

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research Designs) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการปรึกษากลุ่มแบบพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมต่อแบบแผนการปฏิบัติแห่งคนของผู้ป่วยเบาหวาน ซึ่งมีวิธีการและขั้นตอนการดำเนินการวิจัยดังนี้

1. ประชากร
2. กลุ่มตัวอย่าง
3. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพเครื่องมือ
5. วิธีดำเนินการทดลอง
6. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### ประชากร

ผู้ป่วยเบาหวานที่มารับการรักษาที่คลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองรี ตำบลหนองรี อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำนวน 796 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2553, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองรี, 2553)

1. เป็นผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นเบาหวานชนิดที่ 2 มาอย่างน้อย 1 ปี อายุ 40 ปีขึ้นไป
2. เป็นผู้ป่วยที่มีสติสัมปชัญญะสมบูรณ์ ระบบการมองเห็น การได้ยินปกติและสามารถอ่านออกเขียนภาษาไทยได้
3. ไม่มีภาวะแทรกซ้อนที่เป็นอันตราย เช่น ภาวะน้ำตาลในเลือดสูงมากหรือต่ำมาก จนต้องรับตัวไว้รักษาในโรงพยาบาล
4. ไม่เคยผ่านการทำจิตบำบัดหรือได้รับการให้การปรึกษามาก่อน

##### กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นผู้ป่วยเบาหวานที่มารับการรักษาที่คลินิกโรคเรื้อรังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองรี อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำนวน 20 คน ที่มีคุณสมบัติที่สำคัญดังนี้

1. มีคะแนนแบบแผนการปฏิบัติแห่งตน โดยการทำแบบวัดแบบแผนการปฏิบัติแห่งตนของผู้ป่วยเบาหวานที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น และนำคะแนนมาเรียงลำดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ โดยกำหนดเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 25 หลังจากนั้นใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีการจับสลาก เพื่อจำแนกกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 10 คน

2. สมัครใจเข้าร่วมกลุ่มตามวันเวลาที่กำหนด

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ประกอบด้วย

1. แบบวัดแบบแผนการปฏิบัติแห่งตนของผู้ป่วยเบาหวาน
2. โปรแกรมการปรึกษากลุ่มแบบพิจารณาเหตุผล ารามณ์ และพฤติกรรม

### การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้

1. แบบวัดแบบแผนการปฏิบัติแห่งตนของผู้ป่วยเบาหวาน เป็นแบบวัดที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยมีขั้นตอนดังนี้

1.1 ศึกษาค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับแบบแผนการปฏิบัติแห่งตนและความรู้เรื่องโรคเบาหวานจากคำรา歌สาร และงานวิจัยรวมทั้งข้อมูลที่ได้จากแพทย์เฉพาะทางเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือที่ใช้สำหรับการทดลอง

1.2 ผู้วิจัยกำหนดนิยามศัพท์เฉพาะของแบบแผนการปฏิบัติแห่งตนสร้างแบบวัดแบบแผนการปฏิบัติแห่งตนของผู้ป่วยเบาหวาน โดยสร้างข้อคำถามให้ครอบคลุมและสอดคล้องกับทฤษฎี เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มีทั้งหมด 40 ข้อ การกำหนดคะแนนเรียงจากคะแนนเป็น 1, 2, 3, 4, 5 คะแนนใช้มาตราวัดประมาณค่า 5 ระดับ (Likert Scale) ดังนั้นแต่ละข้อคำถามมีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ คือ จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริงเลย โดยกำหนดคะแนนให้แต่ละระดับโดยมีเกณฑ์ที่สำคัญดังนี้

เนื่องจากแบบวัดแบบแผนการปฏิบัติแห่งตนมีข้อความทั้งทางบวกและทางลบ ดังนั้นจึงให้คะแนนตามเกณฑ์ดังนี้

ข้อความที่มีความหมายในทางบวก มีเกณฑ์การให้คะแนน

จริงที่สุด	ให้คะแนน	5
------------	----------	---

จริง	ให้คะแนน	4
------	----------	---

ค่อนข้างจริง	ให้คะแนน	3
ค่อนข้างไม่จริง	ให้คะแนน	2
ไม่จริงเลย	ให้คะแนน	1

ข้อความที่มีความหมายในทางลบ มีเกณฑ์การให้คะแนน

จริงที่สุด	ให้คะแนน	1
จริง	ให้คะแนน	2
ค่อนข้างจริง	ให้คะแนน	3
ค่อนข้างไม่จริง	ให้คะแนน	4
ไม่จริงเลย	ให้คะแนน	5

1.3 ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) โดยผู้วิจัยนำแบบวัดแบบแผนการปฏิบัติแห่งตนไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน (ดังภาคผนวก ค) ตรวจสอบรายละเอียดของแบบวัดแบบแผนการปฏิบัติแห่งตน ให้สอดคล้องกับนิยามศพที่เฉพาะ เล็กน้อยไป ปรับปรุงแก้ไขภายใต้คำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ

1.4 ทดลองใช้เครื่องมือ (Try Out) โดยนำแบบวัดแบบแผนการปฏิบัติแห่งตนที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้กับผู้ป่วยเบาหวาน โรงพยาบาลมหาตากุฎุ จังหวัดระยอง จำนวน 30 คน

1.5 นำข้อมูลที่ได้จากการทดลองใช้มาวิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ จำนวน 40 ข้อ โดยการวิเคราะห์ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างข้อกับคะแนนรวม (Item – total Correlation) ค่าอำนาจจำแนกรายข้ออยู่ระหว่าง 0.20 – 0.86 (ภาคผนวก ข)

1.6 หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (Coefficient - Alpha) ซึ่งเป็นการหาค่าเที่ยงแบบความสอดคล้องภายในได้ค่าความเชื่อมั่นของเครื่องมือ (Reliability) เท่ากับ .95 (ภาคผนวก ข)

2. โปรแกรมการปรึกษาคุ้มแบบพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรม ศึกษาระยะเอียงเกี่ยวกับเทคนิคการปรึกษาแบบคุ้มแบบพิจารณาเหตุผล อารมณ์และพฤติกรรม และแบบแผนการปฏิบัติแห่งตน จากเอกสาร ตำรา บทความ งานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดถูกต้องประสิทธิ์และวิธีการดำเนินการที่เหมาะสมในการที่จะให้ความรู้ ความคิด ความเชื่อ เกี่ยวกับแบบแผนการปฏิบัติแห่งตนของผู้ป่วยเบาหวานให้มีระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ในเกณฑ์ปกติหรือใกล้เคียงปกติมากที่สุด

2.1 สร้างโปรแกรมการปรึกษาคุ้มแบบพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรม โดยศึกษาจากรูปแบบการปรึกษาแบบพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมที่เชื่อว่าความคิด

ความเชื่อ อารมณ์และพฤติกรรมมีความสัมพันธ์กัน เป็นแนวทางในการสร้างโปรแกรมตาม  
วัตถุประสงค์และวิธีการดำเนินการวิจัยและให้สอดคล้องกับนิยามศัพท์เฉพาะของการวิจัยแล้ว  
นำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน (ดังภาคผนวก ก) เพื่อพิจารณาความถูกต้อง ความเหมาะสม  
ของภาษาและการจัดลำดับเนื้อหา หลังจากนั้นผู้วิจัยได้นำมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ  
ของผู้ทรงคุณวุฒิ แล้วนำเสนอง�认ความคุณวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง  
และเหมาะสมของเนื้อหาและวัตถุประสงค์ในการวิจัยดังนี้

ครั้งที่ 1 ปฐมนิเทศ สร้างสัมพันธภาพเบื้องต้น และร่วบรวมข้อมูล

ครั้งที่ 2 การรักษาสัมพันธภาพ

ครั้งที่ 3 สอนทฤษฎี ABC

ครั้งที่ 4 การปรึกษากลุ่มแบบพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมเกี่ยวกับ  
แบบแผนการปฏิบัติแห่งตนด้านการตระหนักรู้อารมณ์ (Emotional Awareness)

ครั้งที่ 5 การปรึกษากลุ่มแบบพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมเกี่ยวกับ  
แบบแผนการปฏิบัติแห่งตนด้านการประเมินตนเองตามความเป็นจริง (Accurate Self Assessment)

ครั้งที่ 6 การปรึกษากลุ่มแบบพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมเกี่ยวกับ  
แบบแผนการปฏิบัติแห่งตนด้านความเชื่อมั่นในตนเอง (Self Confidence)

ครั้งที่ 7 การปรึกษากลุ่มแบบพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมเกี่ยวกับ  
แบบแผนการปฏิบัติแห่งตนด้านกระบวนการสังเกตตนเอง (Self - Observation)

ครั้งที่ 8 การปรึกษากลุ่มแบบพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมเกี่ยวกับ  
แบบแผนการปฏิบัติแห่งตนด้านกระบวนการตัดสินใจ (Judgement Process)

ครั้งที่ 9 การปรึกษากลุ่มแบบพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรมเกี่ยวกับ  
แบบแผนการปฏิบัติแห่งตนด้านการแสดงปฏิกิริยาต่อตนเอง (Self - Reaction)

ครั้งที่ 10 ชุดการให้คำปรึกษา

2.2 ผู้วิจัยนำโปรแกรมการปรึกษากลุ่มแบบพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรม  
ที่แก้ไขแล้วไปทดลองใช้กับผู้ป่วยเบาหวานที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างแต่มีลักษณะใกล้เคียงกัน เพื่อหา  
ข้อบกพร่องในด้านภาษาที่ใช้ วิธีดำเนินการและเวลาที่ใช้ในการให้การปรึกษา แล้วนำมาปรับปรุง  
แก้ไขอีกครั้งก่อนนำไปใช้ในการทดลอง

2.3 ผู้วิจัยนำโปรแกรมการปรึกษากลุ่มแบบพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรม  
ที่ปรับปรุงแล้วนำไปใช้ในการทดลอง โดยให้การปรึกษาตามโปรแกรม ครั้งละประมาณ 90 นาที  
จำนวน 10 ครั้ง ระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 สัปดาห์ละ 3 วัน  
วันอังคาร พฤหัสบดี และวันอาทิตย์ เวลา 17.00 – 18.30 น. ณ ห้องให้คำปรึกษา

## โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองจี่รี

### วิธีการดำเนินการทดลอง

แบบแผนการทดลอง แบบแผนการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research) เพื่อศึกษาผลการปรึกษากลุ่มแบบพิจารณาเหตุผล ารามณ์และพฤติกรรมต่อแบบแผนการปฏิบัติแห่งตนของผู้ป่วยเบาหวานจำนวน 20 คน โดยมีกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 10 คน ทำการวิจัยเชิงทดลองแบบ 1 กายใน และ 1 ระหว่างหน่วยทดลอง one between one within subject design (ไพรัตน์ วงศ์นาม, 2545, หน้า 7)

	a1	a2	a3
b1	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10
b2	S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19 S20	S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19 S20	S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19 S20

ภาพที่ 4 แบบแผนการทดลอง

### ความหมายของสัญลักษณ์

a 1	แทน	ระเบะก่อนการทดลอง
a 2	แทน	ระเบะหลังการทดลอง
a 3	แทน	ระเบะติดตามผล
b 1	แทน	การปรึกษาคุ้มแบบพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรม
b 2	แทน	การให้คำปรึกษาตามปกติ
s	แทน	กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการทดลอง (ร 1 คือ ตัวอย่างคนที่ 1)

### วิธีดำเนินการทดลอง

วิธีการที่ใช้ในการดำเนินการทดลองผู้วัยชราได้ดำเนินการ โดยกำหนดระยะเวลาที่ใช้ออกเป็น 3 ระยะดังต่อไปนี้

#### 1. ระเบะก่อนการทดลอง

คัดเลือกผู้ป่วยตามจำนวนและคุณสมบัติตามที่กำหนด แบ่งเป็นกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลอง ผู้วัยชราดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยให้ผู้ป่วยเบาหวานทำแบบวัดแบบแผนการปฏิบัติแห่งตน ซึ่งเป็นแบบวัดที่ใช้มาตรประมาณค่า (Likert Scale) และนำคะแนนที่ได้จากการทำแบบวัดมาเรียงลำดับ นำคะแนนมาเรียงลำดับเปอร์เซ็นต์ไทล์ โดยกำหนดเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 25 จำนวน 20 คน และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีการจับสลาก เพื่อจำแนกกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 10 คน คะแนนที่ได้จากการตอบแบบวัดแบบแผนการปฏิบัติแห่งตน ของกลุ่มตัวอย่างในครั้งนี้จะเป็นคะแนนของระเบะก่อนการทดลอง (Pre test) เมื่อได้กลุ่มตัวอย่างตามเกณฑ์ที่กำหนดแล้วนัดวัน เวลา สถานที่กับผู้เข้าร่วมวิจัยในครั้งนี้

#### 2. ระเบะทดลอง

ผู้วัยชราดำเนินการปรึกษาคุ้มทดลองตามโปรแกรมการปรึกษาคุ้มแบบพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรม ครั้งละประมาณ 90 นาที จำนวน 10 ครั้ง ส่วนกลุ่มควบคุมที่จะได้รับให้คำปรึกษาตามปกติจากแพทย์และพยาบาล

#### 3. ระเบะหลังการทดลอง

เมื่อหลังสิ้นสุดการปรึกษาคุ้มแบบพิจารณาเหตุผล อารมณ์ และพฤติกรรม ให้กลุ่มตัวอย่างและกลุ่มควบคุมทำแบบวัดแบบแผนการปฏิบัติแห่งตนของผู้ป่วยเบาหวาน เพื่อเป็นคะแนนหลังการทดลอง (Post-test)

#### 4. ระบบติดตามผล

หลังจากทำการทดสอบหลังการทดลองแล้วอีก 1 เดือน (วันที่ 20 ธันวาคม 2554)

ให้กลุ่มตัวอย่างและกลุ่มควบคุมทำแบบวัดแบบแผนการปฏิบัติแห่งตนของผู้ป่วยเบาหวานอีกรั้ง เพื่อเป็นคะแนนระบบติดตามผล

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ใช้วิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำประชากร หนึ่งตัวแปรระหว่างกลุ่มและหนึ่งตัวแปรภายในกลุ่ม (Repeated Measures Analysis of Variance: One Between-subjects Variable and One Within-subjects Variable) (Howell, 1997, p. 449) และเมื่อพิสูจน์ความแตกต่างทำการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยด้วยวิธีทดสอบรายคู่ แบบนิวเมนคูลส์ (Newman-Keuls Procedure)