



ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแหงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน
ในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี

Factors Affecting Behaviors of Diabetes Mellitus Patients on Using
Kumpaeng Jedchun Herb in Chronic Disease Clinic
at Maikaen Hospital, Pattani Province

ฟัตหียะห์ อัวเวย

Fathiyah Awae

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master
of Education in Curriculum and Instruction

Prince of Songkla University

2560

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแหงเจ็ดชั้น
ของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี
ผู้เขียน นางสาวฟ้าที่ยิยะห์ อ่าawa
สาขาวิชา หลักสูตรและการสอน

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

.....
(ดร.สุปันรรถ พระทีปเกา)

คณะกรรมการสอบ

.....
(ดร.นัยดี แวดราเม)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

.....
(ดร.นพดี บุญจันทร์)

.....
(ดร.สุปันรรถ พระทีปเกา)

.....
(ดร.นพดี บุญจันทร์)

.....
(ดร.ภญ.เบญจวรรณ พุนธนาณิวัฒน์กุล)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระพล ศรีชนา)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ขอรับรองว่า ผลงานวิจัยนี้มาจากการศึกษาวิจัยของนักศึกษาเอง และได้แสดงความชอบคุณที่มีส่วนช่วยเหลือแล้ว

ลงชื่อ.....

(ดร.สุปันธร์ ประทีปเกวงศ์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

ลงชื่อ.....

น.ส. ณัฐา -

(นางสาวพัชรียะห์ อาวา)

นักศึกษา

Prince of Songkla University
Pattani Campus

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ผลงานวิจัยนี้ไม่เคยเป็นส่วนหนึ่งในการอนุมัติปริญญาในระดับใดมาก่อน
และไม่ได้ถูกใช้ในการยื่นขออนุมัติปริญญาในขณะนี้

ลงชื่อ.....นท พัฒนา /

(นางสาวพัชรียะห์ อารา)

นักศึกษา

Prince of Songkla University
Pattani Campus

ชื่อวิทยานิพนธ์	ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น
ผู้เขียน	นางสาวฟทธียะห์ อาแวง
สาขาวิชา	หลักสูตรและการสอน
ปีการศึกษา	2559

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยแบบภาคตัดขวางเชิงวิเคราะห์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับพฤติกรรมและปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม่แก่น จังหวัดปัตตานี เก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม่แก่น จำนวน 188 คน โดยการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลโดยการใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และใช้สถิติอนุuman โดยการวิเคราะห์ทดสอบเชิงพหุแบบถอยหลัง

ผลการศึกษา พบว่า พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม่แก่น จังหวัดปัตตานี ส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการใช้สมุนไพรในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.20 และ พบว่า การศึกษา ($\beta = -0.441$, $p < 0.001$) รองลงมา ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น ($\beta = -0.252$, $p = 0.024$) และเพศ (-0.251 , $p = 0.029$) ส่งผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม่แก่น จังหวัดปัตตานี

เจ้าหน้าที่สาธารณสุขควรให้ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นแก่ชุมชนให้มากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะผู้ป่วยเบาหวานที่มีการศึกษา และเป็นเพศชาย พร้อมให้คำแนะนำในการใช้ที่เหมาะสม ที่ส่วนใหญ่มาจากคำบอกเล่าของชาวบ้าน จึงไม่ค่อยนำมาใช้ทั้งที่มีอยู่ในท้องถิ่น การใช้สมุนไพรที่มีอยู่ในท้องถิ่นเป็นอีกทางเลือกหนึ่งแก่ผู้ป่วยโรคเบาหวาน

Thesis Title Factors Affecting Behaviors of Diabetes Mellitus Patients on Using Kumpaeng Jedchun Herb in Chronic Disease Clinic at Maikaen Hospital, Pattani Province

Author Miss. Fathiyah Awae

Major Program Curriculum and Instruction

Academic Year 2016

ABSTRACT

This cross-sectional analytical research aimed to study levels of behaviors and factors affecting behaviors of diabetes mellitus patients on using Kumpaeng Jedchun herb in chronic disease clinic at Maikaen Hospital, Pattani province. Simple random sampling technique was used to select the study subjects. Data were collected using questionnaires from 188 diabetic patients. Descriptive statistics were used to analyze data by frequencies, percentages, means and standard deviations. Inferential statistics were furthermore performed by backward multiple regression analysis.

The results of the study revealed that the majority of behaviors of the study subjects on using Kumpaeng Jedchun herb in chronic disease clinic at Maikaen Hospital, Pattani province was at the medium level (66.20%). Education ($\beta = -0.441$, $p < 0.001$), knowledge about Kumpaeng Jedchun herb ($\beta = -0.252$, $p = 0.024$) and sex (-0.251, $p = 0.029$) were statistically significant effects to behaviors of the diabetes mellitus patients on using Kumpaeng Jedchun herb in chronic disease clinic at Maikaen Hospital, Pattani province.

The health officers should further provide knowledge about this herb to the people in communities, especially among those with a high level of education and male diabetic patients. Also, the appropriate information on this herb should be provided to such groups because they have had no confidence on the source of information that mostly come from the villagers themselves. They, therefore, did not use this herb that can be available in their own communities. Using herb is an alternative treatment for diabetic patients that can lessen drug costs of chronic disease treatment of the hospital.

กิจกรรมประจำ

การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร.สุปันรรษ์ ประทีปเกะ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อาจารย์ ดร.นัทธิ บุญจันทร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่กรุณาคอยให้คำแนะนำ คำปรึกษา ข้อคิด ความช่วยเหลือ และที่สำคัญการให้แนวคิดที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาในครั้งนี้ และขอบคุณ อาจารย์ ดร. มัชดี เวดราเม ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ ดร.ภญ.เบญจวรรณ พูนธนาวัฒนกุล กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาการตรวจสอบแก่ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์ สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ นายแพทย์ชุล吉ฟลี ยูโซะ แพทย์เชี่ยวชาญ นางสาวนา ยูโซะ เกลัชกรชำนาญการพิเศษ และ นายมูฮัมมัดโยชัน วารัม นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ที่ กรุณาเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่สาธารณสุข คลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น ทีมสหวิชาชีพ UPFT ที่ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลรวมถึงเก็บข้อมูลแบบสอบถาม และผู้ป่วย เบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ที่เสียเวลาอันมีค่าในการ ตอบแบบสอบถาม และขอให้มีความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน

ขอขอบพระคุณนายรุสลาม สารี นางสาวรุสนา ดอแมง นายรุสลี บะเหะ นางสาวอาอีเลาะ เพ็งมูซอ และนางสาวสนธนา สີฟ້າ เพื่อกรุ่นรุ่นสาขาวิชาสร้างเสริมสุขภาพ ที่เคย ให้ความช่วยเหลือและกำลังใจ

ขอขอบพระคุณ คุณแม่ พี่สาว พี่ชาย น้องชาย ที่เคยเป็นกำลังใจ และให้ความ ช่วยเหลือ มาจนถึงวันนี้

ขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ตลอดจนเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่กรุณาให้คำแนะนำ และช่วยประสานงานในการทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จ ลุล่วงไปด้วยดี

สุดท้ายนี้ การกระทำที่เป็นคุณงามความดี รวมถึงประโยชน์อันเกิดจากการศึกษา ในครั้งนี้ ผู้ศึกษาขอขอบคุณแม่ และอาจารย์ผู้ประสานวิชาทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ ตลอดจนแนวคิดที่ สามารถนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตต่อไป

พัฒน์ อัวแวง

สารบัญ

	หน้า
หน้าอุปมติ	(2)
หนังสือรับรอง	(3)
บทคัดย่อ	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(10)
รายการภาพประกอบ	(11)
สัญลักษณ์คำย่อและคำย่อ	(12)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาของปัญหาและปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์	3
สมมติฐานการวิจัย.....	4
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย	4
ขอบเขตของการวิจัย	4
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	5
การพิจารณาประเด็นจริยธรรม	5
นิยามศัพท์	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
แนวคิดและทฤษฎี PRECEDE FRAMEWORK	7
แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรม	14
แนวคิดการใช้สมุนไพร.....	18
สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น.....	28
แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับโรคเบาหวาน	33
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	45
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	54
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	54
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	55
การเก็บรวบรวมข้อมูล	58

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การพิทักษ์สิทธิ์ของกลุ่มตัวอย่าง	58
การวิเคราะห์ข้อมูล วิธีการสถิติที่ใช้	58
บทที่ 4 ผลการวิจัย	60
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	61
การทดสอบสมมติฐาน	67
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	73
สรุปผลการวิจัย	73
อภิปรายผล	74
ข้อเสนอแนะ	77
บรรณานุกรม	79
ภาคผนวก	84
รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ	85
หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ	87
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	91
ผลการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	97
ผลการตรวจสอบเบื้องต้นในการวิเคราะห์ทดสอบเชิงพหุ	103
ผลการวิเคราะห์ทดสอบเชิงพหุด้วยวิธีแบบถอยหลัง	106
ประวัติผู้เขียน	112

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1. เปรียบเทียบเบาหวานประเภทที่ 1 และประเภทที่ 2	36
2. สรุปผลการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	52
3. จำนวนและร้อยละ ของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลพื้นฐาน	61
4. จำนวนและร้อยละความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานรายข้อ	63
5. จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยเบาหวาน จำแนกตามเกณฑ์ระดับความรู้	64
6. จำนวน และร้อยละการสนับสนุนทางสังคมในการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของ ผู้ป่วยเบาหวานรายข้อ	64
7. จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยเบาหวาน จำแนกตามเกณฑ์ระดับการได้รับการสนับสนุน	65
8. ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของพฤติกรรมการใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้นรายข้อ.....	66
9. จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยเบาหวาน จำแนกตามเกณฑ์พฤติกรรมการใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้น	67
10. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างปัจจัยด้าน เพศ และระดับการศึกษา กับพฤติกรรมการ ใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน	67
11. ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างระหว่างอายุ รายได้ และความรู้เกี่ยวกับการใช้ สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น ของผู้ป่วยเบาหวาน กับพฤติกรรมการใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานภาพรวม	68
12. ค่าลัมประลีอิสหัมพันธ์ (r) ในการทดสอบความสัมพันธ์ (Correlation) ระหว่าง ตัวแปรอิสระ	69
13. การตรวจสอบตัวแปรอิสระที่สามารถทำนายพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น ของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิโคเร้อร์จโรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี	70
14. ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ (Coefficient of determinant) ของสมการทำนาย พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน ในคลินิโคเร้อร์จ โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี.....	70
15. ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (Regression Coefficient) ของตัวแปรพยากรณ์ของสมการ ถดถอยพหุคูณที่ใช้ในการพยากรณ์การใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน ในคลินิโคเร้อร์จโรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี	71

รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1.กรอบแนวคิดในการวิจัย	5
2.ต้นกำแพงเจ็ดชั้น.....	29
3.ใบกำแพงเจ็ดชั้น	29
4.ดอกกำแพงเจ็ดชั้น	30
5.ผลกำแพงเจ็ดชั้น	30

Prince of Songkla University

Pattani Campus

สัญลักษณ์คำย่อและคำย่อ

\bar{x}	ค่าเฉลี่ย (Mean)
S.D.	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)
r	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน
B	ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวแปรอิสระในรูปของคะแนนดิบ
β	ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวแปรอิสระในรูปของคะแนนมาตรฐาน (Beta)
S.E. _b	ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของสัมประสิทธิ์การถดถอย
S.E. _{est}	ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการพยากรณ์ตัวแปรตามด้วยตัวแปรอิสระ
R	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุภูมิ
R^2	สัมประสิทธิ์การพยากรณ์ (Coefficient of Determinant)
Adjusted R ²	สัมประสิทธิ์การตัดสินใจที่ปรับค่าเหลือ
Y'	พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิโกรเรอร์งโรงพยาบาลไม่แก่น จังหวัดปีตานีจากการคำนวณสมการคะแนนดิบ
Z'	พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิโกรเรอร์งโรงพยาบาลไม่แก่น จังหวัดปีตานีจากการคำนวณสมการคะแนนมาตรฐาน

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของปัญหาและปัญหา

โรคเบาหวาน เป็นโรคเรื้อรังโรคหนึ่ง ที่เป็นปัญหาสาธารณสุข ที่เกิดขึ้นกับทุกเพศทุกวัย ทุกเชื้อชาติและภาษา โดยเฉพาะภาระตับน้ำตาลในเลือดสูงเรื้อรัง ไม่สามารถควบคุมได้ จะก่อให้เกิดความเสียหายในระยะยาว ทั้งการสูญเสียหน้าที่และความล้มเหลวของอวัยวะต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตา แต่ระบบประสาท หัวใจ และหลอดเลือด ซึ่งสหพันธ์เบาหวานนานาชาติได้คำนวณจากประเทศไทย พบร้า ประชากรอายุระหว่างอายุ 20-79 ปี เป็นป่วยเบาหวาน ร้อยละ 6 ในปี พ.ศ. 2528 ซึ่งคำนวณได้ว่าผู้ป่วยเบาหวานทั่วโลก 30 ล้านคน แต่เพียง 15 ปีต่อมา คือ พ.ศ. 2543 ประชากรเบาหวานเพิ่มสูงขึ้น ถึง 150 ล้านคน แต่ไม่หยุดเพียงเท่านั้น ปี 2546 ยังเพิ่มขึ้น เป็น 194 ล้านคน ซึ่งระยะเวลา 15 ปี ในอดีต ผู้ป่วยเบาหวานเพิ่มขึ้น 120 ล้านคน แต่ในปัจจุบันจากปี 2543-2550 มีผู้ป่วยเบาหวานเพิ่มขึ้นถึง 96 ล้านคนในระยะเวลาเพียงแค่ 7 ปี และอีก 16 ปี ข้างหน้า (ในปี 2568) คาดว่าจะมีผู้ป่วยเบาหวานสูงถึง 380 ล้านคน (สมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศไทย, 2554) ซึ่งสอดคล้องกับการเจ็บป่วยท้าอันดับแรกที่คร่าชีวิตคนไทยได้แก่ โรคหัวใจ โรคเบาหวาน โรคมะเร็ง การบาดเจ็บ โรคเอดส์ และโรคไม่ติดต่ออื่นๆ นอกจากนี้ ดัชนีการวัดสถานะสุขภาพของประชากร แบบองค์รวม ที่วัดภาวะการณ์สูญเสียด้านสุขภาพ หรือช่องว่างสุขภาพ (Disability-Adjusted Life Years-DALYs : DALYs) ซึ่งให้เห็นว่า ผู้หญิงไทยสูญเสียปีสุขภาวะ 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคหลอดเลือดสมอง โรคเอดส์ โรคเบาหวาน ซึ่งเคร้า และโรคหลอดเลือดหัวใจตีบตัน โดยมีสัดส่วนการสูญเสียปีสุขภาวะจากการเรื้อรังของโรคไม่ติดต่อมากที่สุด (สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข, 2554)

ในปัจจุบัน พบร้า คนไทยมีการใช้จ่ายด้านยา 186,331 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 42.8 ของรายจ่ายด้านสุขภาพทั้งหมด ในขณะที่ประเทศไทยพัฒนาแล้วมีสัดส่วนเพียงร้อยละ 10-20 และการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจของไทยก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบสุขภาพ ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จากร้อยละ 3.8 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (Gross Domestic Product : GDP) ใน พ.ศ. 2523 เป็นร้อยละ 6.48 ของ GDP ใน พ.ศ. 2552 และยังพบว่า ผลการสำรวจภาวะสุขภาพของคนไทยครั้งล่าสุด มีผู้ป่วยเบาหวาน 3 ล้านคน มูลค่าใช้จ่ายในการรักษาผู้ป่วยเป็นเงิน 3.5 – 8.4 หมื่นล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 4.5-18 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด นอกจากนี้ผู้ป่วยเหล่านี้ยังมีภาวะแทรกซ้อน เช่น ไตเสื่อม ร้อยละ 43.9 ต้อกระจากร้อยละ 42.8 จوب拉斯ตาเตเลี่ยมร้อยละ 30.7 ซึ่งทำให้สูญเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นอีก ซึ่งอาจต้องสูญเสียค่าใช้จ่ายสูงถึงแสนล้านบาท ต่อปี (สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข, 2554) และยัง

พบว่า ภาวะแทรกซ้อนที่มักจะพบบ่อย และอาจทำให้ผู้ป่วยมีโอกาสพิการได้ คือ แพลทีเท้าของผู้ป่วยเบาหวาน เป็นแพลเรือรัง (ขยายออกไปตามผิวนังอย่างต่อเนื่อง) จะเกิดในเท้าผู้ป่วยที่เป็นเบาหวาน ซึ่งจะพยากรณ์ได้ว่าในทุก ผู้ป่วยเบาหวาน 4 คน จะมีโอกาสเกิดแพลเบาหวานที่เท้า 1 คน จากสถานการณ์ ความรุ้วทั่วไปของโรคเบาหวาน พบร่วม ผลการสำรวจสุขภาพประชากรไทย ครั้งที่ 3 ประชากรทั้งหมด 39,290 ล้านคน มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 15 ปีขึ้นไป จำนวน 46.07 ล้านคน ทั่วประเทศพบว่า ความชุกของโรคเบาหวาน ร้อยละ 6.9 คิดเป็น 3.2 ล้านคน ในจำนวนนี้ ทราบว่า ตนเป็นผู้ป่วยเบาหวาน ร้อยละ 43.4 แต่มีคนที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้ต่ำกว่า 140mg% ได้เพียงร้อยละ 29.8 (พงษ์ฤทธิ์ อุดมศักดิ์, 2553)

จากสถิติผู้รับบริการแผนกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลไม้แก่น ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2557 เป็นผู้ป่วยเบาหวานมารับบริการเฉลี่ย 3,363 ครั้งต่อปี 2,402 ครั้งต่อปี และ 2,364 ครั้งต่อปี ตามลำดับ ซึ่งลดลงจากเดิม เนื่องจากโรงพยาบาลมีการส่งต่อผู้ป่วยเบาหวานกลับไปยังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเพื่อดูแลต่อในกรณีที่ผู้ป่วยสามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้แต่ทั้งนี้ ยังพบว่ามูลค่าประมาณการการใช้ยาในโรงพยาบาลไม้แก่นปี 2555 เท่ากับ 4,426,867.90 บาท ในจำนวนนี้คิดเป็นค่ายาสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน 326,286 บาท คิดเป็นร้อยละ 7.37 ของมูลค่ายาทั้งหมด และมูลค่าประมาณการการใช้ยาในปี พ.ศ. 2556 เท่ากับ 2,595,670.99 บาท ในจำนวนนี้คิดเป็นค่ายาสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน 228,741 บาท คิดเป็นร้อยละ 8.81 ของมูลค่ายาทั้งหมด และปี 2557 เท่ากับ 2,698,317.61 บาท ในจำนวนนี้คิดเป็นค่ายาสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน 261,365 บาท คิดเป็นร้อยละ 9.69 ของมูลค่ายาทั้งหมด (ฐานข้อมูลกลางโรงพยาบาลไม้แก่น, 2557) จะเห็นได้ว่า มูลค่าการใช้ยาของผู้ป่วยเบาหวานเพิ่มขึ้น โดยไม่ลดลงตามจำนวนครั้งการรับบริการของผู้ป่วยเบาหวาน สำหรับยาที่ใช้กันส่วนใหญ่ จะถูกนำเข้ามาจากการต่างประเทศ แม้แต่ยาที่ประเทศไทยสามารถผลิตได้เอง แต่จะต้องนำเข้าสารตั้งต้นในการผลิตจากต่างประเทศ เช่น กัน ทำให้ประเทศไทยต้องสูญเสียเงินตราจำนวนมากในการรักษาโรคตั้งกล่าว ประกอบกับโรคเบาหวานเป็นโรคที่ไม่สามารถรักษาให้หายขาดได้ วิธีการรักษาที่ดีที่สุด คือ การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดไม่ให้สูงเกินกว่าค่าที่กำหนดรวมทั้งการควบคุมพฤติกรรมการรับประทานอาหาร งดอาหารจำพวกแป้งและน้ำตาล เพิ่มการรับประทานผักและผลไม้ที่ไม่มีรสหวาน ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมออุดหนุนเงื่อนเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดขึ้นจากโรคเบาหวาน (สมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศไทย, 2554)

ประเทศไทย มีการแพทย์แผนไทย ซึ่งเป็นศาสตร์ด้านการแพทย์ทางเลือก ที่น่าสนใจ โดยเฉพาะการใช้สมุนไพรหลายชนิด ที่มีสรรพคุณช่วยลดระดับน้ำตาลในเลือดได้ ซึ่งสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นเป็นพืชสมุนไพรหนึ่งที่มีอยู่ตามห้องถินในอาเภอไม้แก่น ถ้าสามารถนำสมุนไพรดังกล่าวมาใช้ ควบคู่กับยาแผนปัจจุบัน หรือนำสมุนไพรดังกล่าวในปริมาณและวิธีการใช้ที่เหมาะสมมาใช้ควบคู่กับการปรับพฤติกรรมการรับประทานอาหาร ตลอดจนการปฏิบัติตนให้ถูกต้องตามหลักการดูแลผู้ป่วยเบาหวาน ถ้าได้ผลจริง ก็จะทำให้ช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายในการ

รักษาลงได้ อาทิเช่น พิชสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น ซึ่งจัดเป็นพืชประเภทไม้เลื้อยหรือไม้เถาหรือไม้พุ่มรอเลี้ยง เนื้อแข็ง มีความสูงของต้นประมาณ 2-6 เมตร เปลือกต้นเรียบมีลักษณะเรียวล ด้านในเนื้อไม้มีวงปี เป็นสีน้ำตาลแดงเข้มจำนวนหลายชั้นเห็นได้ชัดเจน (วีระชัย ณ นคร, 2551) และเป็นพืชสมุนไพรชนิดหนึ่งที่มีอยู่ตามห้องถินในอำเภอไม้แก่น ซึ่งทุกส่วนของสมุนไพรดังกล่าว มีสรรพคุณในการรักษาโรคต่างๆ ได้แก่ เนื้อไม้นำมาต้มน้ำดื่มแก้โรคไต แก้ห้องผูกยาระบายน้ำแก้ลมตีขัน ส่วนลำต้นใช้แก้ปวดเมื่อย คลายเส้นอ่อน ส่วนต้นใช้บำรุงโลหิต พอกโลหิต แก้โลหิตเป็นพิษทำให้ร้อน บำรุงโลหิต แก้โลหิตจาง แก้พومแห้งแรงน้อย ขับรดูขาว แก้ปวดตามข้อ แก้ไขข้อพิการ เช้าข้อ แก้ประดง ขับพยาลม ฟอกและขับโลหิตระดู รักษาโรคตับอักเสบ แก้เบาหวาน (มูลนิธิสุขภาพไทย, 2556) เป็นต้น ส่วนใหญ่ชาวบ้านในอำเภอไม้แก่นจะเก็บประเภทเปลือกต้นหรือเปลือกรากของต้นสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น เพื่อนำมาใช้เป็นยาสมุนไพรในการลดระดับน้ำตาลในเลือด และจะเก็บช่วงต่อระหว่างฤดูร้อนและฤดูฝน เพราะเชื่อว่าเป็นช่วงที่มีตัวยามากที่สุด

จากคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น พบว่า มีผู้ป่วยจำนวนหนึ่งที่ใช้สมุนไพรช่วยลดระดับน้ำตาลในเลือดควบคู่กับการรับยาแผนปัจจุบันจากโรงพยาบาล โดยจากการศึกษา ประวัติผู้ป่วย ร้อยละ 19 รายแจ้งว่า ตนรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นเพื่อรักษาเบาหวานควบคู่ไปด้วย เนื่องจากหาได้่ายมีอยู่ในห้องถิน แต่บางรายไม่กล้าบอกข้อมูลให้กับเจ้าหน้าที่ทำให้เจ้าหน้าที่ไม่ทราบว่าระดับน้ำตาลในเลือดที่ตรวจพบนั้นแท้จริงแล้วเกิดจากการรับยาแผนปัจจุบันจากโรงพยาบาล หรือจากการรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น และทางโรงพยาบาลยังไม่ทราบแน่ชัดว่า มีปัจจัยอะไรบ้างที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานเหล่านี้ ด้วยเหตุผลดังกล่าว จึงได้ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ทั้งนี้เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการดูแลผู้ป่วยให้เหมาะสมในแต่ละราย ในกรณีนำไปเป็นทางเลือกการรักษาแก่ผู้ป่วยโรคเบาหวานโดยใช้สมุนไพรที่มีอยู่ในห้องถิน และอาจจะนำไปเป็นแนวทางในการศึกษาเกี่ยวกับตัวยาที่ช่วยลดระดับน้ำตาลในเลือดของสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น หากใช้ได้ผล จริงก็จะเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายทางด้านสุขภาพของผู้ป่วยเบาหวานลงได้

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาระดับพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี

2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผล ได้แก่ ปัจจัยนำ (เพศ อายุ การศึกษา และความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น) ปัจจัยอื่น (รายได้) และปัจจัยเสริม (การสนับสนุนทางสังคมในการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น) ต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี

1.3 สมมติฐานการวิจัย

1. ปัจจัยนำ ปัจจัยอื่น และปัจจัยเสริม มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี

1.4 ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย

1. นำไปใช้เป็นข้อมูลทางเลือกในการดูแลผู้ป่วยให้เหมาะสมในแต่ละราย
2. สนับสนุนการใช้สมุนไพรที่มีอยู่ในท้องถิ่น
3. นำไปเป็นแนวทางในการศึกษาเกี่ยวกับตัวยาหรือสาระสำคัญที่ช่วยลดระดับน้ำตาลในเลือดของสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น หากใช้ได้ผลจริงก็จะเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายทางด้านสุขภาพของผู้ป่วยเบาหวานลงได้

1.5 ขอบเขตของการวิจัย

กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา เป็นผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น โดยได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ปัจจุบันว่าเป็นโรคเบาหวานชนิดที่ 2 จำนวน 188 ราย ระยะเวลาศึกษาในช่วง เดือน กันยายน 2557 ถึง เมษายน 2559

ตัวแปรที่ศึกษา ประกอบด้วย

ตัวแปรต้น ได้แก่

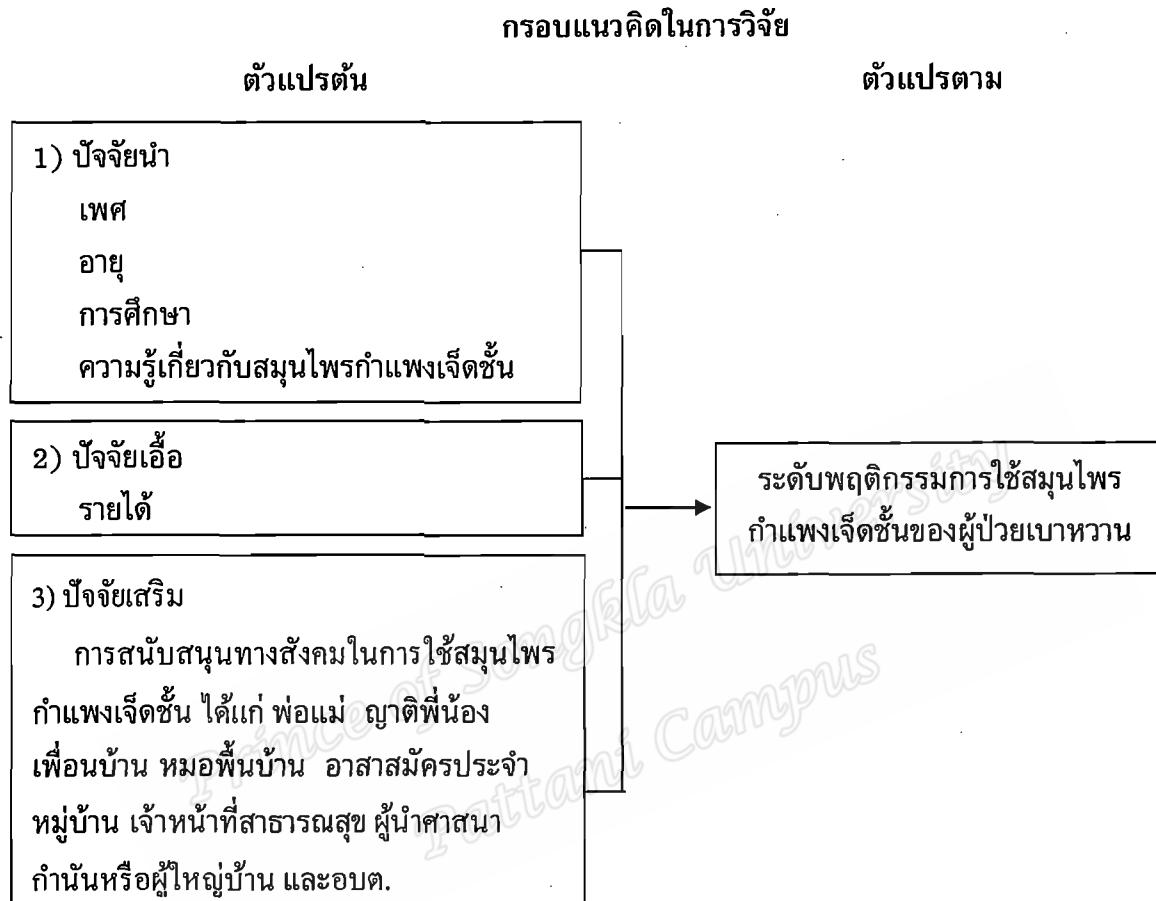
ปัจจัยนำ ประกอบด้วย เพศ อายุ การศึกษา และความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น

ปัจจัยอื่น ประกอบด้วย รายได้

ปัจจัยเสริม ประกอบด้วย การสนับสนุนทางสังคมในการใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้น ได้แก่ พ่อแม่ ญาติพี่น้อง เพื่อนบ้าน หมออพื้นบ้าน อาสาสมัครประจำหมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้นำศาสนา กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน และองค์กรบริหารส่วนตำบล (อบต.)

ตัวแปรตาม ได้แก่ พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยใช้รูปแบบการส่งเสริมสุขภาพของ PRECEDE Model ขั้นตอนที่ 4 การวินิจฉัยทางการศึกษา (Phase 4: Educational Diagnosis) ของ Lawrence W. Green และคณะ (1991) มาประยุกต์ใช้ในการสร้างกรอบแนวคิดการวิจัย โดยแบ่งออกเป็น ปัจจัยนำ ปัจจัยอื่น และปัจจัยเสริม ดังนี้



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

1.6 การพิจารณาประเด็นจริยธรรม

ผู้วิจัยจะปกปิดชื่อที่อยู่และข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ต้องบอย่างเคร่งครัด นำเสนอข้อมูลผลการวิจัยในภาพรวม ไม่ระบุเป็นรายบุคคล มีเอกสารชี้แจงผู้ต้องแบบสอบถามและผู้ต้องมีสิทธิปฏิเสธการตอบแบบสอบถามที่ตนไม่ยินดีตอบ และได้นำโครงร่างวิทยานิพนธ์เสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งมีมติผ่านการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ จากนั้นผู้วิจัยเสนอต่อคณะกรรมการการวิจัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปัตตานี

1.7 นิยามคัพท์

พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น หมายถึง กิจกรรมการที่แสดงออกของผู้ป่วยโรคเบาหวานในการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น โดยแบ่งเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับที่ 1 คือ น้อย หมายถึง การกระทำครึ่งละสองเดือนขึ้นไป หรือไม่เคยมีการกระทำเช่นนี้เลยสักครึ่ง ระดับที่ 2 คือ ปานกลาง หมายถึง การกระทำสัปดาห์ละครึ่ง หรือกระทำอย่างน้อย 1-3 วันใน 1 เดือน ระดับที่ 3 คือ สูง หมายถึง การกระทำที่ต่อเนื่องกันทุกวัน หรือกระทำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 วัน

สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น คือ เป็นพืชสมุนไพรชนิดหนึ่งที่ผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น นำมารับประทาน เพื่อลดระดับน้ำตาลในเลือด

ปัจจัยนำ หมายถึง ปัจจัยที่ช่วยในการสร้างแรงจูงใจให้เกิดขึ้นในตัวบุคคลในการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น อำเภอไม้แก่น จังหวัดปัตตานี การศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา และความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น

ปัจจัยอื่น หมายถึง ปัจจัยสนับสนุนหรือยับยั้งให้เกิดหรือไม่ให้เกิดพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น อำเภอไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ รายได้

ปัจจัยเสริม หมายถึง การสนับสนุนทางสังคม (เป็นปัจจัยภายนอกที่มาจากคนหรือกลุ่มคน) ที่ทำให้เกิดพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นในผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น อำเภอไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ พ่อแม่ ญาติพี่น้อง เพื่อนบ้าน หมู่เพื่อนบ้าน อาสาสมัครประจำหมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้นำศาสนา กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน และองค์กรบริหารส่วนตำบล (อบต.)

ผู้ป่วยโรคเบาหวาน หมายถึง ผู้ป่วยโรคเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น ที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ปัจจุบันว่าเป็นโรคเบาหวานชนิดที่ 2

คลินิกโรคเรื้อรัง คือ หน่วยบริการทางการแพทย์ที่ทำหน้าที่รักษาและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับโรคเรื้อรัง ในการศึกษาครั้งนี้ คือ คลินิกโรคเรื้อรัง ณ โรงพยาบาลไม้แก่น อำเภอไม้แก่น จังหวัดปัตตานี

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแหงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกรอครรเร็ว โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้า ในเรื่องแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

- 2.1 แนวคิดและทฤษฎี PRECEDE FRAMEWORK
- 2.2 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรม
- 2.3 แนวคิดการใช้สมุนไพร
- 2.4 สมุนไพรกำแหงเจ็ด
- 2.5 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับโรคเบาหวาน
- 2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิดและทฤษฎี PRECEDE FRAMEWORK

การใช้ PRECEDE FRAMEWORK เป็นกระบวนการวิเคราะห์ การดำเนินงานในลักษณะโครงการ เริ่มจากเป้าหมาย หรือสภาพการณ์ของปัญหาสุขภาพที่เป็นอยู่ หรือผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น พิจารณาข้อมูลที่มีอยู่แล้วว่าเป็นเพาะอะไร ทำไม หรือมีเหตุมาจากอะไร กล่าวคือ เป็นกระบวนการที่วิเคราะห์ข้อมูลที่มีอยู่แล้ว ลิสต์ที่เป็นอยู่นั้นมีองค์ประกอบหรือปัจจัยนำอะไรบ้าง ที่ทำให้เกิดผลลัพธ์ดังปรากฏ แล้วจึงนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ในการวางแผน เพื่อดำเนินการแก้ไข พฤติกรรมให้ถูกต้อง

สมคิด ทิมสาต (2548) ได้อธิบายกรอบแนวคิดเกี่ยวกับ PRECEDE FRAMEWORK หรือ PRECEDE Model เป็นกรอบแนวคิดในการวิเคราะห์พฤติกรรมสุขภาพแบบสหปัจจัย (Multiple causality assumption) มีสมมติฐานว่า พฤติกรรมสุขภาพของบุคคลมีสาเหตุมาจากการปัจจัยหลายปัจจัย และการดำเนินงานเพื่อเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม นั้น ต้องวิเคราะห์สาเหตุของพฤติกรรม เลี่ยงก่อนโดยอาศัยกระบวนการและวิธีการต่างๆ รวมกันเพื่อการวางแผนและกำหนดกลวิธีในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพคำว่า PRECEDE ย่อมาจาก Predisposing, Reinforcing, and Enabling Causes in Educational Diagnosis and Evaluation ซึ่งหมายถึง กระบวนการใช้ปัจจัยหลักหรือปัจจัยนำ ปัจจัยเอื้อ และปัจจัยเสริมในการวินิจฉัย และประเมินผล การดำเนินงานสุขศึกษาเพื่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม

2.1.1 ขั้นตอนและกระบวนการของกรอบแนวคิด PRECEDE FRAMEWORK

กรอบแนวความคิดเกี่ยวกับ PRECEDE FRAMEWORK สามารถนำมาใช้ในโครงการสาธารณสุขต่าง ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพตามกระบวนการที่กำหนด 7 ขั้นตอน

ขั้นตอนที่ 1 การวินิจฉัยทางสังคม (Social Diagnosis) เป็นการดำเนินงานขั้นแรกของกระบวนการสุขศึกษาตามกรอบแนวคิดเกี่ยวกับ PRECEDE FRAMEWORK ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการวางแผนสุขศึกษา ในขั้นนี้เน้นการพิจารณาและวิเคราะห์คุณภาพชีวิต โดยการประเมินปัญหาต่าง ๆ ในสังคมหรือชุมชนที่เป็นเป้าหมายของ การดำเนินการเป็นอย่างไร ปัญหาต่าง ๆ ที่มีมาแต่ในอดีต ที่เป็นอยู่ในปัจจุบันและที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตเป็นไปในลักษณะใด มีขอบเขตและความรุนแรงของปัญหาแค่ไหน ปัญหาเหล่านั้น มีความเกี่ยวพันซึ่งกันและกันอย่างไรบ้าง ซึ่งปัญหาต่าง ๆ ที่ประเมินได้จะเป็นเครื่องชี้วัดดับคุณภาพชีวิตของ ประชากร ทั้งนี้เนื่องจากคุณภาพกับสังคมและคุณภาพชีวิตมีความสัมพันธ์กันอย่างมากในลักษณะ 2 ทิศทาง คือ ปัญหาสุขภาพมีผลกระทบโดยตรงต่อปัญหาสังคมและคุณภาพชีวิต ในขณะเดียวกับคุณภาพชีวิตและสังคมก็มีผลต่อสุขภาพ ดังนั้นปัญหาต่าง ๆ ที่ประเมินได้ย่อมมีผลต่อคุณภาพชีวิต ซึ่งเป็นเป้าหมายสูงสุดของการพัฒนาสุขภาพ

การวินิจฉัยสังคม มีวัตถุประสงค์ที่สำคัญ 6 ประการ คือ

1. เพื่อวิเคราะห์หาสิ่งที่เกี่ยวข้อง หรือเป็นตัวกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพชีวิตใน ประชากรเป้าหมาย
2. เพื่อวิเคราะห์ และทำความเข้าใจในสิ่งต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับคุณภาพชีวิต ที่ปรากฏอยู่ในสังคม โดยใช้ข้อมูลที่มืออยู่และข้อมูลที่ศึกษาโดยวิธีการต่าง ๆ
3. เพื่อกำหนดวาระของปัญหาสังคม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ
4. เพื่อหาเหตุผลโดยละเอียดสำหรับชัดให้เห็นถึงความสำคัญของปัญหาที่วิเคราะห์
5. เพื่อหาเหตุผลสำหรับการดำเนินงานสุขศึกษา เพื่อแก้ไขปัญหาสังคมนั้น ๆ
6. เพื่อหาเหตุผลที่ชัดเจนในการใช้เป็นพื้นฐานใช้การประเมินโครงการในเชิง เศรษฐกิจการวินิจฉัยสังคม สามารถจะกระทำได้ในหลายลักษณะเดียวกัน เช่น โดยการศึกษาวิเคราะห์ จากข้อมูลและเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเป็นไป และปัญหาสังคมของกลุ่มเป้าหมายที่สามารถ จะหาได้จากแหล่งต่าง ๆ หรือจากการสำรวจชุมชนโดยตรง นอกจากนี้ยังสามารถวิเคราะห์ปัญหาได้จาก การใช้เทคนิคต่าง ๆ ด้วย

ขั้นตอนที่ 2 การวินิจฉัยทางวิทยาการระบาด (Epidemiological diagnosis)

เป็นการวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพ หรือปัญหาที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของปัญหา สังคม หรือมีผลกระทบมาจากปัญหาสังคมว่ามีปัญหาสุขภาพ หรือปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพอะไรบ้าง ที่เป็นปัญหาสำคัญของสังคม หรือกลุ่มประชากรที่ศึกษา โดยอาศัยข้อมูลที่มืออยู่แล้วทางระบาด วิทยา หรือข้อมูลที่ได้จากการรวมเพิ่มขึ้นใหม่โดยวิธีการต่าง ๆ และวิเคราะห์ตามหลักด้าน วิทยาการระบาด ข้อมูลทางด้านวิทยาการระบาด จะชี้ให้เห็นถึงการเจ็บป่วย การเกิดโรคและภาวะ

สุขภาพความชุกชุมของโรคหรือการเจ็บป่วย และภาวะสุขภาพ การกระจายของการเจ็บป่วย และภาวะสุขภาพ (วิเคราะห์ปัจจัยด้านบุคคล สถานที่ และเวลา) ตลอดจนปัจจัยต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วยรวมถึงการกระจายในลักษณะที่เป็นอยู่ (วิเคราะห์จากปัจจัยด้านบุคคลสิ่งที่ทำให้เกิดโรค และสภาพแวดล้อม) การวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพนั้นจะช่วยให้จัดเรียงลำดับความสำคัญของปัญหา เพื่อประโยชน์ในการวางแผนดำเนินงาน และการกำหนดวัตถุประสงค์ ของการดำเนินงานได้อย่างเหมาะสม ในกรณีวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพนั้น ถ้าหากว่ามีปัญหาสุขภาพหลายปัญหาก็จำเป็นจะต้องจัดลำดับความสำคัญของปัญหา และในการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาสุขภาพนั้นได้มีหลักเกณฑ์และแนวการพิจารณาดังนี้

1. พิจารณาว่า ปัญหาใดบ้างที่มีผลกระทบต่อประชากร หรือสังคมมากที่สุดในแต่ละปี การสูญเสียชีวิต การสูญเสียจากการหยุดการทำงาน ค่าใช้จ่ายในการพักฟื้น ความพิการที่อาจเกิดขึ้นทั้งชั่วคราวและถาวร ปัญหาความยุ่งยากภายในครอบครัว และค่าใช้จ่ายที่ชุมชนหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่จะต้องใช้ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

2. ปัญหาใดบ้าง ที่เป็นอันตรายต่อกลุ่มประชากรกลุ่มใดกลุ่มนั่นโดยเฉพาะ เช่นเด็กหรือแม่

3. ปัญหาใดที่มีเทคโนโลยีในการแก้ไขปัญหาแล้วและมีหน่วยงานต่าง ๆ รับผิดชอบ และสามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาได้

4. ปัญหาใดที่ยังไม่มีหน่วยงานได้ดำเนินการแก้ไขและมีความจำเป็น หรือเหตุผลอื่นที่ไม่ได้รับการดำเนินการแก้ไข

5. ปัญหาใดบ้าง ที่หน่วยงานสนใจ ที่ดำเนินการแล้วส่งผลให้เห็นได้อย่างชัดเจน ในแต่ละปี การทำให้สุขภาพดีขึ้น มีผลต่อเศรษฐกิจหรือผลประโยชน์ของชุมชนโดยตรง

6. มีปัญหาใดบ้าง ที่จัดว่าเป็นปัญหาสำคัญของภูมิภาค และประเทศที่กำลังดำเนินการแก้ไขปัญหาอยู่ในปัจจุบัน

สรุปได้ว่า การวินิจฉัยทางวิทยาการระบาดหรือการวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพ เป็นการวิเคราะห์ หาความสัมพันธ์ระหว่างปัญหาสุขภาพกับปัญหาสังคมนั้นเอง บุคลากรสาธารณสุข ส่วนมาก มากไม่ได้เกี่ยวข้อง หรือดำเนินการแก้ไขปัญหาสังคมโดยตรง แต่จะวิเคราะห์หา ความสัมพันธ์ ระหว่างปัญหาสุขภาพแต่ละปัญหา กับปัญหาสังคมและดูแลภาพชีวิต การวิเคราะห์ ปัญหาสุขภาพอย่างละเอียดนั้นจะเป็นพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์พฤติกรรมของครอบแนวกิตติที่เกี่ยวกับ PRECEDE ในลำดับต่อไป

ขั้นตอนที่ 3 การวินิจฉัยทางพฤติกรรม (Behavioral diagnosis) เป็นการวิเคราะห์ หาพฤติกรรมสุขภาพที่เป็นสาเหตุสำคัญของปัญหาสุขภาพที่ได้จากขั้นตอนที่ 2 ปัญหาสุขภาพประกอบไปด้วย ปัญหาสุขภาพที่เกี่ยวข้อง หรือมีสาเหตุมาจากการพฤติกรรมของบุคคล และปัญหาสุขภาพที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือไม่มีสาเหตุมาจากการพฤติกรรมของบุคคล ในขั้นตอนนี้จะทำการวิเคราะห์ว่า ปัญหาสุขภาพอะไรบ้าง ที่มีพฤติกรรมของบุคคลเป็นองค์ประกอบของปัญหา ไม่ว่าจะ

ในทางตรง หรือทางอ้อม บทบาทของพฤติกรรมของบุคคลในการทำให้เกิดปัญหานั้น ๆ ที่จะเป็นไปในลักษณะใด มากน้อยแค่ไหน และมีความสัมพันธ์กับองค์ประกอบอื่น ๆ ในปัญหาเดียวกันนี้ หรือในปัญหานั้น ๆ แบบใดอย่างไร ดังนั้น พฤติกรรมที่วิเคราะห์ได้ในขั้นตอนนี้คือเป้าหมายสำคัญในการดำเนินงานสุขศึกษาที่จะต้องเปลี่ยนแปลงโดยการกำหนดแนวทางและวิธีการเปลี่ยนแปลง ได้ตามวัตถุประสงค์โดยเฉพาะวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม ที่จะกำหนดแนวทางสำคัญที่ทำให้วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการบรรลุผลได้ อย่างไรก็ตาม แม้การวินิจฉัยพฤติกรรมในขั้นตอนนี้ จะมุ่งเน้นไปที่พฤติกรรม แต่ก็ควรพิจารณาถึงสาเหตุต่าง ๆ ที่ไม่ได้เป็นพฤติกรรมควบคู่กันไปด้วย การวิเคราะห์พฤติกรรมที่สำคัญมี 5 ขั้นตอน ดังนี้

1. จำแนกปัญหาสุขภาพ ระหว่างปัญหาที่มีสาเหตุมาจากการพฤติกรรม และปัญหาที่ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการพฤติกรรม

2. สำรวจพฤติกรรมหลังจากที่ได้จำแนกปัญหาสุขภาพทั้ง 2 ประเภทออกจากกันแล้ว โดยวิเคราะห์ในแต่ละปัญหาว่ามีพฤติกรรมอะไรบ้าง ทั้งที่เป็นปัจจัยของปัญหา

3. จัดลำดับความสำคัญของพฤติกรรม โดยวิเคราะห์จากพฤติกรรมต่าง ๆ ที่เป็นปัจจัยของปัญหาว่า พฤติกรรมใดมีความสำคัญมาก หรือน้อยกว่ากันอย่างไรบ้าง กล่าวคือ พฤติกรรมหรือการกระทำต่าง ๆ นั้น มีผลทำให้เกิดปัญหาต่างกันอย่างไรและเพียงใด

4. จัดลำดับพฤติกรรมตามสภาพของการเปลี่ยนแปลง โดยการวิเคราะห์ดูว่า พฤติกรรมต่าง ๆ ที่ได้จัดลำดับความสำคัญนั้น สามารถจะเปลี่ยนแปลงได้ง่าย หรือยากเพียงใด และโดยวิธีการอย่างไร

5. เลือกพฤติกรรมเป้าหมาย โดยพิจารณาจากรายการพฤติกรรมที่ได้จำแนกตามความสำคัญและความสามารถในการปรับเปลี่ยน โดยให้ความสำคัญกับพฤติกรรมที่สำคัญ และสามารถจะเปลี่ยนแปลงได้มากที่สุด เป็นเป้าหมายหลักในการดำเนินงาน เป้าหมายรองลงมาได้แก่ พฤติกรรมที่สำคัญ แต่เปลี่ยนแปลงได้ยาก และพฤติกรรมที่สำคัญในลำดับรองลงมา แต่เปลี่ยนแปลงได้ยากตามลำดับ

ขั้นตอนที่ 4 การวินิจฉัยทางการศึกษา (Educational diagnosis) เป็นการวิเคราะห์สาเหตุของพฤติกรรมสุขภาพ หรือปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมสุขภาพ ซึ่งเป็นลิ่งสำคัญที่สุด ในกระบวนการสุขศึกษา ที่จะนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพ แต่เป็นจุดอ่อนของงานสุขศึกษาทั้งในอดีตและปัจจุบัน ตามหลักพฤติกรรมศาสตร์นั้น พฤติกรรมสุขภาพ จะเกิดขึ้นได้จะต้องมีปัจจัยต่าง ๆ หลายประการ สามารถจำแนกออกได้เป็น 3 ลักษณะ คือ

1. **ปัจจัยนำ (Predisposing factors)** เป็นปัจจัยที่ช่วยในการสร้างแรงจูงใจให้เกิดขึ้นในตัวบุคคล ปัจจัยนำนี้เป็นปัจจัยในตัวบุคคลซึ่งได้รวมเอาสภาพการณ์ของแต่ละบุคคลในด้านความรู้ เจตคติ ความเชื่อ ค่านิยม และการรับรู้ทางด้านสุขภาพที่สัมพันธ์กันกับแรงจูงใจภายใน หรือกลุ่มคนที่จะนำไปสู่ปัจจัยประเภทนี้ การกระทำในเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมสุขภาพของบุคคลนั้นเกิดจากการเรียนรู้ หรือประสบการณ์ที่ได้จากการเรียนของแต่ละ

บุคคล ได้รับจากการให้ความรู้ การเปลี่ยนแปลงทัศนคติ และการสร้างค่านิยมที่บุคคลได้รับทั้งในทางตรง และทางอ้อม หรือจากการเรียนรู้ด้วยตนเอง ปัจจัยดังกล่าวอาจช่วยขัดขวาง ข้อบังคับ เกิด หรือการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมก็ได้อยู่ที่แต่ระดับและทิศทางของปัจจัย

โดยทั่วไปแล้ว การเพิ่มความรู้นั้นไม่จำเป็นจะต้องทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรมเสมอไป เพียงแค่พบว่า ความรู้และพฤติกรรมมีความสัมพันธ์กันเท่านั้น แม้ว่าความรู้ด้านสุขภาพเป็นสิ่งจำเป็นต่อการปฏิบัติตามสุขภาพของบุคคล และต้องอาศัยปัจจัยอื่นๆ อีกมากมายที่มีอิทธิพลมากพอต่อการทำให้เกิดแรงจูงใจของบุคคล ที่จะใช้ความรู้ที่มีให้เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจรวมถึงประพฤติปฏิบัติหรือกระทำการต่างๆ ได้ กล่าวโดยสรุปคือ ความรู้เป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับการเปลี่ยนพฤติกรรม แต่ความรู้อย่างเดียวยังไม่เพียงพอสำหรับที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ

ค่านิยมด้านสุขภาพและค่านิยมในด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ หรือมีผลกระทบต่อสุขภาพของบุคคลเป็นส่วนสำคัญของพฤติกรรมในบุคคลได้ก็ตาม ค่านิยมต่างๆ สอดคล้องกันก็จะมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมสูง แต่ค่านิยมการขัดแย้งกันของค่านิยมต่างๆ ก็มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมต่ำ ดังนั้นในการดำเนินงานสุขศึกษาจึงจำเป็นจะต้องพิจารณาหากลวิธีที่เหมาะสมที่จะสร้างค่านิยมทาง สุขภาพหรือลดความขัดแย้งกันระหว่างค่านิยมทางสุขภาพกับค่านิยมในด้านอื่นๆ ให้มากที่สุด

ทัศนคติ หรือเจตคติหมายถึง แนวโน้มของจิตใจ ความรู้สึกที่คงที่ที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง บุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือสถานการณ์หนึ่งสถานการณ์ใด เป็นผลมาจากการประสบการณ์ และความเชื่อที่สะสมมาเป็นระยะเวลาหนึ่ง และผ่านการประเมินคุณค่าในลักษณะดีหรือไม่ดีโดยบุคคลนั้นๆ แล้ว ทัศนคติทางสุขภาพส่วนใหญ่จะอยู่ในลักษณะของความรู้สึกนึกคิดที่มีต่อเรื่องเรื่องใดเรื่องหนึ่ง ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ โดยมีการประเมินคุณค่าในเรื่องนั้นๆ ด้วย ถ้าทัศนคติของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดเป็นในทิศทางใด พฤติกรรมหรือการกระทำจะเป็นไปทิศทางนั้นด้วย

2. ปัจจัยเอื้อ (Enabling factors) เป็นปัจจัยสนับสนุน หรือยับยั้งให้เกิดหรือไม่ให้เกิดพฤติกรรม พฤติกรรมจะเกิดขึ้นได้ต่อเมื่อมีการสนับสนุนด้านต่างๆ (ไม่ใช่ปัจจัยด้านบุคคล) ดังต่อไปนี้ คือ ทักษะในการกระทำนั้นๆ ซึ่งหมายถึง ความสามารถในการแสดงพฤติกรรมตามที่ต้องการ การที่บุคคลจะเกิดการเรียนรู้ในการกระทำการต่างๆ จะต้องอาศัยประสบการณ์และมีทักษะทางสุขภาพที่เพียงพอที่จะเป็นแรงจูงใจก่อให้เกิดพฤติกรรมที่พึงประสงค์ขึ้นได้ แหล่งทรัพยากร มีการบริการ อุปกรณ์ ตลอดจนสิ่งต่างๆ ที่เป็นส่วนประกอบของพฤติกรรมนั้นอยู่อย่างเพียงพอ ความสามารถเข้าถึงบริการหรือทรัพยากร เช่น ค่าใช้จ่าย การเดินทาง ระยะเวลา การเลี้ยงเวลา การยอมรับ

3. ปัจจัยเสริม (Reinforcing factors) เป็นการเสริมหรือแรงกระตุ้นให้เกิดการกระทำ เป็นปัจจัยภายนอกที่มาจากคนหรือบุคคล หรือกลุ่มบุคคลที่มีอิทธิพลต่อบุคคลนั้นๆ ในเรื่องการยอมรับ หรือไม่ยอมรับพฤติกรรมสุขภาพนั้น

สถานศึกษา ได้แก่ ครู นักเรียน เพื่อน บุคลากรอื่นในโรงเรียน พ่อแม่ ผู้ปกครอง
ฯลฯ

ชุมชน ได้แก่ บุคคลในครอบครัว เพื่อนบ้าน บุคลากรสาธารณสุข กลุ่มอ้างอิง สถานพยาบาล ได้แก่ แพทย์ เพื่อนผู้ป่วย พยาบาล บุคลากรอื่น ปัจจัยส่วนใหญ่เป็นไปในลักษณะของการกระตุ้นการเตือน การยกย่องการชมเชย การให้กำลังใจ การดำเนินการติดตาม การเอาเป็นแบบอย่าง การลงโทษ เป็นต้น ด้วยเหตุนี้การวางแผนการดำเนินงานจึงต้องพิจารณาและวิเคราะห์ รวมถึงใช้กลวิธีการสร้างหรือปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ปัจจัยเสริมนั้นทำให้เกิดแรงจูงใจของบุคคลทำให้เกิดการกระทำหรือเกิดพฤติกรรม เป็นอย่างมาก

ขั้นตอนที่ 5 การวิเคราะห์เลือกกลวิธีทางการศึกษา เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ ปัจจัยต่าง ๆ ของกระบวนการสุขศึกษาจะทราบได้ว่า จะต้องมีปัจจัยต่าง ๆ อะไรบ้าง และในลักษณะใด จึงจะทำให้เกิดพฤติกรรมสุขภาพได้พร้อมกันทั้งนั้น ก็ทำการวิเคราะห์ถึงแนวทางและกระบวนการที่จะใช้ในการสร้างปัจจัยหรือเปลี่ยนปัจจัยตามกระบวนการดำเนินงานสุขศึกษา เพื่อนำไปสู่การเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ การเปลี่ยนแปลงปัจจัยแต่ละอย่างจะต้องใช้กลวิธีที่แตกต่าง กันออกไป และบางกรณีอาจจำเป็นจะต้องใช้กลวิธีในรูปแบบต่าง ๆ ผสมผสานกัน ดังนั้น การเลือกกลวิธีทางการสุขศึกษาที่ดีและเหมาะสม ที่จำเป็นตามแนวคิดการดำเนินงานสุขศึกษา ดังกล่าว ซึ่งให้เห็นว่าขอบเขตสุขศึกษาไม่ใช่เพียงแต่การให้ หรือการเผยแพร่ความรู้เท่านั้น แต่เป็นกระบวนการที่ครอบคลุมถึงการสร้างปัจจัยการสนับสนุนและการพัฒนาปัจจัยสร้างเสริมด้วยจึงมีผลต่อพัฒนาการสุขภาพตามกระบวนการสุขศึกษาอย่างแท้จริง

ขั้นตอนที่ 6 การวินิจฉัยทางการบริหาร (Administrative diagnosis) เป็นกระบวนการบริหารจัดการโครงการด้านสุขภาพ วิเคราะห์ ประเมินปัญหาด้านการบริหารจัดการ ด้านงบประมาณ และปัจจัยอื่น ๆ ที่จะมีผลต่อการดำเนินโครงการ ขั้นตอนการวินิจฉัยทางการบริหารนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อลดปัจจัยต่าง ๆ ที่อาจจะเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินโครงการ ให้น้อยที่สุด เพื่อส่งเสริมโครงการให้ประสบผลสำเร็จ และมีผลกระทบในด้านดีให้มากที่สุด

ขั้นตอนที่ 7 การประเมินผลการดำเนินงาน (Evaluation) การประเมินผลการดำเนินงานนั้นเป็นกระบวนการ ซึ่งจะแทรกอยู่ตามขั้นตอนต่าง ๆ ในกรอบแนวคิด PRECEDE FRAMEWORK และเป็นขั้นตอนของการดำเนินงาน ที่มีการผสมผสานอยู่ในการดำเนินงาน ตั้งแต่เริ่มการวางแผน โดยกำหนดเป็นวัตถุประสงค์ในการประเมินแต่ละขั้นตอนไว้ตั้งแต่แรกและต่อเนื่องนั่นก็คือ การประเมินผลการดำเนินงานของกรอบแนวคิดเกี่ยวกับ PRECEDE FRAMEWORK เป็นการประเมินผลทุกระยะ จะเห็นได้ว่าพัฒนาการสุขภาพนี้มีสาเหตุมาจากการปัจจัยต่าง ๆ หลายปัจจัยด้วยกันรวมกัน มีใช้เกิดจากปัจจัยโดยเฉพาะเท่านั้น ดังนั้นการดำเนินงานเพื่อที่จะให้มีผลต่อพัฒนาการอย่างแท้จริงนั้น จะต้องอาศัยกระบวนการและวิธีการต่าง ๆ ร่วมด้วยกัน ซึ่งกระบวนการของกรอบแนวคิดเกี่ยวกับ PRECEDE FRAMEWORK ได้

ผสมผสานวิทยาการในสาขาต่าง ๆ รวมกัน 2 สาขอย่างเหมาะสม คือ สาขาวิชาการระบาดทางสังคม หรือพุทธิกรรมศาสตร์ทางการบริหาร และทางการศึกษา ในกรณีนำไปใช้ ผู้ใช้จำเป็นจะต้องมีพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับวิทยาการสาขาต่าง ๆ เป็นอย่างดี การนำกรอบแนวคิดเกี่ยวกับ PRECEDE FRAMEWORK มาประยุกต์ใช้ในขั้นกระบวนการพัฒนาพุทธิกรรมสุขภาพนั้น สามารถประยุกต์ในขั้นตอนที่ 3, 4 และ 5 มาใช้เป็นแนวทางในการวิเคราะห์ปัญหา หาสาเหตุของพุทธิกรรมสุขภาพที่มีผลต่อการกระทำพุทธิกรรมของกลุ่มเป้าหมาย เพื่อนำไปใช้ในการวางแผน จัดกิจกรรมการพัฒนาพุทธิกรรมสุขภาพให้กับกลุ่มเป้าหมายตาม

1. ปัจจัยนำหรือปัจจัยหลักภายในตัวบุคคล เช่น ความเชื่อ ความรู้ การรับรู้ ค่านิยม ทัศนคติของบุคคล เป็นต้น
2. ปัจจัยอื่นๆ อำนวย ที่เกิดพุทธิกรรม เช่น ทรัพยากร ทักษะ เครื่องมือลิ่ง อำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่จะเอื้อให้เกิดหรือไม่ให้เกิดพุทธิกรรม ตลอดจนถึงความยากง่ายของ การเข้าถึงการบริการด้านสุขภาพต่าง ๆ เป็นต้น
3. ปัจจัยส่งเสริม ได้แก่ ความคิดเห็นของบุคคลหรือกลุ่มบุคคล ที่มีต่อโรคหรือปัญหานั้น ๆ ว่ามีความคิดเห็นในเชิงขัดแย้งหรือสนับสนุน ต่อการปฏิบัติให้เกิดหรือไม่ให้เกิด พุทธิกรรมรวมถึงภูมาย ะเปลี่ยนข้อบังคับ ขนบธรรมเนียม ประเพณีต่าง ๆ ในสังคมที่บุคคลนั้น อาศัยอยู่ มีส่วนส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดหรือไม่ให้เกิดพุทธิกรรมของบุคคลหรือไม่ เมื่อพบสาเหตุของปัจจัยทางด้านสุขภาพ หรือพุทธิกรรมที่เป็นปัญหาแล้ว ให้ กำหนดพุทธิกรรมสุขภาพที่ต้องการของกลุ่มเป้าหมาย เพื่อจะนำไปใช้ในการดำเนินการวางแผน สุขศึกษาในการจัดกิจกรรมการพัฒนาพุทธิกรรมให้กับกลุ่มเป้าหมายโดยนำลิสต์ต่าง ๆ ทางสุขศึกษามาดำเนินการให้สอดคล้องกับปัญหาพุทธิกรรมสุขภาพที่กลุ่มเป้าหมายขาดหรือประสบอยู่ ตามปัจจัยที่พน 3 ปัจจัยตามที่กล่าวมา

2.1.2 ข้อดีและข้อจำกัดกรอบแนวคิดเกี่ยวกับ PRECEDE

ข้อดี

1. กระบวนการตามขั้นตอนทั้ง 7 นั้นเป็นการวิเคราะห์ปัจจัยแบบย้อนกลับ ทำให้มองเห็นจุดเริ่มต้นในขั้นตอนต่าง ๆ รวมถึงความล้มเหลวในแต่ละขั้นตอน ซึ่งเป็นแนวทางการวิเคราะห์อย่างมีระบบตามลำดับขั้น
2. เป็นกรอบแนวคิดที่ผสมผสานเกี่ยวกับความรู้สาขาต่าง ๆ (Integrated development) ซึ่งแนวคิดดังกล่าวสามารถนำไปใช้การแก้ปัญหาพุทธิกรรม เนื่องจากพุทธิกรรมบุคคลนี้มีสาเหตุจากหลายปัจจัย (Multiple factors) ดังนั้น ในการดำเนินการเปลี่ยนแปลงพุทธิกรรม จำเป็นต้องมีการดำเนินการหลาย ๆ ด้าน ประกอบกัน
3. การวิเคราะห์สาเหตุของพุทธิกรรม ที่จำแนกออกเป็นปัจจัยนำ ปัจจัยอื่นและปัจจัยเสริม

3.1 ทำให้สามารถวิเคราะห์สาเหตุของพฤติกรรมได้ครอบคลุม ทั้งปัจจัยภายใน และภายนอกบุคคล การกำหนดกลวิธีในการแก้ไขจึงสามารถกำหนดได้ครอบคลุมปัจจัยสาเหตุทั้งหมดมิใช่เป็นเพียงการเน้นการให้ความรู้ เพื่อแก้ไขเฉพาะปัจจัยนำที่นิยมทำกันในอดีต แต่ได้ให้ความสนใจในการฝึกทักษะ การจัดสภาพแวดล้อมและทรัพยากรที่เอื้อต่อการปฏิบัติ รวมถึงจัดให้มีปัจจัยเสริมที่สนับสนุน และกระตุ้นให้บุคคลเกิดการปฏิบัตินั้น ๆ อย่างต่อเนื่อง

3.2 ปัจจัยอื่น ครอบแนวคิด PRECEDE FRAMEWORK ได้ครอบคลุมในด้านการสนับสนุนต่าง ๆ ทั้งทางทักษะ แหล่งทรัพยากรและความสามารถเข้าถึง แต่ในแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพนั้นจะเน้นเฉพาะการรับรู้ต่ออุปสรรคเป็นสำคัญ

3.3 ปัจจัยเสริมในครอบแนวคิด PRECEDE จะช่วยในการอธิบายพฤติกรรม การเจ็บป่วยเรื้อรัง ซึ่งแบบแผนความเชื่อด้านสุขภาพมีข้อจำกัดในการทำนายพฤติกรรม

ข้อจำกัด

1. เป็นครอบแนวคิดประเภท Diagnosis model สำหรับวิเคราะห์สาเหตุไม่ใช่รูปแบบของ Intervention model ไม่ได้บอกวิธีการแก้ปัญหา ซึ่งจะต้องดำเนินการวางแผน ตามข้อมูลที่ได้วิเคราะห์ได้
2. เป็นครอบแนวคิดสำหรับวิเคราะห์สาเหตุปัญหาสุขภาพโดยจำกัดเฉพาะสาเหตุทางพฤติกรรมเท่านั้น
3. จำนวนตัวแปรที่ในการวิเคราะห์มาก เป็นปัญหาในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งต้องใช้คำนวณมากเกินไป ทำให้ผู้ตอบไม่ให้ความร่วมมือ (สมคิด ทีมสถา, 2548)

2.2 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรม

2.2.1 ความหมาย

มีผู้ให้ความหมาย คำว่า “พฤติกรรม” ไว้หลายประการซึ่งมีทั้งที่คล้ายกันหรือแตกต่างกัน ดังต่อไปนี้

索加 ชูพิกุลชัย (2521) และ ประภาเพ็ญ สุวรรณ (2526) ให้ความหมายของพฤติกรรมไว้ว่าคุณลักษณะก็สามารถสรุปได้ว่า หมายถึง การกระทำหรือกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์หรือสิ่งมีชีวิตกระทำลงไปหรือแสดงออกด้วยกิริยา ความคิด เช่น การกิน การนอน การเดิน การพูด แสดงความรู้สึก ความคิดเห็น เป็นต้น สิ่งที่ได้แสดงออกมานั้น สามารถสังเกต และใช้เครื่องมือทดสอบได้

สุธรรม ขันธมิตร (2538) กล่าวว่า พฤติกรรมหมายถึง ปฏิกิริยาหรือการแสดงออกของบุคคลต่อสิ่งเร้า ซึ่งอาจจะเป็นไปโดยไม่รู้สึกตัว หรือมีการตระหนักรองมากอย่างดีแล้ว

โดยมีความรู้ ความเข้าใจ และการปฏิบัติเป็นตัวก่อให้แสดงออกมาโดยที่บุคคลอื่นท้อญ่ารอนฯ จะสังเกตการกระทำนั้นได้หรือไม่ก็ตาม ซึ่งสามารถใช้เครื่องมือทดสอบวัดได้

ท้ายกาญจน์ โสตรดี และอัมพร นิมพลี (2550) ได้ให้ความหมายไว้ว่า พฤติกรรมหมายถึง สิ่งที่บุคคลกระทำ แสดงออก ตอบสนองต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งในสถานการณ์ใด สถานการณ์หนึ่ง ที่สามารถสังเกตเห็นได้ หรือได้ยิน อีกทั้งวัดได้ตรงกันด้วยเครื่องมือที่เป็นวัตถุนิสัย ไม่ว่าการแสดงออก หรือการตอบสนองนั้น จะเกิดขึ้นภายในหรือภายนอกร่างกาย

อธิพล อภิราช (2556) กล่าวว่า พฤติกรรม หมายถึง การกระทำของบุคคล ไม่เฉพาะแสดงประพฤติภายนอกเท่านั้น แต่รวมถึงสิ่งที่อยู่ภายในจิตใจของบุคคล สังเกตเห็นไม่ได้โดยตรง เช่น คุณค่า ที่เขายึดถือเป็นหลักในการประเมินสิ่งต่างๆ ทัศนคติหรือเจตคติที่เขามีต่อสิ่งต่างๆ ความคิดเห็น ความเชื่อ รสนิยม และสภาพจิตใจ ซึ่งถือได้ว่าเป็นลักษณะของบุคลิกภาพของบุคคลที่กำหนดพฤติกรรม

จากคำจำกัดความต่างๆ ของพฤติกรรมที่กล่าวมาแล้ว อาจสรุปได้ว่า พฤติกรรมหมายถึง การกระทำที่แสดงออกของบุคคลที่กระทำการตอบสนองสิ่งกระตุ้น ซึ่งการกระทำที่แสดงออกมานั้นมีทั้งที่พึงประสงค์ และไม่พึงประสงค์ พฤติกรรมหรือการแสดงออกนั้นสามารถวัดได้ ทั้งที่เป็นการแสดงออกที่สังเกตได้และสังเกตไม่ได้

2.2.2 องค์ประกอบของพฤติกรรม

ครอนบัช Cronbach (1990). ได้อธิบายว่าพฤติกรรมมุ่งมั่น มีองค์ประกอบ 7 ประการ ได้แก่

1. ความมุ่งหมาย (Goal) เป็นความต้องการหรือวัตถุประสงค์ที่ทำให้เกิดกิจกรรมคนต้องทำกิจกรรมเพื่อสนองความต้องการที่เกิดขึ้นกิจกรรมบางอย่างก็ให้ความพอใจหรือสนองความต้องการได้ทันที แต่ความต้องการหรือวัตถุประสงค์บางอย่างก็ต้องใช้เวลานาน จึงจะสามารถบรรลุผลสมความต้องการหลายๆอย่างในเวลาเดียวกันและมักจะต้องเลือกสนองความต้องการที่รับได้ก่อนและสนองความต้องการที่ห่างออกไปในภายหลัง

2. ความพร้อม (Readiness) หมายถึง ระดับบุคคลิภาพ หรือความสามารถที่จำเป็นในการทำกิจกรรมเพื่อสนองความต้องการ คนเราไม่สามารถสนองความต้องการได้หมดทุกอย่าง ความต้องการบางอย่างอยู่นอกเหนือความสามารถของเขา

3. สถานการณ์ (Situation) เป็นเหตุการณ์ที่เปิดโอกาสให้เลือกทำกิจกรรมเพื่อสนองความต้องการ

4. การแปลความหมาย (Interpretation) ก่อนที่คนเราจะทำกิจกรรมได้กิจกรรมหนึ่งลงไปเข้าจะต้องพิจารณาสถานการณ์เสียงก่อนแล้วตัดสินใจเลือกวิธีที่คาดว่าจะได้ความพอใจมากที่สุด

5. การตอบสนอง (Response) เป็นการทำกิจกรรมเพื่อสนองความต้องการโดยวิธีการที่ได้เลือกแล้วในขั้นการเปลี่ยนความหมาย

6. ผลที่ได้รับหรือผลที่ตามมา (Consequence) เมื่อทำกิจกรรมแล้วย่อมได้รับผลการกระทำนั้น ผลที่ได้รับอาจจะตามที่คาดคิดไว้ (Confirm) หรืออาจตรงกันข้ามกับความคาดหมาย(Contradict) ก็ได้

7. ปฏิกิริยาต่อความคาดหวัง หากคนเราไม่สามารถสนองความต้องการได้ ก็กล่าวได้ว่า เขาระบุกับความผิดหวัง ในกรณีเช่นนี้เขาก็จะย้อนกลับไปเปลี่ยนความหมายของสถานะเสียใหม่และเลือกวิธีการตอบสนองใหม่ก็ได้

2.2.3 สิ่งที่กำหนดพฤติกรรมมนุษย์

จากความหมาย และองค์ประกอบของพฤติกรรมดังกล่าว จะเห็นได้ว่าการแสดงของพฤติกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์นั้น จะต้องมีสิ่งที่เป็นตัวกำหนดพฤติกรรม ซึ่งจะทำให้การแสดงออกพฤติกรรมของมนุษย์แต่ละบุคคลต่างกันไป ดังนั้น ควรเข้าใจสิ่งที่กำหนดพฤติกรรมมนุษย์ดังต่อไปนี้

ชุดา จิตพิทักษ์ (2525) กล่าวว่า สิ่งกำหนดพฤติกรรมมนุษย์มีหลายประการ ซึ่งอาจจะแยกได้ 2 ประเภท คือ

1. ลักษณะนิสัยส่วนตัว ได้แก่ ความเชื่อ หมายถึง การที่บุคคลคิดถึงอะไรก็ได้ในแข่งของข้อเท็จจริงซึ่งไม่จำเป็นจะต้องถูกหรือผิดเสมอไป ความเชื่ออาจมาโดยการเห็น การบอกเล่า การอ่าน รวมทั้งการคิดขึ้นมาเอง

ค่านิยม หมายถึง สิ่งที่ตนนิยมยึดถือประจำใจที่ช่วยตัดสินใจในการเลือก ทัศนคติ หมายถึง เจตคติ มีความเกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของบุคคล กล่าวคือ ทัศนคติเป็นแนวโน้มหรือขั้นเตรียมพร้อมของพฤติกรรม และถือว่าทัศนคติมีความสำคัญในการกำหนดพฤติกรรมในสังคม

บุคลิกภาพ เป็นสิ่งกำหนดว่า บุคคลหนึ่งจะทำอะไร ถ้าเขاتกอยู่ในสถานการณ์ หนึ่ง คือเป็นสิ่งที่บอกว่าบุคคลจะปฏิบัติอย่างไรในสถานการณ์หนึ่ง ๆ

2. กระบวนการอื่น ๆ ทางสังคม ได้แก่ สิ่งกระตุ้นพฤติกรรม (Stimulus object) และความเข้มข้นของสิ่งกระตุ้นพฤติกรรม ลักษณะนิสัยของบุคคล คือ ความเชื่อ ค่านิยม ทัศนคติ บุคลิกภาพ มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมก็จริง แต่พฤติกรรมจะเกิดขึ้นไม่ได้ถ้าไม่มีสิ่งกระตุ้น พฤติกรรม

สถานการณ์ (Situation) หมายถึง สิ่งแวดล้อมทั้งที่เป็นบุคคล ไม่ใช่บุคคลซึ่งอยู่ในภาวะที่บุคคลกำลังจะมีพฤติกรรม

สุชา จันทน์เอม (2536) สิ่งที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของมนุษย์ มีดังนี้

1. ความเชื่อ (Belief) คือการที่บุคคลยอมรับข้อเท็จจริงต่าง ๆ ซึ่งความคิดของเขาก็อาจจะถูกต้องหรือไม่ถูกต้องตามความเป็นจริงก็ได้ ความเชื่อเป็นสิ่งทักษัมได้ยากและมีอิทธิพลต่อบุคคลมาก บุคคลใดมีความเชื่ออย่างใด ก็จะมีพฤติกรรมเป็นไปตามความเชื่อของเขาก็ได้

2. ค่านิยม (Value) เป็นเครื่องชี้แนวปฏิบัติของบุคคลว่าอะไรเป็นจุดมุ่งหมายของชีวิต ค่านิยมอาจมาจากการอ่าน คำบอกเล่าหรือคิดมาเองก็ได้

3. บุคลิกภาพ (Personality) เป็นคุณลักษณะของแต่ละบุคคลซึ่งมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของบุคคลนั้น

4. สิ่งที่มារะตุ้นพฤติกรรม (Stimulus object) สิ่งที่มาระตุ้นพฤติกรรมนี้ จะเป็นอะไรก็ได้ เช่น ความสwy ความหิว อาหาร ฯลฯ สิ่งที่กระตุ้นพฤติกรรมอย่างหนึ่งก็อาจมีพลังกระตุ้นพฤติกรรมของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน

5. ทัศนคติ (Attitude) หมายถึง ความรู้สึกหรือท่าทีของบุคคลที่มีต่อบุคคลวัตถุ สิ่งของหรือสถานการณ์ต่าง ๆ เกิดจากประสบการณ์และการเรียนรู้ของบุคคล ทัศนคติจึงเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลาซึ่งขึ้นอยู่กับการเรียนรู้และประสบการณ์ใหม่ ๆ ที่บุคคลได้รับ

6. สถานการณ์ (Situation) หมายถึง สภาพแวดล้อมหรือสภาพว่าที่บุคคลกำลังจะมีพฤติกรรม

Lewin (1951) พฤติกรรมนั้นเกิดจากความสัมพันธ์ระหว่างอิทธิพลภายในตัวบุคคลกับอิทธิพลภายนอกที่แต่ละบุคคลรับรู้ด้วย บุคคลจะมีพฤติกรรมอะไรอย่างไร และเมื่อใดจะไม่ได้ถูกกำหนดโดยความต้องการของมนุษย์ หรือโดยสิ่งเร้าภายนอกอย่างใดอย่างหนึ่ง แต่ถูกกำหนดโดยอิทธิพลทั้งหลาย ทั้งภายในและภายนอกที่สัมพันธ์กันตามประสบการณ์ของบุคคล

ทฤษฎีสามของเลwin ได้เสนอถึงการศึกษาพฤติกรรมมีความสัมพันธ์กับขอบเขตของสภาพแวดล้อม ดังนี้

$$B = f(P, E)$$

นั่นคือ พฤติกรรมของบุคคล (B) ย่อมขึ้นอยู่กับความสัมพันธ์ระหว่างอิทธิพลต่าง ๆ ของบุคคล (P) กับสภาพแวดล้อมที่บุคคลนั้นรับรู้ (E) สภาพแวดล้อมนี้ไม่ใช่เฉพาะสภาพแวดล้อมทางกายภาพเท่านั้น แต่รวมถึงสภาพแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรมด้วย

ตัวกำหนดทางด้านมนุษย์ (P) หมายถึง อิทธิพลต่าง ๆ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ ไม่ว่าจะเป็นของบุคคลเองหรือเกิดจากอิทธิพลทางสังคมและวัฒนธรรม ส่วนตัวกำหนดทางด้านสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่ผ่านการรับรู้หรือเป็นประสบการณ์ของบุคคล ไม่ใช่สภาพแวดล้อมที่ปรากฏอยู่จริง

2.3 แนวคิดการใช้สมุนไพร

2.3.1 ความหมายของสมุนไพร

มาโนช วามานนท์ และเพญนภา ทรัพย์เจริญ (2537) ได้ให้ความหมายของสมุนไพรว่า พืชพันธุ์ไม้ต่าง ๆ ที่นำมาปรุง หรือประกอบเป็นยา.r กษาโรค

จุไรรัตน์ เกิดดอนแฟก (2548) ได้ให้ความหมายของสมุนไพรว่า สารทุกชนิด ในธรรมชาติที่จะสามารถนำมาบำบัดรักษาโรคได้ หรือนำมาเป็นยาบำรุงกายของมนุษย์ได้ ได้แก่ พืช สัตว์ แร่ธาตุ ซึ่งยังมิได้ผสม หรือแปรสภาพ เช่น พืชเกี้ยงคงเป็นส่วนราก ลำต้น ใบ ดอก ผล ๆ ฯ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (2555) ได้ให้ความหมายของสมุนไพรว่า ยาจากพืชที่ผ่านขั้นตอนการเก็บเกี่ยว และอยู่ในสภาพที่แห้งแล้ว

สรุปได้ว่า สมุนไพร หมายถึง ยาที่ได้จากล้วนของ สัตว์ พืช และแร่ ซึ่งยังมิได้ ผสมปรุง หรือ แปรสภาพ ส่วนการนำมาใช้นั้น อาจแปลงรูปลักษณะของสมุนไพรให้ใช้สะดวกขึ้น เช่น นำมาหั่นให้มีขนาดเล็กลง หรือนำมาบดเป็นผง เป็นต้น และนำมาบำบัดรักษาโรคได้ หรือ นำมารวบรวมทั้งหมดเป็นยา ซึ่งตั้งแต่รายครอบกันดีว่ามีคุณค่าทางยาตามมาด้วย เช่น กันอีกด้วยว่า ต้นพืชต่าง ๆ ก็เป็นพืชที่มีสารที่เป็นตัวยาด้วยกันทั้งสิ้น เพียงแต่ว่าพืชชนิดไหน จะมี คุณค่าทางยามากน้อยกว่ากันเท่านั้น

2.3.2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสมุนไพร

สมุนไพร กำเนิดจากธรรมชาติ และมีความหมายต่อชีวิตมนุษย์ โดยเฉพาะในมิติ ด้านสุขภาพ อันหมายถึงการส่งเสริมสุขภาพ และการรักษาโรค

สมุนไพร สำหรับงานสาธารณสุขมูลฐานส่วนใหญ่ เป็นพืชสมุนไพร พืชหรือ ต้นไม้มีเมืองคประกอบสำคัญ 5 ส่วน คือ ลำต้น ราก ดอก ใบ และผล ส่วนของพืชเหล่านี้ มีรูปร่าง ลักษณะโครงสร้าง และบทบาทของพืชที่แตกต่างกันไป การนำสมุนไพรมาใช้เป็นยา ต้องคำนึงถึง ธรรมชาติของสมุนไพรแต่ละชนิดพัฒนาของสมุนไพร สภาวะแวดล้อมในการปลูก ฤดูกาล และ ช่วงเวลาที่เก็บสมุนไพร นับเป็นปัจจัยสำคัญที่กำหนดคุณภาพสมุนไพร ในสมุนไพรแต่ละชนิด ประกอบด้วยสารเคมีหลายชนิด อาจแบ่งกลุ่มใหญ่ได้ 7 กลุ่ม (มาโนช วามานนท์ และเพญนภา ทรัพย์เจริญ, 2537) ดังนี้

- 1) คาร์โบไฮเดรต (Carbohydrates) เป็นสารอินทรีย์ที่ประกอบด้วย คาร์บอน ไฮโดรเจน และออกซิเจน คาร์โบไฮเดรตเป็นสารที่พบมากทั้งในพืช และสัตว์ สารที่เป็น คาร์โบไฮเดรต เช่น แป้ง น้ำตาล น้ำผึ้ง

2) ไขมัน (Lipid) เป็นสารที่ไม่ละลายในตัวทำละลายอินทรีย์ และเมื่อทำปฏิกิริยากับต่างจะได้เป็นสูญ น้ำมันในพืชหลายชนิดเป็นยาสมุนไพร เช่น น้ำมันมะทุ่ง น้ำมันมะพร้าว เป็นต้น

3) น้ำมันหอมระ夷 (Volatile oil หรือ Essential oil) เป็นสารที่พบมากในพืช เขตร้อน มีลักษณะเป็นน้ำมัน มีกลิ่น และรสเฉพาะตัว ระ夷ได้ง่ายในอุณหภูมิธรรมชาติ เบากว่า น้ำ สามารถถอดออกจากร่วนของพืชได้ โดยวิธีการกลั่นด้วยไอน้ำ หรือการบีบพืชสมุนไพรที่มี น้ำมันหอมระ夷 คือ มะกรุด การพลู อบเชย เป็นต้น

4) อัลคาโลยด์ (Alkaloid) เป็นสารอินทรีย์ที่มีลักษณะเป็นด่าง และมีในโตรเจน เป็นส่วนประกอบมีรสม ไม่ละลายน้ำ แต่ละลายได้ดีในตัวทำละลายอินทรีย์ (Organic solvent) เป็นสารที่พบมากในพืชสมุนไพร แต่ปริมาณจะต่างกันไปตามคุณภาพ สารประเภทนี้จะมีฤทธิ์ทาง เกลือชีวิทยาในหลายระบบ ตัวอย่าง (Reserpine) ในกระเพาะปัสสาวะ สรรพคุณลดความดันเลือด สาร Quinine ในเปลือกต้นชิงโคนา (Cinchona) มีสรรพคุณรักษาโรคมาลาเรีย เป็นต้น

5) ไกลโคไซด์ (Glycosides) เป็นสารประกอบอินทรีย์ที่เกิดจาก Aglycone หรือ Genin จับกับส่วนที่เป็นน้ำตาลละลายน้ำได้ สรรพคุณทางเภสัชวิทยาใช้เป็นยาที่มีประโยชน์ และเป็นสารพิษที่มีโทษต่อร่างกาย

6) แทนนิน (Tannins) เป็นสารที่พบได้ในพืชหลายชนิด มีสถานะเป็นกรดอ่อน รสฝาด ใช้เป็นยาสมานแผล ยาแก้ท้องเสีย ช่วยรักษาแผลไฟไหม้ สมุนไพรที่มีแทนนิน คือ เปลือกหัวพิม ใบฟรัง ใบชา เป็นต้น

7) เรซิน และบาลซัม (Resins and Balsams) เรซินเป็นสารอินทรีย์ หรือสาร ผสมประเภทโพลิเมอร์ แตกตัวง่าย ละลายง่ายในตัวทำละลายอินทรีย์ บาลซัมเป็นสาร Resinous mixture ซึ่งประกอบด้วยกรดซินนามิก หรือเอสเทอร์ เป็นต้น

ในการทำงานเกี่ยวกับสมุนไพร ผู้ปฏิบัติจำเป็นต้องมีความรู้ และเทคโนโลยี เกี่ยวกับสมุนไพรให้ถ่องแท้ เพื่อจะเป็นผู้แนะนำ และพัฒนาการใช้ประโยชน์จากสมุนไพรได้อย่าง มีประสิทธิภาพและปลอดภัย

2.3.3 วิธีการเก็บพืชสมุนไพรเพื่อใช้เป็นยา

เนื่องจากพืชสมุนไพร เป็นพืชที่มีตัวยารักษาโรคอยู่ในอวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งของ พืช ซึ่งตัวยาที่มีอยู่ในพืชสมุนไพรจะมากหรือน้อยนั้น จะขึ้นอยู่กับปัจจัยหลาย ๆ อย่าง แต่ที่สำคัญ ก็คือ “ช่วงเวลาที่เก็บยาสมุนไพร” การเก็บในช่วงเวลาที่เหมาะสมจะมีอัตราผลต่อฤทธิ์การรักษา โรคของยาสมุนไพรได้ นอกจากคำนึงถึงช่วงเวลาในการเก็บยาเป็นสำคัญแล้ว ยังต้องคำนึงถึงการ เก็บยาถูกต้องหรือไม่ ส่วนใหญ่ของพืชที่ใช้เป็นยา เป็นต้น อากาศ พื้นดินที่ปลูก การเลือกเก็บส่วนที่ ใช้เป็นยาอย่างถูกวิธีนั้น จะมีผลอย่างมากต่อประสิทธิภาพของยา ที่จะนำมารักษาโรค หากปัจจัย

ดังกล่าวเปลี่ยนไป ปริมาณตัวยาที่มีอยู่ในสมุนไพรนั้นก็จะเปลี่ยนตามไปด้วย ทำให้ยาไม่เกิดผลในการรักษาโรคได้

คำแนะนำทั่วไปในการเก็บส่วนของพืชสมุนไพร มีดังนี้ (จุรัตน์ เกิดดอนแฟก, 2548)

1) ประเภทดอก

โดยทั่วไปเก็บในช่วงดอกเริ่มบาน แต่บางชนิดเก็บในช่วงดอกตูม เช่น การพู เป็นต้น บางชนิดเก็บขณะที่ดอกบานครึ่งหนึ่งได้แก่ เกี๊ยะย เป็นต้น แต่ส่วนใหญ่เก็บเมื่อดอกบานเต็มที่ และควรเก็บในตอนเช้า สำหรับพืชที่มีกลิ่นหอม ต้องเก็บตอนดอกเริ่มมีกลิ่นอ่อน ๆ

2) ประเภทผลและเมล็ด

พืชสมุนไพรบางอย่างอาจจะเก็บในช่วงที่ผลยังไม่สมบูรณ์หรือยังไม่สุก เช่น ฝรั่ง เก็บเอาผลอ่อนมาเป็นยาแก้ท้องร่วง แต่โดยทั่วไปมักเก็บเมื่อผลแก่เต็มที่แล้ว ตัวอย่างเช่น ต้นมะแง่เครือ ตีปี๊ เมล็ดพักทอง เมล็ดชุมเห็ดไทย เมล็ดสะแก เป็นต้น

3) ประเภทใบหรือเก็บหั้งต้น

ควรจะเก็บใบที่เจริญเติบโตมากที่สุด หรือพืชบางอย่างอาจจะบุช่วงเวลาเก็บอย่างชัดเจน เก็บใบอ่อนหรือไม่แก่เกินไป เก็บช่วงดอกหรือบานหรือช่วงเวลาที่ดอกบานเป็นต้น การกำหนดช่วงเวลาที่เก็บในพะระช่วงเวลาหนึ่น ในใบมีตัวยามากที่สุดวิธีการเก็บก็ใช้วิธีเด็ด ตัวอย่างเช่น ใบกระเพรา ใบฝรั่ง ใบฟ้าทะลาย เป็นต้น

4) ประเภทเปลือกต้นหรือเปลือกราก

เปลือกต้นโดยมากเก็บช่วงฤดูร้อนต่อ กับช่วงฤดูฝน ประมาณยาในพืชสมุนไพร มี สูงและลอกออกได้ง่ายสะดวกในการลอก เปลือกต้นนั้นอย่าลอกเปลือกออกทั้งรอบต้น เพราะจะ กระทบกระเทือนในการส่งลำเลียงอาหารของพืชจะทำให้ตายได้ หากที่ดีควร ลอกเปลือกกิ่งหรือ ส่วนที่ เป็นแขนงย่อยไม่ควรลอกออกจากลัตตันใหญ่ของต้นไม้หรือจะใช้วิธีลอกออกในลักษณะ ครึ่งวงกลมก็ได้ ส่วนเปลือกรากเก็บในช่วงฤดูฝน เหมาะสมมากที่สุด เนื่องจากการลอกเปลือกราก เป็นผลเสียต่อการเจริญเติบโต ของพืชควรสนใจ วิธีการเก็บที่เหมาะสมจะดีกว่า

5) เก็บรากหรือหัว

ควรเก็บในช่วงเวลาที่พืชหยุดการเจริญเติบโต ใบ ดอกร่วงหมดแล้วหรือในช่วง ต้นฤดูหนาวถึงปลายฤดูร้อน เพราะเหตุว่าในช่วงเวลานี้ รากและหัวมีการสะสมปริมาณตัวยาเอาไว้ ค่อนข้างสูงวิธีการเก็บก็จะต้องใช้วิธีขุดด้วยความระมัดระวังให้มาก อย่าให้รากหรือหัวเกิดการ เสียหายแตกช้ำ หักขาดขึ้นได้รากหรือหัวของพืชสมุนไพรก็มี ชำ กระชาย กระทือ ขิง เป็นต้น

จากการสอบถามจากประชาชนในพื้นที่อำเภอไม้แก่น มีการเก็บประเภทเปลือก ต้นหรือเปลือกรากของต้นสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น เพื่อนำมาใช้เป็นยาสมุนไพรในการลดระดับ น้ำตาลในเลือด นอกจากนี้ได้เรียนรู้จากหมопื้นบ้านที่อยู่ในหมู่บ้าน ซึ่งมีประสบการณ์การเก็บยา และการใช้ยาสมุนไพรมาเป็นเวลาช้านาน วิธีการเก็บสมุนไพรที่ถูกต้องเหมาะสมนั้น โดยทั่วไปไม่

มีอะไรลับซับซ้อน สำหรับต้นสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น จะเก็บช่วงต่อระหว่างฤดูร้อนและฤดูฝน เพราะเชื่อว่าเป็นช่วงที่มีตัวยามากที่สุด และคุณภาพของยาสมุนไพร จะใช้รักษาโรคได้ดีหรือไม่นั้น ที่สำคัญอยู่ที่ช่วงเวลาเก็บสมุนไพรรวมถึงวิธีการเก็บ แต่ยังมีปัจจัยอื่น ๆ ที่ยังต้องคำนึงถึงคือ พื้นที่ปลูก และยังมีปัญหาด้านสภาพแวดล้อมในการเจริญเติบโต ภูมิอากาศ เป็นต้น ต่างก็มีผลต่อคุณภาพสมุนไพร ดังนั้น เรายังพิจารณาหาข้อมูลอย่างละเอียดก่อนที่จะเก็บยาสมุนไพรมาใช้ในการรักษาโรค

2.3.4 การปรับเปลี่ยนสมุนไพร

การปรับเปลี่ยนสมุนไพรโดยทั่วไป จะใช้หลักการ และวิธีการ เช่นเดียวกัน กับการปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ฟิชท์ทั่วไป แต่สำหรับผลิตภัณฑ์สมุนไพรแล้ว มีลักษณะที่ต้องคำนึงถึงที่แตกต่างจากผลิตภัณฑ์อื่นคือ สารสำคัญ ซึ่งเป็นตัวยาในพืชสมุนไพร ที่เรานำมาใช้ทำเป็นวัตถุดินในการผลิต ที่เราจะต้องรักษาให้คงอยู่ไว้ในตัวผลิตภัณฑ์ให้มากที่สุด เพื่อประโยชน์ในการใช้เพื่อรักษาโรคหรือประโยชน์ที่ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ต้องการ ซึ่งต่างจากการบริโภคผลิตภัณฑ์อื่น ๆ การปรับเปลี่ยนสมุนไพรในปัจจุบันนี้มีการพัฒนากระบวนการผลิตมากขึ้นตามเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เปลี่ยนไป ทำให้ได้มาผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่หลากหลาย และมีคุณภาพมากขึ้น กระบวนการปรับเปลี่ยนสมุนไพร (พรสวรรค์ ติสัยบุตร และคณะ 2543) ได้แก่

1) การปรับเปลี่ยนวิธีการทำแห้ง

การทำแห้ง หมายถึง การใช้ความร้อนทำให้น้ำออกไปจากเนื้ออาหารโดยการระเหย แล้วเปลี่ยนสภาพเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีลักษณะแห้งความต้องการ โดยที่จุลทรรศน์ไม่อาจเจริญเติบโต และทำให้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรแห้งเสื่อมเสียได้ วิธีการทำแห้งแบ่งได้ 2 วิธี คือ

1.1 ทำแห้งโดยวิธีธรรมชาติ สามารถทำได้โดย

1.1.1 การตากแดด เป็นวิธีดั้งเดิมที่อาศัยความร้อนจากแสงแดด เหมาะกับการทำสมุนไพรทั่วไปที่มีจำนวนมาก ต้นทุนต่ำ อาจตากโดยใช้การวางสมุนไพรในภาชนะแล้วตากให้สัมผัสถกับแสงแดดโดยตรง หรือ ทำเป็นตู้มีชั้นวางภายใน แล้วใช้วัสดุที่มีสีดำดูดความร้อนจากแสงแดดเข้าไปสะสมในตู้และมีช่องระบายไอน้ำที่ระเหยออกจากผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะช่วยให้ประหยัดพื้นที่ในการตาก และระวังเรื่องความสะอาดจากฝุ่นผงที่อาจปนเปื้อนมาจากการอบบนออกเข้าสัมผัสถกับสมุนไพรได้

1.1.2 การผึ้งลม เป็นการนำสมุนไพรผึ้งไว้ในที่ร่ม หมายความว่า สำหรับสมุนไพรที่มีความบอบบาง หรือสมุนไพรที่สัมผัสถกับแสงแดดโดยตรงแล้วจะทำให้สารสำคัญในสมุนไพรลายตัวไปได้

1.2 การทำแห้งโดยการใช้เครื่องจักรกล เป็นการนำเทคโนโลยีการอบด้วยความร้อนที่มีการควบคุมระดับความร้อนได้ เช่น ตู้อบไฟฟ้า ตู้อบด้วยเชื้อเพลิงชนิดต่าง ๆ มีข้อดี

๑/๓๒๖
๘๗๐

คือ สามารถทำได้แม่สภากาการที่ไม่มีแสงแดด เช่น ในถุงฟัน คุณภาพของผลิตภัณฑ์จะมีความสม่ำเสมอตามต้องการ

เมื่อได้สมุนไพรแห้งตามต้องการแล้วในกระบวนการแปรรูปยังมีการนำสมุนไพรแห้งที่ได้ไปเข้ากระบวนการแปรรูปต่ออีกเพื่อให้เป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่ลักษณะต่อการนำไปใช้ไม่ว่าจะเป็นการนำไปบดเป็นผง แล้วร่อนให้ได้ขนาดที่ต้องการ การนำไปบรรจุในแคปซูล การนำไปทำเป็นยาลูกกลอนเพื่อให้่ายต่อการรับประทาน การนำไปทำเป็นยาเม็ด หรือแม้แต่การเคลือบยาเม็ดเพื่อให้รับประทานง่ายขึ้นและระบุปริมาณในการรับประทานได้ยืนยันนั่นเอง

2) การแปรรูปด้วยวิธีการหมัก

ผลิตภัณฑ์สมุนไพรหมัก เป็นการใช้ประโยชน์จุลินทรีย์มาช่วยในการทำให้เกิดปฏิกิริยาเปลี่ยนแปลงทางเคมีของพวกอินทรีย์วัตถุในสมุนไพร เช่น คาร์บอไฮเดรท โปรตีน และอื่นๆ โดยอาศัยความสามารถของเอนไซม์ ของจุลินทรีย์ ทำให้เกิดสารประกอบชนิดใหม่ที่ต้องการ และนอกจากรักษา จุลินทรีย์ยังช่วยในการย่อยสลายสารสำคัญต่างๆ ให้อยู่ในรูปที่ใช้ประโยชน์ได้ในทางการรักษา หรือที่ต้องการใช้ประโยชน์ เช่น การหมักสมุนไพรไล่แมลง น้ำหมักลูกยอ การทำน้ำเงอนไซม์กระชายดำ เป็นต้น

3) การแปรรูปด้วยวิธีการใช้สารเคมี

การแปรรูปสมุนไพรด้วยวิธีการใช้สารเคมี ส่วนใหญ่จะเป็นการสกัดสารสำคัญออกจากสมุนไพรด้วยตัวทำละลายชนิดต่างๆ ดังนี้

3.1 การใช้น้ำในการสกัดด้วยวิธีการต้มสมุนไพร หรือการกลั่นสมุนไพรหอมระ夷ด้วย ไอน้ำ เช่น การทำน้ำอัญชัน การกลั่นน้ำมันตะไคร้หอม ใช้ในการทำผลิตภัณฑ์ໄล่ยุง

3.2 การใช้แอลกอฮอล์ในการสกัดด้วยการทำสมุนไพรแข็งเหล้าเพื่อดึงตัวยาออกมายู่ที่เหล้าที่ใช้เช่น การทำยาดองเหล้าพญายอ ใช้ในการรักษาโรคเริม งูสวัด

3.3 การใช้น้ำมันในการสกัดน้ำมันหอมระ夷 หรือการหดด้วยน้ำมัน เช่น การทำน้ำมันไฟลจะเป็นการทำไฟลลงทอดในน้ำมันมะพร้าวหรือน้ำมันงาด้วยความร้อนต่อๆ จนไฟลแห้งกรอบ สารสำคัญในไฟลก็จะถูกออกมายู่ในน้ำมัน แล้วนำไปใช้ในการทำแก๊สเดลีดชัด ยก พกช้ำ

3.4 การใช้น้ำผึ้งในการเคลือบ เพื่อให้น้ำผึ้งซึมเข้าไปในตัวสมุนไพรเพื่อเพิ่มคุณค่าในการรักษาอาการต่างๆ และน้ำผึ้งเองก็ช่วยรักษาสมุนไพรให้เก็บรักษาได้นานขึ้น เช่น การทำกล้วยน้ำว้าดองน้ำผึ้ง การทำบอร์เพ็ดดองในน้ำผึ้ง เป็นต้น

4) การแปรรูปด้วยวิธีการใช้ความร้อน (นุյนาถ ชาไทร, 2553)

การแปรรูปด้วยวิธีการใช้ความร้อน เป็นกระบวนการนำเชื้อในผลิตภัณฑ์สมุนไพรในระดับต่างๆ เพื่อประโยชน์ในการยืดอายุการเก็บรักษา และทำให้ผลิตภัณฑ์มีลักษณะตามต้องการ การใช้ความร้อนมี 3 ระดับ คือ

4.1 การใช้ความร้อนระดับพาสเจอร์โรซ์ เป็นการใช้ความร้อนในการทำลายเชื้อจุลินทรีย์บางส่วนโดยเฉพาะจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภค ดังนั้นผลิตภัณฑ์สมุนไพรประเภทนี้จึงต้องเก็บรักษาในอุณหภูมิต่ำ (แช่เย็น) เพื่อรักษาคุณภาพ และมีอายุการเก็บรักษาไม่นาน เช่น การทำว่านกาบหอยบรรจุขวด (พลาสติก) การทำน้ำใบบัวบกบรรจุขวด เป็นต้น

4.2 การใช้ความร้อนในระดับทำให้สุก หรือประมาณ 100°C เป็นการปรุงสมุนไพรในลักษณะการหุงต้มธรรมชาติในระดับครัวเรือน เป็นการเดี่ยว การเผา การกวนสมุนไพร หรือแม้แต่การลวกวัตถุดิบก่อนเข้ากระบวนการอื่น เช่น การทำครีมพอกหน้าสมุนไพร

4.3 การใช้ความร้อนในระดับสเตอโรไลส์ เป็นการใช้ความร้อนในการฆ่าเชื้อพื้นหมด ส่วนใหญ่ใช้ในกระบวนการปรุงเครื่องดื่มสมุนไพรชนิดที่สามารถเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิห้องธรรมชาติ เช่น การทำน้ำอัญชันผสมน้ำบัวรุกุล่อง การทำน้ำลูกยอบบรรจุขวด

5) การปรุงด้วยวิธีการใช้ความเย็น

การปรุงด้วยวิธีการใช้ความเย็น ส่วนใหญ่จะใช้ในการแยกสารสำคัญในสมุนไพรที่ได้จากการสกัดแล้วออกจากตัวทำลาย เพื่อให้ได้สารสำคัญในสมุนไพรที่บริสุทธิ์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ต่อไป หลักการคือสารแต่ละชนิดจะมีจุดเยือกแข็งแตกต่างกัน เมื่อทำให้เย็นในระดับแซ่แข็ง แล้วนำมาอุ่นในอุณหภูมิที่สารเกิดการละลายเป็นของเหลวต่างกัน จะทำให้สามารถกรองแยกเอาสารที่ต้องการออกมากได้ เช่น การผลิตน้ำมันมะพร้าวด้วยวิธีการสกัดเย็น

จากการสอบถามจากประชาชนในพื้นที่อำเภอไม้แก่น มีการเก็บประเภทเปลือกต้นหรือเปลือกรากของต้นสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น และนำมาทำแห้งโดยวิธีธรรมชาติ โดยการตากแดด ซึ่งเป็นวิธีดั้งเดิมที่อาศัยความร้อนจากแสงแดด โดยใช้การวางสมุนไพรในพื้นที่และลากให้สัมผัสกับแสงแดดโดยตรง เนื่องจากอยู่ใกล้ที่เลี้ยงกลางวันจะมีอากาศร้อนจัด จึงเหมาะสมกับวิธีนี้มากสุด นอกจากนี้ต้นทุนในการจัดทำตัว บางรายจะใช้วิธีการผึ่งลม เป็นการนำสมุนไพรผึ่งไว้ในที่ร่ม เพื่อป้องกันสมุนไพรลายตัวไป แต่ต้องใช้เวลาในการจัดทำ วิธีนี้จึงไม่ค่อยนิยม ทั้งนี้ยังต้องให้ความรู้แก่ผู้จัดทำปรุงปีนเรื่องความสะอาดจากฝุ่นผง ที่อาจปนลิ่มมาจากบริเวณรอบนอกเข้าสัมผัสกับสมุนไพร อาจไปสู่การเกิดโรคต่าง ๆ ได้

2.3.5 วิธีการเก็บพืชสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น

จากการสอบถามชาวบ้าน อำเภอไม้แก่น เกี่ยวกับการเก็บรักษาพืชสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น สรุปได้ว่า การเก็บรักษาพืชสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นเป็นระยะเวลานาน มักจะเกิดการขึ้นราหรือเกิดมีทนอน เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะของสี กลิ่นทำให้ยาสมุนไพรเสื่อมคุณภาพลงได้ ทำให้ไม่ออกฤทธิ์ในการบำบัดรักษาโรคได้ เกิดการสูญเสียฤทธิ์ของยาไป ด้วยเหตุนี้

จะต้องมีการเก็บรักษาที่ดี เพื่อประกันคุณภาพ และถูกต้องในการรักษาของยาสมุนไพร ในการเก็บรักษาจึงมีการปฏิบัติตามดังนี้

- 1) ยา ที่เก็บรักษาเอาไว้ จะต้องทำให้แห้ง เพื่อป้องกันการขึ้นราและการเปลี่ยนลักษณะเกิดภาวะ “ออกซิไดซ์” ยาที่ขึ้นราอย่างต่อเนื่องอาจแตกออกและเสื่อม
- 2) สถานที่ ที่เก็บรักษาจะต้องแห้ง การถ่ายเทอากาศจะต้องดี เช่น ความมีการป้องกันจากสัตว์ เช่น หนู นก แมลงรบกวน เป็นต้น
- 3) มีแบ่งเก็บเป็นสัดส่วน ยาที่มีพิษ ยาที่มีกลิ่นหอมน้ำน้ำมันควรเก็บแยกเอาไว้อย่างมิดชิด ป้องกันการสับสนประปันกัน
- 4) คงอยู่หม่นดูแลไม่ให้มีเห็นอน หนู แมลงต่าง ๆ สามารถรวมไปถึงระวังเรื่องความร้อนไฟ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้

2.3.6 ข้อแนะนำสำหรับการใช้สมุนไพร (พระราชบัญญัติสัญญาณ ฯ, 2543)

โดยทั่วไปพืชสมุนไพรแต่ละชนิดสามารถรักษาโรคได้หลายโรค เพราะสมุนไพรแต่ละชนิดมีสารสำคัญหลายชนิด ดังนั้น การรักษาใช้พืชสมุนไพรแต่ละชนิดอย่างกว้างขวางย่อมเป็นสิ่งมีประโยชน์ นักวิจัยสมุนไพรอาศัยความรู้และประสบการณ์จากแพทย์แผนโบราณเป็นแนวทาง เพื่อนำไปทดลองให้มีมาตรฐานการใช้รักษาโรคได้อย่างถูกต้องและปลอดภัยมากขึ้น ตลอดจนหลีกเลี่ยงและระมัดระวังผลข้างเคียงที่อาจเกิดขึ้นได้

การใช้สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน เป็นการส่งเสริมให้ประชาชนใช้สมุนไพรเดี่ยวเพื่อรักษาโรค หรืออาการเจ็บป่วย หรืออาการเบื่องต้นที่พบบ่อย ๆ รวม 18 โรค ได้แก่ ห้องผูก ห้องอีด ห้องเพ้อ แน่นจุกเสียด ห้องเสีย (แบบไม่รุนแรง) พยาธิลำไส้ บิด คลื่นไส้อาเจียน (เหตุจากธาตุไม่ปกติ) ไอ ขับเสมหะ ไข้ ขัดเบา (ปัสสาวะไม่สะตวะ กระบริบกระปรอย แต่ไม่มีอาการบวม) โรคกลาก โรคเกลื่อน อาการนอนไม่หลับ ฝีแพลพุพอง (ภายนอก) อาการเคล็ดขัดยก (ภายนอก) อาการแพ้ อักเสบ แมลงสัตว์กัดต่อย แผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก เท้า และชันตุ

1) อาการที่ไม่ควรรักษาด้วยตนเองโดยการใช้สมุนไพร การใช้สมุนไพรรักษากลุ่มโรค หรือกลุ่มอาการดังที่กล่าวข้างต้นแล้ว ให้หยุดใช้เมื่ออาการหายไป แต่ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้นภายใน 2-3 วัน หรือ ถ้าผู้ป่วยที่มีอาการโรคดังกล่าวที่รุนแรงต้องรับนำส่งโรงพยาบาลทันที ไม่ควรรักษาโรคด้วยตนเอง อาการที่กล่าวถึงได้แก่

- ไข้สูง (ตัวร้อนจัด) ตาแดง ปอดเมื่อยมาก ชื้น และเพ้อ
- ไข้สูง ตัวเหลือง อ่อนเพลียมาก และอาเจียน
- ปวดท้องอย่างแรงบริเวณสะตอ หรือบริเวณท้องด้านขวาล่าง เวลาอาเจียนออกเจ็บปวดมากขึ้น หน้าห้องแข็ง อาจมีอาการห้องผูก และมีไข้ร่วมด้วย ซึ่งเป็นอาการของไส้ติ่งอักเสบ

- ปวดท้องรุนแรงมากอาจมีอาการตัวร้อน และคลื่นไส้ อาเจียน อาจเป็นอาการของกระเพาะอาหาร หรือลำไส้ทะลุ
 - อาเจียน หรือไอเป็นเลือด อาจเป็นโรคร้ายแรงของกระเพาะอาหาร หรือปอด
 - ห้องเดินอย่างแรงอุจจาระเป็นน้ำ และอาจมีลักษณะคล้ายน้ำชาวข้าว ถ่ายติดต่อกันอย่างรวดเร็ว อ่อนเพลียมาก ตาลึก ผิวน้ำแข็ง ซึ่งอาจเป็นอาการของหิวากโรค
 - ถ่ายอุจจาระเป็นน้ำ มูกเลือด อุจจาระเป็นน้ำ ถ่ายบ่อยมาก อาจถ่ายถึง 10 ครั้ง ต่อชั่วโมง เพลียมาก อาจเป็นโรคบิดรุนแรง
 - อาการของโรคคอตีบในเด็ก โดยเฉพาะอายุไม่เกิน 12 ปี มีไข้สูง ไอมาก หายใจมีเสียงผิดปกติคล้ายมีอะไรติดในลำคอ หรือมีอาการหน้าเขียวด้วย
 - มีอาการตกเลือดเป็นเลือดสด ๆ จากทางใต้ก์ตามโดยเฉพาะทางซ่องคลอด ต้องรับนำส่งโรงพยาบาลทันที
- 2) โรคร้ายแรง โรคเรื้อรังหรือโรคที่ยังพิสูจน์ไม่ได้แน่ชัดว่า สามารถรักษาด้วยสมุนไพรได้ ไม่ควรใช้สมุนไพรรักษาโรคด้วยตนเอง เช่น งูพิษกัด สุนัขบ้ากัด บาดทะยัก กระดูกหัก มะเร็ง วัณโรค การ์โรค ความดันโลหิตสูง เบาหวาน โรคเรื้อน ตีช่าน หลอดลมอักเสบ เรื้อรัง ปอดบวม (ปอดอักเสบ) อาการบวม ไฟฟอยด์ โรคตาทุกชนิด ควรไปพบแพทย์ และต้องมีการตรวจโดยใช้ห้องปฏิบัติการเพื่อประกอบการรักษา
- 3) ใช้ให้ถูกกับโรค เช่น ห้องผู้ต้องใช้ยาрабาย อาทิ ใช้มะขามแขก ถ้าใช้ยาที่มีฤทธิ์ fading สามารถจะทำให้ห้องผู้ก่อขึ้น อาทิ ใบเฟร้อจะยิ่งทำให้ห้องผู้ก่อขึ้น
- 4) ใช้ให้ถูกชนิดหรือถูกต้น เมื่อจะใช้สมุนไพรชนิดใดต้องแน่ใจว่านำต้นสมุนพรที่ถูกต้อง ซึ่งสมุนไพรมีชื่อพ้องหรือชื่อที่ซ้ำกันมากและบางท้องถิ่นก็เรียกไม่เหมือนกัน ทำให้เกิดความสับสน ทำให้อาจนำสมุนไพรมาผิดต้นได้ง่าย จึงต้องรู้จักสมุนไพร และใช้ให้ถูกชนิดหรือถูกต้น เพื่อลดจากการเกิดอันตรายแกร่งกาย
- 5) ใช้ให้ถูกส่วน ต้นสมุนไพรไม่ว่าจะเป็นราก ใบ ดอก เปรี้ยอก ผล เมล็ด จะมีฤทธิ์ในแต่ละส่วนไม่เท่ากัน บางครั้งผลแก่กับผลอ่อนมีฤทธิ์ต่างกัน จะต้องรู้ว่าส่วนใดใช้เป็นยาได้อย่างไร และรักษาโรคต่างกันอย่างไร เช่น ชุมเห็ดไทย ใช้ใบเป็นยาрабาย ส่วนผสมใช้แก้พกบวม นอกจากนั้น ผู้ใช้ควรมีความรู้เกี่ยวกับลักษณะของส่วนต่าง ๆ ของพืช เช่น เหง้า ตา หัว
- 6) ใช้ให้ถูกขนาด สมุนไพรถ้าใช้น้อยไปหรือมากไป อาจไม่ให้ผลที่ดีในการรักษา แต่อาจยังอาจทำให้เกิดโทษหรือเกิดพิษต่อร่างกายได้ เช่น พิษจำพวกดิจิทาริส ซึ่งมีสารออกฤทธิ์ต่อหัวใจ ถ้าใช้ในปริมาณน้อย ๆ จะมีฤทธิ์เป็นยาบำรุงหัวใจ แต่ถ้าใช้มากจะทำให้เกิดอันตรายได้ นอกจากนี้ไม่ควรใช้ยาเข้มข้นจนเกินไป เช่น ยาที่กำหนดให้ต้มรับประทาน ไม่ควรนำไปเคี่ยวจนแห้ง เพราะจะทำให้ยาที่ได้เข้มข้นจนเกินไป อาจทำให้เกิดพิษได้ และส่วนใหญ่ขนาดที่ระบุไว้ในตำรับมักเป็นของผู้ใหญ่ ถ้าใช้เด็กควรลดขนาดตามส่วน

7) ใช้ให้ถูกวิธี การใช้สมุนไพรแต่ละชนิดรักษาโรคนั้น มีวิธีใช้ที่แตกต่างกัน ออกไป เช่น สมุนไพรบางชนิดต้องใช้สด บางชนิดต้องปั่นกับเหล้า บางชนิดใช้ต้ม การใช้ผิดวิธี จะทำให้การรักษาโรคไม่ได้ผล และอาจมีผลข้างเคียงได้

จากการทบทวนในหนังสือและงานวิจัยต่างๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับการใช้สมุนไพร บำบัดรักษาโรคให้ได้ผลดีนั้นต้องคำนึงถึงข้อแนะนำ ดังนี้

- 1) รู้สาเหตุ และอาการของโรคที่เกิดขึ้นให้แน่ชัดก่อนใช้สมุนไพร
- 2) ใช้สมุนไพรให้ถูกต้อง คือ ถูกส่วนน้ำหนักและขนาดที่ใช้เข้าเครื่องปรุงยา ถูกชนิดของต้นพืช ถูกวิธีการปรุงยา และการนำไปใช้ให้ถูกกับโรค ถูกกับวัย ถูกกับคน
- 3) ควรใช้ยาตามหลักการรักษาของแพทย์แผนโบราณ การตัดแปลงเพื่อความสะดวกอาจทำให้เกิดอันตรายได้
- 4) ถ้าไม่เคยใช้มาก่อน ควรเริ่มใช้ในปริมาณและความเข้มข้นที่ต่ำ หากไม่มีอาการผิดปกติและมีอาการดีขึ้น จึงสามารถใช้ยานั้นต่อไปได้
- 5) ควรเริ่มใช้สมุนไพรที่เป็นอาหารก่อน ควรรู้พิษของยา ก่อนใช้ รู้ข้อห้ามของยา ในแต่ละนานา
- 6) การรักษาโรคด้วยสมุนไพรครั้งหนึ่ง ๆ ไม่ควรใช้ยาติดต่อกันนาน ๆ โดยทั่วไป แล้ว เมื่อรับประทานยาสมุนไพรนานถึง 1 สัปดาห์ หากอาการป่วยไม่ดีขึ้นแล้ว ควรเปลี่ยนยา หรือขอคำปรึกษาจากแพทย์
- 7) หากเกิดอาการแพ้ยาควรระงับการใช้ยา ก่อน หากอาการแพ้หายไปแล้วจึงเริ่มใช้ยาต่ออีกครั้งอย่างระมัดระวัง แต่หากอาการแพ้ขึ้นอีก ให้หยุดใช้ยานานนั้นทันที และหากมีอาการรุนแรงให้พบแพทย์ทันที
- 8) การใช้ยาสมุนไพรบางชนิด ต้องระวังอาหารการกินควบคู่ด้วย เช่น อาจต้องงดอาหารบางประเภท ยาจึงจะให้ผลทางการรักษาที่มีประสิทธิภาพ
- 9) ไม่ควรใช้ยาในปริมาณที่เข้มข้นมากเกินไป

2.3.7 อันตรายจากการแพ้ยาสมุนไพร

สมุนไพรนั้น มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับยาทั่วไป คือ มีทั้งคุณและโทษ บางคนใช้แล้วเกิดอาการแพ้ได้ง่าย แต่เกิดขึ้นได้น้อย เพราะสมุนไพรนั้นมีสารเคมีชนิดเดียวกับยาแผนปัจจุบันถูกจึงไม่รุนแรง (ยกเว้นพอกพิษบางชนิด) แต่ถ้าเกิดอาการแพ้ให้หยุดยา ก่อน ถ้าหยุดแล้วอาการหายไป อาจทดลองใช้ยาอีกครั้งด้วยความระวัง ถ้าอาการซ้ำเดิมเกิดขึ้นอีก แสดงว่า เป็นพิษของสมุนไพร ฉะนั้นควรหยุดยา และเปลี่ยนไปใช้ยาอื่น หรือถ้าอาการแพ้รุนแรง ควรไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลใกล้บ้านทันที

อาการที่เกิดจากการแพ้สมุนไพร มีดังนี้ (ชาครุว่า อับดุลเลาะ, 2553)

- 1) ผื่นขึ้นทางผิวนังอาจเป็นตุ่มเล็ก ๆ ตุ่มโต ๆ เป็นปืน หรือเป็นเม็ดแบนคล้ายลดพิษ อาจบวมที่ตา (ตาปิด) หรือริมฝีปาก (ปากเจ่อ) หรือมีเพียงผื่นสีแดงที่ผิวนัง
- 2) เบื้องอาหาร คลื่นไส้อาเจียน (หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง) ถ้ามีอยู่ก่อนกินยา อาจเป็นเพราโรค
- 3) หูอื้อ ตามัว ชาที่ลิ้น ชาที่ผิวนัง
- 4) ประสาทความรู้สึกทำงานผิดปกติ เช่น เพียงแต่ผิวนังก็รู้สึกเจ็บ ลูบผอมก็แบบหนังเครอะ เป็นต้น
- 5) ใจสั่น ใจเต้น หรือรู้สึกวูบวาบคล้ายหัวใจหยุดเต้น และเป็นบ่อย ๆ
- 6) ตัวเหลือง ตาเหลือง ปัสสาวะสีเหลือง เมื่อเขย่าปัสสาวะเกิดฟองสีเหลือง (เป็นอาการของดีช่าน) อาการนี้แสดงถึงอันตรายร้ายแรง ต้องรีบไปพบแพทย์

2.3.8 ข้อดีและข้อเสียของการใช้สมุนไพร(ชาครุว่า อับดุลเลาะ, 2553)

ปัจจุบันประชาชนชาวไทย ได้หันมาสนใจใช้สมุนไพรกันมากขึ้น เนื่องจากสมุนไพร มีสรรคุณในการรักษาไม่แพ้แผนปัจจุบัน ถึงแม้ว่าพืชสมุนไพรจะมีประโยชน์ แต่อาจมีโทษได้ สรุปว่า สมุนไพรมีทั้งข้อดีและข้อเสีย สรุปได้ ดังนี้

ข้อดีของสมุนไพร

- 1) สมุนไพรมีผลข้างเคียง และการแพ้ยาน้อยมาก เพราะเป็นอาหารและเครื่องดื่ม ที่ใช้กินในชีวิตประจำวันอยู่แล้ว ยาแผนปัจจุบันมีผลข้างเคียง ได้แก่ หน้ามืด คัดจมูก ไอ และที่ร้ายแรงคือ การเลื่อนสมรรถภาพทางเพศในผู้ชาย
- 2) ความเป็นพิษ ที่เกิดจากสมุนไพร แต่ละชนิดมีน้อยมาก บางชนิดไม่มีเลย จากรายงานผลการทดสอบความเป็นพิษของสมุนไพร แต่ละชนิดที่กล่าวมาแล้ว
- 3) ไม่เสียเงินอันตราย ต่อการใช้ยาเกินขนาด เพราะตัวยาในสมุนไพรที่มีอยู่ตามธรรมชาติปริมาณยาเจือจากไม่เข้มข้น
- 4) สมุนไพรชิดเดียวกัน สามารถรักษาโรคได้หลายอย่าง ทำให้ไม่ต้องใช้ตัวยาหลายชนิด เช่น กรณีผู้ป่วยเป็นเบาหวาน ความดันสูง ระดับไขมันในเลือดสูง การใช้สมุนไพร ขนาดเดียวกันก็สามารถรักษาโรคครอบคลุมทั้ง 3 โรคได้ เช่น หอมหัวใหญ่ กระเทียม โสม เห็ด หลินจือ เป็นต้น
- 5) สมุนไพรลดความดันโลหิตสูง บางชนิดได้รับความสนใจ จากอุสาหกรรมยา นำมาผลิตเป็นยาแผนปัจจุบันแล้ว เช่น ระยะmom แป๊กกี้ เห็ดหลินจือ น้ำอุ่น เป็นต้น
- 6) ช่วยลดความฟุ้มเฟือย ใน การใช้ยาต่างประเทศที่ต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศในราคาแพง เพราะ สมุนไพรหาง่าย ให้รับรองอย เช่น น้ำลูกยอ น้ำทับทิบ น้ำอุ่น เป็นต้น

7) สนับสนุนนโยบายของรัฐบาล โดยสมุนไพรใช้เป็นยา เป็นกลวิธีที่ง่ายแก้ปัญหาเศรษฐกิจ ของประเทศได้ ในแผนพัฒนาการสาธารณสุขตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6 กระทรวงได้กำหนดแผนการพัฒนาสมุนไพร ใช้ในงานสาธารณสุขมูลฐาน และแผนงานยา และชีววัตถุ มีงานวิจัยและพัฒนาสมุนไพร และโครงการพัฒนาสมุนไพร เพื่อใช้เป็นยาในอุสาหกรรมผลิตยา และเศรษฐกิจโดยรวมของชาติต่อไป

8) ตอบสนองนโยบาย ของผู้บริหารกรม. (พ.ศ.2548) ในการกำหนดนโยบาย ของสำนักอนามัยให้บริการแพทย์ทางเลือกแก่ผู้ป่วยที่มารับบริการที่ศูนย์บริการสาธารณสุข และสนับสนุนนโยบายของรัฐ ที่กำหนดให้มีการฟื้นฟูการแพทย์แผนไทย และการใช้สมุนไพร ให้เป็นประโยชน์แพร่หลายตามความต้องการของท้องถิ่น

ข้อเสียของสมุนไพร

1) ปัจจุบันข้อมูลการวิจัยสมุนไพรในเมืองไทยมีน้อย และไม่ต่อเนื่องเพียงพอ ที่จะต่อยอดไปสู่ธุรกิจอุตสาหกรรมยาได้

2) การเผยแพร่องค์ความรู้ ด้านสมุนไพรในรูป หนังสือ หรือสื่ออื่น ๆ ยังไม่มากพอที่จะทำให้ประชาชนเกิดความนิยม ความเชื่อมั่น ในการใช้สมุนไพร

3) ความไม่สะดวกในการบริโภคยาในสมุนไพรแต่ละชนิด(ในธรรมชาติ) มีด้วยา อยู่น้อยและไม่คงตัว ทำให้ผู้บริโภคต้องบริโภคพิเศษสมุนไพรจำนวนมาก และนำมาปรุงใหม่ ๆ สด ๆ วันต่อวัน ซึ่งไม่สะดวกต่อผู้บริโภค บางชนิดก็หายากเป็นอุปสรรคในการใช้สมุนไพร

4) สมุนไพรบางชนิดต้องเสี่ยงกับความไม่สะอาด ปนเปื้อนจากเชื้อรา เนื่องจาก กรรมวิธี ในการเก็บ หรือการผลิตไม่สะอาด และมีการปนเปื้อนของยาซ่าแมลงได้ กรณีไม่ตรวจสอบเฝ้าระวัง วัตถุติดที่เก็บมาให้ถูกต้อง

5) สมุนไพรบางชนิดยังไม่เต็มที่ เกษตรรีบกีบมากขย ทำให้ตัวยาสมุนไพร มีน้อยไม่เข้ามาตรฐานอาจทำให้ผลในการรักษาไม่เต็มที่

6) รัฐบาลยังควบคุมมาตรฐานการผลิตสมุนไพรในโรงงานยาต่าง ๆ ไม่ทั่วถึง ทำให้ยาสมุนไพรที่วางแผนไว้ไม่ได้มาตรฐาน ขาดประสิทธิภาพในการรักษาโรค

7) ประชาชนยังไม่รู้จักต้นไม้สมุนไพรบางชนิด เพราะหายาก ไม่เป็นที่รู้จัก แพร่หลาย ทำให้เสี่ยงต่ออันตรายในการใช้ไม่ถูกต้อง ไม่ถูกวิธี

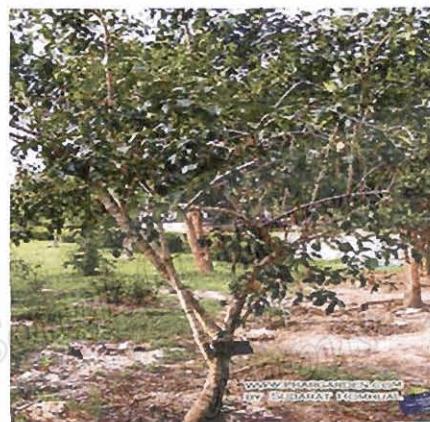
2.4 สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น

สมุนไพรกำแพงเจ็ด มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ คือ *Salacia chinensis* Linn. มีชื่อ วงศ์ว่า Celastraceae และยังมีชื่ออื่น ๆ ได้แก่ ตะลุมนก(ราชบุรี), ตากี้(พิษณุโลก), น้ำหนองมะตอมไก่(เหนือ), หลุมนก (ใต้), ขอบกระดัง พรองนก(อ่างทอง), ขาวไก่ เครือตากวง ตากวง

ตาไก่(ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ), กระดุมนก (ประจำบดีรีชั้นธ.), ส่วนสามจังหวัดภาคใต้จะเรียก
ตาไก่ บือติง เป็นภาษาลາຍท้องถิ่น (วีระชัย ณ นคร, 2551)

2.4.1 ลักษณะทางพฤกศาสตร์ : (วีระชัย ณ นคร, 2551)

ต้นกำแพงเจ็ดชั้น จัดเป็นไม้เลื้อยไม้พุ่มรอเลื้อยเนื้อแข็ง มีความสูงของต้นประมาณ 2-6 เมตร เปเลือกต้นเรียนมีสีเทาขาว ด้านในเนื้อไม้มีวงปีเป็นสีน้ำตาลแดงเข้มจำนวนหลายชั้นเห็นได้ชัดเจน เรียงช้อนกันอยู่ประมาณ 7-9 ชั้น สามารถพับได้ทั่วทุกภาคของประเทศไทย ตามป่าชายทะเล ตามป่าดิบริมแหล่งน้ำหรือที่โล่ง และป่าเบญจพรรณ ที่มีความระดับความสูงถึง 600 เมตร ขยายพันธุ์ด้วยวิธีการใช้เมล็ด



รูปภาพที่ 2 แสดงต้นกำแพงเจ็ดชั้น (วีระชัย ณ นคร, 2551)

ใบกำแพงเจ็ดชั้น ในเป็นใบเดี่ยว ออกเรียงตรงข้ามกันสลับตั้งจาก ลักษณะของแผ่นใบเป็นรูปวงรี หรือรูปวงรีกว้าง หรือรูปวงรีแคนในหอก หรือรูปไข่ หรือรูปไข่หัวกลับใบกว้างประมาณ 2-4 เซนติเมตร และยาวประมาณ 4-8 เซนติเมตร ปลายใบแหลมหรือมน ส่วนขอบเป็นหยักหยานๆ แผ่นใบค่อนข้างหนา หลังใบเรียบเป็นมัน มีสีเขียวเข้ม ส่วนท้องใบเรียบ เนื้อใบกรอบ ผิวด้านบนและด้านล่างของใบ ค่อนข้างหนาและเป็นมัน มีเส้นแขนงของใบประมาณ 4-10 คู่ และมีก้านใบยาวประมาณ 0.6-1.5 เซนติเมตร



รูปภาพที่ 3 แสดงใบกำแพงเจ็ดชั้น (วีระชัย ณ นคร, 2551)

ดอกกำแพงเจ็ดชั้น ออกดอกเป็นช่อ แบบเป็นกระจุกหรือช่อแยกเป็นแขนงสัน ๆ ตามซอกใบ หรือกิ่งก้าน ดอกมีขนาดเล็ก มีสีเหลืองหรือสีเขียวอมเหลือง ดอกมีกลีบ 5 กลีบ ปลายกลีบดอกมนและบิดเล็กน้อย แกนดอกนูนเป็นวงกลมมี 3-6 ดอกในแต่ละช่อ กลีบดอกมีลักษณะเป็นรูปไข่กว้างหรือรูปปรี มีความยาวประมาณ 3-4 มิลลิเมตร และมีเลี้ยง 5 กลีบ มีขนาดเล็กมาก ลักษณะของกลีบเลี้ยงเป็นรูปสามเหลี่ยม ปลายมนกลม ยาวประมาณ 1 มิลลิเมตร ที่ขอบเป็นชายครุย ส่วนฐานฐานดอกเป็นรูปถ้วยลักษณะคล้ายถุง และมีปุ่มเล็ก ๆ อยู่ตามขอบ มีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1.5-2 มิลลิเมตร มีเกสรตัวผู้อยู่ 3 อัน ติดบนขอบฐานของฐานดอก ก้านเกสรสั้น มีอับเรณูเป็นรูปส้อม ปลายเกสรชนกันเป็นยอดแหลม และยังมีรังไข่ช่อนอยู่ในฐานรูปสามเหลี่ยม 3 ช่อง มีอวุล 2 เม็ด ในแต่ละช่อง ก้านเกสรตัวเมียสั้น และก้านดอกมีความยาวประมาณ 6-10 มิลลิเมตร ออกดอกในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม



รูปภาพที่ 4 แสดงดอกกำแพงเจ็ดชั้น (วีระชัย ณ นคร, 2551)

ผลกำแพงเจ็ดชั้น ผลมีลักษณะค่อนข้างกลม เป็นรูปกระสายกว้างหรือรูปรี ผิวเกลี้ยง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1-2 เซนติเมตร โดยผลอ่อนจะมีสีเขียว เมื่อสุกแล้วจะเปลี่ยนเป็นสีแดงหรือสีแดงอมส้ม และภายในผลมีเมล็ด 1 เมล็ด ลักษณะกลมมีขนาดใกล้เคียงกับผล ผลสามารถรับประทานได้



รูปภาพที่ 5 แสดงผลกำแพงเจ็ดชั้น (วีระชัย ณ นคร, 2551)

2.4.2 การกระจายพันธุ์

ประเทศไทยพบทั่วทุกภาคตามป่าเบญจพรรณ และป่าดิบรวมแหล่งน้ำ หรือที่โล่งที่ระดับ ความสูงถึง 600 เมตร

2.4.3 รสยา:

สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นมีรสชาติเผ็ด เผ็ด เปื่อย สุขุม

2.4.4 สรรพคุณทางยา: (มูลนิธิสุขภาพไทย, 2556)

เนื้อไม้ ต้นน้ำดื่มแก้โรคไต แก้ห้องผูกยาระบ่ายแก้ลมตีชัน

ลำต้น แก้ปวดเมื่อย คลายเส้นเอ็น (เข้าหากัน ตาไก่ ตากวง อ้อยคำ ขมีนเกลือ ดู กหิน ตันเต่า ใช้ลำต้นของทุกต้นรวมกัน มาต้มน้ำดื่ม) ยาระบายน้ำ (เข้าหากัน ยาปะดง ตากวง ดูกไส คอและพานาน) ขับปัสสาวะ (เข้าหากัน แก่นตาไก่ แก่นตากวง แก่นดูกไส แก่น ตานนกกด) แก้ริดสีดวงทวาร (เข้าหากัน ว่านวังช้าง แก่นกระถิน บูนขาว แล้วต้ม)

ต้น รสมاءเปื่อยฝาดสุขุม ต้มน้ำดื่ม หรือดองสุรา แก้ปวดเมื่อย หรือเข้ายาระบายน้ำ (ผสมกับรากตูมกากษา รากชะมวง และรากปอด่อน) บำรุงโลหิต ฟอกโลหิต แก้โลหิตเป็นพิษทำให้ร้อน บำรุงโลหิต แก้โลหิตจาง แก้พองแห้งแรงน้อย ขับระดูกขาว แก้ปวดตามข้อ แก้ไขข้อพิการ เข้าข้อ แก้ประดง ขับพยาลม ฟอกและขับโลหิตระดู รักษาโรคตับอักเสบ (ผสมกับเปลือกต้นมะดูก) แก้หีด (ผสมกับแก่นพลับพลา แก่นไมกหหลวง ต้นสบู่ขาว ต้นพลองเหมือน แก่นจำปา และต้นคำรอก) แก้เบาหวาน (ผสมกับรากทองพันชั่ง หัวข้าวเย็นเห็นอ่อน หัวข้าวเย็นได้ หัวร้อยรู แก่นลัก และหญ้าชันกดทึ้งต้น)

ราก รสมاءเปื่อยฝาด ต้มหรือดองสุราดื่ม ขับโลหิตระดู บำรุงโลหิต ดับพิษร้อน ของโลหิต แก้ลมอัมพฤกษ์ รักษาโรคตา บำรุงน้ำเหลือง

ใบ แก้मुटकिद ขับระดู

ดอก แก้บิดมูกเลือด

แก่นและราก ต้มน้ำดื่มเป็นยาระบายน้ำแก้เลือดอ่อนอักเสบ

2.4.5 องค์ประกอบทางเคมี (ฐานข้อมูลสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2555)

ลำต้น

ประกอบด้วยสารกลุ่ม Friedelane-type triterpenes ได้แก่ maytenoic acid, friedelane-3-on-29-ol, 15R-hydroxyfriedelan-3-one, wilfolic acid C, salaspermic acid, orthosphenic acid, salasones A, salasones B, salasones C

สารกลุ่ม Oleanane-type triterpenes ได้แก่ 3β , 22β -dihydroxyolean-12-en-29-oic acid, maytenfolic acid, β -amyrin, 22α -hydroxy-3-oxoolean-12-en-29-oic acid, β -amyrenone

สารกลุ่ม Ursane-type triterpenes ได้แก่ tripterygic acid A, demethylregelin

สารกลุ่ม Norfriedelane-type triterpenes ได้แก่ tingenone, tingenin B, regeol A, triptocalline A, salaquinone A, B

สารกลุ่ม Eudesmane-type sesquiterpene ได้แก่ celahin C, salasol A

ใน

ประกอบด้วย สารไตรเทอร์ปีน foliasalacins, 3β -hydroxy-20-oxo-30-norlupane, betulin, betulinic acid, friedelin, octandronol, oleanoic acid, erythrodiol, ursolic acid, uvaol, isoursenol

สารกลุ่มชัลโลเนียม ได้แก่ salacinol, kotalanol

สารไกลโคไซด์ foliachinenosides E, F, G, H, I, foliasalaciosides J, K, L
ราษฎร

พบสารกลุ่มชัลโลเนียม ได้แก่ salacinol, kotalanol

สารกลุ่มโปรแอนโทไซยานิน din ได้แก่ leucopelargonidin
ผล

พบสารกลุ่มชัลโลเนียม ได้แก่ salacinol, kotalanol

2.4.6 การศึกษาทางเภสัชวิทยา (ฐานข้อมูลเครื่องยาสมุนไพรคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2555)

ฤทธิ์ต้านเบาหวาน โดยยับยั้งการทำงานของเอนไซม์แอลฟากลูโคซิเดส

สารสกัดด้วยน้ำจากลำต้น และรากกำแพงเจ็ดชั้น ออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟากลูโคซิเดสในลำไส้เล็กทั้งสองชนิดในหนูทดลอง โดยสามารถยับยั้งเอนไซม์ซูเครส โดยมีค่า IC_{50} ของลำต้น และราก เท่ากับ 36.5, 57.9 $\mu\text{g}/\text{ml}$ ตามลำดับ และยับยั้งเอนไซม์มอลเตส โดยมีค่า IC_{50} ของลำต้น และราก เท่ากับ 87.3, 157.7 $\mu\text{g}/\text{ml}$ แสดงว่าลำต้นออกฤทธิ์ได้ดีกว่าในราก โดยพบร่วมกับสารออกฤทธิ์คือ salacinol และ kotalanol

ฤทธิ์ลดไขมันในเลือด

สารสกัดด้วยคลอโรฟอร์มและเอทานอล จากรากกำแพงเจ็ดชั้น เมื่อป้อนให้หนูทดลอง ในขนาด 500 mg/kg body wt. ต่อวัน เป็นเวลา 14 วัน พบร่วมกับสารออกฤทธิ์ลดปริมาณคลอเลสเทอรอลรวม ไตรกลีเซอไรด์ LDL VLDL สามารถเพิ่มไขมันชนิดดี HDL ในหนูที่มีไขมันในเลือดสูงได้ เมื่อเทียบกับหนูที่ไม่ได้รับยา

ฤทธิ์ปอกปองเซลล์ตับจากสารพิษ

สารกลุ่มลิกแนที่แยกได้จากใบ 2 ชนิด คือ eleutheroside E₂ และ 7R,8S-dihydrodehydrodi coniferyl alcohol 4-O- β -D-glucopyranoside มีฤทธิ์ปอกปองเซลล์ตับหนูในหลอดทดลอง จากการถูกทำลายด้วยสารเคมี D-galactosamine เมื่อให้สารในขนาด 100 μ M โดยมีเปอร์เซ็นต์การยับยั้ง 41.4 และ 45.5 ตามลำดับ

ฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียและเชื้อร้า

สารสกัดใบด้วยเอทานอล มีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียแกรมบวก

Staphylococcusepidermidis และเชื้อร้า *Cryptococcus neoformans* โดยมีค่า MIC เท่ากับ 256 μ g/mL และยับยั้งเชื้อร้า *Candida albicans* โดยมีค่า MIC เท่ากับ 512 μ g/mL สารสกัดใบด้วยน้ำมีฤทธิ์ต้านเชื้อ *S. epidermidis* และ *C. neoformans* โดยมีค่า MIC เท่ากับ 512 และ 1024 μ g/mL ตามลำดับ (ฐานข้อมูลเครื่องยาสมุนไพร, 2553)

2.4.7 พื้นที่คันพบมีการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น

ยาสมุนไพรพื้นบ้านจังหวัดอุบลราชธานี ใช้ เนื้อไม้ ต้มน้ำดีม แก้โรคไต แก้ห้องผูก ยาระบาย แก้ลมตีขึ้น ลำต้น แก้ปวดเมื่อย (เข้าหากัน ตากวง อ้อยคำ ขมิ้นเกลือ ดู กพิน ตับเต่า ใช้ลำต้นของทุกต้นรวมกัน มาต้มน้ำดีม) ยาระบาย (เข้าหากัน ยาปะง ตากวง ถูกไส คอแลน พาสาน) ขับปัสสาวะ (เข้าหากัน แก่นตากวิง แก่นถูกไส แก่นตานกกด) แก้ริดสีดวงทวาร (เข้าหากัน ว่านวงศชั่ง แก่นกระถิน ปุ่นขาว แล้วต้ม) (มูลนิธิสุขภาพไทย ,2556)

ยาสมุนไพรพื้นบ้านจังหวัดนครราชสีมา ใช้ ลำต้น บำรุงโลหิต โดยใช้ลำต้น ต้มน้ำดีมวันละ 1-2 ช้อนชา ก่อนอาหารเช้า-เย็น (พรสวรรค์ ติสัญบุตร และคณะ, 2543)

ประเทศกัมพูชา ใช้ เกาต้มน้ำดีม แก้โรคเบาหวาน (ใกล้หม้อ, 2549)

ประเทศอินเดีย ใน ใช้รักษาเบาหวาน โดยนำใบกำแพงเจ็ดชั้น ผสมกับใบแพงพวยฝรั่ง อย่างละเท่าๆกัน บดพอหยาบรวมกัน จำนวน 1 ช้อนชา ซงกับน้ำร้อน 1 แก้ว ดีม ตอนเช้า เป็นเวลา 1 เดือน ราก แก้พิษ นำรากกำแพงเจ็ดชั้นตำผสมกับน้ำมะนาว ใช้กินและพอกทาแพลงก์นุก กัด รากใช้รักษาโภโนเรีย โรคข้อรูมาติก และโรคผิวหนัง (วีระชัย ณ นคร, 2551)

2.5 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับโรคเบาหวาน

โรคเบาหวาน (Diabetes mellitus, DM) เป็นภาวะความผิดปกติที่เกิดจากการเผาผลาญ(Metabolism) ก่อให้เกิดระดับน้ำตาลสูงขึ้นประกอบด้วยการเผาผลาญ คาร์โบไฮเดรต โปรตีนและไขมันอันมีผลมาจากการขาดอินซูลินและหรือความผิดปกติในการออกฤทธิ์ของอินซูลินซึ่งเป็นฮอร์โมนที่สร้างจากเบต้าเซลล์ของตับอ่อนทำหน้าที่เป็นกลไกสำคัญในการควบคุม

ระดับน้ำตาลในเลือดของร่างกาย หากเป็นโรคระยะเวลานานจะทำให้เกิดการทำลายและมีผลเสียต่ออวัยวะต่าง ๆ ที่สำคัญคือ ตา ไต เส้นประสาท หัวใจ และหลอดเลือด (กันธิกา ทวีรอด และตรีพิพย์ องค์ท่อง, 2550)

2.5.1 สาเหตุการเกิดโรคเบาหวาน (นุյนาถ ชาวไทย, 2553)

1. พัณฑุกรรม

สาเหตุหลักของผู้ป่วยเบาหวานคือ พัณฑุกรรม พบร่วงมานั่นในสามของผู้ป่วยโรคเบาหวานมีประวัติญาติเป็นเบาหวาน ลักษณะยืนของการเป็นเบาหวานเป็นลักษณะทางพัณฑุกรรม

2. ความอ้วน

ความอ้วนเป็นสาเหตุหนึ่งของการเกิดโรคเบาหวานเนื่องจากจะทำให้เซลล์ของร่างกายตอบสนองต่อฮอร์โมนอินซูลินลดน้อยลง อินซูลินจึงไม่สามารถพาน้ำตาลเข้าสู่เซลล์ได้ดีเหมือนเดิม

3. อายุ

เมื่ออายุมากขึ้นอวัยวะต่าง ๆ ย่อมต้องเสื่อมลง รวมทั้งตับอ่อนที่มีหน้าที่สังเคราะห์และผลิตฮอร์โมนอินซูลิน ก็จะทำหน้าที่ได้ลดลงจึงเป็นสาเหตุหนึ่งของโรคเบาหวาน

4. ตับอ่อนไม่สมบูรณ์

เกิดจากการที่ตับอ่อนได้รับผลกระทบจากภาระที่ต้องรับประทานหรือเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อตับอ่อน รวมทั้งอาจเกิดจากโรค เช่น ตับอ่อนอักเสบเรื้อรังจากการติดเชื้อสุรามากเกินไป

5. การติดเชื้อไวรัสบางชนิด

เชื้อไวรัสบางชนิด เมื่อเข้าสู่ร่างกายแล้วมีผลข้างเคียงในการเกิดโรค เช่น คงทุมหัดเยอรมัน

6. ยาบางชนิด

ยาบางชนิดมีผลต่อการเกิดโรคเบาหวาน เช่น ยาขับปัสสาวะ ยาคุมกำเนิดเนื่องจากทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดสูงขึ้นได้ จึงควรปรึกษาแพทย์ก่อนใช้ยา โดยเฉพาะเมื่อต้องใช้ยาติดต่อกันนาน ๆ

7. ภาวะการตั้งครรภ์

เนื่องจากฮอร์โมนหล่ายชนิดที่รักลังเคราะห์ขึ้นมาบัน្ត มีผลบัน្តการทำงานของฮอร์โมนอินซูลิน ผู้ที่ตั้งครรภ์จึงเสี่ยงต่อการเกิดโรคเบาหวาน โดยเฉพาะผู้ที่มีสิ่นเบาหวานอยู่ในร่างกายมาก จึงต้องได้รับการดูแลจากแพทย์อย่างใกล้ชิด

2.5.2 ประเภทของโรคเบาหวาน (สุรเกียรติ อขาานานุภาพ, 2543)

การแบ่งประเภทของเบาหวานจะแบ่งโดยการเอาสาเหตุของการเกิดโรคเป็นเกณฑ์ เพื่อผลการรักษาที่ถูกต้องซึ่งภาวะที่เกิดเบาหวานมี 2 กรณี คือ กรณีที่ตับอ่อนไม่สร้างอินซูลินได้เลยกับกรณีที่ยังมีการผลิตอินซูลินอยู่บ้างแต่ไม่เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย โรคเบาหวานแบ่งออกเป็น 2 ชนิดใหญ่ๆ ได้แก่

- เบาหวานชนิดที่ 1 คือเบาหวานชนิดที่พึงอินซูลิน (Insulin dependent diabetes)
- เบาหวานชนิดที่ 2 คือเบาหวานชนิดที่ไม่พึงอินซูลิน (Non-insulin dependent diabetes)

เบาหวานชนิดที่ 1 คือเบาหวานชนิดที่พึงอินซูลิน (Insulin dependent diabetes) (ไวภูณัช สถาปนาวัตร, 2545)

เบาหวานชนิดที่พึงอินซูลินนี้ บางครั้งเรียกว่า “เบาหวานในเด็ก” เพราะมักเกิดขึ้นกับผู้ที่มีอายุน้อยคือ เด็กและวัยรุ่น เบาหวานชนิดนี้ เกิดจากการที่ร่างกายเกิดภาวะขาดอินซูลิน โดยล้วนเชิงอันเป็นผลมาจากการที่ตับอ่อนไม่สามารถผลิตอินซูลินได้ เนื่องจากเซลล์ที่ทำหน้าที่สร้างฮอร์โมนอินซูลินนั้นผิดปกติโดยสาเหตุมาจากการติดเชื้อไวรัส หรือความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายที่สร้างภูมิคุ้มกันขึ้นมาต่อต้านกันเอง

เมื่อร่างกายเกิดภาวะขาดอินซูลิน น้ำตาลก็ไม่สามารถเข้าไปในเซลล์เพื่อให้พลังงานได้ จึงตอกค้างในเลือดจนเกิดภาวะปริมาณน้ำตาลในเลือดสูง ส่วนเซลล์เมื่อไม่ได้รับน้ำตาล ก็ต้องหาแหล่งพลังงานใหม่มาทดแทน จึงหันไปย่อยสลายไขมันและโปรตีนเพื่อให้ได้พลังงาน กระบวนการสลายไขมันในระบบนี้จะทำให้เกิด สารคีโตน (Ketoacidosis) ซึ่งมีฤทธิ์เป็นกรดและเป็นพิษต่อร่างกายอย่างมาก ปกติการย่อยสลายไขมันและโปรตีน จะเกิดอย่างช้าๆ ทำให้สารคีโตนในร่างกายอยู่ในปริมาณที่ควบคุมได้ แต่ในกรณีของผู้ป่วยเบาหวานชนิดนี้ อัตราการสลายไขมันจะเกิดขึ้นเร็วมาก ทำให้มีสารคีโตนคั่งค้างอยู่ในเลือด จึงเกิดภาวะการคั่งในเลือดของสารคีโตน (Diabetes Ketoacidosis) อาการของภาวะกรดคั่งในเลือดจากสารคีโตนนั้น คือ หายใจหนัก เมื่อหายใจออกจะมีกลิ่นเหมือนผลไม้ เช่น เลมอน เรียว คลิน ไลส์-อาเจียน ระดับความรู้สึกตัวจะค่อนข้างลดลง ถ้าไม่ได้รักษาอย่างทันท่วงทีจะซึ่อกหมดสติจากภาวะกรดคั่งในเลือดได้ อาการที่เกิดขึ้นนี้มักเป็นอย่างรุนแรงและเกิดขึ้นโดยกะทันหัน

เบาหวานชนิดที่ 2 คือเบาหวานชนิดที่ไม่พึงอินซูลิน (Non-Insulin Dependent Diabetes) เบาหวานชนิดที่ไม่พึงอินซูลินหรือที่รู้จักกันว่าเป็น “เบาหวานในผู้ใหญ่” เนื่องจากพันได้บ่อยในผู้สูงอายุที่มีอายุมากกว่า 40 ปีขึ้นไป จะพบว่าเป็นโรคเบาหวานประมาณร้อยละ 10 นอกจากอายุแล้วกรรมพันธุ์เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อการเป็นเบาหวานชนิดนี้ เบาหวานชนิดที่ 2 นี้ แม้ดับอ่อนจะยังสร้างอินซูลินได้ แต่ปริมาณที่ได้ก็ไม่เพียงพอต่อความต้องการหรืออีกกรณีหนึ่งอาจเกิดจากเซลล์ร่างกายต่อต้านการทำงานของอินซูลินนั้นแสดงว่าตับอ่อน ยังสามารถผลิต

อินซูลินได้ออยู่ ภาวะ เช่นนี้จึงไม่ได้ทำให้ร่างกายขาดอินซูลินโดยสิ้นเชิง เหมือนผู้ที่เป็นเบาหวานชนิดที่ 1 จะนั้นผู้ที่เป็นเบาหวานชนิดที่ 2 บางรายจะอาจไม่มีอาการแสดงออกของโรคเลย หรืออาจจะมีอาการแบบค่อยเป็นค่อยไป สาเหตุของการหมดสติของผู้ป่วยเบาหวานชนิดนี้ไม่ได้เกิดจากภาวะกรดดังในเลือดแต่จะเกิดจากภาวะน้ำตาลในเลือดสูงมาก ทำให้ร่างกายพยายามขับน้ำตาลอออกทางปัสสาวะจนทำให้ผู้ป่วยเสียน้ำมาก เมื่อร่างกายเกิดภาวะขาดน้ำได้ก็ทำงานลดลงเป็นผลให้น้ำตาลในเลือดสูงขึ้นอีก เพราะร่างกายไม่สามารถขับออกໄไปได้ ผู้ป่วยก็จะหมดความรู้สึกลงเรื่อยๆ จนหมดสติและอาจเสียชีวิตได้

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบเบาหวานประเภทที่ 1 และประเภทที่ 2 (ใกล้หมอก, 2549)

	เบาหวานประเภทที่ 1	เบาหวานประเภทที่ 2
กลุ่มอายุ	มักเกิดกับผู้มีอายุน้อยกว่า 40 ปี	มักเกิดกับผู้มีอายุ 40 ปี ขึ้นไป
น้ำหนักตัว	ผอม	อ้วน
การทำงานของตับอ่อน	ไม่สามารถผลิตอินซูลินได้	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถผลิตอินซูลินได้บ้าง - ผลิตได้ปกติแต่อินซูลินไม่มีประสิทธิภาพ - เชลล์ร่างกายต่อต้านอินซูลิน
การแสดงออกของอาการ	เกิดอาการรุนแรง	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีอาการเลย - มีอาการเล็กน้อย - อาการรุนแรง จนซื้อหมดสติได้
การรักษา	เพิ่มปริมาณอินซูลินในร่างกาย	อาจใช้การควบคุมอาหารได้

2.5.3 อาการและการแสดงของโรคเบาหวาน

อาการของผู้ป่วยโรคเบาหวานที่สำคัญและพบได้ในระยะแรก ที่มักพบได้บ่อยๆ (เทพ พิมพ์ทองคำและคณะ, 2544) ได้อธิบายอาการของผู้ป่วยเบาหวานไว้ดังนี้

1. ปัสสาวะบ่อย มีปริมาณมาก (Polyuria) เมื่อระดับน้ำตาลในเลือดสูงจนเกินขีดจำกัดของไตจะรับได้ กระบวนการกรองน้ำตาลในเลือดที่สูงมาก ออกทางปัสสาวะโดยไนน์ จำเป็นต้องดึงน้ำออกมากด้วย ดังนั้นผู้ป่วยยิ่งมีระดับน้ำตาลในเลือดสูงมากเท่าใดก็ยิ่งปัสสาวะบ่อย และมากขึ้นเท่านั้น ทำให้ต้องตื่นมาเข้าห้องน้ำตอนกลางคืนหลายครั้ง

2. คอแห้ง กระหายน้ำ และตื้มน้ำมาก (Polydipsia) เป็นผลจากการที่ร่างกายเสียน้ำไปจากการปัสสาวะบ่อยและมาก จึงเกิดการขาดน้ำอย่างรุนแรงจึงต้องชดเชยโดยการดื่มน้ำบ่อย ๆ

3. น้ำหนักลด ผอมลง (Weight loss) เมื่อเซลล์ไม่สามารถนำกลูโคสไปใช้เป็นพลังงานได้ร่วมกับการขาดน้ำจากการปัสสาวะบ่อยร่างกายก็จะสลายไขมันและโปรตีนที่เก็บสะสมไว้ในเนื้อเยื่อมาใช้เป็นพลังงานแทน จึงทำให้รู้สึกอ่อนเพลียและน้ำหนักลดลงโดยไม่ทราบสาเหตุ

4. หิวบ่อยและรับประทานอาหารจุ (Polyphagia) จากการที่ร่างกายมีการสลายເຈາเนื้อเยื่อส่วนต่าง ๆ มาใช้จึงทำให้มีภาวะการขาดอาหารเกิดขึ้น เพื่อชดเชยต่อภาวะนี้ ผู้ป่วยจึงมีอาการหิวบ่อยและรับประทานอาหารจุ

5. คันตามตัว ผิวน้ำดี และบริเวณอวัยวะสีบล็อก สาเหตุของอาการคันเกิดขึ้นได้หลายอย่าง เช่น ผิวน้ำดีแห้งเกินไป หรือการอักเสบของผิวน้ำซึ่งพบได้บ่อยในผู้ป่วยเบาหวาน

6. ตาพร่ามัว ต้องเปลี่ยนแวนบอย การที่ตาพร่ามัว สาเหตุอาจเกิดได้หลายประการ คือ อาจเป็นเพระสายตาสั้นลง หรือระดับน้ำตาลสูงจึงไปคั่งอยู่ในตาอาจเกิดต้อกระจกเส้นเลือดในตาอุดตันก็ได้

7. มือชา เท้าชา หมดความรู้สึกทางเพศ เนื่องจากระดับน้ำตาลที่สูงนาน ๆ ทำให้เส้นประสาทเสื่อมบางคนอาจไม่มีอาการอะไรเลย พบรอบด้านบ่อยว่าผู้ป่วยที่ลงทะเบียนไม่รับการวินิจฉัยและรักษาตั้งแต่ต้น

2.5.4 การวินิจฉัยโรคเบาหวาน (ใกล้หมอก, 2549)

การตรวจหาเบาหวานนั้น ทำได้ด้วยการตรวจทางแบบ โดยแพทย์จะสั่งเจาะเลือดและเก็บปัสสาวะเพื่อนำไปวิเคราะห์ ซึ่งโดยทั่วไปจะเป็นการตรวจหาน้ำตาล และวัดระดับไขมันในเลือดตรวจระดับน้ำตาลในปัสสาวะ และตรวจระดับอีโมโนโกรบิน เอ วัน ซี

ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด

การตรวจระดับน้ำตาลในเลือดนั้น เป็นวิธีที่จะทำให้เราทราบได้อย่างชัดเจนว่ามีระดับน้ำตาลสูงเพียงใด ซึ่งทำให้ทราบว่าเป็นเบาหวานหรือไม่ค่อนข้างที่จะแน่นอน ในคนปกติ ระดับน้ำตาลในเลือดจะคงที่ คือประมาณ 80 – 110 มิลลิกรัม/เดซิลิตร โดยระดับน้ำตาลก่อนรับประทานอาหารเช้าจะมีค่าประมาณ 70-115 มิลลิกรัม/เดซิลิตร เมื่อรับประทานอาหารอาหารจะถูกย่อยสลายเป็นน้ำตาลกลูโคสและถูกดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือด ทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดสูงขึ้นแต่จะไม่เกิน 140 มิลลิกรัม/เดซิลิตร หลังรับประทานอาหารเช้าแล้ว 2 ชั่วโมง แต่หากตรวจพบระดับน้ำตาลที่สูงเกิน 140 มิลลิกรัม/เดซิลิตร อย่างน้อย 2 ครั้งขึ้นไปก็จะถือว่าผู้นั้นเป็น “เบาหวาน”

ตรวจระดับน้ำตาลในปัสสาวะ

กรณีที่ตรวจระดับน้ำตาลในปัสสาวะและพบว่ามีน้ำตาลปนออกด้วยน้ำ ย่ออย แสดงว่าผู้นั้นป่วยเป็นโรคเบาหวาน โดยดูประกอบกับการมีระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่า 180-200 มิลลิกรัม/เดซิลิตร เหตุที่เป็นเช่นนี้เนื่องจากได้ของคนเรามีความสามารถกรองน้ำตาลได ประมาณ 180-200 มิลลิกรัม/เดซิลิตร จะน้ำทากร่างกายมีน้ำตาลในเลือดสูงกว่าระดับนี้ ให้ก็จะ ไม่สามารถกรองน้ำตาลเอาไว้ได้น้ำตาลส่วนที่เกินออกมาน้ำนั้นก็จะถูกขับออกมากับปัสสาวะ ซึ่ง ตรวจพบได้โดยการทดสอบทางแลบ

ตรวจระดับไขมันในเลือด

การตรวจเลือดนั้นนอกจากวัดระดับน้ำตาลในเลือดแล้วยังต้องตรวจวัดระดับของ โคลเลสเตอรอลและไตรกลีเซอไรด์ ว่ามีปริมาณสูงเกินไปหรือไม่ร่วมด้วย

ตรวจหา ฮีโมโกลบิน เอ วัน ซี (Hb A1 C)

คือการตรวจจำนวนน้ำตาลที่จับอยู่กับฮีโมโกลบินซึ่งเป็นสารโปรตีนชนิดหนึ่งใน เม็ดเลือดแดงมีหน้าที่นำออกซิเจนเข้าสู่เซลล์ การตรวจด้วยวิธีนี้จะใช้หลังการรักษาแล้วเพื่อตรวจ ผลของการควบคุมโรคมากกว่าตรวจเพื่อหาโรคการตรวจโรคเบาหวานด้วยกรรมวิธีต่าง ๆ เหล่านี้ หากได้ผลชัดเจนแล้วว่าผู้รับการตรวจป่วยเป็นเบาหวาน ผู้ป่วยจะได้รับคำแนะนำให้มาตรวจ น้ำตาลในเลือดและตรวจปัสสาวะเป็นประจำ สำหรับเบาหวานชนิดที่ 1 และ 2 ที่ต้องพึ่งอินซูลิน นั้นควรได้รับการตรวจอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง หากเป็นเบาหวานชนิดที่ 2 แบบไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ควรเข้ารับการตรวจปีละ 2 ครั้ง

2.5.5 โรคแทรกซ้อนของผู้ป่วยเบาหวาน

ผู้ป่วยเบาหวานทุกประเภท เกิดโรคแทรกซ้อนที่มีอันตรายและคุกคามชีวิตได ปัจจัยที่สำคัญซึ่งทำให้เกิดโรคแทรกซ้อนในผู้ป่วยเบาหวาน คือ ระยะเวลาที่เป็นโรค การควบคุม โรคไม่ตระดับโคลเลสเตอรอลสูง ความดันโลหิตสูง การสูบบุหรี่ อายุมาก ส่วนมากผู้ป่วย โรคเบาหวานชนิดที่ 2 จะมีปัญหาที่เกิดจากโรคแทรกซ้อน โรคแทรกซ้อนแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทคือ (กระทรวงสาธารณสุข, กรมควบคุมโรค, และสำนักโรคไม่ติดต่อ, 2552)

2.5.5.1 โรคแทรกซ้อนเนื้ยบพลัน

1) ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ

สาเหตุ : เกิดจากการอดอาหาร รับประทานอาหารน้อยเกินไป หรือเว้นระยะห่าง ระหว่างมื้อนานไป ออกกำลังกายมากเกินไปเป็นพิเศษ ได้รับอินซูลินมากไปหรือรับประทานยาลด ระดับน้ำตาลในเลือด (Hypoglycemic agent) เกินขนาด

อาการที่เกิดขึ้น : สั่น หัวใจเต้นเร็ว เนื่องจาก วิตกกังวล วิงเวียน หัว ม่องภาพ ช้อนอ่อนเพลีย ปวดศีรษะ หงุดหงิด กระวนกระวาย

วิธีแก้ไข :

1. ดื่มน้ำหวานหรืออมลูกกวาด เพื่อเพิ่มน้ำตาลในเลือดโดยเร็ว
2. น้ำพัก หรือนอนพัก งดเว้นการทำงาน
3. ถ้า 10 – 15 นาทีผ่านไป อาการยังไม่ดีขึ้น ให้หาของว่างรับประทานเพิ่ม
4. เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำในระหว่างออกกำลังกายหรือหลังออกกำลังกายควรทานอาหารว่างก่อนออกกำลังกาย เช่น ขนมปังทราย หรือแครกเกอร์ เป็นต้น
5. ควรพบบัตรประจำตัวผู้ป่วยเบาหวาน เพื่อกรณีฉุกเฉิน หั้งนี้บัตรประจำตัว ตั้งกล่าวครมีรายละเอียดของ ชื่อ-นามสกุลของตัวผู้ป่วย แพทย์ผู้รักษา โรงพยาบาล ยาที่ใช้และขนาดยาที่ใช้

2) ภาวะน้ำตาลในเลือดสูงและโลหิตเป็นพิษ

สาเหตุ : เมื่อโรคเบาหวานเกิดอาการกำเริบหนักจนโลหิตเป็นพิษ จะมีการสะสมสารบางอย่างในโลหิต ซึ่งอาจทำให้เกิดอาการ昏迷 (Coma) ได้ ซึ่งสาเหตุที่เกิดการสะสมของเสียที่เป็นพิษแก่ร่างกาย มักสืบเนื่องจาก

1. ละเว้นการฉีดอินซูลิน ซึ่งฉีดอยู่เป็นประจำ
2. เกิดอาการอักเสบที่อวัยวะแห่งใดแห่งหนึ่ง หรือมีไข้เกิดขึ้น
3. บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ หรือรับการผ่าตัด
4. รับประทานอาหารกินปกติ

อาการ : กระหายน้ำ บํารุง ผิวแห้ง หิว มองภาพไม่ชัด ง่วงนอน คลื่นไส้ อาเจียนปวดสันหลัง ปวดท้องซึม กระสับกระส่าย หายใจถี่เร็วและผิดปกติ

การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดอาการ

- ควรไปพบแพทย์ทันที
- ให้นอนในที่เงียบ ๆ ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ดื่มน้ำอุ่น 1 แก้ว ทุก 4–6 ชั่วโมง ถ้าดีมีได้มากกว่านั้น โดยไม่เกิดอาการคลื่นไส้หรืออาเจียน ให้ดีมีได้ตามต้องการ
- อาหารให้รับประทานเฉพาะอาหารชนิดอ่อนหรือเหลวที่ย่อยง่าย

2.5.5.2 โรคแทรกซ้อนเรื้อรัง (จินทนา สดแสงจันทร์, 2554)

1) โรคแทรกซ้อนทางตา

อาการที่ควรสังเกต : - การมองภาพที่เปลี่ยนไป เห็นภาพไม่ชัด เบลอหรือช้อนถ้าเป็นมากอาจถึงตาบอดทันทีทันใดได้ นอกจากนั้นยังเกิดต้อกระจก และต้อหินมากกว่าคนธรรมดា

ข้อควรปฏิบัติ : - บอกรแพทย์ในสิ่งที่ผิดปกติเกี่ยวกับตา

- พบจักษุแพทย์ทุกปี
- ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
- ควบคุมความดันโลหิตให้ปกติ

2) โรคแทรกซ้อนทางไต

อาการที่ควรสังเกต : ทำให้บวม ถ้าเป็นมากขึ้น ทำให้การขับน้ำและเกลือแร่ไม่ได้เป็นผลให้น้ำคั่งในร่างกาย มีอาการหอบเหนื่อย ของเสียคั่งในร่างกาย ทำให้มีคลื่นไส้อเจียน ความดันโลหิตสูง หรืออาจตรวจหาระดับโปรตีนในปัสสาวะ

- ข้อควรปฏิบัติ :
 - ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
 - ควบคุมความตันโลหิตให้ปกติ
 - จำกัดอาหารจำพวกโปรตีน

3) โรคแทรกซ้อนหัวใจและหลอดเลือดแดง

อาการที่ควรสังเกต : ปวดแน่นหน้าอก หายใจลำบาก บวมตามข้อ

- ข้อควรปฏิบัติ :
 - บอกแพทย์เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้น
 - ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม
 - ควบคุมความตันโลหิตให้ปกติ
 - หลีกเลี่ยงการบริโภคอาหารเค็ม
 - ออกร่างกาย (ตามคำแนะนำของแพทย์)
 - ควบคุมระดับคลอเลสเตอรอลให้ปกติ

4) โรคแทรกซ้อนทางระบบประสาทส่วนปลาย

อาการที่ควรสังเกต : มือเท้าไม่มีความรู้สึก , รู้สึกชา , ร้อน, บางครั้งอาจมีอาการเจ็บรุ่มด้วย

- ข้อควรปฏิบัติ :
 - บอกแพทย์เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้น
 - การใช้ยาบางอย่างอาจช่วยได้
 - ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม

5) โรคแทรกซ้อนทางเหือกและฟัน

อาการที่ควรสังเกต : อาการปวดหรือมีเลือดออก

- ข้อควรปฏิบัติ :
 - รักษาความสะอาดในช่องปากหลังรับประทานอาหาร
 - พบทันตแพทย์ 2 ครั้ง / ปี
 - ควบคอกหันตแพทย์ให้ทราบว่าคุณเป็นเบาหวาน
 - ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้เหมาะสม

6) โรคแทรกซ้อนที่เท้า

ผู้ป่วยเบาหวานมีภาวะที่ทำให้เกิดโรคแทรกซ้อนที่เท้า ได้หลายประการ (เพจุศรี พงษ์ประภาพนธ์, 2553) ได้แก่

- Peripheral neuropathy เนื่องจากผู้ป่วยไม่รู้สึกเจ็บปวดเมื่อยบวตถุงมือคอม หรือโดนบวตถุงมือที่มีอุณหภูมิสูงหรือโดนรดที่เท้าจึงเกิดเป็นแผลโดยไม่รู้สึกตัวและเมื่อเป็นอยู่นานทำให้เกิด osteoarthritis ได้

- Peripheral vascular disease เมื่อมีการอุดตันของเส้นเลือดทำให้เกิด gangreen เป็นเหตุให้เนื้อตาย และติดเชื้อ

- การติดเชื้อง่าย เนื่องจากเบาหวานที่ควบคุมไม่ดี ทำให้ภูมิต้านทานเสียไป ประกอบกับเส้นเลือดไปเลี้ยงไม่ดี ทำให้โรคติดเชื้อลุกลาม ยาปฏิชีวนะที่ให้ไปไม่ถึงบริเวณที่มีการติดเชื้อในปริมาณที่เพียงพอ การมีเชื้อร้าบริเวณซอกเท้า ทำให้เกิดแผลและมีการติดเชื้อแบคทีเรีย แทรกซ้อนได้

- ภาวะ Autonomic neuropathy ทำให้มีเมื่อยล้า อ่อนแรง หายใจลำบาก ทำให้เกิดแผลติดเชื้อด้วยตัวเอง ไม่สามารถรักษาตัวเองได้ ทำให้เกิดแผลเป็นแล้วหายช้า หายด้วยตัวเอง ไม่สามารถรักษาตัวเองได้

วิธีการดูแลรักษาเท้า (นุյานาถ ชาไทร, 2553)

1. ล้างเท้าด้วยน้ำธรรมดា และสบู่ทุกวันแล้วเช็ดให้แห้งด้วยผ้า อย่าเช็ดแรงเกินไป
2. ตรวจเท้าด้วยตนเองทุกวัน เพื่อตรวจหาสิ่งผิดปกติ เช่น ตาปلا ตุ่มพุพอง รอยแตกที่ผิวนังหรือรอยถลอก สีผิวนังที่ดำคล้ำ หรือแดงผิดปกติ ควรตรวจทั่วทั้งเท้า และระหว่างนิ้วเท้า รวมทั้ง ฝ่าเท้าและส้นเท้า อาการปวดบวม หรือเป็นแผล
3. หากมีถ้าผิวแห้ง
4. สวมรองเท้าขนาดพอดี ไม่แคบ วัดดูที่ทำการ量เท้า ควรมีลักษณะนิ่ม ไม่ใส่รองเท้าส้นสูงก่อนใส่รองเท้า ควรดูสิ่งแปลกปลอมว่ามีอยู่ในรองเท้าหรือไม่ ถ้ามีให้เอาออกก่อน
5. สวมรองเท้าตลอดเวลาทั้งในและนอกบ้านห้ามเดินเท้าเปล่า โดยถ้าอยู่ในบ้านใส่รองเท้า ที่ใช้ใส่ในบ้าน
6. ห้ามตัดตาปลาหรือใช้ยาจี๊ดด้วยตนเอง
7. การตัดเล็บครรภ์ทำด้วยความระมัดระวัง ก่อนตัดควรแซ่เท้า ในน้ำหรือน้ำเกลือประมาณ 20 นาทีก่อน เพื่อให้เล็บอ่อนตัดได้ง่าย ถ้าเล็บชน ใช้สำลีเล็กน้อยยัดระหว่างเล็บกับนิ้วเท้าโดยใช้มีจ้มพันที่สะอาดช่วยดันให้เข้า เมื่อมีบาดแผลควรทำความสะอาดแผลด้วยน้ำเกลือล้างแผล ห้ามใช้พิษเจือรื้อโอดีน หรือไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ถ้าแผลมีการอักเสบสังเกตได้จากมีอาการปวดบวม แดงมากขึ้น มีหนองที่แผลจะต้องปรึกษาแพทย์
8. ห้ามใช้กระเบื้องหินหัวหินประดับหรือใช้น้ำอุ่น เพราะทำให้ผิวนังใหม่เป็นแพลพุพอง
9. งดสูบบุหรี่

2.5.6 การรักษาโรคเบาหวาน การรักษาผู้ป่วยเบาหวานนั้นมี 4 วิธี คือ(เพญศรี พงษ์ประภาพันธ์, 2553)

2.5.6.1 การควบคุมอาหาร

เนื่องจากโรคเบาหวานเป็นภาวะที่ระดับน้ำตาลในเลือดสูง เนื่องจากไม่สามารถนำกลูโคสไปใช้ได้ตามปกติ การควบคุมอาหารจึงช่วยลดปริมาณกลูโคสที่ถูกซึมเข้าสู่ร่างกายโดยการ

ลดปริมาณ หรือเปลี่ยนสัดส่วนหรือชนิดของอาหารเพื่อให้น้ำตาลลดลงได้ช้าลง ทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดลดลงได้

จุดมุ่งหมายในการควบคุมอาหาร

1. เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยสามารถรักษาระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ในระดับปกติหรือใกล้กับระดับปกติ

2. เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยได้รับสารอาหารต่าง ๆ เช่น คาร์โนไซเดรต โปรตีน ไขมัน วิตามินและเกลือแร่เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย

3. เพื่อช่วยป้องกันภาวะไขมันในเลือดสูง

4. เพื่อลดอาการแทรกซ้อนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในผู้ป่วยโรคเบาหวาน เช่น ภาวะหลอดเลือดแดงแข็ง ภาวะหมดสติเนื่องจากการมีระดับน้ำตาลในเลือดสูงหรือจากการมีระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ

5. เพื่อควบคุมน้ำหนักของผู้ป่วยให้อยู่ในเกณฑ์ที่ควรเป็น ถ้าเป็นเต็กให้ได้รับพลังงานเพียงพอเพื่อการเจริญเติบโต

6. เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยโรคเบาหวานมีสุขภาพแข็งแรงหั้งร่างกายและจิตใจ

7. เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยสามารถทำกิจกรรมหรือทำงานต่าง ๆ ได้เป็นปกติ

การควบคุมอาหารเป็นการรักษาที่สำคัญที่สุดที่สุด

การที่ผู้ป่วยโรคเบาหวานจำเป็นต้องควบคุมอาหารก็เพื่อ (กระทรวงสาธารณสุข, กรมควบคุมโรค, และสำนักโรคไม่ติดต่อ, 2552)

1. ให้ผู้ป่วยสามารถรักษาระดับน้ำตาลในเลือดให้ใกล้เคียงระดับ

2. ควบคุมน้ำหนักของผู้ป่วยให้อยู่ในเกณฑ์ที่ควรเป็น

3. ป้องกันอาการหมดสติเนื่องจากภาวะเป็นกรดในเลือดสูงเป็นผลที่ผู้ป่วยมีระดับน้ำตาลในเลือดสูง

4. ป้องกันอาการหมดสติ อันเนื่องจากผู้ป่วยมีระดับน้ำตาลในเลือด

5. ลดอาการแทรกซ้อนอื่น ๆ ที่เกิดจากโรคเบาหวาน

6. ให้ผู้ป่วยได้รับสารอาหารที่เป็นประโยชน์ตามที่ร่างกายต้องการ

7. ช่วยให้ผู้ป่วยมีสุขภาพแข็งแรงสามารถดำเนินชีวิตและทำงานต่าง ๆ ได้เป็นคนปกติ

ผู้ป่วยโรคเบาหวานสามารถควบคุมอาหารได้ดังนี้

การควบคุมอาหารเบาหวานที่ถูกต้องนั้นต้องควบคุมพลังงานในอาหารผู้ป่วยให้เหมาะสมกับแรงงานที่ผู้ป่วยใช้ใน การทำกิจกรรมต่าง ๆ มิใช่จำกัดหรือควบคุมเฉพาะข้าวและน้ำตาลเท่านั้น แต่รับประทานเนื้อสัตว์และไขมันมาก ระดับน้ำตาล ก็สูงได้ เพราะอาหารทุกอย่างให้พลังงานเมื่อได้รับมาก ๆ พลังงานที่ได้รับจะมากกว่าที่ร่างกายต้องการ ระดับน้ำตาลในเลือดจะสูง ดังนั้น ผู้ป่วยจึงควรรับประทานข้าว เนื้อสัตว์ ไขมัน ผลไม้ในปริมาณที่กำหนดเพื่อให้ได้พลังงานเหมาะสมกับความต้องการของร่างกายผู้ป่วยควรดูน้ำตาลและอาหารที่มีน้ำตาลทุกชนิด

ผู้ป่วยเบาหวานจะรับประทานอาหารโดย

1. ทานอาหารครบ 5 หมู่ ประกอบด้วย เนื้อสัตว์ ข้าวหรือแป้งอื่น ๆ
2. ทานข้าวเป็นประจำตามที่กำหนด
3. ทานผักให้มากโดยเฉพาะผักประเภทใบและถั่วสด
4. ตักข้าวตามจำนวนที่กำหนดไม่ควรเติมอีกถ้าไม่อิ่มทานผักเพิ่มลดอาหาร

ประเภทแป้ง

5. หลีกเลี่ยงผลไม้ที่มีรสหวานจัด เช่น ทุเรียน ขนุน น้อยหน่า ละมุด อ้อย มะขามหวานแห้ง ผลไม้กระป่องต่าง ๆ

6. ทานผลไม้ที่หวานน้อย เช่น ส้ม มะละกอ พุทรา ฝรั่ง

7. งดของหวานทุกชนิดและขนมที่ใส่น้ำตาล เช่น ทองหยิบ ฝอยทอง สังขยา ขนมหม้อแกง กะละแม ข้าว เนี้ยวแก้ว ข้าวเหนียวแดงเม็ดขันนุน มะพร้าวแก้ว ขนมเด็ก อาหารเชื่อมทุกชนิด เช่น ลูกตาล เชื่อม กล้วยเชื่อม มันเชื่อม มะตูมเชื่อม พุทราจีนเชื่อม สาเกเชื่อม ไอศครีม ฯลฯ

8. หลีกเลี่ยงการทานเครื่องในสัตว์ต่าง ๆ

9. หลีกเลี่ยงการทานไข่มันสัตว์ น้ำมันหมู เนย มันหมู มันไก่ เนื้อติดมัน หมูสามชั้น ครีมและน้ำมันพืช จำพวก กะทิ น้ำมันมะพร้าว น้ำมันปาล์ม หนังไก่

10. ใช้น้ำมันพืชที่มีส่วนผสมของน้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันรำ น้ำมันฝ้าย น้ำมันข้าวโพด ให้มากขึ้น โดยใช้ใน การ ประกอบอาหารเป็นประจำ

11. หลีกเลี่ยงอาหารทอดที่มีน้ำมันมาก เช่น ปาท่องโก๋ ข้าวเกรียบทอ ข้าวตัง ทอด มันทอด ฯลฯ

12. ทานอาหารให้ตรงเวลา และไม่ควรดูอาหารมื้อนึงมื้อใดโดยเฉพาะผู้ได้รับการรักษาด้วยการฉีด อินซูลิน เพราะอาจมีผลให้น้ำตาลในเลือดต่ำจนหมดสติได้

2.5.6.2 การออกกำลังกาย (เทพ ทิมalthongคำและคณะ, 2544)

ทำให้มีการใช้พลังงานมากขึ้น ซึ่งควรเป็นไปอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะในผู้ป่วยเบาหวานที่อ้วนจะช่วยลดน้ำหนักตัว ซึ่งการลดน้ำหนักตัวลงได้ 15% จะทำให้อินซูลินรีเซฟเตอร์ ของเซลล์ไขมันและเซลล์อื่น ๆ มีปฏิกิริยาตอบต่ออินซูลินไวขึ้น การออกกำลังกายที่เหมาะสม และสม่ำเสมอสามารถทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดต่ำลงได้ เมื่อจากขณะออกกำลังกายร่างกายจะต้องใช้พลังงาน และแหล่งพลังงานที่สำคัญที่สุดในร่างกายคือ น้ำตาล หากออกกำลังกายให้เพียงพอร่างกายจะใช้น้ำตาลในเลือดเพื่อเปลี่ยนไปเป็นพลังงานมากพอที่จะลดระดับน้ำตาลในเลือดได้ นอกจากนี้ การออกกำลังกายยังทำให้เนื้อเยื่อของร่างกายไวต่ออินซูลินมากขึ้น กล่าวคือ ถ้าอินซูลินปริมาณเท่าเดิมร่างกายจะสามารถใช้น้ำตาลได้มากขึ้นกว่าเดิม ทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดลดลง

ผู้ป่วยเบาหวานกับกิจกรรมออกแรงและการออกกำลังกาย

เมื่อออกกำลังกาย ผู้ป่วยเบาหวานจะมีการตอบสนองของฮอร์โมน และการเปลี่ยนของระดับน้ำตาลต่างจากคนปกติ ผู้ป่วยเบาหวานพึงอินซูลิน และผู้ป่วยเบาหวานที่ไม่พึ่งอินซูลินมีการตอบสนองต่อการออกแรง หรือการออกกำลังกายที่ไม่เหนื่อยล้า กัน ทั้งนี้เนื่องจากความบกพร่องของระบบพลังงานและฮอร์โมนที่ต่างกัน ผู้ป่วยเบาหวานชนิดพึ่งอินซูลินนั้นมีความผิดปกติของระดับอินซูลิน คือ ต่ำมากหรือไม่มีเลย และอาจมีความผิดปกติของฮอร์โมนที่ควบคุมน้ำตาลอื่น ๆ ร่วมด้วยโดยเฉพาะกลุ่มคน แม้จะได้รับยาสีดอินซูลินอยู่ก็ตามแต่ ระดับอินซูลินในเลือดนั้นอาจไม่เหมาะสมเนื่องจากปัจจัยสำคัญคือ วิธีการให้อินซูลินซึ่งส่วนใหญ่จะให้โดยการฉีด ใต้ผิวหนังวันละ 1-2 ครั้ง ยาจะดูดซึมเข้าสู่กระแสโลหิตได้ตามระยะเวลาของการฉีด ชนิดของยาและสภาพการดูดซึมของตำแหน่งที่ฉีด การเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากระดับอินซูลินที่สูงหรือที่ต่ำ เกินไป จะเห็นได้ชัดเจนว่า ถ้าหากผู้ป่วยมีระดับอินซูลินสูง จะเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำจากการออกกำลังกายได้ง่าย ไม่ว่าจะเป็นขณะออกกำลังกาย หรือหลังจากการออกกำลังกายแล้ว เนื่องจากระดับอินซูลินที่สูงนั้นจะยังคงการสร้างและปล่อยน้ำตาลจากตับ รวมทั้งการสลายของไขมันอีกด้วย กล้ามเนื้อสามารถใช้น้ำตาลได้มากขึ้น ผลรวมคือ ระดับน้ำตาลดลง นอก จากนั้นหลังการออกกำลังกาย การเผาผลาญพลังงานในอัตราสูง ยังคงดำเนินอยู่ ส่วนหนึ่งเป็นการเผาผลาญกรดไขมันอิสระ ภาวะน้ำตาลต่ำจากการออกกำลังกายนั้นอาจเกิดขึ้น หลังการออกกำลังกายแล้วนานถึง 12 ชั่วโมง ในทางตรงกันข้าม ถ้าหากระดับอินซูลินไม่เพียงพอจะทำให้น้ำตาลในเลือดสูงขึ้นโดยตับสร้างและปล่อยน้ำตาลออกร่างส่วนกล้ามเนื้อไม่สามารถใช้น้ำตาลเพิ่มขึ้น และอาจทำให้เกิดภาวะกรดเกิน (Acidosis) ได้ เนื่องจาก มีการสลายตัวของไขมันมาก ดังนั้น การออกกำลังกายของผู้ป่วยเบาหวานชนิดพึ่งอินซูลิน ต้องคำนึงถึงระดับน้ำตาล และจำเป็นต้องปรับอาหาร และยาควบคู่

ประเภทและระยะเวลาการออกกำลังกาย

ชนิดของการออกกำลังกายนั้นขึ้นกับความชอบและความถนัดของแต่ละบุคคล อย่างไรก็ตามควรหลีกเลี่ยงการออกกำลังกายชนิดที่ต้องออกแรงต้านมาก ๆ เช่น การยกน้ำหนัก เพราะอาจจะทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนทางหลอดเลือดและหัวใจระหว่างออกกำลังกายได้มาก การออกกำลังกายในผู้ป่วยเบาหวานควรเป็นการออกกำลังกายที่ทำให้กล้ามเนื้อหาย ๆ ส่วน ได้เคลื่อนไหวออกแรงพร้อม ๆ กัน และไม่ต้องใช้แรงต้านมาก เช่น การเดินเร็ว ๆ การวิ่งเหยาะ ๆ และการว่ายน้ำ เป็นต้น และควรออกกำลังกายครั้งละประมาณ 20 – 30 นาที อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง เพื่อให้เกิดประโยชน์มากที่สุด

ผลของการฝึกออกกำลังกาย (นุյนกฤต ขาวไทย, 2553)

การออกกำลังกายเป็นวิธีที่สำคัญอีกวิธีหนึ่งจากหลาย ๆ วิธีในการรักษา โรคเบาหวานโปรแกรมการออกกำลังกายเป็นสิ่งสำคัญทำให้เกิดประโยชน์หลายด้านกับผู้ที่เป็นโรคเบาหวานซึ่งประโยชน์ต่าง ๆ มีดังนี้

ช่วยปรับปรุงการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้ดีขึ้น

การออกกำลังกายเป็นส่วนหนึ่งในการรักษาโรคเบาหวาน (รวมถึงอาหารและการใช้ยา) จะช่วยปรับปรุงการควบคุมน้ำตาลในเลือด ในเบาหวานชนิดที่ 2 แต่การออกกำลังกายจะไม่พิจารณาถึงองค์ประกอบในการรักษาในเบาหวานชนิดที่ 1 ที่มีระดับน้ำตาลในเลือดต่ำ สำหรับโรคเบาหวานชนิดที่ 1 การออกกำลังกายจะส่งเสริมให้ได้รับประโยชน์ด้านอื่น ๆ ซึ่งมีระดับน้ำตาลในเลือดที่เหมาะสม (น้อยกว่า 250 มก./dl.)

- ช่วยปรับปรุงการกระตุ้นอินซูลินทำให้มีความต้องการใช้ยาในระดับต่ำ การฝึกออกกำลังกายมีผลช่วยปรับปรุงอินซูลินและเป็นการสังเคราะห์โปรตีนทำให้ลดการใช้อินซูลินรักษา หรือ Oral hypoglycemic agents (OHAs)

- การลดน้ำหนัก (ลดความอ้วน)

การสูญเสียน้ำหนักจะเพิ่มการกระตุ้นอินซูลินและอาจลดจำนวนอินซูลินหรือ Oral hypoglycemic agents ดังนั้น การออกกำลังกายที่เหมาะสมควรพิจารณาถึงวิธีการลดน้ำหนักอย่างมีประสิทธิภาพและทำให้อาการของโรคเบาหวานดีขึ้น

- ผลประโยชน์ต่อหัวใจ

การออกกำลังกายสม่ำเสมอจะลดอัตราเสี่ยงของการเป็นโรคหัวใจ

- การลดความเครียด

ความเครียดสามารถทำลายการควบคุมของโรคเบาหวาน โดยเพิ่มจำนวนการผลิตฮอร์โมน, คีโตน(Ketones), กรดไขมันและยูเรีย ดังนั้นการลดความเครียดเป็นส่วนสำคัญในการรักษาโรคเบาหวาน

2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

รองคุณธี เรือนก้อน และคณะ (2557) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การใช้ยาสมุนไพรของประชาชนใน ต.มะขามสูง อ.เมือง จ.พิษณุโลก ที่พบว่า ส่วนใหญ่ประชาชนที่ใช้สมุนไพร มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 74.55 มีช่วงอายุ อายุในระหว่าง 39-50 ปี ร้อยละ 78.26 และมีเพศหญิงมีอัตราการเลือกใช้ยาสมุนไพรมากกว่าเพศชาย ส่วนใหญ่มีรายได้มากที่สุด คือ ช่วง 1-1,000 บาท ร้อยละ 100 เหตุผลในการเลือกใช้ยาสมุนไพรในการรักษา คือ การใช้ยาสมุนไพรปลอดภัยกว่า มีผลข้างเคียงน้อย และเป็นสารธรรมชาติประสิทธิภาพของสมุนไพรดีกว่า สามารถรักษาให้หายขาดได้ ยาสมุนไพรมีราคาถูกกว่า หาซื้อง่ายกว่า ทั่วไป สถานพยาบาลและอิทธิพลของครอบครัวและสังคม

สุกิจ ไชยชนกุล และคณะ (2555) ที่ได้ทำการศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ กับพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคของประชาชน ในเขต 11 กระทรวงสาธารณสุข ผลการวิจัยปรากฏดังนี้ พฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคของประชาชนอยู่ในระดับปานกลาง รายได้มี

ความสัมพันธ์ทางลบกับพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคของประชาชนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p-value < 0.05$) ทัศนคติต่อการใช้สมุนไพรรักษาโรค การใช้สมุนไพรในชีวิตประจำวัน แหล่งสมุนไพรที่นำมาใช้ได้หลากหลายและการสนับสนุนทางสังคมมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p-value < 0.01$) แต่อายุ และความรู้เกี่ยวกับการรักษาโรคมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p-value > 0.05$) กลุ่มตัวอย่างที่มีเพศแตกต่างกันและการศึกษาด่างกันมีพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p-value > 0.05$)

ครสรรค์ พิมนิลัย (2557) ได้ทำการศึกษาเรื่อง พฤติกรรมการใช้ยาสมุนไพร จีดเพื่อลดสารเคมีตกค้างในกระเพาะโลหิตโดยทำให้อ้อย บ้านโคกครี หมู่ที่ 3 ตำบล คำบาง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่า พฤติกรรมการใช้ยาสมุนไพร จีดเพื่อลดสารเคมีตกค้าง ในกระเพาะโลหิตโดยทำให้อ้อย ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 51.25 เพศชาย ร้อยละ 48.75 ส่วนมากจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 76.25 มีอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 80.00 สำหรับการปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สมุนไพรในประเด็น ทำน้ำดื่ม ปรุงอาหาร ผู้ที่มีความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรเมื่อปีภูมิปัญญาหรือข้อสังสัยในเรื่องต่าง ๆ คิดเป็นร้อยละ 88.75 และปฏิบัติบางครั้งมากที่สุด ในประเด็น ทำน้ำดื่ม สมุนไพร จีดในการรักษาอาการป่วยจากหมออพื้นบ้านคิดเป็นร้อยละ 93.75

นุชนาถ ชาไทร (2553) ได้ทำการศึกษาเรื่อง ผลของการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้สมุนไพรมะเข็นกและฟ้าทะลายโจรในการลดระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยโรคเบาหวาน : เชดเทศบาลตำบลหนองสังข์ อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ ผลการศึกษาพบว่า จำนวนกลุ่มที่มีการวิเคราะห์ข้อมูลความแตกต่างในแต่ละคู่ของค่าเฉลี่ยระดับน้ำตาลในเลือดของกลุ่มทดลองหั้งสามากลุ่มโดยการจับคู่กัน พบรากลุ่มที่ 1 กลุ่มสมุนไพรมะเข็นกจับคู่กันกับกลุ่มที่ 2 กลุ่มสมุนไพรฟ้าทะลายโจร มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 กลุ่มที่ 1 กลุ่มสมุนไพรมะเข็นกจับคู่กันกับ กลุ่มที่ 3 กลุ่มควบคุมที่ไม่ได้ใช้สมุนไพร มีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ .706 (มากกว่า .05) กลุ่มที่ 2 กลุ่มสมุนไพรฟ้าทะลายโจร จับคู่กันกับกลุ่มที่ 3 กลุ่มควบคุมที่ไม่ได้ใช้สมุนไพร มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สรุปได้ว่ากลุ่มทดลองหั้งสามากลุ่มสามารถลดระดับน้ำตาลในเลือด มีความแตกต่างกัน โดยมีพิชสมุนไพรฟ้าทะลายโจรสามารถลดระดับน้ำตาลในเลือดมากที่สุด โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ตวนบีรณี ดาวรามานเศ (2552) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การใช้สมุนไพรพื้นบ้านในการรักษาตนเองของประชาชน ตำบลคนโนน อำเภอคนโนน จังหวัดสตูล พบว่า แหล่งสมุนไพรที่ได้จากการซื้อ สมุนไพรจากร้านค้าในชุมชน รูปแบบการใช้สมุนไพรสด รูปแบบยาซัง และรูปแบบยาต้ม พบรากลุ่มที่มีความสัมพันธ์กับการใช้สมุนไพรพื้นบ้านในการรักษาตนเองของประชาชนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ชาญรา อับดุลเลาะ (2553) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การรักษาสุขภาพแบบพื้นบ้าน ด้วยการใช้สมุนไพรของประชาชน: กรณีศึกษา ตำบลลาตอง อำเภอยะหา จังหวัดยะลา ผลการศึกษาพบว่า แหล่งความรู้เรื่องสมุนไพรจากหมู่บ้านและจากการสืบมติในชุมชน ไม่มีความสัมพันธ์กับการรักษาสุขภาพแบบพื้นบ้านด้วยการใช้สมุนไพรของประชาชน แต่แหล่งความรู้จากการสังเกตมีความสัมพันธ์กับการรักษาสุขภาพของประชาชน อันเนื่องมาจาก ถ้าเราสนใจนำเสนอสื่อต่าง ๆ เป็นการค้นพบองค์ความรู้ใหม่ จึงต้องผ่านการสังเกต และการทดลองหลาย ๆ ครั้ง การที่ค้นพบองค์ความรู้ใหม่มีความพยายามที่จะลองผิดลองถูกนั้น ก็เนื่องลัญชาตญาณการต่อสู้เพื่อความอยู่รอดของผู้คนนี้ และการดีนัرنเพื่อชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของมนุษย์ ได้ทำให้มนุษย์ทุกคนหันความพยายามในการทำความเข้าใจที่มนุษย์สังเคราะห์ขึ้นจากประสบการณ์ได้สั่งสมจนเป็นแนวทางในการแก้ปัญหา แล้วจึงนำเสนอเป็นสื่อให้คนทั่วไปทราบในองค์ความรู้นั้น

ชูรายา ดีอเระ (2550) ได้ทำการศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการใช้สมุนไพรของผู้ป่วยเบาหวาน: กรณีศึกษาในเขตเทศบาลตำบลลุบัน อำเภอสายบุรี จังหวัดปัตตานี พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 91.2 ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 55 ปี ร้อยละ 52.2 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 92.6 มีฐานะทางเศรษฐกิจอยู่ในระดับพอใช้ ร้อยละ 85.3 มีระดับน้ำตาลในเลือดน้อยกว่า 150 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร ร้อยละ 86.8 ส่วนใหญ่ไม่มีอาการแทรกซ้อนจากโรคเบาหวาน ร้อยละ 90.4 และส่วนใหญ่มีการใช้ยาแผนปัจจุบันในการรักษาโรคเบาหวาน ร้อยละ 99.3 ในด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารในการรักษาโรคเบาหวานนั้น พบร่วมส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 100 และแหล่งข้อมูลข่าวสารที่ได้รับมากที่สุด คือ จากผู้ป่วยเบาหวาน ร้อยละ 85.3 มีการดูแลตนเองอยู่ในระดับพอใช้ ร้อยละ 54.4 และมีความรู้เกี่ยวกับการใช้สมุนไพรรักษาโรคเบาหวานอยู่ในระดับต่ำ ร้อยละ 37.5

สุวีร์ คำใจ (2543) ได้ทำการศึกษาเรื่อง คติความเชื่อวิถีการรักษาผู้ป่วยด้วยสมุนไพรของหมู่บ้าน อำเภอเตสภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ผลการศึกษาพบว่า ความเชื่อเกี่ยวกับการรักษาของผู้ป่วยด้วยสมุนไพร มีคติสืบทอดมาจากบรรพบุรุษ โดยเชื่อว่าอาการป่วยเกิดจากธรรมชาติ สิ่งเหนือธรรมชาติ อำนาจจิตศักดิ์สิทธิ์และการประพฤติผิดบนธรรมเนียมประเพณี ผิดข้อห้ามใช้คำสา มีกลิ่นชีวี เคล็ดลับใช้คำสา โดยกำหนดวันเวลาในการเก็บตัวยาเคล็ดจะกำหนดทิศทางอันเป็นมงคลเพื่อเข้าหาตัวยา เป็นต้น ในด้านการปรุงยา หมู่บ้านจะใช้วิถีการฝนหรือต้ม โดยวิธีใช้มหอดินต้มให้เดือดจนเป็นน้ำขุ่น เพราะเชื่อว่า มีธาตุดินอยู่ในหม้อยา ฟืนต้มน้ำต้องใช้ไม้มงคล มีข้อห้ามหรือข้อขอคำสา ห้ามเดินข้ามหม้อยา หรือฟืนต้มยาในการแซ่สมุนไพร

จุลพงษ์ พันธ์สมบัติ (2541) ได้ทำการศึกษาเรื่อง สมุนไพรกับวิถีชีวิตของชาวบ้านเยيد ตำบลเขวา จังหวัดมหาสารคาม ผลการศึกษาพบว่า องค์ประกอบของการผลิตสมุนไพร ผู้ประกอบตัวยาสมุนไพร สถานที่ผลิตยาสมุนไพร และระยะเวลาในการผลิตสมุนไพร เกิดจากการเรียนรู้ และสืบทอดไปแต่ละครอบครัว ขั้นภูมิปัญญาท้องถิ่นจากหมู่บ้านรุ่นก่อนฝีกจนเกิดความชำนาญ สืบทอดไปแต่ละครอบครัว ขั้นตอนการผลิตยาสมุนไพรมีหลักการสำคัญ คือ

การเข้ายา หรือปรุงยา การรู้จักระบบทราชั่งตัววัด การรู้จักหลักการสรรคุณของตัวยา ขั้นตอนการใช้สมุนไพรของชาวบ้านอีกด้วย ชาวบ้านเรียกการใช้สมุนไพรในครอบครัวเป็นอย่างดี โดยเฉพาะเมื่อก่อนจะมีโรคปัจจุบันทันต่วน หากเป็นโรคพื้นฐานก็จะหายภายในไม่กี่วัน โรคที่ไม่ปรากฏพบและโรคในยุคของสังคมปัจจุบัน หมายความว่าสมุนไพรจะแนะนำให้ผู้ป่วยรักษาโรค ดังกล่าว ด้วยการรักษาในแผนปัจจุบัน ขั้นตอนการจำหน่ายสมุนไพรของชาวบ้านอีกด เริ่มต้น การจำหน่ายสมุนไพรที่ยังไม่ได้นำเข้ายา และที่เข้ายาแล้วพร้อมจะนำเข้าไปรักษาได้ ทำให้ชาวบ้านอีกด้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นกว่าหมู่บ้านอื่น ๆ ที่ไม่มีอาชีพเสริม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น, คณะแพทย์ศาสตร์ (2529) ได้ทำการศึกษาเรื่อง “ความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคของชาวชนบท และบุคคลกร สาธารณสุขภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” ชาวชนบททุกคนมีความรู้เรื่องสมุนไพร ว่าสมุนไพรคือ พิษที่นำมาใช้เป็นยา.rักษาโรคได้ ชาวชนบทส่วนใหญ่รู้จักพืชสมุนไพรหลายสิบชนิด หนึ่งในสาม ของชาวชนบทมีทัศนคติต่อการใช้สมุนไพรรักษาโรค ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับทัศนคติได้แก่ ความถี่ของการอ่านหนังสือ ความถี่ของการฟังวิทยุ การอาศัยอยู่ร่วมกับบิดามารดาในบ้านหรือ หมู่บ้านเดียวกัน ในด้านการใช้สมุนไพรในการรักษาโรคของชนบทนั้น ผลการศึกษาพบว่าร้อยละ 72.09 เคยใช้สมุนไพรรักษาโรค ซึ่งมะเกลือเป็นพืชสมุนไพรที่ชาวบ้านนำมาใช้มากที่สุด โดย นำมาใช้เป็นยาถ่ายพยาธิ สำหรับเหตุผลหลักที่ชาวบ้านนำสมุนไพรมาใช้ในการรักษาโรคคือ การเชื่อในสรรพคุณของสมุนไพรที่เคยใช้รักษาโรคมาตั้งแต่สมัยบรรพบุรุษ มองแผลโนราณและ บิดามารดา เป็นบุคคลที่แนะนำชาวชนบทส่วนใหญ่ให้ใช้สมุนไพร ปัจจัยที่มีอิทธิพลกำหนด พฤติกรรมการใช้สมุนไพรของชาวชนบท ได้แก่ ทัศนคติต่อการใช้สมุนไพรรักษาโรค และอายุ ของชาวชนบท ในพิศทางเดียวกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .01

อิทธิพล อภิราช (2556) ได้ทำการศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการ ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยโรคเบาหวาน กรณีศึกษา: โรงพยาบาลกานัง อำเภอ กานัง จังหวัดยะลา พบร้า ผู้ป่วยโรคเบาหวานมีพฤติกรรมการตูดแลตนเองในด้านต่าง ๆ ได้แก่ พฤติกรรมด้านการบริโภคอยู่ในระดับปานกลาง พฤติกรรมด้านการออกกำลังกายอยู่ในระดับปาน กลาง พฤติกรรมการใช้ยาอยู่ในระดับที่ไม่ดี พฤติกรรมการสูบบุหรี่และการดื่มแอลกอฮอล์อยู่ใน ระดับดี เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ พบว่าพฤติกรรมด้านการบริโภค มีความสัมพันธ์การควบคุมระดับ น้ำตาลในเลือด แต่พฤติกรรมด้านการออกกำลังกาย พฤติกรรมด้านการใช้ยา พฤติกรรมการสูบ บุหรี่และการดื่มแอลกอฮอล์ไม่มีความสัมพันธ์การควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ดังนั้น การที่จะทำ ให้ผู้ป่วยโรคเบาหวานมีพฤติกรรมการตูดแลตนเองมากขึ้น ควรมีการแนะนำเกี่ยวกับพฤติกรรม การตูดแลตนเองที่ถูกต้อง โดยเฉพาะพฤติกรรมด้านการบริโภคซึ่งส่งผลต่อพฤติกรรมการควบคุม ระดับน้ำตาลในเลือด เพื่อให้ผู้ป่วยโรคเบาหวานปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านการบริโภคให้ เหมาะสม รวมทั้งควรมีการส่งเสริมให้ผู้ป่วยโรคเบาหวานมีความรู้เกี่ยวกับโรคแทรกซ้อน และ ความอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากโรคเบาหวาน

ชนาธิป ครีพห์รม (2550) ได้ทำการศึกษาเรื่อง พฤติกรรมการดูแลสุขภาพ ตนของผู้ป่วยโรคเบาหวานในโรงพยาบาลชุมชน จังหวัดอุบลราชธานี พบร้า 1) ระยะเวลาที่ ป่วยเป็นโรคเบาหวาน จากการศึกษาพบว่า ระยะเวลาที่ป่วยเป็นโรคเบาหวานไม่มีความสัมพันธ์ กับพฤติกรรมการดูแลสุขภาพตนของของผู้ป่วยโรคเบาหวานในโรงพยาบาลชุมชน จังหวัด อุบลราชธานี เพราะในปัจจุบันผู้ป่วยมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคและการดูแลตนเองเพื่อ ควบคุมระดับน้ำตาล และเพื่อดำเนินชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข 2) ปัจจัยหลัก ความรู้ เกี่ยวกับโรคเบาหวาน การรับรู้โอกาสเสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนของเบาหวาน การรับรู้ความ รุนแรงของโรคเบาหวาน และการรับรู้ผลดีของการปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ มี ความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการดูแลสุขภาพตนของผู้ป่วยโรคเบาหวานในโรงพยาบาลชุมชน จังหวัด อุบลราชธานี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .01 ส่วนระดับน้ำตาลในเลือดไม่มีความสัมพันธ์ กับพฤติกรรมการดูแลสุขภาพตนของผู้ป่วยโรคเบาหวานในโรงพยาบาลชุมชน จังหวัด อุบลราชธานี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ผู้วิจัยมีความเห็นว่า การที่ผู้ป่วยโรคเบาหวานมีการรับรู้ถึง ภาวะแทรกซ้อน ความรุนแรงของโรคเบาหวาน ตลอดจนการปฏิบัติตัวเพื่อควบคุมระดับน้ำตาล ในเลือด และสามารถดำเนินชีวิตได้อย่างมีความสุขเหมือนคนปกตินั้นเป็นสิ่งสำคัญ

รัตนวดี จุลยานันท์ (2545) ได้ทำการศึกษาเรื่อง คุณภาพชีวิตของผู้ป่วย โรคเบาหวาน กรณีศึกษา: โรงพยาบาลนครชัยศรี พบร้า อาชีพ เมื่อแบ่งกลุ่มผู้ป่วยโรคเบาหวาน ตามอาชีพคือ ไม่ได้ประกอบอาชีพ อาชีพรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ธุรกิจส่วนตัวหรือค้าขาย รับจ้างหรือกรรมกร เกษตรกรรมหรือกิจกรรม แล้วทำการทดสอบความแตกต่างของคุณภาพชีวิต ที่ระดับมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 พบร้า อาชีพแตกต่างกัน ไม่ทำให้คุณภาพชีวิตด้านจิตใจของ ผู้ป่วยแตกต่างกัน ($P=0.057$) แต่อาชีพที่ต่างกัน ทำให้คุณภาพชีวิตด้านร่างกายด้านสังคม ด้าน เศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตโดยรวมต่างกันไป ผู้ป่วยที่ประกอบอาชีพรับราชการ มีคุณภาพชีวิตด้านร่างกายดีที่สุด (81.43 คะแนน) รองลงมาคือเกษตรกรรมหรือกิจกรรม (74.75 คะแนน)ธุรกิจส่วนตัวหรือค้าขาย (66.19 คะแนน) รับจ้างหรือกรรมกร(62.29 คะแนน) ไม่ได้ประกอบอาชีพ (60.15 คะแนน) ตามลำดับ

เพ็ญศรี พงษ์ประภาพันธ์ (2553) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การพัฒนารูปแบบการ ส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมของผู้ป่วยเบาหวานในชุมชนวัดปูรณะวาส พบร้า 1) ผลการศึกษา เกี่ยวกับการรับรู้โรคเบาหวานของผู้ป่วยแสดงให้เห็นว่า ผู้ป่วยมีการรับรู้ส่าเหตุและอาการของ โรคเบาหวาน และการปฏิบัติดอกจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากเคยมีบุคคลในครอบครัว เพื่อน ญาติ เป็นโรคเบาหวาน แต่เมื่อรับประทานยาแล้วอาการดีขึ้น 2) พฤติกรรมการดูแล ตนเองและปัจจัยที่เป็นอุปสรรค คณะผู้วิจัยได้แบ่งพฤติกรรมออกเป็น 5 พฤติกรรมตามแนวคิด การดูแลสุขภาพแบบองค์รวมคือ การรับประทานอาหาร การออกกำลังกาย การพักผ่อน การ คลายเครียด และการรักษาต่อเนื่อง 3) พฤติกรรมการรับประทานอาหาร ผลการศึกษาอธิบายได้ว่า พฤติกรรมการรับประทานอาหารเป็นพฤติกรรมที่มีความซับซ้อน ที่มีปัจจัยที่มีอิทธิพลทั้งตัว

ผู้ป่วยเองและสภาพแวดล้อม 4) พฤติกรรมการออกกำลังกาย พบว่า ผู้ป่วยเกือยทั้งหมดขาดการออกกำลังกายเป็นประจำ ทั้งนี้เนื่องจากการออกกำลังกายเป็นประจำ ทั้งนี้เนื่องจากการออกกำลังกายเป็นประจำเป็นการปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตที่มีลักษณะเฉพาะ 5) พฤติกรรมการพักผ่อน พบว่ามีกลุ่มตัวอย่างบางส่วนมีการพักผ่อนไม่เพียงพอจาก อีกทั้งผู้ป่วยบางคนมีภาวะเครียด พฤติกรรมการรักษาอย่างต่อเนื่องพบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการรับประทานยาไม่ถูกต้อง

มงคลชัย แก้วอุ่น (2553) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การรับรู้พฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวาน ตำบลหนองกลานา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ด้านสุขภาพกับพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวาน ตำบลหนองกลานา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี พบว่า 1) เพศกับพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีเพศต่างกัน มีพฤติกรรมการดูแลตนเองไม่แตกต่างกัน เนื่องจากผู้ป่วยเบาหวานที่อยู่ในเขตตำบลหนองกลานานั้น ไม่ว่าเพศหญิงหรือชาย จะได้รับการรักษาที่โรงพยาบาลราชบุรี และได้รับความรู้จากบุคลากรของโรงพยาบาลเมื่อ 7 วัน ในชุมชนมีศูนย์สุขภาพชุมชน(PCU) ที่มีบุคลากรของโรงพยาบาลราชบุรีมาให้บริการยังสถานีอนามัยตำบลหนองกลานา ทุกๆ 2 เดือน ทำให้ไม่ว่าผู้ป่วยเพศหญิงหรือชาย ก็จะได้รับความรู้ด้านสุขภาพเกี่ยวกับการดูแลและปฏิบัติตนไม่ต่างกัน ดังนั้น ผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีเพศต่างกันจะมีพฤติกรรมการดูแลตนเองไม่แตกต่างกัน 2) รายได้เฉลี่ยต่อเดือนกับแบบแผนการรับรู้ด้านสุขภาพ ผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่างกัน มีการรับรู้ด้านสุขภาพไม่แตกต่างกัน เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ต่ำกว่า 10,000 บาท (ร้อยละ 83.4) นอกจากนี้ยังมีผู้ป่วยที่มีเงินรายได้เฉลี่ยต่อเดือนอยู่ในช่วง 15,001–20,000 บาท จำนวน 2 ราย เนื่องจากเป็นข้าราชการบำนาญและเป็นผู้สูงอายุ ซึ่งในจำนวนผู้ป่วยเหล่านี้ ล้วนได้รับบริการจากบุคลากรสุขภาพของทางโรงพยาบาลราชบุรี และศูนย์สุขภาพชุมชน(PCU) เมื่อ 7 วัน จึงคาดว่าจะเป็นเหตุผลที่ทำให้ผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่างกัน มีการรับรู้ด้านสุขภาพที่ไม่แตกต่างกัน

แวนปาร์มา แวนบอร์เรน (2554) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การปฏิบัติตามคำแนะนำในการป้องกันภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยเบาหวาน: ศึกษารถผู้ป่วยเบาหวานมารับบริการคลินิกศูนย์สุขภาพชุมชนศาลาประชาคมเครือข่ายโรงพยาบาลเบตง อำเภอเบตง จังหวัดยะลา จากการทดลองความสัมพันธ์พบว่า อายุ ภาวะแทรกซ้อนของโรคเบาหวาน ความรู้เกี่ยวกับโรคเบาหวานและความเชื่อด้านสุขภาพมีความสัมพันธ์กับการปฏิบัติตามคำแนะนำในการป้องกันภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยเบาหวาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $.05$ และพบว่า ปัจจัยส่วนบุคคลด้านเพศ ศาสนา อายุ รายได้ ระดับการศึกษา ระยะเวลาที่เป็นโรค ประวัติทางพันธุกรรม การได้รับการดูแลจากผู้ใกล้ชิดไม่มีความสัมพันธ์กับการดูแลตนเองตามคำแนะนำ ในการป้องกันภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยเบาหวาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

มะระเป็นพืชดั้งเดิมของแหล่งกำเนิดในเอเชียที่ได้รับความนิยม และได้รับการยอมรับทางการแพทย์ในการรักษาโรคเบาหวานและภาวะแทรกซ้อนที่เกี่ยวข้องกับโรคเบาหวาน

(Leung et al, 2009) ซึ่งมีกลไกของ bioactives อย่างหนึ่ง โดยมี polypeptide-p, ที่มีโครงสร้างคล้ายกับอินซูลินที่พบในสัตว์ซึ่งมีผลลดน้ำตาลในเลือดได้ (Krawinkel and Keding, 2006) โดยเฉพาะผลไม้มะระมี triterpenoids cucurbitane ประเภท saponins steroidal เรียกว่า "charantins" เป็นไฟฟ์ triterpenoids และลักษณะจะมีผลกระทบต่อการเผาผลาญcarbohydrate (Leung et al, 2009) ตามที่ได้รายงานผลทางคลินิกที่มีการใช้มะระที่ไม่สอดคล้องเป็นเพียงประมาณครึ่งหนึ่งของการศึกษาแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการรักษา

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยใช้รูปแบบการส่งเสริมสุขภาพของ PRECEDE Model ขั้นตอนที่ 4 การวิเคราะห์ทางการศึกษา (Phase 4: Educational Diagnosis) ของ Lawrence W.Green และคณะ (1991) มาประยุกต์ใช้ในการสร้างกรอบแนวคิดการวิจัย โดยแบ่งออกเป็น ปัจจัยนำ ปัจจัยเอื้อ และปัจจัยเสริม และจากการบททวนงานวิจัยพบว่า เพศ อายุ ระดับ การศึกษา รายได้ ความรู้มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันโรคเบาหวานอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ ที่ระดับ .05 (นาบีลี๊ บางอช., 2553) นอกจากนี้ยังพบว่าแหล่งความรู้จากการสังเกต มีความสัมพันธ์กับการรักษาสุขภาพของประชาชน อันเนื่องมาจาก ถ้าเราสนใจนำเสนอสื่อต่าง ๆ เป็นการค้นพบองค์ความรู้ใหม่ จึงต้องผ่านการสังเกต และการทดลองหลาย ๆ ครั้ง การที่ค้นพบ องค์ความรู้ใหม่มีความพยายามที่จะลองผิดลองถูกนั้น ก็เนื่องสัญชาตญาณการต่อสู้เพื่อความอยู่ รอดของผู้พันธุ์ (ชาญรา อันดุลเลาะ, 2553) และจากการศึกษาของตวนบีรนี ดาวหมานเดช (2552) ให้ศึกษาเรื่อง การใช้สมุนไพรพื้นบ้านในการรักษาตนเองของประชาชน พบว่า แหล่ง สมุนไพรที่ได้จากการซื้อ สมุนไพรจากร้านค้าในชุมชน รูปแบบการใช้สมุนไพรสด รูปแบบยาซ และรูปแบบยาต้ม พบว่ามีความสัมพันธ์กับการใช้สมุนไพรพื้นบ้านในการรักษาตนเองของ ประชาชนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จากการบททวนวรรณกรรมดังกล่าวผู้วิจัยจึง มา ประยุกต์ใช้ในการสร้างกรอบแนวคิดในการศึกษาครั้งนี้

ตารางที่ 2 สรุปผลการศึกษางานวิจัยที่เข้าข้อง

ลำดับ	ตัวแปร	อัตราพัฒนา	น้ำபெரு	ตัวแปรร้อน	ชนาที	รัตนวงศ์	ฤทธิมา	เพ็ญศรี
1	ไฟฟ้า	2556	2553	2552	2550	2545	2552	2553
2	อาชญากรรม		✓*	✓*	✓*	✓*		
3	การศึกษา		✓	✓*	✓*	✓		
4	ความรู้		✓	✓*	✓	✓	✓	✓*
5	รายได้		✓	✓*	✓	✓	✓	✓*
6	การสนับสนุนทางสังคม			✓			✓	✓*

✓ หมายถึง มีการศึกษาวิจัยในตัวอย่างลักษณะ

✓ * หมายถึง มีการศึกษาวิจัยในตัวอย่างลักษณะนี้ระดับนึงสำหรับทางเดียว ตามตัวติดตัวไป
✓ ** หมายถึง มีการศึกษาวิจัยในตัวอย่างลักษณะนี้ระดับนึงสำหรับทางเดียว แต่ไม่ใช่การทดสอบ แต่เป็นการประลองตัวกัน

✓ ** หมายถึง มีการศึกษาวิจัยในตัวอย่างลักษณะนี้ระดับนึงสำหรับทางเดียว แต่ไม่ใช่การทดสอบ แต่เป็นการประลองตัวกัน

ตารางที่ 2 สรุปผลการศึกษามากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

ลำดับ	ตัวแปร	เวลาดำเนินการ	มหาลัยสอนแรก	ถัดไป	ชาครา	ชุมรา	มงคลชัย
1	พส	✓	✓	✓*	✓	✓	✓
2	อยุ	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓
3	ระดับการศึกษา	✓		✓*			✓*
4	ความรู้	✓*	✓	✓	✓*	✓*	✓*
5	รายได้	✓		✓	✓		✓
6	การสนับสนุนทางด้านเงิน				✓	✓	

✓ หมายถึง มีการศึกษาวิจัยหน้าใหม่ดังกล่าว

✓ * หมายถึง มีการศึกษาวิจัยในด้านหน้าใหม่ดังกล่าวแต่ไม่ระดับเนย์ต้าคัญญาณักศิษ ตามสกัดติดหัวจุย

✓ ** หมายถึง มีการศึกษาวิจัยในด้านหน้าใหม่ดังกล่าว แต่ไม่มีการทดสอบระดับนี้แต่ก็มีการตีพิมพ์ เช่น การวิจัยเชิงคุณภาพ เรื่องพระราชบรมนาถบูรพาภิเษก ซึ่งเป็นงานที่ออกเผยแพร่ทางการวิจัย

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกเรือรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี การศึกษารังนี้เป็นการศึกษาเชิงวิเคราะห์แบบภาคตัดขวาง (Cross sectional analytical study) โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่มารับบริการคลินิกโรคเรือรัง โรงพยาบาลไม้แก่น อำเภอไม้แก่น จังหวัดปัตตานี จำนวน 319 คน ระยะเวลาในการศึกษาตั้งแต่ เดือนกันยายน พ.ศ. 2557 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2559

3.1.2 กลุ่มตัวอย่าง

การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ใช้วิธีการคำนวณขนาดตัวอย่างของ สูตรของเครชีและมอร์แกน (Krejcie and Morgan, 1970) มีสูตรการคำนวณ คือ

$$n = \frac{x^2 N p (1-p)}{e^2 (N-1) + x^2 p (1-p)}$$

เมื่อ

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ระดับความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างที่ยอมรับได้

x^2 = ค่าไคสแควร์ที่ df เท่ากับ 1 และระดับความเชื่อมั่น 95% ($x^2 = 3.841$)

p = สัดส่วนของลักษณะที่สนใจในประชากร (ไม่ทราบจริงกำหนด $p = 0.5$)

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยมีจำนวน 319 คน ยอมรับให้เก็บความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างได้ 5% ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และสัดส่วนของลักษณะที่สนใจในประชากรเท่ากับ 0.5 ขนาดของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ

4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

4.1.1 ข้อมูลที่ไปของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละ ของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลพื้นฐาน

	ข้อมูลที่ไป	จำนวน (n = 188)	ร้อยละ
เพศ			
	ชาย	74	39.36
	หญิง	114	60.64
อายุ (ปี)			
	32-52 ปี	87	46.28
	53-72 ปี	90	47.87
	73-92 ปี	11	5.85
	(Mean = 55.02, S.D. = 10.73)		
การศึกษาสูงสุด			
	ไม่ได้รับการศึกษา	79	42.02
	ประถมศึกษา	107	56.92
	มัธยมศึกษาหรือสูงกว่า	2	1.06
อาชีพ			
	เกษตรกรรม	108	57.45
	รับจ้าง	26	13.83
	ค้าขาย	24	12.77
	แม่บ้าน/พ่อบ้าน	30	15.95
รายได้(บาท)			
	3,000-7,000 บาท	133	70.74
	7,001-11,000 บาท	48	25.53
	11,001 บาท ขึ้นไป	7	3.72
	(Mean= 6,445.21, S.D. = 2,366.39)		
ระยะเวลาที่เป็นเบาหวาน (ปี)			
	1-6 ปี	116	61.70
	7-12 ปี	67	35.64
	13 ปีขึ้นไป	5	2.66
	(Mean= 6.18, S.D. = 3.19)		

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละ ของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลพื้นฐาน (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (n = 188)	ร้อยละ
การรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น		
ไม่เคย	117	62.23
เคย	71	37.77
ช่องทางที่ได้รับข้อมูลข่าวสารสมุนไพร- กำแพงเจ็ดชั้น (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง) (n = 71)		
สมาชิกในครอบครัว	28	39.44
เพื่อนบ้าน	37	52.11
หมอพื้นบ้าน	6	8.45
วิธีการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นในชีวิตประจำวัน (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง) (n = 71)		
นำสมุนไพรมาต้มแล้วต้ม	18	25.35
นำสมุนไพรตากแห้งมาต้มแล้วต้ม	41	57.75
รับประทานที่เป็นแคปซูล/สำเร็จรูป	12	16.9
แหล่งสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นที่นำมาใช้ (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง) (n = 71)		
เพื่อนบ้าน	19	26.76
เก็บในชุมชน	42	59.15
ซื้อแบบสำเร็จรูป	10	14.09
ปริมาณที่รับประทานต่อวัน (แก้วน้ำชา=100 ml) (n=71)		
1 แก้ว	11	15.49
2 แก้ว	27	38.03
มากกว่า 3 แก้ว	33	46.48

จากตารางที่ 3 พบว่า กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยจำนวน 188 ราย ส่วนใหญ่เป็น เพศหญิง จำนวน 114 คน ร้อยละ 60.64 มีอายุเฉลี่ย 55 ปี ส่วนใหญ่กลุ่มอายุอยู่ในช่วง 53-72 ปี จำนวน 90 คน ร้อยละ 47.87 จบการศึกษาประมาณดีกษาหรือสูงกว่า จำนวน 109 คน ร้อยละ 57.98 มีอาชีพส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรม จำนวน 108 คน ร้อยละ 57.45 มีรายได้เฉลี่ย 6445 บาท ส่วนใหญ่รายได้อよดูในช่วง 3,000-7,000 บาท จำนวน 133 คน ร้อยละ 70.74 ระยะเวลาที่เป็นเบาหวานเฉลี่ย 6 ปี อายุในช่วง 1-6 ปี เป็นส่วนใหญ่ จำนวน 116 คน ร้อยละ 61.70 มีผู้ที่รับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น จำนวน 71 คน ร้อยละ 37.77 โดยในผู้ที่รับประทานสมุนไพร

กำแพงเจ็ตชั้นได้รับข้อมูลข่าวสารสมุนไพรกำแพงเจ็ตชั้นมากที่สุดจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 52.11 ซึ่งมีวิธีการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ตชั้นในชีวิตประจำวันส่วนใหญ่ คือ นำสมุนไพรตากแห้งมาต้มแล้วดื่ม ร้อยละ 57.75 สมุนไพรกำแพงเจ็ตชั้นที่นำมาใช้ส่วนใหญ่เก็บในชุมชน ร้อยละ 59.15 และปริมาณที่รับประทานต่อวันส่วนใหญ่ประมาณมากกว่า 3 แก้ว ร้อยละ 46.48 (แก้วน้ำชา=100 ml)

4.1.2 ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ตชั้น

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ตชั้นของผู้ป่วยเบาหวานรายข้อ

ข้อความ	ตอบถูก		ตอบผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. สมุนไพรกำแพงเจ็ตชั้นยังมีชื่ออื่นๆ ได้แก่ ตะลุ่มนก ดาวไก่ ขาวไก่ ขอบกระดัง ปือติง	60	84.51	11	15.49
2. สมุนไพรกำแพงเจ็ตชั้นจะพบบริเวณริมแม่น้ำที่เป็นน้ำกร่อยโดยส่วนใหญ่	58	81.69	13	18.31
3. สมุนไพรกำแพงเจ็ตชั้นมีรสยา คือ หวาน	71	100.0	0	0.00
4. สมุนไพรกำแพงเจ็ตชั้น เป็นสมุนไพรที่สามารถนำมาบำบัดรักษาโรคได้	56	78.87	15	21.13
5. พืชสมุนไพรกำแพงเจ็ตชั้นสามารถรับประทานได้ทุกส่วน แต่ส่วนใหญ่จะใช้เปลือกต้นหรือเปลือกรากของต้นนำมาต้มแล้วดื่มน้ำ เพื่อลดระดับน้ำตาลในเลือด	55	77.46	16	22.54
6. สารสกัดด้วยน้ำจากลำต้นและรากกำแพงเจ็ตชั้นทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดลดลง	69	97.18	2	2.82
7. หากรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ตชั้นแล้วมีผื่นขึ้นทางผิวนังอาจเป็นตุ่มเล็กๆ ตุ่มโตๆ หรืออาจบวมที่ตา ให้หยุดรับประทาน และรีบมาปรึกษาแพทย์ทันที	55	77.46	16	22.54
8. ใบสมุนไพรกำแพงเจ็ตชั้น เป็นยาแก้โรคหลง ฯลฯ (อัลไซเมอร์)ได้	43	60.56	28	39.44
9. หากรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ตชั้นแล้วมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ไข้สูง ให้รับประทานต่อไปไม่ต้องหยุด เนื่องจากเป็นอาการในระยะแรก หลังจากนั้นอาการนั้นจะหายไป	37	52.11	34	47.89
10. เปลือกต้นหรือเปลือกรากของต้นสมุนไพรกำแพงเจ็ตชั้น สามารถเก็บรักษาโดยไม่ต้องทำให้แห้ง หรือผึ่งแดดก่อนเพราจะจะไม่ขึ้นอยู่แล้ว	50	70.42	21	29.58

จากตารางที่ 4 พบว่า ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน ในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ประเด็นสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นมีร้อยละ คือ หวาน มีความรู้ถูกต้องสูงสุด ร้อยละ 100 รองลงมา คือ สารสกัดด้วยน้ำจากลำต้นและราก กำแพงเจ็ดชั้นทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดลดลง ร้อยละ 97.18 ส่วนเรื่องที่ตอบผิดสูงสุดคือ หากรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นแล้วมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ไข้สูง ให้รับประทานต่อไปไม่ต้องหยุด เนื่องจากเป็นอาการในระยะแรก หลังจากนั้นอาการนั้นจะหายไป ร้อยละ 47.89 รองลงมา คือ ใบสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น เป็นยาแก้โรคหลงฯลฯ (อัลไซเมอร์) ได้ ร้อยละ 39.44

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยเบาหวาน จำแนกตามเกณฑ์ระดับความรู้

ระดับความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น	จำนวน(N=71 คน)	ร้อยละ
1. ปานกลาง (3.34 - 6.67)	9	12.68
2. สูง (6.68-10.00)	62	87.32

จากตารางที่ 5 พบว่าความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี โดยรวมส่วนใหญ่มีความรู้ระดับสูง ร้อยละ 87.32 รองลงมาคือระดับปานกลาง ร้อยละ 12.68

4.1.3 การสนับสนุนทางสังคมในการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น

ตารางที่ 6 จำนวน และร้อยละการสนับสนุนทางสังคมในการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานรายชื่อ

ข้อความ	ตอบใช่		ตอบไม่ใช่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. พ่อแม่ของท่าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น	4	5.63	67	94.37
2. ญาติ พี่น้องของท่าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น	59	83.10	12	16.90
3. เพื่อนบ้านของท่าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น	69	97.18	2	2.82
4. หมออพันบ้าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น	6	8.45	137	61.4

ตารางที่ 6 จำนวน และร้อยละการสนับสนุนทางสังคมในการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานรายข้อ (ต่อ)

ข้อความ	ตอบใช่		ตอบไม่ใช่	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. อสม. ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น	3	4.23	68	95.77
6. เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น	5	7.04	66	92.96
7. ผู้นำศาสนา ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น	2	2.82	69	97.18
8. ганันหรือผู้ใหญ่บ้าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น	1	1.41	70	98.59
9. สมาชิก อบต. ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น	1	1.41	70	98.59
10. คนอื่น ๆ นอกเหนือจากกล่าวข้างต้นได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น	2	2.82	69	97.18

จากการที่ 6 เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า เพื่อนบ้านของท่าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นตอบใช่สูงสุด ร้อยละ 97.18 รองลงมา ญาติ พี่น้องของท่าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น ร้อยละ 83.10 ส่วนเรื่องที่ตอบไม่ใช่สูงสุด คือ ganan หรือ ผู้ใหญ่บ้าน สมาชิก อบต. ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น ร้อยละ 98.59 รองลงมา ผู้นำศาสนา ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น ร้อยละ 97.18

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยเบาหวาน จำแนกตามเกณฑ์ระดับการได้รับการสนับสนุน

ระดับการได้รับสนับสนุนเกี่ยวกับการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น	จำนวน(N=71 คน)	ร้อยละ
1. น้อย(0.00 - 3.33)	66	92.96
2. ปานกลาง(3.34 - 6.67)	4	5.63
3. สูง(6.68-10.00)	1	1.41

จากการที่ 7 พบว่า การได้รับสนับสนุนเกี่ยวกับการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น ของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม่แกร่น จังหวัดปัตตานี โดยรวมส่วนใหญ่การได้รับสนับสนุนอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 92.96 รองลงมาคือระดับปานกลาง ร้อยละ 5.63

4.1.4 พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นรายชื่อ

การสนับสนุนชี้แนะ	Mean (คะแนนเต็ม 3)	S.D.	การแปล ผล
1. รับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นอย่างเดียวในการรักษาโรคเบาหวาน	1.32	0.58	น้อย
2. รับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นที่เป็นแบบสำเร็จรูป	1.30	0.52	น้อย
3. รับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นควบคู่กับการควบคุมอาหาร	1.94	0.71	ปานกลาง
4. รับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นควบคู่กับยาแผนปัจจุบันตามแพทย์สั่ง	2.32	0.73	ปานกลาง
5. รับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นพร้อมกับการควบคุมอาหารและควบคู่กับยาแผนปัจจุบันตามแพทย์สั่ง	2.04	0.62	ปานกลาง
6. รับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นทุกเม็ดอาหาร และดื่มน้ำสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นแทนน้ำเปล่า	1.21	0.41	น้อย
7. รับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นบางเม็ดเท่านั้น	2.70	0.58	มาก
8. รับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นตามคำบอกรอเล่าคนที่ว่าไป	2.66	0.58	มาก
9. ไปพบแพทย์ทันทีเมื่อมีอาการผิดปกติหลังรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น	1.08	0.33	น้อย
10. รับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นโดยปรึกษาแพทย์	1.10	0.30	น้อย

จากตารางที่ 8 พบว่า พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น ประเด็นเกี่ยวกับรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นบางเม็ดเท่านั้น มีค่าคะแนนเฉลี่ยสูงสุด (ค่าเฉลี่ย = 2.70, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 0.58) รองลงมา เกี่ยวกับรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นตามคำบอกรอเล่าคนที่ว่าไป (ค่าเฉลี่ย = 2.66, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 0.58) ส่วนเรื่องที่มีค่าคะแนนเฉลี่ยต่ำสุด คือ ประเด็นเกี่ยวกับไปพบแพทย์ทันทีเมื่อมีอาการผิดปกติหลังรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น (ค่าเฉลี่ย = 1.08, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 0.33)

ตารางที่ 9 จำนวนและร้อยละของผู้ป่วยเบาหวาน จำแนกตามเกณฑ์พฤติกรรมการใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้น

พฤติกรรมการใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้น	จำนวน(คน)	ร้อยละ
1. น้อย (1.00 – 1.66)	19	26.76
2. ปานกลาง (1.67 – 2.33)	47	66.20
3. มาก (2.34 – 3.00)	5	7.04

จากการที่ 9 พบว่า พฤติกรรมการใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วย เบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี โดยรวมส่วนใหญ่ มีพฤติกรรม ระดับปานกลาง ร้อยละ 66.20 รองลงมาคือระดับน้อย ร้อยละ 26.76 และระดับมาก ร้อยละ 7.04

4.2 การทดสอบสมมติฐาน

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วย เบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี มีกระบวนการทดสอบ สมมติฐาน 2 ขั้นตอน ได้แก่ การทดสอบเบื้องต้นโดยการวิเคราะห์ด้วยเดียว (Univariate analysis) และ การทดสอบสมมติฐานการวิจัยโดยการวิเคราะห์หลายตัวแปร (Multivariate analysis) รายละเอียด ดังนี้

1. การทดสอบเบื้องต้นโดยการวิเคราะห์ด้วยเดียว

1.1 การวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่าง ปัจจัยด้าน เพศ และระดับการศึกษา กับพฤติกรรมการใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน โดยสถิติทดสอบ Independent t-test ผลการวิเคราะห์ ดังนี้

ตารางที่ 10 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างปัจจัยด้าน เพศ และระดับการศึกษา

กับพฤติกรรมการใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน

	ตัวแปร	n	Mean	S.D.	t	P-value
เพศ	ชาย	30	1.53	0.51	3.86	0.002
	หญิง	41	2.00	0.50		
การศึกษา	ไม่ได้รับการศึกษา	35	2.06	0.48	4.29	0.001
	ประถมศึกษาหรือสูงกว่า	36	1.56	0.50		

จากการที่ 10 พบว่า ผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ที่มีเพศ และระดับการศึกษา ที่แตกต่างกัน มีพฤติกรรมการใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้นแตกต่างกัน ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

1.2 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างอายุ รายได้ และความรู้เกี่ยวกับการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น กับพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน โดยใช้สถิติ Pearson's Product Moment Correlation Coefficient ผลการวิเคราะห์ ดังนี้

ตารางที่ 11 ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างระหว่างอายุ รายได้ และความรู้เกี่ยวกับการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น ของผู้ป่วยเบาหวานกับพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานภาพรวม

ตัวแปร	r	P-value
อายุ	0.043	0.721
รายได้	-0.219	0.067
ความรู้เกี่ยวกับการใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้น	-0.060	0.619
การสนับสนุนทางสังคม	-0.144	0.124

จากตารางที่ 11 พบร่วมกับ อายุ รายได้ ความรู้เกี่ยวกับการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น และการสนับสนุนทางสังคมของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาล ไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

2. การทดสอบสมมติฐานการวิจัยโดยการวิเคราะห์หลายตัวแปร (Multivariate analysis) โดยการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น ของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ดังนี้

2.1 การตรวจสอบเบื้องต้นในการใช้สถิติการวิเคราะห์ที่ต้องอย่างเชิงพหุ (รายละเอียดผลการทดสอบ ภาคผนวก หน้า 103-111) โดยผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ ดังนี้

Y	หมายถึง	พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น
X ₁	หมายถึง	เพศ
X ₂	หมายถึง	อายุ
X ₃	หมายถึง	การศึกษา
X ₄	หมายถึง	รายได้
X ₅	หมายถึง	ความรู้
X ₆	หมายถึง	การสนับสนุนทางสังคม

ตารางที่ 12 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ในการทดสอบความสัมพันธ์ (Correlation) ระหว่างตัวแปรอิสระ

ตัวแปร	Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Y	1.000	-.421	.043	-.458	-.219	-.060	-.144
X1		1.000	-.022	.444	.532	-.103	-.047
X2			1.000	-.121	-.148	0.46	-.031
X3				1.000	.448	-.376	.170
X4					1.000	-.054	-.120
X5						1.000	.099
X6							1.000

จากตารางที่ 12 พบว่า ผลการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) ไม่มีตัวแปรอิสระใดที่มีความสัมพันธ์กันสูงที่ระดับค่า $|r| \geq 0.80$ แสดงว่าสามารถดำเนินการทดสอบด้วยสถิติวิเคราะห์ถดถอยเชิงพหุ ต่อไปได้

2.2 ผู้วิจัยนำตัวแปรหัวմดที่สนใจตามกรอบการวิจัย จำนวน 6 ตัวแปรได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น รายได้ และการสนับสนุนทางสังคมในการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น เข้าสู่การทดสอบโดยการวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณ (multiple regression analysis) แบบแบบถดถอยหลัง (Backward Method) โดยตัวแปรที่เป็นตัวเป็นเชิงคุณภาพ ได้แก่ เพศ และระดับการศึกษา ผู้วิจัยได้กำหนดเป็นตัวแปร Dummy ดังนี้

เพศ	$\left\{ \begin{array}{l} 1 = \text{ชาย} \\ 0 = \text{หญิง} \end{array} \right.$
การศึกษา	
$\left\{ \begin{array}{l} 1 = \text{ประถมศึกษาหรือสูงกว่า} \\ 0 = \text{ไม่ได้รับการศึกษา} \end{array} \right.$	

ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณ (Multiple regression analysis) แบบถดถอยหลัง (Backward method) เพื่อค้นหาปัจจัยที่เป็นตัวทำนายพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี (รายละเอียดผลการทดสอบ ภาคผนวก หน้า 103-111)

ตารางที่ 13 การตรวจสอบตัวแปรอิสระที่สามารถทำนายพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	P-value
1 Regression	6.867	3	2.289	10.672	<0.001*
Residual	14.372	67	0.215		
Total	21.239	70			

a. Predictors: (Constant), เพศ, การศึกษา, ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น

b. Dependent Variable: พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน
ในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 13 พบว่า ตัวแปรอิสระในด้านเพศ การศึกษา และความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น อย่างน้อย 1 ตัวแปรที่สามารถทำนายพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

ตารางที่ 14 ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ (Coefficient of determinant) ของสมการทำนายพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี

Model	R	R ²	Adjusted R ²	S.E. of the Estimate
1	0.569	0.323	0.293	0.463

จากตารางที่ 14 ค่าสัมประสิทธิ์ของปัจจัยต่าง ๆ ในสมการทำนายโดยใช้วิธีการทดสอบ วิเคราะห์การถดถอยพหุคุณ (multiple regression analysis) แบบถอยหลัง (Backward Method) พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ (Coefficient of determinant – R²) เท่ากับ 0.323 และ ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ที่ปรับค่าแล้ว (Coefficient of determinant – Adjusted R²) เท่ากับ 0.293 โดยสมการการทำนายประกอบด้วยตัวแปร 3 ตัว ได้แก่ 1) เพศ 2) การศึกษา 3) ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น โดย Adjusted R² เท่ากับ 0.293 ปัจจัยทั้ง 3 สามารถทำนายได้ร้อยละ 29.3

ตารางที่ 15 ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (Regression Coefficient) ของตัวแปรพยากรณ์ของสมการถดถอยพหุคูณที่ใช้ในการพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี

ตัวแปร	Unstandardized		Standardized	t	P-value	Collinearity Statistics	
	Coefficients	S.E. _b	Coefficients			B	β
Constant	3.353	0.541		6.201	<0.001	Tolerance	VIF
A1	-0.278	0.125	-0.251	-2.233	0.029	0.798	1.253
A2	-0.483	0.132	-0.441	-3.655	0.001	0.693	1.444
A3	-0.414	0.179	-0.252	-2.313	0.024	0.854	1.171

A1 หมายถึง เพศ

A2 หมายถึง การศึกษา

A3 หมายถึง ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น

จากตารางที่ 15 พบว่า ผลผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ (multiple regression analysis) แบบถอยหลัง (Backward Method) ปรากฏว่า ตัวแปรเพศ (A1) ($\beta = -0.251$, $p = 0.029$) การศึกษา (A2) ($\beta = -0.441$, $p = 0.001$) และ ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น (A3) ($\beta = -0.252$, $p = 0.024$) ส่งผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ผลการวิเคราะห์สามารถสร้างสมการทำนายพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานีในรูปคะแนนติดและคะแนนมาตรฐาน ดังนี้

สมการในรูปคะแนนติด

$$Y' = 3.353 - 0.278(\text{เพศ}) - 0.483(\text{การศึกษา})$$

$$- 0.414 (\text{ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น})$$

ค่า B ของเพศ = (-0.278) หมายความว่า หากผู้ป่วยเบาหวานเป็นเพศชาย พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานฯ จะลดลง 0.278 หน่วย

ค่า B ของการศึกษา $\approx (-0.483)$ หมายความว่า หากผู้ป่วยเบาหวานมี การศึกษาประถมศึกษารือสูงกว่า พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานฯ จะลดลง 0.483 หน่วย

ค่า B ของความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น $= (-0.414)$ หมายความว่า หากผู้ป่วยเบาหวานมีความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น พฤติกรรมการใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานฯ จะลดลง 0.414 หน่วย

สมการในรูปค่าแหนณมาตรฐาน

$$Z' = -0.251(\text{เพศ}) - 0.441(\text{การศึกษา})$$

$$- 0.252 (\text{ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น})$$

จากสมการท่านายค่าแหนณมาตรฐาน พบว่า ตัวแปรที่สามารถใช้พยากรณ์ พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาล ไม่แก่น จังหวัดปัตตานี ได้ดีที่สุด คือ การศึกษา ($B = -0.441$) รองลงมา ความรู้เกี่ยวกับ สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น ($B = -0.252$) และเพศ (-0.251) ตามลำดับ

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยมุ่งศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยด้านเพศ อายุ การศึกษา ความรู้ เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น รายได้ และการสนับสนุนทางสังคมในการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น ที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาล ไม้แก่น จังหวัดปัตตานี โดยกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย เป็นผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาล ไม้แก่น จำนวน 188 คน ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวมข้อมูล โดยใช้สถิติเชิงพรรณนาสำหรับการบรรยายข้อมูลลักษณะส่วนบุคคล ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม และพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น และสถิติการวิเคราะห์ทดสอบเชิงพหุ (Multiple regression analysis) โดยวิธีแบบถอยหลัง (Backward method) 在การวิเคราะห์ปัจจัย ที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาล ไม้แก่น จังหวัดปัตตานี

5.1 สรุปผลการวิจัย

สรุปผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์การวิจัย ดังนี้

5.1.1 พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี จากผลการศึกษาพบว่า พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานโดยรวมส่วนใหญ่ มีพฤติกรรมระดับปานกลาง ร้อยละ 66.20 เมื่อพิจารณารายข้อพบว่า พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานมากสุด คือ รับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นบางมือเท่านั้น (ค่าเฉลี่ย = 2.70, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 0.58) รองลงมา รับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นตามคำบอกร้าวท์ไป (ค่าเฉลี่ย = 2.66, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 0.58) และ รับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข มีค่าคะแนนเฉลี่ยต่ำสุด (ค่าเฉลี่ย = 1.08, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน = 0.33)

5.1.2 ปัจจัยที่มีต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี พบว่า เพศ ($\beta = -0.251, p = 0.029$) การศึกษา ($\beta = -0.441, p = 0.001$) และความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น ($\beta = -0.252, p = 0.024$) ส่งผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดย Adjusted R² เท่ากับ 0.293 ปัจจัยทั้ง 3 สามารถทำนายได้ร้อยละ 29.30

5.2 อภิปรายผล

ผลการศึกษาพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี อภิปรายผลการวิจัยได้ดังนี้

ผู้ป่วยเบาหวานส่วนใหญ่ มีพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.20 รองลงมาคือระดับน้อย ร้อยละ 26.76 อาจเนื่องจาก ผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ส่วนใหญ่อยู่ในวัยผู้สูงอายุ ประกอบอาชีพเกษตรกรรมและได้รับการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา ประกอบด้วยอำเภอไม้แก่นเป็นอำเภอที่มีความเป็นชนบทสูง ทำให้ความตระหนักในการดูแลสุขภาพมีไม่มากนัก จากการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น ส่วนใหญ่ จะคล้อยตามกระแสตามคำบอกเล่าคนทั่วไปมากกว่า ร้อยละ 87.95 สอดคล้องกับงานวิจัยของสกุจ ไชยชมภู และคณะอื่นๆ (2555) ที่ศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคของประชาชน ในเขต 11 กระทรวงสาธารณสุข พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคโดยรวมส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง สะท้อนให้เห็นว่า ในบางพื้นที่ ณ ปัจจุบัน การใช้สมุนไพรรักษาโรคโดยรวม ยังนิยมในระดับปานกลาง ถึงแม้ว่าผู้ป่วยเบาหวานเหล่านี้มีความรู้เกี่ยวกับสมุนไพร ว่าสมุนไพร คือ พืชที่นำมาใช้เป็นยา.rักษาโรคได้ ประชาชนในอำเภอไม้แก่น ส่วนใหญ'rักษาพืชสมุนไพรหลายชนิด และส่วนใหญ่ที่ได'rักษาพืชสมุนไพรเนื่องจากการอาศัยอยู่ร่วมกับบ้านดินในบ้านหรือหมู่บ้านเดียวกัน ความถี่ของการดูแลสื่อออนไลน์ ความถี่ของการอ่านหนังสือ ในด้านการใช้สมุนไพรในการรักษาโรคของประชาชนเหตุผลหลักที่ชาวบ้านนำสมุนไพรมาใช้ในการรักษาโรคคือ การเชื่อในสรรพคุณของสมุนไพรที่ใช้รักษาโรคมาตั้งแต่สมัยบรรพบุรุษ โดยผลการวิจัยของ สกุรี คำใจ (2543) พบว่า ความเชื่อเกี่ยวกับการรักษาของผู้ป่วยด้วยสมุนไพร มีคติสืบต่อมาจากบรรพบุรุษ โดยเชื่อว่าอาการป่วยเกิดจากธรรมชาติ สิ่งเหนือธรรมชาติ อำนาจลึกลับ ศักดิ์สิทธิ์และการประพฤติผิดชนบธรรมเนียมประเพณี ผิดข้อห้ามใช้คากา มีกลิ่นดี เคลือดลับใช้คากา โดยกำหนดด้วนเวลาในการเก็บด้วยเคลือดจะกำหนดทิศทางอันเป็นมงคลเพื่อเข้าหาด้วย เป็นต้น ในด้านการปรุงยา หมอพื้นบ้านจะใช้วิธีการฝนหรือต้ม โดยวิธีใช้หม้อตินต้มให้เต็อจนเป็นน้ำขุ่น เพราะเชื่อว่า มีธาตุ dinoy ในหม้อยา ฟินต้มน้ำต้องใช้ไม้มงคล มีข้อห้ามหรือข้อขะลำ ห้ามเดินข้ามหม้อยา หรือฟินต้มยาในการแซ่สมุนไพร ตั้งนั้น การที่จะทำให้ผู้ป่วยโรคเบาหวานมีพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นมากขึ้น ควรมีการแนะนำและสร้างกระแสเกี่ยวกับการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นร่วมกับแนะนำพฤติกรรมการดูแลตนเองอย่างถูกต้อง โดยเฉพาะพฤติกรรมด้านการบริโภคซึ่งส่งผลต่อพฤติกรรมการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด เพื่อให้ผู้ป่วยโรคเบาหวานปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านการบริโภคให้เหมาะสม และการรับรู้ผลลัพธ์ของการปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ป่วยโรคเบาหวานสามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด และสามารถดำเนินชีวิตได้อย่างมีความสุขเมื่อคนปกติ แต่ไม่สอดคล้องกับ

งานวิจัยของครรศวรรค์ พิมนิสัย (2557) ได้ศึกษาพฤติกรรมการใช้ยาสมุนไพรร่างกายเพื่อลดสารเคมีตกค้างในกระแสโลหิตโดยทำการทำไร้อ้อย บ้านโคกศรี หมู่ที่ 3 ตำบล คำบาง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมการใช้สมุนไพรร่างกายเพื่อลดสารเคมีตกค้างในกระแสโลหิตโดยทำการทำไร้อ้อย โดยรวมส่วนใหญ่อยู่ในระดับสูง

ปัจจัยที่มีต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี พบว่า เพศ การศึกษา และความรู้เกี่ยวกับสมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้น ส่งผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี

1. เพศมีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ซึ่งเพศหญิงและเพศชายในปัจจุบัน มีลักษณะรูปแบบในการดำเนินชีวิตที่ต่างกัน ทั้งทางด้านการบริโภคอาหาร การออกกำลังกาย ภาวะความเครียด การนอนหลับ พักผ่อน รวมไปถึงค่านิยมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ของการดำรงชีวิตในสังคม ที่อาจส่งผลให้บุคคลแต่ละบุคคลแสดงพฤติกรรมที่ต่างกัน จากผลการศึกษาในครั้งนี้พบว่า เพศหญิงมีผลให้พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานมากกว่าเพศชาย อาจเนื่องมาจากเพศหญิงในอำเภอไม้แก่น มีพฤติกรรมการปฏิบัติตัวด้านสุขภาพและใส่ใจต่อสุขภาพดีกว่าเพศชาย และต้องการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของตนให้ใกล้เคียงกับเกณฑ์ปกติ ทำให้เพศหญิงมีพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นในการเป็นทางเลือกทางเลือกหนึ่งในการรักษาเพื่อลดระดับน้ำตาลในเลือตมากกว่าเพศชาย ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของ ณรงค์ฤทธิ์ เรือนก้อน และคนอื่น ๆ (2557) ได้ศึกษาการใช้ยาสมุนไพรของประชาชนใน ต.มะขามสูง อ.เมือง จ.พิษณุโลก และสอดคล้องกับผลการศึกษาของ ชูรายา ตือเร (2550) ศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการใช้สมุนไพรของผู้ป่วยเบาหวาน: กรณีศึกษาในเขตเทศบาลตำบลลพบุรี อำเภอสายบุรี จังหวัดปัตตานี พบว่า เพศหญิงมีพฤติกรรมการใช้สมุนไพรมากกว่าเพศชาย แต่ไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่น คณะแพทยศาสตร์ (2529) ที่ศึกษาเรื่อง ความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคของชาวชนบท และบุคคลภาระสุขภาพ ตะวันออกเฉียงเหนือ พบร่องรอยของการใช้สมุนไพรรักษาโรคของชาวชนบท และไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของต้วนบีรนี ตารางหวานเศษ (2552) การใช้สมุนไพรพื้นบ้านในการรักษาต้นของประชาชนต่ำบลคนโนน อำเภอควบคุม จังหวัดสตูล พบว่า เพศไม่มีความสัมพันธ์กับการใช้สมุนไพรพื้นบ้านในการรักษาต้นของประชาชนต่ำบลคนโนน อำเภอควบคุม จังหวัดสตูล

2. การศึกษามีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี หมายความว่า หากผู้ป่วยเบาหวานมีการศึกษาประณีตศึกษาหรือสูงกว่า มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานใน

คลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ทั้งนี้อาจจะเป็นเพรเวชันใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ส่วนใหญ่ มาจากการแสตมคำบอกเล่าคนที่ไม่มากกว่า และมาจากความเชื่อเกี่ยวกับการรักษาของผู้ป่วย ด้วยสมุนไพร มีคติสืบทอดมาจากบรรพบุรุษ โดยสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นที่นำมาใช้ส่วนใหญ่เก็บ เองในชุมชน และปริมาณที่ต้องรับประทานในแต่ละวันยังไม่ชัดเจน ทำให้ผู้ป่วยเบาหวานที่มี การศึกษาไม่ค่อยมีความมั่นใจที่จะใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นในการรักษาโรคเบาหวาน จนกว่าจะมี หลักฐานยืนยันที่ชัดเจนว่าสามารถรักษาโรคได้จริงจังอาจยอมมาใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นในการ รักษาโรคเบาหวาน ซึ่งผู้ป่วยเบาหวานที่มีระดับการศึกษาที่สูงกว่าเหล่านั้นจึงหันมารับประทานยา ตามแพทย์ปัจจุบันมากกว่า โดยสอดคล้องกับผลการศึกษาของ ครสวารค พิมนิสัย (2557) ได้ ศึกษาพฤติกรรมการใช้ยาสมุนไพรร่างกายเพื่อลดสารเคมีตกค้างในกระแสโลหิตเดชตรกรทำให้ อ้อย บ้านโภคศรี หมู่ที่ 3 ตำบล ค่ายง อ่าเภอหัวยัง จังหวัดกาฬสินธุ์ และสอดคล้องกับผล การศึกษาของรองค์ฤทธิ์ เรือนก้อน และคณะ (2557) ได้ศึกษา การใช้ยาสมุนไพรของ ประชาชนใน ต.มะขามสูง อ.เมือง จ.พิษณุโลก และสอดคล้องกับผลการศึกษาของสุกิจ ไชยชนก และคณะ (2555) ที่ศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษา โรคของประชาชน ในเขต 11 กระทรวงสาธารณสุข ที่พบว่า ส่วนใหญ่ประชาชนที่ใช้สมุนไพร มี การศึกษาอยู่ในระดับปัจจุบันศึกษา แต่ไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของสุกิจ ไชยชนก และคณะ (2555) ที่ศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคของ ประชาชน ในเขต 11 กระทรวงสาธารณสุข พบว่า การศึกษาไม่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพร รักษาโรค พบว่า ระดับการศึกษา ไม่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ยาสมุนไพรของผู้ป่วยโรคเบาหวาน กล่าวคือ กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาประกอบอาชีพคล้ายคลึงกัน ทุกเพศ ทุกสถานภาพสมรสสามารถ เข้าถึงข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับยาสมุนไพรได้เหมือน ๆ กัน จึงอาจส่งผลให้มีพฤติกรรมการใช้ยา สมุนไพรที่ไม่แตกต่างกัน จึงทำให้ระดับการศึกษา ไม่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ยาสมุนไพร

3. ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี หมายความ ว่า หากผู้ป่วยเบาหวานมีความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี ทั้งนี้อาจจะเป็นเพาะ ความรู้ คือ ข้อเท็จจริง เรื่องราว รายละเอียดที่กำหนดในตัวเรา หรือสิ่งบอกกล่าว ดังนั้นการมีความรู้จึงเป็นสิ่งกำหนดพฤติกรรมของบุคคลและส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ของบุคคล ผู้ป่วยเบาหวานที่มีการศึกษา มีความรู้ ย่อมมีการรับรู้ข่าวสารทางด้านต่าง ๆ เช่น อินเตอร์เน็ต โทรศัพท์มือถือ วิทยุ แผ่นพับ บอร์ดหรือ สื่อสื่อสาร ที่ดีกว่า ทำให้มีพื้นฐานและความสามารถ ปรับมาใช้ในการดูแลสุขภาพตนเองที่ดีกว่า แต่จากการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยเบาหวานที่มีความรู้ เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นสูง พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานใน คลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานีน้อย อาจจะเป็นเพราะ ความรู้นั้น เป็นปัจจัยนำ

ที่สำคัญที่จะมีผลต่อการแสดงพฤติกรรม แต่ความรู้อย่างเดียวันนี้อาจไม่เพียงพอที่จะก่อให้เกิด การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพได้ จะต้องมีปัจจัยอื่น ๆ อีกตัว� และในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัย ไม่ได้เก็บข้อมูลสุขภาพเกี่ยวกับระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วย ซึ่งอาจมีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น โดยข้อมูลสุขภาพนี้อาจเป็นตัวแปรกวน จึงมีผลทำให้ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานมีผลทางด้านลบกับพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน และสอดคล้องกับงานวิจัยของชาญรา อับดุลเลาะ (2553) ได้ศึกษาในเรื่อง การรักษาสุขภาพแบบพื้นบ้านด้วยการใช้สมุนไพรของประชาชน: กรณีศึกษา ตำบลลาดตอง อำเภอ ยะหา จังหวัดยะลา ผลการศึกษาพบว่า ความรู้จากการสังเกตมีความสัมพันธ์กับการรักษาสุขภาพ ของประชาชน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 0.05 และพบว่า ผู้ป่วยโรคเบาหวานที่มีโอกาสได้รับ ความรู้ข่าวสารจากสื่อต่าง ๆ ไม่เท่ากัน ส่งผลให้ผู้ป่วยมีความรู้ต่างกัน เมื่อผู้ป่วยโรคเบาหวานมีความรู้สูงก็สามารถนำมาปรับใช้กับการปฏิบัติตัวในการดูแลตนเองได้ดีกว่า แต่ไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของสุกิจ ไชยชมภู และคณ อื่น ๆ (2555) ที่ศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับ พฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคของประชาชน ในเขต 11 กระทรวงสาธารณสุข ที่พบว่า ความรู้เกี่ยวกับการใช้สมุนไพรรักษาโรค ไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรค

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 ข้อเสนอแนะการนำผลการวิจัยไปใช้

5.3.1.1 เจ้าหน้าที่สาธารณสุขควรให้ความรู้ และให้คำแนะนำในการใช้ สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นแก่ผู้ป่วยเบาหวานที่เหมาะสม โดยเฉพาะในเพศชาย และผู้ป่วยเบาหวานที่ มีการศึกษา เพื่อเป็นทางเลือกในการส่งเสริมสุขภาพแก่ผู้ป่วยโรคเบาหวานโดยใช้สมุนไพรที่มีอยู่ ในท้องถิ่น

5.3.1.2 ควรนำผลการศึกษาไปเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการศึกษาประโยชน์ อาการไม่พึงประสงค์ รวมไปถึงอาจนำมาพัฒนา ปรับปรุงในการศึกษาและผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ยา ใช้ในอนาคต

5.3.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

5.3.2.1 ควรมีการศึกษาที่มุ่งเน้นเกี่ยวกับตัวยาที่สามารถลดโรคเบาหวาน ที่ มีอยู่ในสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น วิธีการใช้ และปริมาณการใช้ พร้อมทั้งประโยชน์และโทษของตัวยา ซึ่งจะช่วยให้ได้ข้อมูลที่ลึกซึ้ง ครอบคลุมยิ่งขึ้น

5.3.2.2 ควรมีการศึกษาเชิงทดลองเกี่ยวกับผู้ป่วยที่รับประทานสมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้นอย่างเดียว ผู้ป่วยที่รับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นร่วมกับยาแผนปัจจุบัน กลุ่ม

ผู้ป่วยที่รับประทานยาแผนปัจจุบันอย่างเดียว เพื่อจะช่วยให้ได้ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวิธีการรักษาที่ดีที่สุดในการที่จะใช้แนะนำแก่ผู้ป่วยโรคเบาหวานต่อไป

Prince of Songkla University
Pattani Campus

บรรณานุกรม

กระทรวงสาธารณสุข, กรมควบคุมโรค, และสำนักโรคไม่ติดต่อ. (2552). แนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง. กรุงเทพมหานคร: ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย. กันธิกา ทวีรอด และตรีทิพย์ องค์ทอง. (2550). ความรู้และการปฏิบัติตนของผู้ป่วยเบาหวานที่ คลินิกเบาหวาน สถานีอนามัยหัวโพ จังหวัดราชบุรี. โปรแกรมวิชาสาธารณสุขชุมชน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม. ใกล้หมู่. (2549). รู้ทันเบาหวานโรคเบาหวานและการป้องกัน. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : เออท์เลฟส์ไดล์จำกัด.

คณะแพทยศาสตร์. (2529). รายงานการวิจัยเรื่องความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมการใช้สมุนไพรรักษาโรคของชาวชนบท และบุคลากรสาธารณสุขภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. ข้อมูลแก่น: คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ครสวาร์ค พิมนิสัย. (2557). พฤติกรรมการใช้ยาสมุนไพรรังจืดเพื่อลดสารเคมีตกค้างในกระแสโลหิตโดยกรกรทำไร้อ้อย บ้านโคกครี หมู่ที่ 3 ตำบลคำบาง อําเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :

<http://www.moph.go.th> (วันที่ค้นข้อมูล : 28 กันยายน 2559).

จินทนา สดแสงจันทร์. (2554). การพยาบาลผู้ป่วยโรคเบาหวาน. กรุงเทพมหานคร: กรมอนามัย. จุไรรัตน์ เกิดตอนแฟก. (2548). สมุนไพรบำบัดเบาหวาน. กรุงเทพมหานคร: เชเว่นพรินติ้งรุ่ป. จุลพงษ์ พันธ์สมบัติ. 2541. สมุนไพรกับวิถีชีวิตของชาวบ้านอียต ตำบลเข่า อําเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม. วารสารปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาไทยคดี ศึกษา มหาวิทยาลัยสารคาม.

ชนะอิป ศรีพหรม. (2550). พฤติกรรมการดูแลผู้ป่วยโรคเบาหวานในโรงพยาบาลชุมชน จังหวัดอุบลราชธานี. วิทยานิพนธ์สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี.

ชุดา จิตพิทักษ์. (2525). พฤติกรรมศาสตร์เบื้องต้น. กรุงเทพฯ : สารมวลชน.

ชาธรา อับดุลเลาะ. (2553). การรักษาสุขภาพแบบพื้นบ้านด้วยการใช้สมุนไพรของประชาชน: กรณีศึกษา ตำบลลาดตระเวน อําเภอยะลา จังหวัดยะลา. ปัญหาพิเศษทางสาธารณสุข วิทยาศาสตร์บัญฑิต, สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดยะลา.

- ชูรายา ตือเร. (2550). ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการใช้สมุนไพรของผู้ป่วยเบาหวาน: กรณีศึกษาในเขตเทศบาลตำบลลทะลุบัน อําเภอสายบุรี จังหวัดปัตตานี. ปัญหา พิเศษทางสาธารณสุขวิทยาศาสตร์บัญฑิต, สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน วิทยาลัยการสาธารณสุขลิรินธร จังหวัดยะลา.
- ฐานข้อมูลสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. (2555). พืชสมุนไพร. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.phargarden.com>. (วันที่ค้นข้อมูล : 22 ธันวาคม 2557).
- ฐานข้อมูล Hos xp โรงพยาบาลไม้แก่น, (2557). สถิติการรับบริการ. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : Hos xp Maikaen Hospital Program. (วันที่ค้นข้อมูล : 26 กันยายน 2557).
- ณรงค์ฤทธิ์ เรือนก้อน และคนอื่นๆ. (2557). การใช้ยาสมุนไพรของประชากรใน ตำบลลุมะขามสูง อําเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.med.nu.ac.th>. (วันที่ค้นข้อมูล : 27 กันยายน 2559).
- เทพ พิมพ์ทองคำและคณะ. (2544). ความรู้เรื่องโรคเบาหวาน. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: วิทยพัฒนาจำกัด.
- นาบีลักษ นา gó อชง. (2553). พฤติกรรมการป้องกันโรคเบาหวานของประชากรไทยมุสลิมกลุ่ม เสี่ยง อําเภอหาราดี จังหวัดยะลา. ปัญหาพิเศษทางสาธารณสุข วิทยาศาสตร์บัญฑิต, สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน วิทยาลัยการสาธารณสุขลิรินธร จังหวัดยะลา.
- นุจนาด ขาวไทย. (2553). ผลของการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้สมุนไพรมะระขี้ก แฟฟ้าทะลายโจรในการลดระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยโรคเบาหวาน : เขตเทศบาลตำบลหนองสังช์ อําเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ. ปัญหาพิเศษทาง สาธารณสุขวิทยาศาสตร์บัญฑิต, สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน วิทยาลัยการ สาธารณสุขลิรินธร จังหวัดยะลา.
- ตวนบีรนี ดาวาหมานเคช. (2552). การใช้สมุนไพรพื้นบ้านในการรักษาดูแลของประชาชน ตำบลคุนโดยน อําเภอคุนโดยน จังหวัดสตูล. ปัญหาพิเศษทางสาธารณสุข วิทยาศาสตร์บัญฑิต, สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน วิทยาลัยการสาธารณสุขลิรินธร จังหวัดยะลา.
- ประภาเพ็ญ สุวรรณ. (2527). การศึกษาพฤติกรรมสุขภาพ. เอกสารประกอบการประชุม พงพุกษ อุดมศักดิ. (2553). ตำรับสมุนไพรไทยรักษาโรค บำรุงสุขภาพ. กรุงเทพฯ: เลิฟแอนด์ลิพเพลส.

- พรสวรรค์ ติสัยบุตร และคณะ. (2543). สมุนไพรการใช้อาย่างถูกวิธี. กรุงเทพมหานคร: คัมباຍ.
- พิริยา บัวพัน. (2550). ศึกษาพฤติกรรมเสี่ยงต่อการเป็นโรคเบาหวานของประชากรในเขต
เทศบาลนครยะลา. ปัญหาพิเศษทางสาธารณสุขวิทยาศาสตร์บัญฑิต, สาขาวิชา
สาธารณสุขชุมชน วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดยะลา.
- เพ็ญศรี พงษ์ประภาพันธ์. (2553). การพัฒนารูปแบบการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมของ
ผู้ป่วยเบาหวาน ในชุมชนวัดป่ารุณาราส. ปัญหาพิเศษทางสาธารณสุข
วิทยาศาสตร์บัญฑิต, สาขาวิชาการพยาบาลศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี.
- มาโนช วามานพท์ และเพ็ญนาภา ทรัพย์เจริญ, บรรณาธิการ. (2537). ยาไทยสำหรับงาน
สาธารณสุขมูลฐาน. กรุงเทพมหานคร: องค์การส่งเคราะห์ทหารผ่านศึก.
- มงคลชัย แก้วเอี่ยม. (2553). การรับรู้พฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวาน ตำบล
หนองกลางนา อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี. ปัญหาพิเศษทางสาธารณสุข
วิทยาศาสตร์บัญฑิต, คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.
- มูลนิธิสุขภาพไทย. (2556). กำแพงเจ็ดชั้น ไขข้อแบกห่วงบำรุงโลหิต. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้
จาก : www.thaihof.org. (วันที่ค้นข้อมูล : 22 กันยายน 2557).
- รุ่งมิ สายเพชร. (2546). พฤติกรรมสุขภาพของประชาชน กรณีศึกษาเขตบริการสถานีอนามัย
บ้านหนองหิน ตำบลสวนกล้วย จังหวัดศรีสะเกษ. ภาคบันพันธุ์พัฒนาบริหารศาสตร์.
- รัตนวดี จุลยานนท์. (2545). คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยโรคเบาหวาน กรณีศึกษา: โรงพยาบาล
นครชัยศรี. วารสารปริญญาเกลี้ยงศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาคุ้มครองผู้บริโภค¹
ด้านสาธารณสุข คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- ล้วน สายยศ, และอังคณา สายยศ. (2538). เทคนิคการวิจัยทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 5.
กรุงเทพมหานคร : สรุยาสาสน์.
- วีระชัย ณ นคร. (2551). สวนพุกศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์. เชียงใหม่: วนิดาการพิมพ์.
- แวงปาร์ตีเมะ แวงปีอราเรং. (2554). การปฏิบัติตามคำแนะนำในการป้องกันภาวะแทรกซ้อน
ของผู้ป่วยเบาหวาน: ศึกษากรณีผู้ป่วยเบาหวานมารับบริการคลินิกศูนย์สุขภาพ
ชุมชนคลาปราชคамเครือข่ายโรงพยาบาลเบตง อำเภอเบตง จังหวัดยะลา.
- ปัญหาพิเศษทางสาธารณสุขวิทยาศาสตร์บัญฑิต, สาขาวิชาสาธารณสุข
วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดยะลา.
- ໄวญณ์ สถาปนาวัตร. (2545). ทำอย่างไรจะไม่ถูกตัดแขนเมื่อรู้ว่าเป็นโรคเบาหวาน.
พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : หน้าต่างสู่โลกกว้าง จำกัด.

- ศันสนีย์ ฤทธิ์ทองพิทักษ์. (2546). การเปิดรับข่าวสาร ความรู้ ทัศนคติ และการใช้สัมภูนไฟ ไทยของคนกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์หลักสูตรนิเทศศาสตร์บัณฑิต, คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สมคิด ทิมสาด. (2548). คู่มือการพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค สุขศึกษาและ พฤติกรรมศาสตร์ กองเวชกรรมป้องกัน. กรมแพทย์ทางเรือ.
- สมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศไทย. (2550). สถานการณ์เบาหวาน. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้ จาก : <http://www.diabassocthai.org>. (วันที่ค้นข้อมูล : 25 กันยายน 2557).
- สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข. (2554). บทสั่งเคราะห์ข้อเสนอบทบาทกระทรวงสาธารณสุขใน คติธรรมที่ 21. วันที่ 25-26 มิถุนายน 2554 ณ โรงแรมเดอรารอยัลเจมส์กอล์ฟรีสอร์ท อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม.
- สุชา จันทร์เอม. (2536). จิตวิทยาทั่วไป. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช.
- สุชาดา คงคาลีหมื่น. (2553). ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการดูแลตนเองและระดับ น้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยโรคเบาหวานในตำบลม่วงงาม อำเภอสิงหนคร จังหวัด สงขลา. ปัญหาพิเศษทางสาธารณสุขวิทยาศาสตรบัญชี, สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดยะลา.
- สุดาวรรณ ขันธนิตร. (2538). พฤติกรรมการบริโภคอาหารของเด็กของเด็กนักเรียนประถมปี ที่ 6 สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติในภาคใต้. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุกิจ ไชยชนกุล และคณะอื่น ๆ. (2555). ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้สัมภูนไฟ รักษาโรคของประชาชน ในเขต 11 กระทรวงสาธารณสุข. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้ จาก : <http://www.kcn.ac.th>. (วันที่ค้นข้อมูล : 25 กันยายน 2559).
- สุกีร์ คำใจ. (2543). การศึกษาคติความเชื่อวิธีการรักษาผู้ป่วยตัวยสัมภูนไฟของหมอดันบ้าน อำเภอเลสภูมิ จังหวัตร้อยเอ็ด. วารสารปริญญาคิลปศาสตร์บัณฑิต, สาขาวิชานิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสารคาม.
- สุรเกียรติ อาชานานุภาพ. (2543). ตำราการตรวจรักษาโรคทั่วไป. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช.
- โสภา ชูพิกุลชัย. (2521). จิตวิทยาทั่วไป. กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพานิช จำกัด.
- ทัยกาญจน์ โลสรดี และอัมพร ฉิมพลี. (2550). พฤติกรรมการบริโภคอาหารของนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม. งานวิจัยวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน, คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.

- อิทธิพล อภิราช. (2556). *ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยโรคเบาหวาน กรณีศึกษา: โรงพยาบาลกบัง อำเภอ กบัง จังหวัดยะลา*. ปัญหาพิเศษทางสาธารณสุขวิทยาศาสตร์บัญชิต, สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดยะลา.
- Best, John W. (1997). *Research in Education*. .ed., Englewood Cliffs, New Jersey. Prentice – Hell, Inc.
- Cronbach, L.J. (1990). *Essentials of psychological testing. (5th ed.)*. New York: Harper & Row.
- Green, Lawrence W., Kreuter. (1991). *Health Education Planning: A Diagnostic Approach*. Toronto: Mayfield Publishing Company.
- Krawinkel, M.B, Keding G.B.. (2006). *A dietary approach to hyperglycemia*. Nutr Rev.
- Krejcie, R. V. & Morgan, D. W. (1970). *Determining Sample Size for Research Activities*. Educational and Psychological Measurement.
- Lewin, Kurt. (1951). *Field Theory and Learning* Ind. Cartwright Field theory in Social Science:Selected Theoretical. New York : Harper and Row.
- Leung, Birtwhistle R, Kotacha J, Hannah S, Cuthbertson S. (2009). *Anti-diabetic and hypoglycemic effects of Momordica charantia (bitter melon)*: A mini review. Br J Nutr.

ภาคผนวก

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

Prince of Songkla University
Pattani Campus

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

ชื่อ - สกุล	นายชุลกิพลี ยูโซะ
ตำแหน่ง	นายแพทย์เชี่ยวชาญ
สถานที่ทำงาน	โรงพยาบาลไม้แก่น อําเภอไม้แก่น จังหวัดปัตตานี
ชื่อ - สกุล	นาง瓦สนา ยูโซะ
ตำแหน่ง	เภสัชกรหญิงชำนาญการพิเศษ
สถานที่ทำงาน	โรงพยาบาลไม้แก่น อําเภอไม้แก่น จังหวัดปัตตานี
ชื่อ - สกุล	นายมูอามัด โยธัน วารัม
ตำแหน่ง	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
สถานที่ทำงาน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใหญ่ อําเภอไม้แก่น จังหวัดปัตตานี

หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

សំណាក់ឧប្បប

కీ. కృష్ణారెడ్డి/సమాచారం

การวิเคราะห์ภาษา ตามเด็กชาย จันทร์
นักเรียนชั้นต้น มีความรู้ภาษาไทย มาก
ในเรื่องนี้

MO JUNH BAGG

เจริญ ขอความอนุเคราะห์ให้เป็นวาระในการจัดการเศรษฐกิจและการเมือง

ເວັບໄຊ ຄະນາຄານາ ພິຈາລະ

สังกัดสัมภารต์ฯ ๑ แบบสอบถาม

ଲୋକପଦ୍ଧତି

ด้วยนวัตกรรมที่ดีเยี่ยมที่ awanu นักศึกษาปริญญาไทย วางใจเชื่อถือศรัทธาในการสอน
การคิดและการเรียนรู้ ภูมิปัญญาและจรรยาบรรณคุณงามความดี ภูมิปัญญาดีด้วยศรัทธา กำลังใจที่เน้นการเรียน
ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ปัจจุบันที่มีเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ทำให้เราสามารถเข้าถึงความรู้ได้มากขึ้น
และรวดเร็ว ไม่ว่าจะเป็นในด้านการศึกษา อาชญากรรม วัฒนธรรม หรือเศรษฐกิจ โลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างต่อเนื่อง
เราต้องมีความตระหนักรู้และปรับตัวอย่างต่อเนื่องเพื่อ适应 โลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว
เราต้องมีความตระหนักรู้และปรับตัวอย่างต่อเนื่องเพื่อ适应 โลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว

ในภาระนี้ ภาคภาษาไทยต้องรับผิดชอบในการเป็นศูนย์กลางภาษาและมีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาภาษาไทย รวมทั้งภาษาอื่นๆ ที่มีความสำคัญทางวัฒนธรรม เช่น ภาษาจีน ภาษาอังกฤษ และภาษาอื่นๆ ที่มีความสำคัญทางวัฒนธรรม เช่น ภาษาญี่ปุ่น ภาษาฝรั่งเศส ภาษาเยอรมัน เป็นต้น ภาคภาษาไทยต้องรับผิดชอบในการสนับสนุนและสนับสนุนให้ภาษาอื่นๆ สามารถใช้งานได้อย่างสะดวกและง่ายดาย ไม่ใช่แค่การสอนภาษา แต่ต้องมีการสนับสนุนในเชิงวัฒนธรรม ศิลปะ และเทคโนโลยีด้วย ภาคภาษาไทยต้องรับผิดชอบในการรักษาความหลากหลายทางภาษาและภูมิปัญญาไว้ให้คงอยู่ ไม่เสียหาย ไม่ถูกขัดขวาง ไม่ถูกบังคับให้ใช้ภาษาเดียว ไม่ใช่แค่การอนุรักษ์ แต่ต้องการให้ภาษาไทยเป็นเครื่องมือที่สามารถสื่อสารและสืบทอดภูมิปัญญาและวัฒนธรรมไทยให้กับคนรุ่นหลังได้ ภาคภาษาไทยต้องรับผิดชอบในการสนับสนุนและสนับสนุนให้ภาษาอื่นๆ สามารถใช้งานได้อย่างสะดวกและง่ายดาย ไม่ใช่แค่การสอนภาษา แต่ต้องมีการสนับสนุนในเชิงวัฒนธรรม ศิลปะ และเทคโนโลยีด้วย ภาคภาษาไทยต้องรับผิดชอบในการรักษาความหลากหลายทางภาษาและภูมิปัญญาไว้ให้คงอยู่ ไม่เสียหาย ไม่ถูกขัดขวาง ไม่ถูกบังคับให้ใช้ภาษาเดียว ไม่ใช่แค่การอนุรักษ์ แต่ต้องการให้ภาษาไทยเป็นเครื่องมือที่สามารถสื่อสารและสืบทอดภูมิปัญญาและวัฒนธรรมไทยให้กับคนรุ่นหลังได้

ចំណេះការដោយត្រូវការងារនៃការរាយការណ៍គ្រប់គ្រង និងការងារនៃការបង្កើតរាយការណ៍ នៅក្នុងការស្វែងរក

ขอแสดงความนับถือ

บ้างกุหลาบ
ข้าวสารทั้งหมด

การศึกษาการคึกคัก
ใน ๑๗๘๙-๑๗๙๐

สำเนาคู่ฉบับ

ที่ กม ๑๒๒๒๒๐๘/๙๐๗๖

สำนักงานที่ปรึกษาด้านการศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ๗๐๑๓๐
จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๒๐

๑๔๐ มีนาคม ๒๕๖๔

เรียน ขอความอนุเคราะห์ผู้เข้าร่วมรายการและเผยแพร่เอกสารเรื่องนี้ไว้ด้วย

เรียน คณฑกันต์ ยิ่ง

ศิริสุริยาห้วย ๖ แบบสอบถาม

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยทางด้านการศึกษา อาทิ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาภาษาไทยและการสอน
ภาษาต่างประเทศ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ วิทยาเขตป่าแดด กำลังดำเนินการท่อง
วิทยานิพนธ์ เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สื่อในการเผยแพร่ข้อมูลของผู้เรียนในชั้นเรียน
โรงเรียนในแผนงานวิชาภาษาไทย โดยมี ดร. ฐิติกร ประทุมพงษ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ
ดร. นพชัย บุญจันทร์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์รวม

ในการนี้ ภาควิชาการศึกษา ศิริสุริยาห้วย ทำเป็นสัญญาสนับสนุนให้ดำเนินการได้ตามที่ต้องการ
ความสมควรในเรื่องนี้เป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์ทางด้านขออนุญาตเครื่องมือจัดการห้องเรียน
ขอเสนอแนะด้านๆ เพื่อเป็นข้อมูลด้านครุภาระในภาระสอนบรรบุภาระทางการศึกษาที่ทางวิจัยจะนำไป
รับและเก็บรวบรวม แบบทดสอบที่ห้องเรียน ที่แนบมาทั้งนั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ด้วย ด้วยความอ่อนไหวทางกฎหมาย ถือกรณี

ขอแสดงความนับถือ

(นางยุทธิ์ มงคลสกุล)
หัวหน้าภาควิชาการศึกษา

ภาควิชาการศึกษา
ที่ กม ๑๒๒๒๒๐๘/๙๐๗๖
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ສໍາເນົາຄຸ່ມບັນ

ນໍາໃຊ້ ວິທະຍາດ/ຫຼາຍ/ຫຼາຍ/ຫຼາຍ

ກາງວິທະຍາດ/ຫຼາຍ/ຫຼາຍ/ຫຼາຍ
ນໍາໃຊ້ສັນຕະພາບການການສຳເນົາ
ດ້ວຍຮົມມືດ ໬ປີອັນ ດີເຫັນ ໨໨໦

໩໛ ມັງກອນ ໨໨໭

ເງື່ອງ ນັກຄານຂອນແຄຣະຫຼຸ້ມເຢີວ່າງໝາວຈົກລວມບຸນກາທີ່ເວົ້ອນອ່ານ

ເຮັດ ຄົມຫຼູ້ທີ່ມີດໃຫ້ບັນ ກາວັນ

ຕິດກົງສົມນາຫວັງ ໧ ແບບສອບຄາມ ອ້ານວນ ໧ ຊຸດ

ດ້ານນາງສາກົນທີ່ຄືຂະໜາດ ອານາ ນັກສຶກຍາເຮືອຍຸດໄທ ລາຍງວິຈາຫລັກສູງຮຽນແລະກາຮົບ
ກາງວິທະຍາດ/ຫຼາຍ/ຫຼາຍ/ຫຼາຍ/ຫຼາຍ ສະນະສຶກຍາ/ກາສຕ່ວງ ພ່າຍງ່າທ່າລົບທະລາຄາຄວນຫງາມ ວິທະນາທີ່ປັດຄານ ກໍາລັງຄານນາການທີ່
ວິທະນາການ/ ເຊິ່ງ ປັບປຸງມີຄວາມຕ້ອງກິດກົມງານໄລ້ສູນໄກເກົ່າກຳນົດເຈັດຂັ້ນຂອ້ນບຸນຍ່າຍເຫັນວາ ໃນກລິນິກໂຈ່ງເຊື່ອ
ໄຮ້ຍາກາລົມແກນ ຈຳກັດປົດຄານ ໂດຍນ ດຣ. ດູນບຽນ ປະທິປະກາດ ເບີນຈາງຍິ່ງເຮັດກວາງໝານພັນລົກ ແລະ
ດຣ. ບັນຍິ່ງ ບຸນຍິ່ງນໍາໃຫ້ເບີນອ່າງເຈົ້າເກົ່າກຳນົດກວາງໝານນາກວ່ານ

ໃນການນີ້ ກາງວິທະຍາດ/ຫຼາຍ/ຫຼາຍ/ຫຼາຍ/ຫຼາຍ ທີ່ຈະເກົ່າກຳນົດຫຼາຍວ່າ ການເປັນຜົນກົບຜົນທີ່ເຫັນວ່າສົມນີ້ມີຄວາມງົງ
ຄວາມສັບກັດໃນເກົ່າກຳນົດນີ້ມີບັນຍາດ ຈຶ່ງຂອງຄວາມອຸນຫາກ່າວກ່າວກ່າວຈົກລວມບຸນກາທີ່ເວົ້ອນມີວິຈິບຫລອງທີ່ໄດ້
ຫຼັມເສັນອັນແນະອົ້ນໆ ເພື່ອເປັນຫຼັມສຳເນົາຫຼັມເຊີ້ງຢັບໃນການເປັນປັງຄຸນກາກ່າວຂອງມີເຫັນຫຼັມທີ່ໄປ
ຮ່າຍລະເອີ້ນທີ່ຕາມ ແກ້ວດຄວາມກົງຫຼາຍໄສ ເກົ່າກຳນົດກວ່ານີ້

ຈົງເຊີ້ນມາເຫຼືອໂປ່ດທີ່ຈ່າຍນາໄທ້ຄວາມຂອນແຄຣະຫຼຸ້ມ ແລະຂອງອຸນຫາກ່າວກ່າວນາ ໃນ ໄກສະໜັກ

ຂອມປົດຄວາມນັ້ນອີ້ນ

8

(ນາງຢູ່ພີ້ ບກວິສສຸກລູ)

ທ່ານນັ້ນກາງວິທະຍາດ/ຫຼາຍ/ຫຼາຍ/ຫຼາຍ/ຫຼາຍ

ກາງວິທະຍາດ/ຫຼາຍ/ຫຼາຍ/ຫຼາຍ/ຫຼາຍ
ໄທຣ. ໠໨໨໨-ໜ້າກ່າວຕະປາ
ໄທຣ. ໠໨໨໨-ໜ້າກ່າວຕະປາ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

Prince of Songkla University
Pattani Campus



แบบสอบถาม

ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน ในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี

คำชี้แจง

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นงานวิจัย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรศึกษาศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน (สร้างเสริมสุขภาพ) ภาควิชาพลศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อ พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี

ในครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงขอความร่วมมือจากท่าน ตอบแบบสอบถาม โดยอ่านคำชี้แจงแล้ว ส่วนให้เข้าใจแล้วตอบคำถามตามความเป็นจริงและครบถ้วนทุกข้อ ผู้วิจัยจะเก็บไว้เป็นความลับและ ใช้ในการศึกษาเท่านั้น โดยไม่ต้องระบุชื่อ-สกุล เพื่อเป็นประโยชน์ในการวิเคราะห์ข้อมูลและแก้ไขปัญหา ต่อไป

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 4 ส่วน ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป จำนวน 10 ข้อ

ส่วนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น จำนวน 10 ข้อ

ส่วนที่ 3 การสนับสนุนทางสังคม จำนวน 10 ข้อ

ส่วนที่ 4 พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น จำนวน 10 ข้อ

ผู้วิจัยขอขอบคุณท่านเป็นอย่างยิ่งในการให้ความร่วมมือและเสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถามเพราะผลของคำตอบเป็นสิ่งที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในการวิชาการ การบริการทางการแพทย์และมีส่วนสนับสนุนทางวิชาการ รวมทั้งเป็นแนวทางในการพัฒนาการบริการให้มีคุณภาพ เป็นประโยชน์แก่ประชาชนต่อไป

แบบสอบถาม

การวิจัย ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ส้มุนไฟร์กำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน ในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น จังหวัดปัตตานี

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง ให้ท่านตอบแบบสอบถามต่อไปนี้ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง () ที่ตรงกับความเป็นจริง

1. เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง
2. อายุ.....ปี (มากกว่า 6 เดือนให้บัดชี้)
3. การศึกษาสูงสุดที่ทำนสำเร็จการศึกษา
 () 1. ไม่ได้รับการศึกษา () 2. ประถมศึกษา
 () 3. มัธยมศึกษาหรือสูงกว่า
4. อาชีพ
 () 1. เกษตรกรรม () 2. รับจ้าง
 () 3. ค้าขาย () 4. อื่นๆ ระบุ.....
5. รายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือน.....บาท
6. ระยะเวลาที่เป็นเบาหวาน.....ปี.....เดือน
7. ท่านเคยได้รับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นหรือไม่ () เคย () ไม่เคย (หากไม่เคยไม่ต้องตอบในข้อต่อไป)
8. ช่องทางที่ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 1. สมนักในครอบครัว () 2. เพื่อนบ้าน
 () 3. หมออพันบ้าน () 4. อื่นๆ ระบุ.....
9. วิธีการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นในชีวิตประจำวัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 1. นำสมุนไพรมาต้มแล้วดื่ม () 2. นำสมุนไพรตากแห้งมาต้มแล้วดื่ม
 () 3. รับประทานที่เป็นแคปซูล/สำเร็จ () 4. อื่นๆ ระบุ.....
10. แหล่งสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นที่นำมาใช้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 () 1. เพื่อนบ้าน () 2. เก็บในชุมชน
 () 3. ชื้อแบบสำเร็จ () 4. อื่นๆ ระบุ.....
11. อาการผิดปกติเมื่อรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น ระบุ.....
12. ปริมาณที่รับประทานต่อวัน (หน่วยเป็นแก้วน้ำชา=100 ml) ระบุ.....

ส่วนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น

คำชี้แจง ในแต่ละข้อคำถาม โปรดเขียนเครื่องหมาย✓ลงในช่อง ตรงตามความเป็นจริง

ข้อที่	ข้อความ	ใช่	ไม่ใช่
1	สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นยังมีชื่ออื่น ๆ ได้แก่ ตะลุมนก ตากไก่ ขาวไก่ ขอบกระดัง ปือติง		
2	สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นจะพบบริเวณริมแม่น้ำที่เป็นน้ำกร่อยโดยส่วนใหญ่		
3	สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นมีรสชาติ คือ หวาน		
4	สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น เป็นสมุนไพรที่สามารถนำมาทำบัดรักษาโรคได้		
5	พืชสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นสามารถรับประทานได้ทุกส่วน แต่ส่วนใหญ่จะใช้เปลือกต้นหรือเปลือก根ของต้นนำมาต้มแล้วดื่มน้ำ เพื่อลดระดับน้ำตาลในเลือด		
6	สารสกัดด้วยน้ำจากลำต้นและรากกำแพงเจ็ดชั้นทำให้ระดับน้ำตาลในเลือลดลง(ออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟากลูโคซิเดส)		
7	หากรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นแล้วมีผื่นขึ้นทางผิวนังอาจเป็นตุ่นเล็ก ๆ ตุ่มโต ๆ หรืออาจบวมที่ต่า ให้หยุดรับประทาน และรีบมาปรึกษาแพทย์ทันที		
8	ใบสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น เป็นยาแก้โรคหลัง ฯลฯ (อัลไซเมอร์) ได้		
9	หากรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นแล้วมีอาการคลื่นไส้อาเจียน ปวดท้อง ไข้สูง ให้รับประทานต่อไปไม่ต้องหยุด เนื่องจากเป็นอาการในระยะแรก หลังจากนั้นอาการนั้นจะหายไป		
10	เปลือกต้นหรือเปลือก根ของต้นสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น สามารถเก็บรักษาโดยไม่ต้องทำให้แห้งหรือผึ้งแฉกก่อนเพราะจะไม่หืนอยู่แล้ว		

ส่วนที่ 3 การสนับสนุนทางสังคม

คำชี้แจง ในแต่ละข้อค่าตอบ โปรดเขียนเครื่องหมาย✓ ลงในช่อง ตามความเป็นจริง

ข้อที่	ข้อความ	ใช่	ไม่ใช่
1	พ่อแม่ของท่าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชนิด		
2	ญาติ พี่น้องของท่าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชนิด		
3	เพื่อนบ้านของท่าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชนิด		
4	หมอดินบ้าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชนิด		
5	อสม. ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชนิด		
6	เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชนิด		
7	ผู้นำศาสนา ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชนิด		
8	กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชนิด		
9	สมาชิก อบต. ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชนิด		
10	คนอื่นๆนอกเหนือจากกล่าวข้างต้น ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชนิด ระบุ.....		

**ส่วนที่ 4 พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น
คำชี้แจง ในแต่ละข้อคำถาม โปรดเขียนเครื่องหมาย✓ ลงในช่อง ตรงตามความเป็นจริง**

ข้อที่	ข้อความ	สูง	ปานกลาง	น้อย
1	ท่านรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นอย่างเดียวในการรักษาโรคเบาหวาน			
2	ท่านรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นที่เป็นแบบสำเร็จรูป			
3	ท่านรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นควบคู่กับการควบคุมอาหาร			
4	ท่านรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นควบคู่กับยาแผนปัจจุบันตามแพทย์สั่ง			
5	ท่านรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นพร้อมกับการควบคุมอาหารและควบคู่กับยาแผนปัจจุบันตามแพทย์สั่ง			
6	ท่านรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นทุกมื้ออาหาร และดื่มน้ำสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นแทนน้ำเปล่า			
7	ท่านรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นบางมื้อเท่านั้น			
8	ท่านรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นตามคำบอกรเล่าคนที่ไว			
9	ไปพบแพทย์ทันทีเมื่อมีอาการผิดปกติหลังรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น			
10	รับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นโดยปรึกษาแพทย์			

5. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

ผลการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

Prince of Songkla University
Pattani Campus

ผลการทดสอบหาค่าความเชื่อมั่น ผ่านโปรแกรมสำเร็จรูป

1. ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 30.0 N of Items = 10

Alpha = .908

2. การสนับสนุนทางสังคมในการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 30.0 N of Items = 10

Alpha = .909

3. พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 30.0 N of Items = 10

Alpha = .830

สรุปภาพรวมของแบบสอบถาม

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 30.0 N of Items = 30

Alpha = .853

**ผลการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือของผู้เชี่ยวชาญ
การหาค่าตัวชี้วัดความสอดคล้องของวัตถุประสงค์ (Index of Item Objective Congruence : IOC)**

ข้อ	รายการพิจารณา	คะแนนการประเมิน			รวม	ค่าเฉลี่ย	แปลผล
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
1. ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น							
1	สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นยังมีชื่ออื่น ๆ ได้แก่ ตะลุ่มนก ตาไก่ ขาวไก่ ขอบกระดัง บือติง	1	1	0	2	0.67	ใช่ได้
2	สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นจะพบบริเวณริมแม่น้ำที่เป็นน้ำกร่อยโดยส่วนใหญ่	1	1	0	2	0.67	ใช่ได้
3	สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นมีรสยา คือ หวาน	1	1	1	3	1.00	ใช่ได้
4	สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น เป็นสมุนไพรที่สามารถนำมาบำบัดรักษาโรคได้	1	1	1	3	1.00	ใช่ได้
5	พืชสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นสามารถรับประทานได้ทุกส่วน แต่ส่วนใหญ่จะใช้เปลือกต้นหรือเปลือกรากของต้นนำมาราดแล้วดื่มน้ำ เพื่อลดระดับน้ำตาลในเลือด	1	1	1	3	1.00	ใช่ได้
6	สารสกัดด้วยน้ำจากลำต้นและรากกำแพงเจ็ดชั้นทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดลดลง(ออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์แอลฟากลูโคซิเดส)	0	1	1	2	0.67	ใช่ได้
7	หากรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นแล้วมีผื่นขึ้นทางผิวนานอาจเป็นตุ่มเล็ก ๆ ตุ่มโต ๆ หรืออาจบวมที่ต่า ให้หยุดรับประทาน และรีบมาปรึกษาแพทย์ทันที	1	1	1	3	1.00	ใช่ได้
8	ใบสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น เป็นยาแก้โรคหลง ๆลิม ๆ (อัลไซเมอร์)ได้	0	1	1	2	0.67	ใช่ได้
9	หากรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นแล้วมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ไข้สูง ให้รับประทานด้วยไม่ต้องหยุด เนื่องจากเป็นอาการในระยะแรก หลังจากนั้นอาการนั้นจะหายไป	1	1	1	3	1.00	ใช่ได้

ข้อ	รายการพิจารณา	คะแนนการประเมิน			รวม	ค่าเฉลี่ย	การแปลผล
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
10	เปลือกตันหรือเปลือกกรากของตันสมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้น สามารถเก็บรักษาโดยไม่ต้องทำให้แห้งหรือผึ่งแดดก่อนเพราจะจะไม่เข็ญอยู่แล้ว	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
	รวม	8	10	8	26	0.87	ใช้ได้
2. การสนับสนุนทางสังคม							
1	พ่อแม่ของท่าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้น	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
2	ญาติ พี่น้องของท่าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้น	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
3	เพื่อนบ้านของท่าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้น	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
4	หมอพื้นบ้าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้น	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
5	อสม. ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
6	เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้น	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
7	ผู้นำศาสนา ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้น	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
8	กำนันหรือผู้ใหญ่บ้าน ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้น	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
9	สมาชิก อบต. ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพร กำแพงเจ็ดชั้น	1	1	0	2	0.67	ใช้ได้
10	คนอื่น นอกเหนือจากกล่าวข้างต้น ได้แนะนำให้ท่านใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น ระบุ.....	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
	รวม	10	10	8	28	0.93	ใช้ได้

ข้อ	รายการพิจารณา	คะแนนการประเมิน			รวม คะแนน	ค่า เฉลี่ย	การ แปล ผล
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
	3. พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น						
1	ทำนรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นอย่างเดียวในการรักษาโรคเบาหวาน	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
2	ทำนรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นที่เป็นแบบสำเร็จรูป	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
3	ทำนรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นควบคู่กับการควบคุมอาหาร	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
4	ทำนรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นควบคู่กับยาแผนปัจจุบันตามแพทย์สั่ง	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
5	ทำนรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นพร้อมกับการควบคุมอาหารและควบคู่กับยาแผนปัจจุบันตามแพทย์สั่ง	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
6	ทำนรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นทุกมื้ออาหาร และดื่มน้ำสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นแทนน้ำเปล่า	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
7	ทำนรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นบางมื้อเท่านั้น	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
8	ทำนรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นตามคำบอกรเล่าคนทั่วไป	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
9	ทำนรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นตามคำแนะนำเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
10	ทำนรับประทานสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นตามคำแนะนำในอินเตอร์เน็ต/ในหนังสือตำรา	1	1	1	3	1.00	ใช้ได้
	รวม	10	10	10	30	1.00	ใช้ได้

สรุปค่า IOC รายด้าน			
ที่	ด้าน	IOC	แปลผล
1	ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น	0.87	ใช้ได้
2	การสนับสนุนทางสังคม	0.93	ใช้ได้
3	พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น	1.00	ใช้ได้
	รวมทุกด้าน	0.93	ใช้ได้

Prince of Songkla University
Pattani Campus

ผลการตรวจสอบเบื้องต้นในการวิเคราะห์ด้วยเชิงพหุ

REGRESSION

```

/DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N
/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT B2gr
/METHOD=ENTER sex Ageuse Education incomeuse Ngr2 Sgr
/RESIDUALS DURBIN.

```

การกำหนดสัญลักษณ์และความหมาย

- Y หมายถึง พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน
 X₁ หมายถึง เพศ
 X₂ หมายถึง อายุ
 X₃ หมายถึง การศึกษา
 X₄ หมายถึง รายได้
 X₅ หมายถึง ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น
 X₆ หมายถึง การสนับสนุนทางสังคมในการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้น

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
Y	1.8028	.55084	71
X ₁	.42	.497	71
X ₁	.42	.497	71
X ₂	2.04	.356	71
X ₃	.51	.504	71
X ₄	1.46	.651	71
X ₅	2.8732	.33507	71
X ₆	1.0845	.32717	71

Correlations

		Y	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Pearson Correlation	Y	1.000	-.421	.043	-.458	-.219	-.060	-.144
X1		-.421	1.000	-.022	.444	.532	-.103	-.047
X2		.043	-.022	1.000	-.121	-.148	.046	-.031
X3		-.458	.444	-.121	1.000	.448	-.376	.170
X4		-.219	.532	-.148	.448	1.000	-.054	-.120
X5		-.060	-.103	.046	-.376	-.054	1.000	.099
X6		-.144	-.047	-.031	.170	-.120	.099	1.000

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.583 ^a	.340	.278	.46817	2.035

a. Predictors: (Constant), สนับสนุนทางสังคม, อายุ, เพศ, ความรู้, รายได้, การศึกษา

b. Dependent Variable: พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน

ANOVA^b

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	7.212	6	1.202	5.484
	Residual	14.028	64	.219	
	Total	21.239	70		

a. Predictors: (Constant), สนับสนุนทางสังคม, อายุ, เพศ, ความรู้, รายได้, การศึกษา

b. Dependent Variable: พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน

Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	1.1967	2.2287	1.8028	.32097	71
Residual	-1.10648	.77127	.00000	.44766	71
Std. Predicted Value	-1.888	1.327	.000	1.000	71
Std. Residual	-2.363	1.647	.000	.956	71

a. Dependent Variable: พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำเพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน

ผลการวิเคราะห์ทดสอบโดยเชิงพหุด้วยวิธีแบบถอยหลัง

ความรู้	หมายถึง	ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรกำแหงเจ็ดชั้น
สนับสนุนทางสังคม	หมายถึง	การสนับสนุนทางสังคมในการใช้สมุนไพรกำแหงเจ็ดชั้น

การทดสอบ

REGRESSION

```

/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA COLLIN TOL
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT B2gr
/METHOD=BACKWARD sex Ageuse Education incomeuse Sgr Ngr2
/SCATTERPLOT=(B2gr ,*ZPRED)
/RESIDUALS DURBIN.

```

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	ความรู้, อายุ, เพศ, สนับสนุนทางสังคม, รายได้ , การศึกษา ^a		Enter
2	.	อายุ	Backward (criterion: Probability of F-to-remove >= .100).
3	.	สนับสนุนทางสังคม	Backward (criterion: Probability of F-to-remove >= .100).
4	.	รายได้	Backward (criterion: Probability of F-to-remove >= .100).

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแหงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน

Model Summary^a

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.583 ^b	.340	.278	.46817	
2	.583 ^b	.339	.289	.46460	
3	.582 ^c	.338	.298	.46145	
4	.569 ^d	.323	.293	.46315	2.069

- a. Predictors: (Constant), ความรู้, อายุ, เพศ, สัมบสนุนทางสังคม, รายได้, การศึกษา
- b. Predictors: (Constant), ความรู้, เพศ, สัมบสนุนทางสังคม, รายได้, การศึกษา
- c. Predictors: (Constant), ความรู้, เพศ, รายได้, การศึกษา
- d. Predictors: (Constant), ความรู้, เพศ, การศึกษา
- e. Dependent Variable: พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน

ANOVA^c

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	7.212	6	1.202	5.484
	Residual	14.028	64	.219	.000 ^b
	Total	21.239	70		
2	Regression	7.209	5	1.442	6.680
	Residual	14.030	65	.216	.000 ^b
	Total	21.239	70		
3	Regression	7.185	4	1.796	8.436
	Residual	14.054	66	.213	.000 ^c
	Total	21.239	70		
4	Regression	6.867	3	2.289	10.672
	Residual	14.372	67	.215	.000 ^d
	Total	21.239	70		

a. Predictors: (Constant), ความรู้, อายุ, เพศ, สนับสนุนทางสังคม, รายได้, การศึกษา

b. Predictors: (Constant), ความรู้, เพศ, สนับสนุนทางสังคม, รายได้, การศึกษา

c. Predictors: (Constant), ความรู้, เพศ, รายได้, การศึกษา

d. Predictors: (Constant), ความรู้, เพศ, การศึกษา

e. Dependent Variable: พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำเพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน

Coefficients(a)

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		t	Sig.	95% Confidence Interval for B		Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta				Lower Bound	Upper Bound	Tolerance	VIF
1 (Constant)	3.288	.655		5.023	.000	1.980	4.596			
เพศ	-.350	.139	-.316	-2.523	.014	-.628	-.073	.656	1.523	
อายุ	.017	.160	.011	.106	.916	-.303	.337	.965	1.036	
การศึกษา	-.517	.148	-.473	-3.495	.001	-.813	-.222	.564	1.773	
รายได้	.122	.110	.144	1.112	.270	-.097	.342	.612	1.634	
สนับสนุนทางสังคม	-.059	.183	-.085	-.325	.746	-.424	.306	.876	1.142	
ความรู้	-.426	.187	-.259	-2.285	.026	-.799	-.054	.802	1.247	
2 (Constant)	3.325	.553		6.016	.000	2.221	4.429			
เพศ	-.349	.137	-.315	-2.543	.013	-.623	-.075	.661	1.512	
การศึกษา	-.518	.147	-.474	-3.534	.001	-.811	-.225	.566	1.767	
รายได้	.121	.108	.143	1.117	.268	-.095	.336	.624	1.604	
สนับสนุนทางสังคม	-.060	.181	-.086	-.331	.742	-.422	.302	.877	1.140	
ความรู้	-.426	.185	-.259	-2.301	.025	-.795	-.056	.802	1.247	
3 (Constant)	3.294	.541		6.089	.000	2.214	4.374			
เพศ	-.346	.136	-.313	-2.545	.013	-.618	-.075	.664	1.507	
การศึกษา	-.534	.138	-.488	-3.866	.000	-.809	-.258	.630	1.587	
รายได้	.128	.105	.151	1.222	.226	-.081	.388	.652	1.533	
ความรู้	-.439	.179	-.267	-2.448	.017	-.797	-.081	.842	1.188	
4 (Constant)	3.353	.541		6.201	.000	2.274	4.433			
เพศ	-.278	.125	-.251	-2.233	.029	-.527	-.029	.798	1.253	
การศึกษา	-.483	.132	-.441	-3.655	.001	-.747	-.219	.693	1.444	
ความรู้	-.414	.179	-.252	-2.313	.024	-.770	-.057	.854	1.171	

a Dependent Variable: พฤติกรรมการบริโภคสินค้าและบริการที่มีผลต่อค่าใช้จ่ายของผู้ป่วยเบาหวาน

ตัวแบบที่ 4

Final model

Collinearity Diagnostics

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	(Constant)	Variance Proportions						
					เพศ	อายุ	การศึกษา	รายได้	สนับสนุนทางสังคม	ความรู้	
1	1	5.884	1.000	.00	.01	.00	.01	.00	.00	.00	.00
	2	.631	3.053	.00	.28	.00	.11	.00	.01	.01	.00
	3	.300	4.432	.00	.45	.00	.57	.00	.00	.00	.00
	4	.108	7.370	.00	.24	.00	.01	.64	.15	.00	.00
	5	.054	10.436	.01	.00	.15	.12	.20	.68	.00	.00
	6	.018	18.090	.04	.01	.68	.06	.15	.16	.23	
	7	.005	35.183	.95	.01	.16	.18	.00	.00	.77	
2	1	4.970	1.000	.00	.01		.01	.00	.00	.00	.00
	2	.580	2.928	.00	.81		.10	.00	.01	.00	.00
	3	.297	4.088	.00	.43		.59	.00	.00	.00	.00
	4	.108	6.796	.00	.24		.01	.63	.18	.00	.00
	5	.040	11.185	.05	.01		.15	.37	.80	.05	
	6	.005	30.310	.95	.00		.15	.00	.00	.94	
3	1	4.106	1.000	.00	.02		.01	.01			.00
	2	.511	2.835	.00	.32		.12	.00			.00
	3	.295	3.728	.00	.48		.65	.00			.00
	4	.082	7.086	.01	.18		.07	.99			.01
	5	.005	27.544	.98	.00		.16	.00			.98
4	1	3.193	1.000	.00	.03		.02				.00
	2	.507	2.510	.00	.37		.11				.01
	3	.295	3.292	.00	.60		.70				.00
	4	.005	24.288	1.00	.00		.17				.99

Excluded Variables^d

Model	Beta In	t	Sig.	Partial Correlation	Collinearity Statistics		
					Tolerance	VIF	Minimum Tolerance
2 อายุ	.011 ^e	.106	.916	.013	.965	1.036	.564
3 อายุ สนับสนุนทางสังคม	.012 ^b -.036 ^b	.118 -.331	.906 .742	.015 -.041	.967 .877	1.035 1.140	.627 .566
4 อายุ สนับสนุนทางสังคม รายได้	-.004 ^c -.061 ^c .151 ^c	-.044 -.578 1.222	.965 .565 .226	-.005 -.071 .149	.984 .918 .652	1.016 1.090 1.533	.683 .643 .630

a. Predictors in the Model: (Constant), ความรู้, เพศ, สนับสนุนทางสังคม, รายได้, การศึกษา

b. Predictors in the Model: (Constant), ความรู้, เพศ, รายได้, การศึกษา

c. Predictors in the Model: (Constant), ความรู้, เพศ, การศึกษา

d. Dependent Variable: พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน

Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	1.3517	2.1128	1.8028	.31322	71
Residual	-1.11277	.88723	.00000	.45312	71
Std. Predicted Value	-1.440	.990	.000	1.000	71
Std. Residual	-2.403	1.916	.000	.978	71

a. Dependent Variable: พฤติกรรมการใช้สมุนไพรกำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวาน

ประวัติผู้เขียน

ชื่อสกุล นางสาวพัทธียะห์ อาเว
รหัสประจำตัวนักศึกษา 5620120629

วุฒิการศึกษา

วุฒิ	ชื่อสถาบัน	ปีที่สำเร็จการศึกษา
สาธารณรัฐไทย	วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร	2552
	จังหวัดยะลา	

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
สถานที่ทำงาน โรงพยาบาลไม้แก่น อำเภอไม้แก่น จังหวัดปัตตานี

ข้อมูลการเผยแพร่ผลงาน

พัทธียะห์ อาเว และ ฐานรรษ์ ประทีปเกะ. (2560). พฤติกรรมการใช้สมุนไพร
กำแพงเจ็ดชั้นของผู้ป่วยเบาหวานในคลินิกโรคเรื้อรัง โรงพยาบาลไม้แก่น
จังหวัดปัตตานี. ประชุมวิชาการระดับชาติ ศึกษาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 4, สาขาวิชา
หลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.