอท ในแต่ละเดือน (ตารางที่ 26) มีค่าระหว่างร้อยละ 30.6–54.8 ของผู้ที่มาตรวจตามนัดในเดือนนั้นๆ

- (3) สัดส่วนของผู้ที่มีค่าดัชนีมวลกาย $<25 \text{ กก./ม}^2$ ในแต่ละเดือน (ตารางที่ 26)
มีค่าระหว่าง ร้อยละ 45.1–52.8 ของผู้ที่มาตรวจตามนัดในเดือนนั้นๆ
- (4) สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้งในรอบ 6 เดือน (ตารางที่ 29)
มีจำนวน 57 ราย คิดเป็นร้อยละ 70.4 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด พบร้า ผู้
ป่วยจากตำบลโภกสำโรงมีสัดส่วนมาตรฐานนัดทุกครั้ง ร้อยละ 73.1 ในขณะ
ที่ผู้ป่วยจากตำบลห้วยโโป่งมีสัดส่วนมาตรฐานนัดทุกครั้ง ร้อยละ 65.5)
- (5) สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดันอยู่ในเกณฑ์ปกติในกลุ่มผู้ป่วยที่มาตรวจ
ตามนัดทุกครั้งในรอบ 6 เดือน (ตารางที่ 30)

ถ้าคิดเกณฑ์ $< 140/90$

ตรวจครั้งแรก มีสัดส่วนเป็น ร้อยละ 43.9 ขณะที่ครั้งสุดท้ายมีสัด
ส่วนเป็นร้อยละ 47.4

แต่ถ้าตรวจครั้งมีค่า $<140/90$ จะมีสัดส่วนเพียงร้อยละ 12.3

ถ้าคิดเกณฑ์ $\leq 140/90$

ตรวจครั้งแรก ครั้งหลัง และทุกครั้ง จะมีสัดส่วนเป็นร้อยละ 73.7,
87.7 และ 57.9 ตามลำดับ

ถ้าคิดเกณฑ์ $< 160/95$

ตรวจครั้งแรก ครั้งหลัง และทุกครั้ง จะมีสัดส่วนเป็นร้อยละ 87.7,
87.7 และ 68.4 ตามลำดับ

- (6) สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าดัชนีมวลกาย $<25 \text{ กก./ม}^2$ ในกลุ่มผู้ป่วยที่มาตรวจ
ตามนัดทุกครั้งในรอบ 6 เดือน (ตารางที่ 31)

ตรวจครั้งแรก ครั้งสุดท้าย และทุกครั้ง มีสัดส่วนเป็นร้อยละ 49.1,
47.4 และ 43.9 ตามลำดับ

- (7) ความแตกต่างของค่าความดันโลหิตและน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ยระหว่างการวัด
ครั้งแรกและครั้งสุดท้ายในกลุ่มผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้งในรอบ 6
เดือน (ตารางที่ 32)

ค่า SBP เฉลี่ย, DBP เฉลี่ย และน้ำหนักตัวเฉลี่ยครั้งสุดท้ายลดลง
จากครั้งแรก 0.35 มน.ป.ร.อท, 1.76 มน.ป.ร.อท และ 0.32 กก. แต่ไม่มี
ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$)

โรงพยาบาลอุทัย (มีผู้ป่วยรับบริการทั้งสิ้น 40 ราย)

- (1) **สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดในแต่ละเดือน** (ตารางที่ 27)
มีค่าระหว่าง ร้อยละ 67.5 – 84.9
- (2) **สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดันโลหิต $<140/90$ มม.ป.ร.อท ในแต่ละเดือน** (ตารางที่ 27) มีค่าระหว่าง ร้อยละ 21.4 – 40.0 ของผู้ที่มาตรวจตามนัด ในเดือนนั้นๆ
- (3) **สัดส่วนของผู้ที่มีค่าดัชนีมวลกาย <25 กก./ม.² ในแต่ละเดือน** (ตารางที่ 27)
มีค่าระหว่าง ร้อยละ 37.0 – 46.4 ของผู้ที่มาตรวจตามนัดในเดือนนั้นๆ
- (4) **สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้งในรอบ 6 เดือน** (ตารางที่ 29)
มีจำนวน 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 45.0 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้ารับบริการตั้งแต่เริ่มนิการพัฒนาคุณภาพบริการ
- (5) **สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดันอยู่ในเกณฑ์ปกติในกลุ่มผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้งในรอบ 6 เดือน** (ตารางที่ 30)
ถ้าคิดเกณฑ์ $<140/90$
ตรวจครั้งแรก ครั้งสุดท้ายและทุกครั้ง มีสัดส่วนเป็นร้อยละ 33.3,
27.7 และ 16.7 ตามลำดับ
ถ้าคิดเกณฑ์ $\leq 140/90$
ตรวจครั้งแรก ครั้งสุดท้าย และทุกครั้ง มีสัดส่วนเป็นร้อยละ 50.0,
61.1 และ 27.8 ตามลำดับ
ถ้าคิดเกณฑ์ $< 160/95$
ตรวจครั้งแรก ครั้งสุดท้าย และทุกครั้ง คิดเป็นร้อยละ 66.7, 77.8
และ 44.4 ตามลำดับ
- (6) **สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าดัชนีมวลกาย <25 กก./ม.² ในกลุ่มผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้ง ในรอบ 6 เดือน** (ตารางที่ 31)
ตรวจครั้งแรก ครั้งสุดท้าย และทุกครั้ง มีสัดส่วนเป็นร้อยละ 44.4,
44.4 และ 44.4 ตามลำดับ
- (7) **ความแตกต่างของค่าความดันโลหิตและน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ยระหว่างการวัดครั้งแรกและครั้งสุดท้าย** (ตารางที่ 32)
ค่า SBP เฉลี่ย, DBP เฉลี่ย ครั้งสุดท้ายลดลงจากครั้งแรก 4.95
และ 1.62 มม.ป.ร.อท ตามลำดับ ซึ่งไม่มีความแตกต่างอย่างนัยสำคัญทางสถิติ

ค่าน้ำหนักตัวเฉลี่ยเพิ่มจากครั้งแรก 0.55 กก. ซึ่งไม่มีความแตกต่าง
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ค. สถานีอนามัยโพสต์หาดใหญ่ (มีผู้ป่วยรับบริการทั้งสิ้น 16 ราย)

- (1) **สัดส่วนผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดในแต่ละเดือน** (ตารางที่ 28) มีค่าระหว่าง
ร้อยละ 76.9-100.0
- (2) **สัดส่วนของผู้ที่มีค่าความดันโลหิต $<140/90$ มม.ป.ร.อ.ท.** ในแต่ละเดือน
(ตารางที่ 28) มีค่าระหว่างร้อยละ 36.4-72.7 ของผู้ที่มาตรวจตามนัด
ในเดือนนั้นๆ
- (3) **สัดส่วนของผู้ที่มีค่าดัชนีมวลกาย <25 กก./ m^2** ในแต่ละเดือน (ตารางที่ 28)
มีค่าระหว่างร้อยละ 45.5-60.0 ของผู้ที่มาตรวจตามนัดในเดือนนั้นๆ
- (4) **สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้งในรอบ 6 เดือน** (ตารางที่ 29)
มีจำนวน 9 ราย คิดเป็นร้อยละ 56.3 ของจำนวนผู้ป่วยที่หมดตัวเข้ารับ
บริการตั้งแต่เริ่มนิการพัฒนาคุณภาพบริการ
- (5) **สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดันอยู่ในเกณฑ์ปกติในกลุ่มผู้ป่วยที่มาตรวจ
ตามนัดทุกครั้งในรอบ 6 เดือน** (ตารางที่ 30)

ถ้าคิดเกณฑ์ $<140/90$

ตรวจครั้งแรก ครั้งสุดท้าย และทุกครั้ง มีสัดส่วนเป็นร้อยละ 55.6,
66.7 และ 0.0 ตามลำดับ

ถ้าคิดเกณฑ์ $\leq 140/90$

ตรวจครั้งแรก ครั้งสุดท้าย และทุกครั้ง มีสัดส่วนเป็นร้อยละ 88.9,
88.9 และ 66.7 ตามลำดับ

ถ้าคิดเกณฑ์ $<160/95$

ตรวจครั้งแรก ครั้งสุดท้าย และทุกครั้ง มีสัดส่วนเป็นร้อยละ 100.0,
100.0 และ 88.9 ตามลำดับ

- (6) **สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าดัชนีมวลกาย <25 กก./ m^2** ในกลุ่มผู้ป่วยที่มาตรวจ
ตามนัดในรอบ 6 เดือน (ตารางที่ 31)

ตรวจครั้งแรก ครั้งสุดท้าย และทุกครั้ง มีสัดส่วนคิดเป็นร้อยละ
44.4, 55.6 และ 44.4 ตามลำดับ

(7) ความแตกต่างของค่าความดันโลหิตและน้ำหนักตัวโดยเฉลี่ยระหว่างการวัดครั้งแรก และครั้งสุดท้าย (ตารางที่ 32)

ค่า SBP เฉลี่ย, DBP เฉลี่ย และ น้ำหนักตัวเฉลี่ย ครั้งสุดท้ายลดลงจากครั้งแรก 2.22 มม.ปอร์ท, 3.33 มม.ปอร์ท และ 1.19 กก. ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

- | | |
|----------|--|
| หมายเหตุ | <p>(1) สถานีอนามัยห้วยโprobe ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงมารับบริการตั้งแต่เริ่มมีการพัฒนาคุณภาพบริการ 7 ราย มี 2 รายกลับมารักษาที่โรงพยาบาลโภกสำโรงเหลือออยู่ 5 รายที่ยังรักษาที่สถานีอนามัยห้วยโprobe เนื่องจากข้อมูลมีจำนวนน้อยเกินไป จึงไม่ได้นำมาวิเคราะห์ในที่นี้</p> <p>(2) ส่วนอัตราการครอบคลุมผู้ป่วย เนื่องจากข้อมูลผู้ป่วยที่มารับบริการที่สถานพยาบาลกับผู้ป่วยที่สำรวจพบในชุมชน มีปัญหาไม่สามารถจะแยกแยะได้ชัดเจนจึงนิยามนำมารวบรวมไว้ในที่นี้</p> |
|----------|--|

2. การติดตามผู้ที่ตรวจพบความดัน $\geq 160/95$ มม.ปอร์ท โดยที่ไม่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน (unknown cases)

ผู้ป่วยกลุ่มนี้ทางเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ได้ออกทำการติดตามสำรวจซ้ำในอีก 6 เดือนต่อมา และค้นพบข้อมูลที่น่าสนใจ ดังนี้

- (1) การรักษาต่อ (ตารางที่ 33) กลุ่มผู้ป่วย unknown cases ที่สำรวจพบทั้ง 4 ตำบลจำนวน 274 ราย สามารถติดตามพบ 161 (ร้อยละ 58.8) ในจำนวนนี้พบว่า เสียชีวิต 11 ราย (ร้อยละ 6.8 ของผู้ป่วยที่ตามพบ) ไม่ได้รักษาต่อ 79 ราย (ร้อยละ 49.1) และ รักษาต่อ 71 ราย (ร้อยละ 44.1) ในจำนวนที่รักษาต่อ 71 รายนี้ รักษาที่โรงพยาบาลชุมชน 42 ราย (ร้อยละ 59.2), รักษาที่คลินิก 17 ราย (ร้อยละ 23.9), รักษาที่โรงพยาบาลอื่นๆ 8 ราย (ร้อยละ 11.3), รักษาที่สถานีอนามัย 2 ราย (ร้อยละ 2.8), ซึ้งยากินเอง 2 ราย (ร้อยละ 2.8)

เมื่อแยกเป็นรายตำบล พบว่า ตำบลโพสavaหาญมีการตามผู้ป่วยพบทั้งหมด (14 คน) ตำบลห้วยโprobe มีการตามผู้ป่วยพบ ร้อยละ 79.0, ตำบลอุทัย และ ตำบลโภกสำโรง มีการตามผู้ป่วยพบเพียงร้อยละ 61.1 และ 42.9 ตามลำดับ

ในด้านการรักษาต่อ พนง. ตำบลห้วยโprobe มีสัดส่วนของผู้ป่วยໄປรับการรักษาต่อสูงเป็นอันดับแรก คือ ร้อยละ 57.1 ของผู้ที่ตามพบ รองลงมา ได้แก่ โภกสำโรง (ร้อยละ 53.7), อุทัย (ร้อยละ 25.0) และ โพสavaหาญ (ร้อยละ 21.4)

(2) จำนวนของผู้ที่มีความดันโลหิต $< 140/90$ มม.ปถ.อ

สำหรับอัตราโดยรวม (ตารางที่ 34) เมื่อสำรวจข้าวในอีก 6 เดือนต่อมา พบว่า กลุ่มที่รักษาต่อ 57 ราย มีเพียง 15 ราย (ร้อยละ 26.3) ที่มีค่าความดันโลหิต $< 140/90$ มม.ปถ.อ (เมื่อแยกตามตำบล พบว่า ผู้ป่วยในตำบลโดยรวม และ ตำบลห้วยโโปง มีสัดส่วนของผู้ที่มีความดันโลหิต $< 140/90$ มม.ปถ.อ คิดเป็น ร้อยละ 34.5 และ 17.9 ตามลำดับ)

ส่วนกลุ่มที่ไม่ได้รักษาต่อ จำนวน 39 ราย มี 10 ราย (ร้อยละ 25.6) ที่มีค่าความดันโลหิต $< 140/90$ มม.ปถ.อ (เมื่อแยกตามตำบล พบว่า ผู้ป่วยในตำบลโดยรวมและตำบลห้วยโโปง มีสัดส่วนของผู้ที่มีความดันโลหิต $< 140/90$ มม.ปถ.อ คิดเป็นร้อยละ 35.0 และ 15.8 ตามลำดับ)

ส่วนอันเกือบอุทัย ไม่มีข้อมูลในเรื่องนี้

การอภิปรายผล

จากผลการสำรวจชุมชน และการศึกษาระบบบริการที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองผู้ป่วยความดันโลหิตสูง รวมทั้งการประชุมปรึกษาหารือระหว่างนักวิจัยจากส่วนกลาง และกับวิจัยในพื้นที่ทั้ง 2 อัตราทำให้มีการปรับเปลี่ยนกระบวนการให้บริการ โดยมีหลักการและเป้าหมายเหมือนกัน และได้จัดทำคู่มือแนวทางมาตรฐานและแผนการดำเนินการต่างๆ พัฒนาระบบทั้งหมด ระบบการให้สุขศึกษา ระบบการนัดและการติดตามผู้ป่วย รวมทั้งระบบการส่งต่อ แต่มีรายละเอียดของกิจกรรม และจุดเน้นแตกต่างกันไปตามสภาพปัญหาและวิถีทางการของแต่ละพื้นที่

ภายหลังการปรับเปลี่ยนกระบวนการให้บริการได้ 6 เดือน ได้มีการประเมินผลกลุ่มผู้ป่วยความดันโลหิตสูงจากตำบลที่มีการสำรวจวิจัยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลชุมชน และสถานีอนามัย พร้อมๆกับการออกสำรวจผู้ที่ตรวจพบว่ามีความดันโลหิต $\geq 160/95$ โดยไม่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน ซึ่งได้ปรากฏผลลัพธ์ดังได้กล่าวข้างต้น ในที่นี้ขออภิปรายผลลัพธ์ที่สำคัญๆ ดังนี้

1. สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้งในรอบ 6 เดือน

ผู้ป่วยที่มารับบริการที่โรงพยาบาลโดยรวม (จำนวน 81 ราย) โรงพยาบาลอุทัย (จำนวน 40 ราย) และสถานีอนามัยโพสต์วานาจุฬา (จำนวน 16 ราย) มีสัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้ง คิดเป็นร้อยละ 70.4, 45.0 และ 56.3 ตามลำดับ (ตารางที่ 29) เทียบกับผลการสำรวจในชุมชน ที่พบว่ามีผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้งในรอบ 3 เดือน ในสถานบริการ 3 แห่งดังกล่าว คิดเป็นร้อยละ 52.1, 57.4 และ 42.4 ตามลำดับ (ตารางที่ 14)

ดูเหมือนว่า ภylum หลังการพัฒนาระบบบริการ โรงพยาบาลโภคสำโรง มีผู้ป่วยมารับบริการ ต่อเนื่องตามนัดทุกครั้งค่อนข้างสูงคือจำนวน 57 ราย (ร้อยละ 70.4) อาจเนื่องจากมีการจัดคลินิกความดันโลหิตสูงมานานและมีการพัฒนาระบบการนัดและการติดตามผู้ป่วยมาก่อน เมื่อมีการประเมินผลและพัฒนาเพิ่มเติม จึงสามารถเพิ่มประสิทธิผลในการนัดผู้ป่วยให้มารับการรักษาอย่างต่อเนื่องได้ดียิ่งขึ้น

ในขณะที่โรงพยาบาลอุทัย ซึ่งเป็นโรงพยาบาล 10 เดียว ไม่เคยมีการจัดคลินิกความดันโลหิต สูงและระบบการนัดและการติดตามผู้ป่วยมาก่อน ภylum หลังการพัฒนาระบบบริการได้ 6 เดือนสัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตามนัดทุกครั้ง จึงไม่สูงนัก (ร้อยละ 45.0)

ส่วนสถานีอนามัยโพสต์หาด มีผู้ป่วยมาตรวจตามนัดทุกครั้ง 9 ราย (ร้อยละ 56.3) ก็นับว่า เป็นสัดส่วนที่ไม่สูงนัก เพราะมีจำนวนผู้ป่วยไม่มาก และสถานบริการตั้งอยู่ในชุมชน สามารถติดตามผู้ป่วยได้ง่าย ในระหว่างน้ำที่จะสามารถพัฒนาประสิทธิผลในการติดตามผู้ป่วยได้ดีขึ้น

2. สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ ในกลุ่มผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้งในรอบ 6 เดือน

ถ้าใช้เกณฑ์ $<140/90$ มม.ปรอท พนว่า ผู้ป่วยที่มารับบริการตามนัดทุกครั้งที่โรงพยาบาลโภคสำโรง (จำนวน 57 ราย), โรงพยาบาลอุทัย (จำนวน 18 ราย) และสถานีอนามัยโพสต์หาด (จำนวน 9 ราย) มีสัดส่วนของผู้ที่มีค่าความดันอยู่ในเกณฑ์นี้ในการตรวจทุกครั้ง คิดเป็นร้อยละ 12.3, 16.7 และ 0.0 ตามลำดับ ซึ่งนับว่าค่อนข้างต่ำ แต่ถ้าคูณพาค่าความดันที่ตรวจครั้งสุดท้ายเพียงค่าเดียวจะพบว่ามีสัดส่วนสูงขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 47.4, 27.7 และ 66.7 ตามลำดับ)

ที่น่าสนใจคือ เพียงขั้นตอนที่เป็น $\leq 140/90$ มม.ปรอท กล่าวคือให้ถือค่าความดัน systolic 140 และ diastolic 90 มม.ปรอท เป็นค่าปกติ (ขั้นตอนดั้งเดิมค่าความดัน ขึ้นไปเพียง 1 มม.ปรอท จากเกณฑ์ข้างบน) จะพบว่าสัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดัน $\leq 140/90$ มม.ปรอท ในการตรวจทุกครั้ง คิดเป็นร้อยละ 57.9 (เทียบกับ 12.3), 27.8 (เทียบกับ 16.7) และ 66.7 (เทียบกับ 0.0) ตามลำดับ และถ้าคูณพาค่าความดันที่ตรวจครั้งสุดท้ายเพียงค่าเดียวที่จะพบว่าสัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดัน $\leq 140/90$ มม.ปรอท คิดเป็น ร้อยละ 87.7, 61.1 และ 88.9 ตามลำดับ (ตารางที่ 30)

จะเห็นว่า ถ้าใช้เกณฑ์ $\leq 140/90$ มม.ปรอท โรงพยาบาลโภคสำโรง และ สถานีอนามัยโพสต์หาด มีประสิทธิผลในการควบคุมความดันของกลุ่มผู้ป่วยที่มารับการรักษาตามนัดทุกครั้ง ค่อนข้างสูง

เรื่องเกณฑ์ปกติของค่าความดันและค่าความดันที่ต้องการควบคุม (เป้าหมายของการรักษา) นับว่ายังเป็นที่สับสนของแพทย์และบุคลากรทั่วไป เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนไปมาเดิมและบังหาด การประชาสัมพันธ์ให้เป็นที่ทราบกันอย่างกว้างขวาง ดังนั้น จึงเป็นไปได้ที่แพทย์และบุคลากรจะยังถือเกณฑ์ $\leq 140/90$ มม.ปรอท เป็นเกณฑ์ในการตัดสิน (บางคนก็ยังอาจใช้เป็น เกณฑ์ $<160/90$

nm.proto ซึ่งในการศึกษานี้พบว่า ถ้าใช้เกณฑ์นี้ในการตัดสิน สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้งจะมีค่าความดัน $<160/95$ nm.proto สูงยิ่งขึ้นไปอีก)

ประเด็นนี้เป็นข้อถายเดือนว่า จำเป็นต้องเร่งเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้แพทย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงเกณฑ์ในการตัดสินค่าความดันปกติที่กำหนดขึ้นใหม่ ($<140/90$ nm.proto) และจำเป็นต้องเน้นเทคนิคการวัด และการอ่านค่าความดันที่แม่นยำ เพราพบว่า ผู้วัดมักจะปัดค่าความดันเข้าหา 0 หรือ 5 มีน้อยรายที่จะอ่านเป็นเลข 2, 4, 6 หรือ 8 การอ่านค่าความดันผิดไปเพียง 1 nm. proto ก็มีความหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้ามีค่าอยู่ใกล้เคียงกับ $140/90$ nm.proto

อย่างไรก็ตาม การศึกษาในครั้งนี้ ได้อ้างเกณฑ์ $<140/90$ nm.proto เป็นเป้าหมายของการรักษา เมื่อพบว่ามีสัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดันอยู่ในเกณฑ์นี้ค่อนข้างต่ำยื่อมแสดงว่า ประสิทธิผลของการบริการยังนับว่าค่อนข้างต่ำ จำเป็นต้องกลับมาทบทวนดูกระบวนการให้บริการ เช่น ระบบการให้สุขศึกษา การปรับใช้ยาลดความดัน และการปรับพฤติกรรมของผู้ป่วย ซึ่งในการศึกษาในครั้งนี้ยังไม่ได้ประเมินเรื่องเหล่านี้อย่างจริงจัง

3. สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าดัชนีมวลกาย <25 กก./ม.² ในกลุ่มผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้งในรอบ 6 เดือน

ผู้ป่วยที่มารับบริการตามนัดทุกครั้งที่โรงพยาบาลโภกสำโรง, โรงพยาบาลอุทัย และสถานีอนามัยโพสavaหาญ ตามนัดทุกครั้งในรอบ 6 เดือน มีสัดส่วนของผู้ที่มีค่าดัชนีมวลกาย <25 กก./ม.² ในการตรวจทุกครั้งคิดเป็น ร้อยละ 43.9, 44.4 และ 44.4 ตามลำดับ ซึ่งนับว่าใกล้เคียงกันมากและใกล้เคียงกับค่าที่ตรวจได้ครั้งแรกและครั้งสุดท้าย (ตารางที่ 31) นอกจากนี้ยังพบว่าหน้าหนักเฉลี่ยของผู้ป่วยในการตรวจครั้งสุดท้ายที่มีได้แตกต่างจากครั้งแรก (ตารางที่ 32) และแสดงว่าหน้าหนักตัวของผู้ป่วยโดยเฉลี่ย มีการเปลี่ยนแปลงค่อนข้างน้อยมาก และมีผู้ป่วยมากกว่าร้อยละ 50 ที่ยังมีหน้าหนักตัวเกินซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่สัมพันธ์กับการควบคุมระดับความดันโลหิตของผู้ป่วย

ด้วยวัดในเรื่องนี้ สะท้อนว่าประสิทธิผลในการให้สุขศึกษา เพื่อควบคุมหน้าหนักตัวของผู้ป่วยยังไม่ดีนัก ผู้เกี่ยวข้องจำต้องศึกษาหารูปแบบที่เหมาะสมในการควบคุมหน้าหนักตัวของผู้ป่วยต่อไป

4. การติดตามผู้ที่สำรวจพบความดัน $\geq 160/95$ nm.proto โดยไม่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน

โดยรวมทั้ง 4 ตำบล มีผู้ป่วยกลุ่มนี้รวมทั้งสิ้น 274 ราย ตามพบร้อย 161 ราย (ร้อยละ 58.8) ตัวบลในชนบทมีสัดส่วนของการตามพบรุ่งกว่าตัวบลที่เป็นเขตเมือง โดยเฉพาะอย่างยิ่งตำบลโภกสำโรง ซึ่งเป็นเขตเทศบาล มีการตามผู้ป่วยพบร้อย 42.9

ในจำนวนที่ตามพน มีเพียง 71 ราย (ร้อยละ 44.1) เท่านั้นที่ได้ไปตรวจรักษาต่อ ซึ่งในจำนวนนี้ได้ไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลชุมชนร้อยละ 59.2

สำหรับอันเกอโคงำสำโรง พบร้า กลุ่มที่รักษาต่อจำนวน 57 ราย มีเพียง 15 ราย (ร้อยละ 26.3) เท่านั้นที่มีค่าความดัน $<140/90$ มม.ป.ร.อ.ท เมื่อสำรวจข้าในอีก 6 เดือนต่อมา และที่น่าสังเกตว่าคือกลุ่มที่ไม่ได้ไปรักษาต่อจำนวน 39 ราย มี 10 ราย (ร้อยละ 25.6) ที่มีความดัน $<140/90$ มม.ป.ร.อ.ท กล่าวคือ มีสัดส่วนใกล้เคียงกับกลุ่มที่ไปรักษา แสดงชัดว่ากลุ่มผู้ป่วยที่เคยตรวจพบว่า มีความดันสูงจะมีอยู่จำนวนหนึ่งที่ค่าความดันสามารถลดลงสู่ระดับปกติได้เอง ดังนั้นในการตรวจพบผู้ป่วยมีค่าความดันโลหิตสูง (โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับเดือนน้อย) จึงควรติดตามวัดความดันผู้ป่วย ตามคำแนะนำขององค์กรอนามัยโลก (ภาพที่ 3) และ JNC-V (ภาพที่ 4) ก่อนที่จะให้ยารักษาความดัน

อย่างไรก็ตาม สำหรับกลุ่มผู้ป่วยที่ตามไม่พบ ทางสถานบริการก็ควรจะทำทะเบียนรายชื่อไว้และหาทางติดตามต่อไป

5. ปัญหาในการปรับกระบวนการให้บริการ

จากข้อเท็จจริง 4 ข้อ ดังกล่าวข้างต้น แสดงว่ากระบวนการให้บริการยังขาดประสิทธิผลในการติดตามผู้ป่วยและการควบคุมโรค ทั้งนี้มีปัญหาในการปรับกระบวนการให้บริการหลายประการ เช่น

(1) การสนับสนุนในระดับผู้บริหาร แม้ว่าผู้อำนวยการโรงพยาบาลและสาธารณสุข อำเภอจะมีนโยบายสนับสนุนโครงการวิจัยในครั้งนี้ แต่ก็ยังไม่สามารถบริหารจัดการให้ทุกส่วนที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับผู้ปฏิบัติได้ยอดรับว่าโครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของงานบริการประจำ มิใช่เป็นงานพิเศษที่เกิดขึ้นจากความสนใจของกลุ่มนักวิจัยเท่านั้น นอกจากนี้การประสานงานระหว่างหน่วยงาน (โรงพยาบาลชุมชนกับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ, โรงพยาบาลชุมชนกับเทศบาล) ยังเกิดขึ้นเฉพาะในระดับผู้ปฏิบัติ (มีการประชุมหารือร่วมกัน) แต่ในระดับผู้บริหารยังขาดโอกาสในการกำหนดนโยบาย เป้าหมายและความร่วมมือที่จริงจัง ในช่วง 6 เดือนแรกของการปรับกระบวนการให้บริการ กิจกรรมในด้านการส่งต่อผู้ป่วยจึงยังมิได้มีการดำเนินการอย่างเป็นรูปธรรมเด่นชัด

(2) การมีส่วนร่วมของแพทย์ที่ตรวจผู้ป่วยนอก เนื่องจากมีแพทย์มากกว่า 1 ท่าน ที่รับผิดชอบการตรวจผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ห้องตรวจผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาล ในช่วงแรกของการวิจัยไม่สามารถดึงให้แพทย์เหล่านี้มาร่วมในกระบวนการวิจัยและการเรียนรู้ปัญหา จึงมิอาจรวมความคิด และความร่วมมือในการปรับกระบวนการให้บริการได้อย่างเต็มที่ นอกจากนี้ยังมีปัญหาการหมุนเวียนแพทย์ที่ตรวจผู้ป่วยอยู่บ่อยๆ 医師ที่มาใหม่ก็ยังมีส่วนร่วมในโครงการน้อยลงไป โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในเรื่องความเข้าใจและยอมรับในการปฏิบัติตามคู่มือแนวทางมาตรฐานในการดูแลผู้ป่วยความดันโลหิตสูง

(3) ความต่อเนื่องของผู้ป่วยในพื้นที่ เนื่องจากโครงการวิจัยนี้มีระยะเวลาในการดำเนินการค่อนข้างนาน จึงเกิดปัญหาขาดความต่อเนื่องของแพทย์ผู้ป่วยในพื้นที่ เนื่องจากมีการย้ายงานหรือลาไปศึกษาต่อ แต่ย่างไรก็ตาม ก็ไม่มีกลุ่มพยาบาลที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ดำเนินการในโครงการนี้อย่างจริงจังและต่อเนื่อง

(4) ปัญหารื่องงบประมาณในการตรวจรักษาผู้ป่วย เนื่องจากคู่มือแนวทางมาตรฐาน มีการกำหนดให้มีการตรวจชันสูตรขั้นพื้นฐานสำหรับผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงทุกราย ซึ่งทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น(ทั้งค่าตรวจและค่ายาที่จะใช้รักษา) แต่ผู้ป่วยส่วนมากเป็นผู้ป่วยที่มีสิทธิรักษาพยาบาลฟรีทางโรงพยาบาลจึงไม่อาจจะจัดงบประมาณมาสนับสนุนในเรื่องนี้ได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อประจวบกับการเกิดภาวะวิกฤตทางเศรษฐกิจ ดังนั้น ในช่วงนี้จึงมิได้มีการปฏิบัติในเรื่องนี้อย่างจริงจัง

(5) ทักษะการให้คำปรึกษาแนะนำ กลุ่มนักวิจัยในพื้นที่ได้เลือกเห็นความสำคัญของการให้สุขศึกษาเพื่อปรับพฤติกรรมของผู้ป่วย โดยการจัดให้มีการบริการให้คำปรึกษาแนะนำ (counselling) ทั้งรายบุคคลและรายกลุ่ม โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรงพยาบาลโภคสำโรงได้ทดลองให้คำปรึกษาแนะนำเป็นรายกลุ่มตามปัญหาของผู้ป่วย (เช่น การแก้ไขปัญหาน้ำหนักเกิน, การปรับลดอาหารเค็ม, การคลายเครียด, การออกกำลังกาย) แต่ผู้ปฏิบัติยังขาดประสบการณ์ในเรื่องนี้ ดังนั้น ในช่วงแรกจึงยังคงไม่เห็นผลอย่างชัดเจนนัก หากได้มีการดำเนินการและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ในระยะยาวก็ย่อมจะเกิดประสิทธิผลมากขึ้น

(6) ความเข้าใจและความร่วมมือของผู้ป่วย ในช่วงแรกผู้ป่วยยังคงไม่เห็นประโยชน์ของกิจกรรมหลายอย่างที่ทางโรงพยาบาลพยาบาลจัดขึ้น เช่น การส่งต่อผู้ป่วยให้กลับไปรักษาที่สถานอนามัย ผู้ป่วยยังมีความเชื่อถือต่อโรงพยาบาลมากกว่า จึงไม่อนิจจะให้ส่งตัวไปรักษาที่สถานอนามัย, หรือการเข้ากกลุ่มให้คำปรึกษาแนะนำ ผู้ป่วยบางส่วนรู้สึกว่าเสียเวลา หรือมองไม่เห็นประโยชน์เท่าที่ควร จึงมีจำนวนที่ยังคงเข้าร่วมกลุ่มไม่มากเท่าที่ควร

(7) การเน้นเกณฑ์ความดันที่เป็นเป้าหมายของการรักษา ในช่วงแรกยังขาดการเน้นในเรื่องนี้แก่แพทย์และพยาบาลที่เกี่ยวข้องว่าเป้าหมายของการรักษาอยู่ที่ควบคุมระดับความดันให้ $<140/90$ มม.ปี Roth และขาดการทบทวนเทคนิคการวัดและการอ่านค่าความดัน ดังนั้น ค่าความดันที่อ่านได้อาจมีการปัดเศษเท่า 0 หรือ 5 ทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนได้ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจึงไม่ได้ให้ความใส่ใจต่อระดับความดันที่ต้องควบคุม

(8) การปรับยาลดความดัน และการปรับพฤติกรรมของผู้ป่วย

ทั้ง 2 ส่วนนี้นับว่าเป็นปัจจัยสำคัญที่มีต่อการควบคุมความดันของผู้ป่วย ในการวิจัยครั้งนี้ ยังไม่มีการศึกษาและประเมินการปรับยาของผู้สั่งการรักษา และการปรับพฤติกรรมของผู้ป่วย ซึ่งควรจะเป็นประเด็นในการศึกษาวิจัยกันต่อไป

ทั้งหมดนี้นับว่าเป็นจุดอ่อนของโครงการปรับกระบวนการให้บริการ เท่าที่ได้ดำเนินการมาในช่วงที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม โครงการนี้ก็ได้มีการบทวนองค์ความรู้และสถานการณ์เกี่ยวกับคุณภาพบริการผู้ป่วยความดันโลหิตสูงในระดับตำบลและอำเภอ รวมทั้งได้กำหนดมาตรฐานและแผนการดำเนินการปรับกระบวนการให้บริการอย่างทั่งด้าน ผลการประเมินในขั้นต้นนี้ นับว่าเป็นประโยชน์สำหรับผู้บริหารและผู้ปฏิบัติในการที่จะแสวงหาถูกทางในการพัฒนาคุณภาพบริการต่อๆ ไป

ตารางที่ 26 สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัด, สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดัน $<140/90$ มม.ปี Roth และ สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าดัชนีมวลกาย <25 กก./ m^2 ที่โรงพยาบาลโภกสำโรงในแต่ละเดือน

	ตค.40	พย.40	ธค.40	มค.41	กพ.41	มีค.41
จำนวนผู้ป่วยที่นัด	81	62	44	58	42	47
สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตามนัด *	81.5 %	98.4 %	97.7 %	87.9 %	85.7 %	89.4 %
สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดันโลหิต $<140/90$ มม.ปี Roth**	45.5 %	39.3 %	37.2 %	49.0 %	30.6 %	54.8 %
สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าดัชนีมวลกาย <25 กก./ m^2 **	48.5 %	50.8 %	51.2 %	45.1 %	52.8 %	45.2 %

* เมื่อเทียบกับจำนวนผู้ป่วยที่นัดทั้งหมด

** เมื่อเทียบกับจำนวนผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทั้งหมด

ตารางที่ 27 สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาราจตามนัด, สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดัน $<140/90$ มม.ปดาท และสัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าดัชนีมวลกาย <25 กก./ m^2 ที่โรงพยาบาลอุทัยในแต่ละเดือน

	1 ธค.40-15 มค.41	16 มค.41-5 มีค.41	6 มีค.41-23 เมย.41	24 เมย.41-11 มิย.41
จำนวนผู้ป่วยที่นัด	40	33	36	33
สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตามนัด *	67.5 %	84.9 %	83.3 %	81.8 %
สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดันโลหิต $<140/90$ มม.ปดาท**	37.0 %	21.4 %	40.0 %	29.6 %
สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าดัชนีมวลกาย <25 กก./ m^2 **	37.0 %	46.4 %	40.0 %	37.0 %

* เมื่อเทียบกับจำนวนผู้ป่วยที่นัดทั้งหมด

** เมื่อเทียบกับจำนวนผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดในเดือนนั้นๆ

ตารางที่ 28 สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัด และ สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดัน $<140/90$ มม.ปี Roth และ มีค่าดัชนีมวลกาย <25 กก./ m^2
ที่สถานีอนามัยโพสต์วากูในแต่ละเดือน

	มค.41	กพ.41	มีค.41	เมย.41	พค.41	มิย.41
จำนวนผู้ป่วยที่นัด	16	15	13	11	13	12
สัดส่วนของผู้ป่วยที่มาตามนัด *	100.0 %	93.3 %	84.6 %	100.0 %	76.9 %	91.7 %
สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดันโลหิต $<140/90$ มม.ปี Roth**	56.3 %	42.9 %	36.4 %	63.6 %	60.0 %	72.7 %
สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าดัชนีมวลกาย <25 กก./ m^2 **	50.0 %	50.0 %	45.5 %	54.6 %	60.0 %	54.6 %

* เมื่อเทียบกับจำนวนผู้ป่วยที่นัดทั้งหมด

** เมื่อเทียบกับจำนวนผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทั้งหมด

ตารางที่ 29 จำนวนผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้งที่โรงพยาบาลโคงสำโรง โรงพยาบาลอุทัย และสถานีอนามัยโพสาวาหาญ ในรอบ 6 เดือนหลังการพัฒนาคุณภาพบริการ

สถานบริการ	จำนวนผู้ป่วยที่มา รับบริการตั้งแต่เริ่มโครงการ	จำนวนผู้ป่วยที่มา ตรวจตามนัดทุกครั้ง
โรงพยาบาลโคงสำโรง		
ผู้ป่วยจากตำบลโคงสำโรง	52	38(73.1 %)
ผู้ป่วยจากตำบลหัวยโปง	29	19(65.5 %)
รวม	81	57(70.4 %)
โรงพยาบาลอุทัย		
	40	18(45.0 %)
สถานีอนามัยโพสาวาหาญ		
	16	9(56.3 %)

ตารางที่ 30 สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีความดันโลหิต $<140/90$, $\leq 140/90$ และ $<160/95$ มม.ปต.อท ในกลุ่มผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกรังสี
ในรอบ 6 เดือนหลังการพัฒนาคุณภาพบริการ

สถานบริการ	ตรวจครั้งแรก			ตรวจครั้งสุดท้าย			ตรวจทุกรังสี		
	$<140/90$	$\leq 140/90$	$<160/95$	$<140/90$	$\leq 140/90$	$<160/95$	$<140/90$	$\leq 140/90$	$<160/95$
โรงพยาบาลโภกสำโรง (n=57)	43.9	73.7	87.7	47.4	87.7	87.7	12.3	57.9	68.4
- ผู้ป่วยจากดำเนลโภกสำโรง (n=38)	44.7	76.3	86.8	39.5	86.8	86.8	7.9	55.3	71.1
- ผู้ป่วยจากดำเนลหัวยโนปิง (n=19)	42.1	68.4	89.5	63.2	89.5	89.5	21.1	63.2	63.2
โรงพยาบาลอุทัย (n=18)	33.3	50.0	66.7	27.7	61.1	77.8	16.7	27.8	44.4
สถานีอนามัยโพสต์หาดใหญ่ (n=9)	55.6	88.9	100.0	66.7	88.9	100.0	0.0	66.7	88.9

ตารางที่ 31 สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าดัชนีมวลกาย $<25 \text{ กก./ม}^2$ ในกลุ่มผู้ป่วยที่มาตรวจตามนัดทุกครั้ง ในรอบ 6 เดือนหลังเริ่มการพัฒนาคุณภาพบริการ

สถานบริการ	ตรวจครั้งแรก	ตรวจครั้งสุดท้าย	ตรวจทุกครั้ง
โรงพยาบาลโภกสำโรง (n=57)	49.1	47.4	43.9
- ผู้ป่วยจากตำบลโภกสำโรง (n=38)	47.4	47.4	44.7
- ผู้ป่วยจากตำบลหัวยีโป่ง (n=19)	52.6	47.1	42.1
โรงพยาบาลอุทัย (n=18)	44.4	44.4	44.4
สถานีอนามัยโพสาวหาญ (n=9)	44.4	55.6	44.4

ตารางที่ 32 ความแตกต่างของค่าความดันโลหิตและน้ำหนักตัวเฉลี่ยระหว่างการวัดครั้งแรกและครั้งสุดท้าย ในรอบ 6 เดือนหลังการพัฒนาคุณภาพบริการ

	SBP (มม.ปี Roth)			DBP (มม.ปี Roth)			น้ำหนักเฉลี่ย (กг.)		
	ครั้งแรก	ครั้งสุดท้าย	P-value	ครั้งแรก	ครั้งสุดท้าย	P-value	ครั้งแรก	ครั้งสุดท้าย	P-value
โรงพยาบาลโภกสำโรง (n=57)	129.82	129.47	0.90	83.16	81.40	0.28	64.65	64.33	0.30
- ผู้ป่วยจากดำเนินด้วยยา (n=38)	129.21	131.05	0.61	82.63	82.11	0.80	65.00	65.07	0.83
- ผู้ป่วยจากดำเนินด้วยยาป้องกัน (n=19)	131.05	126.32	0.64	84.21	80.00	0.09	63.95	62.82	0.09
โรงพยาบาลอุทัย (n=18)	143.28	138.33	0.32	86.06	84.44	0.68	66.23	66.78	0.32
สถานีอนามัยโพสต์หมู่ (n=9)	130.0	127.78	0.56	81.11	77.78	0.35	60.86	59.67	0.09

ตารางที่ 33 ผลการติดตามกลุ่มที่ถูกสำรวจพบว่า มีค่าความดันโลหิต $\geq 160/95$ มม.ปดาท โดยไม่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน (unknow case)

	โภกสำโรง (N = 126)	หัวใจโป่ง (N = 62)	อุทัย (N = 72)	โพสตาวาฬาญ (N = 14)	รวม (N = 274)
ตามไม่พบ	72 (57.1)	13 (21.0)	28 (38.9)	-	113 (41.2)
ตามพบ	54 (42.9)	49 (79.0)	44 (61.1)	14 (100.0)	161 (58.8)
- เสียชีวิต	5 (9.3)	2 (4.1)	4 (9.1)	-	11 (6.8)
- ไม่ได้รักษาต่อ	20 (37.9)	19 (38.8)	29 (65.9)	11 (78.6)	79 (49.1)
- รักษาต่อ	29 (53.7)	28 (57.1)	11 (25.0)	3 (21.4)	71 (44.1)

หมายเหตุ สัดส่วนผู้ป่วยที่เสียชีวิต ไม่ได้รักษาต่อ และรักษาต่อ ก็คือเป็นสัดส่วนของผู้ป่วยที่ตามพบ

ตารางที่ 34 จำนวนผู้ที่มีค่าความดันโลหิต $< 140/90$ มม.ปี Roth ภายหลังการติดตามตรวจซ้ำอีก 6 เดือนต่อมาในกลุ่มผู้ที่เคยสำรวจพบว่า มีค่าความดันโลหิต $\geq 160/95$ มม.ปี Roth (อัมพฤกส์สำโรง)

จำนวนของผู้ที่มีค่า BP $< 140/90$	
กลุ่มที่ไม่ได้รักษาต่อ	
ต่ำบลโภกสำโรง (N=20)	7 (35.0)
ต่ำบลหัวยโปรง (N=19)	3 (15.8)
รวม (N=39)	10 (25.6)
กลุ่มที่รักษาต่อ	
ต่ำบลโภกสำโรง (N=29)*	10 (34.5)
ต่ำบลหัวยโปรง (N=28)**	5 (17.9)
รวม (N=57)	15 (26.3)

* รักษาที่โรงพยาบาลโภกสำโรง 16 ราย (ต่อเนื่อง 12 ราย, มีค่า BP $< 140/90$ 3 ราย), รักษาที่คลินิกเอกชน 11 ราย (ต่อเนื่อง 9 ราย, มีค่า BP $< 140/90$ 6 ราย), อื่นๆ 2 ราย (ต่อเนื่อง 1 ราย, ค่า BP $< 140/90$ 1 ราย)

** รักษาที่โรงพยาบาลโภกสำโรง 20 ราย (ต่อเนื่อง 14 ราย, มีค่า BP $< 140/90$ 5 ราย), รักษาที่ รพ. อื่น 4 ราย (ต่อเนื่อง 1 ราย), อื่นๆ 4 ราย (ต่อเนื่อง 3 ราย)

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ได้ดำเนินการในรูปแบบ action research โดยมีการประเมินสถานการณ์ในช่วงแรก หลังจากนั้นมีการปรับปรุงบริการ และการประเมินผลโดยดำเนินการในพื้นที่ 2 อำเภอ ได้แก่ อำเภอโකกสำโรง ลพบุรี (ตำบลโโคกสำโรง และตำบลห้วยโป่ง) และอำเภออุทัย พระนครศรีอยุธยา (ตำบลอุทัย และตำบลโพสawaหาญ) ผลการศึกษาพอสังเขป มีดังนี้

1. การประเมินสถานการณ์

จากการสำรวจในพื้นที่ 4 ตำบล พบร่วม

(1) ความชุกของโรคความดันโลหิตสูงของประชากรอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป โดยเฉลี่ยคิดเป็น ร้อยละ 19.7 ตำบลโโคกสำโรง และ ตำบลอุทัย ซึ่งเป็นเขตเมืองมีความชุกถึงร้อยละ 24.6 และ 23.4 ตามลำดับ ส่วนตำบลห้วยโป่ง และ ตำบลโพสawaหาญ ซึ่งเป็นชนบทมีความชุก ร้อยละ 14.1 และ 14.9 ตามลำดับ

(2) สัดส่วนของผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน โดยเฉลี่ยร้อยละ 64.1 ของผู้ที่สำรวจ พบร่วม มีความดันโลหิตสูงทั้งหมด (ตำบลในชนบทมีสัดส่วนสูงถึง ร้อยละ 67.4-78.5)

(3) สัดส่วนของผู้ที่รับการรักษาต่อเนื่อง ผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูง มีการไปพบผู้รักษาตามนัดทุกครั้ง (ในช่วง 3 เดือนก่อนการสำรวจ) โดยเฉลี่ยร้อยละ 41.4 (ตำบลอุทัย, โพสawaหาญ, ห้วยโป่ง และโโคกสำโรง มีสัดส่วนคิดเป็นร้อยละ 49.5, 48.0, 38.8 และ 37.3 ตามลำดับ) หรือ คิดเป็นร้อยละ 26.6 ของผู้ที่สำรวจพบว่าเป็นความดันโลหิตสูงทั้งหมด

(4) สัดส่วนของผู้ที่มีค่าความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ ถ้าค่าเกณฑ์ $<160/95$ มม.ปี Roth พบร่วม มีสัดส่วน ร้อยละ 61.1 ของผู้ที่พบผู้รักษาตามนัดทุกครั้ง หรือคิดเป็นร้อยละ 16.2 ของผู้ที่สำรวจพบว่ามีความดันโลหิตสูงทั้งหมด

แต่ถ้าค่าเกณฑ์ $<140/90$ มม.ปี Roth สัดส่วนจะเป็นร้อยละ 39.9 ของผู้ที่พบผู้รักษาตามนัดทุกครั้งหรือคิดเป็นร้อยละ 10.6 ของผู้ที่สำรวจพบว่าเป็นความดันโลหิตสูงทั้งหมด

(5) ปัจจัยที่มีผลต่อการติดตามการรักษา และการควบคุมโรคของผู้ป่วยความดันโลหิตสูง

(5.1) ปัจจัยทางด้านสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และจิตวิทยา

ก. การรับรู้

ผู้ป่วยที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน ได้รับความรู้จากแพทย์ ร้อยละ 78.8, เจ้าหน้าที่สถานีอนามัย ร้อยละ 16.7 และพยาบาล ร้อยละ 8.8 ในหัวข้อเกี่ยวกับการปฏิบัติตน ร้อยละ 51.8, อาการและสาเหตุ ร้อยละ 27.3 และภาวะแทรกซ้อน ร้อยละ 24.1

แต่ผู้ป่วยส่วนมากจะขาดการรับรู้เกี่ยวกับโรคที่ถูกต้อง เช่น ไม่มีผู้ดูดตอบว่าเป็นโรคที่ไม่มีอาการ แต่จะตอบว่ามีอาการปวดศีรษะ (ร้อยละ 47.3) และเวียนศีรษะ (ร้อยละ 38.4) ส่วนภาวะแทรกซ้อน nok จากเรื่องอัมพาต (ซึ่งมีผู้ตอบ ร้อยละ 42.9) แล้ว ตอบว่าเป็นโรคหัวใจ, โรคไต และโรคตา เพียงร้อยละ 6.5, 1.4 และ 1.0 เท่านั้น ส่วนการรับรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติดิน nok จากเรื่องการลดเค็ม (ซึ่งมีผู้ตอบร้อยละ 40.0) แล้ว มีการตอบว่ารักษาสม่ำเสมอ, ลดอาหารมัน, งดเหล้าและบุหรี่ ทำจิตใจให้สบายน และออกกำลังกาย ร้อยละ 28.8, 19.6, 18.8, 14.9 และ 11.2 ตามลำดับ

ข. พฤติกรรมอุบัติ

จากการสำรวจพบว่า มีเพียงร้อยละ 41.4 ของผู้ที่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน ได้ไปตรวจตามนัดทุกครั้ง เหตุผล nok จากเพาะแพทย์ไม่ได้นัดแล้ว ส่วนที่แพทย์นัด แต่ไม่ได้ไปตามนัดก็ เพราะรู้สึกว่าไม่มีอาการ, ไม่ว่าง หรือไม่สะดวก, มียาเหลือหรือซื้อยาเอง หรือไปรักษาที่อื่น, และเพราะไม่มีคนพาไป

จากการสำรวจพบว่า กลุ่มผู้ป่วยที่มีประวัติเป็นความดันสูง มีค่าดัชนีมวลกาย $\geq 25 \text{ กก./ม}^2$ ถึง ร้อยละ 48.4 ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลด้านพฤติกรรม คือ ไม่มีกิจกรรมใช้แรงกายร้อยละ 48.0

nok จากนี้ผู้ป่วยกลุ่มนี้ ซึ่งมีพฤติกรรมเสี่ยงอื่นๆ ได้แก่ สูบบุหรี่ ร้อยละ 23.3, ดื่มเหล้า ร้อยละ 30.4

ส่วนในเรื่องความเครียด ร้อยละ 54.7-61.7 ของผู้ที่มีประวัติโรคความดันโลหิตสูงตอบว่า เมื่อมีความเครียด จะไม่ทำอะไร

ผู้ป่วยกลุ่มนี้มีการเปลี่ยนแปลงในด้านพฤติกรรมการรับประทานอาหาร ร้อยละ 27.1-48.0, การออกกำลังกาย ร้อยละ 10.8-24.0 (เฉลี่ย 15.3), การได้รับการเอาใจใส่จากคนในครอบครัว ร้อยละ 4.9-50.0 (เฉลี่ย 21.6), การนอนหลับ ร้อยละ 8.3-26.2 (เฉลี่ย 17.1) และเพศสัมพันธ์ ร้อยละ 2.9-18.0 (เฉลี่ย 9.8)

จากการศึกษาเชิงคุณภาพ พบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีการปรับเพิ่มหรือลดยาลงตามใจชอบ และผู้ป่วยที่ควบคุมระดับความดันได้ดี มักเป็นผู้ที่มีความสามารถในการควบคุมน้ำหนักตัวได้ลดอาหารเค็ม และสามารถหาวิธี จัดการกับความเครียดที่เกิดขึ้น

(5.2) ปัจจัยทางด้านระบบบริการ

โรงพยาบาลโภกสำโรง มีความพร้อมด้านทรัพยากรและมีประสบการณ์ในการพัฒนาระบบบริการผู้ป่วยความดันโลหิตสูงมาก่อน แต่ยังมีจุดอ่อน ได้แก่ การขาดแนวทางมาตรฐานการดูแลผู้ป่วย ระบบการให้สุขศึกษาดีประสิทธิผลในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้ป่วย, การไม่สามารถหาผลไก่ที่เหมาะสมในการส่งเสริมให้ผู้ป่วยกลับไปรักษาที่สถานีอนามัยใกล้บ้าน, ระบบการติดตามผู้ป่วยที่ขาดนัดยังขาดประสิทธิภาพ, การขาดการประสานงานที่ดีระหว่างโรงพยาบาลกับสถานีอนามัย

ส่วนโรงพยาบาลอุทัย ซึ่งเป็นโรงพยาบาลขนาดเล็ก มีทรัพยากรน้อย และอยู่ไกลตัว โรงพยาบาลทั่วไป ยังไม่มีการจัดบริการอย่างเป็นระบบทั้งในเรื่องแนวทางมาตรฐานการดูแลผู้ป่วย, พัฒนาระบบข้อมูล, ระบบการให้สุขศึกษา, ระบบการนัดและการติดตามผู้ป่วย และระบบการส่งต่อผู้ป่วย ระหว่างโรงพยาบาลกับสถานีอนามัย

2. การปรับเปลี่ยนระบบบริการ

โรงพยาบาลโภกสำโรง และโรงพยาบาลอุทัย ได้มีการกำหนดคุณภาพแนวทางมาตรฐานการดูแลผู้ป่วย, พัฒนาระบบข้อมูล, ระบบการให้สุขศึกษา, ระบบการนัดและการติดตามผู้ป่วย และระบบการส่งต่อผู้ป่วย

3. การประเมินผล

1. ผู้ป่วยในพื้นที่สำรวจที่มารับบริการที่โรงพยาบาลโภกสำโรง โรงพยาบาลอุทัย และสถานีอนามัยโพสาวาหาร มีจำนวน 81, 40 และ 16 รายตามลำดับ การประเมินผลหลังการปรับกระบวนการบริการ 6 เดือน พบว่า

(1) สัดส่วนของผู้ป่วยที่มารักษาตามนัดทุกครั้ง (ในรอบ 6 เดือน) ที่โรงพยาบาลโภกสำโรง โรงพยาบาลอุทัย และสถานีอนามัยโพสาวาหาร คิดเป็นร้อยละ 70.4, 45.0 และ 56.3 ตามลำดับ

(2) สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าความดันอยู่ในเกณฑ์ปกติ ($<140/90$ มม.ป.ร.) ที่วัดทุกครั้งของผู้ป่วยที่มารักษาตามนัดทุกครั้ง (ในรอบ 6 เดือน) ที่โรงพยาบาลโภกสำโรง โรงพยาบาลอุทัย และสถานีอนามัยโพสาวาหาร คิดเป็น ร้อยละ 12.3, 16.7 และ 0.0 ตามลำดับ (ถ้าคิดเกณฑ์ $\leq 140/90$ มม.ป.ร.) สัดส่วนจะเป็น ร้อยละ 57.9, 27.8 และ 66.7 ตามลำดับ)

(3) สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีค่าดัชนีมวลกาย < 25 กก./ม.² ที่วัดทุกครั้งของกลุ่มผู้ป่วยที่มารักษาตามนัดทุกครั้ง (ในรอบ 6 เดือน) ที่โรงพยาบาลโภกสำโรง โรงพยาบาลอุทัย และสถานีอนามัย คิดเป็น ร้อยละ 43.9, 44.4 และ 44.4 ตามลำดับ

2. การติดตามผู้ที่สำรวจพบความดัน $\geq 160/95$ มม.ปอร์ท โดยไม่ประวัติโรคความดันโลหิตสูงมาก่อนจำนวน 274 ราย ตามพบร้อยละ 58.8 โดยดำเนินชนบทมีสัดส่วนของการตามพนสูงกว่าดำเนลที่เป็นเขตเมือง

ในจำนวนที่ตามพน มีเพียง 71 ราย (ร้อยละ 44.1) ที่ไปตรวจรักษาต่อ พนว่า ไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลชุมชนมากที่สุด คือ คิดเป็นร้อยละ 59.2 ของผู้ป่วยกลุ่มนี้

สำหรับอำเภอโภกสำโรง เมื่อสำรวจข้าในอีก 6 เดือนต่อมา พนว่า กลุ่มที่รักษาต่อ จำนวน 57 ราย มีเพียง 15 ราย (ร้อยละ 26.3) ที่มีค่าความดัน $< 140/90$ มม.ปอร์ท

3. ปัญหาในการปรับกระบวนการให้บริการ พนว่ายังมีความบกพร่อง ในเรื่องดังต่อไปนี้

- (1) การสนับสนุนในระดับผู้บริหาร
- (2) การมีส่วนร่วมของแพทย์ที่ตรวจผู้ป่วยนอก
- (3) ความต่อเนื่องของผู้ประสานงานวิจัยในพื้นที่
- (4) งบประมาณสนับสนุนในการตรวจรักษาผู้ป่วย
- (5) ทักษะ การให้คำปรึกษาแนะนำ
- (6) ความเข้าใจ และความร่วมมือของผู้ป่วย
- (7) การเน้นเกณฑ์ความดันที่เป็นเป้าหมายของการรักษา
- (8) การปรับยาลดความดัน และการปรับพฤติกรรมของผู้ป่วย

ข้อเสนอแนะ

1. นำเสนอ และทบทวนผลการศึกษาวิจัยในระยะที่ผ่านมาแก่ผู้บริหาร 医 医 医 และเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

2. ปรับปรุงและแก้ไขข้อด้อยอ่อนของกระบวนการให้บริการ ได้แก่

- เสริมการสนับสนุนจากระดับผู้บริหาร
- เสริมการมีส่วนร่วมของแพทย์
- พัฒนาทักษะ การให้คำปรึกษา แนะนำ
- ชี้แนะ เป้าหมายของการรักษา และตรวจสอบการวัด และการอ่านค่าความดันโลหิต
- พัฒนาระบบการติดตามผู้ป่วยให้มีประสิทธิผลยิ่งขึ้น

- ส่งเสริมบทบาทของสถานีอนามัย ในการติดตามรักษาผู้ป่วยที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน โดยการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่สถานีอนามัย และ ส่งต่อผู้ป่วยกลับไปรักษาที่สถานีอนามัยใกล้บ้าน (อาจให้กับน้ำมาตรตรวจซ้ำที่โรงพยาบาล ทุก 4-6 เดือน)
3. ติดตามกลุ่มผู้ป่วยที่เคยสำรวจ พบร่วมกับความดัน $\geq 160/95$ มม.ปี Roth โดยไม่มีประวัติเป็นโรคความดันโลหิตสูงมาก่อน ในส่วนที่ยังติดตามไม่พบ
4. จัดเวทีแลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยความดันโลหิตขึ้นในโรงพยาบาลในรูปแบบต่างๆ เช่น การอภิปรายกรณีผู้ป่วยที่น่าสนใจ, การเชิญวิทยากรเฉพาะทางมาบรรยาย หรือประชุมเชิงปฏิบัติการ (เช่น เทคนิคการคลายเครียด, เทคนิคการให้คำปรึกษาแนะนำ, เทคนิคการออกกำลังกาย ฯลฯ)
5. ประเด็นที่ควรจะมีการศึกษาเพิ่มเติม ได้แก่
- การใช้ยาลดความดันในผู้ป่วยที่มีระดับความรุนแรงต่างๆ(ในเบื้องตนนิดยา ขนาดยา ผลข้างเคียง การปรับยา)
 - ความรู้ ความสามารถ และปัญหาอุปสรรคของผู้ป่วยในการปรับพฤติกรรมสุขภาพ (เช่น การควบคุมน้ำหนักตัว การลดเค็ม การคลายเครียด การออกกำลังกาย เป็นต้น)
 - ทัศนคติของผู้ป่วยต่อการบริการที่ได้รับ
 - ความรู้ และ เจตคติของผู้ให้บริการต่อการดูแลผู้ป่วยความดันโลหิตสูง
 - การพัฒนาสื่อการให้สุขศึกษา เช่น แผ่นพับ ไลฟ์ วิดีโอทัศน์
 - ประสิทธิผลของระบบข้อมูล เช่น ทะเบียนผู้ป่วย บัตรบันทึกประวัติผู้ป่วย บัตรประจำตัวผู้ป่วย
 - บทบาทของ home health care ในการดูแลผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีปัญหาซับซ้อน

เอกสารอ้างอิง

1. Achananuparp S., Suriyawongpaisal P., Suebwonglee S., et al. Prevalance, detection and control of hypertension in Thai population of a central rural community. J Med Thailand 1989; 72 (suppl 1) : 66-75.
2. Sakornpant P., Panyaprateep B. Prevalence of hypertension and related risk factors. A report to the fifth National Seminar on Epidemiology. 17-19 August 1987.
3. Suriyawongpaisal P., et al. An investigation of hypertension in a slum of Nakhon Ratchasima , Thailand. Southeast Asian J Trop Med Public Health 1991; 22(4) : 586-94.
4. สมศิริ เลปนานนท์ , บุญชอบ พงษ์พาณิชย์ , วงศ์รัตน์ รัตนปราการ , ศุภชัย ถโนมทรัพย์ . รายงานผลการสำรวจขั้นดันโครงการควบคุมความดันโลหิตสูงในชุมชนแออัด 10 แห่งในพื้นที่เขตบางเขน-ดุสิต-พญาไท. การสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 9 กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข , 2534 : 29.
5. Chitr S., Sunitaya C., Srichitra CB., Chuchit P., The prevalence and risk factors of hypertension in Klong Toey Slum and Klong Toey government apartment houses. Int J Epidemiol 1989; 18; 89-94.
6. จันทร์เพ็ญ ชูประภาพร, ฉาบศรี สุพรศิลป์ชัย, ปิยทัศน์ ทศนาวิวัฒน์ และคณะ รายงานการสำรวจสถานะสุขภาพอนามัยของประชาชนไทยทั่วประเทศ ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2534-2535. กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข 2539.
7. วีไลพรธร ริมคลา และคณะ. การพัฒนารูปแบบการควบคุมความดันเลือดสูงและเบาหวาน จังหวัดจันทบุรี. รายงานการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุขและศูนย์พัฒนาการควบคุมโรคไม่ติดต่อ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข , 2537.
8. Cardiovascular diseases : care and prevention. WHO Chronicle 1974; 28:116-25.
9. WHO Expert Committee. Hypertension control. Technical Report Series, No. 862. Geneva : WHO , 1996.
10. WHO Expert Committee. Aterial Hypertension. Technical Report Series, No. 628. Geneva : WHO , 1978.
11. The Fifth Report of the Joint National Committee on Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure (JNC V). Arch Intern Med 1993; 153 (Jan 25) :154-83

12. นายศรี สุพรศิลป์ชัย , ศุภวรรณ โนนสุนทร. รายงานการสัมมนา แนวทางในการดูแลรักษาภาวะความดันโลหิตสูงในประเทศไทย. โดยสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทย, สมาคมแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไปแห่งประเทศไทย, และส่วนพัฒนาวิชาการที่ 1 สำนักพัฒนาวิชาการแพทย์ กรมการแพทย์. วันที่ 18-20 มกราคม 2538 ณ โรงแรมเพลิดซ์เรอัลแอร์พอร์ต จังหวัดกาญจนบุรี.
13. Strasser T , Wilhelmsen L. Assessing hypertension control and management. Hypertension Management Audit Project : a WHO/WHL Study. WHO Regional Publications, European Series, No. 47, 1993.
14. Burt VL , Cutler JA , Higgins M , et al. Trends in the prevalence, awareness, treatment and control of hypertension in the adult US population : data from the health examination surveys, 1960 to 1991. Hypertension 1995 ; 26 : 60~9.
15. The Sixth Report on Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure (JNC VI). NIH Publication No. 98-4080, November 1997.