



การเลือกใช้ภาวะแทรกซ้อนของโรคในการประเมินผลบริการปฐมภูมิ :

กรณีศึกษาภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดสมองจากความดันโลหิตสูง

Selection of Diseases Complications in Primary Care Evaluation :

A Case Study of Stroke and Hypertension

ภูวนารถ ลิ่มประเสริฐ

Phuwanart Limprasert

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย Prince of Songkla University
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Health System Research and Development

Prince of Songkla University

2544

Ref. No. R ๔๓๘๘๐๗ ๐๙๑๖ ๒๙๑๑ ๐๑๑	(1)
Bib Key. ๒๑๖๕๐๒	
.....	
.....	
.....	
.....	

ชื่อวิทยานิพนธ์ การเลือกใช้ภาษาแห่งชาตินอกในการประเมินผลบริการปฐมภูมิ :
กรณีศึกษาภาษาแห่งชาตินทดลองเดือดสมองจากความดันโลหิตสูง

ผู้เขียน นายสุวนารถ ลิ่มประเสริฐ

สาขาวิชา การวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศสุขภาพ

คณะกรรมการที่ปรึกษา

คณะกรรมการสอบ

..... ประธานกรรมการ ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ นพ.วีระศักดิ์ งสุวิวัฒน์วงศ์) (รองศาสตราจารย์ นพ.วีระศักดิ์ งสุวิวัฒน์วงศ์)

..... *Surachai Muang* กรรมการ

..... *Surachai Muang* กรรมการ

(นายแพทย์วีรพัฒน์ เจริญธรรมศรี)

(นายแพทย์วีรพัฒน์ เจริญธรรมศรี)

..... *Parichat Muang* กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.ภวัลย์ เปญจวัง)

..... ศาสตราจารย์ กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. เพชรน้อย ติงห้างชัย)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น¹
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาระบบ
สารสนเทศสุขภาพ

..... *J. P.*
(รองศาสตราจารย์ ดร. ปิติ พฤณภูมิคุณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ชื่อวิทยานิพนธ์	การเลือกใช้ภาวะแทรกซ้อนของโรคในการประเมินผลบริการปฐมภูมิ :
	กรณีศึกษาภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดสมองจากความดันโลหิตสูง
ผู้เขียน	นายกรุงวรารถ ลิ้มประเสริฐ
สาขาวิชา	การวิจัยและพัฒนาระบบสาธารณสุข
ปีการศึกษา	2544

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาคัดเลือกโรคและภาวะแทรกซ้อนเพื่อประเมินผลบริการปฐมภูมิ โดยแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การคัดเลือกโรคและภาวะแทรกซ้อนที่เหมาะสม ประกอบด้วย การทบทวนวรรณกรรม การสัมภาษณ์ความเห็นของแพทย์ และการเก็บข้อมูลพื้นฐานของโรคและภาวะแทรกซ้อนในจังหวัดยะลา

ขั้นตอนที่ 2 เมื่อได้โรคและภาวะแทรกซ้อนที่เหมาะสมต่อการศึกษาแล้ว ขั้นต่อไปคือ หาความสัมพันธ์ระหว่างการเกิดภาวะแทรกซ้อนกับการบริการปฐมภูมิ

ในขั้นตอนที่ 1 ผู้วิจัยได้พบจากการทบทวนวรรณกรรมว่า โรคและภาวะแทรกซ้อนที่ เป็นปัญหานิการปฐมภูมิ 11 โรค และ 13 ภาวะแทรกซ้อน โดยทำการศึกษาจากประชากรและกลุ่ม ตัวอย่างคือ แพทย์ทุกคนที่ปฏิบัติงานในระดับบริการปฐมภูมิในจังหวัดสงขลา จำนวน 10 คน แพทย์ทุกคนที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง และอาชุรแพทย์โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลเอกชนทุกคนในจังหวัดยะลา สรุปได้ว่า ความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือด สมอง (stroke) เป็นโรคและภาวะแทรกซ้อนที่เหมาะสมต่อการศึกษา

ในขั้นตอนที่ 2 ผู้วิจัยศึกษาแบบ case – control study case คือผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมองรายใหม่ที่มีอายุ 40 ปีขึ้นไป ที่เข้ารับการรักษาแผนกผู้ป่วยใน ทุกโรงพยาบาลในจังหวัดยะลา ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2541 – 30 กันยายน 2542 และ control คือผู้ ป่วยความดันโลหิตสูงที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อนที่มีเสียและวัยเดียวกัน คัดเลือกโดยการสุ่มตัวอย่าง แบบเจาะจงทางเมียนกัดกรองผู้ป่วยความดันโลหิตสูงจังหวัดยะลา

ผลการวิจัย พบว่ากลุ่มศึกษา จำนวน 62 ราย และกลุ่มควบคุมจำนวน 62 ราย มีการกระจายของอายุในวัย 65 – 74 ปี ร้อยละ 53.2 และเมื่อนอกนั้นทั้งสองกลุ่ม ทำนองเดียวกัน มีเพศชายมากกว่าเพศหญิงเล็กน้อย กลุ่มศึกษาระยะทางภูมิศาสตร์อยู่ทุกอำเภอ แต่กลุ่มควบคุมไม่มีผู้ใดมาจากอำเภอเดียวกัน แต่และถึงภูมิภาค ร้อยละ 92 ของกลุ่มศึกษาและร้อยละ 82.3 ของกลุ่มควบคุม มีภูมิลำเนาอยู่นอกเขตเมือง กลุ่มศึกษาร้อยละ 62.9, กลุ่มควบคุมร้อยละ 72.6 อาศัยอยู่ห่างสถานพยาบาลที่รักษาเป็นประจำไม่เกิน 10 กิโลเมตร กลุ่มศึกษาร้อยละ 90.3, กลุ่มควบคุมร้อยละ 77.1 ประกอบอาชีพที่ไม่มีรายได้ประจำ เช่น เกษตรกรรม แม่บ้าน รับจ้าง กลุ่มศึกษาร้อยละ 66.1, กลุ่มควบคุมร้อยละ 51.6 จากการศึกษาขั้นสูงสุด ประดิษฐ์ศึกษา ในด้านการเข้าถึงบริการพบว่า กลุ่มศึกษาร้อยละ 42.0 ใช้บริการที่โรงพยาบาลทั่วไปมากที่สุด ส่วนกลุ่มควบคุมร้อยละ 40.4 ใช้บริการสถานีอนามัยมากที่สุด กลุ่มศึกษาร้อยละ 67.7, กลุ่มควบคุมร้อยละ 69.4 ใช้ติดต่อสวัสดิการประชาชนผู้มีรายได้น้อยและผู้ที่สังคมควรช่วยเหลือเกื้อญู (สป.) เป็นหลักประกันใช้ในการรักษาพยาบาลที่สำคัญที่สุด

การวิเคราะห์แบบ univariate analysis โดยใช้iko – สแคร์ พบร่วมกับที่มีความสัมพันธ์กับการเกิด Stroke ที่สำคัญคือรายได้ ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีรายได้ต่ำกว่า 5,000 บาทต่อครัวเรือนต่อเดือน นิความเสี่ยงในการเกิด Stroke ประมาณ 3 เท่าของผู้ป่วยที่มีรายได้ตั้งแต่ 5,000 บาทต่อครอบครัวต่อเดือนขึ้นไป ส่วนปัจจัยอื่น ๆ ไม่มีความสัมพันธ์กับอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การทดสอบสมมติฐานหลักของปัจจัยเสี่ยงสามประการคือ การอาศัยอยู่ในเขตชนบท การมีหลักประกันชนิดต่าง ๆ และรายได้ของครัวเรือน โดยใช้วิธี logistic regression สรุปได้ว่า รายได้ของครัวเรือนเป็นปัจจัยป้องกันที่มีนัยสำคัญทางสถิติ แม้จะพบอิทธิพลของลักษณะพื้นที่ และการประกันสุขภาพแล้ว ผู้ป่วยที่มีรายได้รายได้ของครัวเรือนสูงขึ้นทุก ๆ 5,000 บาทต่อครอบครัวต่อเดือน จะมี odds ลดลงประมาณครึ่งหนึ่ง ทุก ๆ ระดับรายได้ของครัวเรือน 5,000 บาทที่เพิ่มขึ้น

สำหรับการตรวจความแตกต่างด้านการใช้บริการสาธารณสุข ความรู้ และทักษะติดของผู้ป่วยทั้งสองกลุ่ม ไม่พบว่ามีความแตกต่างที่สำคัญแต่ประการใด ยกเว้นผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ไม่รู้ตัวว่าตัวเองเป็นโรคนี้ จะมีความเสี่ยงในการเกิด stroke มากกว่าผู้ป่วยที่รู้ตัวເลัวประมาณ 3 เท่า

สรุปจากการศึกษาครั้งนี้คือ ไม่พบว่าความแตกต่างด้านการเข้าถึงบริการเป็นปัจจัยเสี่ยงต่อโรคหลอดเลือดในสมอง (stroke) ในกลุ่มผู้ป่วยความดันโลหิตสูง อายุ 40 ปีขึ้นไป ที่สำคัญคือ การมีรายได้น้อย และไม่ทราบมาก่อนว่าตนเป็นความดันโลหิตสูง ดังนั้น การป้องกันปัญหาจึงควรเน้นที่การให้การศึกษาแก่ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีรายได้ต่ำ

Thesis Title Selection of diseases complications in primary care evaluation :
 A case study of stroke and hypertension

Author Mr. Phuwanart Limprasert

Major Program Health Systems Research and Development

Academic Year 2001

Abstract

This study has 2 sections:

1. Selection of complication of diseases in primary care through literature review, interviewing doctors and situation review in Phayao Province.
2. Study of association between complications and selected primary care factors.

In section one, 11 diseases and 13 complications were identified from the literature review. Ten doctors providing primary care in Songkhla Province and 16 doctors providing primary care in Phayao Province were interviewed. Stroke was chosen as the study complication and care for hypertension as the study primary care.

Section two is a case - control study. Cases were patients aged 40 years or older with their first stroke, identified from the inpatient department of all hospitals in Phayao Province and admitted between 1 October 1998 and 30 September 1999. For each case, one control matched for age and sex was randomly chosen form the provincial hypertension registry.

Sixty-two cases and 62 controls aged between 65 – 74 years, 53.2% of whom were men, were studied. Cases lived in all districts but due to chance no controls lived in Dockumtai and Phukamyao Districts. 92% of cases and 82.3% of controls lived in a rural area. More than half of each group lived within 10 kilometers of a primary care center. 42% of cases regularly used a general hospital whereas 40.4% of controls used a health center for their primary care. Slightly more than two – thirds of each group was covered by a health insurance plan. 90.3% of cases and 77.1% of controls did not have regular income. 66.1% of cases and 51.6 of controls finished primary education.

Univariate (chi - squared) analysis indicated that the only statistically significant factor associated with stroke was income. Hypertension patients with an average income of < 5,000 baht per family per month had 3 times the risk for stroke compared with hypertension patients who had income > 5,000 baht per family per month. Significantly lower proportion of cases was aware of having hypertension than of controls. Both groups had a moderate level of satisfaction with their primary care. Other factors were not statistically significant.

Analysis using logistic regression concluded that higher income was a preventive factor.

No significant difference was detected between knowledge and attitude of the case and control groups except that cases had 3 times the odds of not knowing that they were hypertensive compared to the controls.

It was concluded that special attention should be given to hypertension patients who have low income in order to raise their awareness.

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณในความกรุณาเป็นอย่างสูง จากอาจารย์ที่ปรึกษาการทำวิทยานิพนธ์ 2 ท่านคือรองศาสตราจารย์นายแพทย์วีระศักดิ์ งสุวัฒน์วงศ์ นายแพทย์วีรพัฒน์ เก้าธรรมบรรคน์ ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์ถวัลย์ เบญจวัง กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้กรุณาตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ทำให้วิทยานิพนธ์เลื่อนนีสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณอาจารย์กิตติศักดิ์ ชุมadi ที่ได้ให้ความช่วยเหลือแนะนำในการวิเคราะห์ข้อมูล ขอขอบพระคุณนายแพทย์สุวัฒน์ วิริยพงษ์สกิจ นายแพทย์ธีรวัฒน์ กรณิลปี นายแพทย์อมรรอดคล้าย ผู้เชี่ยวชาญด้านบริการปฐมภูมิ ที่ได้ให้ความเห็นในการอาการแทรกซ้อนของโรคซึ่งน่าจะป้องกันได้ด้วยบริการปฐมภูมิ ขอขอบพระคุณแพทย์ทุกคนที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชน อายุรแพทย์โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลเอกชนในจังหวัดพะเยา และแพทย์ที่ปฏิบัติงานบริการปฐมภูมิโรงพยาบาลโนด โรงพยาบาลเทพา โรงพยาบาลหาดใหญ่ ที่ได้ให้ความคิดเห็นว่าเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของบริการปฐมภูมิหรือไม่เพียงไร ความน่าเชื่อถือของข้อมูลภาวะแทรกซ้อนของโรงพยาบาล ของภาวะแทรกซ้อนพบบ่อยเพียงไร ขอขอบพระคุณผู้ว่าราชการจังหวัดพะเยา นายแพทย์สารารัตน์สุขจังหวัดพะเยา นายอำเภอ สารารัตน์สุขอำเภอ และผู้อำนวยการโรงพยาบาลทุกแห่งในจังหวัดพะเยาที่ได้ให้การอนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่เวชระเบียนและสถิติโรงพยาบาลหาดใหญ่ โรงพยาบาลสงขลา และโรงพยาบาลทุกแห่งในจังหวัดพะเยา ที่ได้ให้ความรู้ในเรื่อง รหัส ICD ทะเบียนผู้ป่วยใน การค้นคว้าข้อมูลเวชระเบียน ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ช่วยเหลือในการสัมภาษณ์ ตลอดจนกลุ่มประชากรที่ทำการศึกษา ที่ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง คุณพ่อประกาย คุณแม่คำป้อ ลึมประเสริฐ คุณอาอรุณ แห่งเหลียน คุณพ่อร กิจ คุณพ่ไฟโรมน์ คุณพ่อครรชนี คุณพ่อรำ夷 และคุณนุจิรัตน์ ลึมประเสริฐ ที่ได้ให้ทุนสนับสนุนการศึกษา ความรัก ความเมตตา เป็นห่วง และกำลังใจ ขอขอบคุณสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา และบัณฑิตวิทยาลัย สำหรับทุนอุดหนุนบางส่วนในการทำวิทยานิพนธ์

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัย ขอขอบคุณเพื่อนนักศึกษาสาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาระบบสาธารณสุขทุกท่านที่ให้กำลังใจ และขอขอบคุณทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวนามมา ณ ที่นี่ที่ได้มีส่วนช่วยในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ภูวนารถ ลึมประเสริฐ

(7)

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบัญ	(8)
รายการตาราง.....	(11)
รายการภาพประกอบ.....	(13)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์.....	3
วัตถุประสงค์ทั่วไป.....	3
วัตถุประสงค์เฉพาะ.....	4
สมมติฐานการวิจัย.....	4
กรอบแนวคิดในการคัดเลือดโรคและการแทรกซ้อนเพื่อประเมินผลบริการปฐมภูมิ.....	5
กรอบแนวคิดในการทดสอบสมมติฐานความสัมพันธ์ระหว่างภาวะแทรกซ้อนของโรค และบริการปฐมภูมิ.....	6
นิยามศัพท์	7
ความสำคัญของการวิจัย	7
ขอบเขตการวิจัย.....	7
2. เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเบื้องต้น	8
บริการปฐมภูมิ.....	8
บริการปฐมภูมิในประเทศไทย	9
การจัดบริการปฐมภูมิในประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว	10
การจัดบริการปฐมภูมิในประเทศไทยกำลังพัฒนา.....	11
ภาวะแทรกซ้อนของโรค	11
สรุปผลการทบทวนวรรณกรรม	20

(8)

3. วิธีการวิจัยเพื่อคัดเลือกโรคที่ตรวจพบอิทธิพลของบริการปฐมภูมิต่อการลดภาวะแทรกซ้อนของโรคและผลการศึกษา.....	21
รูปแบบการวิจัย	21
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	21
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	21
วิธีสร้างและพัฒนาคุณภาพเครื่องมือ	22
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	22
การวิเคราะห์ข้อมูล	23
ระยะเวลาดำเนินการ	23
ผลการศึกษา	23
4. การทบทวนวรรณกรรมเพิ่มเติม วิธีการวิจัยตอนที่สอง และผลการวิจัย.....	29
การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	29
ปัจจัยเสี่ยงของโรคหลอดเลือดในสมอง (Stroke).....	29
วัตถุประสงค์เฉพาะสำหรับการวิจัยครั้งนี้.....	32
สมนตฐานการวิจัย.....	33
รูปแบบการวิจัย	33
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	33
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	33
วิธีสร้างและพัฒนาคุณภาพเครื่องมือ	35
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	35
การวิเคราะห์ข้อมูล	36
ระยะเวลาดำเนินการ	37
ผลการวิจัย	37
5. การอภิปรายผล.....	48
ส่วนที่ 1 สรุปผลการวิจัยตอนที่ 1	48
ส่วนที่ 2 อภิปรายผลการวิจัยตอนที่ 1	49
ส่วนที่ 3 สรุปผลการวิจัยตอนที่ 2	50
ส่วนที่ 4 อภิปรายผลการวิจัยตอนที่ 2	51
ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะ	54

บรรณานุกรม	55
ภาคผนวก	58
แบบประเมินความเห็นแพทย์	59
แบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย	60
แบบสัมภาษณ์ Case	61
แบบสัมภาษณ์ Control	66
ประวัติผู้ป่วย	71

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1. ความเห็นของแพทย์ที่ปฏิบัติงานในระดับปฐมภูมิในจังหวัดสงขลา แพทย์ที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง และอายุรแพทย์โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลเอกชนทุกแห่ง ในจังหวัดยะลา เรื่องความรับผิดชอบโดยตรงของบริการปฐมภูมิ	24
2. ความเห็นของแพทย์ที่ปฏิบัติงานระดับปฐมภูมิในจังหวัดสงขลา แพทย์ที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง และอายุรแพทย์โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลเอกชนทุกแห่ง ในจังหวัดยะลา เรื่องความน่าเชื่อถือของข้อมูลภาวะแทรกซ้อนของโรงพยาบาล	25
3. ความเห็นของแพทย์ที่ปฏิบัติงานในระดับปฐมภูมิในจังหวัดสงขลา แพทย์ที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง และอายุรแพทย์โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลเอกชนทุกแห่ง ในจังหวัดยะลาเรื่องภาวะแทรกซ้อนพบบ่อยเพียงไร	26
4. การวิเคราะห์ความเห็นของแพทย์ที่ปฏิบัติงานในระดับปฐมภูมิในจังหวัดสงขลา แพทย์ที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง และอายุรแพทย์โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลเอกชนทุกแห่ง ในจังหวัดยะลาเรื่องความรับผิดชอบโดยตรงของบริการปฐมภูมิ ความน่าเชื่อถือของข้อมูลภาวะแทรกซ้อน และภาวะแทรกซ้อนพบบ่อยเพียงไร	27
5. ข้อมูลผู้ป่วยความดันโลหิตสูง และข้อมูลผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากความดันโลหิตสูง จังหวัดยะลา ปีงบประมาณ 254.....	38
6. ข้อมูลผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากความดันโลหิตสูง จังหวัดยะลา ปีงบประมาณ 2542	38
7. จำนวน ร้อยละ และผลการเปรียบเทียบเชิงสถิติของข้อมูลทั่วไปผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อน หลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากความดันโลหิตสูง (case) และผู้ป่วยที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน (Stroke) จากความดันโลหิตสูง (control)	40
8. จำนวน ร้อยละ และผลการเปรียบเทียบเชิงสถิติปัจจัยด้านการรับบริการของผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากความดันโลหิตสูง (case) และผู้ป่วยที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน (Stroke) จากความดันโลหิตสูง (control)	42

9. ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความพึงพอใจ และผลการเปรียบเทียบเชิงสถิติต่อ สถานบริการที่ได้รับการรักษาในด้านต่าง ๆ ของผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดใน สมอง (Stroke) จากความดันโลหิตสูง (case) และผู้ป่วยที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน (Stroke) จากความดันโลหิตสูง (control)	44
10. การคำนวณ odds ratio เพื่อหาความรุนแรงของปัจจัยเสี่ยงสามประการ อันได้แก่ ลักษณะ พื้นที่ที่อยู่อาศัยนอกเขตเมือง (ชนบท) รับรู้ว่าเป็นโรคความดันโลหิตสูง รายได้ครอบครัว ¹ เฉลี่ยต่อเดือน และสิทธิที่ใช้ในการรักษาพยาบาลที่สำคัญที่สุด โดยวิเคราะห์แยกทีละตัว แปร (univariate analysis)	46
11. การวิเคราะห์ปัจจัยเดี่ยวจาก logistic regression ตัวแปรสามตัวแปร ได้แก่ ลักษณะพื้นที่ ที่อยู่อาศัย รายได้ครอบครัวเฉลี่ยต่อเดือน และสิทธิที่ใช้ในการรักษาพยาบาลที่สำคัญที่สุด โดยนำตัวแปรเข้าทีละตัว ทีละคู่ และเข้าพร้อมกันสามตัว.....	47

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1. กรอบแนวคิดในการคัดเลือกโรคและภาวะแทรกซ้อนเพื่อประเมินผลบริการปฐมภูมิ....5	
2. กรอบแนวคิดในการทดสอบสมมติฐานความสัมพันธ์ระหว่างภาวะแทรกซ้อนของโรค และบริการปฐมภูมิ	6

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา

ระบบบริการสาธารณสุข (health care service system) ถือเป็นหัวใจสำคัญของระบบสาธารณสุข (health system) ในแง่ที่ว่าเป็นการให้บริการที่เชื่อมต่อระหว่างความป่วยไข้กับการคืนกลับสู่ภาวะปกติของคนในสังคม ระบบบริการสาธารณสุขในประเทศไทยได้พัฒนามาเป็นลำดับนับจาก การก่อตั้งโรงพยาบาลแห่งแรกเมื่อกว่าหนึ่งร้อยปีมาแล้ว พัฒนาการของระบบบริการสาธารณสุขไทย ได้ประสบความสำเร็จหลายด้าน เช่น

1. สามารถวัดได้จากอัตราตายของมารดาและทารก
2. สามารถในการควบคุมโรคติดต่อที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญในอดีตได้อย่างมีประสิทธิภาพ จนกระทั่งหลายโรคได้หมดไปแล้ว
3. มีการกระจายการจัดบริการให้ครอบคลุมประชาชนทั่วประเทศได้อย่างทั่วถึง มีสถานอนามัยกว่า 9,000 แห่งในทุกตำบล มีโรงพยาบาลชุมชนกว่า 700 แห่งครอบคลุมกว่า 90 % ของจำนวนอำเภอ มีโรงพยาบาลทั่วไปในทุกจังหวัด มีอัตราส่วนบุคคลการสาธารณสุขต่อจำนวนประชากรสูงขึ้น

อย่างไรก็ตามในสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป ระบบบริการสาธารณสุขที่ประสบความสำเร็จในการจัดบริการด้านหนึ่ง ก็ยังคงประสบปัญหาในด้านอื่น ๆ

1. ปัญหาค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของประเทศไทยที่สูงขึ้นอย่างรวดเร็ว
2. ปัญหาคุณภาพบริการและความไม่พึงพอใจต่อบริการที่ได้รับ
3. ปัญหาความแออัดในโรงพยาบาลของรัฐ
4. ปัญหาการถูกปฏิเสธที่จะให้การรักษาพยาบาล
5. ปัญหาแบบแผนการเดินป่วยที่เปลี่ยนไปเป็นสาเหตุจากโรคไม่ติดต่อและพฤติกรรมเสี่ยง (สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข, 2541 : 1 - 3)

จากปัญหาดังกล่าว ทำให้เกิดการปฏิรูประบบบริการสาธารณสุข ยุทธศาสตร์ที่ใช้มี หลากหลายแนวทาง ได้แก่ การสร้างความเข้มแข็งให้สถานบริการระดับปฐมภูมิ (strengthening primary care) โดยการพัฒนารูปแบบบริการระดับปฐมภูมิที่มีความสอดคล้องกับบริบทสังคมไทย ปรับบทบาทโรงพยาบาลไม่ให้ข้าชื่อกับสถานบริการระดับปฐมภูมิ หันมาระบบฐานใจทั้งทางด้านการเงิน และสังคม เพื่อกระตุ้นให้แพทย์หันมาหาความสำคัญกับการบริการที่สถานบริการระดับปฐมภูมิในฐานะแพทย์เวชปฏิบัติประจำครอบครัวมากขึ้น ขณะเดียวกัน ก็ปรับปรุงหลักสูตรการฝึกอบรมทั้ง ระดับปริญญาหลังปริญญา เพื่อให้นักศึกษาการสาธารณสุขมีความรู้ความสามารถที่จะให้บริการ สาธารณสุขที่มีคุณภาพที่สถานบริการระดับปฐมภูมิ การพัฒนาเครือข่ายการให้บริการ เพื่อให้มี ความรับผิดชอบต่อสุขภาพของประชาชนร่วมกัน และทำให้เกิดการใช้ทรัพยากรห้องหมอด้วยอยู่บ่าย มีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นผู้ให้บริการของภาครัฐและภาคเอกชน หรือผู้ให้บริการที่อยู่ในระดับ เดียวกัน หรือต่างระดับ หันมาการประกันคุณภาพบริการ (quality assurance) ในทุกระดับ ของสถานพยาบาล โดยการทำให้นำมาตรการดังกล่าวมาเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมองค์กร เสริม แรงจูงใจทางบวก ด้วยมาตรการทางการเงินการคลัง และการให้ประชาชนมีสิทธิเลือกสถานบริการ ด้วยตนเอง (consumer choice)

การบริการระดับปฐมภูมิ (primary care) เป็นการคุ้มครองสุขภาพที่เป็นบริการด้าน แรกที่ให้แก่ประชาชนที่เข้ามารับบริการในสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข เน้นการให้ บริการสุขภาพที่พบบ่อย แก่นักคดทุกกลุ่มอายุ และทุกเพศ (first contract care) สามารถให้การคุ้ม ครองสุขภาพที่มุ่งเน้นในระยะแรกก่อนส่งต่อไปในสถานบริการระดับสูง เป็นบริการที่มีความต่อ เนื่องระยะยาว ตั้งแต่ก่อนป่วย จนกระทั่งป่วยและตาย ตั้งแต่เริ่มป่วย จนถึงขณะป่วย และการคุ้ม ครองสุขภาพที่ต่อเนื่องหลังจากป่วยแล้ว (longitudinal care) เป็นบริการที่กว้างขวางผสานพื้นที่การ รักษาพยาบาล การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค และการฟื้นฟูสภาพ ในระดับพื้นฐานบุคคล ครอบครัว และชุมชน สามารถมีบทบาทในการคุ้มครองได้ (a broad and comprehensive range of response) ประสานบูรณาการ (co – ordination of service) เป็นบริการที่ใกล้ชิดกับประชาชน ให้คำ ปรึกษากลุ่มและ การคุ้มครองสุขภาพโดยเข้าใจถึงปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม ของประชาชนที่ รับผิดชอบ มีการประสานการคุ้มครองสุขภาพกับหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อให้เกิดการคุ้มครองสุขภาพที่เหมาะสม สม และจะต้องเป็นบริการที่เสริมให้ประชาชนเข้าใจปัญหาสุขภาพของตนเอง และสามารถร่วมมือ ร่วมรับผิดชอบในการคุ้มครองสุขภาพที่เหมาะสมร่วมกับบุคลากรสาธารณสุข ทำให้เกิดการคุ้มครอง แบบองค์รวม (holistic care) มีลักษณะคือ การเข้าถึงบริการ (accessibility) เป็นสถานบริการที่อยู่ ใกล้ สะดวก ราคาไม่แพง ไม่แออัด มีระบบนำหน้า เป็นบริการที่ผสมผสาน (integration) ทั้งการ

รักษายาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค ที่นี่สุขภาพ มีบริการที่ต่อเนื่อง และสามารถส่งต่อไปยัง หน่วยบริการที่ซับซ้อนมากขึ้น คุณภาพบริการที่เป็นมาตรฐาน ควบคุม ตรวจสอบได้ รวดเร็ว มี อุปกรณ์ เครื่องมือ และใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสม มีระบบการเงินที่เหมาะสมเอื้อต่อการเข้าถึง บริการ ผู้รับบริการและชุมชนมีส่วนร่วมเป็นเจ้าของ แสดงความคิดเห็นร่วมในการจัดการ มีความ คล่องตัวในการดำเนินงาน บริหารจัดการ ผู้ให้บริการเป็นบุคลากรแพทย์วิชาชีพที่ทำงานร่วมกันเป็น ทีมตามความเหมาะสม (สุภาพร ศรีวนิชชากร, 2539:281)

ส่วนของพัฒนาการบริการปฐมภูมิในจังหวัดพะเยานี้ ปี 2539 กระทรวงสาธารณสุข ได้จัดตั้งโครงการปฏิรูประบบบริการสาธารณสุข (Health Care Reform Project) โดยความร่วมมือ ของสหภาพยุโรป เพื่อหาแนวทางที่เหมาะสมในการปฏิรูประบบบริการสาธารณสุข จังหวัดพะ夷า ซึ่งเป็น 1 ใน 5 ของจังหวัดโครงการปฏิรูประบบสาธารณสุข (health care reform) ที่ได้ดำเนินการ พัฒนาบริการระดับปฐมภูมิในพื้นที่เป้าหมาย โรงพยาบาลพะ夷า โรงพยาบาลจุน โรงพยาบาลปง และโรงพยาบาลดอคำได้

อย่างไรก็ตาม ยังไม่เคยมีการประเมินว่าบริการระดับปฐมภูมิลดภาวะแทรกซ้อนได้จริง หรือไม่ ดังนั้น จึงทำให้ส្មับจัยมีความสนใจที่จะประเมินผลกระทบของบริการระดับปฐมภูมิในการ ลดภาวะแทรกซ้อนของโรคในจังหวัดพะ夷า

วัตถุประสงค์

1. วัตถุประสงค์ทั่วไป

ขั้นตอนที่ 1 สืบค้นรายการ โรคและภาวะแทรกซ้อนสำหรับใช้ในการประเมินผล กระบวนการบริการระดับปฐมภูมิในการป้องกันภาวะแทรกซ้อน

ขั้นตอนที่ 2 ศึกษาความเห็นของแพทย์เกี่ยวกับการเกิดภาวะแทรกซ้อนที่ได้จากขั้น ตอนที่ 1

ขั้นตอนที่ 3 ใช้วิธี case – control study ตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่างภาวะแทรก ซ้อนที่พบบ่อย สามารถป้องกันได้โดยบริการปฐมภูมิ และข้อมูลเชื่อถือได้ตามความเห็นของแพทย์ กับปัจจัยด้านการบริการระดับปฐมภูมิ (สิทธิในการรักษา พื้นที่จำแนกตามเขตวัฒนธรรม และ เศรษฐฐานะ)

2. วัตถุประสงค์เฉพาะ

2.1 ให้ได้รายการภาวะแทรกซ้อนของโรคซึ่งม่าจะป้องกันได้ด้วยบริการระดับปฐมภูมิ ตามวัตถุประสงค์ทั่วไปขั้นตอนที่ 1

2.2 ได้ความเห็นของแพทย์ว่ารายการตามวัตถุประสงค์ทั่วไปขั้นตอนที่ 2 ในด้าน

2.2.1 เป็นความรับผิดชอบโดยตรงของ primary care

2.2.2 ความน่าเชื่อถืออีกขั้นตอน complication ของโรงพยาบาล

2.2.3 การเกิดภาวะแทรกซ้อน

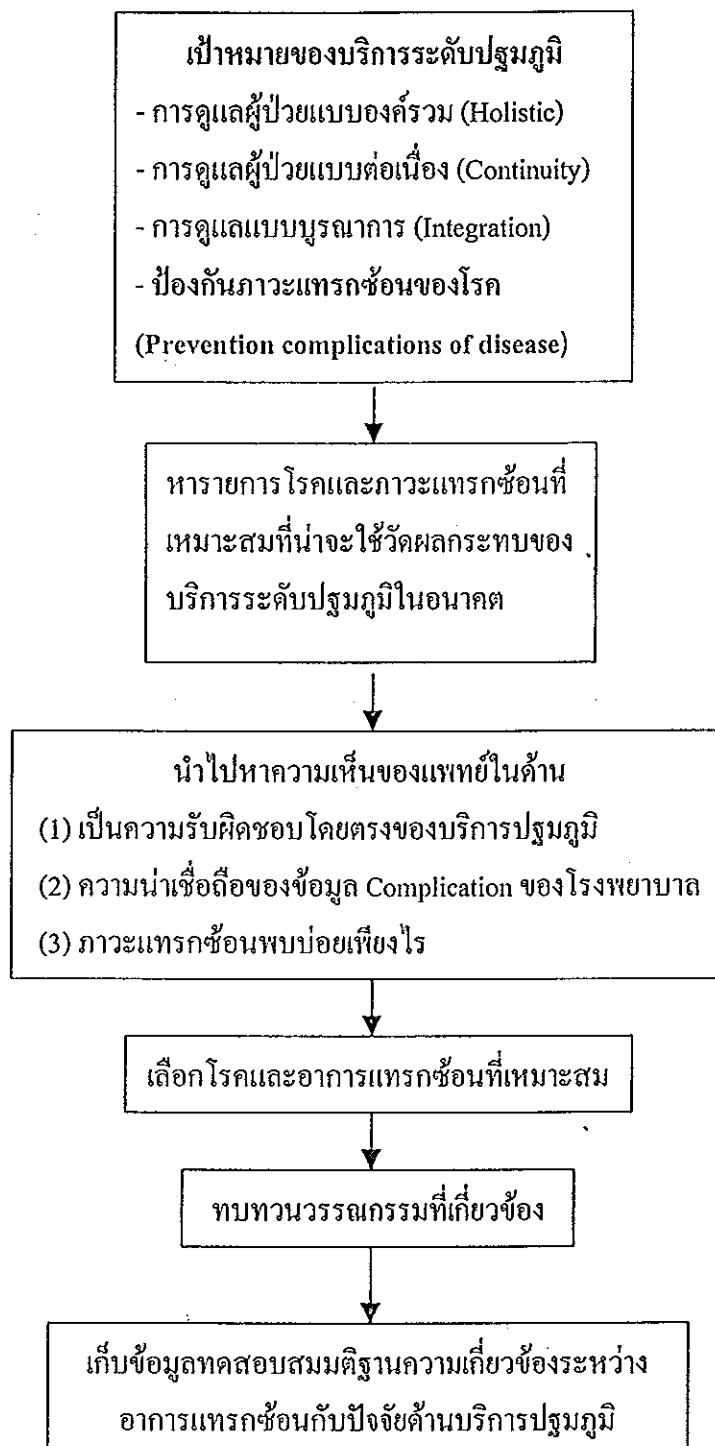
2.3 เพื่อเปรียบเทียบปัจจัยด้านการรับบริการของผู้ป่วยที่เกิดภาวะแทรกซ้อนของโรคที่คัดเลือกว่าเหมาะสมที่สุดจากวัตถุประสงค์ข้อ 1,2,3 กับผู้ป่วยที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อนของโรคนี้ในด้านสิทธิในการรักษา พื้นที่จำแนกตามเขตรับผิดชอบ และศรัมฐานะ

เนื่องจากวัตถุประสงค์เปลี่ยนไปจึงด้านการรับบริการของผู้ป่วยที่เกิดภาวะแทรกซ้อนของโรคที่แทรกซ้อนที่เหมาะสม รวมวัตถุประสงค์เฉพาะที่ 1 และ 2 ส่วนขั้นตอนที่สองเป็นการวัดผลของ บริการปฐมภูมิต่อการควบคุมภาวะแทรกซ้อน ทั้งสองขั้นตอนค่อนข้างแยกกัน ในตอนระเบียบวิธี วิจัย และผลการวิจัยจึงแยกเป็นสองส่วน

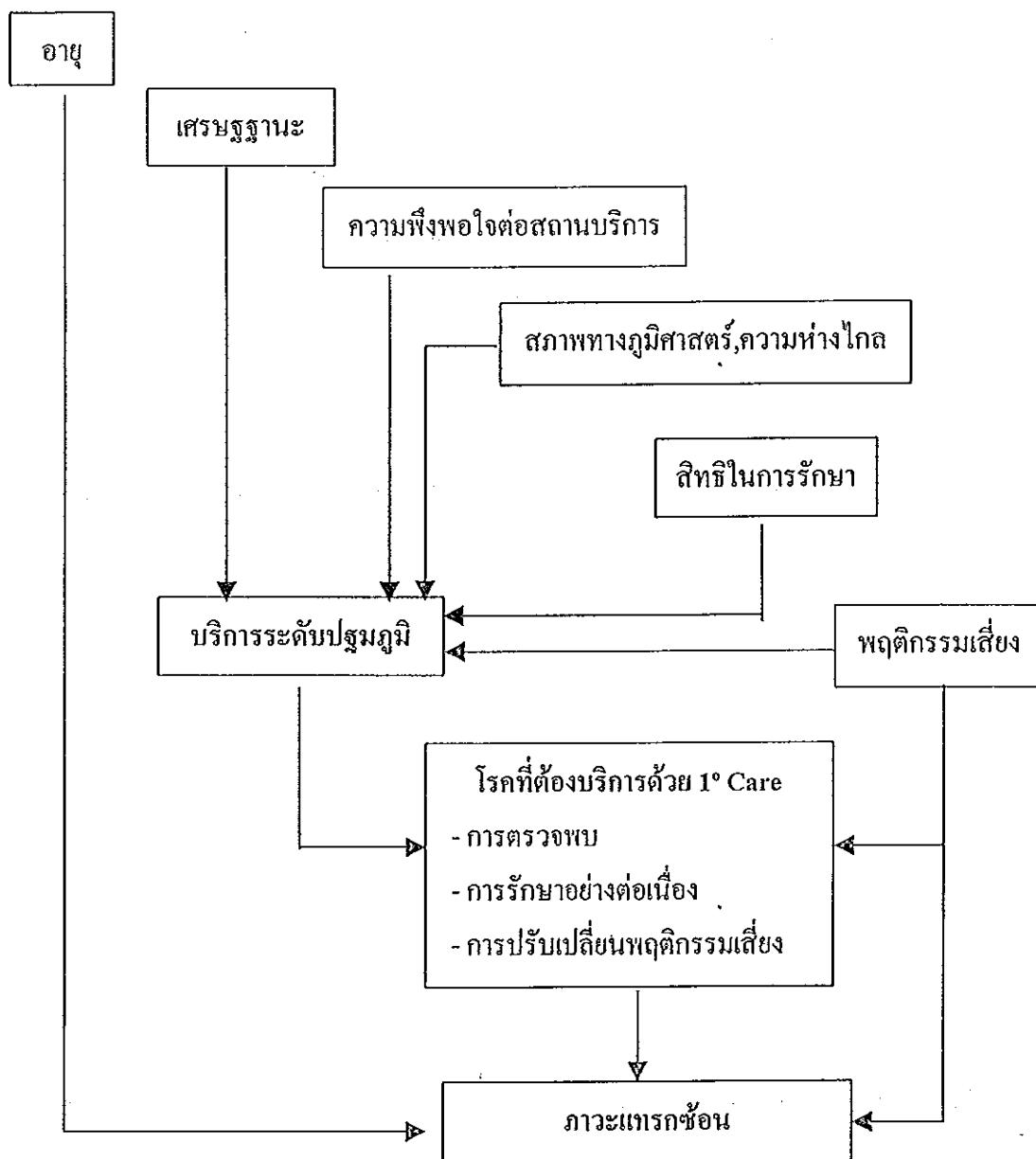
สมมติฐานการวิจัย

อุบัติการณ์การเกิดภาวะแทรกซ้อนสัมพันธ์กับ สิทธิในการรักษา พื้นที่จำแนกตามเขต รับผิดชอบ ศรัมฐานะ

กรอบแนวคิดในการคัดเลือกโรคและภาวะแทรกซ้อนเพื่อประเมินผลบริการปฐมภูมิ



กรอบแนวคิดในการทดสอบสมมติฐานความสัมพันธ์ระหว่างภาวะแทรกซ้อนของโรคและ
บริการปฐมภูมิ



นิยามศัพท์

บริการระดับปฐมภูมิคือ บริการค่าแรกที่ให้แก่ประชาชนที่เข้ามารับบริการในสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข (first contract care) ที่มีความต่อเนื่องระยะยาว (longitudinal care) เป็นบริการที่กว้างขวางสมสมพาน (a broad and comprehensive range of response) ประสานบูรณาการ (co – ordination of service) ทำให้เกิดการคุ้มครองค์รวม (holistic care) บริการระดับปฐมภูมิในการวิจัยครั้งนี้คือ โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลเอกชนทุกแห่ง ในจังหวัดเพชรบุรี

ภาวะแทรกซ้อนของโรคคือ อาการที่สืบเนื่องมาจากการเจ็บป่วยของโรค ที่ไม่ได้รับการป้องกัน ดูแลรักษาอย่างที่ถูกต้อง มีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ป่วยทั้งในแง่ร่างกาย ชีวิต จิตใจ สภาวะทางเศรษฐกิจ และมิใช่อาการหรืออาการแสดงที่แท้จริงของโรค

ความสำคัญของการวิจัย

1. ได้ดัชนีในการประเมินบริการระดับปฐมภูมิในการลดภาวะแทรกซ้อนของโรคเพื่อใช้ดำเนินงานบริการระดับปฐมภูมิที่เหมาะสมกับจังหวัดเพชรบุรี
2. ได้ความรู้ใหม่ที่เกิดจากการวิจัย ในเรื่องการป้องกันโรคและการแทรกซ้อน
3. นำผลการศึกษาไปใช้ป้องกันโรคและการแทรกซ้อนในอนาคต ตลอดจนศึกษาเพิ่มเติมในปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดภาวะแทรกซ้อน เพื่อที่จะได้ป้องกันได้อย่างถูกต้อง

ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาเบื้องต้น เพื่อสำรวจหาดัชนี และทดสอบการใช้งานเบื้องต้น ประเมินผลกระทบของบริการระดับปฐมภูมิในการลดภาวะแทรกซ้อนของโรค หลังจากที่ได้ดำเนินการตามโครงการปฏิญญาประบนบริการสาธารณสุขในปีงบประมาณ 2541 โดยทำการวิจัยเฉพาะกรณีผู้ป่วยใน ใช้ข้อมูลที่แผนกผู้ป่วยในของโรงพยาบาลองร็อก และเอกชนทุกแห่งในจังหวัดเพชรบุรี ประกอบด้วย โรงพยาบาลชุมชน 5 แห่งคือโรงพยาบาลแม่ไจ โรงพยาบาลดอกคำใต้ โรงพยาบาลจุน โรงพยาบาลปง โรงพยาบาลเชียงม่วน โรงพยาบาลทั่วไป 2 แห่งคือ โรงพยาบาลเพชรบุรี โรงพยาบาลเชียงคำ และโรงพยาบาลเอกชน 1 แห่งคือโรงพยาบาลพะเยาราม ระยะเวลาศึกษาระหว่างเดือน ตุลาคม 2541 – กันยายน 2542

บทที่ 2

เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเบื้องต้น

บทนี้เป็นผลการตรวจเอกสาร และสำรวจงานวิจัยเบื้องต้นในส่วนที่เกี่ยวกับโรคที่ป้องกันได้การบริการปฐมภูมิ เมื่องานวิจัยเบื้องต้นสิ้นสุดลงแล้ว ผู้วิจัยได้ศึกษาทั่วไป เอกสาร ตำรา หนังสือ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพิ่มขึ้น ในเรื่องอาการแทรกซ้อนที่คัดเลือกสำหรับศึกษาในขั้นตอนที่ 2 โดยนำเสนอเป็นหัวข้อตามลำดับดังต่อไปนี้

1. บริการปฐมภูมิ (primary care)
2. ภาวะแทรกซ้อนของโรค

บริการปฐมภูมิ (primary care)

ลักษณะบริการปฐมภูมิ มีดังต่อไปนี้

1. เป็นการดูแลสุขภาพที่เป็นฐานที่เป็นบริการด้านแรก (first contact care) ของระบบบริการสาธารณสุขที่เน้นการให้บริการสุขภาพที่พบบ่อย แก่บุคคลทุกกลุ่มอายุ และทุกเพศ
2. ให้การดูแลสุขภาพปัญหาที่บุคคลในระยะแรกได้ก่อนส่งต่อไปในหน่วยอื่น ๆ
3. เป็นบริการที่ผสมผสาน (integration) การรักษาพยาบาล การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค และการพัฒนาสุขภาพในระดับพื้นฐานบุคคล ครอบครัว และชุมชน สามารถมีบทบาทในการดูแลได้
4. เป็นบริการที่ให้การดูแลสุขภาพที่ต่อเนื่อง (continuity) ตั้งแต่ก่อนป่วย จนถึงป่วยและหาย ตั้งแต่เริ่มป่วย จนถึงขณะป่วย และการดูแลสุขภาพที่ต่อเนื่องหลังจากป่วยแล้ว
5. เป็นบริการที่ให้ความสำคัญกับประชาชน ให้คำปรึกษาและการดูแลสุขภาพ โดยที่เข้าใจถึงปัจจัยทางค่านเรณรูป กิจกรรม ความเชื่อ วัฒนธรรม (holistic) ของประชาชนที่รับผิดชอบ มีการประสานการดูแลสุขภาพกับหน่วยอื่น ๆ เพื่อให้เกิดการร่วมดูแลสุขภาพที่เหมาะสม
6. เป็นการบริการที่เสริมให้ประชาชนเข้าใจปัญหาสุขภาพของตนเอง และสามารถร่วมมือและร่วมรับผิดชอบในการดูแลสุขภาพที่เหมาะสมร่วมกับบุคลากรสาธารณสุข (สุขภาพราศรีวัณิชชากร, 2540 เอกสารอุดสำเนา)

ในการศึกษาครั้งนี้ จำแนกโรคและการแทรกซ้อนที่เป็นปัญหา และบริการปฐมภูมิ สามารถป้องกันได้ หากมีการการรักษาพยาบาลที่ดี การป้องกันควบคุมโรคที่เหมาะสม การส่งเสริมสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งจะลดอัตราการเจ็บป่วย อัตราตาย อุบัติการณ์ และความชุกของโรค ดังนี้

1. การป้องกันโรค เป็นบทบาทที่สำคัญของบริการปฐมภูมิในการป้องกันโรค เพราะเป็นบริการที่ใกล้ชิดกับประชาชน โดยเฉพาะโรคอุจจาระร่วง บิด พิษสุนัขบ้า ไข้เลือดออก มาลาเรีย
2. โรคที่เกิดขึ้นอย่างเฉียบพลัน เช่น อุจจาระร่วง บิด ไส้ติ้อักเสบ ญี่กัด
3. โรคเรื้อรังระยะยาว เช่น เนาหวาน ความดันโลหิตสูง วัณโรคปอด
4. การคัดกรองโรค เช่น มะเร็งปากมดลูก

บริการปฐมภูมิในประเทศต่างๆ

ในระบบบริการสาธารณสุขของประเทศไทย นั้นสามารถแบ่งระดับของการดูแลสุขภาพออกได้เป็น 4 ระดับ ที่สัมพันธ์กับประชารที่คุ้มครอง และการบริหารจัดการ ซึ่งแต่ละระดับมีลักษณะงาน และบทบาท หน้าที่แตกต่างกัน ได้ดังนี้

1. self - care การดูแลตนเองภายในครอบครัว
2. primary (professional) care (GP) เป็นการดูแลระดับแรกโดยแพทย์ที่รับผิดชอบประชารทในท้องถิ่น ประมาณ 2,000 คนต่อแพทย์หนึ่งคน ซึ่งอาจบริการโดยแพทย์รายบุคคล หรือเป็นกลุ่ม
3. secondary - general specialist units เป็นบริการในโรงพยาบาลระดับสำรอง ที่คุ้มครองประชารทประมาณ 200,000 - 500,000 คน
4. tertiary - subspecialist units เป็นการให้บริการในระดับเขต ประชารท 1 - 5 ล้านคน หรือในระดับประเทศ

บริการปฐมภูมิเป็นบริการระดับแรกที่ให้บริการแก่ประชาชนที่เข้ามาใช้บริการในสถาบันทางการแพทย์และสาธารณสุข ลักษณะการกระจาย และคุณภาพของระบบบริการปฐมภูมิ ถือว่าเป็นหัวใจสำคัญของที่ส่งผลต่อการเข้าบบริการของประชาชน ความต่อเนื่องของการบริการสุขภาพ และค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ

การจัดบริการปฐมภูมิ ในแต่ละประเทศ มีความสัมพันธ์กับการจัดบริการระดับอื่น ๆ และขึ้นกับแนวคิดปรัชญา และหลักการพื้นฐานในการจัดบริการสาธารณสุขแก่ประชาชน ตลอดจน ขึ้นกับการพัฒนาการของระบบบริการสาธารณสุขของประเทศนั้น รวมทั้งขึ้นกับการให้ความสำคัญ และคุณค่าแก่บริการการบริการสาธารณสุขพื้นฐานหรือบริการเวชปฏิบัติทั่วไปมากน้อยเพียงใด เมื่อเปรียบเทียบกับบริการที่โรงพยาบาลและบริการเฉพาะทาง

จากการศึกษาเรื่อง Primary Health care in an international context ของ John Fry และ John Holder ได้สรุปว่าประชาชนมีความต้องการบริการจากระบบบริการปฐมภูมิในลักษณะคล้าย กันคือ ต้องการบริการที่เน้นในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. บริการค้านแรก (first contact care)
 2. บริการที่ต่อเนื่องระยะยาว (longitudinal care)
 3. บริการที่กว้างขวางสมสมพาน (a broad and comprehensive range of response)
 4. บริการที่ประสานบูรณาการ (co - ordination of service)
- (สุภาพร้า ศรีวณิชชากร, 2539 : 4 - 5)

การจัดบริการปฐมภูมิในประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว

ประเทศไทยนี้มีการพัฒนาระบบบริการขึ้นตั้นมาอย่างนานกว่า 30 ปี เน้นการให้บริการ ที่เป็นการคุ้มครองครอบครัวที่มีความต่อเนื่อง ครอบคลุมการบริการพื้นฐานที่สำคัญทุกด้าน ทำหน้าที่เป็น Gate Keeper ที่คุ้มครองต้นก่อนส่งต่อไปรับบริการกับบุคลากรสาขาเฉพาะทางอื่น ๆ ในโรงพยาบาล มีการพัฒนาบุคลากรและองค์ความรู้ในการดูแลบริการปฐมภูมิอย่างต่อเนื่อง และเป็นระบบ แต่รูปแบบและระดับการพัฒนาไม่มีความแตกต่างกันระหว่างประเทศ ขึ้นอยู่กับการวางแผน คุณและนำหน้าระหว่าง "เสรีในการเลือกของประชาชน (freedom of choice)" กับ "ความรับผิดชอบของประชาชน" และการเน้น "ความต่อเนื่องในการรับบริการ" ตัวอย่างเช่น อังกฤษ เนเธอร์แลนด์ ที่ประชาชนต้องขึ้นทะเบียนรับบริการกับแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไปเพียงคนในระยะเวลาหนึ่ง ๆ จะไปใช้บริการกับแพทย์คนอื่นไม่ได้ แต่หากไม่พอใจแพทย์ประจำตนนี้สามารถเปลี่ยนได้ในช่วง ต่อมา ในสหราชอาณาจักรและเยอรมนี ดำเนินการให้เสรีภาพแก่ประชาชนเต็มที่ ประชาชนไม่ต้องจ่ายค่าบริการ ส่วนใหญ่ให้แก่สถานพยาบาลโดยตรง แต่จ่ายผ่านรัฐบาลหรือบริษัทประกัน

(สุภาพร้า ศรีวณิชชากร, 2539 : 6)

การจัดบริการปฐมภูมิในประเทศไทยกำลังพัฒนา

ระบบบริการปฐมภูมิของประเทศไทยกำลังพัฒนา ได้รับการพัฒนาอย่างจริงจัง ในช่วงระยะเวลา 5 ปีหลัง ในขณะที่เดินพัฒนาไปแนวทางการแยกสาขาเฉพาะทางอย่างมาก ทั้งนี้ระดับการพัฒนาของหน่วยบริการปฐมภูมิจะขึ้นอยู่กับระดับการพัฒนาการทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย และจำนวนบุคลากรสาธารณสุขที่มีอยู่ ในประเทศไทยมาเลเซีย สิงคโปร์ สถานพยาบาลขั้นต้นทำหน้าที่เป็น Gate Keeper ระดับหนึ่ง กล่าวคือประชาชนควรไปใช้บริการที่หน่วยบริการขั้นต้นก่อน แต่ก็ยังไม่ถึงขั้นบังคับให้ไปใช้บริการที่ระดับหนึ่งขึ้นไปหรือบริการเฉพาะทางโดยตรง แต่ประชาชนที่ใช้จะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นด้วยตนเอง และโรงพยาบาลมีระบบการจำกัดจำนวนการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการที่ไม่ผ่านระบบการส่งต่อ

ในประเทศไทย สถานพยาบาลขั้นต้น อันได้แก่ สถานีอนามัยในเขตชนบทถูกกำหนดให้ต้องแสดงบทบาทเป็น Gate Keeper แต่ไม่มีเงื่อนไข หรือระบบรองรับสนับสนุนให้เป็นจริง ประชาชนไปใช้บริการที่ได้แก่ ประชาชนเป็นผู้จ่ายเงินเอง รวมทั้งโรงพยาบาลก็แสดงบทบาททั้งให้บริการระดับต้นและระดับทุติยภูมิ ส่วนในเขตเมืองหน่วยบริการสาธารณสุขขั้นต้นมีจำนวนไม่เพียงพอที่จะรองรับความต้องการทั้งหมด มีการให้บริการขั้นต้นโดยโรงพยาบาลขนาดใหญ่แทน
(สุภาพร ศรีวิษากุล, 2539 : 12 - 13)

ภาวะแทรกซ้อนของโรค

ภาวะแทรกซ้อนของโรคที่เป็นปัญหาที่ต้องการใช้บริการระดับปฐมภูมิ ป้องกัน แก้ไข รับผิดชอบอย่างใกล้ชิด สามารถวัดผลได้เป็นรายบุคคล และใช้อุปกรณ์แพทย์พกพาไปในของโรงพยาบาล ประกอบด้วยโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ปอดบวม โรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน (วัณโรค หัด เยอรมัน كافทูน คอตีบ ไอกรน บาดทะยัก ตับอักเสบบี โปลิโอ) อุจจาระร่วง บิด ไข้เลือดออก มาลาเรีย ไส้ติ่งอักเสบ พิษสุนัขบ้า งูกัด มะเร็งปากมดลูก ซึ่งเป็นโรคที่สนใจ และเป็นปัญหาของจังหวัดฯ เช่น ภัยลักษณะเอียดต่อไปนี้

โรคเบาหวาน (Diabetes Mellitus)

นักเกิดเมื่อเป็นเบาหวานนานาน โดยไม่ได้รับการรักษาอย่างจริงจัง โรคแทรกซ้อนที่พบได้บ่อยมีดังนี้

- ตา อาจเป็นต้อกระจกก่อนวัย ประสาทตาหรือจอตาเสื่อม หรือเลือดออกในเนื้อร้ายลูกตา (vitreous hemorrhage) ทำให้มีอาการตามมัวลงเรื่อยๆ หรือมองเห็นจุดดำอยู่ไปตลอด ฯ และอาจ

ทำให้ตาบอดในที่สุด (สูรเกียรติ อาชานุภาพ ,2538 :477) สาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วยเบาหวานเป็นต้อกระจก เนื่องมาจากการสะสมของสารสอร์บิตอลในเลนส์สูกตา เนื่องจากกลูโคสสามารถผ่านเข้าเลนส์ได้โดยไม่ต้องอาศัยอินซูลิน และสูกเอนไซม์ aldose reductase ในเลนส์บ่อยเป็นสอร์บิตอลและพูคโตส ซึ่งมีความดันอสูตริกสูง จะดึงน้ำเข้าสู่เลนส์สูกตา เกิดการบวมน้ำและมีแผลโอลเกิดขึ้น สุดท้ายทำให้เกิดต้อกระจกได้ นอกจากสารสอร์บิตอล แล้วยังพบว่าปริมาณของโซเดียมในเลนส์จะเพิ่มมากขึ้น โปรดตินกลับลดลง (สาธิต วรรณแสง, : 183 - 188) ต้อกระจากรากอาจพบได้ในผู้ป่วยเบาหวานที่อายุเกิน 30 ปี ในสภาพ hyperglycemia จะมีระดับ glucose สูงขึ้น ใน aqueous ทำให้ metabolism ในเลนส์เปลี่ยนแปลงไป ทำให้เกิดต้อกระจกได้มากขึ้นในผู้ป่วยเบาหวาน และเชื่อว่าจะทำให้ต้อกระจกในผู้สูงอายุเป็นมากกว่าคนที่ไม่ได้เป็นเบาหวาน

ผู้ป่วยเบาหวานจะมีโอกาสเป็นต้อหินมากกว่าคนทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ต้อหินชนิดมุนเปิด (primary open angle glaucoma) (อัทธยา อัญญัสวดี, 2536 : 391 - 392)

เบาหวานเข้าจอตา (Diabetic retinopathy) เป็น complication ที่สำคัญของเบาหวาน และเป็นสาเหตุที่สำคัญที่ทำให้ผู้ป่วยเบาหวานตาบอดเป็นจำนวนไม่น้อย หากไม่ได้รับการรักษาที่ถูกต้องประมาณว่า 25 % ของผู้ป่วยเบาหวานจะมีเบาหวานเข้าจอตา และประมาณ 5 % จะมีเบาหวานเข้าจอตาอย่างรุนแรง prevalence ของ diabetic retinopathy จะเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาที่เป็นเบาหวาน และตามอายุของผู้ป่วย ผู้ป่วยเบาหวานชนิด insulin dependent ที่ยังไม่มีเบาหวานเข้าจอตา จะมีโอกาสเกิด diabetic retinopathy ในระยะไตรมาสที่ 7 ปี ขึ้นหน้าประมาณ 50% แต่ถ้าเป็นเบาหวานนานา 17 – 25 ปี 90% จะตรวจพบ diabetic retinopathy ได้ หากเป็นเบาหวานนานา 25 ปีขึ้นไป จะตรวจพบเบาหวานเข้าจอตาอย่างรุนแรงได้ 26% (สุขุม วรศักดิ์, 2536 : 386)

2. ระบบประสาท ผู้ป่วยอาจเป็นปลายประสาಥ้อเสบ มีอาการชาหรือปวดปวดร้อนตามปลายมือปลายเท้า ซึ่งอาจทำให้มีแพลเกิดขึ้นที่เท้าได้ง่าย (อาจลุกกลางนอนเท้าแน่) บางคนอาจไม่มีความรู้สึกทางเพศ หรือห้องเดินตอนกลางคืนบ่อย หรือกระเพาะปัสสาวะไม่ทำงาน (ก้นปัสสาวะไม่อุ่น หรือไม่มีแรงเบ่งปัสสาวะ)

3. ไต นักจะเสื่อม จนเกิดภาวะไตวาย มีอาการบวม ซึ่ด ความดันโลหิตสูง ซึ่งเป็นสาเหตุของผู้ป่วยเบาหวานที่พบได้บ่อย

4. พนังหลอดเลือดแดงแข็ง (atherosclerosis) ทำให้เป็นโรคความดันโลหิตสูง อัมพาต โรคหัวใจขาดเลือด ถ้าหลอดเลือดที่เท้าตืบแข็ง เลือดไปเลี้ยงเท้าไม่พอ อาจทำให้เท้าเป็นตะคริว หรือปวดขณะเดินมาก ๆ หรืออาจทำให้เป็นแพลหายใจหรือเท้าแน่ (ซึ่งอาจเกิดร่วมกับการติดเชื้อ)

5. เป็นโรคติดเชื้อได้ง่ายเนื่องจากภูมิคุ้มกันทางโรคต่ำ เช่น วัณโรคปอด กระเพาะปัสสาวะอักเสบ 肠胃炎 ไออักเสบ ช่องคลอดอักเสบ (ตอกขาวและคันในช่องคลอด) เป็นฝีพุพองบ่อขี้ เท้าเป็นแพลงซึ่งอาจอุกคายนานเท่านั้น (อาจต้องตัดนิวหรือตัดขา)

6. ภาวะคีโตซิส (ketosis) พบรอยผู้ป่วยเบาหวานชนิดพึงอินซูลิน ที่ขาดการฉีดอินซูลินนาน ๆ ร่างกายจะมีการคั่งของสารคีโตน ซึ่งเกิดจากเผาผลาญไขมัน ผู้ป่วยจะมีอาการคลื่นไส้อาเจียน กระหายน้ำอ่อนแรง หายใจอบลึก และลมหายใจมีกลิ่น มีไข้ กระบวนการหายใจมีภาวะขาดน้ำอ่อนแรง (ตาบวม หนังเทียม ความดันต่ำ ซึ่งจะหายเร็ว) อาจมีอาการปวดท้อง ท้องเดิน ผู้ป่วยจะซึมลงเรื่อย ๆ จนกระทั่งหมดสติ หากรักษาไม่ทันอาจตายได้ (สูรเกียรติ อาชานุภาพ, 2538 : 477)

ภาวะแทรกซ้อนเฉียบพลัน

ผู้ป่วยที่ขาดการฉีดอินซูลินในผู้ป่วยเบาหวานนิดต้องพึงอินซูลิน จะเกิดคีโตซิส ในรายที่เป็นรุนแรงต้องใช้อินซูลินขนาดสูง โดยวิธีฉีดเข้ากล้ามเนื้อหรือหยอดเข้าหลอดเลือด ทั้งสองแบบได้ผลไม่แตกต่างกัน ในประเทศไทยนิยมใช้วิธีฉีดเข้ากล้ามเนื้อมากกว่าวิธีหยอดเข้าหลอดเลือดดำ เพราะสะดวกง่ายดาย

ภาวะแทรกซ้อนเรื้อรัง

ในปัจจุบันปัญหารื่องนี้พบมาก และมีการศึกษากันอย่างกว้างขวาง ทั้งนี้เพราะผู้ป่วยเบาหวานสามารถมีชีวิตได้นานขึ้นหลังจากมีอินซูลิน และยาปฏิชีวนะใช้ ผู้ป่วยเหล่านี้มีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อนเรื้อรังได้มากขึ้น

1. Diabetic angiopathy เกิดกับหลอดเลือดใหญ่ (macroangiopathy) หลอดเลือดฝอย (microangiopathy) diabetic macroangiopathy เชื่อว่ามีปัจจัยหลายอย่างร่วมกันเป็นสาเหตุเหมือนกับมะเร็ง โรคเคลือบโลหิต ต่างกันที่ในโรคเบาหวานจะเกิดได้เร็วกว่า น้อยกว่า และรุนแรงกว่า diabetic microangiopathy เป็นภาวะแทรกซ้อนของโรคเบาหวานที่เกิดกับหลอดเลือดเดียร์คีบันหลอดเลือดฝอยทั่วร่างกาย อาจเกิดจากสาเหตุต่อไปนี้ การหนาตัวของ basement membrane (BM) การไหลเวียนเลือดใน microcirculation ไม่สะดวก เนื่องจากผู้ป่วยเบาหวานมีโปรตีนบางอย่างในเลือดสูงขึ้น ทำให้เลือดมีความหนืดเพิ่มขึ้น และทำให้มีค่าเลือดแดงจับกลุ่มได้ง่าย ความผิดปกติของเกล็ดเลือด ความผิดปกติที่เกิดขึ้นเพราการยึดติดของเกล็ดเลือดเพิ่มขึ้น และเกล็ดเลือดร่วนกัน ความผิดปกติของการนำออกซิเจน ชีโนโกรบิน และระดับของไอลฟอสโฟกลีเซอเรฟ (2,3 ดีฟีจี) ในเม็ดเลือดแดง และฮอร์โมนการเจริญเติบโต (Growth hormone, GH) มีผลกระทบต่อการสัมเคราะห์โปรตีน ทำให้ basement membrane (BM) สร้างมากขึ้นและหนาขึ้นได้

2. โรคระบบประสาทจากเบาหวาน (Diabetic neuropathy) ส่วนใหญ่เกี่ยวกับโรคของประสาทส่วนปลายเกิดจาก เส้นประสาทขาดเลือด การคั่งของสาร Polyol การลดต่ำลงของ myo – inositol (อัทธยา อุยส์สวัสดิ์, 2536 : 392)

บริการปฐมภูมิช่วยป้องกันภาวะแทรกซ้อนเหล่านี้ได้ โดยการควบคุมระดับน้ำตาลอ่อน หมายความ ให้คำแนะนำในการปฏิบัติตาม ตรวจพบภาวะแทรกซ้อนตั้งแต่เริ่มต้น และให้การรักษาอย่างทันท่วงที

โรคความดันโลหิตสูง (Hypertension)

โดยมาตรฐานองค์การอนามัยโลกถือว่าความดันโลหิตที่เกิน 160/95 torr เป็นความดันโลหิตสูง โดยแบ่งความดันโลหิตสูงออกเป็น systolic, diastolic หรือทึ้งสองอย่างรวมกัน และจัดลำดับความรุนแรงเป็นรุนแรงน้อย ปานกลาง และรุนแรงมาก ตามระดับของความดันโลหิต Diastolic ส่วนใหญ่ภาวะแทรกซ้อนและอัตราเสี่ยงที่เกิดจากความดันโลหิตสูง จะขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของ diastolic BP จากข้อมูลทางธนาคารวิทยาพบร่วมชาติอาชญากรกว่า 45 ปี ระดับความรุนแรงของ systolic BP ก็มีส่วนสำคัญในการทำนายถึงภาวะแทรกซ้อนได้ดี สำหรับผู้สูงอายุ ระดับความดันโลหิต systolic จะบ่งชี้ถึงอัตราการเกิดอัมพาต และหลอดเลือดหัวใจตีบได้ดีกว่า ระดับความดันโลหิต diastolic รวมทั้งปัจจัยที่ระดับความดัน Diastolic ปกติ การประเมินผลกระบวนการต่ออวัยวะต่าง ๆ ที่เกิดจากความดันโลหิตสูง ได้แก่ สมอง หลอดเลือด นัยน์ตา หัวใจ ไต และหลอดเลือดหัวใจ (ศุภชัย ตนอมหรรษ์, 2536 : 182) ความดันโลหิตสูง หากไม่ได้รับการรักษา นักเกิดความผิดปกติของอวัยวะที่สำคัญ เช่น หัวใจ สมอง ไต ประสาทตา เป็นต้น เป็นสาเหตุของการดันโลหิตสูง จะทำให้หลอดเลือดแดงแบบทุกส่วนของร่างกายตีบ (เกิดภาวะพนังหลอดเลือดแดงแข็ง) หลอดเลือดตีบตัน เลือดไปเลี้ยงอวัยวะไม่ได้ ภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญ

1. หัวใจ จะทำให้หัวใจห้องล่างหดตัว จนกระแทกหัวใจหาย ซึ่งมีอาการบวมหอบเหนื่อย นอบร้าบไม่ได้ นอกจากนี้ยังทำให้หลอดเลือดหัวใจตีบตัน กล้ายเป็นโรคหัวใจขาดเลือด มีอาการเจ็บหน้าอก ถ้ารุนแรงถึงกับเกิดโรคกล้ามเนื้อหัวใจตาย (สุรุเมียรติ อาชานุภาพ, 2538 : 427) ถ้าควบคุมระดับความดันได้ดี จะลดอัตราการเกิดโรคหัวใจหาย และกล้ามเนื้อหัวใจตายลงได้ (กันยา กาญจนบุราณ์, 2534 : 514)

2. สมอง อาจเกิดภาวะหลอดเลือดในสมองตีบตัน หรือแตกกล้ายเป็นโรคอัมพาตครึ่งซีก ซึ่งเป็นภาวะแทรกซ้อนที่พบได้บ่อย ในรายที่มีเส้นโลหิตฝอยในสมองส่วนสำคัญแตก ก็อาจตายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเป็นเรื้อรัง บางกรณอาจเป็นโรคความจำเสื่อม สมาร์ตคลอง ในรายที่มีความดันสูงรุน

แรง ที่เกิดขึ้นอย่างเฉียบพลัน อาจทำให้เกิดอาการชัก หรือหมดสติได้ (สูรเกียรติ อชาనุภาพ, 2538 : 427) พบที่เส้นเลือดแต่ละสายมากกว่าเส้นเลือดอุดตัน ในกรณีความดันโลหิตสูงมาก ๆ อย่างรวดเร็ว จะเกิด hypertensive encephalopathy ขึ้น ผู้ป่วยจะมีอาการปวดศรีษะมาก คลื่นไส้ อาเจียน สับสน ชัก และหมดสติได้ (กันยา กาญจนบุราณ์, 2534 : 514)

3. ไต อาจเกิดภาวะไตวายเรื้อรัง เนื่องจากหลอดเลือดแดงเสื่อม เลือดไปเลี้ยงไตไม่พอ ให้ท่าวายจะยิ่งทำให้ความดันโลหิตสูงขึ้น กล้ายเป็นวงจรที่เดวราย การตรวจปัสสาวะพบไข่ขาวตั้งแต่ 2+ ขึ้นไป การเจาะเลือดตรวจคุณการทำงานของไต โดยคุณการคั่งของของเสีย (เช่น BUN, creatinine) จะช่วยให้วินิจฉัยวินิจฉัยภาวะไตวายได้ (สูรเกียรติ อชาnanุภาพ, 2538 : 427) ในคนที่มีความดันโลหิตสูงมาก ๆ เป็นเวลานาน ๆ จะทำให้เกิดโรคไตได้ (กันยา กาญจนบุราณ์, 2534 : 514)

4.ตา จะเกิดภาวะเสื่อมของหลอดเลือดแดงภายในลูกตาอย่างช้า ๆ ในระยะแรกหลอดเลือดจะตืบตัน ต่อมากอาจแตกมีเลือดออกที่จอตา (เรตินา) จนตาบอดได้ ซึ่งสามารถใช้เครื่องส่องตา (Ophthalmoscope) ความผิดปกติภายในลูกตา

ภาวะแทรกซ้อนเหล่านี้ จะเกิดขึ้นรุนแรงหรือรวดเร็วเพียงใดขึ้นอยู่กับความรุนแรงและระยะของของโรค ถ้ามีความดันนีข่านาคสูงมาก ๆ อาจทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนได้รวดเร็วและผู้ป่วยอาจตายภายในเวลาไม่ถึงปี ถ้ารุนแรงมากอาจตายใน 6 – 8 เดือน ถ้วนในรายที่เป็นเพียงเล็กน้อย อาจกินเวลา 10 – 20 ปีกว่าจะเกิดภาวะแทรกซ้อน (สูรเกียรติ อชาnanุภาพ , 2538 :427)

มีหลักฐานจากการศึกษาในผู้ป่วยสูงอายุชาวจีน จำนวน 1,000 ราย เป็นเวลา 5 ปี พบร่วมกับการรักษาความดันโลหิตสูงอย่างถูกต้อง สามารถลดผู้ป่วยโรคหลอดเลือดในสมองได้ 40 คน (Wang JG, et al, 2001 : 187 - 92) การควบคุมความดันโลหิตสูงอย่างมีคุณภาพ ช่วยลดภาวะแทรกซ้อนเหล่านี้ได้ (BMJ, 1997 : 272) บริการปฐมภูมิ จะมีส่วนสำคัญช่วยให้ผู้ป่วยควบคุมระดับความดันโลหิตได้ด้วยตนเอง โดยการให้ความรู้ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการกิน ใช้ชีวิต การออกกำลังกายแก่ผู้ป่วย จนสามารถดำรงชีวิตเหมือนเช่นคนปกติได้

วัณโรคปอด (Pulmonary tuberculosis)

อาการแทรกซ้อนของวัณโรคปอด ที่สำคัญคือ

1. ปอดเป็นโพรง (cavitation) ในรายที่ไม่มีภูมิต้านทานต่อโรค เชื้อวัณโรคที่เกาะกับเนื้อปอดจะทำให้เกิดการอักเสบ มีการละลายตัวและสลายตัวของเนื้อปอด ทำให้เป็นโพรงมีของเหลวอยู่ภายใน ภายในของเหลวนี้จะมีเชื้อวัณโรคเป็นจำนวนมาก และสามารถติดต่อไปยังผู้อื่นได้ถ้าโพรงแตกออกและเกิดการแพร่โรคขึ้น

2. การไอเป็นเลือด (hemoptysis) เลือดที่ออกจากการปอดในผู้ป่วยวัณโรค โดยมากออกมาจากแผลที่เยื่อบุหลอดลมติดปนมากับเสมหะเป็นสีแดง ๆ เลือดจะหยุดได้เอง ถ้าผู้ป่วยอนพักนิ่ง ๆ แต่เลือดออกจากเส้นเลือดสีแดงที่นิ่กขาดจากโรคและโพรงของโรคลุกลามลึกลงเส้นเลือดจะทำให้เลือดออกมากรุนแรง อาจอุดกั้นทางเดินหายใจทำให้ถึงแก่ชีวิตได้ และเลือดที่ออกลักษณะนี้สีจะคล้ำลงเนื่องจากขาดออกซิเจน

3. เยื่อหุ้มปอดอักเสบและน้ำท่วมปอด (pleurisy and effusion) เชื้อวัณโรคบางส่วนจะก่อการอักเสบที่เยื่อหุ้มปอด เวลาผู้ป่วยหายใจเข้าลึก ๆ จะรู้สึกเจ็บเตี้ยหน้าอก เขื่องบางส่วนเกราะที่เยื่อหุ้มปอดชั้นใน (visceral pleura) จะปล่อยของเหลวออกมานในช่องเยื่อหุ้มปอด ร่างกายจะสร้างภูมิคุ้มกันต้านทานต่อของเหลวนี้ ทำให้เกิดปฏิกิริยาและอักเสบขึ้นในช่องเยื่อหุ้มปอดจึงเกิดการหลั่งน้ำ (exudate) เข้ามาในช่องเยื่อหุ้มปอด เป็นน้ำท่วมปอด (pleural effusion) วัณโรคทำให้เกิดน้ำท่วมปอดได้ทุกระยะของโรค แต่ส่วนมากจะเกิดในการรับเชื้อครั้งแรกในระยะเวลาเพียง 2 – 3 เดือน มักเกิดแก่หนุ่มสาว (อายุระหว่าง 15 – 35 ปี)

4. ปอดบวมเนื่องจากเชื้อวัณโรค (tuberculous pneumonia) ในบางขณะวัณโรคจะเกิดลับๆ คล้ายโรคปอดบวมทั่ว ๆ ไป มักพบในคนไข้เบาหวาน ในเด็กที่ติดเชื้อโรครุนแรงอยู่เดินแล้ว และในคนสูงอายุ โดยบุคคลเหล่านี้มีเชื้อวัณโรคอยู่ในต่อมน้ำเหลืองบริเวณข้อปอด (hilarnodes) หรือจากเยื่อปอดอยู่ก่อนแล้ว เกิดการแพร่กระจายของเชื้อ จนทำให้เกิดน้ำท่วมปอด ไอนีสมหะ เจ็บหน้าอก ตรวจเลือดจะพบปริมาณเม็ดเลือดขาวมากขึ้น ตรวจสมหะจะพบเชื้อวัณโรคจำนวนมาก

5. เกิดช่องทางทะลุคิดต่อระหว่างช่องเยื่อหุ้มปอดและหลอดลม และเกิดหนองในช่องเยื่อหุ้มปอด (bronchopleural fistula and empyema) ในกรณีที่เชื้อหุ้นเข้าช่องเยื่อหุ้มปอด เนื่องจากปอดถูกขาดทำให้มีลมคั่งในช่องเยื่อหุ้มปอด (pneumothorax) และเกิดช่องทางติดต่อระหว่างช่องเยื่อหุ้มปอดและหลอดลม (bronchopleurosis) น้ำที่เกิดขึ้นจะซุนซึ่นกล้ายเป็นหนอง (tuberculous empyema) เมื่อเจ้าดูดเอาหนองออกมาระหว่างช่องเยื่อหุ้มปอด เป็นจำนวนมาก ผู้ป่วยจะมีอาการเจ็บหน้าอก แน่นอีกด้วย เนื่องจากหอบมาก ไอรุนแรง จะมีเชื้อวัณโรคปนหนองออกมาน้ำด้วย ทุรนทุราย และเป็นลมหมดสติไป ต้องนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล หรือสถานที่ที่มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตพร้อม เพื่อทำการรักษาโดยเร็ว (จำเนียร สิริวัฒนาณัตร์, 2534 :500 - 501)

อาการแทรกซ้อนนอกจากที่กล่าวข้างต้น คือมีเยื่อหุ้มสมองอักเสบ วัณโรคต่อมน้ำเหลือง วัณโรคกระดูก วัณโรคลำไส้ วัณโรคไต วัณโรคถุงดองเสียง (สุรเกียรติ อาชานานุภาพ, 2538 :297)

บริการปฐมภูมิ จะช่วยให้การวินิจฉัย รักษาวัณ โรคได้เร็วขึ้น จัดระบบการติดตามรักษา ไม่ให้ผู้ป่วยขาดยา ป้องกันการคื้อยา การแพร่เชื้อ ตลอดจนช่วยให้ผู้ป่วยหายจากได้

อุจจาระร่วง (Diarrhea)

อาการแทรกซ้อนที่สำคัญคือ ภาวะขาดน้ำและเกลือแร่ ซึ่งอาจทำให้เกิดภาวะหือก ภาวะเลือดเป็นกรด ภาวะ โภเพตสเซียนในเลือดต่ำ ภาวะโซเดียมต่ำ เป็นอันตรายถึงตายได้ ความรุนแรงของโรคขึ้นกับขนาดของภาวะขาดน้ำเป็นสำคัญ ภาวะขาดน้ำสามารถแบ่งออกเป็น 3 ขนาด

1. ภาวะขาดน้ำเล็กน้อย (mild dehydration) น้ำหนักตัวลดประมาณ 5% ผู้ป่วยเริ่มรู้สึกกระหายน้ำและอ่อนเพลียเล็กน้อย แต่อาการทั่วไปดี หน้าตาแจ่มใส เดินได้ช้าๆ และความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ

2. ภาวะขาดน้ำปานกลาง (moderate dehydration) น้ำหนักตัวลดประมาณ 5 – 10% ผู้ป่วยจะรู้สึกเพลียมากเดินแทบไม่ไหว แต่ยังนั่งได้ และยังรู้สึกตัวดี เริ่มมีอาการตาโน่น (ตาลีก) ปากแห้ง ผิวน้ำเหลืองเหี่ยวและขาดความยืดหยุ่น ซึ่งจะรบ ERA ความดันโลหิตต่ำ

3. ภาวะขาดน้ำรุนแรง (severe dehydration) น้ำหนักตัวลดมากกว่า 10% ผู้ป่วยมีอาการอ่อนเพลียมาก ลูกนั่งไม่ได้ ต้องนอน ไม่ค่อยรู้สึก หรือหือก (กระสัมกระส่าย ตัวเย็น มือเท้าเย็นชัด ชีพจรเบาเร็ว ความดันโลหิตต่ำมาก ปัสสาวะออกน้อยหรือไม่ออกเลย) และมีอาการตาโน่นมาก ผิวหนังเหี่ยวมาก ริมฝีปากและลิ้นแห้งหาก หายใจเร็ว และลีก ในทางกนกจากอาการดังกล่าวแล้ว ยังพบว่ากระหนนมื่นบุ่มมาก แฟไน่ และตัวอ่อนปวกเปียก (สุรศิริ อาทana นุภาพ, 2538 : 324)

ผลที่เกิดตามมาเกิดอุจจาระร่วง

มีการเสียน้ำและเกลือแร่ไปจากร่างกาย ผลคือ

1. ร่างกายขาดน้ำและเกลือ ปริมาณน้ำออกเซลล์ลดลง ปริมาณเลือดไหลเวียนลดลงถ้ารุนแรงมาก ความดันเลือดต่ำเกิดได้ ร่างกายขาดโซเดียมคลอไรด์ โภเพตสเซียน ในคาร์บอนเนต และน้ำ

2. เสียสมดุลกรด – ค้างของร่างกาย ห้องร่วงมากเสียค้างมาก ถ้าอาเจียนร่วมด้วย ทำให้เสียกรดจากกระเพาะไปด้วย ภาวะหือกทำให้ความเป็นกรด () เพิ่มมากขึ้น

3. การย่อยและดูดซึมสารบางอย่างพร่องไปชั่วคราว เช่น การย่อยน้ำตาลแลคโทสในน้ำนมอาจพวยองไปในช่วง 2 – 5 วันที่ท้อการห้องร่วง (ประกอบ บุญไทย, 2532 : 99)

บิด (Dysentery)

อาการแทรกซ้อนที่พบได้บ่อยคือ ภาวะขาดน้ำ ซึ่งเป็นอันตรายถึงตายได้ ที่พบได้น้อย เช่น ข้ออักเสบเฉียบพลัน ตัววนลำไส้ทะลุและเยื่อบุห้องท้องอักเสบนั้น พบได้น้อยมาก (สูรเกียรติ อาชานานุภาพ, 2538 : 331) สามารถแบ่งได้เป็น 2 ระยะ

1. ในระยะเฉียบพลัน อาจจะมีเลือดออกมากต้องให้เลือดหรือต้องทำผ่าตัดเพื่อห้ามเลือด ลำไส้ทะลุ ทำให้เกิดอักเสบในช่องท้องน้อย ในเค็มเด็ก อาจทำให้เกิดลำไส้กัดลินกันได้
2. ในระยะเรื้อรัง ผู้ป่วยจะซีด ผอม และอ่อนเพลียมาก รับประทานอาหารได้น้อย (จำเนียร สิริวัฒนานนท์, 2534 : 582)

บริการปฐมภูมิ มีบทบาทสำคัญในการให้สารละลายน้ำ (衡格ลือแร่) เพื่อป้องกันภาวะขาดน้ำ ตลอดจนการให้ความรู้ ทักษะ การปฏิบัติตนแก่ผู้ป่วย และญาติในการดูแลตนเอง

ไข้เลือดออก (Dengue Hemorrhagic Fever, D.H.F.)

อาการแทรกซ้อน นอกจากร้าวเส้นประสาท แล้ว อาจเป็นปอด อักเสบหรือหลอดลมแทรกซ้อนได้ แต่ก็มีโอกาสเกิดขึ้นมาก นอกจากนี้ ถ้าให้น้ำเกลือมากไป อาจเกิดภาวะปอดบวมน้ำ (pulmonary edema) เป็นอันตรายได้ ดังนั้นเวลาให้น้ำเกลือทางหลอดเลือด ควรตรวจดูอาการอย่างใกล้ชิด (สูรเกียรติ อาชานานุภาพ, 2538 : 672)

บริการปฐมภูมิ ที่คือ ควรตรวจวินิจฉัยโรคได้ถูกต้องแม่นยำ ให้การรักษาที่เหมาะสม ลดภาวะแทรกซ้อน และลดการแพร่กระจายของโรค

มาลาเรีย (Malaria)

อาการแทรกซ้อนพบในมาลาเรียชนิดฟ้าลซิพารัม มักเกิดกับคนที่มีภูมิคุ้มกันน้อย เช่น ขาดอาหาร ร่างกายอ่อนแอด หญิงตั้งครรภ์ คนที่ไม่เคยอยู่ในแคนนามาลาเรีย ฯลฯ หรือได้รับการรักษาไม่ถูกต้อง อาการแทรกซ้อนที่สำคัญได้แก่ มาลาเรียขึ้นสมอง (หมัดสติหรือชัก) มาลาเรียลงตับ (คีช่าน) มาลาเรียลงกระเพาะลำไส้ (ห้องเดิน เป็นบิดถ่ายเป็นมูกเดือด) มาลาเรียลงไห (ปัสสาวะออกน้ำข หรือไม่ออกเลย) ซึ่อก ปอดบวมน้ำ (pulmonary edema มีอาการหอบ หั่งปอด ได้ยินเสียงกรอบ แกรบน) ซีดและปัสสาวะดำเน (เนื่องจากเกิดภาวะเม็ดเลือดแดงแตก) ภาวะแทรกเหล่านี้ อาจเกิดเพียงอย่างเดียวหรือหลายอย่างพร้อมกัน เป็นอันตรายถึงตายได้ ถ้าเกิดในหญิงมีครรภ์ อาจทำให้แท้งบุตร หรือคลอดก่อนกำหนด (สูรเกียรติ อาชานานุภาพ, 2538 : 669)

การให้ความรู้เรื่องโรค ทักษะ และ การปฏิบัติตนแก่ประชาชน เมื่อเดินทางไปในเขตพื้นที่เสี่ยงของโรคมาลาเรีย เป็นบทบาทที่สำคัญของการปฐมภูมิในการป้องกันโรค ตลอดจนการให้การรักษาที่เหมาะสม ซึ่งจะช่วยให้ผู้ป่วยหายจากโรค ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อน และเชื้อไม่คื้อยา

ไส้ติ่งอักเสบ (Appendicitis)

อาการแทรกซ้อน ไส้ติ่งเป็นฝี แตก ลูกตามกล้ายเป็นเยื่อบุห้องท้องอักเสบ เป็นอันตรายถึงชีวิตได้ อาจเกิดขึ้นหลังมีอาการเพียงไม่กี่วัน (สูรเกียรติ อชาดานานุภาพ, 2538 : 349)

ไส้ติ่งอักเสบเนี่ยบพลันแตก เป็นภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญหลังไส้ติ่งอักเสบเนี่ยบพลันซึ่งบางรายก็ไม่เกิดภาวะนี้ แต่เราซึ่งไม่มีหนทางใดที่จะทำนายว่า รายใดจะไม่เกิดภาวะนี้เมื่อปัจจุบันที่ไร้โดยไม่รักษา ความชุกของภาวะนี้ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น ลักษณะของโรงพยาบาลว่า ความชุกร้อยละ 15 ถ้าเป็นโรงพยาบาลเอกชน แต่พบถึงร้อยละ 25 – 30 ถ้าเป็นโรงพยาบาลเพื่อการกุศล ขึ้นกับสถานที่ เช่น ที่โนจิเรียว สิงคโปร์ มีล้านิชีบัน พบความชุกร้อยละ 24.4 29.2 และ 37 ตามลำดับ ในประเทศไทย เช่น โรงพยาบาลสุรนารี นครราชสีมา โรงพยาบาลพะ夷า โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี พบความชุกร้อยละ 26.3 28.9 และ 44 ตามลำดับ อาการและอาการแสดง พบว่าประวัติในกลุ่มไส้ติ่งแตกมากกว่าไส้ติ่งไม่แตกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในการ อาการแสดงต่อไปนี้ การปวดท้องก่อนมาโรงพยาบาล ($1.92 > 1.43$ วัน) อุณหภูมิแรกรับเฉลี่ย ($37.79 > 37.41$ องศาเซลเซียส) จำนวนเม็ดเลือดขาวในเดือดต่อสูญเสียก็มีลดลง ($17,280 > 16,230$) สัดส่วนเม็ดเลือดขาวนิวโตรฟิลเฉลี่ยในกลุ่มไส้ติ่ง ค่าถ่วงจำเพาะของปัสสาวะเฉลี่ย ($1.024 > 1.021$) สัดส่วนการมีไข้ขาวในปัสสาวะ (ร้อยละ $57.22 > 31.92$) (สมบูรณ์ เจริญเศรษฐี, 2541 : 115 - 116)

บทบาทของบริการปฐมภูมิคือ การวินิจฉัยโรคที่ถูกต้อง ทันท่วงที และการรักษาอย่างถูกวิธี จะทำให้ผู้ป่วยไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนไส้ติ่งแตกได้

พิษสุนัขบ้า (Rabies)

อาการที่พบในคนบ่อย ๆ คือ มีอาการนำมาก่อน 3 – 4 วัน มีไข้ต่ำ ๆ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย เมื่้อาหาร คลื่นไส้ อาเจียน เจ็บคอ คันบริเวณรอยแผลที่ถูกกัด และคันตามก้างออกไป เกาะจันเป็นสิ่นแดง คนไข้ชายนางร้ายอาจมีน้ำอสูจิเคลื่อนในขณะตื่นอยู่โดยไม่สามารถควบคุมได้ คนไข้หลุบงาจมีอาการปวดเตี้ยท้องน้อย ต่อมารีบมีอาการตื่นเต้นกระวนกระวน หุ่งเหจิค หายใจเร็ว ไวต่อสิ่งกระตุ้น นอนไม่ค่อยหลับ ไม่ยอมดื่มน้ำ น้ำลายญี่ปุ่นมาก บ้วนน้ำลายบ่อย ๆ ไอเสียงแหบแหบ มีอาการกระตุกเกร็งของกล้ามเนื้อ ระยะหลังเป็นอัมพาต ตายภายใน 2 – 7 วัน หลังเริ่มแสดงอาการ (ประกอบ บุญไทย, 2532 : 651)

บริการปฐมภูมิที่ดี ควรแนะนำให้ผู้ที่ถูกสุนัข หรือสัตว์พาหะนำโรคชนิดอื่น กด สัมผัส น้ำลายของสัตว์เหล่านี้ ล้างบาดแผลให้สะอาดด้วยสบู่ กัดกันสังเกตพฤติกรรมของสัตว์ที่กด สัมผัสน้ำลาย ให้การรักษาที่ถูกต้อง โดยการให้วัคซีน ก็จะทำการป้องกันไม่ให้ผู้ป่วยเป็นโรคพิษ สุนัขบ้าตายได้

งูัด (Snake bite)

งูพิษ 7 ชนิด สามารถแบ่งออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ ๆ ตามชนิดของพิษ ได้แก่

1. งูที่มีพิษต่อประสาท (neurotoxin) ได้แก่ งูเห่า งูจง身 ทำให้กล้ามเนื้อเป็นอันขาด
2. งูที่มีพิษต่อเลือด (hemotoxin) ได้แก่ งูแมงเข้า งูกระป๋า งูเขียวหางไหม้ ทำให้มี เลือดออกตามส่วนต่าง ๆ ทั่วร่างกาย เพราะพิษของมันทำให้เลือดไม่แข็งตัว
3. งูที่มีพิษต่อกล้ามเนื้อ (myotoxin) ได้แก่ งูทะเล ทำให้กล้ามเนื้ออักเสบ และกล้ามเนื้อ ตาย

ส่วนงูสามเหลี่ยมจะมีพิษต่อประสาทและเลือด แต่จะทำให้เกิดอาการถ้ายังเห่า

(สุรเกียรติ อาชานานุภาพ, 2538 : 654)

บทบาทของบริการปฐมภูมิที่ดีคือ การให้เชรุ่นรักษาแก่ผู้ที่งูพิษกัด เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ ป่วยเสียชีวิต

มะเร็งปากมดลูก (Cervical cancer)

อาการที่ตรวจพบระยะเริ่มแรกจะไม่มีอาการผิดปกติ ระบุความมาก มีกลิ่นเหม็นมากโดย เกาะพะในระยะหลัง ๆ จะมีน้ำหรือหนองไหลออก มีเลือดออกผิดปกติทางช่องคลอด มีเลือดออกภาย หลังการร่วมเพศ อาการโดยทั่วไปแสดงว่าเป็นมะเร็ง หรือมะเร็งถุงคลานไปมาก เช่น น้ำหนักลด อ่อนเพลีย น้ำไข้ ปวดท้องน้อย ปวดหลัง ปวดขาแสดงว่าอาจมีการกระจายของมะเร็งไปยังกระดูก หรือเส้นประสาท ภาวะมานั่น ขับลม ไอเป็นเลือด เจ็บหน้าอก ปัสสาวะไม่ออก หรือถ่ายปัสสาวะ ได้น้อยลง (คำร่าง เหรียญประยูร และวารี, 2534 : 875)

การตรวจคัดกรองกถุ่นเตี๋ยง เป็นบทบาทในเรื่องการป้องกันโรค ของบริการปฐมภูมิ จะทำ ให้มีการค้นหาโรค ช่วยในการวินิจฉัยโรคอย่างถูกต้อง ให้การรักษาที่ถูกวิธีแต่ต้น ป้องกันการเสีย ชีวิตด้วยภาวะแทรกซ้อนที่ตามมาในภายหลัง

สรุปผลการบททวนวรรณกรรม

มีโรคจำนวนมาก ซึ่งมีภาวะแทรกซ้อนที่ป้องกันได้โดยการรักษาอย่างทันท่วงที อย่าง ไรก็ตาม วรรณกรรมที่ทบทวน ไม่สามารถสรุปได้ว่า เป็นโรคที่พบบ่อย และซื้อนุลน่าเชื่อถือเพียงไร

บทที่ 3

วิธีการการวิจัยเพื่อคัดเลือกโรคที่ตรวจสอบอิทธิพลของบริการปฐมภูมิต่อการลดภาวะแทรกซ้อน และการศึกษา

รูปแบบการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยสำรวจ (survey research) ความเห็นของผู้เชี่ยวชาญโดยการสัมภาษณ์ มีวิธีการวิจัยดังต่อไปนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้วิจัยประกอบด้วย

1. ผู้เชี่ยวชาญด้านบริการปฐมภูมิคือ แพทย์ที่มีความรู้ เป็นผู้ชำนาญการด้านบริการระดับปฐมภูมิ และปฏิบัติงานให้บริการระดับปฐมภูมิ มีงานวิจัยหรือกำลังทำงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับบริการระดับปฐมภูมิ ได้แก่ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านคือ

- 1.1 นายแพทย์สุวัฒเน วิริยพงษ์สุกิจ ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลเทพรัตน์
- 1.2 นายธีรวัฒน์ กรณิลป์ ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลราชโdniด
- 1.3 นายแพทย์อมร รอดคคล้าย หัวหน้ากลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลหาดใหญ่

2. แพทย์ทุกคนที่ปฏิบัติงานที่ในโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง อายุรแพทย์โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลอุดหนุนในจังหวัดยะลา

3. แพทย์ทุกคนที่ปฏิบัติงานให้บริการระดับปฐมภูมิในโรงพยาบาลเทพรัตน์ โรงพยาบาล โรงพยาบาลราษฎร์ และโรงพยาบาลหาดใหญ่ โรงพยาบาลสงขลา จังหวัดสงขลา

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเองคือ แบบประเมินตัวชี้วัด รายการแทรกซ้อนของโรค แบบฟอร์มหมายเลข 1(ภาคผนวก)

แบบประเมินตัวชี้วัด

แบบประเมินตัวชี้วัด ใช้รวมรวมความเห็นของแพทย์ที่ปฏิบัติงานในระดับปฐมภูมิในจังหวัดสงขลา แพทย์ทุกคนที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง และอายุรแพทย์โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลเอกชนทุกคนในจังหวัดพะเยา ประกอบไปด้วย โรคที่เป็นปัญหาระดับปฐมภูมิของจังหวัดพะเยา อาการแทรกซ้อนของโรค เพื่อให้ได้ความเห็นของแพทย์ในค้าน

1. เป็นความรับผิดชอบโดยตรงของบริการระดับปฐมภูมิหรือไม่เพียงไร
2. ความน่าเชื่อถือของข้อมูลภาวะแทรกซ้อนของโรค (Complication) ของโรงพยาบาลมีมากน้อยเพียงไร
3. ภาวะแทรกซ้อนพบบ่อยเพียงไร

วิธีสร้างและพัฒนาคุณภาพเครื่องมือ

1. สำรวจหารายการภาวะแทรกซ้อนของโรคซึ่งน่าจะป้องกันได้ด้วยบริการระดับปฐมภูมิ ผู้วิจัยได้ทบทวนวรรณกรรมจากเอกสาร ตำรา หนังสือ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. หารือผู้เชี่ยวชาญด้านบริการระดับปฐมภูมิ 3 ท่านคือนายแพทย์สุวัฒน์ วิริยะวงศ์สุกิจ ผู้อำนวยการโรงพยาบาล นายแพทย์ธีรวัฒน์ กรณิลปี ผู้อำนวยการโรงพยาบาลโนนค และนายแพทย์ รอดคลถ้าย หัวหน้ากลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลหาดใหญ่
3. ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลมี 2 ขั้นตอน

1. ขั้นเตรียมการ
2. ขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูล

ขั้นเตรียมการ

ทำหนังสือขออนุญาตให้นักศึกษาเก็บข้อมูลความเห็นของแพทย์ตามแบบประเมินตัวชี้วัดจากอาจารย์ที่ปรึกษาถึงแพทย์ที่ปฏิบัติงานในระดับปฐมภูมิในจังหวัดสงขลา แพทย์ทุกคนที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง และอายุรแพทย์โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลเอกชนทุกคนในจังหวัดพะเยา

ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ออกสำรวจความคิดเห็นแพทย์ที่ปฏิบัติงานในระดับปฐมภูมิในจังหวัดสงขลา แพทย์ทุกคนที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง และอายุรแพทย์โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลเอกชนทุกคนในจังหวัดพะเยา โดยใช้แบบประเมินตัวชี้วัด แบบฟอร์มหมายเลข 1 (ภาคผนวก)
2. นำข้อมูลที่ได้มาตรวจสอบความถูกต้อง (บรรณาธิกรข้อมูล)

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลได้ครบตามต้องการแล้ว ผู้วิจัยนำข้อมูลสำรวจความคิดเห็นของแพทย์ ตามแบบประเมินตัวชี้วัด นำมาแจกแจงความถี่ แสดงจำนวน และหาค่าเฉลี่ยโดยวิธีการถ่วงน้ำหนัก มีเกณฑ์ในการถ่วงน้ำหนัก ดังนี้

1. เป็นความรับผิดชอบของบริการปฐมภูมิ
อย่างยิ่ง = 4 มาก = 3 ปานกลาง = 2 น้อย = 1 ไม่ใช่เลย = 0
2. ความน่าเชื่อถือของข้อมูลภาวะแทรกซ้อน
อย่างยิ่ง = 4 มาก = 3 ปานกลาง = 2 น้อย = 1 ไม่น่าเชื่อ = 0
3. ภาวะแทรกซ้อนพบบ่อยเพียงไร
บ่อยมาก = 4 บ่อย = 3 ปานกลาง = 2 น้อย = 1 น้อยมาก = 0

ระยะเวลาดำเนินการ

การเลือกใช้ภาวะแทรกซ้อนของโรคในการประเมินผลบริการปฐมภูมิ เก็บรวบรวมข้อมูลตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2541 – กันยายน 2541 วิเคราะห์ข้อมูลและเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์ เดือน ตุลาคม 2541 – พฤษภาคม 2544

ผลการศึกษา

การคัดเลือกโรคที่ตรวจพบอิทธิพลของบริการปฐมภูมิต่อการลดภาวะแทรกซ้อน ผลการศึกษานำเสนอข้อมูลในรูปตาราง ประกอบการบรรยาย ตามคำดับต่อไปนี้

ตาราง 1 ความเห็นแพทย์ที่ปฏิบัติงานในระดับปฐมภูมิในจังหวัดสงขลาและแพทย์ที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง และอายุรแพทย์โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลเอกชนทุกคนในจังหวัดพะเยา เรื่องความรับผิดชอบโดยตรงของบริการปฐมภูมิ

ปัญหาของ บริการปฐมภูมิ	อาการแทรกซ้อน	เป็นความรับผิดชอบของบริการปฐมภูมิ						คะแนน เฉลี่ย
		อย่างยิ่ง	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ใช่เลย	*	
4	3	2	1	0				
เบาหวาน	หนดสติ	4	13	5	1	2		2.75
	ตัดขา	4	8	3	3	3		2.33
ความดันโลหิตสูง	ภาวะหลอดเลือดในสมอง	5	11	5	2	2		2.60
วัณโรคปอด	มีผู้ป่วยขาดการรับยา ดื้อยา	14	7	3	-	1		3.32
อุจจาระร่วง	มีผู้ป่วยภาวะขาดน้ำและ เกลือแร่ ตึ้งแต่ระดับ เล็กน้อยถึงรุนแรง	10	11	2	2	-		3.16
บิด	ภาวะขาดน้ำ ซีด อ่อนเพลีย	5	11	4	4	-		2.71
ไข้เดือดออก	ชัก	4	6	9	2	5		2.08
มาลาเรีย	ขึ้นสมอง หนดสติ ชัก	2	5	9	4	4		1.88
	มาลาเรียลงตับ	2	6	9	4	4		1.92
ได้ตั้งแต่ก	ได้ตั้งอักเสบเฉียบพลันแต่ก	3	6	8	4	4		2.00
พิษสุนัขบ้า	มีผู้ป่วยเสียชีวิต	8	8	6	.1	2		2.76
ญูกัด	มีผู้ป่วยเสียชีวิต	5	6	8	4	2		2.32
มะเร็งปากมดลูก	มะเร็งปากมดลูกอุบัติ							
	ระยะ 2	13	5	4	4	-		3.19

* หาค่าเฉลี่ยโดยวิธีถ่วงน้ำหนัก ตัวเลขหน้าคือ 5 จันดับแรก

จากตาราง 1 พบร่วมความเห็นของแพทย์ในเรื่องเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของบริการปฐมภูมิ มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุด 5 โรคแรกคือ วัณโรคปอด มะเร็งปากมดลูก อุจจาระร่วง พิษสุนัขบ้า และบิด

ตาราง 2 ความเห็นแพทย์ที่ปฏิบัติงานในระดับปฐมภูมิในจังหวัดสงขลาและแพทย์ที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง และอายุรแพทย์โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลเอกชน ทุกคนในจังหวัดพะเยา เรื่องความน่าเชื่อถือของข้อมูลภาวะแทรกซ้อนของโรงพยาบาล

ปัญหาของ บริการปฐมภูมิ	อาการแทรกซ้อน	ความน่าเชื่อถือของข้อมูลภาวะแทรกซ้อน						คะแนน เฉลี่ย*
		อย่างยิ่ง	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่น่าเชื่อ	*	
4	3	2	1	0				
เบาหวาน	หมမศติ	-	15	17	2	-		1.29
	ตัดขา	1	11	11	-	-		2.57
ความดันโลหิตสูง	ภาวะหลอดเลือกในสมอง	1	12	10	1	-		2.54
วัณโรคปอด	มีผู้ป่วย hac การรับยา คือยา	1	12	8	2	-		2.52
อุจจาระร่วง	มีผู้ป่วยภาวะขาดน้ำและ เกลือแร่ ตึงแต่ระดับ เดือนน้อยถึงรุนแรง	-	14	7	2	-		2.52
บิด	ภาวะขาดน้ำ ชีด อ่อนแพลีย	-	12	11	1	-		2.46
ไข้เลือดออก	ไข้อก	1	3	11	2	-		2.31
มาลาเรีย	ไข้สมอง หมมศติ ไข้อก	-	12	10	2	-		2.42
	มาลาเรียลงตับ	-	12	10	2	-		2.42
ไส้ติ่งแตก	ไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลันแตก	2	11	7	2	-		2.59
พิษสุนัขบ้า	มีผู้ป่วยเสียชีวิต	2	13	6	3	-		2.58
ญกัด	มีผู้ป่วยเสียชีวิต	3	11	9	1	-		2.66
มะเร็งปากมดลูก	มะเร็งปากมดลูกกลุ่มลาม							
	ระยะ 2	1	13	7	2	-		2.57

* หาค่าเฉลี่ยโดยวิธีถ่วงน้ำหนัก ตัวเลขหน้าคือ 5 อันดับแรก

จากตาราง 2 พบว่าความเห็นของแพทย์ในเรื่องความน่าเชื่อถือของข้อมูลภาวะแทรกซ้อนของโรงพยาบาล คะแนนเฉลี่ยสูงสุด 5 โรคแรกคือ ญกัด ไส้ติ่งแตก พิษสุนัขบ้า มะเร็งปากมดลูก และเบาหวาน

ตาราง 3 ความเห็นแพทย์ที่ปฏิบัติงานในระดับปฐมภูมิในจังหวัดสงขลาและแพทย์ที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง และอายุรแพทย์โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลเอกชน ทุกคนในจังหวัดพะเยา เรื่องภาวะแทรกซ้อนพนบ่ออยเพียงไร

ปัญหาของ บริการปฐมภูมิ	อาการแทรกซ้อน	ภาวะแทรกซ้อนพนบ่ออยเพียงไร					คะแนน เฉลี่ย
		บ่ออยมาก	บ่ออย	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก	
		4	3	2	1	0	*
เบาหวาน	หมดสตี	1	-	5	15	2	1.26
	ตื้ดขา	-	1	7	12	4	1.21
ความดันโลหิตสูง	ภาวะหลอดเลือดในสมอง	-	1	12	1	1	2.23
วัณโรคปอด	มีผู้ป่วยขาดการรับยา ดื้อยา	2	4	7	7	2	1.86
อุจจาระร่วง	มีผู้ป่วยภาวะขาดน้ำและ เกลือแร่ ตั้งแต่ระดับ เล็กน้อยถึงรุนแรง						2.13
บิด	ภาวะขาดน้ำ ซึ่ด อ่อนเพลีย	-	1	9	11	3	1.33
ไข้เดือดออก	ซีอค	-	-	7	11	6	1.04
มาลาเรีย	ไข้สมอง หมดสตี ซีอค	-	2	3	10	13	0.81
	มาลาเรียลงตับ	-	2	2	6	5	1.07
ไส้ติ่งแตก	ไส้ติ่งอักเสบเฉียบพลันแตก	-	2	2	10	1	0.80
พิษสุนัขบ้า	มีผู้ป่วยเสียชีวิต	1	2	-	-	12	0.66
งูกัด	มีผู้ป่วยเสียชีวิต	1	2	1	2	10	0.88
มะเร็งปากมดลูก	มะเร็งปากมดลูกกลุ่มตาม						
	ระยะ 2	1	2	9	7	2	1.66

* หาค่าเฉลี่ยโดยวิธีถ่วงน้ำหนัก ตัวเลขหน้าคือ 5 อันดับแรก

จากตาราง 3 พบว่าความเห็นของแพทย์ในเรื่องภาวะแทรกซ้อนพนบ่ออยเพียงไร คะแนนเฉลี่ยสูงที่สุด 5 โรงพยาบาลคือ ความดันโลหิตสูง อุจจาระร่วง วัณโรคปอด มะเร็งปากมดลูก และบิด

ตาราง 4 การวิเคราะห์ความเห็นแพทย์ที่ปฏิบัติงานในระดับปฐมภูมิในจังหวัดสงขลาและแพทย์ที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง และอายุรแพทย์โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลเอกชนทุกคนในจังหวัดพะเยา เรื่องความรับผิดชอบโดยตรงของบริการปฐมภูมิ ความน่าเชื่อถือของข้อมูลภาวะแทรกซ้อน และภาวะแทรกซ้อนพบบ่อยเพียงไร

ปัญหาของ บริการปฐมภูมิ	อาการ แทรกซ้อน	ความรับผิดชอบ บริการปฐมภูมิ	ความน่าเชื่อถือ ¹ ของข้อมูล	การพบ ป่วย	ผลรวม คะแนน	ผลภูมิ
				ประจำ	คะแนน	คะแนน
เบาหวาน	หมวดสตี	2.75	1.29	1.26	5.30	4.47
	ตืดขา	2.33	2.57	1.21	6.11	7.25
ความดันโลหิตสูง	ภาวะหลอดเลือด	2.60	2.54	2.23	7.37	14.73
วัณโรคปอด	มีผู้ป่วยขาดการรับยาฯ	3.32	2.52	1.86	7.70	15.56
อุจจาระร่วง	มีผู้ป่วยภาวะขาดน้ำและ เกลือแร่ ตั้งแต่ระดับ เด็กน้อยถึงรุนแรง	3.16	2.52	2.13	7.81	16.96
บิด	ภาวะขาดน้ำ ชีด ๑	2.71	2.46	1.33	6.50	8.87
ไข้เดือดออก	ชีอก	2.08	2.31	1.04	5.43	3.69
มาลาเรีย	ขึ้นสมอง หมวดสตี ชีอก	1.88	2.42	0.81	5.11	4.87
	มาลาเรียลงตับ	1.92	2.42	1.07	5.41	4.97
ไส้ติ่งแตก	ไส้ติ่งอักเสบเฉียบ ๑	2.00	2.59	0.80	5.39	4.14
พิษสุนัขบ้า	มีผู้ป่วยเสียชีวิต	2.76	2.58	0.66	6.00	4.70
งูกัด	มีผู้ป่วยเสียชีวิต	2.32	2.66	0.88	5.86	5.43
มะเร็งปากมดลูก	มะเร็งปากมดลูก ๑	3.19	2.57	1.66	7.42	13.61

ตัวหนาคือ 5 อันคับแรก

จากตาราง 4 การวิเคราะห์ความเห็นของแพทย์ทั้งสามค้านคือ เป็นความรับผิดชอบโดยตรงของบริการปฐมภูมิ ความน่าเชื่อถือของข้อมูลภาวะแทรกซ้อนของโรงพยาบาล และการพบบ่อยเพียงไร พบว่าผลรวมคะแนนเฉลี่ย 5 โรคแรกคือ อุจจาระร่วง วัณโรคปอด มะเร็งปากมดลูก ความดันโลหิตสูง และบิด ส่วนผลภูมิคะแนนเฉลี่ย 5 โรคแรกคือ อุจจาระร่วง วัณโรคปอด ความดันโลหิตสูง มะเร็งปากมดลูก และบิด

อนึ่ง ผู้วิจัย และอาจารย์ที่ปรึกษา ได้นำผลการวิเคราะห์มาพิจารณาแล้ว เห็นว่าแม้ว่า ความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อนโรคหลอดเลือดในสมอง จะมีคะแนนต่ำกว่าโรคอื่น ๆ แต่ เมื่อจากฐานข้อมูลด้านประชากรที่ป่วยดีกว่าทุกโรค เป็นภาวะแทรกซ้อนที่พบบ่อยที่สุด สามารถศึกษาได้ในเวลาที่จำกัด จากการศึกษาในประเทศไทยและต่างประเทศ โรคความดันโลหิตสูงเป็นโรคที่ทำให้เกิดความสูญเสียอยู่ในอันดับต้น ๆ และมีแนวโน้มสูงขึ้นในอนาคต ผู้ที่มีความดันโลหิตสูงมีอัตราเกิดโรคหลอดเลือดสมอง (Stroke) ในอัตราสูงถึง 40 – 50 ต่อหัน (จิตรา สิงห์, 2541 : 49) อีกทั้ง โรคความดันโลหิตสูงยังเป็นปัจจัยของจังหวัดพะเยา ดังนั้น จึงตัดสินใจใช้ความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อนโรคหลอดเลือดในสมอง ในการประเมินผลบริการปฐมภูมิ

บทต่อไปจะแสดงวิธีการวิจัย และทบทวนวรรณกรรมเพิ่มเติมเกี่ยวกับความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อนโรคหลอดเลือดในสมอง และรายงานผล

บทที่ 4

การบททวนวรรณกรรมเพิ่มเติม วิธีการการวิจัยตอนที่สอง และผลการวิจัย

การบททวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

จากบทที่ 3 ที่ผ่านมาได้เลือกโรคความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) เป็นโรคและการแทรกซ้อนสำหรับการวิจัยเพิ่มเติม ในบทนี้ จึงค้องทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม ตามด้วຍระเบียบวิธีวิจัยจำเพาะสำหรับการศึกษารึ้งนี้ และลงท้ายด้วยผลการวิจัยต่อไป

ปัจจัยเสี่ยงของโรคหลอดเลือดสมอง (Stroke)

จากการศึกษาของเรื่องความดันโลหิตสูงเฉพาะ systolic กับความเสี่ยงของการสูบบุหรี่ ในผู้ป่วยอายุชาวจีนที่สูบและไม่สูบบุหรี่ (60 ปีขึ้นไป) ผลปรากฏว่า จากการที่ได้ทำการรักษาผู้ป่วยความดันโลหิตสูง จำนวน 1,000 ราย เป็นเวลา 5 ปี สามารถลดผู้ป่วยโรคหลอดเลือดในสมอง ได้ 40 คน [95% confidence interval (CI), 5 - 75] และพบว่าการสูบบุหรี่และระดับความดัน systolic มีความสัมพันธ์เป็นปัจจัยเสี่ยงของโรคหลอดเลือดในสมอง (stroke) เมื่อเปรียบเทียบกับปัจจัยเสี่ยงทั่วไป (Wang JG, et al, 2001 : 187 - 92)

การศึกษาปัจจัยเสี่ยงที่มีความสัมพันธ์กับ ischaemic stroke ในเมือง Guadeloupe ประเทศฝรั่งเศส โดยวิธี case control study ในผู้ป่วย ischaemic stroke จำนวน 70 คน เลือกกลุ่มควบคุมที่มีอายุและเพศเดียวกัน พบว่า 76% ของผู้ป่วยมาจากการความดันโลหิตสูง การวิเคราะห์แบบ Multiple logistic regression แสดงให้เห็นว่าการเพิ่มขึ้นของ serum creatinine, serum apolipoprotein B, ความดันโลหิตสูง ความอ้วน serum lipoprotein (a) และเบาหวาน มีความสัมพันธ์และมีนัยสำคัญกับ ischaemic stroke (Bangou – Bredent J, et al., 2000 : 302 - 6)

การศึกษาเรื่องความดันโลหิตกับโรคหลอดเลือดในสมองในเขตเมือง ประเทศจีน จำนวน 37,655 ราย เป็นเวลาสามปีครึ่ง ระหว่างที่ศึกษาอยู่พบว่าในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดในสมอง จำนวน 427 ราย ระดับความดันโลหิตทั้ง systolic และ diastolic มีความสัมพันธ์เป็นปัจจัยเสี่ยงและนิยมของโรคหลอดเลือดในสมอง ทั้งนี้ พบความสัมพันธ์ในระดับความดัน systolic มากกว่า

diastolic นอกจากนี้ ยังพบอีกว่าปัจจัยเสี่ยงของโรคหลอดเลือดในสมอง 25 % ที่เพิ่มขึ้นมาจากการดับความดัน systolic ที่เพิ่มขึ้นทุก 10 มิลลิเมตรปอร์ต (Fang XH, et al., 2001 : 225 -9)

การศึกษาเรื่อง โรคหลอดเลือดในสมองแทรก และ ผลของการลดต่ำในเพศชายของประเทศไทยได้พบว่าคลอเรสเทอรอลต่ำ ไม่เป็นปัจจัยเสี่ยงอิสระสำหรับโรคหลอดเลือดในสมองแทรกชนิด intracerebral หรือ subarachnoid ในคนไทยได้เพียง (Suh I, et al., 2001 : 922 -5)

ประสบการณ์การศึกษาความชุกของ โรคหลอดเลือดในสมองในชุมชนชนบทของประเทศไทยในเดียว ได้ศึกษาวิเคราะห์และเปรียบเทียบอัตราความชุกของ โรคหลอดเลือดในสมองจำนวน 51,165 ชุมชนของ Haryana พบว่ามีความแตกต่างกันมากในแต่ละภูมิภาคของประเทศไทย ตั้งแต่ 40 – 270 ต่อแสนประชากรในชนบท เช่นเดียวกันกับในที่นี่ที่เขตเมืองทุกภูมิภาค แต่มีความชุกต่ำมากในเมืองหลวง และจากรายงานในประเทศไทยวันตกล้มีความชุก 400 – 800 ต่อแสนประชากร ความแตกต่างอาจมาจากตัวแปรเหล่านี้ ปัจจัยอาหาร สภาพเศรษฐกิจ – สังคม และชาติพันธุ์ (Dhamija RK and Dhamija SB, 1998 : 351 - 4)

การศึกษาระยะยาวตั้งแต่ปี 1987 – 1996 ในผู้ป่วยวัยกลางคนจำนวน 11,707 ราย จากชุมชนเสี่ยง ในมลรัฐนอร์ทแคโรไลนา ประเทศสหรัฐอเมริกา พบว่าความดันโลหิตลดลงในเวลาอุบัติขึ้นนั้นหรือยืน (orthostatic hypotension : ระดับความดัน systolic ลดลงมากกว่าหรือเท่ากับ 20 มิลลิเมตรปอร์ต ระดับความดัน diastolic ลดลงมากกว่าหรือเท่ากับ 10 มิลลิเมตรปอร์ต) ทำนายจำนวนปัจจัยเสี่ยงการเกิด โรคหลอดเลือดในสมอง (Stroke) ชนิด ischemic ได้ (orthostatic hypotension : hazard ratio, 2.0; 95% CI, 1.2 ถึง 3.2) (Eigenbrodt ML, et al., 2000 : 2307 -13)

การศึกษาระยะยาวตั้งแต่ปี 1986 – 1995 ในผู้ป่วยจำนวน 72,779 ราย ที่โรงพยาบาลทหารผ่านศึกษาแห่งในประเทศไทย พบว่าถูกกล่าวมีความสัมพันธ์อย่างชัดเจนกับการเกิด โรคหลอดเลือดในสมอง (Stroke) สำหรับโรคหลอดเลือดในสมองชนิด ischemic แต่ไม่สัมพันธ์กับ ชนิด hemorrhagic โดยพบสูงสุดในกลางเดือน พฤษภาคม และไม่มีความสัมพันธ์กับเชื้อชาติ สีผิว ภูมิภาคที่อยู่ของผู้ป่วย (Oberg AL, et al., 2000 : 558 - 64)

การศึกษาอัตราอุบัติการณ์ของ โรคหลอดเลือดในสมอง (Stroke) บนเกาะ Kinmen ประเทศไต้หวันในปี 1993 – 1996 ในประชากรกลุ่มอายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไป มีผู้ป่วยจำนวน 63 ราย ศึกษาปัจจัยเสี่ยง 3 อย่างคือ ความดันโลหิตสูง เบ้าหวาน และการดื่มแอลกอฮอล์ พบว่าปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญที่สุดคือ โรคความดันโลหิตสูง (Fuh JL, Liu HC and Shyu HY, 2000 : 258 - 64)

การศึกษาปัจจัยเสี่ยงของโรคหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากหลากหลายปัจจัยเสี่ยง รวมถึงความดันโลหิตสูง : ที่มีการคุ้มครองบริการปฐมภูมิ ในประชากรภาคตะวันตกเฉียงเหนือของประเทศไทยอังกฤษ ไดชิวิชี case – control study ผู้ป่วยคือผู้ป่วยโรคหลอดเลือดในสมอง (Stroke) ครึ่งแรก – เกย เป็นจากทะเบียนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดในสมองของชุมชนในปี 1994 – 95 ใช้กลุ่มควบคุม 2 คนต่อผู้ป่วย 1 รายคัดเลือกจากสถานบริการปฐมภูมิเดียวกัน โดยมีเพศและอายุเดียวกัน พนักงาน ป่วยโรคหลอดเลือดในสมองจากความดันโลหิตสูง มีค่า odds ratio เท่ากับ 2.6 (95% confidence interval : 1.7 – 3.9) ในผู้ป่วยความดันโลหิตสูงเกยสูบบุหรี่ ปัจจัยเสี่ยงของโรคหลอดเลือดในสมอง เพิ่มขึ้นเป็น 6 เท่าเมื่อเปรียบเทียบกับผู้ที่ไม่เคยสูบบุหรี่และไม่เป็นความดันโลหิตสูง คนที่เป็นความดันโลหิตสูงและมีประวัติเป็นโรคล้านเนื้อหัวใจอักเสบ หรือโรคอ้วน หรือเบาหวาน มีความเสี่ยงสูงที่เป็นโรคหลอดเลือดในสมองเป็น 3 เท่า ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีประวัติของ transient ischemic attack หรือ atrial fibrillation มีความเสี่ยงมากกว่าหรือเท่ากับ 8 เท่าที่เป็นโรคหลอดเลือดในสมอง ปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญที่สุดคือความยากจน และการไม่ได้รับการรักษาความดันโลหิตสูง เมื่อเปรียบเทียบกันกับกลุ่มที่ไม่มีปัจจัยเสี่ยงทั้งสองนี้ (DU X and McNamee R, 2000 : 380 - 8)

การศึกษาความสัมพันธ์ของความดันโลหิต คลอเรสเตอรอล และโรคหลอดเลือดในสมอง (Stroke) ในเอเชียตะวันออก (ประเทศไทย และประเทศไทยญี่ปุ่น) เป็นระยะเวลา 7 ปี กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาติดตาม ความดันโลหิต จำนวน 961,988 ราย คลอเรสเตอรอล จำนวน 69,767 ราย พนักงานความดันโลหิตเป็นปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญมากของโรคหลอดเลือดในสมอง ในประชากรเอเชียตะวันออก ขณะที่คลอเรสเตอรอลเพิ่มขึ้นเป็นปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญน้อยกว่า (Lancet, 1998 : 1801 - 07)

การศึกษาโรคหลอดเลือดในสมองและการควบคุมความดันโลหิตสูงอย่างมีคุณภาพในภาคตะวันตกเฉียงเหนือของประเทศไทยอังกฤษ ใช้รูปแบบการศึกษาไดชิวิชี case –control ระยะเวลา การศึกษา 1 กรกฏาคม 1994 – 30 มิถุนายน 1995 กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาคือผู้ป่วยโรคหลอดเลือดในสมองครึ่งแรกที่มีอายุน้อยกว่า 80 ปี จำนวน 267 ราย จากทะเบียนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดในสมอง กลุ่มควบคุมคือผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีระดับความดันโลหิต systolic มากกว่าหรือเท่ากับ 160 มิลลิเมตรปรอท diastolic มากกว่าหรือเท่ากับ 95 มิลลิเมตรปรอท ที่มีเพศและอายุเดียวกันกับกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา จำนวน 534 ราย จากทะเบียนผู้ป่วยความดันโลหิตสูง พนักงานความเสี่ยงของโรคหลอดเลือดในสมองมีความสัมพันธ์กับการควบคุมความดันโลหิตสูงด้วยการรักษาอย่างมีคุณภาพ และการควบคุมระดับความดันโลหิตให้ต่ำกว่า 150/90 มิลลิเมตรปรอทอย่างจริงจัง ถือปฏิบัติเป็นประจำ เป็นการป้องกันโรคหลอดเลือดในสมอง (BMJ, 1997 : 272)

การทบทวนวรรณกรรม ผลงานวิจัยในต่างประเทศ สรุปได้ว่าปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญของโรคหลอดเลือดในสมอง (Stroke) มีดังนี้

1. ความดันโลหิตสูง ระดับความดันโลหิตที่เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะระดับความดันโลหิต systolic ที่เพิ่มขึ้นทุก 10 มิลลิเมตรเมตรprototh และที่ลดลงเวลาลูกขึ้นนั่งหรือยืน มากกว่า 20 มิลลิเมตรprototh เป็นปัจจัยเสี่ยงของโรคหลอดเลือดในสมองชนิด ischemic สำหรับระดับความดันโลหิต diastolic พบว่ามีความสัมพันธ์น้อยกว่า

2. การสูบบุหรี่ มีความสัมพันธ์เป็นปัจจัยเสี่ยงสูงที่สำคัญของโรคหลอดเลือดในสมอง นิโคติน และการรับอนุมอนออกไซด์ที่ได้จากการสูบบุหรี่ เป็นอันตรายต่อระบบ cardiovascular ในผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่เคยสูบบุหรี่ จะมีความเสี่ยงเป็น 6 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับผู้ที่ไม่เคยสูบบุหรี่ และไม่เป็นความดันโลหิตสูง

3. เบาหวาน การเพิ่มขึ้นของระดับน้ำตาลในเลือดมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญกับโรคหลอดเลือดในสมองชนิด ischemic ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงร่วมกับเบาหวานมีความเสี่ยงสูงที่เป็นโรคหลอดเลือดในสมองเป็น 3 เท่า

4. การเพิ่มขึ้นของ serum creatinine, serum apolipoprotein B และ serum lipoprotein (a) มีความสัมพันธ์และมีนัยสำคัญกับโรคหลอดเลือดในสมองชนิด ischaemic

5. ระดับคลอเลสเตอรอล กลอเรสตอรอลที่เพิ่มสูงขึ้นมากกว่าหรือเท่ากับ 240 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นปัจจัยเสี่ยงที่มีความสัมพันธ์กับโรคหลอดเลือดในสมอง

6. ฤทธิการ การศึกษาระยะยาวตั้งแต่ปี 1986 – 1995 ในผู้ป่วยจำนวน 72,779 ราย ที่โรงพยาบาลผ่านศึกษาอย่างต่อเนื่องในประเทศไทย พบร่วมกับฤทธิการมีความสัมพันธ์อย่างชัดเจนกับการเกิดโรคหลอดเลือดในสมอง (Stroke) สำหรับโรคหลอดเลือดในสมองชนิด ischemic แต่ไม่สัมพันธ์กับชนิด hemorrhagic โดยพบสูงสุดในกลุ่มเดือน พฤษภาคม

7. ปัจจัยด้านสังคมเศรษฐกิจ พบว่าความยากจน ระดับการศึกษาต่ำ และการไม่ได้รับการรักษาความดันโลหิตสูง เป็นปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญเช่นกัน

วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาสำหรับการวิจัยครั้งนี้

เพื่อเปรียบเทียบปัจจัยด้านการรับบริการของผู้ป่วยที่เกิดภาวะแทรกซ้อนของโรคที่คัดเลือกกว่าหนทางสมนที่สุด กับผู้ป่วยที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อนของโรคนั้น ในด้านสิทธิในการรักษา พื้นที่จำแนกตามเขตตัวบุคคลชอบ และเศรษฐกิจ

สมมติฐานการวิจัย

อุบัติการณ์การเกิดภาวะแทรกซ้อนสัมพันธ์กับ สิทธิในการรักษา พื้นที่จำแนกตามเขต
รับผิดชอบ เศรษฐฐานะ

รูปแบบการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นแบบ case – control study

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้วิจัยประกอบด้วย

1. ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อนเป็นโรคหลอดเลือดในสมองรายใหม่
ทุกคนที่เข้ารับรักษาพยาบาลที่แผนกผู้ป่วยในของโรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลทั่วไป และ[†]
โรงพยาบาลเอกชนทุกแห่งในจังหวัดพะเยา (case)

1.1 โรงพยาบาลชุมชน 5 แห่งคือ โรงพยาบาลแม่ใจ โรงพยาบาลจุน โรงพยาบาลปง
โรงพยาบาลดอกคำใต้ และโรงพยาบาลเชียงม่วน

1.2 โรงพยาบาลทั่วไป 2 แห่งคือ โรงพยาบาลพะเยา และ โรงพยาบาลเชียงคำ

1.3 โรงพยาบาลเอกชน 1 แห่งคือ โรงพยาบาลพะเยาราม

2. ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อนเป็นโรคหลอดเลือดในสมอง
เลือกเฉพาะผู้ป่วยที่มีเพศและวัยเดียวกัน (control) โดยการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (simple random
sampling) จากรายการผู้ป่วยในทะเบียนคัดกรองผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงของจังหวัดพะเยา

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเอง ประกอบด้วย

1. แบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย แบบฟอร์มหมายเลข 2 (ภาคผนวก)
2. แบบสัมภาษณ์ case แบบฟอร์มหมายเลข 3 (ภาคผนวก)
3. แบบสัมภาษณ์ control แบบฟอร์มหมายเลข 4 (ภาคผนวก)

แบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย

แบบบันทึกข้อมูลของผู้ป่วย ใช้รวบรวมข้อมูลของผู้ป่วยที่เก็บข้อมูลจากงานเวชระเบียนและสถิติ ประกอบไปด้วย ลำดับที่ วันที่รับการรักษา เลขที่ผู้ป่วย (HN,AN) เพศ อายุ ที่อยู่ (หมู่ที่ ตำบล อำเภอ) หลักประกัน (สิทธิการรักษาพยาบาล) การวินิจฉัยโรคของแพทย์ (วินิจฉัยโรค 1,2 และ 3) การยืนยันของแพทย์และหรือพยาบาล (ใช่หรือไม่ใช่)

แบบสัมภาษณ์

แบบสัมภาษณ์ ใช้สัมภาษณ์ญาติของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อน เป็นโรคหลอดเลือดสมองรายใหม่ที่เข้ารับรักษาพยาบาลที่แผนกผู้ป่วยในของโรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลเอกชนทุกแห่งในจังหวัดพะเยา (case) และผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อนเป็นโรคหลอดเลือดสมองเดือกเฉพาะผู้ป่วยที่มีเพศและวัยเดียวกัน (control) โดยการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (simple random sampling) จากรายการผู้ป่วยในทะเบียนคัดกรองผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงของจังหวัดพะเยา ประกอบไปด้วย วันเดือนปีที่สัมภาษณ์ ชื่อ โรงพยาบาลที่ทำการรักษา เลขที่ผู้ป่วยนอก (HN) เลขที่ผู้ป่วยใน (AN) การวินิจฉัยโรค และการผ่าตัดของแพทย์ มี 2 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วย อายุ เพศ ที่อยู่ ลักษณะพื้นที่ที่ตั้งของที่อยู่อาศัย ระยะทางจากที่อยู่อาศัยไปสถานบริการที่ไปรับการรักษา อาชีพ รายได้ครอบครัวเฉลี่ยต่อเดือน จำนวนสมาชิกในครัวเรือน การศึกษาสูงสุด

ส่วนที่ 2 ปัจจัยด้านการรับบริการของผู้ป่วย ประกอบด้วย สถานพยาบาลที่ควรจะเป็น บริการระดับปฐมภูมิสำหรับผู้ป่วยความดันโลหิตสูง สิทธิการรักษาพยาบาลที่สำคัญที่สุด ประวัติ ความดันโลหิตสูงในครอบครัว ปัจจัยเสี่ยงต่อการป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูง การใช้บริการตรวจความดันโลหิตครั้งสุดท้ายก่อนวันสัมภาษณ์ การใช้บริการรักษาพยาบาล เหตุผลหลักที่ไม่ไปพบผู้รักษาตามนัด ได้แก่ ความเมื่งพาใจต่อสถานบริการที่ไปรับการรักษาในด้านความสะดวก มนุษยสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่ คุณภาพบริการ การประสานงานและการให้ข้อมูล

วิธีสร้างและพัฒนาคุณภาพเครื่องมือ

1. ผู้วิจัยได้ทบทวนวรรณกรรมจากเอกสาร ตำรา หนังสือ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. หารือผู้เชี่ยวชาญด้านบริการระดับปฐมภูมิ 3 ท่านคือนายแพทย์สุวัฒน์ วิริยะพงษ์สุกิจ ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลเทา นาญแพทย์ชีรัตน์ กรณิลป์ ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลโนน และ นายแพทย์ รอดคล้าย หัวหน้ากลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลหาดใหญ่
3. ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
4. นำแบบสัมภาษณ์ไปตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (content validity) เพื่อให้ได้แบบสัมภาษณ์ที่ถูกต้อง (valid) ตามที่ต้องการ (relevance) สมบูรณ์ (completeness) แม่นยำ (accuracy) (สีลม แจ่ม อุตติตรัตน์, 2533 : 93)

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลมี 2 ขั้นตอน

1. ขั้นเตรียมการ
2. ขั้นการเก็บรวบรวมข้อมูล

ขั้นเตรียมการ

1. ผู้วิจัยเสนอโครงการวิจัยต่อนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพะเยา เพื่อพิจารณาขออนุญาตให้ดำเนินการวิจัยต่อผู้ว่าราชการจังหวัดพะเยา เมื่อได้รับการอนุญาตแล้ว

2. ดำเนินการจัดทำหนังสือขอความร่วมมือในการดำเนินงานวิจัยจากผู้ว่าราชการจังหวัดพะเยาถึงผู้อำนวยการ โรงพยาบาลทุกแห่งในจังหวัดพะเยา เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์การทำวิจัย ขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อนเป็นโรคหลอดเลือด ในสมองรายใหม่ทุกคน ที่เข้ารับรักษาพยาบาลที่แผนกผู้ป่วยในของโรงพยาบาล (case) จากงานเวชระเบียนและสถิติ

3. ดำเนินการจัดทำหนังสือขอความร่วมมือในการดำเนินงานวิจัยจากผู้ว่าราชการจังหวัดพะเยาถึงนายอำเภอที่ที่มีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อนเป็นโรคหลอดเลือดในสมองเลือกเฉพาะผู้ป่วยที่มีเพศและวัยเดียวกัน (control) โดยการสุ่มตัวอย่างจากรายการในทะเบียนคัดกรองผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงของจังหวัดพะเยา เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์การวิจัย ขออนุญาตเก็บข้อมูล และขอความร่วมมือการอำนวยความสะดวกในการดำเนินการวิจัยในพื้นที่

ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. สำรวจรายงานเพื่อประวัติผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อนเป็นโรคหลอดเลือดในสมองรายใหม่ทุกคนที่เข้ารับรักษาพยาบาลที่แผนกผู้ป่วยในจากงานเวชระเบียนและสถิติ ของโรงพยาบาลทุกแห่งในจังหวัดพะเยา ระยะเวลาตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2541 - กันยายน 2542 (case) เพื่อเลือกประชากรและกลุ่มตัวอย่างตามคุณสมบัติที่กำหนด ดำเนินการเก็บข้อมูลโดยใช้แบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย แบบฟอร์มหมายเลข 2 (ภาคผนวก)

2. ผู้วิจัยแนะนำตนเองต่อผู้ป่วยและญาติของผู้ป่วย ชี้แจงวัตถุประสงค์ ขอความร่วมมือในการทำวิจัย และการให้การพิทักษ์สิทธิก่อนเก็บข้อมูล โดยบอกให้ทราบถึงสิทธิในการตอบรับ หรือการปฏิเสธ หรือการยกเลิกการเก็บข้อมูล ได้ตามต้องการ

3. ดำเนินการเก็บข้อมูล โดยการสัมภาษณ์ญาติผู้ป่วย ตามแบบสัมภาษณ์ (case) แบบฟอร์มหมายเลข 3 (ภาคผนวก)

4. นำข้อมูลที่ได้มาตรวจสอบความถูกต้อง (บรรณาธิกรข้อมูล)

5. สุ่มตัวอย่างแบบง่าย (simple random sampling) ผู้ป่วยความดันโลหิตที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อนเป็นโรคหลอดเลือดในสมอง เลือกเฉพาะผู้ป่วยที่มีเพศและวัยเดียวกัน (control) จากรายการผู้ป่วยในทะเบียนคัดกรองผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงของจังหวัดพะเยา

6. เมื่อได้ผู้ป่วยคุณสมบัติตามที่ต้องการ ติดต่อสื่อสารทางวิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์กับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานของสถานบริการที่มีผู้ป่วยตามคุณสมบัติอยู่ในเขตรับผิดชอบ (control) เพื่อทำการนัดหมายสัมภาษณ์

7. ผู้วิจัยแนะนำตนเองต่อผู้ป่วย ชี้แจงวัตถุประสงค์ ขอความร่วมมือในการทำวิจัยและการให้การพิทักษ์สิทธิก่อนเก็บข้อมูล โดยบอกให้ทราบถึงสิทธิในการตอบรับหรือการปฏิเสธ หรือการยกเลิกการเก็บข้อมูล ได้ตามต้องการ

8. ดำเนินการเก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ ตามแบบสัมภาษณ์ (control) แบบฟอร์มหมายเลข 4 (ภาคผนวก)

9. นำข้อมูลที่ได้มาตรวจสอบความถูกต้อง (บรรณาธิกรข้อมูล)

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลได้ครบตามต้องการแล้ว ผู้วิจัยนำข้อมูลไปประมวลผลทางสถิติโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป Database Program Epi – Info (Version 6) และ Stata (Version 6) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลทั่วไป นำมาแจกแจงความถี่ แสดงจำนวนร้อยละ

2. ข้อมูลการเกิดภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อน เป็นโรคหลอดเลือดในสมองรายใหม่ทุกคน ที่เข้ารับรักษาพยาบาลที่แผนกผู้ป่วยในของโรงพยาบาลทุกแห่ง ในจังหวัดเพชรบุรี (Case) ตามแบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วย และแบบสัมภาษณ์ Case นำมาหาอุบัติการณ์ต่อประชากรกลางปีของจังหวัด อำเภอ ซึ่งเป็นการหาค่าเฉลี่ยของความน่าจะเป็นที่คน ๆ หนึ่งจะกลายเป็นโรคในระยะเวลาที่กำหนด (ศิลป์ แจน อุติตรัตน์, 2540 : 16)

3. ข้อมูลปัจจัยด้านการรับบริการของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อน เป็นโรคหลอดเลือดสมอง (ก่อนเกิดโรค) กับโรคความดันโลหิตสูงที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อนเป็นโรคหลอดเลือดสมอง ตามแบบสัมภาษณ์ นำมารวเคราะห์ข้อมูลทางความสัมพันธ์โดยใช้ตาราง 2 X 2 (two – by – two table) คำนวณหาค่า odds ratio ระหว่างโอกาสที่เกิดเหตุการณ์ใดกับโอกาสที่จะไม่เกิดเหตุการณ์นั้น (ศิลป์ แจน อุติตรัตน์, 2540 : 59)

ระยะเวลาดำเนินการ

การเลือกใช้ภาวะแทรกซ้อนของโรคในการประเมินผลบริการปฐมภูมิ กรณีศึกษาโรคหลอดเลือดในสมอง (Stroke) แทรกซ้อนภาวะความดันโลหิตสูงเป็น เก็บรวบรวมข้อมูลตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2541 – กันยายน 2542 วิเคราะห์ข้อมูลและเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์เดือน ตุลาคม 2542 – พฤษภาคม 2544

ผลการวิจัย

การเลือกใช้ภาวะแทรกซ้อนของโรคในการประเมินผลบริการระดับปฐมภูมิ กรณีศึกษา โรคหลอดเลือดในสมอง (Stroke) แทรกซ้อนภาวะความดันโลหิตสูง ผลการวิจัยนำเสนอข้อมูลในรูปตาราง ประกอบการบรรยาย ตามลำดับต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ป่วยความดันโลหิตสูง และข้อมูลผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากความดันโลหิตสูง จังหวัดเพชรบุรี ปีงบประมาณ 2542

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 3 ปัจจัยด้านการรับบริการของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) และผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อนในด้าน สิทธิการรักษาพื้นที่จำแนกตามเขตตัวบ้านพื้นที่ ครอบคลุม เศรษฐฐานะ

ส่วนที่ 4 การคำนวณหาความรุนแรง และการวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ป่วยความดันโลหิตสูง และข้อมูลผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากความดันโลหิตสูง จังหวัดพะเยา ปีงบประมาณ 2542

ตาราง 5 อัตราป่วยต่อแสนประชากรผู้ป่วยความดันโลหิตสูงจังหวัดพะเยาปีงบประมาณ 2542

อำเภอ	จำนวนผู้ป่วยความดันโลหิตสูง	จำนวนประชากรทั้งหมด	อัตราผู้ป่วยต่อแสน
เมืองพะเยา	638	128,170	497.8
ชน	776	55,012	1,410.6
เชียงคำ	408	80,952	592.9
เชียงม่วน	287	20,390	1,407.6
ดอกคำใต้	117	78,754	148.6
ปง	216	54,968	393.0
แม่ใจ	292	38,274	762.9
ภูช่าง	75	36,967	202.9
ภูกามยาว	90	23,641	380.7

ที่มา : 1. ทะเบียนคดกรของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงจังหวัดพะเยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

2. รายงานประชากรจังหวัดพะเยาประจำปี 2542 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

จากตาราง 5 แสดงให้เห็นว่าผู้ป่วยความดันโลหิตสูง มีการกระจายอยู่ในทุกอำเภอ โดยอำเภอชน มีอัตราป่วยต่อแสนประชากรสูงที่สุด รองลงมาเป็นอำเภอเชียงม่วน

ตาราง 6 ข้อมูลผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากความดันโลหิตสูง จังหวัดพะเยา

ปีงบประมาณ 2542

ได้รับการตรวจสอบ

จำนวนผู้ป่วย จากแพทย์/พยาบาลเวร	ชาย	ต่าง อาชญากรรม
ทั้งหมด	เสียชีวิต ทื่อญี่	จังหวัด 40 ปี กงเหลือ
ใช่ ไม่ใช่		

163 105 61 26 4 3 7 $105 - 26 - 4 - 3 - 7 = 62$

ที่มา : ทะเบียนผู้ป่วยในตามรหัส ICD 10 งานเวชระเบียนและเวชสถิติโรงพยาบาล

จากตาราง 6 พบว่าในปีงบประมาณ 2542 Case หรือผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากความดันโลหิตสูง เก็บรวบรวมข้อมูลตามรหัส ICD 10 ทะเบียนผู้ป่วยในที่งานเวชระเบียนและสถิติโรงพยาบาลทุกแห่งในจังหวัดพะเยา พบว่ามีจำนวนผู้ป่วยทั้งสิ้น 163 ราย เมื่อทำการตรวจสอบยืนยันข้อมูลดังกล่าวจากแพทย์ที่การรักษา หรือพยาบาลเวร พบว่าใช่แน่นอน 105 ราย ไม่ใช่ 61 ราย เสียชีวิต 26 ราย ข้าราชการ 4 ราย ไม่ระบุในเขตจังหวัดพะเยา 3 ราย อายุต่ำกว่า 40 ปี 7 ราย คงเหลือผู้ป่วยที่ทำการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามจำนวน 62 ราย

เมื่อเปรียบเทียบกับ Control ในด้านข้อมูลพื้นฐานแล้วได้ผลดังตาราง 7

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไป

ตาราง 7 จำนวน ร้อยละ และผลการเปรียบเทียบเชิงสถิติของข้อมูลทั่วไปผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากความคันโลหิตสูง (Case) และผู้ป่วยที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน (Stroke) จากความคันโลหิตสูง (Control)

ข้อมูลทั่วไป	ผู้ป่วยความคันโลหิตสูง	ผู้ป่วยความคันโลหิตสูง	ผลการเปรียบเทียบ
ซึ่งเป็น Stroke	ซึ่งไม่เป็น Stroke	เชิงสถิติ	
จำนวน(N = 62)ร้อยละ		จำนวน(N = 62)ร้อยละ	
กลุ่มอายุ (ปี)			
น้อยกว่า 55	9	14.5	-*
55 – 64	17	27.4	
65 – 74	29	46.8	
มากกว่า 75	7	11.3	
เพศ			
ชาย	33	53.2	-*
หญิง	29	46.8	
ที่อยู่			
เมืองพะเยา	17	27.4	-**
ชน	3	4.8	
เชียงคำ	16	25.8	
เชียงม่วน	1	1.6	
คอนคำใต้	8	12.9	
ปง	4	6.4	
แม่ใจ	7	11.3	
ภูช่าง	5	8.0	
ภูกานຍາວ	3	4.8	
ลักษณะที่ตั้งของที่อยู่อาศัย			
เขตเมือง	5	8.0	$\chi^2 = 3.4836$
นอกเขตเมือง	57	92.0	P = 0.175

-* เมื่อจัดเลือก Control ให้มีอายุและเพศตรงกันจึงไม่มีความแตกต่างระหว่าง Case กับ Control

-** ในมีการเปรียบเทียบท่างสถิติ เพราะจำนวนผู้ป่วยน้อย จำนวนผู้ป่วยในแต่ละจังหวัดมีน้อย

ตาราง 7 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ซึ่งเป็น Stroke		ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ซึ่งไม่เป็น Stroke		ผลการเปรียบเทียบ เชิงสถิติ	
จำนวน(N = 62)	ร้อยละ	จำนวน(N = 62)	ร้อยละ		
ระยะเวลาจากที่หักถึงสถานที่รักษาประจำ (กิโลเมตร)					
น้อยกว่า 5	29	46.8	34	54.9	$\chi^2 = 1.3444$
5 – 10	10	16.1	11	17.7	P = 0.511
มากกว่า 10	23	37.1	17	27.4	
อาชีพ					
ทำงานประจำ	6	9.7	8	12.9	$\chi^2 = 2.0840$
เกษตรกรรม	38	61.3	30	48.4	P = 0.353
อื่น ๆ แม่บ้าน	18	29.0	24	38.7	
รายได้ครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน (บาท)					
น้อยกว่า 5,000	55	88.8	45	72.6	$\chi^2 = 7.3217$
5,000 – 9,999	5	8.0	6	9.7	P = 0.026*
10,000 ขึ้นไป	2	3.2	11	17.7	
สมมิทิกในเครัวเรือน (คน)					
1	1	1.6	5	8.0	rank - sum test
2	11	17.7	9	14.5	P - value
3	14	22.6	15	24.3	= 0.2564
4	13	21.0	17	27.4	
5	10	16.1	7	11.3	
6 คนขึ้น	13	21.0	9	14.5	
การศึกษาสูงสุด					
ไม่ได้เรียน	20	32.3	25	40.4	P – value จาก
ประถมศึกษา	41	66.1	32	51.6	non - parametric
มัธยมศึกษา	1	1.6	4	6.4	trend test
ปริญญาตรี	-	-	1	1.6	= 0.69

* มีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนที่ 3 ปัจจัยด้านการรับบริการของผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากความดันโลหิตสูง (case) และผู้ป่วยที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากความดันโลหิตสูง (control)

ตาราง 8 จำนวน ร้อยละ และผลการเปรียบเทียบเชิงสถิติปัจจัยด้านการรับบริการของผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากความดันโลหิตสูง (case) และผู้ป่วยที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากความดันโลหิตสูง (control)

ปัจจัยด้าน	ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง	ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง	ผลการเปรียบเทียบ
การรับ	ซึ่งเป็น Stroke	ซึ่งไม่เป็น Stroke	เชิงสถิติ
บริการ	จำนวน(N = 62)ร้อยละ	จำนวน(N = 62)ร้อยละ	

สถานบริการระดับปฐมภูมิที่ใช้บริการ

โรงพยาบาลชุมชน	15	24.2	17	27.4	$\chi^2 = 3.1483$
โรงพยาบาลทั่วไป	26	42.0	17	27.4	$P = 0.369$
สถานบริการเอกชน	3	4.8	3	4.8	Exact P – value
สถานีอนามัย	18	29.0	25	40.4	$= 0.376$

สิทธิใช้ในการรักษาพยาบาลที่สำคัญที่สุด (หลักประกัน)

สวัสดิการข้าราชการฯ	9	14.5	14	22.6	$\chi^2 = 3.7654$
สปร.	42	67.7	43	69.4	$P = 0.288$
ประกันสุขภาพ	10	16.1	5	8.0	
จ่ายเงินเอง	1	1.6	-	-	

การรับรู้ว่าเป็นความดันโลหิตสูง

รู้	49	79.0	58	93.6	$\chi^2 = 5.52$
ไม่รู้	13	21.0	4	6.4	$P = 0.019*$

ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นความดันโลหิตสูง (ปี)

ไม่ทราบ	6	9.7	3	4.8	ขนาดตัวอย่างมีน้อย
ต่ำกว่า 1 ปี	7	11.3	1	1.6	จึงใช้ P – value จาก
1 – 5	30	48.4	38	61.4	non – parametric
5 – 10	10	16.1	9	14.5	trend test
10 ปีขึ้นไป	9	14.5	11	17.7	$= 0.40$

ตาราง 8 (ต่อ)

ปัจจัยด้าน การรับ บริการ	ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ซึ่งเป็น Stroke จำนวน(N = 62)	ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ซึ่งไม่เป็น Stroke จำนวน(N = 62)	ผลการเปรียบเทียบ เชิงสถิติ
--------------------------------	--	---	-------------------------------

การส่งเสริมให้ผู้ป่วยมีความรู้ ทักษะ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม

การควบคุมน้ำหนักตัว

มี	36	58.1	46	74.2	$\chi^2 = 3.6005$
ไม่มี	26	41.9	16	25.8	P = 0.058

การรับประทานอาหารที่มีรสเค็มจัด มันจัด

มี	47	75.8	54	87.1	$\chi^2 = 2.6156$
ไม่มี	15	24.2	8	12.9	P = 0.106

วิธีการจัดการกับความเครียด

มี	36	58.1	45	72.6	$\chi^2 = 2.8837$
ไม่มี	26	41.9	17	27.4	P = 0.089

การงดเหล้าและบุหรี่

มี	47	75.8	53	85.5	$\chi^2 = 1.8600$
ไม่มี	15	24.2	9	14.5	P = 0.173

การออกกำลังกาย

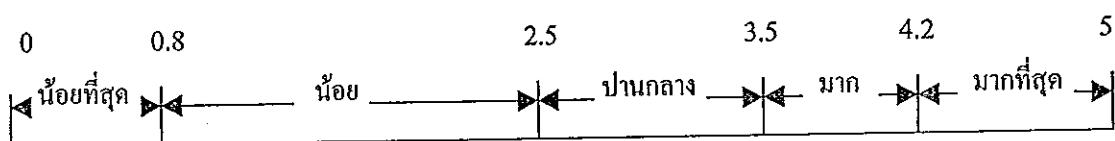
มี	48	77.4	52	83.9	$\chi^2 = 0.8267$
ไม่มี	14	22.6	10	16.1	P = 0.363

ตาราง 9 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความพึงพอใจ และผลการเปรียบเทียบเชิงสถิติต่อสถานบริการ
ที่ไปรับการรักษาในด้านต่าง ๆ ของผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือกในสมอง (Stroke) จาก
ความดันโลหิตสูง (case) และผู้ป่วยที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือกในสมอง (Stroke) จาก
ความดันโลหิตสูง (control)

บริการของ สถานบริการ	ผู้ป่วยความ ดันโลหิตสูง ที่ป่วย (Stroke)						ระดับ ความ พึงพอใจ	ผู้ป่วยความ ดันโลหิตสูง ที่ไม่ป่วย (Stroke)						Rank - sum test	
	1	2	3	4	5	mean/s.d.		1	2	3	4	5	mean/s.d.		
	จำนวน							จำนวน							
การให้ศูลศึกษา	-	1	17	38	7	2.8/0.6	กลาง	-	1	14	37	10	2.9/0.7	กลาง	0.51
ความรู้ แนะนำ	-	1	1	36	2	2.6/0.6	กลาง	-	1	30	28	-	2.5/0.6	กลาง	0.29
การแก้ไขปัญหา	-	1	23	37	2	2.6/0.6	กลาง	-	6	18	34	4	2.6/0.8	กลาง	0.79
ความเจ็บป่วย	-	1	22	37	2	2.6/0.6	กลาง	-	3	36	3	2.7/0.6	กลาง	0.73	
ได้ตามต้องการ	-	1	21	38	3	2.7/0.6	กลาง	-	-	13	44	5	2.9/0.5	กลาง	0.01*
การส่งเสริมทักษะ	-	-	29	32	1	2.6/0.5	กลาง	-	1	29	30	2	2.5/0.6	กลาง	0.87
ในการควบคุม	-	-	13	46	3	2.8/0.5	กลาง	-	-	8	46	8	3.0/0.5	กลาง	0.07
ความดันโลหิตสูง	-	-	13	46	3	2.8/0.5	กลาง	-	1	15	39	7	2.8/0.6	กลาง	0.98
เครื่องมือ อุปกรณ์	-	-	13	46	3	2.8/0.5	กลาง	-	2	7	46	-	2.9/0.6	กลาง	0.32
ที่ใช้ในการรักษา	-	-	19	38	4	2.8/0.6	กลาง	-	-	8	24	2	2.8/0.5	กลาง	0.52
การให้บริการ	-	-	23	37	1	2.6/0.6	กลาง	-	-	13	44	5	2.9/0.5	กลาง	0.01*
ของเจ้าหน้าที่	1	-	-	-	-	-	กลาง	-	-	13	44	5	2.9/0.5	กลาง	0.01*
การจัดบริการ	-	-	29	32	1	2.6/0.5	กลาง	-	1	29	30	2	2.5/0.6	กลาง	0.87
สอดคล้องผู้ป่วย	-	-	13	46	3	2.8/0.5	กลาง	-	-	8	46	8	3.0/0.5	กลาง	0.07
การตรวจรักษา	-	-	13	46	3	2.8/0.5	กลาง	-	-	8	46	8	3.0/0.5	กลาง	0.07
ของผู้ให้การรักษา	-	-	13	46	3	2.8/0.5	กลาง	-	-	8	46	8	3.0/0.5	กลาง	0.07
การให้ความรู้	-	-	13	46	3	2.8/0.5	กลาง	-	-	8	46	8	3.0/0.5	กลาง	0.07
เรื่องการปฏิบัติดูแล	-	-	13	46	3	2.8/0.5	กลาง	-	1	15	39	7	2.8/0.6	กลาง	0.98
การนัดหมายหรือ	-	-	12	44	5	2.9/0.6	กลาง	-	2	7	46	-	2.9/0.6	กลาง	0.32
การติดตามรักษา	-	1	12	44	5	2.9/0.6	กลาง	-	-	8	24	2	2.8/0.5	กลาง	0.52
การส่งต่อผู้ป่วย	-	-	19	38	4	2.8/0.6	กลาง	-	-	8	24	2	2.8/0.5	กลาง	0.52

เกณฑ์ความพึงพอใจ 1 = น้อยที่สุด 2 = น้อย 3 = ปานกลาง 4 = มาก 5 = มากที่สุด

เกณฑ์ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจ



จากตาราง 7 แสดงให้เห็นว่าผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากความดันโลหิตสูง (case) และผู้ป่วยความดันโลหิตสูงทั่วไป (control) มีการกระหายของอายุในวัย 65 – 74 ปี มากที่สุด และเมื่อันกันทั้งสองกลุ่ม ทำนองเดียวกัน มีเพศชายมากกว่าเพศหญิงเล็กน้อย case กระหายทางภูมิศาสตร์อยู่ทุกอันก่อ แต่ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงทั่วไป control ไม่มีมาจากการดื่มน้ำก็ได้และก็ถือเป็นภาระ เนื่องจากความบังเอิญ และฐานข้อมูลของทั้งสองอันก่อมีจำนวนผู้ป่วยความดันโลหิตสูงค่อนข้างน้อย ผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากความดันโลหิตสูง (case) และผู้ป่วยความดันโลหิตสูงทั่วไป (control) ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอยู่นอกเขตเมือง กว่าครึ่งของทั้งสองกลุ่มอาศัยอยู่ห่างสถานที่รักษาเป็นประจำไม่เกิน 10 กิโลเมตร ประกอบอาชีพที่ไม่มีรายได้ประจำ เช่น เกษตรกรรม แม่บ้าน รับจ้าง งานศึกษาชั้นสูงสุด ประถมศึกษา และมีสมาร์ติกในครัวเรือนมากกว่า 3 คนขึ้นไป ซึ่งไม่มีเหตุผลใดยังพอที่จะปฏิเสธได้ว่าสาเหตุทางภูมิศาสตร์ ที่เป็นที่ความรับผิดชอบ อาชีพ การศึกษา และสมาร์ติกในครัวเรือนของผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จาก ความดันโลหิตสูง (case) และผู้ป่วยความดันโลหิตสูงทั่วไป (control) แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ case มีรายได้น้อยกว่า control อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากตาราง 8 เปรียบเทียบการเข้าถึงบริการพบว่า case ใช้บริการที่โรงพยาบาลทั่วไปมากที่สุด ส่วน control ใช้บริการสถานีอนามัยมากที่สุด ผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มส่วนใหญ่ใช้สิทธิบัตรสวัสดิการประชาชนผู้มีรายได้น้อยและผู้ที่สังคมควรช่วยเหลือเกื้อญูด (สปร.) เป็นหลักประกันใช้ในการรักษาพยาบาลที่สำคัญที่สุด

ทั้ง case และ control ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นความดันโลหิตสูงมาเป็นระยะเวลาตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป case ได้รับรู้ว่าตนเองเป็นโรคความดันโลหิตสูงก่อนการเกิด Stroke ในสัดส่วนที่น้อยกว่า control อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ปัจจุบันส่วนใหญ่ผู้ให้บริการได้มีการสร้างความตระหนักรถึงความชุนแรง ภาวะแทรกซ้อนอันสืบเนื่องมาจากความดันโลหิตสูง ตลอดจนส่งเสริมให้ผู้ป่วยมีความรู้ ทักษะ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม อาทิ การควบคุมน้ำหนักตัว การรับประทานอาหารที่มีรสเผ็ดจัด มันจัด การจัดการกับความเครียด การงดเหล้าและบุหรี่ ตลอดจนถึงการออกกำลังกายแก่ผู้ป่วยทั้งสองกลุ่ม

จากตาราง 9 case และ control ต่างมีความระดับความเพิ่งพอใจต่อสถานบริการที่ไปรับการรักษาในค้านต่าง ๆ ในระดับเพิ่งพอใจปานกลาง case มีค่าเฉลี่ยความเพิ่งพอใจต่อการให้บริการของเจ้าหน้าที่น้อยกว่า control อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และสำหรับในค้านอื่น ๆ ไม่มีเหตุผลเพียงพอที่จะปฏิเสธได้ว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนที่ 4 การคำนวณหาความรุนแรงของปัจจัยเสี่ยงสามประการอันได้แก่ การรับรู้ว่าเป็นโรคความดันโลหิตสูง รายได้ครอบครัวเฉลี่ยต่อเดือน สิทธิที่ใช้ในการรักษาพยาบาล โดยการแยกวิเคราะห์ที่จะตัวแปร (univariate analysis) และการวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงลักษณะพื้นที่ที่อยู่อาศัย รายได้ครอบครัวเฉลี่ยต่อเดือน สิทธิที่ใช้ในการรักษาพยาบาล โดยนำตัวแปรเข้าที่จะตัวที่จะถูก และเข้าพร้อมกันสามตัว

ตาราง 10 การคำนวณ Odds ratio เพื่อหาความรุนแรงของปัจจัยเสี่ยงสามประการ อันได้แก่ ลักษณะพื้นที่ที่อยู่อาศัยอยู่ในเขตเมือง (ชนบท) รายได้ครอบครัวเฉลี่ยต่อเดือน และสิทธิที่ใช้ในการรักษาพยาบาลที่สำคัญที่สุด โดยการแยกวิเคราะห์ที่จะตัวแปร (univariate analysis)

ปัจจัยเสี่ยง	ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง Odds ratio		χ^2
	ซึ่งเป็น Stroke	ซึ่งไม่เป็น Stroke	
	Exposed/Unexposed	Exposed/Unexposed	
ลักษณะพื้นที่ที่อยู่อาศัย			2.58
อยู่ในเขตเมือง (ชนบท)	57/5	51/11	2.46 (0.08 – 0.81) (0.108)
รายได้ครอบครัวเฉลี่ยต่ำกว่า 5,000 บาทต่อเดือน	55/7	45/17	2.97 (1.15 – 7.60) (0.023)
สวัสดิการเข้าราชการและสิทธิที่ใช้ในการรักษาพยาบาลแบบอื่น ๆ	9/53	14/48	0.58 (0.24 – 1.44) (0.248)

จากตาราง 10 แสดงให้เห็นครอบครัวที่มีรายได้ต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท ซึ่งเป็นผู้ป่วยความดันโลหิตสูง มีความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) เป็นสามเท่าของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงทั่วไปที่มีรายได้ต่อเดือน 5,000 บาทขึ้นไป

ตาราง 11 การวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงจาก Logistic regression ตัวแปรสามแปรอันได้แก่ ลักษณะพื้นที่ที่อยู่อาศัย สิทธิที่ใช้ในการรักษาเย็บนาล รายได้ครอบครัวเฉลี่ยต่อเดือน โดยนำตัวแปรเข้าทีละตัว ทีละคู่ และเข้าพร้อมกันสามตัว

	ลักษณะพื้นที่ที่อยู่อาศัย	สิทธิการรักษาเย็บนาล แบบสวัสดิการข้าราชการ	รายได้ครอบครัวต่อเดือน (ที่เพิ่มขึ้นทุก ๆ 5,000 บาท)
ตัวแปรเข้าทีละตัว	-	0.58 (0.23 – 1.47) 2.46 (0.80 – 7.56)	- - 0.52 (0.31 – 0.88)
ตัวแปรเข้าทีละคู่	-	1.04 (0.36 – 3.00) 2.21 (0.70 – 7.01) 1.20 (0.32 – 4.50)	0.52 (0.30 – 0.91) - 0.54 (0.31 – 0.96)
ตัวแปรเข้าพร้อมกัน	สามตัว	1.21 (0.32 – 4.52) 1.23 (0.31 – 4.86)	0.54 (0.30 – 0.98) 0.49 (0.25 – 0.94)
ตัวแปรเข้าพร้อมกันสามตัว	และพร้อมกับ “รู้ตัวว่าเป็น ความดันโลหิตสูง”	1.05 (0.36 – 3.04) 1.28 (0.43 – 3.78)	0.49 (0.25 – 0.94)
โดยที่ความรับรู้ว่าเป็นความดันโลหิตสูงมี OR = 0.23 (0.67 – 0.80)			

จากตาราง 11 แสดงให้เห็นว่ารายได้ครอบครัวต่อเดือน (ที่ลดลงทุก ๆ 5,000 บาท) เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จากความดันโลหิตสูง ไม่ว่าจะเป็นการวิเคราะห์โดยใช้ตัวแปรทีละตัว หรือทีละคู่ หรือตัวแปรเข้าพร้อมกันสามตัว อย่างไรก็ตาม พื้นที่อยู่อาศัย และสิทธิการรักษาเย็บนาล ซึ่งเป็นตัวแปรหลักในการทดสอบในครั้งนี้ ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีช่วง 95% CI กว้างปานกลาง ซึ่งแสดงว่าขนาดตัวอย่างเล็กเกินกว่าที่จะทดสอบสมนติฐาน ปัจจัยด้านรายได้ที่เพิ่มขึ้นเป็นปัจจัยป้องกันที่มีนัยสำคัญทางสถิติลดลง ไม่ว่าจะอยู่ในแบบจำลองร่วมกับปัจจัยอื่น ๆ หรือไม่ แม้กระทั้งเมื่อปรับปัจจัยสุดท้าย ซึ่งเคยพบว่ามีนัยสำคัญทางสถิติก็อ “การรู้ตัวว่าเป็นความดันโลหิตสูง” ไปแล้ว รายได้ที่ยังมีนัยสำคัญทางสถิติอยู่

บทที่ 5

การอภิปรายผล

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นการอภิปรายผลโดยรวม นำเสนอด้วย 5 ส่วน ประกอบไปด้วย

- ส่วนที่ 1 สรุปผลการวิจัยตอนที่ 1
- ส่วนที่ 2 อภิปรายผลการวิจัยตอนที่ 1
- ส่วนที่ 3 สรุปผลการวิจัยตอนที่ 2
- ส่วนที่ 4 อภิปรายผลการวิจัยตอนที่ 2

- 4.1 ลักษณะของฐานข้อมูลผู้ป่วยความดันโลหิตสูงจังหวัดเพชรบุรี
- 4.2 ประเด็นที่มาของ Case
- 4.3 ประเด็นที่มาของ Control
- 4.4 สภาพภูมิศาสตร์การเข้าถึงบริการปฐมภูมิกับภาวะแทรกซ้อน
- 4.5 การพบว่ารายได้ต่ำเป็นปัจจัยเสี่ยง
- 4.6 ประเด็นการให้สุขศึกษาความพึงพอใจต่อสถานบริการที่ได้รับการรักษา
- 4.7 ฤดูก่อนข้อดีของการวิจัยครั้งนี้

ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะ

- 5.1 ข้อเสนอแนะด้านการวิจัย
- 5.2 ข้อเสนอแนะด้านการให้บริการ

ส่วนที่ 1 สรุปผลการวิจัยตอนที่ 1

การคัดเลือกโรคที่ตรวจพบอิทธิพลของบริการปฐมภูมิต่อการลดภาวะแทรกซ้อนของโรค จากการสัมภาษณ์แพทย์ทุกคนที่ปฏิบัติงานให้บริการปฐมภูมิในจังหวัดสงขลา จำนวน 10 คน จังหวัดเพชรบุรี 16 คน สรุปได้ว่าแพทย์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า โรค และภาวะแทรกซ้อนที่เป็นความรับผิดชอบโดยตรงของบริการปฐมภูมิ ความน่าเชื่อถือของข้อมูลภาวะแทรกซ้อนของโรงพยาบาล และการพบบ่อย เมื่อนำมาหาค่าเฉลี่ยโดยวิธีถ่วงน้ำหนัก พบว่าผลกระทบคะแนนเฉลี่ย 5 โรค แรกคือ อุจจาระร่วง วัณโรคปอด มะเร็งปอดคลุก ความดันโลหิตสูง และบิด สำหรับผลคุณเฉลี่ย 5 โรคแรกคือ อุจจาระร่วง วัณโรคปอด ความดันโลหิตสูง มะเร็งปอดคลุก และบิด

ส่วนที่ 2 อภิปรายผลการวิจัยตอนที่ 1

โรคและภาวะแทรกซ้อนที่เป็นปัญหาของบริการปฐมภูมิ ถ้าไม่ได้รับการป้องกันโรค ส่งเสริมสุขภาพ และรักษาพยาบาลที่ดี อาจทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิต เช่น โรคเบาหวานหากผู้ป่วยไม่รับรักษาที่ถูกวิธี ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ ในระยะยาวจะทำให้มีอาการ coma เนื่องจากระดับน้ำตาลในเลือดสูงได้ กรณีเดียวกันโรคความดันโลหิตสูง ถ้าไม่ส่งเสริมให้ผู้ป่วยสามารถควบคุมระดับความโลหิตได้ด้วยตนเองอยู่เป็นประจำ ก็อาจก่อให้เกิดภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือด ในสมอง เช่น กัน กรณีของวัณโรคปอด ถ้าไม่ติดตาม ให้คำปรึกษา เมี้ยนบ้านดีพอ ผู้ป่วยอาจขาดการรับยา เนื่องจากยาที่ใช้ในการรักษามีผลข้างเคียงค่อนข้างสูง ดูดท้ายผู้ป่วยก็จะดื้อยา เป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบในวงกว้างต่อชุมชน สังคม โรคอุจาระร่วง ส่วนใหญ่ผู้ป่วยจะเสียชีวิตเนื่องจากภาวะขาดน้ำและเกลือแร่ เช่นเดียวกันกับโรคบิดที่ผู้ป่วยขาดน้ำ ซึ่ค อ่อนแหนดี โรคไข้เลือดออกที่ภาวะแทรกซ้อนซึ่ค นาลาเรีย ที่เข็นสมอง หมวดสติ ซึ่ค ลงตับ ไส้ดึงอักเสบแตกเฉียบพลัน พิษสูนขึ้นมา และยังกัด ถ้าไม่ได้รับการรักษาที่ถูกต้องย่างกันทั่วทิ จะทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิต

โรคและภาวะแทรกซ้อนดังกล่าวข้างต้น บริการปฐมภูมิสามารถป้องกัน และลดอัตราอุบัติการณ์ได้ เนื่องจากบริการปฐมภูมิ เป็นบริการด้านแรกที่อยู่ใกล้ชิดกับผู้ป่วย ให้บริการผ่อนผานทั้งการรักษาพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และฟื้นฟูสภาพแก่นุกดล ครอบครัว ชุมชน อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ก่อนป่วย จนถึงป่วย และตาย โดยที่เข้าใจถึงปัจจัยด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมของประชาชนที่รับผิดชอบ

สำหรับโรคและภาวะแทรกซ้อนจากการสำรวจความคิดเห็นของแพทย์ ที่มีผลรวม และผลคูณเฉลี่ยมากที่สุดคือ อุจาระร่วงที่มีภาวะขาดน้ำและเกลือแร่ระดับ mild – severe dehydration รองลงมาคือวัณโรคปอดที่มีผู้ป่วยขาดการรับยา ดื้อยา แต่โรคและภาวะแทรกซ้อนที่มีข้อมูลของโรงพยาบาลน่าเชื่อถือมากที่สุดคือ ความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง ซึ่งผู้วิจัย และอาจารย์ที่ปรึกษายังอธิบายถึงข้อบกพร่องด้านประ瘴การที่ดีกว่าทุกโรค เป็นภาวะแทรกซ้อนที่พบบ่อยที่สุด และสามารถศึกษาได้ในเวลาที่จำกัด

อย่างไรก็ตาม ในอนาคตควรจะมีการวิจัยโดยใช้โรคและภาวะแทรกซ้อนส่วนที่เหลือ เพื่อประเมินความสามารถของบริการปฐมภูมิต่อไป สำหรับการปฐมภูมิสามารถป้องกันโรคและภาวะแทรกซ้อนเหล่านี้ได้ ก็จะเป็นการลดอัตราอุบัติการณ์ของโรค ความสูญเสียทางสังคม เศรษฐกิจ และนำทรัพยากร้อนจำกัดไปใช้ประโยชน์ในงานสาธารณสุขอื่น ๆ ได้

ส่วนที่ 3 สรุปผลการวิจัยตอนที่ 2

ผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จาก ความดันโลหิตสูง (case) และผู้ป่วยความดันโลหิตสูงทั่วไป (control) มีการกระจายของอายุในวัย 65 – 74 ปี มาถึงที่สุด และเนื่องกันทั้งสองกลุ่ม ทำนองเดียวกัน มีเพศชายมากกว่าเพศหญิงเล็กน้อย case กระจายทางภูมิศาสตร์อยู่ทุกอำเภอ แต่ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงทั่วไป control ไม่มีมาจากการอุดตันค่าได้และก็สูงตามยา ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอยู่นอกเขตเมือง กว่าครึ่งของทั้งสองกลุ่มอาศัยอยู่ห่างสถานพยาบาลที่รักษาเป็นประจำไม่เกิน 10 กิโลเมตร ประกอบอาชีพที่ไม่มีรายได้ประจำ เช่น เกษตรกรรม แม่บ้าน รับจ้าง งานศึกษาชั้นสูงสุด ประถมศึกษา และมีสามาชิกในครัวเรือนมากกว่า 3 คนขึ้นไป

ในด้านการเข้าถึงบริการพบว่า case ใช้บริการที่โรงพยาบาลทั่วไปมากที่สุด ส่วน control ใช้บริการสถานีอนามัยมากที่สุด ผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มส่วนใหญ่ใช้สิทธิบัตรสวัสดิการประชาชนผู้มีรายได้น้อยและผู้ที่สังคมควรช่วยเหลือเกื้อญูด (สปป.) เป็นหลักประกันใช้ในการรักษาพยาบาลที่สำคัญที่สุด

ทั้ง case และ control ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นความดันโลหิตสูงมาเป็นระยะเวลาตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป case ได้รับรู้ว่าตนเองเป็นโรคความดันโลหิตสูงก่อนการเกิด Stroke ในสัดส่วนที่น้อยกว่า control ทั้งสองกลุ่มนี้มีความระดับความพึงพอใจต่อสถานบริการที่ไปรับการรักษาในด้านต่าง ๆ ในระดับพึงพอใจปานกลาง

การวิเคราะห์แบบ univariate Analysis โดยใช้ไอคิว – สแคร์ พบร่วมกับที่มีความสัมพันธ์กับการเกิด Stroke ที่สำคัญคือรายได้ ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีรายได้ต่ำกว่า 5,000 บาทต่อครัวเรือนต่อเดือน มีความเสี่ยงในการเกิด Stroke ประมาณ 3 เท่าของผู้ป่วยที่มีรายได้ตั้งแต่ 5,000 บาทต่อครอบครัวต่อเดือนขึ้นไป ส่วนปัจจัยอื่น ๆ ไม่พบว่ามีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การทดสอบสมมติฐานหลักของปัจจัยเสี่ยงสามประการคือ การอาศัยอยู่ในเขตชนบท การมีหลักประกันชนิดต่าง ๆ และรายได้ของครัวเรือน โดยใช้วิธี logistic regression ซึ่งปรับอิทธิพลของตัวแปรอื่น ๆ ที่มีนัยสำคัญทางสถิติ อันได้แก่ ความรับรู้การเป็นความเป็นโลหิตสูงแล้ว สรุปได้ว่า ไม่มีหลักฐานเพียงพอว่าผู้ป่วยความดันโลหิตสูงในชนบทมีความเสี่ยงสูงกว่า และการมีหลักประกันการรักษาพยาบาลแบบสวัสดิการข้าราชการ ไม่ได้เป็นปัจจัยที่มีนัยสำคัญทางสถิติ อย่างไรก็ตาม รายได้ของครัวเรือนเป็นปัจจัยป้องกันที่มีนัยสำคัญทางสถิติ แม้จะพบอิทธิพลของลักษณะพื้นที่ และการประกันสุขภาพแล้ว ผู้ป่วยที่มีรายได้รายได้ของครัวเรือนสูงขึ้นทุก ๆ 5,000 บาทต่อครอบครัวต่อเดือน จะมี odds ลดลงประมาณครึ่งหนึ่ง ทุก ๆ ระดับรายได้ของครัวเรือน 5,000 บาทที่เพิ่มขึ้น

สำหรับการตรวจความแตกต่างด้านการใช้บริการสาธารณสุข ความรู้ และทักษะคิดของผู้ป่วยทั้งสองกลุ่ม ไม่พบว่ามีความแตกต่างที่สำคัญแต่ประการใด ยกเว้นผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ไม่รู้ตัวว่าตัวเองเป็นโรคนี้ จะมีความเสี่ยงในการเกิด Stroke มากกว่าผู้ป่วยที่รู้ตัวแล้วประมาณ 3 เท่า

ส่วนที่ 4 อภิปรายผลการวิจัยตอนที่ 2

4.1 ลักษณะของฐานข้อมูลผู้ป่วยความดันโลหิตสูงจังหวัดพะเยา

ความชุกของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงในจังหวัดพะเยา มีพิสัยระหว่าง 148.6 ถึง 1,410.6 ต่อแสนประชากร ความชุกที่ค่อนข้างต่ำ เมื่อเทียบกับผลการสำรวจความชุกของภาวะความดันโลหิตสูงทั่วประเทศ จากการสำรวจตัวอย่างประชากร 15 ปีขึ้นไป จำนวน 15,125 คน พบว่ามีความชุกร้อยละ 5.4 หรือประมาณ 2.16 ล้านคนจากประชากรทั่วประเทศ โดยภาคกลางมีความชุกสูงสุด ร้อยละ 10.4 ประมาณ 3 เท่าของภาคอื่น ๆ (จันทร์เพ็ญ ชุมประภารรถ, 2539) ส่วนจังหวัดอื่น ๆ ที่มีการสำรวจ เช่น นครราชสีมา อุบลฯ สงขลา จันทบุรี และลพบุรีกับอุบลฯ พบว่ามีความชุกของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงเท่ากับ 16.9, 11.3, 3.7, 10.2 และ 19.7 ตามลำดับ (Suriyawongpaisal P. et al, 1991 : 586 – 594 ; วีระศักดิ์ ชงสุริวัฒน์วงศ์, 2532 : 172 - 178 ; วีไลพรผล รินชลดา และคณะ, 2537 และสุรเกียรติ อาชานานุภาพ, 2542) การที่ความชุกต่าอาจเป็นผลมาจากการสำรวจของเจ้าหน้าที่มีความครอบคลุมในกลุ่มผู้ป่วยความดันโลหิตสูงต่ำ อีกประการหนึ่งในการหาอัตราป่วยแสบประชากรของจังหวัดพะเยาใช้ฐานประชากรทั้งหมดเป็นตัวเบริกที่ใหญ่ ซึ่งต่างจากของคนอื่น ๆ ที่ใช้ฐานประชากรที่มีอายุตั้งแต่ 40 ปีขึ้นไป นอกจากนี้มีสาเหตุที่เป็นไปได้อาทิเช่น ปัจจัยด้านการดำเนินชีวิต พฤติกรรมการบริโภคอาหาร สภาพสังคมเศรษฐกิจ และชาติพันธุ์

4.2 ประเด็นที่น่าสนใจของ case

ที่มาของ case ในการศึกษารังนั่นน่าจะมีปัญหาน้อย เพราะจังหวัดพะเยาเป็นจังหวัดเด็กผู้ป่วยส่วนใหญ่มีเกิดภาวะหลอดเลือดในสมอง (Stroke) จะมารับบริการที่โรงพยาบาลทั่วไปเนื่องจากเป็นโรคเฉียบพลัน และรักษาดีก่อนจะหายไม่ได้ นอกจากนั้นรายที่ตายก่อนมาโรงพยาบาล หรือมีอาการเพียงเล็กน้อยไม่รุนแรง ดังนั้น case จึงน่าจะเป็นตัวแทนผู้ป่วยที่ดี

case เป็นผู้ชายมากกว่าหญิงเล็กน้อย มีการกระจายของอายุในวัย 65 – 74 ปีมากที่สุด ประกอบอาชีพที่ไม่มีรายได้ประจำ เช่น เกษตรกรรม แม่บ้าน รับจ้าง มีระดับการศึกษาต่ำคือประถมศึกษาเป็นส่วนใหญ่ หนึ่งในกันกับการศึกษาปัจจัยเสี่ยง Stroke ของสมาคมโรคหัวใจสหรัฐอเมริกา ซึ่งพบว่า case โอกาสที่จะเกิด Stroke ในเพศชายหญิงเท่าเทียมกัน พบมากเป็น 2 เท่าในกลุ่มอายุที่เพิ่มขึ้นทุก 10 ปีหลังจากอายุ 55 ปีขึ้นไป ผู้ที่มีรายได้น้อยและมีระดับการศึกษาต่ำ มีความเสี่ยงสูงกว่าสำหรับ Stroke

ลักษณะของ case ที่มีความชุกต่ำเมื่อเทียบกับการศึกษาในชุมชนชนบทของประเทศไทย
อินเดีย จำนวน 51,165 ชุมชน ของ Harryna ที่มีอัตราความชุกตั้งแต่ 40 – 270 ต่อแสนประชากร
(Dhamija RK and Dhamija SB, 1998 : 351 - 4)

4.3 ประเด็นที่มาของ control

สำหรับกรณีของ control ได้มาจาก การสุ่มตัวอย่างจากทะเบียนคัดกรองผู้ป่วยความดัน
โลหิตสูงจังหวัดพะเยา ที่ผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์ว่าเป็นโรคความดันสูง มีค่าความดันโลหิตตั้งแต่
140/90 มิลลิเมตรปอร์อห์นีไป ตามเกณฑ์มาตรฐานขององค์การอนามัยโลก และ Joint National
Committee on Detection, Evaluation and Treatment of High Blood Pressure เลือกเฉพาะผู้ป่วยที่มี
เพศ และอายุเดียวกันกับ case แต่เนื่องจากเจ้าหน้าที่ในแต่ละพื้นที่มีผลงานการตรวจค้นหาผู้ป่วยไม่
เหมือนกัน เช่น อำเภอคอกคำใต้ตรวจค้นໄได้เพียง 148.6 ต่อแสนประชากร กิ่งอำเภอภูซาง ได้เพียง
2.02.9 ต่อแสนประชากร ซึ่งต่ำกว่าอำเภอหลายเท่า ความไม่มีประสิทธิภาพในการตรวจค้นของ
อำเภอเหล่านี้ อาจทำให้ได้ control ซึ่งไม่เป็นตัวแทนที่ดีนักของผู้ป่วยความดันโลหิตสูงทั้งจังหวัด
และอาจทำให้ผลที่ได้จากการศึกษารึ่งนี้ไม่แม่นยำเท่าที่ควร

4.4 สภาพภูมิศาสตร์ การเข้าถึงบริการปฐมภูมิกับภาวะแทรกซ้อน

การพบว่าสภาพภูมิศาสตร์ (ลักษณะพื้นที่ที่ตั้งที่อยู่อาศัย) ไม่เป็นปัจจัยเสี่ยง แสดงว่า
Stroke เกิดจากการป้องกัน ไม่เกี่ยวเนื่องกับสภาพภูมิศาสตร์ Stroke เกิดกระจายทั่วในเขตเมือง และ
นอกเขตเมือง ดังนั้น การป้องกัน Stroke จึงไม่ควรเน้นที่กลุ่มคนที่อยู่ในพื้นที่

4.5 การพบว่ารายได้ต่ำเป็นปัจจัยเสี่ยง

อธิบายได้ว่าอาจจะมีปัจจัยอื่นที่ไม่ได้ศึกษา กลุ่มที่มีรายได้ต่ำ คงจะมีปัจจัยเสี่ยงมากกว่า
อาทิเช่น

(1) การสูบบุหรี่ มีการศึกษาเรื่อง วิัฒนาการของการควบคุมการบริโภคยาสูบใน
ประเทศไทย พบว่าอัตราการสูบบุหรี่ของคนไทยในปี 2539 ประมาณ 11.2 ล้านคน คิดเป็น 23.4 % ของ
ประชากรทั้งประเทศไทย (ชูชัย ศุภวงศ์ และสุกกร บัวสาย, 2540 : 217) ลดคล้อย跟กับผลการศึกษา
ปัจจัยเสี่ยง Stroke ในผู้ป่วยสูงอายุชาวจีนที่สูบและไม่สูบบุหรี่ อายุ 60 ปีขึ้นไป ซึ่งพบว่า การสูบ
บุหรี่มีความสัมพันธ์เป็นปัจจัยเสี่ยงสูงที่สำคัญมากสำหรับ Stroke เพราะว่าสารนิโคติน และก๊าซ
คาร์บอนมอนอกไซด์ ที่ได้รับจากการสูบบุหรี่ เป็นอันตรายต่อระบบ cardiovascular (Wang JG, et
al., 2001 : 187 - 92) และการศึกษาในภาคตะวันตกเฉียงเหนือของประเทศไทยอังกฤษที่พบว่าผู้ป่วย

ความดันโลหิตสูงที่เกยสูบบุหรี่มีความเสี่ยงเพิ่มเป็น 6 เท่าเมื่อเปรียบเทียบกับผู้ที่ไม่เคยสูบบุหรี่แล้วไม่เป็นความดันโลหิตสูง (DU X and McNamee R, 2000 : 380 - 8)

(2) การเข้าถึงบริการ ถึงแม้ว่าในด้านการเข้าถึงบริการสาธารณสุข จะไม่มีปัญหาในเรื่องค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล เนื่องจากรัฐบาลได้จัดระบบประกันสุขภาพเป็นสวัสดิการประชาชนที่มีรายได้น้อยและผู้ที่สังคมควรช่วยเหลือเกื้อกูล (สป.) ให้แก่กลุ่มนี้มีรายได้ต่ำ จากการศึกษาปัจจัยที่ทำให้ผู้ป่วยไม่ไปรักษาโรคความดันโลหิตสูง พบว่าเหตุผลที่ทำให้ผู้ป่วยไม่ไปรักษาคือ “ไม่มีอาการหรือคิดว่าหายแล้ว 37.3%” ไม่ว่างหรือไปไม่สะดวก 28.4% มีญาเหลือหรือซื้อยาเกินของหรือไปรักษาที่อื่นๆ 16.4% ไม่มีคนพาไป 14.9% ไม่มีค่าใช้จ่ายในการเดินทาง 9.0% (สูรเกียรติ อาชานุภาพ และคณะ, 2542 : 55) studiot ล้องกันกับการศึกษาเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อการมารับบริการอย่างต่อเนื่องของผู้สูงอายุที่มีความดันโลหิตสูงจำเกอแม่สอด จังหวัดตาก ของปราณี มหาศักดิ์พันธ์ที่พบว่า มีความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยเกี่ยวกับ สถานบริการ ระยะทางระหว่างที่อยู่กับสถานบริการและวิธีเดินทาง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (ปราณี มหาศักดิ์พันธ์, 2538 : ๘ - ๙)

(3) พฤติกรรมเสี่ยงอันๆ ที่ไม่ได้ศึกษา เช่น การกินอาหาร การออกกำลังกาย ที่อาจพบปัญหามากในกลุ่มนี้มีเหตุฐานะต่อ

4.6 ประเด็นการให้สุขศึกษา และความพึงพอใจต่อสถานบริการที่ไปรับการรักษา

case “ไม่ต่างกัน control ในเรื่องการเข้าถึงบริการสาธารณสุข อย่างไรก็ตาม case รู้ว่าตัวเองเป็นความดันโลหิตสูงน้อยกว่า control ทั้ง ๆ ที่ได้การวินิจฉัยโรคจากแพทย์ในอดีต ซึ่งมีเวลา ก่อนหน้านี้ “ไม่ต่างกันแสดงว่า case และ control ได้รับรู้และมีความพึงพอใจจากการสุขศึกษาไม่ต่างกัน”

ในปัจจัยด้านการบริการของสถานบริการ มีหลายปัจจัยนี้ การให้บริการของเจ้าหน้าที่ เป็นเพียงคัวแปรตัวเดียวเท่านั้นที่มีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้แสดงว่าการให้บริการของเจ้าหน้าที่มีผลต่อการมารับบริการของผู้ป่วย ซึ่งอาจทำให้มีผลต่อการป้องกัน Stroke ในอีกแห่งหนึ่ง

4.7 จุดอ่อนข้อดีของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ มีข้อดีที่เป็นการวิจัยชั้นคัดเลือก control มาจากชุมชน และ case ส่วนใหญ่น่าจะเป็นตัวแทนที่ดีของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดในสมอง (Stroke) แทรกซ้อนความดันโลหิตสูงในชุมชน อย่างไรก็ตี การวิจัยยังมีจุดอ่อน เนื่องจากฐานข้อมูลผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มาของ control ยังไม่เด่นัก และขนาดตัวอย่างค่อนข้างน้อย ความสามารถในการทดสอบสมมติฐานที่สำคัญคือ ระบบประกันสุขภาพ ซึ่งยังคงมีข้อจำกัดอยู่มาก

ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะ

5.1 ข้อเสนอแนะด้านการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ สรุปได้ว่ารายได้ต่อปีของผู้ป่วยจากการเกิดโรคหลอดเลือดในสมอง (Stroke) แทรกซ้อนภาวะความดันโลหิตสูง โดยที่ไม่ยืนยันการประกันสุขภาพเป็นปัจจัยปัจจันน์ จึงควรมีการศึกษาต่อว่าปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิด Stroke ซึ่งมีอยู่ในกลุ่มผู้มีรายได้น้อยเป็นปัจจัยใดแน่ เพื่อจะได้ป้องกัน Stroke ได้อย่างถูกต้องต่อไป

5.2 ข้อเสนอแนะด้านการให้บริการ

จากข้อมูลการวิจัย พบว่าผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่มีรายได้ของครัวเรือนต่ำกว่า 5,000 บาท มีความเสี่ยงที่จะเกิด Stroke ประมาณ 3 เท่าของผู้ป่วยที่มีรายได้ของครัวเรือนตั้งแต่ 5,000 บาท ขึ้นไป ดังนั้น การป้องกัน Stroke จึงควรมุ่งเน้นการให้บริการในกลุ่มที่มีรายได้ต่ำเป็นพิเศษ

บรรณานุกรม

กันยา กัญจนบุรานนท์. 2534. การรักษาพยาบาลเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 10. กรุงเทพฯ : ห.จ.ก.

บางกอกนลลักษณ์.

เกย์น วัฒเนชัย. 2532. การคุ้มครองความดันโลหิตสูง. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : มิตร
สัมพันธ์ กราฟฟิคอาร์ตอาร์ท.

จำเนียร สิริวัฒนาณัต. 2534. การรักษาพยาบาลเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 10, กรุงเทพฯ : ห.จ.ก.

บางกอกนลลักษณ์.

จิตร ศิทธิอมร และ วัฒนา ժ จันทร์ริญ. 2541. สุขภาพกับความสุขเสี่ยง : ลำดับเหตุและปัจจัย
ทำร้ายคนไทย. พิมพ์ครั้งที่ 1. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการสถาบันวิจัยระบบ
สาธารณสุขครั้งที่ 2 เรื่อง ส่งเสริมสุขภาพ : บทบาทใหม่แห่งบุคคลของทุกคน วันที่ 6 – 8
พฤษภาคม 2541, กรุงเทพฯ : บริษัท ดีไซร์ จำกัด.

ฉายศรี สุพรศิลป์ชัย และศุภวรรณ โนนสุนทร. 2538. “รายงานการสัมมนาแนวทางในการคุ้มครอง
รักษาภาวะความดันโลหิตสูงในประเทศไทย”, การสัมมนาแนวทางในการคุ้มครอง
ภาวะความดันโลหิตสูงในประเทศไทยโดยสมาคมแพทย์หัวใจแห่งประเทศไทย
สมาคมแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไปแห่งประเทศไทย และส่วนพัฒนาวิชาการที่ 1 สำนัก
พัฒนาวิชาการแพทย์ กรมการแพทย์ วันที่ 18 – 20 มกราคม 2538 ณ โรงแรมเพลิดเพลินช์รี
สอร์ท จังหวัดกาญจนบุรี.

คำรง เทวิญญาประยูรและวารี. 2534. การรักษาพยาบาลเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 10, กรุงเทพฯ :
ห.จ.ก. บางกอกนลลักษณ์.

ดาวร สุทธิสุข ไชยาฤกุล. 2536. เวชปฏิบัติในคลินิกเฉพาะโรค. พิมพ์ครั้งที่ 1. โครงการตำราจุฬา
ราชภัฏศาสตร์, กรุงเทพฯ : โครงการตำราจุฬาราชภัฏศาสตร์ ภาควิชาอาชญาศาสตร์ คณะ
แพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ทวีเกียรติ บุญยิ่งศาลาเจริญ. ม.ป.ป. ทางเลือกใหม่ระบบบริการสาธารณสุข. ม.ป.ท. บริษัท พรี
แมก กรุ๊ป จำกัด ..

ฐานะ ยิบอินซอย. 2541. “FAO : การรักษา Hypertension”, วารสารคลินิก, 14,2 (กุมภาพันธ์
2541), 99 - 108

ประกอบ บุญไทย. 2532. โรคติดต่อ. ม.ป.ท.

ประเสริฐ หลุยเจริญ. 2534. “โรคหลอดเลือดสมองปัจจุบัน : รายงานผู้ป่วย 3 ปีของโรงพยาบาล
เจ้าพระยาขมราชนครินทร์”, วารสารการแพทย์เขต 7, 10 (มกราคม 2534), 60 – 63.

- ปราณี มหาศักดิ์พันธุ์. 2538 “ปัจจัยที่มีผลต่อการรับการรักษาอย่างต่อเนื่องของผู้สูงอายุที่มีความดันโลหิตสูง จำเกอแม่สอด จังหวัดตาก”, วิทยานิพนธ์สาขาวรรณสุขศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (สำเนา)
- ศุภชัย ถนนทรัพย์. 2536. เวชปฏิบัติทันสมัย 1. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์.
- สมบุญ เจริญเรณูนห. 2541. “ความแตกต่างทางคลินิกของไส้ติ้งอักเสบเฉียบพลันประเภทแทรกับไม่แทรก”, วชิรเวชสาร 2. (พฤษภาคม 2541), 115 – 116.
- สถาบันวิจัยและพัฒนาระบบสาธารณสุข. 2541. “ระบบสาธารณสุขที่แข็งแกร่งค์”
- สีลม แจ่มอุลิตรัตน์. 2533. การศึกษาทางระบบประสาดวิทยาวิธี CASE - CONTROL. พิมพ์ครั้งที่ 1.
- สงขลา : หน่วยโรคทัศนศึกษา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สีลม แจ่มอุลิตรัตน์. 2540. ระบบประสาดวิทยาที่น่าสนใจ, พิมพ์ครั้งที่ 1. ชุดตำราระบบประสาดวิทยา, สงขลา : บริษัท โซนพรินทร์ จำกัด.
- สุขมา วรศักดิ์. 2536. เวชปฏิบัติทันสมัย 1. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์.
- สุรเกียรติ อาชานานุภาพ. 2538. ตัวรากการตรวจรักษาโรคทั่วไป. พิมพ์ครั้งที่ 2, กรุงเทพฯ :
- บริษัท พิมพ์ดี จำกัด.
- สุรเกียรติ อาชานานุภาพ และคณะ. รายงานการวิจัยการประเมินและพัฒนาคุณภาพบริการผู้ป่วยความดันโลหิตสูง. ม.ป.ท.
- สุรทันธ์ สิทธิสุข. 2536. เวชปฏิบัติในคลินิกเฉพาะโรค. พิมพ์ครั้งที่ 1. โครงการตัวราชษาฯ ศาสตร์, กรุงเทพฯ : โครงการตัวราชษาฯ ศาสตร์ ภาควิชาอาชญากรรมศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อรรถสิทธิ์ เวชชาชีวะ. 2530. “ความดันเดือดสูงกับโรคหลอดเลือดสมองพิการ”, วารสารคลินิก 3 (กันยายน 2530), 645 – 647.
- อัทยา อัญสรัสศดิ์. 2536. เวชปฏิบัติทันสมัย 1. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์.

Bangou-Bredent, J., Lannuzel, A., Foucan, L., Dartigues, J.F. and Caparros-Lefebvre, D. 2000.
“Risk factors associated with ischaemic stroke in Guadeloupe”, West Indian Med.J.
49 (Dec. 2000), 302.-6. , 302-306.

Dhamija, R.K. and Dhamija, S.B. 1998. “Prevalence of stroke in rural community--an overview of Indian experience”, J.Assoc.Physicians.India. (1998) 46, 351-354.

Du X , and Macnamee R. 2000. "Stroke risk from multiple risk factors combined with hypertension : a primary care based case – control study in a defined population of northwest England", 6 (10 Aug. 2000) , 380 – 8.

Eastern Stroke and Coronary Hearth Disease Collaborative Research Group. 1998. "Blood pressure, cholesterol, and stroke in eastern Asia", The lance. 352 (5 December 1998), 1801 – 1807.

Fang, X.H., Longstreth, W.T.J., Li, S.C., Kronmal, R.A., Cheng, X.M., Wang, W.Z., Wu, S., Du, X.L. and Dai, X.Y. 2001. "Longitudinal Study of Blood Pressure and Stroke in over 37,000 People in China", Cerebrovasc.Dis. 11 (2001), 225.-9. , 225-229.

Suh, I., Jee, S.H., Kim, H.C., Nam, C.M., Kim, I.S. and Appel, L.J. 2001. " Low serum cholesterol and haemorrhagic stroke in men : Korea Medical Insurance Corporation Study", Lancet. 357 (24 Mar. 2001), 922.-5. , 922-925.

The Joint National Committee. 1993. "The fifth Report of the Joint National Committee on Detection,Evaluation and Treatment of High Blood Pressure (JNC V)", Arch Intern Med. 153 (25 Jan 1993), 154 - 163

Wang, J.G., Staessen, J.A., Fagard, R., Gong, L. and Liu, L. 2001. "Risks of smoking in treated and untreated older Chinese patients with isolated systolic hypertension", J.Hypertens. 19 (Feb. 2001), 187.-92. , 187-192.

World Health Organization. 1978. "Arterial Hypertension", WHO Expert Committee, Technical report series No.628, 57 – 58 Geneva .

Xiang Du, et al. 1997. "Case – control study of stroke and the quality of Hypertension in north west England", BMJ. (25 January 1997), 272 – 314.

ភាគធម្មោគ

แบบประเมินตัวชี้วัดการวิจัย "การเลือกใช้ภาวะแทรกซ้อนของโรคในการประเมินผลบริการปฐมภูมิ"
ชื่อสกุลผู้ประเมิน (นพ.พญ.) ตำแหน่ง สาขาชำนาญการ
มีประสบการณ์การทำงาน ปี สถานที่ปฏิบัติงาน กลุ่มงาน โรงพยาบาล จังหวัดพะเยา

ปัญหา / CARE	อาการแทรกซ้อน	เป็นความรับผิดชอบโดยตรงของ CARE					ความไม่เชื่อมต่อของข้อมูล COMPLICATION ของราย					ภาวะแทรกซ้อนที่มีอยู่ทั่วไป				
		อย่างรุนแรง	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีเลย	อย่างรุนแรง	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีเลย	บ่อยมาก	บ่อย	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก
เมาหวาน	COMA															
	ตัดขา															
ความดันโลหิตสูง	ภาวะหลอดเลือดในสมองแตก ตัน ศีน															
วัณโรคปอด	การรักษาฉันเหลว เชื้อดื้อยา															
ถุงกระร่วง	ผู้ป่วยภาวะขาดน้ำและ เกลือแร่ทึบหน้าร่างกาย (MILD DEHYDRATION) ไปถึงระดับ (SERVEDE DEHYDRATION)															
บิด	ภาวะขาดน้ำ ชีด ย่องเหลบ															
ไข้เลือดออก	ชอก															
มาลาเรีย	ไข้สามอง หมัดติด ชอก															
	มาลาเรียลงตับ															
ไนต์ติงลักษณ	ไนต์ติงลักษณแบบ															
ถูกสูบน้ำกัด	ผู้ป่วยเสียชีวิตจากพิษสูน้ำบ้า															
งูกัด	ผู้ป่วยเสียชีวิตจากพิษงู															
มะเร็งปากมดลูกเริ่มต้น	มะเร็งปากมดลูก分期 2															

แบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วยหลอดเลือดในสมอง (stroke) แทรกซ้อนภาวะความดันโลหิตสูง

การเลือกใช้ภาระทักษ้อนของโรคในการประเมินผลบริการระดับปฐมภูมิ : กรณีศึกษาภาระทักษ้อนหลอดเลือดในสมองจากความดันโลหิตสูง

สถานที่เก็บข้อมูล โรงพยาบาล

จังหวัดพะเยา วันที่ตรวจทานข้อมูล

แบบฟอร์มหมายเลขอ 3

แบบสัมภาษณ์ Case เลขที่()()()

การเตือนใช้ภาวะแทรกซ้อนของโรคในการประเมินผลบริการปฐมภูมิ
กรณีศึกษา โรคหลอดเลือดในสมอง (Stroke) แทรกซ้อนภาวะความดันโลหิตสูง

วันที่สัมภาษณ์.....เดือน.....พ.ศ. 2542
ชื่อโรงพยาบาล.....
เลขที่ HN.....AN.....
Diagnosis 1.....2.....3.....4.....
Operate 1.....2.....3.....

แบบสัมภาษณ์มีจำนวนทั้งหมด 2 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ปัจจัยด้านการรับบริการของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อน
หลอดเลือดในสมอง (Stroke) และผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อน
ในด้าน ติดต่อการรักษา พื้นที่จำแนกตามเขตรับผิดชอบ เทศบาลฯ

รายการ	สำหรับผู้วิจัย
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1. อายุ.....ปี	age()()
2. เพศ () ชาย () หญิง	sex()
3. ที่อยู่บ้านที่.... ตำบล.....อำเภอ/กิ่งอำเภอ.....แขวงพะ夷า () 1 เมืองพะ夷า () 2 จุน () 3 เชียงคำ () 4 เชียงม่วน () 5 ดอคำ () 6 ปง () 7 แม่ใจ () 8 ภูช่าง () 9 ภูกาม夷า	village()() tumbol()() amphur()
4. ลักษณะพื้นที่ที่ตั้งของที่อยู่อาศัย () 1 เขตเมือง () 2 เขตชนบท () 3 พื้นที่ทุรกันดาร () 4 พื้นที่สูง	area()
5. ระยะทางจากที่พักอาศัยไปสถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลหรือคลินิกที่ไป รักษาโรคความดันโลหิตสูงเป็นประจำ.....กิโลเมตร	dist()()()
6. การรับรู้ว่าเป็นความดันโลหิตสูง () 1 รู้ () 2 ไม่รู้	know()

รายการ	ตำแหน่งผู้วิจัย
7. อาชีพ () 1 รับจ้าง () 2 ค้าขาย () 3 เกษตรกรรม () 4 ธุรกิจส่วนตัว () 5 นักบวช () 6 แม่บ้าน () 7 รับราชการ () 8 อื่นๆ.....	occu ()
8. รายได้ครองครัวเฉลี่ยต่อเดือน 1 () ต่ำกว่า 5,000 บาท 2 () 5,000 – 9,999 บาท 3 () 10,000 – 14,999 บาท 4 () 15,000 – 19,999 บาท 5 () 20,000 – 24,999 บาท 6 () 25,000 ขึ้นไป	Income ()
9. มีสมาชิกในครัวเรือนรวมทั้งตัวท่านเอง.....คน	Member ()()
10. การศึกษาสูงสุด () 1 ไม่ได้เรียน () 2 ประถมศึกษา () 3 มัธยมศึกษา () 4 ประกาศนียบัตรวิชาชีพหรืออนุปริญญา () 5 ปริญญาตรี () 6 ดูงกว่าปริญญาตรี	Edu ()
ส่วนที่ 2 ปัจจัยด้านการรับบริการของผู้ป่วย	
1. สถานพยาบาลที่ควรจะเป็น 1° Care สำหรับผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง () 1 โรงพยาบาลชุมชน () 2 โรงพยาบาลทั่วไป () 3 โรงพยาบาลเอกชน () 4 ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาล () 5 สถานอนามัย () 6 สถานบริการสาธารณสุขชุมชน () 7 คลินิกเอกชน	Center ()
2. สิทธิใช้ในการรักษาพยาบาลที่สำคัญที่สุด (หลักประกัน) () 1 ผู้มีรายได้น้อย () 2 พระภิกษุ สามเณร ผู้นำศาสนา () 3 ทหารผ่านศึก () 4 สวัสดิการข้าราชการ รัฐวิสาหกิจ () 5 ผู้สูงอายุ () 6 ผู้ที่สังคมควรช่วยเหลือประเภท ก () 7 บัตรประกันสุขภาพ () 8 ผู้ที่สังคมควรช่วยเหลือประเภท ข () 9 บัตรประกันสังคม () 10 ผู้ที่สังคมควรช่วยเหลือประเภท ค () 11 บัตร พอสว () 12 คนพิการและทุพพลภาพ () 13 อาสาสมัครมาลาเรีย () 14 ประกันสุขภาพเอกชน () 15 จ่ายเงินเอง (ผู้ไม่มีหลักประกัน)	Right ()()

รายการ	สำหรับผู้วิจัย
3. เรื่อง ได้รับการวัดความดันโลหิตหลังจากอายุ 40 ปี เมื่อไร (ปี....เดือน....วัน....)	Time 1 () () / () () / () ()
4. ได้รับการตรวจวินิจฉัยว่าเป็นความดันโลหิตสูงจากแพทย์เมื่อไร (ปี....เดือน....วัน....)	Time 2 () () / () () / () ()
5. รับบริการตรวจวัดความดันครั้งสุดท้ายในรอบปีที่ผ่านมา ก่อนวัน สัมภาษณ์กี่....วัน....เดือน	Time 3 () () / () () / () ()
6. การใช้บริการรักษาพยาบาล () 1 พนตามนัดทุกครั้ง () 2 พนไม่ทุกครั้ง (ข้ามไปสัมภาษณ์ข้อที่ 6) () 3 ขาดการติดต่อ (ข้ามไปสัมภาษณ์ข้อที่ 7)	Follow ()
7. เหตุผลหลักที่ไม่ไปพบผู้รักษาตามนัด ได้ทุกครั้ง () 1 มีสิทธิในการรักษาพยาบาล () 2 การเดินทางมารักษาไม่ลำบาก () 3 ไม่มีการรับผิดชอบครอบครัวมากนัก () 4 การทำงาน ประกอบอาชีพ ไม่ถูกบีบคั้น () 5 มีประสบการณ์ตรงที่เห็นกับตาด้วยตนเอง เกิดความกลัว [*] () 6 อื่นๆ	Reason1 ()
8. เหตุผลหลักที่ไม่ไปพบผู้รักษาตามนัด ได้ทุกครั้ง () 1 คิดว่าหายแล้ว () 2 ไม่มีอาการ () 3 ไม่ว่างหรือมีกิจธุระ [*] () 4 ไปไม่สะดวก () 5 ไม่มีคนพาไป () 6 ไม่รักษาที่อื่น () 7 มียาเหลือ () 8 ซื้อยา自己弄 () 9 กลัวเจ้าหน้าที่เมื่อ () 10 ลืมวันนัด () 11 ไม่ได้นัด () 12 ไม่ทราบวันนัด () 13 ไม่มีเงิน () 14 ไม่ได้รับความสะดวก () 15 อื่นๆ	Reason2 () ()
9. เหตุผลหลักที่ขาดการติดตอกับผู้รักษา () 1 คิดว่าหายแล้ว () 2 ไม่มีอาการ () 3 ไม่รักษาที่อื่น () 4 ไม่มีเงิน () 5 ไม่ได้นัด () 6 ซื้อยา自己弄 () 7 อื่นๆ	Reason3 ()

รายการ	สำหรับคู่วิจัย
10. ความคุ้นเคยอื่น ๆ () 1 มีญาติ เพื่อนทำงานในสถานบริการปฐมภูมิ () 2 ประกอบการค้าขายกับสถานบริการปฐมภูมิ () 3 อื่นๆ	Rela ()
11. มีการสร้างความตระหนักให้ผู้ป่วยทราบถึงอันตรายของความดันโลหิตสูง และภาวะแทรกซ้อน () 1 มี () 2 ไม่มี	Concern ()
12. มีการส่งเสริม ให้ผู้ป่วยมีความรู้ และทักษะปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสีียง 12.1 การควบคุมน้ำหนักตัว () 1 มี () 2 ไม่มี	Prevent1 ()
12.2 การรับประทานอาหารที่ไม่มีรสเค็มจัด มันจัด () 1 มี () 2 ไม่มี	Prevent2 ()
12.3 วิธีการจัดการกับความเครียด () 1 มี () 2 ไม่มี	Prevent3 ()
12.4 การงดเหล้าและบุหรี่ () 1 มี () 2 ไม่มี	Prevent4 ()
12.5 การออกกำลังกาย () 1 มี () 2 ไม่มี	Prevent5 ()

13. ความพึงพอใจต่อสถานบริการที่ไปรับการรักษา

รายการ	ความพึงพอใจ					สำหรับผู้วิจัย
	เดือน 1	เดือน 2	ปานกลาง 3	แย่ 4	แย่มาก 5	
การให้สุขศึกษา ความรู้ แนะนำ						Accep1 ()
แก้ไขปัญหาการเจ็บ ป่วยได้ตามต้องการ						Accep2 ()
การส่งเสริมให้ผู้ ป่วยมีทักษะในการ ควบคุมความดัน โลหิต						Accep3 ()
เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ ใช้ในการรักษา						Accep4 ()
การให้บริการของ เจ้าหน้าที่						Accep5 ()
การจัดบริการสอดคล้องกับปัจจัยด้าน [*] สังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อมของผู้ป่วย						Accep6 ()
การตรวจรักษาของ ผู้ให้การรักษา						Accep7 ()
การให้ความรู้เรื่อง การปฏิบัติดนของผู้ป่วย						Accep8 ()
การนัดหมายหรือ [*] ติดตามรักษา [*] ผู้ป่วย						Accep9 ()
การส่งต่อผู้ป่วย						Accep10 ()

แบบฟอร์มหมายเลข 4

แบบสัมภาษณ์ Control เลขที่ () () ()

การเลือกใช้ภาวะแทรกซ้อนของโรคในการประเมินผลบริการปฐมภูมิ
กรณีศึกษา โรคหลอดเลือดในสมอง (Stroke) แทรกซ้อนภาวะความดันโลหิตสูง

วันที่สัมภาษณ์.....เดือน.....พ.ศ. 2542

อยู่ในเขตรับผิดชอบของสถานบริการสาธารณสุขชุมชน/สถานีอนามัย/โรงพยาบาล.....
ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นความดันโลหิตสูงโดย () แพทย์ () เจ้าหน้าที่สอ. วันที่.....

แบบสัมภาษณ์มีจำนวนทั้งหมด 2 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ปัจจัยด้านการรับบริการของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่มีภาวะแทรกซ้อน
หลอดเลือดในสมอง (Stroke) และผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ยังไม่มีภาวะแทรกซ้อน
ในด้าน ศิทธิการรักษา พื้นที่จำแนกตามเขตรับผิดชอบ เศรษฐฐานะ

รายการ	สำหรับผู้วิจัย
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1. อายุ.....ปี	age () ()
2. เพศ () ชาย () หญิง	sex ()
3. ที่อยู่หมู่ที่..... ตำบล.....อำเภอ/กิ่งอำเภอ.....จังหวัดพะเยา	village () () tumbol() ()
() 1 เมือง () 2 ชน () 3 เชียงคำ () 4 เชียงม่วน () 5 คอค้าໄต () 6 ปง () 7 แม่ใจ () 8 ภูซาง () 9 ภูกามယawa	amphur ()
4. ลักษณะพื้นที่ที่ตั้งของที่อยู่อาศัย	area ()
() 1 เทศเมือง () 2 เทศชานนท () 3 พื้นที่ทุรกันดาร () 4 พื้นที่สูง	
5. ระยะทางจากที่พักอาศัยไปสถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลหรือคลินิกที่ไป รักษาโรคความดันโลหิตสูงเป็นประจำ.....กิโลเมตร	dist () () ()
6. การรับรู้ว่าเป็นความดันโลหิตสูง	know ()
() 1 รู้ () 2 ไม่รู้	

รายการ	สำหรับผู้วิจัย
7.อาชีพ () 1 รับจ้าง () 2 ค้าขาย () 3 เกษตรกรรม () 4 ธุรกิจส่วนตัว () 5 นักบวช () 6 แม่บ้าน () 7 รับราชการ () 8 อื่นๆ.....	occu ()
8.รายได้ครองครัวเฉลี่ยต่อเดือน 1() ต่ำกว่า 5,000 บาท 2() 5,000 – 9,999 บาท 3() 10,000 – 14,999 บาท 4() 15,000 – 19,999 บาท 5() 20,000 – 24,999 บาท 6() 25,000 ขึ้นไป	Income ()
9.มีสมาชิกในครัวเรือนรวมทั้งตัวทำงาน.....คน	Member () ()
10.การศึกษาสูงสุด () 1 ไม่ได้เรียน () 2 ประถมศึกษา () 3 มัธยมศึกษา () 4 ประกาศนียบัตรวิชาชีพหรืออนุปริญญา () 5 ปริญญาตรี () 6 สูงกว่าปริญญาตรี	Edu ()
ส่วนที่ 2 ปัจจัยด้านการรับบริการของผู้ป่วย	
1.สถานพยาบาลที่ควรจะเป็น 1° Care สำหรับผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง () 1 โรงพยาบาลชุมชน () 2 โรงพยาบาลทั่วไป () 3 โรงพยาบาลเอกชน () 4 ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาล () 5 สถานีอนามัย () 6 สถานบริการสาธารณสุขชุมชน () 7 คลินิกเอกชน	Center ()
2.สิทธิใช้ในการรักษาพยาบาลที่สำคัญที่สุด (หลักประกัน) () 1 ผู้มีรายได้น้อย () 2 พระภิกษุ สามเณร ผู้นำศาสนา () 3 ทหารผ่านศึก () 4 สวัสดิการเข้าราชการ รัฐวิสาหกิจ () 5 ผู้สูงอายุ () 6 ผู้ที่สังคมควรช่วยเหลือประเภท ก () 7 บัตรประกันสุขภาพ () 8 ผู้ที่สังคมควรช่วยเหลือประเภท ข () 9 บัตรประกันสังคม () 10 ผู้ที่สังคมควรช่วยเหลือประเภท ค () 11 บัตร พอสวา () 12 คนพิการและทุพพลภาพ () 13 อาสาสมัครมาเรีย () 14 ประกันสุขภาพเอกชน () 15 จ่ายเงินเอง (ผู้ไม่มีหลักประกัน)	Right ()()

รายการ	สำหรับผู้วิจัย
3. เริ่มได้รับการวัดความดันโลหิตหลังจากอายุ 40 ปีเมื่อไร (ปี....เดือน....วัน....)	Time 1 () () / () () / () ()
4. ได้รับการตรวจวินิจฉัยว่าเป็นความดันโลหิตสูงจากแพทย์เมื่อไร (ปี....เดือน....วัน....)	Time 2 () () / () () / () ()
5. รับบริการตรวจวัดความดันครั้งสุดท้ายในรอบปีที่ผ่านมา ก่อนวัน สัมภาษณ์เมื่อไร (ปี....เดือน....วัน....)	Time 3 () () / () () / () ()
6. การใช้บริการรักษาพยาบาล	
() 1 พบตามนัดทุกครั้ง	
() 2 พบไม่ทุกครั้ง (ข้ามไปสัมภาษณ์ข้อที่ 6)	
() 3 ขาดการติดต่อ (ข้ามไปสัมภาษณ์ข้อที่ 7)	Follow ()
7. เหตุผลหลักที่ไปพบผู้รักษาตามนัด ได้ทุกครั้ง	
() 1 มีสิทธิในการรักษาพยาบาล	
() 2 การเดินทางมารักษาไม่ลำบาก	
() 3 ไม่มีภาระรับผิดชอบครอบครัวมากนัก	
() 4 การทำงาน ประกอบอาชีพ ไม่ถูกบีบคั้น	
() 5 มีประสบการณ์ตรงที่เห็นกับตาตัวเอง เกิดความกลัว	
() 6 อื่นๆ	Reason1 ()
8. เหตุผลหลักที่ไม่ไปพบผู้รักษาตามนัด ได้ทุกครั้ง	
() 1 คิดว่าหายแล้ว () 2 ไม่มีอาการ () 3 ไม่ร่วงหรือมีกิจกรรม	
() 4 ไปไม่สะดวก () 5 ไม่มีคนพาไป () 6 ไปรักษาที่อื่น	
() 7 มียาเหลือ () 8 ซื้อยา自己弄 () 9 กลัวเจ้าหน้าที่เบื้อง	
() 10 สิ้นวันนัด () 11 ไม่ได้นัด () 12 ไม่ทราบวันนัด	
() 13 ไม่มีเงิน () 14 ไม่ได้รับความสะดวก	
() 15 อื่นๆ	
9. เหตุผลหลักที่ขาดการติดต่อกับผู้รักษา	Reason2 () ()
() 1 คิดว่าหายแล้ว () 2 ไม่มีอาการ () 3 ไปรักษาที่อื่น	
() 4 ไม่มีเงิน () 5 ไม่ได้นัด () 6 ซื้อยา自己弄	
() 7 อื่นๆ	Reason3 ()

รายการ	สำหรับผู้วิจัย
10. ความคุ้นเคยอื่น ๆ () 1 มีญาติ เพื่อนทำงานในสถานบริการปฐมภูมิ () 2 ประกอบการค้าขายกับสถานบริการปฐมภูมิ () 3 อื่นๆ	Rela ()
11. มีการสร้างความตระหนักให้ผู้ป่วยทราบถึงอันตรายของความดันโลหิตสูง และการแพร่กระจาย	Concern ()
() 1 มี () 2 ไม่มี	
12. มีการส่งเสริม ให้ผู้ป่วยมีความรู้ และทักษะปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยง 12.1 การควบคุมน้ำหนักตัว () 1 มี () 2 ไม่มี	Prevent1 ()
12.2 การรับประทานอาหารที่ไม่มีรสเค็มจัด นันจัด () 1 มี () 2 ไม่มี	Prevent2 ()
12.3 วิธีการจัดการกับความเครียด () 1 มี () 2 ไม่มี	Prevent3 ()
12.4 การงดเหล้าและบุหรี่ () 1 มี () 2 ไม่มี	Prevent4 ()
12.5 การออกกำลังกาย () 1 มี () 2 ไม่มี	Prevent5 ()

13. ความพึงพอใจต่อสถานบริการที่ได้รับการรักษา

รายการ	ความพึงพอใจ					สำหรับผู้วิจัย
	ดีมาก 1	ดี 2	ปานกลาง 3	แย่ 4	แย่มาก 5	
การให้สุขศึกษา ความรู้ แนะนำ						Accep1 ()
แก้ไขปัญหาการเจ็บ ป่วยได้ตามต้องการ						Accep2 ()
การส่งเสริมให้ผู้ ป่วยมีทักษะในการ ควบคุมความดัน โลหิต						Accep3 ()
เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ ใช้ในการรักษา						Accep4 ()
การให้บริการของ เจ้าหน้าที่						Accep5 ()
การจัดบริการสอด คล้องกับปัจจัยด้าน สังคม เศรษฐกิจ ต่าง แวดล้อมของผู้ป่วย						Accep6 ()
การตรวจรักษาของ ผู้ให้การรักษา						Accep7 ()
การให้ความรู้เรื่อง การปฏิบัติดนของผู้ ป่วย						Accep8 ()
การนัดหมายหรือ ติดตามรักษา ผู้ป่วย						Accep9 ()
การส่งต่อผู้ป่วย						Accep10 ()

ประวัติผู้เรียน

ชื่อ นายภูวนารถ ลิ่มประเสริฐ

วันเดือนปีเกิด 2 ธันวาคม 2512

วุฒิการศึกษา

วุฒิ

ชื่อสถาบัน

ปีที่สำเร็จการศึกษา

สาธารณรัฐค่าสตรบัณฑิต

มหาวิทยาลัยนเรศวร

2541

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน

ตำแหน่ง

สถานที่ทำงาน

เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขชุมชน ระดับ 5 สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมือง จังหวัดพะเยา