

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาระบวนการแสวงหาการบริการสุขภาพของผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อมในจังหวัดราชบุรี โดยใช้วิธีการศึกษาเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) แบบที่เรียกว่าทฤษฎีพื้นฐานเชิงอุปมาณ (Grounded Theory) เนื่องจากเป็นการศึกษาที่สามารถอธิบายกระบวนการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้อย่างต่อเนื่อง แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเงื่อนไข ความหมายการกระทำ บทบาทของบุคคลในสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย ด้วยการอุปนัย (Inductive) ข้อมูลที่เกิดขึ้นจริง ในปรากฏการณ์ นำไปสู่การสร้างทฤษฎีเชิงเนื้อหา (Substantive Theory) (Strauss & Corbin, 1990, pp. 23-24) ซึ่งผู้วิจัยมีวิธีดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

ประชากร กลุ่มตัวอย่าง และการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ประชากรที่ศึกษารั้งนี้ ได้แก่ ผู้สูงอายุที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่าเป็นโรคข้อเข่าเสื่อม และมารับบริการที่คลินิกออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลศูนย์ราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ที่ทำการระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2541 – 30 กันยายน พ.ศ. 2542

กลุ่มตัวอย่าง เป็นผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อมที่เดินมาอย่างเฉพาะเจาะจง โดยได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ ในคลินิกออร์โธปิดิกส์ โรงพยาบาลศูนย์ราชบุรี ว่าเป็นโรคข้อเข่าเสื่อม (Osteoarthritis of the Knee) ทั้งสองข้างหรือข้างใดข้างหนึ่ง ซึ่งผู้วิจัยกำหนดคุณสมบัติเบื้องต้น ดังนี้

1. เป็นผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป ทั้งเพศชายและเพศหญิง
2. อาศัยอยู่ในเขตจังหวัดราชบุรี
3. สติสัมปชัญญะสมบูรณ์
4. สามารถพูดและเข้าใจภาษาไทยได้ดี
5. ยินดีและเต็มใจให้ความร่วมมือ

ขั้นตอนในการคัดเลือกบัญชีกลุ่มตัวอย่าง

ในการคัดเลือกผู้สูงอายุ ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ผู้วิจัยนำหนังสือจากคณบดีคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธพa เสนอต่อผู้อำนวยการ โรงพยาบาลศูนย์ราชบุรี เพื่อขอรายชื่อและที่อยู่ของผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อม

2. เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว ผู้วิจัยติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่แผนกผู้ป่วยนอกคลินิก ออร์โธบีเดกส์ และเวชระเบียนผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลศูนย์ราชบุรี เพื่อขอรายชื่อและที่อยู่ของ ผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อมจากแฟ้มประวัติผู้ป่วยนอก

3. ผู้วิจัยนำรายชื่อของผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อมมาจำแนกตามรายหมู่บ้าน ตำบล และ อำเภอที่อาศัยอยู่ มาจัดทำบัญชีรายชื่อ

4. ผู้วิจัยดำเนินการแบ่งอำเภอของจังหวัดราชบุรี ตามเกณฑ์การจัดชั้นอำเภอและ กิ่งอำเภอ ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย (กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2541) ซึ่งจังหวัดราชบุรี ประกอบด้วย 9 อำเภอ กับ 1 กิ่งอำเภอ แบ่งตามเกณฑ์ได้ดังนี้ (กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2542)

ชั้นที่ 1 อำเภอเมือง อำเภอป่าบ้านโป่ง อำเภอโพธาราม อำเภอคำเนินสะพาก

ชั้นที่ 2 อำเภอปากท่อ อำเภอจอมบึง

ชั้นที่ 3 อำเภอบางแพ อำเภอสวนผึ้ง กิ่งอำเภอบ้านค่า

ชั้นที่ 4 อำเภอวัดเพชร

5. ผู้วิจัยทำการคัดเลือกอำเภอในแต่ละชั้น ๆ ละ 1 อำเภอ รวมเป็น 4 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมือง อำเภอปากท่อ อำเภอบางแพ อำเภอวัดเพชร เพื่อใช้เป็นตัวแทนในแต่ละชั้นอำเภอในการเก็บรวบรวมข้อมูล

6. ผู้วิจัยนำรายชื่อและที่อยู่ของผู้สูงอายุทั้ง 4 อำเภอข้างต้น มาจัดเก็บไว้เป็นบัญชีรายชื่อ เมื่อต้น ซึ่งมีผู้สูงอายุอยู่ในบัญชีทั้งสิ้น 90 คน

7. ผู้วิจัยนำหนังสือขออนุญาตจากคณะกรรมการวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนราธิวาส เสนอต่อนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดราชบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี เพื่อขออนุญาตทำการวิจัยในพื้นที่

8. เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว ผู้วิจัยติดต่อประสานงานกับสาธารณสุขอำเภอ และเจ้าหน้าที่ประจำสถานีอนามัยในแต่ละตำบลที่ก่อตั้งตัวอย่างอาศัยอยู่ โดยผู้วิจัยจะเข้าไปสร้างสัมพันธภาพ แนะนำตัว อธิบายวัตถุประสงค์ รายละเอียดเกี่ยวกับการวิจัยครั้นนี้ให้ทราบเพื่ออำนวยความสะดวกในการเยี่ยมบ้าน

9. ขั้นแรกของการเยี่ยมบ้าน เป็นการสำรวจว่าผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อมที่อยู่ในบัญชีรายชื่อบังคับอาศัยอยู่ในเขตตำบล อำเภอ ตามที่ให้ที่อยู่ไว้หรือไม่ และมีคุณสมบัติครบตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้หรือไม่ เมื่อพบผู้สูงอายุแล้ว ผู้วิจัยเข้าไปสร้างสัมพันธภาพ แนะนำตัว อธิบายวัตถุประสงค์ รายละเอียดเกี่ยวกับการวิจัยครั้นนี้ให้ทราบ และขออนุญาตซักถามข้อมูลพื้นฐานตามแบบบันทึก ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้อายุ ดังภาคผนวกที่ 1 เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง

โดยรายละเอียดเกี่ยวกับผู้สูงอายุทั้งหมดถูกเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล ซึ่งในการเยี่ยมบ้านครั้งแรก มีผู้สูงอายุในบัญชีรายชื่อห้องสิ้น 50 คน

10. ผู้สูงอายุรายแรกที่ถูกคัดเลือกจากบัญชีรายชื่อเพื่อทำการสัมภาษณ์ เลือกจาก คุณสมบัติที่เป็นผู้สามารถให้ข้อมูลได้เปิดกว้างหลากหลายเกี่ยวกับโรคข้อเข่าเสื่อม ผู้วิจัยจึงนัด สัมภาษณ์ ซึ่งในครั้งแรกเป็นการถามข้อมูลกร้าง ๆ เกี่ยวกับโรคข้อเข่าเสื่อมตามแนวคำถามดังท้าย ภาคผนวกที่ 2 เพื่อให้ผู้สูงอายุได้ให้ข้อมูลอย่างเปิดกว้าง ใน การสัมภาษณ์ครั้งต่อไป เป็นการเจาะ ในรายละเอียดเพิ่มเติมจากที่ได้ทำการวิเคราะห์ในรอบแรกแล้ว การสัมภาษณ์ในรายแรกสิ้นสุดเมื่อ ได้รายละเอียดครบถ้วนตรงตามประเด็นคำถามและคำตอบตรงกับความคิดเห็นของผู้สูงอายุมากที่ สุด ซึ่งผู้สูงอายุรายแรกที่สัมภาษณ์เป็นผู้สูงอายุชาย อายุ 75 ปี อาชีพข้าราชการบำนาญ เป็นผู้ที่ให้ ความร่วมมือในการสัมภาษณ์เป็นอย่างดี เนื่องจากเป็นรายแรกผู้วิจัยได้สัมภาษณ์ 3 ครั้ง ๆ ละ 1½ - 2½ ชั่วโมง โดยในแต่ละครั้ง ผู้วิจัยร่วมวิเคราะห์ข้อมูลกับอาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตหลักสูตร พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต 1 คนที่เรียนการทำวิจัยเชิงคุณภาพ จนเสร็จสิ้นการสัมภาษณ์ในรายแรก ผู้วิจัยคัดเลือกรายที่ 2 ตามคัดเลือกตัวอย่างเชิงทฤษฎี (Theoretical Sampling) คือจากการวิเคราะห์ ข้อมูลการสัมภาษณ์รายแรก โดยการสัมภาษณ์แต่ละรายสิ้นสุดเมื่อข้อมูลมีความอิ่มตัว คือ ไม่มี ข้อมูลใหม่ที่แตกต่างจากเดิม จึงไม่สามารถกำหนดจำนวนของกลุ่มตัวอย่างได้ ซึ่งในการวิจัยนี้ ข้อมูลมีความอิ่มตัวเมื่อสัมภาษณ์ไปทั้งสิ้น 12 ราย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษารั้งนี้ ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยมีขั้นตอนการเก็บรวบรวม ข้อมูล แบ่งออกเป็น การเตรียมความพร้อมของผู้วิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และขั้นตอน การเก็บรวบรวมข้อมูล ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. การเตรียมความพร้อมของผู้วิจัย ผู้วิจัยได้เตรียมตนเองให้มีความพร้อมในการ ดำเนินการวิจัย เพื่อช่วยในการเก็บรวบรวมข้อมูล การบันทึกข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลให้เป็นไป ตามเป้าหมายอย่างราบรื่น ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1 ด้านระเบียบวิธีวิจัย ผู้วิจัยได้ศึกษาทฤษฎีของการวิจัยเชิงคุณภาพ ในวิชา ระเบียบวิธีวิจัยทางการพยาบาล ซึ่งเป็นวิชาพื้นฐาน จำนวน 4 ชั่วโมง และวิชาวิธีวิทยาการวิจัยเชิง คุณลักษณะ ซึ่งเป็นวิชาเลือกจำนวน 42 ชั่วโมง ตามหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมุรพา ประกอบกับศึกษาเพิ่มเติมจากการอ่านเอกสาร ตำรา และคำแนะนำจาก อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้เกิดความเข้าใจในหลักการของการวิจัยเชิงคุณภาพ

1.2 ค้านเทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยศึกษาเชิงทฤษฎีเกี่ยวกับวิธีการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก และการสังเกต จากเอกสาร ตำรา คำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษา ร่วมกับการฝึกภาคปฏิบัติเพื่อให้เกิดความเข้าใจในทฤษฎีและเกิดทักษะในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1.3 ค้านเนื้อหาวิชาการ ผู้วิจัยได้ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับโรคข้อเข่าเสื่อม และงานวิจัยที่ผ่านมาของโรคข้อเข่าเสื่อม ทฤษฎีการแสวงหาการบริการสุขภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อการแสวงหาการบริการสุขภาพ ระเบียบวิธีวิจัยโดยใช้ทฤษฎีพื้นฐานเชิงอุปมาณ (Grounded Theory) และแนวคิดเกี่ยวกับปฏิสัมพันธ์สัญลักษณ์นิยม (Symbolic Interactionism) เพื่อให้เกิดความไวเชิงทฤษฎี (Theoretical Sensitivity) คือ ช่วยในการสร้างแนวคิด ข้อคิดเห็นในการสัมภาษณ์ สามารถมองปัญหาได้อย่างชัดเจน เป็นแนวทางในการเข้าถึงข้อมูล ให้แนวคิดมุ่งมอง ที่เกี่ยวข้อง ทำให้ผู้วิจัยเกิดความคิดที่ชัดเจนยิ่งขึ้น (นิศา ชูโต, 2540, หน้า 50-52)

1.4 การเตรียมแนวคิดในการสัมภาษณ์ ผู้วิจัยใช้การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการแสวงหาการบริการสุขภาพ และจากประสบการณ์เชิงวิชาชีพของผู้วิจัย ในการสร้างคิดเห็น คิดเห็นเป็นลักษณะปลายเปิด ประเด็นหลักเกี่ยวกับ การให้ความหมายต่ออาการที่เกิดขึ้นตามการรับรู้ของผู้สูงอายุเอง ผลกระทบของโรคต่อการดำเนินชีวิต การจัดการกับอาการที่เกิดขึ้นกับข้อเข่า และวิธีการจัดการนั้นส่งผลกระทบต่ออาการที่เกิดขึ้นกับข้อเข่าหรือไม่ อายุไรมาก แนวคิดเห็นได้รับการตรวจสอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้คิดเห็นนั้นมีความครอบคลุมกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย และได้นำไปทดสอบกับผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อมก่อน 5 ราย ว่าคิดเห็นมีความชัดเจน เข้าใจได้ตรงกันหรือไม่ จากนั้นผู้วิจัยได้แก้ไขคิดเห็นน้ำไปสัมภาษณ์จริง แนวคิดเห็นที่ดี ไม่มีความยืดหยุ่นตลอดเวลา ไม่มีการลำดับคิดเห็นตามตัวตัว แต่ต้องถูกให้ครบตามประเด็นที่ตั้งไว้

1.5 การจัดเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ เครื่องบันทึกเสียง เพื่อใช้บันทึกเสียงขณะสัมภาษณ์ หลังจากได้รับอนุญาตจากผู้สูงอายุแล้ว บันทึกการแสดงความคิดเห็นเพื่อใช้บันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในขณะรวบรวมข้อมูล และบันทึกส่วนตัว เพื่อใช้บันทึกความคิดเห็นความรู้สึกส่วนตัวของผู้วิจัย

2. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งประกอบด้วยการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก การสังเกตในขณะสัมภาษณ์ การบันทึกข้อมูลในบันทึกการแสดงความคิดเห็น และบันทึกส่วนตัว ซึ่งวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลมีดังต่อไปนี้

2.1 การสัมภาษณ์แบบเจาะลึก (In-depth Interview) ผู้วิจัยใช้วิธีการสัมภาษณ์แบบเจาะลึกที่บ้านของผู้สูงอายุ เพื่อให้ผู้สูงอายุได้แสดงความคิดเห็น อธิบายรายละเอียด ตั้งแต่เริ่มรับรู้อาการของข้อเข่าเสื่อม ผลกระทบของโรคต่อชีวิตความเป็นอยู่ การเลือกวิธีการแสวงหาการ

บริการสุขภาพ เหตุผลในการเลือกวิธีการนั้น ๆ และผลของการแสวงหาการบริการสุขภาพ ซึ่งผู้วิจัยได้แบ่งการสัมภาษณ์เป็น 2 ระยะ ดังนี้

2.1.1 ระยะแรก เป็นระยะของการสร้างสัมพันธภาพและการใช้คำตามแบบ เปิดกว้าง เพื่อให้ผู้สูงอายุเกิดความไว้วางใจ และร่วมมือในการสัมภาษณ์ ผู้วิจัยได้แนะนำตัว กล่าวถึงรายละเอียดของการวิจัย ชักถามผู้สูงอายุด้วยคำถามทั่ว ๆ ไปอย่างเป็นกันเอง จนกระทั่งผู้สูงอายุเกิดความผ่อนคลาย ไว้วางใจที่จะให้การสัมภาษณ์ ผู้วิจัยจึงเปิดประเด็นคำถามเกี่ยวกับอาการของโรคข้อเข่าเสื่อม ผลกระทบของโรคข้อเข่าเสื่อมต่อชีวิตของผู้สูงอายุ และวิธีการแสวงหาการบริการสุขภาพที่ใช้จัดการกับอาการที่เกิดขึ้น แนวคำถามดังภาคผนวกที่ 2 การใช้คำตามแบบเปิดกว้างเพื่อให้ผู้สูงอายุได้แสดงความคิดเห็น ได้อย่างอิสระ ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด โดยใช้เวลาในการสัมภาษณ์ประมาณ 2 - 2½ ชั่วโมง

2.1.2 ระยะที่สอง เป็นการเจาะลึกในประเด็นที่ต้องการทราบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ลึกซึ้งมากยิ่งขึ้น ผู้วิจัยได้ใช้คำถามซึ่งได้มาจากการวิเคราะห์ข้อมูลในครั้งแรก เพื่อเจาะลึกในประเด็นที่ได้จากข้อมูลครั้งแรก โดยใช้เวลาในการสัมภาษณ์ประมาณ 1½ - 2 ชั่วโมง

ทั้งสองระยะ ผู้วิจัยได้เปิดโอกาสให้ผู้สูงอายุได้นบออกเล่า เสนอความคิดเห็นของตนเอง ได้อย่างอิสระ ในขณะทำการสัมภาษณ์ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นที่ผู้สูงอายุได้นบออกเล่า เพื่อจัดระบบของเนื้อหาและจับประเด็น ใช้เป็นแนวทางในการสร้างคำถามต่อไปในระหว่างการสัมภาษณ์ หรือนำข้อมูลที่ได้ขอนกลับมาสร้างคำถาม ในการสัมภาษณ์แบบเจาะลึกอีกในครั้งต่อไป อย่างต่อเนื่อง ระหว่างการสัมภาษณ์ผู้วิจัยสรุปการสัมภาษณ์เป็นช่วง ๆ ร่วมกับการใช้เทคนิคการทบทวนข้อมูล เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันระหว่างผู้สูงอายุและผู้วิจัย อีกทั้งเป็นการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ก่อนตีนสุดการสัมภาษณ์ ผู้วิจัยได้สรุปประเด็นที่ได้จากการสัมภาษณ์ในครั้งนี้แก่ผู้สูงอายุอีกครั้ง พร้อมทั้งกล่าวขอบคุณและย้ำถึงการรักษาความลับของผู้สูงอายุ ซึ่งในผู้สูงอายุรายแรก ใช้การสัมภาษณ์ 4 ครั้ง และในรายต่อไปสัมภาษณ์อย่างน้อย 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งในการสัมภาษณ์นั้นขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ได้ว่าครบถ้วนตามประเด็นที่ต้องการ และตรงกับความรู้สึกของผู้สูงอายุมากที่สุด

ในขณะที่ทำการสัมภาษณ์ ผู้วิจัยได้ใช้การสังเกต ควบคู่กับการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก การสังเกตมีจุดมุ่งหมายเพื่อค้นหาความสัมพันธ์และความหมายของปรากฏการณ์ของสังคม (สุภารักษ์ จันทวนิช, 2540, หน้า 49) ซึ่งผู้วิจัยเน้นในเรื่องปฏิกริยาของผู้สูงอายุต่อสถานการณ์ที่เกิดขึ้น บริบทของการสังเกตประกอบด้วย กิริยาท่าทาง ความรู้สึกของผู้สูงอายุ ปฏิกริยาของผู้สูงอายุต่อบุคคล ในครอบครัว การดำเนินชีวิตประจำวัน และสภาพความเป็นอยู่ในบ้านที่จะมีผลต่อการแสวงหาการบริการสุขภาพ ซึ่งการสังเกตนี้ ผู้วิจัยมีการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้รับ โดยค้นหาความหมายของ

สัญลักษณ์ที่ปรากฏขึ้นจากการกระทำของผู้สูงอายุ โดยเน้นที่ปฏิสัมพันธ์ (Interaction) รูปแบบของปฏิสัมพันธ์ (Pattern of Interaction) และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากการกระทำนั้น (Consequences) ผู้วิจัยบันทึกการสังเกตทันทีหลังจากเสร็จสิ้นการสัมภาษณ์ การสังเกตช่วยให้ผู้วิจัยตรวจสอบความแตกต่าง ความคล้ายคลึง ความสอดคล้อง และความขัดแย้งของข้อมูลที่ได้รับกับภาษาท่าทาง สิ่งแวดล้อมรอบตัวของผู้สูงอายุ อีกทั้งใช้เป็นแนวคิดในการสัมภาษณ์ผู้สูงอายุในครั้งต่อไป หรือในผู้สูงอายุในรายต่อไป

2.2 การบันทึกภาคสนาม (Field Note) เป็นการบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับเหตุการณ์ในภาคสนาม ในเรื่องบุคคล กิจกรรม สถานที่ หรือเรื่องราวที่เกิดขึ้น เรียงตามวันเวลาของการสังเกต (นิศา ชูโต, 2540, หน้า 99) เพื่อใช้เป็นข้อมูลร่วมในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยบันทึกข้อมูลที่ได้ตามแบบบันทึกภาคสนาม ดังภาคผนวกที่ 4 ซึ่งบันทึกทันทีหลังจากการสัมภาษณ์ในแต่ละครั้ง

2.3 การบันทึกส่วนตัว (Memo) เป็นการบันทึกความรู้สึกส่วนตัวของผู้วิจัยต่อ สิ่งแวดล้อมทั้งกายภาพและสังคม (นิศา ชูโต, 2540, หน้า 99) ผู้วิจัยใช้บันทึกในเรื่องความรู้สึก และความคิดเห็นต่อการสัมภาษณ์ในแต่ละครั้ง โดยผู้วิจัยทำการบันทึกทันทีหลังจากสัมภาษณ์ ดังภาคผนวกที่ 5 ซึ่งการบันทึกเป็นการตีความเบื้องต้นของข้อมูลโดยใช้แนวคิดทฤษฎีมาประกอบ การสร้างสมมติฐานชั่วคราวต่อข้อมูลและสิ่งที่สังเกตพบจากการสัมภาษณ์ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างคำถายในผู้สูงอายุรายต่อไป นอกจากนี้แล้ว ผู้วิจัยใช้บันทึกผลของการใช้วิธีการในการเก็บรวบรวมข้อมูล บันทึกส่วนตัวนี้ช่วยเตือนความจำในการสัมภาษณ์ในแต่ละครั้ง เรียบเรียง ความคิดในการวางแผนงาน ช่วยประเมินคุณภาพของข้อมูลที่ได้ และป้องกันความล้าอึดหึดที่อาจเกิดขึ้นในขณะวิเคราะห์ข้อมูล (นิศา ชูโต, 2540, หน้า 98-99; สุภารักษ์ จันทวนิช, 2540, หน้า 62-64)

3. ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ดังขั้นตอนต่อไปนี้

3.1 ผู้วิจัยนำหนังสือขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล จากคณะกรรมการวิทยาลัยมหาวิทยาลัยบูรพา เสนอต่อนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดราชบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี โดยชี้แจงวัตถุประสงค์ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ตลอดจนประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย เพื่อขอความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในการวิจัย

3.2 เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว ผู้วิจัยคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างจากแฟ้มข้อมูล ซึ่งในการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยใช้ทฤษฎีพื้นฐานเชิงอุปมาณณ์ การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างจะไม่เน้นบุคคล แต่นิ่งเน้นเหตุการณ์ตัวอย่าง (Sample Incidents) (Strauss & Corbin, 1990, p. 177) ผู้วิจัยคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างจากแฟ้มข้อมูล โดยในรายแรกเลือกจากคุณสมบัติที่เป็นผู้สามารถให้ข้อมูลได้จริงกว้าง หลากหลายเกี่ยวกับโรคข้อเข่าเสื่อม

3.3 เมื่อคัดเลือกผู้สูงอายุได้แล้ว ผู้วิจัยได้ไปสัมภาษณ์ผู้สูงอายุที่บ้าน โดยใช้การสัมภาษณ์แบบเจาะลึก และการสังเกต ร่วมกับการบันทึกเสียง โดยคำนึงถึงสิทธิของผู้สูงอายุ จริยธรรมในการวิจัย และมารยาทในการสัมภาษณ์ เมื่อสิ้นสุดการสัมภาษณ์ ผู้วิจัยกล่าวขอบคุณ และนัดหมายการสัมภาษณ์ในครั้งต่อไป

3.4 หลังจากสิ้นสุดการสัมภาษณ์ ผู้วิจัยบันทึกข้อมูลที่ได้จากการสังเกตในขณะทำการสัมภาษณ์ลงในบันทึกภาคสนาม และความรู้สึกส่วนตัวที่เกิดขึ้นของผู้วิจัยลงในบันทึกส่วนตัว

3.5 ผู้วิจัยออกคำสัมภาษณ์จากถนนบันทึกเสียง โดยไม่มีการสรุปหรือดัดแปลงข้อความใด ๆ และพิมพ์ลงในแผ่นข้อมูล จัดเก็บไว้เป็นรายบุคคล

3.6 เมื่อพิมพ์เสร็จแล้ว ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นจากคำสัมภาษณ์ ตั้งสมมติฐานชั่วคราว ทบทวนบันทึกภาคสนาม และบันทึกส่วนตัว ร่วมกับการทำทวนวรรณกรรม และตั้งคำถามในข้อมูลที่ยังไม่ชัดเจน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการสัมภาษณ์ในครั้งต่อไป

3.7 ผู้วิจัยกลับไปสัมภาษณ์ผู้สูงอายุอีกรอบตามที่ได้นัดหมายไว้ เพื่อเจาะลึกในรายละเอียดที่ยังไม่ชัดเจน และข้อมูลที่ไม่ได้ถูกนัดให้มาในครั้งแรกแต่พบในการทบทวนวรรณกรรม เมื่อได้ข้อมูลครบตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการแล้ว ผู้วิจัยยุติการสัมภาษณ์ ย้ำถึงการรักษาความลับ และกล่าวอำลา หลังจากนั้น ผู้วิจัยบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลดังเช่นครั้งแรก

3.8 การคัดเลือกผู้สูงอายุรายต่อไป มาจากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้รับการบอกเล่าจากผู้สูงอายุรายแรก เพื่อใช้ในการตัดสินว่ายังต้องการข้อมูลใดอีก และเก็บได้จากใครที่ไหน กระบวนการเก็บข้อมูลจึงถูกกำหนดและควบคุมโดยทฤษฎีที่เกิดขึ้นมาจากข้อมูล ซึ่งเป็นวิธีการเลือกตัวอย่างเชิงทฤษฎี (Theoretical Sampling) (Glaser & Strauss, 1967, p. 45) เมื่อคัดเลือกได้แล้ว การเก็บรวบรวมข้อมูลจึงดำเนินต่อไป ดังเช่น การคัดเลือกผู้สูงอายุรายที่ 2 ได้คัดเลือกตัวอย่างเชิงทฤษฎี (Theoretical Sampling) กล่าวคือ จากการวิเคราะห์ข้อมูลการสัมภาษณ์รายแรก พบร่วมกับผู้สูงอายุซึ่งมีอาชีพรับราชการสามารถให้ความหมายของการปวดข้อเข่าเนื่องจากได้รับความรู้จากแพทย์และพยาบาล อีกทั้งมีวิธีการรักษาโดยแพทย์แผนปัจจุบันเพียงอย่างเดียว ไม่มีการรักษาด้วยวิธีการอื่นเลย ผู้วิจัยจึงอนุมานจากข้อมูลโดยเลือกเหตุการณ์ตัวอย่าง (Sample Incidents) คือการรักษาโดยแพทย์แผนปัจจุบันนี้ จะพนในผู้ที่มีการศึกษาต่ำกว่าหรือไม่ อย่างไร เพื่อให้การค้นหาหมวดหมู่ คุณลักษณะของหมวดหมู่ และมิติที่เกี่ยวข้องมีความหลากหลายมากขึ้น ผู้วิจัยจึงคัดเลือกผู้สูงอายุที่มีอาชีพรับจ้าง จบการศึกษาระดับประถมศึกษาปีที่ 4 มาสัมภาษณ์เป็นรายที่ 2 เพื่อตรวจสอบสมมติฐานดังกล่าว

3.9 ผู้วิจัยยุติการเก็บรวบรวมข้อมูลเมื่อข้อมูลมีความอิ่มตัว (Hutchinson, 1993, p. 204) การสัมภาษณ์แต่ละรายสิ้นสุดเมื่อข้อมูลมีความอิ่มตัว คือไม่มีข้อมูลใหม่ที่แตกต่างจากเดิม

คำตอบของผู้สูงอายุมีความชัดเจนตรงกับความรู้สึกของผู้สูงอายุ และเริ่มคัดเลือกผู้สูงอายุรายใหม่ ตามวิธีการข้างต้น ซึ่งในการวิจัยนี้ข้อมูลมีความอิ่มตัวเมื่อสัมภาษณ์ไปทั้งสิ้น 12 ราย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูล ในระหว่างการสัมภาษณ์ และสืบสุดการสัมภาษณ์ในผู้สูงอายุ แต่ละขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล มีดังต่อไปนี้ (Strauss, 1978; Maxwell & Maxwell, 1980 cited in Subgranon, 1999, pp. 23-31)

1. การประมวลผลข้อมูลในเบื้องต้น เป็นการให้รหัสแบบเปิดกว้างแก่ข้อมูล (Open Coding) โดยผู้วิจัยนำคำสัมภาษณ์ที่พิมพ์ไว้แล้วนำมาวิเคราะห์ว่าลีต่อวัด ประโยชน์ต่อประโยชน์ โดยการเข้าสื้นได้ และให้รหัส (Coding) แก่ข้อมูลนั้น ซึ่งในแต่ละรหัสจะจดบันทึกถึงคุณสมบัติ (Attribute) และคุณลักษณะ (Qualities) เพื่อเป็นคลังของข้อมูล (สุภารัตน์ จันวนิช, 2542, หน้า 44) ในขั้นตอนนี้เป็นการให้รหัสเชิงเนื้อหา (Substantive Codes) เพื่อลดthon ข้อมูล โดยในผู้สูงอายุรายแรกที่ทำการสัมภาษณ์ ผู้วิจัย อาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตที่กำลังศึกษาในหลักสูตรพยาบาลศาสตร์ มหาบัณฑิตซึ่งทำวิทยานิพนธ์ด้วยวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ 1 คน ได้ให้รหัสจากคำสัมภาษณ์ จำนวนนี้ จึงนำรหัสที่ให้ไวามลงความเห็นร่วมกัน สำหรับข้อมูลที่ได้จากผู้สูงอายุรายต่อไปนั้น ผู้วิจัยได้ตรวจสอบการให้รหัสร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา ตัวอย่างการให้รหัสของข้อมูลจากการสัมภาษณ์ แสดงไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตัวอย่างการให้รหัสของข้อมูลจากการสัมภาษณ์

ข้อความ	รหัส
- แรก ๆ <u>ขัด ในเบ่าเดินขัด ๆ ก้าวไม่ได้</u>	ขัด / เดินขัด ๆ / ก้าวไม่ได้
- อุยดี ๆ มันก็ <u>ป่วย</u> ยกขาแล้วมัน <u>แบล๊บ</u> ขึ้นมา	ป่วย / แบล๊บ
- หัวเข่ามัน <u>ไม่แน่น</u> หลวม ๆ มันดังโกร็กเก็ก ดังแรงที่เดียวกัน	หลวม ๆ / ดังโกร็กเก็ก
- ดูแล้วมัน <u>บวม</u> มากกว่าก่อ มัน <u>ปวด</u> ด้วยนะ	บวม / ปวด

2. ขั้นตอนของการจัดหมวดหมู่ (Category) จะใช้วิธีการเปรียบเทียบอย่างคงที่ (Constant Comparative Method) คือ การค้นหาความเหมือนและความแตกต่างที่มีอยู่ของคุณสมบัติ และคุณลักษณะของข้อมูลตั้งแต่สองชุดขึ้นไปอย่างเป็นระบบ เพื่อสร้างข้อสรุปที่กล่าวถึงลักษณะร่วมและแตกต่างของข้อมูลสองชุดนั้น ซึ่งจะมีลักษณะเป็นนามธรรมมากขึ้น (สุภารัตน์ จันทวนิช, 2542, หน้า 91) โดยนำข้อมูลที่ให้รหัสไว้แล้วนำมาเปรียบเทียบว่า รหัสที่ไหนมีความคล้ายคลึงหรือแตกต่างกันอย่างไร รหัสที่คล้ายคลึงกันจะจัดมาไว้กับกันเดียวกัน และให้ชื่อเป็นระดับที่เป็นนามธรรมมากขึ้น ซึ่งในแต่ละหมวดหมู่ต้องมีการตรวจสอบกับหมวดหมู่อื่นๆ ด้วยว่ามีความแตกต่างกัน ตัวอย่างการให้รหัสและหมวดหมู่ แสดงไว้ในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ตัวอย่างการจัดหมวดหมู่ของรหัสจากการสัมภาษณ์

รหัส	หมวดหมู่
ขด / เดินขด ๆ / ก้าวไม่ได้	
ปวด / แปล็บ	อาการและอาการแสดง
หัวเข่ามันไม่แน่น	ของโรคข้อเข่าเสื่อม
บวม / ปูด	

3. การพัฒนาความคิดรวบยอด (Concept Development) เป็นการขยายผลและเพิ่มความหมายแน่นของทฤษฎีที่จะเกิดขึ้น มีวิธีการดังต่อไปนี้

3.1 การลดทอนจำนวนของหมวดหมู่ที่มี (Reduction) ผู้วิจัยได้เปรียบเทียบในแต่ละหมวดหมู่ที่เกิดขึ้น และนำมาจัดกลุ่มภายใต้ระดับหมวดหมู่ที่สูงขึ้น มีความเป็นนามธรรมมากขึ้น เช่น หมวดหมู่ย่อยคำอธิบายเกี่ยวกับโรค และหมวดหมู่ย่อยสาเหตุของความปวด ผู้วิจัยได้ลดทอนเป็นหมวดหมู่การรับรู้และความเชื่อ ซึ่งครอบคลุมในรายละเอียดทั้งสองหมวดหมู่ย่อย และเป็นหมวดหมู่ที่เป็นนามธรรมมากขึ้น ตัวอย่างของการลดทอนจำนวนหมวดหมู่ แสดงไว้ในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ตัวอย่างของการคัดถอนจำนวนหมวดหมู่ย่อยของการสัมภาษณ์

หมวดหมู่ย่อย	หมวดหมู่
หมวดหมู่ย่อยที่ 1	
คำอธิบายเกี่ยวกับโรค	
- โรคคนแก่	
- ชื่อโรคต่างๆ	
หมวดหมู่ย่อยที่ 2	การรับรู้และความเชื่อ
สาเหตุของความป่วย	
- การเดื่องสภาพตามวัย	
- สาเหตุต่างๆ	

3.2 การคัดเลือกตัวอย่างจากการวรรณกรรม (Selective Sampling of Literature) โดยนำวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องมาตรวจสอบกับข้อมูลที่ได้อย่างละเอียด เพื่อค้นหาและเปรียบเทียบว่าข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์กับวรรณกรรมมีความเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร หากวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องแตกต่างจากข้อมูลที่มีอยู่ ผู้วิจัยจะนำวรรณกรรมมาสร้างแนวคิดตาม และขอนกลับไปถามผู้สูงอายุ เพื่อตรวจสอบความครบถ้วนของทฤษฎีเชิงเนื้อหาที่เกิดขึ้น ตัวอย่างเช่น ในการวิจัยครั้งนี้พบหมวดหมู่ย่อยเรื่องวิธีการจัดการกับความป่วยที่หลากหลาย ผู้วิจัยจึงได้บททวนวรรณกรรมเกี่ยวกับการดูแลคน老弱 การรักษาโรคข้อเข่าเสื่อมตามวิธีการของแพทย์แผนปัจจุบัน วิธีการรักษาอื่นๆ เช่น การใช้ยาสมุนไพร การรักษาด้วยการใช้ยาต้ม ยาลูกกลอน และงานวิจัยเกี่ยวกับการจัดการกับความป่วยในผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อม พนव่าผู้สูงอายุมีวิธีการจัดการหลากหลายร่วมกัน ซึ่งการบททวนวรรณกรรมใช้ตรวจสอบว่าผู้สูงอายุมีวิธีการจัดการเหมือนในวรรณกรรมที่ทบทวนหรือไม่ อย่างไร ผลพบว่าผู้สูงอายุทุกรายมีการจัดการโดยรักษาภัยแพทย์แผนปัจจุบัน ด้วยการรับประทานยาเพื่อบรรเทาอาการปวด และมีวิธีการอื่นๆ ร่วมด้วย โดยผู้วิจัยจะใช้คำตามเปิดกว้างเกี่ยวกับการจัดการกับอาการปวดก่อน และใช้คำตามเจาะลึกว่าผู้สูงอายุมีวิธีการจัดการอื่นๆ หรือไม่ ร่วมกับการถอดถึงเหตุผลและผลของการใช้วิธีการจัดการนั้น

3.3 การคัดเลือกตัวอย่างจากข้อมูล (Selective Sampling of Data) นำมาใช้เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อพัฒนาคุณสมบัติ (Property) ของหมวดหมู่หลัก (Core Category) กระบวนการประกลบด้วยวิธีอุปนัยและนิรนัย คือ กระบวนการอุปนัย (Inductive Process) โดยใช้คำตามเจาะลึกในประเด็นที่ผู้สูงอายุตอบ ไม่ได้เป็นคำตามที่เตรียมมาก่อนล่วงหน้า แต่ได้มาใน

ระหว่างการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก ซึ่งทำให้ผู้วิจัยสามารถเข้าถึงปรากฏการณ์ได้อย่างครอบคลุม ส่วนกระบวนการนิรนัย (Deductive Process) นั้นเป็นการตั้งสมมติฐานชั่วคราวจากข้อมูลที่ได้ กกล่าวคือ หลังจากการสัมภาษณ์ผู้สูงอายุแล้ว ผู้วิจัยเพียงบันทึกสมมติฐานชั่วคราวที่เกิดขึ้นลงในบันทึกส่วนตัว และนำสมมติฐานชั่วคราวที่เกิดขึ้นไปทดสอบกับผู้สูงอายุรายต่อไป โดยคำนึงถึง การคัดเลือกผู้สูงอายุที่มีความแตกต่างกันในประเด็นที่ต้องการทราบ และยังเป็นการสะสมข้อมูล ให้ก้าวหน้าตามกระบวนการวิจัย ความอิ่มตัวของหมวดหมู่หนึ่ง (Saturation of a Category) จะเกิดขึ้นเมื่อไม่มีข้อมูลอื่นมาอธิบายได้อีก การเก็บรวบรวมข้อมูลในหมวดหมู่นี้จึงสิ้นสุดลง ซึ่งในการ วิจัยครั้งนี้ ในกระบวนการอุปนัย ผู้วิจัยได้ใช้คำตามกร้าง ๆ ให้ผู้สูงอายุบอกเล่าเกี่ยวกับโรคข้อเข่า เสื่อม ผู้สูงอายุได้เล่าในประเด็นต่าง ๆ ออกมาเองตามประสบการณ์ เช่น การจัดการกับความปวด คัววิธีการต่าง ๆ ผู้วิจัยได้ใช้คำตามเจาะลึกในเรื่องวิธีการรักษา เหตุผลและความเชื่อในการรักษา ผลของการรักษาฯ ฯ และเหตุผลในการตัดสินใจที่จะจัดการด้วยวิธีการนั้น ๆ ต่อไปหรือไม่ อย่างไร ตามข้อมูลที่ผู้สูงอายุบอกเล่าออกมา ส่วนในกระบวนการนิรนัยนี้ ผู้วิจัยตั้งสมมติฐาน ชั่วคราวว่า การศึกษาอาจมีผลต่อการเดือกวิธีการจัดการกับอาการปวด โดยพบว่าในผู้ที่มีการศึกษา ถูงมีการจัดการด้วยการรักษาแบบแพทย์แผนปัจจุบันเพียงอย่างเดียว ผู้วิจัยจึงนำสมมติฐานชั่วคราวนี้ ไปทดสอบในผู้ที่มีการศึกษาต่างกันว่ามีการจัดการกับความปวดแตกต่างกันหรือไม่อย่างไร

4. การสร้างและการผสมผสานความคิดรวบยอด (Concept Modification and Integration) ขั้นตอนนี้เป็นการให้รหัสเชิงทฤษฎี (Theoretical Coding) ซึ่งเป็นการตรวจสอบข้อมูล ในทางทฤษฎี

วิธีการคือ การให้รหัสแบบแกน โครงสร้าง (Axial Coding) คือการนำข้อมูลรวมกัน ใหม่ด้วยการเชื่อมโยงหมวดหมู่เข้าด้วยกันอย่างเป็นระบบ ประกอบด้วย เงื่อนไขใน (Causal Conditions) ปรากฏการณ์ (Phenomenon) บริบท (Context) เงื่อนไขที่สนับสนุนการกระทำ (Intervening Conditions) กลยุทธ์การกระทำและการปฏิสัมพันธ์ (Action/Interaction Strategies) และผลลัพธ์ (Consequences) ซึ่งจะเป็นการพิจารณาอย่างเข้มข้นรอบ ๆ หมวดหมู่หนึ่ง โดยจะมี หมวดหมู่ที่เป็นแกน (Core Category) มีหมวดหมู่อื่นและหมวดหมู่ย่อยอยู่รอบ ๆ ซึ่งกลบท่องการให้ รหัสแบบนี้ทำให้เกิดความสัมพันธ์ของรูปแบบ สามารถอธิบายปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นได้ครอบคลุม ซับซ้อน และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบไปเป็นเงื่อนไขนำในรหัสเชิงกระบวนการทัศน์อื่น ซึ่ง สามารถเชื่อมโยงเป็นกระบวนการ (Process) ในลักษณะโครงเรื่อง (Story Line) สะท้อนให้เห็นขั้น ตอนการเปลี่ยนแปลงอย่างเป็นระบบ

การให้รหัสแบบคัดเลือก (Selective Coding) คือกระบวนการที่ผู้วิจัยทำการคัดเลือก หมวดหมู่หลัก นำมาให้ความคิดรวบยอดแทนปรากฏการณ์ที่ศึกษาทั้งหมดให้เป็นลักษณะที่มีความ

เป็นนามธรรมสูงขึ้น ไปอีก โดยการตรวจสอบความสัมพันธ์ที่เข้มข้นกับข้อมูลจริง และพัฒนาส่วนต่างๆ ที่บ่งพร่องให้สมบูรณ์กลมกลืนเป็นเรื่องเดียวกัน ในลักษณะโครงเรื่องของปรากฏการณ์ การค้นหาหมวดหมู่หลักนี้ ผู้วิจัยจะใช้วิธีการสร้างความคิดรวบยอดให้กับข้อมูลทั้งหมดด้วยการตั้งคำถาม และตอบคำถามทุกครั้งในการเขียนบันทึกส่วนตัว ว่ากำลังศึกษาอะไร อะไรเป็นข้อค้นพบของการวิจัย เก็บข้อความที่สะท้อนจุดเด่นของเรื่อง แล้วเลือกข้อความที่เด่นชัด ตรงกับปรากฏการณ์มากที่สุดมาเป็นหมวดหมู่หลัก ซึ่งในการวิจัยนี้ หมวดหมู่หลักที่เป็นแกนของเรื่องคือ ความป่วย ซึ่งมาจากข้อมูลที่ผู้สูงอายุทุกรายได้บอกแล้วไว้ ความป่วยมีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับหมวดหมู่อื่น ๆ ได้แก่ ผลกระทบของความป่วย การจัดการกับความป่วยและผลกระทบของความป่วย และการสนับสนุนทางสังคม

5. เผยแพร่รายงานการวิจัยที่กันพับเสนอแก่อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบและแก้ไขให้มีความสมบูรณ์

การตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล

ในงานวิจัยเชิงคุณภาพนั้น คุณภาพของข้อมูลที่ได้เกิดจากความพร้อมและทักษะของผู้วิจัยในการเลือกกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล รวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่ง ลินคอล์น และกูบา (Lincoln & Guba, 1985) ได้เสนอเกณฑ์ในการตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล ได้แก่ ความน่าเชื่อถือ ได้ (Credibility) ความสามารถประยุกต์ใช้ในสถานการณ์อื่น (Transferability) ความคงที่ของข้อค้นพบและคุณภาพของการเก็บรวบรวมข้อมูล (Dependability) และการยืนยันความเป็นจริง (Confirmability) ผู้วิจัยได้นำเกณฑ์ดังกล่าวมาใช้ในงานวิจัย ดังต่อไปนี้

1. การควบคุมความน่าเชื่อถือ ได้ (Credibility) เพื่อเป็นเกณฑ์ในการตัดสินความตรงภายใน (Internal Validity) หรือคุณค่าในความจริง (True Value) ของงานวิจัยเชิงคุณภาพ (Lincoln & Guba, 1985; Sandelowski, 1986) ซึ่งคุณค่าของความจริง ขึ้นอยู่กับการค้นพบในปรากฏการณ์ของมนุษย์ หรือมนุษย์ได้ประสบกับเหตุการณ์และรับรู้ในเรื่องนั้นจริง (Sandelowski, 1986, p. 30) กล่าวคือ เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงกับผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อม ซึ่งผู้วิจัยใช้วิธีการควบคุมความน่าเชื่อถือ ได้ของข้อมูลโดยใช้วิธีการดังต่อไปนี้

1.1 ใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่แตกต่างกัน ได้แก่ การสัมภาษณ์แบบเจาะลึก การสังเกตในขณะการสัมภาษณ์ ร่วมกับการบันทึกการแสดงาน และการบันทึกส่วนตัว เพื่อยืนยันว่าข้อมูลนั้นเป็นความจริง ตรงกับประสบการณ์ของผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อมมากที่สุด

1.2 การให้ผู้สูงอายุได้ตรวจสอบและรับรองความถูกต้องของข้อมูล (Member Checks) ซึ่งเป็นการให้ผู้ที่อยู่ในปรากฏการณ์ที่ศึกษาได้ตรวจสอบข้อมูล (Data) หมวดหมู่ที่ได้

วิเคราะห์แล้ว (Analytic Categories) การตีความ (Interpreting) และข้อสรุป (Conclusion) โดยการอ่านพร้อมให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ทักษะ หรือยอมรับข้อมูลที่นำเสนอ (สุภาพค์ จันทวนิช, 2542, หน้า 30; Lincoln & Guba, 1985, p. 314) สำหรับการวิจัยครั้งนี้ ในระหว่างการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้นำผลการวิเคราะห์ข้อมูลกลับไปให้ผู้สูงอายุที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 5 คน ได้อ่านหรือตรวจสอบ เพื่อยืนยันว่าข้อมูลที่ได้เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงและถูกต้องตรงกับการรับรู้ของผู้สูงอายุ และช่วยกระตุ้นให้เกิดการระลึกถึงข้อมูลที่ไม่ได้นอกเล่าแก่ผู้วิจัยในระยะแรก (Lincoln & Guba, 1985, p. 314)

1.3 ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลด้วยตนเอง รวมทั้งให้อาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตที่กำลังศึกษาในหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน 1 คนที่ทำวิทยานิพนธ์โดยใช้วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ ได้วิเคราะห์ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้สูงอายุรายแรกโดยการให้รหัส แล้วนำผลการวิเคราะห์มาลงความเห็นร่วมกันในรหัสที่ให้ เพื่อให้เกิดมุมมองที่มีความแตกต่างกัน และป้องกันความลำเอียงที่อาจจะเกิดขึ้นจากตัวผู้วิจัยเอง ช่วยให้เกิดความตรงของข้อมูลเพิ่มขึ้น (Sandelowski, 1986, p. 34) ส่วนในรายต่อไป ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา

1.4 การนำข้อมูลที่วิเคราะห์แล้วให้ผู้ที่มีประสบการณ์ในเรื่องนั้น ๆ คณะไม่เกี่ยวข้องกับการวิจัยในครั้งนี้ได้อ่าน เมื่ออ่านแล้วเกิดความเข้าใจระลึกได้ถึงประสบการณ์ที่เกิดขึ้นได้ (Psathas, 1973 cited in Sandelowski, 1986, p. 30) กล่าวคือ นักวิจัยหรือผู้อ่านที่มีประสบการณ์ในเรื่องโรคข้อเข่าเสื่อม หรือเป็นผู้ที่ทราบชนบทรรมเนียมประเพณีในพื้นที่ที่กลุ่มตัวอย่างอาศัยอยู่เป็นอย่างตัว ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยนี้ เมื่อได้อ่านผลของการวิจัยแล้วเกิดความเข้าใจ และยอมรับผลของการวิจัยว่าเป็นจริง จึงถือว่าข้อมูลที่ได้มีความน่าเชื่อถือ โดยผู้วิจัยได้นำผลการวิจัยให้อาจารย์พยาบาล 1 ท่าน ที่มีประสบการณ์ในการพยาบาลผู้ป่วยโรคข้อเข่าเสื่อม การพยาบาลผู้สูงอายุ และเป็นผู้ทราบถึงลักษณะชนบทรรมเนียมประเพณีในจังหวัดราชบุรีเป็นอย่างดีเป็นผู้ตรวจสอบผลปรากฏว่า มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับหมวดหมู่ผลกระทบของความปวดว่า ให้เขียนรายละเอียดของ การเปลี่ยนแปลงในด้านต่าง ๆ และวิธีการจัดการกับความปวดแบบต่าง ๆ เพิ่มเติม ผู้วิจัยจึงนำ คำแนะนำดังกล่าวมาแก้ไขผลการวิจัยให้สมบูรณ์ขึ้น

2. การควบคุมความสามารถประยุกต์ใช้ในสถานการณ์อื่น (Transferability) เกี่ยวกับการนำเสนอความเหมาะสมของ การวิจัยนี้ ว่าสามารถนำไปใช้ได้อย่างเหมาะสม (Fit) ในบริบทหรือสถานการณ์อื่น (Guba & Lincoln, 1981 cited in Sandelowski, 1986, p. 34) ซึ่งผู้วิจัยควบคุมด้วยวิธีการดังนี้

2.1 การเขียนรายงานการวิจัยอย่างชัดเจน ตั้งอยู่บนพื้นฐานข้อมูลที่เป็นจริงจากการสัมภาษณ์

2.2 การนำเสนอแหล่งที่มาของโน้ตทัศน์ที่ได้จากการวิจัย โดยการแสดงตัวอย่างคำพูดของผู้สูงอายุในแต่ละมโน้ตทัศน์นั้นให้เห็นอย่างชัดเจน

3. การควบคุมความคงที่ของข้อค้นพบและคุณภาพของการเก็บรวบรวมข้อมูล (Dependability) เพื่อให้เกิดความสอดคล้องของผลการวิจัยกับวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ว่าสามารถนำขั้นตอนของวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลไปใช้ในสถานการณ์อื่นได้ โดยข้อสรุปที่ได้ไม่เกิดความขัดแย้งต่อข้อมูล มุ่งมองและสถานการณ์ของผู้วิจัย (Sandelowski, 1986, p. 33; Miles & Huberman, 1987, p. 278) กล่าวคือ ผู้วิจัยคนอื่นสามารถนำวิธีการดำเนินการวิจัยไปวิจัยต่อได้ ซึ่งผู้วิจัยควบคุมด้วยวิธีการดังนี้

3.1 ผู้วิจัยสร้างแนวคำถามเกี่ยวกับการแสวงหาการบริการสุขภาพในผู้สูงอายุโรคข้อเข่าเสื่อม ซึ่งได้มาจากกระบวนการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์เชิงวิชาชีพของผู้วิจัย จากนั้นนำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ เพื่อให้ครอบคลุมกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย

3.2 นำเสนอขั้นตอนการดำเนินการวิจัยอย่างละเอียด เพื่อให้ผู้อ่านเกิดความเข้าใจชัดเจน

3.3 ผลของการวิเคราะห์ข้อมูลโดยการให้รหัส สามารถตรวจสอบได้จากบันทึกแสดงคุณสมบัติและคุณลักษณะของแต่ละรหัส

4. การควบคุมการยืนยันความเป็นจริงของข้อมูล (Confirmability) เพื่อเป็นการตัดสินความเป็นกลาง (Neutrality) ของงานวิจัยเชิงคุณภาพ กล่าวคือ ข้อมูลที่ได้เป็นจริงและปราศจากความลำเอียงในกระบวนการวิจัย ไม่ได้มาจากมุ่งมองของผู้วิจัย (Guba & Lincoln, 1981 cited in Subgranon, 1999, p. 34; Sandelowski, 1986, pp. 33-34) ผู้วิจัยควบคุมการยืนยันความเป็นจริงของข้อมูลด้วยวิธีการ ดังนี้

4.1 การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ ร่วมกับบันทึกภาคสนามและบันทึกส่วนตัว การบันทึกความรู้สึกส่วนตัวของผู้วิจัยต่อการสัมภาษณ์ในแต่ละครั้งนั้นจะแยกออกจากต่างหาก เพื่อให้ผลของการวิเคราะห์ข้อมูลมาจากการคิดและความรู้สึกของผู้สูงอายุในสถานการณ์ในขณะนั้นจริง ๆ ปราศจากความลำเอียงที่มาจากการผู้วิจัย

4.2 ผู้วิจัยเก็บรวบรวมสิ่งที่ได้จากการสัมภาษณ์ และการวิเคราะห์ข้อมูลในผู้สูงอายุแต่ละรายทั้งหมดเก็บไว้เป็นหมวดหมู่ ได้แก่ คำสัมภาษณ์ บันทึกภาคสนาม บันทึกส่วนตัว ผลของการวิเคราะห์และการสังเคราะห์ข้อมูล และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นหลักฐานหากมีการตรวจสอบ