

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยแบบหาความสัมพันธ์ (Correlational Descriptive Research) เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์และทำนายบทบาทของผู้ดูแลเกี่ยวกับการส่งเสริมการอนหลับในผู้สูงอายุในจังหวัดชลบุรี จากปัจจัยต่างๆ บุคคล ด้าน อายุ รายได้ของครอบครัว จำนวนสมาชิกในครอบครัว ปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับการอนหลับในผู้สูงอายุของผู้ดูแล ภาวะสุขภาพของผู้ดูแล คุณภาพการอนหลับของผู้สูงอายุ และสัมพันธภาพในครอบครัวที่มีผลต่อบทบาทของผู้ดูแล เกี่ยวกับการส่งเสริมการอนหลับในผู้สูงอายุ โดยมีรายละเอียดการวิจัยดังนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ประชากรที่ศึกษาครั้งนี้ ได้แก่

- ผู้ดูแลผู้สูงอายุทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลหลัก เป็นสมาชิกในครอบครัว ทั้งเพศหญิง เพศชาย
- ผู้สูงอายุที่มีอายุ 60 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป ทั้งเพศหญิงและเพศชาย ที่อาศัยอยู่ในอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จำนวน 24,516 คน (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี, 2547) จังหวัดชลบุรี แบ่ง การปกครองออกเป็น 10 อำเภอ และ 1 กิ่งอำเภอ

กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 280 ราย แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ ผู้ดูแลผู้สูงอายุ จำนวน 140 ราย ผู้สูงอายุ จำนวน 140 ราย ที่อาศัยอยู่ในครอบครัวเดียวกัน และอาศัยอยู่ใน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรีไม่น้อยกว่า 1 เดือน ในช่วงเก็บข้อมูล โดยกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จากการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างของตัวแปรในการวิจัยที่ใช้สถิติการวิเคราะห์回帰多元 (Multiple Regressions) (Thorndike, 1978)

มีสูตรในการคำนวณดังนี้

$$n = (10X) + 50$$

เมื่อ n คือ จำนวนตัวอย่าง

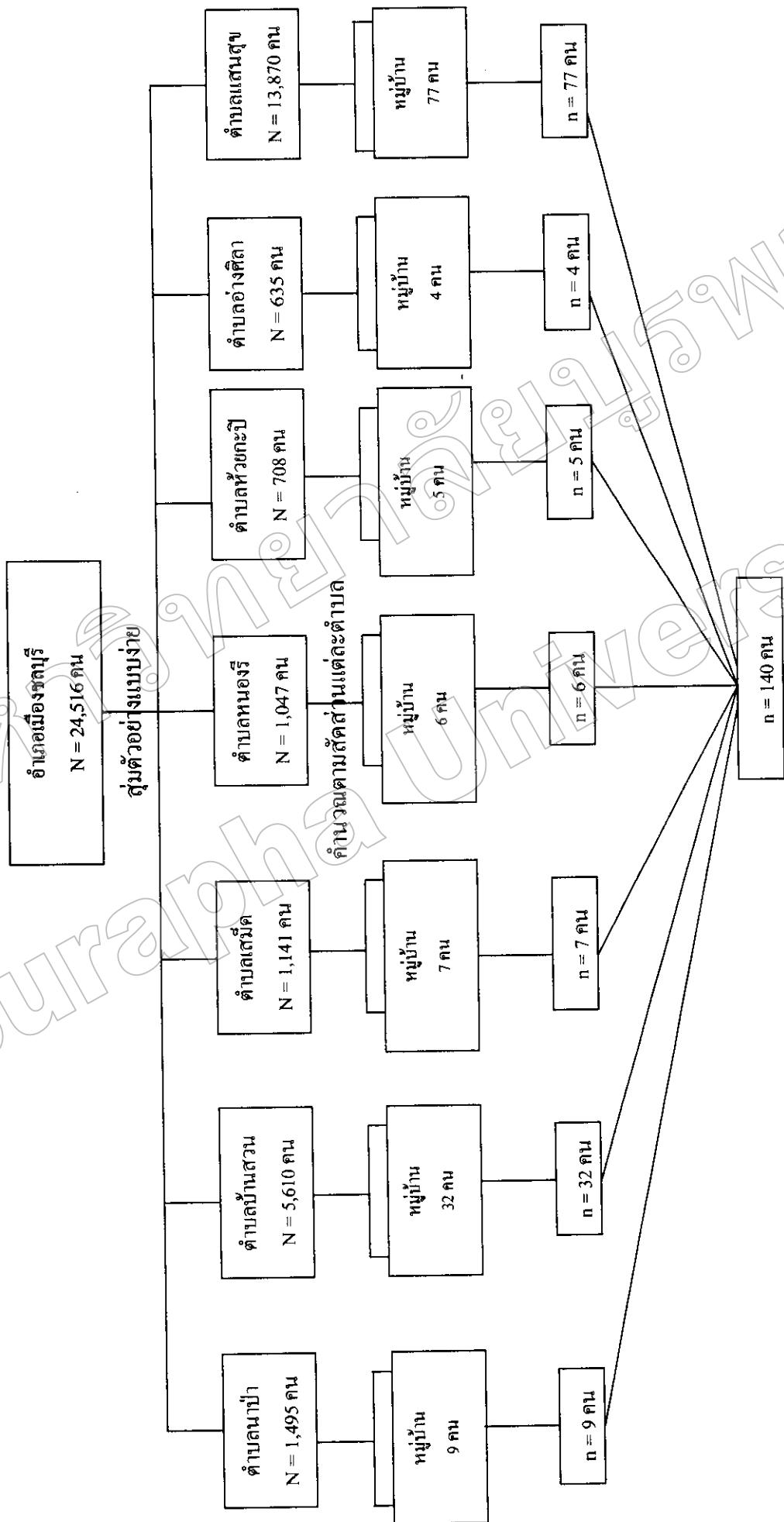
x คือ จำนวนตัวแปรอิสระ ได้แก่ อายุ (x_1) รายได้ของครอบครัว (x_2)
จำนวนสมาชิกในครอบครัว (x_3) ความรู้เกี่ยวกับการอนหลับในผู้สูงอายุของผู้ดูแล (x_4)
ภาวะสุขภาพของผู้ดูแล (x_5) คุณภาพการอนหลับของผู้สูงอายุ (x_6) สัมพันธภาพในครอบครัว (x_7)

$$\begin{aligned}
 \text{แทนค่าในสูตร จำนวนตัวอย่าง} &= 10(7) + 50 \\
 &= 120
 \end{aligned}$$

ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่า 120 คู่ ซึ่งผู้วิจัยใช้กลุ่มตัวอย่าง การวิจัยครั้งนี้ 140 คู่ เพื่อเป็นการป้องกันการสูญหาย และไม่สมบูรณ์ของข้อมูล

การสุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยสุ่มตัวอย่าง โดยอาศัยความน่าจะเป็น โดยเลือกตัวอย่างแบบหลายชั้น (Multistage Sampling) (ยุวดี ถacha, มาลี เลิศมาลีวงศ์, เยาวลักษณ์ เลาหะจินดา, วิไล ลีสุวรรณ, พรวิพัฒน์ และรุจิราเรศ ธนรักย์, 2540) โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. จัดแบ่งเขตอำเภอของจังหวัดชลบุรี (ยุวดี ถacha และคณะ, 2540) ตามเกณฑ์ที่ กรรมการปักครองได้แต่งตั้งไว้ โดยพิจารณาจากความหนาแน่นของประชากร เศรษฐกิจ และ ความหลากหลายของการคมนาคม และความเจริญด้านอื่นๆ เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างเป็นตัวแทนที่มี ความครอบคลุมทั้งจังหวัด โดยแบ่งเขต ได้แก่ อำเภอเมือง, อำเภอบ้านบึง, อำเภอบางละมุง, อำเภอพนัสนิคม, อำเภอศรีราชา, อำเภอสัตหีบ, อำเภอหนองใหญ่, อำเภอพานทอง, อำเภอเกาะเตือ, อำเภอป้อทอง, กิ่งอำเภอเกาะจันทร์
2. เลือกอำเภอที่เป็นตัวแทนเขตอำเภอทั้งหมด โดยการสุ่มอย่างง่าย ด้วยวิธีการจับฉลาก ไม่มีการแทนที่จากอำเภอทั้งหมดที่แบ่งไว้ในข้อที่ 1 สุ่มมา 1 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมือง
3. สุ่มเลือกตำบลตัวอย่างจากตำบลทั้งหมด 15 ตำบลของอำเภอที่สุ่มได้ในข้อ 2 เพื่อเป็นตัวแทนในแต่ละตำบล เพื่อให้ครอบคลุมผู้คุ้มครองและผู้สูงอายุทั้งหมด โดยการสุ่มอย่างง่าย ด้วยวิธีการจับฉลากไม่มีการแทนที่มา 7 ตำบล ได้แก่ 1) ตำบลแสนสุข 2) ตำบลบ้านสวน 3) ตำบล หนองรี 4) ตำบลนาป่า 5) ตำบลหัวยักษ์ 6) ตำบลเสนีด 7) ตำบลอ่างศิลา
4. คำนวณจำนวนตัวอย่างจากแต่ละเขตตามสัดส่วนของประชากรแต่ละเขตตำบล ได้ดังนี้ ตำบลนาป่าจำนวน 9 คน ตำบลบ้านสวนจำนวน 32 คน ตำบลเสนีด จำนวน 7 คน ตำบล หนองรี จำนวน 6 คน ตำบลหัวยักษ์ จำนวน 5 คน ตำบลอ่างศิลา จำนวน 4 คน ตำบลแสนสุข จำนวน 77 คน ดังแผนภาพที่ 2



5. คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างที่มีคุณสมบัติต้องการ คือ

กลุ่มตัวอย่างผู้ดูแลผู้สูงอายุ โดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

1. มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ทั้งเพศชายและเพศหญิง
2. เป็นสมาชิกในครอบครัวที่ทำหน้าเป็นผู้ดูแลหลัก
3. อาศัยอยู่ในครอบครัวเดียวกันกับผู้สูงอายุ
4. มีความสามารถในการใช้ภาษาไทยในการตอบคำถาม พูดคุยได้เรื่อง
5. ยินดีร่วมมือในการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างผู้สูงอายุ โดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

1. ผู้สูงอายุที่มีอายุเท่ากับหรือมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ทั้งเพศชายและเพศหญิง
2. อาศัยอยู่ในเขตจังหวัดชลบุรี ไม่น้อยกว่า 1 เดือน
3. มีความสามารถในการใช้ภาษาไทยในการตอบคำถาม พูดคุยได้เรื่อง
4. ยินดีร่วมมือในการวิจัย

6. นำรายชื่อผู้สูงอายุที่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือกมาสู่ โดยวิธีการจับฉลากโดยไม่แทนที่ตามจำนวนที่กำหนดไว้

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม แบ่งเป็น 2 ชุด ประกอบด้วย

ชุดที่ 1 แบบสอบถามสำหรับผู้ดูแลผู้สูงอายุ ประกอบด้วย 5 ส่วน ได้แก่ แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ดูแลผู้สูงอายุ แบบสอบถามความรู้เกี่ยวกับการอนหลับในผู้สูงอายุของผู้ดูแลผู้สูงอายุ แบบประเมินการรับรู้ภาวะสุขภาพของผู้ดูแลผู้สูงอายุ แบบประเมินสัมพันธภาพในครอบครัว แบบสอบถามบทบาทของผู้ดูแลเกี่ยวกับการส่งเสริมการอนหลับในผู้สูงอายุ ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ดูแลผู้สูงอายุ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ประกอบด้วย ข้อคำถามเกี่ยวกับ ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ดูแลผู้สูงอายุ ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา รายได้เฉลี่ยของครอบครัว อาชีพ รายได้ของครอบครัว จำนวนสมาชิกในครอบครัว สถานภาพในครอบครัว ความสัมพันธ์กับผู้สูงอายุ จำนวนผู้สูงอายุในครอบครัว บุคคลที่ช่วยเหลือในการดูแลผู้สูงอายุ และระยะเวลาในการดูแลผู้สูงอายุ เป็นแบบให้เลือกเติมคำลงในช่องว่าง ให้สมบูรณ์หรือขิดเครื่องหมาย √ ใน □ ลงในช่องหน้าข้อความแต่ละข้อที่ตรงกับความเป็นจริงของผู้ดูแลผู้สูงอายุ มีจำนวนทั้งหมด 13 ข้อ

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามความรู้เกี่ยวกับการอนหลับในผู้สูงอายุของผู้ดูแลผู้สูงอายุ ผู้วิจัยได้นำแบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับการอนหลับ ที่สร้างโดย ศิริเพ็ญ วนิชานันท์ (2544, หน้า 149) เป็นแบบทดสอบชนิดปรนัย (Objective Test) 3 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ โดยผ่านการตรวจสอบคุณภาพของแบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับการอนหลับ ที่มีความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) และได้รับการยอมรับจากผู้ทรงคุณวุฒิ ร้อยละ 80 ความยากง่าย (Difficulty) และค่าอำนาจจำแนก (Discrimination) จากผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน แล้วนำไปทดลองใช้กับผู้สูงอายุในชุมชนผู้สูงอายุ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า จำนวน 30 คน พบว่า แบบทดสอบความรู้เกี่ยวกับการอนหลับ มีค่าความยากง่ายอยู่ในช่วง .20 ถึง .80 และค่าอำนาจจำแนกอยู่ในช่วง .20 ถึง 1.00 การหาความเที่ยง (Reliability) โดยใช้สูตร KR - 20 โดยได้ค่าความเที่ยงนั้นเท่ากับ .86

กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

เลือกคำตอบ ได้ถูกต้อง	ได้	1	คะแนน
-----------------------	-----	---	-------

เลือกคำตอบ ไม่ถูกต้อง	ได้	0	คะแนน
-----------------------	-----	---	-------

การแบ่งระดับความรู้ประกอบด้วย ข้อคำถามทั้งหมด 20 ข้อ โดยมีคะแนนรวมอยู่ในช่วง 0 - 20 คะแนน แปลผลคะแนน ความรู้เกี่ยวกับการอนหลับในผู้สูงอายุ โดยใช้อิงเกนท์ (วิเชียร เกตุสิงห์, 2538) ซึ่งผู้วิจัยกำหนดเกณฑ์จากค่าพิสัย (Range) ของคะแนนสูงสุด และค่าต่ำสุด และแบ่งระดับการวัดเป็น 3 ระดับ โดยช่วงคะแนนไม่แตกต่างระดับ เท่ากับ 6.66 คะแนน ซึ่งกำหนดระดับความรู้ตามคะแนนเฉลี่ย ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 0	-	6.66	หมายถึง ระดับความรู้น้อย
---------------	---	------	--------------------------

คะแนนเฉลี่ย 6.67	-	13.33	หมายถึง ระดับความรู้ปานกลาง
------------------	---	-------	-----------------------------

คะแนนเฉลี่ย 13.34	-	20	หมายถึง ระดับความรู้ดี
-------------------	---	----	------------------------

ส่วนที่ 3 แบบประเมินการรับรู้ภาวะสุขภาพของผู้ดูแลผู้สูงอายุ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับภาวะสุขภาพในปัจจุบัน ประกอบด้วยข้อคำถาม 1 ข้อ โดยให้ผู้ดูแลผู้สูงอายุประเมินภาวะสุขภาพของตนเองตามความคิดเห็นหรือความรู้สึกโดยทั่วไปว่าภาวะสุขภาพตอนเช้าอยู่ในระดับใด ได้แก่ ดีมาก ดี พอดี หรือไม่ดี ซึ่งแปลโดย วันดี แย้มจันทร์ฉาย (2538, หน้า 26) โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

สุขภาพดีมาก	ให้	4	คะแนน
-------------	-----	---	-------

สุขภาพดี	ให้	3	คะแนน
----------	-----	---	-------

สุขภาพพอใช้	ให้	2	คะแนน
-------------	-----	---	-------

สุขภาพไม่ดี	ให้	1	คะแนน
-------------	-----	---	-------

ส่วนที่ 4 แบบประเมินสัมพันธภาพในครอบครัว เป็นแบบประเมินที่ผู้วิจัยได้นำแบบสัมภาษณ์สัมพันธภาพในครอบครัวที่คัดแปลงโดย กาญจนา ไทยเจริญ (2543, หน้า 115 - 116) จากแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นโดย พวงพก ชื่นแสงเนตร (2538, หน้า 133) ตามแนวคิดของพรายเมน (Friedman, 1981, pp. 487 - 492) Morrow and Wilson, (1961, pp. 501 - 510) ซึ่ง งานา ไทยเจริญ (2543, หน้า 47) ได้นำมาคัดแปลง และนำมาทดสอบความเที่ยง (Reliability) โดยการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์แอลfa ของ Cronbach's Coefficient Alpha โดยได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .87 ข้อคำถาม มีลักษณะเป็นข้อความที่แสดงความรู้สึกและความคิดเห็นของผู้คุยเลี้ยงอาชญาต่อสัมพันธภาพในครอบครัวในด้านต่างๆ ได้แก่ 1) มีความรักความห่วงใยซึ้งกันและกัน 2) การมีปฏิสัมพันธ์กันของสามชิกในครอบครัว 3) การเคารพและให้ความสำคัญซึ้งกันและกัน 4) การปróองคงเป็นอันหนึ่ง อันเดียวกัน 5) การพักผ่อนร่วมกันในครอบครัว ประกอบด้วย ข้อคำถามทั้งหมด 15 ข้อ ข้อคำถามทางบวก 12 ข้อ และทางลบ 3 ข้อ ในแต่ละข้อมีคำตอบให้เลือก 4 ระดับ

1 ไม่เห็นด้วย หมายถึง ข้อความนี้ ไม่ตรงกับความรู้สึกหรือความคิดเห็นของผู้ตอบเลย

2 เห็นด้วยน้อย หมายถึง ข้อความนี้ตรงกับความรู้สึกหรือความคิดเห็นของผู้ตอบเป็นส่วนน้อย

3 เห็นด้วยปานกลาง หมายถึง ข้อความนี้ตรงกับความรู้สึกหรือความคิดเห็นของผู้ตอบเพียงครึ่งหนึ่ง

4 เห็นด้วยมาก หมายถึง ข้อความนี้ตรงกับความรู้สึกหรือความคิดเห็นของผู้ตอบเป็นส่วนมาก

กำหนดเกณฑ์การให้คะแนน

ข้อคำถามที่มีความหมายทางด้านบวก

ถ้าตอบ ไม่เห็นด้วย ให้ 1 คะแนน

เห็นด้วยน้อย ให้ 2 คะแนน

เห็นด้วยปานกลาง ให้ 3 คะแนน

เห็นด้วยมาก ให้ 4 คะแนน

ข้อคำถามที่มีความหมายทางด้านลบ

ถ้าตอบ ไม่เห็นด้วย ให้ 4 คะแนน

เห็นด้วยน้อย ให้ 3 คะแนน

เห็นด้วยปานกลาง ให้ 2 คะแนน

เห็นด้วยมาก ให้ 1 คะแนน

การเปลี่ยนแปลง การให้คะแนนจะเปลี่ยนแปลงการให้คะแนนสัมพันธภาพในครอบครัวโดยรวม ใช้เกณฑ์การวัดตามระบบอิงเกณฑ์ของ บลูม (Bloom, n.d. อ้างถึงใน ประภาเพ็ญ สุวรรณ, 2537, หน้า 210 - 216) คือ คะแนนยิ่งมากสัมพันธภาพในครอบครัวยิ่งดี

กำหนดเกณฑ์ไว้ดังนี้

1. คะแนนน้อยกว่าร้อยละ 60 หมายถึง มีสัมพันธภาพในครอบครัวไม่ดี
2. คะแนนระหว่างร้อยละ 60 - 80 หมายถึง มีสัมพันธภาพในครอบครัวปานกลาง
3. คะแนนมากกว่าร้อยละ 80 หมายถึง มีสัมพันธภาพในครอบครัวดี

ส่วนที่ 6 แบบสอบถามบทบาทของผู้คุ้มครองเกี่ยวกับการส่งเสริมการอนหลับในผู้สูงอายุ

เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นด้วยตนเอง ที่เกี่ยวกับการกระทำ ซึ่งผู้คุ้มครองผู้สูงอายุควรกระทำ หรือปฏิบัติต่อผู้สูงอายุในบทบาทของผู้คุ้มครองผู้สูงอายุ โดยการนำแนวคิดเกี่ยวกับการดูแล (Care giving) ประกอบด้วย พฤติกรรมการดูแล 3 ด้าน จำนวนทั้งสิ้น 40 ข้อ ได้แก่ การดูแลด้านร่างกายจำนวน 23 ข้อ ด้านจิตสังคม จำนวน 12 ข้อ และด้านสิ่งแวดล้อม 5 ข้อ มีลักษณะของคำตอบเป็นแบบมาตราส่วน ประมาณค่า (Rating Scale) 3 ระดับ

กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนมีดังนี้

ปฏิบัติเป็นประจำ หมายถึง ผู้คุ้มครองปฏิบัติทุกครั้ง หรือปฏิบัติสม่ำเสมอ

อย่างน้อย 4 - 5 ครั้งต่อสัปดาห์ ให้คะแนน 2 คะแนน

ปฏิบัติบ้าง หมายถึง ผู้คุ้มครองปฏิบัติบางครั้ง หรือปฏิบัติไม่สม่ำเสมอ

1 - 3 ครั้งต่อสัปดาห์ ให้คะแนน 1 คะแนน

ไม่ปฏิบัติ หมายถึง ผู้คุ้มครองไม่ปฏิบัติเลย ให้คะแนน 0 คะแนน

เกณฑ์ในการประเมินผลระดับคะแนนเฉลี่ยบทบาทการดูแลในการส่งเสริมการอนหลับ ของผู้สูงอายุของผู้คุ้มครองผู้สูงอายุ โดยอิงเกณฑ์ (Criterion Reference) (วิเชียร เกตุสิงห์, 2538) ดังนี้

0.01 - 1.00 หมายถึง ผู้คุ้มครองมีบทบาทการดูแลผู้สูงอายุอยู่ในระดับน้อย

1.00 - 2.00 หมายถึง ผู้คุ้มครองมีบทบาทการดูแลผู้สูงอายุอยู่ในระดับปานกลาง

2.00 - 3.00 หมายถึง ผู้คุ้มครองมีบทบาทการดูแลผู้สูงอายุอยู่ในระดับมาก

ชุดที่ 2 แบบสอบถามผู้สูงอายุ ประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป ของผู้สูงอายุ แบบวัดคุณภาพการอนหลับของผู้สูงอายุ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพ

สมรส ระดับการศึกษา รายได้เฉลี่ย อาชีพ ความเพียงพอของรายได้ การดื่นกาแฟ การออกกำลังกาย การดื่มเครื่องดื่มอัลกอฮอล์ การสูบบุหรี่ โรคประจำตัว ยาที่รับประทานเป็นประจำ การใช้ยาอนหลับ มีลักษณะเป็นคำถามแบบเติมคำและเลือกตอบ จำนวน 14 ข้อ

ส่วนที่ 2 แบบประเมินคุณภาพการนอนหลับของผู้สูงอายุ ซึ่งผู้วิจัยใช้แบบวัดคุณภาพ การนอนหลับของผู้สูงอายุ ของ ศิริเพ็ญ วนิชนันท์ (2544, หน้า 150 - 152) ซึ่งตัดแปลงมาจากแบบวัดคุณภาพการนอนหลับของ Snyder - Halpern and Verran (VSH Sleep Scale) จำนวน 15 ข้อ ที่มี การทดสอบความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) จากผู้ทรงคุณวุฒิ และได้รับการยอมรับจากผู้ทรงคุณวุฒิ ร้อยละ 80 และการหาค่าความเที่ยง (Reliability) การนำไปทดลองใช้กับผู้สูงอายุใน ชุมชนผู้สูงอายุโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าจำนวน 30 คน หาค่าความเชื่อมั่นโดยการคำนวณ ค่าสัมประสิทธิ์แอลfa ของ Cronbach's Coefficient Alpha ได้ค่าความเชื่อมั่นของเครื่องมือ .81 ประกอบด้วย 4 มิติ คือ

มิติที่ 1 ความแปรปรวนของการนอนหลับ ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 7 ข้อ

มิติที่ 2 ระยะเวลาในการนอนหลับ ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 1 ข้อ

มิติที่ 3 ประสิทธิผลของการนอนหลับ ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 3 ข้อ

มิติที่ 4 การเจ็บหลับในช่วงเวลากลางวัน ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 4 ข้อ

แต่ละคำถามวัดด้วยมาตราประมาณการนอนหลับ โดยการเปรียบเทียบด้วยสายตา (Visual Analogue Scale) ซึ่งมีลักษณะเป็นเส้นตรงนีกความยาว 0 - 10 เซนติเมตร แสดงความต่อเนื่องของ ลักษณะการนอนหลับที่มีค่าคะแนนระหว่าง 0 - 10 คะแนน โดยคะแนนรวมเมื่อแยกแต่ละมิติ คะแนนรวมของมิติความแปรปรวนมีความหมายทางลบ ผู้วิจัยได้กลับคะแนนให้เป็นทางบวกก่อน รวมคะแนน หลังจากนั้นคะแนนของแต่ละมิติรวมกัน โดยการรวมคะแนนเต็มทั้งหมด 150 คะแนน นี้เกомท์พิจารณาการแบ่งระดับคุณภาพการนอนหลับของผู้สูงอายุออกเป็น 5 ระดับ โดยใช้เกณฑ์คะแนนเฉลี่ยดังนี้

คะแนน 121 - 150 คะแนน มีคุณภาพการนอนหลับสูงที่สุด

คะแนน 91 - 120 คะแนน มีคุณภาพการนอนหลับสูง

คะแนน 61 - 90 คะแนน มีคุณภาพการนอนหลับปานกลาง

คะแนน 31 - 60 คะแนน มีคุณภาพการนอนหลับน้อย

คะแนน 0 - 30 คะแนน มีคุณภาพการนอนหลับน้อยที่สุด

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้วิจัยดำเนินการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือดังนี้

- ผู้วิจัยดำเนินการสร้างองค์ประกอบแบบสอบถามทบทวนของผู้ดูแลเกี่ยวกับการส่งเสริม การนอนหลับในผู้สูงอายุ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นไปตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1 นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้วไปหาความตรงตามเนื้อหา (Content Validity)

โดยผู้วิจัยนำแบบสอบถามมาทางของผู้คุ้ยและเกี่ยวกับการส่งเสริมการอนหลับในผู้สูงอายุไปตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา จากผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านการคุ้ยและผู้สูงอายุ 1 ท่าน อาจารย์พยาบาลทางด้านการคุ้ยและผู้สูงอายุ 1 ท่าน อาจารย์พยาบาล ทางด้านการคุ้ยและผู้ป่วยที่บ้าน 1 ท่าน และอาจารย์พยาบาล 1 ท่าน พยาบาลที่ปฏิบัติงานในชุมชน 1 ท่าน โดยผู้ทรงคุณวุฒิทำการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา และความครอบคลุมเนื้อหา และความเหมาะสมของภาษา แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมตามที่ผู้ทรงคุณวุฒิเสนอแนะ ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

1.2 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วมาหาความเที่ยงตรงของเครื่องมือ (Reliability) นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (Try Out) กับผู้คุ้ยและผู้สูงอายุที่มีลักษณะคล้ายกลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้คุ้ยและผู้สูงอายุในเขต ตำบลบางเสร่ อ่าเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน 30 ราย เพื่อตรวจสอบความเป็นปรนัยและความสะ火花ในการนำไปใช้ โดยพิจารณาจาก การตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่าง

1.3 เมื่อนำไปทดลองใช้แล้ว นำแบบสอบถามมาทางของผู้คุ้ยและเกี่ยวกับการส่งเสริม การอนหลับในผู้สูงอายุ นำมาหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (Discrimination Power) และหาค่า ความเชื่อมั่น (Reliability)

2. แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้คุ้ยและผู้สูงอายุ แบบสอบถามความรู้เกี่ยวกับ การอนหลับในผู้สูงอายุของผู้คุ้ยและผู้สูงอายุ แบบประเมินการรับรู้ภาวะสุขภาพของผู้คุ้ยและผู้สูงอายุ แบบประเมินสัมพันธภาพในครอบครัว แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ แบบประเมิน คุณภาพการนอนหลับของผู้สูงอายุ ผู้วิจัยดำเนินการหาคุณภาพของเครื่องมือ ซึ่งมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

2.1 การหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (Content Validity)

2.1.1 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้คุ้ยและผู้สูงอายุ แบบสอบถามความรู้ เกี่ยวกับการอนหลับในผู้สูงอายุของผู้คุ้ยและผู้สูงอายุ แบบประเมินการรับรู้ภาวะสุขภาพของผู้คุ้ยและ ผู้สูงอายุ แบบประเมินสัมพันธภาพในครอบครัว แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้สูงอายุ แบบประเมิน คุณภาพการนอนหลับของผู้สูงอายุ ที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบความถูกต้องและนำเสนอแก้ไขปรับปรุงตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

2.1.2 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน ดังประกอบด้วย แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านการคุ้ยและผู้สูงอายุ 1 ท่าน อาจารย์พยาบาลทางด้านการคุ้ยและผู้สูงอายุ 1 ท่าน อาจารย์พยาบาลทางด้านการคุ้ยและผู้ป่วยที่บ้าน 1 ท่าน และอาจารย์พยาบาล 1 ท่าน พยาบาลที่ปฏิบัติงานในชุมชน 1 ท่าน เพื่อพิจารณาความถูกต้องและความคลอบคลุมของเนื้อหา

ความหมายสมของภาษา และความชัดเจนของข้อความ โดยกำหนดเกณฑ์การตัดสินความตรงตามเนื้อหาโดยใช้ความคิดเห็นตรงกัน จำนวน 3 ใน 5 หลังจากผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาแล้ว นำข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นมาปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

2.1.3 นำแบบสอบถามที่ได้รับการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาจากผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน มาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำ หลังจากนั้นนำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบอีกครั้ง ก่อนนำไปทดลองใช้ (Try Out) คุณลักษณะเช่นเดียวกับกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ในการศึกษา

2.2 การตรวจสอบความเชื่อมั่น (Reliability)

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามความรู้เกี่ยวกับการอนหลับในผู้สูงอายุของผู้ดูแลผู้สูงอายุแบบประเมินการรับรู้ภาวะสุขภาพของผู้ดูแลผู้สูงอายุ แบบประเมินสัมพันธภาพในครอบครัวแบบประเมินคุณภาพการอนหลับของผู้สูงอายุ แบบสอบถามบทบาทของผู้ดูแลเกี่ยวกับการส่งเสริมการนอนหลับในผู้สูงอายุ ที่ผ่านการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาและได้รับการแก้ไข ปรับปรุงแล้ว ไปทดลองใช้กับผู้ดูแลผู้สูงอายุและผู้สูงอายุที่มีลักษณะกับกลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ดูแลผู้สูงอายุและผู้สูงอายุ เขตตำบลบางเสร่ อําเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน 30 คน แบบสอบถามความรู้เกี่ยวกับการอนหลับใช้สูตร K - R 20 ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .82 แบบประเมินการรับรู้ภาวะสุขภาพ แบบประเมินคุณภาพการอนหลับ แบบประเมินสัมพันธภาพในครอบครัว แบบสอบถามบทบาทของผู้ดูแลเกี่ยวกับการส่งเสริมการนอนหลับในผู้สูงอายุ หากค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ใช้สูตร Cronbach's Coefficient Alpha ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินการรับรู้ภาวะสุขภาพเท่ากับ 1.00 แบบประเมินคุณภาพการอนหลับเท่ากับ .75 แบบประเมินสัมพันธภาพในครอบครัวเท่ากับ .84 แบบสอบถามบทบาทของผู้ดูแลเกี่ยวกับการส่งเสริมการนอนหลับในผู้สูงอายุ เท่ากับ .86

การเตรียมผู้ช่วยวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้มีผู้ช่วยวิจัยในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวน 2 คน เป็นพยาบาลวิชาชีพ ระดับ 7 วช. วุฒิการศึกษาพยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลผู้สูงอายุ ปฏิบัติงานในการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุในชุมชน จำนวน 1 ท่าน และพยาบาลวิชาชีพระดับ 6 ว และปฏิบัติงานในการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุในชุมชน จำนวน 1 ท่าน ผู้วิจัยเตรียมผู้ช่วยวิจัยโดยอธิบาย ความเป็นมา วัตถุประสงค์การวิจัย อธิบายและสาธิตวิธีการเก็บข้อมูลแก่ผู้ช่วยวิจัย เริ่มต้นแต่ การแนะนำตัว การซึ่งแจ้งวัตถุประสงค์ การขอความร่วมมือ วิธีการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม และวิธีการบันทึกข้อมูล เพื่อช่วยให้ผู้ช่วยวิจัยมีความเข้าใจและสามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง 並將ผู้วิจัย จากนั้นผู้วิจัยนำแบบสอบถามทั้งหมดไปทดลองสัมภาษณ์ผู้ดูแล และผู้สูงอายุที่มีลักษณะ

คล้ายกลุ่มตัวอย่าง เพื่อสาธิตให้ผู้ช่วยวิจัยเป็นตัวอย่างจำนวน 2 - 3 ครั้ง จนผู้ช่วยวิจัยเข้าใจ หลังจากนั้นให้ผู้ช่วยวิจัยทดลองสัมภาษณ์ผู้ดูแล และผู้สูงอายุที่มีลักษณะคล้ายกลุ่มตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลลงในแบบสอบถามอย่างน้อย 2 - 3 ครั้ง จนได้ข้อมูลที่ถูกต้องตรงกับผู้ช่วย

การพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง

1. ผู้วิจัยนำเสนอเด็กโรงเรียนร่วมวิทยานิพนธ์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยต่อคณะกรรมการจริยธรรมวิจัยมหาวิทยาลัยบูรพา เพื่อพิจารณาการพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง และได้รับอนุญาต เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2549

2. ผู้วิจัยพบกลุ่มตัวอย่างที่ยินดีเข้าร่วมโครงการวิจัย แนะนำตัว อธิบายถึงโครงการวิจัย และวัตถุประสงค์ของงานวิจัย โดยสังเขปให้กลุ่มตัวอย่าง ได้รับทราบ ขอความร่วมมือในการเข้าร่วม วิจัยด้วยความสมัครใจ พร้อมทั้งอธิบายให้ทราบถึงสิทธิที่สามารถถอนตัวออกจากงานวิจัยได้ทุกเวลา โดยไม่เกิดผลเสียเดือยตัวอย่าง ได้ตอกกลุ่มตัวอย่าง ข้อมูลทุกอย่างถือเป็นความลับ และนำมาใช้ตาม วัตถุประสงค์ของการวิจัยเท่านั้น ผู้วิจัยจะเปิดโอกาสให้ผู้ดูแลผู้สูงอายุและผู้สูงอายุถ่านสิ่งที่ไม่ เข้าใจ ได้ตลอดเวลา เมื่อกลุ่มตัวอย่างยินดีเข้าร่วมวิจัยจะให้กลุ่มตัวอย่างลงชื่อหรือพิมพ์ลายนิ้วมือ แสดงความยินยอมเข้าร่วม โครงการวิจัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ขั้นเตรียมการ

1.1 ผู้วิจัยทำหนังสือขออนุญาตเก็บรวมรวมข้อมูลจากบ้านพักวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา เสนอดึงสาธารณสุขอำเภอเมืองชลบุรี เพื่อขออนุญาตและขอความร่วมมือในการแจ้งผู้ดูแลผู้สูงอายุ หัวหน้าศูนย์บริการสาธารณสุขอำเภอ หัวหน้าศูนย์สุขภาพชุมชนที่เกี่ยวข้องทราบ เมื่อได้รับอนุญาต ผู้วิจัยเข้าพบหัวหน้าศูนย์สุขภาพชุมชนตำบลแสนสุข ตำบลบ้านสวน ตำบลหนองรี ตำบลนาปลา ตำบลหัวขะกะปี ตำบลเสเม็ค และตำบลอ่างศิลา เพื่อแจ้งวัตถุประสงค์ในการวิจัย รายละเอียดในการเก็บข้อมูล และขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูล โดยให้ช่วยในการติดต่อ ประสานงานกับอาสาสมัครหนูน้ำ รวมทั้งขอรายชื่อ และที่อยู่ของผู้ดูแล และผู้สูงอายุในพื้นที่ ตัวอย่าง เพื่อสามารถคัดเลือก และสุ่มตัวอย่างตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้

1.2 นัดอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ในการทำวิจัย และขอความร่วมมือในการนัดผู้ดูแลผู้สูงอายุและผู้สูงอายุ

2. ขั้นดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.1 ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย พบรู้คุณและผู้สูงอายุตามรายชื่อที่สุ่มไว้ในแต่ละครอบครัว ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดที่ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพชุมชน พร้อมทั้งจดบันทึก สร้างสัมพันธ์กับ กับผู้คุณและผู้สูงอายุโดยการแนะนำต้นเอง อธิบายวัตถุประสงค์ ขั้นตอนของการเก็บข้อมูล และ ขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูลให้ผู้คุณและผู้สูงอายุทราบ เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูล การทำวิจัย และให้การพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่าง ตามรายละเอียดในแบบการพิทักษ์สิทธิ โดย การเขียนชื่อยินยอมด้วย ความสมัครใจในแบบพิทักษ์สิทธิ

2.2 ในกรณีที่ผู้คุณและผู้สูงอายุไม่สามารถมาได้ตามที่ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพชุมชนได้ จัดให้ผู้สูงอายุและผู้คุณและผู้สูงอายุได้มีกิจกรรมรวมกันทุกสัปดาห์ที่ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพชุมชน ผู้วิจัย ขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ เพื่อติดต่อพนักงานผู้คุณและผู้สูงอายุที่บ้าน

2.3 เมื่อได้พบกับผู้คุณและผู้สูงอายุที่บ้าน แนะนำตัวเองกับผู้คุณและผู้สูงอายุ อธิบาย วัตถุประสงค์ ขั้นตอนของการเก็บข้อมูลและขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูลให้ผู้คุณและทราบ เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูลการทำวิจัย และให้การพิทักษ์สิทธิของกลุ่มตัวอย่างตาม รายละเอียดในแบบการพิทักษ์สิทธิ โดยการเขียนชื่อยินยอมด้วย ความสมัครใจในแบบพิทักษ์สิทธิ

2.4 ผู้คุณและผู้สูงอายุ และผู้สูงอายุที่ยินยอมให้ความร่วมมือในการวิจัยและพร้อมที่จะ ให้ข้อมูล ได้รับการสัมภาษณ์ข้อมูลต่างๆ ตามแบบสอบถาม โดยผู้วิจัยอธิบายวิธีการตอบแบบสอบถาม โดยละเอียดและเปิดโอกาสให้ผู้คุณและผู้สูงอายุซักถามสิ่งที่ไม่เข้าใจ หลังจากนั้นให้ผู้คุณ และ ผู้สูงอายุตอบแบบสอบถาม

2.5 ผู้วิจัยทำการตรวจสอบความครบถ้วนของแบบสอบถาม เพื่อให้ได้ข้อมูล ครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กำหนดและถูกต้องของคุณผู้คุณและผู้สูงอายุที่ให้ความร่วมมือ ในการทำวิจัย

2.6 ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลที่ได้ทั้งหมดจากการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามด้วยตนเอง นำมายังเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอนต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลมาวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อวิเคราะห์ ค่าสถิติดังนี้

1. ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคลของผู้คุณและผู้สูงอายุ วิเคราะห์โดยหาค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้เกี่ยวกับการนอนหลับในผู้สูงอายุของผู้คุ้มครอง ภาวะสุขภาพของผู้คุ้มครอง คุณภาพการนอนหลับของผู้สูงอายุ สัมพันธภาพในครอบครัว บทบาทของผู้คุ้มครองเกี่ยวกับการส่งเสริมการนอนหลับในผู้สูงอายุ วิเคราะห์โดยการหาค่า ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3. หากความสัมพันธ์ อายุ รายได้ของครอบครัว จำนวนสมาชิกในครอบครัว ความรู้เกี่ยวกับการนอนหลับในผู้สูงอายุของผู้คุ้มครอง ภาวะสุขภาพของผู้คุ้มครอง คุณภาพการนอนหลับของผู้สูงอายุ สัมพันธภาพในครอบครัว กับบทบาทของผู้คุ้มครองในการส่งเสริมการนอนหลับของผู้สูงอายุ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation)

4. วิเคราะห์หาปัจจัยที่มีบทบาทผู้คุ้มครองต่อการส่งเสริมการนอนหลับ โดยใช้ การวิเคราะห์พหุคุณแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression Analysis)

เนื่องจากข้อมูลเป็นต้นของการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคุณ ได้กำหนดให้ว่าวัดตัวแปรที่นำมาคำนวณต้องเป็นตัวแปรที่วัดในระดับอันตรากาชั้น (Interval Scales) ขึ้นไป ดังนั้นในการคำนวณจึงต้องแปลงข้อมูล (Recode) ระดับนามบัญญัติ (Nominal Scales) ได้แก่ ความเพียงพอของรายได้ ด้วยวิธีตัวแปรหุ่น (Dummy Coding) (ผ่องพรรดา ตรัษฐ์มงคล และสุภาพนันทารากรณ์, 2541, หน้า 98) ซึ่งลักษณะ ตัวแปรหุ่นจะมีค่า 0 กับ 1 ดังแสดงไว้ในภาคผนวก