

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง (Quasi - Experimental Research) แบบ 2 กลุ่ม วัดก่อนและหลังการทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลการเรียนรู้เรื่องการเช็คตัวดูไปของผู้ดูแลผู้ป่วย ที่ได้รับการสอนโดยการบรรยายและสาธิต กับการสอนโดยใช้สื่อวีดิทัศน์

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ดูแลผู้ป่วย ที่ดูแลผู้ป่วยเด็กในหอผู้ป่วยสามัญชาก โรงพยาบาลบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ ผู้ดูแลผู้ป่วย ที่ดูแลผู้ป่วยเด็ก โดยการเปิดตาราง ประมาณค่ากลุ่มตัวอย่าง ใช้ค่า Effect size แบบ Medium เท่ากับ .50 และกำหนดค่า Power ที่ .60 ในการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย 2 กลุ่ม ของโพลิต แอลล์ และชั้งเกอร์ (Polit & Hungler, 1999) พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองเท่ากับ 39 คน ใน การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยทำการศึกษากลุ่มละ 40 คน รวมศึกษา 80 คน แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

1. กลุ่มควบคุม เป็นผู้ดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการสอนเรื่องการเช็คตัวดูไป โดยการบรรยาย และสาธิต
2. กลุ่มทดลอง เป็นผู้ดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการสอนเรื่องการเช็คตัวดูไป โดยใช้สื่อวีดิทัศน์

เกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง มีดังนี้

1. เป็นผู้ดูแลผู้ป่วย ซึ่งผู้ป่วยที่อยู่ในความดูแลนั้นเป็นเด็กอายุ 6 เดือนถึง 5 ปี ที่มีอาการไข้ โดยวัดอุณหภูมิของร่างกายทางรักแร้หนาน 5 นาที ได้มากกว่าหรือเท่ากับ 38 องศาเซลเซียส
2. "ไม่มีปัญหาในการมองเห็นและการได้ยิน"
3. เข้าใจภาษาไทยดี อ่านออกเขียนได้
4. อายุระหว่าง 15 – 60 ปี
5. ยินดีที่จะร่วมการวิจัยในครั้งนี้

การเลือกกลุ่มตัวอย่าง (Sample Selection) ผู้วิจัยเลือกกลุ่มตัวอย่างเข้ากลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง โดยเลือกกลุ่มตัวอย่างทุกคนที่มีคุณสมบัติครบตามเกณฑ์ที่กำหนด และยินดีเข้าร่วมการวิจัยเข้ากลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยเลือกกลุ่มตัวอย่างเข้ากลุ่มควบคุมซึ่งจะได้รับการสอนเรื่องการเช็คตัวลดไข้ โดยการบรรยาย และสาธิตก่อน ทำการเก็บข้อมูลในกลุ่มควบคุมงานเสร็จ แล้วจึงเก็บข้อมูลในกลุ่มทดลองซึ่งจะได้รับการสอนเรื่องการเช็คตัวลดไข้ โดยใช้สื่อวิดีทัศน์ การที่ต้องเก็บข้อมูลที่ลักษณะกลุ่มนี้เนื่องจากต้องป้องกันการปนเปื้อนของการทดลอง (Contamination) เพราะผู้ดูแลห้องกลุ่มนี้โอกาสแตกเปลี่ยนความรู้และพูดคุยกันรูปแบบการสอนที่ได้รับ ซึ่งอาจทำให้ผลการวิจัยเกิดความคลาดเคลื่อนได้ ขั้นตอนการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง มีดังนี้

1. ตรวจสอบรายชื่อผู้ป่วยเด็กที่รับไข้ในแต่ละวันจากแฟ้มเวชระเบียนผู้ป่วย
2. เข้าพูดคุยกับผู้ดูแลผู้ป่วย เมื่อพบว่าผู้ดูแลผู้ป่วยรายใดมีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนด ผู้วิจัยจัดให้เข้าเป็นกลุ่มตัวอย่างในกลุ่มควบคุมก่อนจนครบ 40 คน แล้วจึงจัดเข้าเป็นกลุ่มตัวอย่างในกลุ่มทดลองอีก 40 คน โดยไม่ให้มีการซ้ำกันเดิม ในแต่ละกลุ่ม

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมี 2 ประเภท คือ

1. เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง ประกอบด้วย

1.1 แผนการสอนเรื่องการเช็คตัวลดไข้ให้กับผู้ป่วยเด็ก เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับผู้วิจัยในการสอน โดยการบรรยายและสาธิต ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นจากแนวทางการดูแลผู้ป่วยที่มีใช้โดยแผนการสอนมีการกำหนดวัตถุประสงค์ทั่วไป วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อการสอนที่เป็นไปสู่การประ同胞คำบรรยายที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นใหม่ มีอุปกรณ์ในการวัดไข้และอุปกรณ์ในการเช็คตัวลดไข้ประกอบการสาธิต ระบุไว้อย่างละเอียดในแต่ละขั้นตอนของกิจกรรมการสอน

1.2 วิดีทัศน์สอนเรื่องการเช็คตัวลดไข้ให้กับผู้ป่วยเด็ก ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น จัดทำในรูปแบบของแผ่นวีซีดีเพื่อใช้สอนผู้ดูแลผู้ป่วย โดยผู้สอนที่ปรากฏอยู่ในวิดีทัศน์เป็นตัวผู้วิจัยเอง และสื่อการสอนต่าง ๆ ที่ปรากฏอยู่ในวิดีทัศน์ เป็นสื่อการสอนชนิดเดียวกันกับที่สอนโดยใช้แผนการสอน ความยาวของวิดีทัศน์สอนเรื่องการเช็คตัวลดไข้ให้กับผู้ป่วยเด็ก ประมาณ 13 นาที

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล ประกอบด้วย

2.1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ดูแลผู้ป่วยที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจำนวน 7 ข้อ ลักษณะคำถามเป็นแบบให้เลือกตอบ โดยทำเครื่องหมายหน้าข้อความที่กำหนดให้ และให้เติมข้อมูลลงใน

ซ่องว่าง ประกอบด้วยเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ ความเกี่ยวข้องของผู้ดูแลกับตัวผู้ป่วย และประสนการณ์ การเช็คตัวลดไข้ของผู้ดูแลผู้ป่วย

2.2 แบบวัดความรู้เกี่ยวกับการเช็คตัวลดไข้ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยศึกษาจากแนวทางการพยาบาลผู้ป่วยที่มีไข้ (สุปรานี เสนอดิสัย, 2547) จำนวน 25 ข้อ ลักษณะคำถามจะเป็นคำถามทั้งค้านบวกและค้านลบที่ให้ผู้ตอบเลือกเพียงคำตอบเดียว โดยทำเครื่องหมาย / ลงในช่องที่กำหนด ซึ่งคะแนนของแบบสอบถามจะอยู่ระหว่าง 0 - 25 คะแนน ลักษณะแบบวัดความรู้เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าความรู้ของผู้ดูแลผู้ป่วย 3 ระดับ ดังนี้

ใช่ หมายถึง ผู้ดูแลผู้ป่วยเห็นว่าข้อคำถามเกี่ยวกับการเช็คตัวลดไข้ให้กับผู้ป่วยถูกต้องตรงกับความคิดของตน

ไม่ใช่ หมายถึง ผู้ดูแลผู้ป่วยเห็นว่าข้อคำถามเกี่ยวกับการเช็คตัวลดไข้ให้กับผู้ป่วยไม่ถูกต้องตรงกับความคิดของตน

ไม่แน่ใจ หมายถึง ผู้ดูแลผู้ป่วยไม่แน่ใจว่าข้อคำถามเกี่ยวกับการเช็คตัวลดไข้ให้กับผู้ป่วยนั้นถูกต้องหรือไม่ในความคิดของตน

เนื่องจากแบบสอบถามทั้งหมดมีทั้งข้อความที่เป็นค้านบวกและค้านลบดังนี้การให้คะแนนจึงขึ้นอยู่กับข้อความ ดังนี้

ระดับความรู้	ข้อความค้านบวก (คะแนน)	ข้อความค้านลบ (คะแนน)
ใช่	1	0
ไม่ใช่	0	1
ไม่แน่ใจ	0	0

2.3 แบบการปฏิบัติกรรมการเช็คตัวลดไข้ ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยศึกษาตามวัตถุประสงค์ของการเช็คตัวลดไข้ (อภิญญา เพียรพิจารณ์, เรณุ สอนเครือ, และ โสภา ลีศิริวัฒนกุล, 2541) จำนวน 10 ข้อ คำถามเป็นข้อความที่เป็นค้านบวกทั้งหมด ลักษณะแบบวัดการปฏิบัติกรรมการเช็คตัวลดไข้เป็นมาตราส่วนประมาณค่า 3 ระดับ ให้ผู้ดูแลผู้ป่วยเลือกตอบเพียงคำตอบเดียว ซึ่งคะแนนของแบบสอบถามจะอยู่ระหว่าง 10 - 30 คะแนน และมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

คะแนน 3 ปฏิบัติทุกรรั้ง หมายถึง ผู้ดูแลผู้ป่วยปฏิบัติเป็นประจำทุกรรั้งที่มีเหตุการณ์ตามข้อความนั้นๆ

คะแนน 2 ปฏิบัติเป็นบางครั้ง หมายถึง ผู้ดูแลผู้ป่วยปฏิบัติเป็นบางครั้งที่มีเหตุการณ์ตามข้อความนั้นๆ

**คะแนน 1 ไม่เคยปฏิบัติ หมายถึง ผู้ดูแลผู้ป่วยไม่เคยปฏิบัติเมื่อมีเหตุการณ์ตามข้อความ
นั้นๆ**

2.4 แบบสอบถามความพึงพอใจในรูปแบบการสอนการเช็คตัวลค.ใช้ ผู้วิจัยสร้างขึ้น จาก การศึกษาทฤษฎีองค์ประกอบของการสื่อสาร (ลัดดา ศุบปรีดี, 2543) จำนวน 13 ข้อ ประเมินความ พึงพอใจของผู้ดูแลผู้ป่วย 3 ด้าน ได้แก่ ความพึงพอใจด้านผู้ส่งสาร (พยานาล) ความพึงพอใจด้าน สาร (ข้อมูล) และความพึงพอใจด้านสื่อ (วิธีการ อุปกรณ์ วิดีทัศน์) ลักษณะแบบสอบถาม เป็นแบบ มาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) 5 ระดับ มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

คะแนน 5 พอดีมากที่สุด หมายถึง ความรู้สึกพอใจมากที่สุดต่อคุณภาพและองค์ ประกอบของการสอนที่ได้รับ

คะแนน 4 พอดีมาก หมายถึง ความรู้สึกพอใจมากต่อคุณภาพและองค์ประกอบของการสอนที่ได้รับ

คะแนน 3 พอดีปานกลาง หมายถึง ความรู้สึกพอใจปานกลางต่อคุณภาพและองค์ ประกอบของการสอนที่ได้รับ

คะแนน 2 พอดีเล็กน้อย หมายถึง ความรู้สึกพอใจเล็กน้อยต่อคุณภาพและองค์ประกอบ ของการสอนที่ได้รับ

คะแนน 1 ไม่พอใจ หมายถึง ความรู้สึกไม่พอใจต่อคุณภาพและองค์ประกอบของการสอนที่ ได้รับ

การเปลี่ยนแปลงคะแนนความพึงพอใจในรูปแบบการสอนการเช็คตัวลค.ใช้ แบ่งตามเกณฑ์ คะแนนเฉลี่ย (ประมาณ บรรณสูตร, 2542) ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.50 – 5.00 หมายถึง ผู้ดูแลผู้ป่วยมีความพึงพอใจในรูปแบบการสอนการ เช็คตัวลค.ใช้ อยู่ในระดับมากที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 3.50 – 4.49 หมายถึง ผู้ดูแลผู้ป่วยมีความพึงพอใจในรูปแบบการสอนการ เช็คตัวลค.ใช้ อยู่ในระดับมาก

คะแนนเฉลี่ย 2.50 – 3.49 หมายถึง ผู้ดูแลผู้ป่วยมีความพึงพอใจในรูปแบบการสอนการ เช็คตัวลค.ใช้ อยู่ในระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 1.50 – 2.49 หมายถึง ผู้ดูแลผู้ป่วยมีความพึงพอใจในรูปแบบการสอนการ เช็คตัวลค.ใช้ อยู่ในระดับเล็กน้อย

คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.49 หมายถึง ผู้ดูแลผู้ป่วยมีความพึงพอใจในรูปแบบการสอนการ เช็คตัวลค.ใช้ อยู่ในระดับไม่พึงพอใจ

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1. การตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา (Content Validity) มีขั้นตอนดังนี้

1.1 ผู้วิจัยนำเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง ซึ่งประกอบด้วย แผนการสอนเรื่องการเช็คตัวลด ให้กับผู้ป่วยเด็ก และวิธีทัศน์สอนเรื่องการเช็คตัวลด ให้กับผู้ป่วยเด็ก เสนอต่อ ผู้ทรงคุณวุฒิรวม 6 ท่าน คือ คุณภาพแพทย์ที่มีประสบการณ์เฉพาะทาง 1 ท่าน อาจารย์พยาบาล ประจำมหาวิทยาลัย 1 ท่าน ผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อ 2 ท่าน และพยาบาลวิชาชีพที่มีประสบการณ์การดูแลผู้ป่วยเด็กที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท 2 ท่าน (รายชื่อในภาคผนวก ก) เพื่อตรวจสอบ ความถูกต้องเหมาะสมของแผนการสอนและความเหมาะสมขององค์ประกอบต่าง ๆ ของสื่อวิดีโอทัศน์ โดยถือเกณฑ์ความคิดเห็นที่ตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิ 4 ใน 6 ท่าน ได้ผลการตรวจสอบ ดังนี้

1.1.1 แผนการสอนเรื่องการเช็คตัวลด ให้กับผู้ป่วยเด็ก ผู้ทรงคุณวุฒิได้แนะนำ ให้ปรับปรุงแก้ไขเนื้อหาเกี่ยวกับ ค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิร่างกายตามปกติ และเพิ่มเติมวิธีการ ประเมินความรู้ของผู้ฟัง

1.1.2 ความเหมาะสมขององค์ประกอบต่าง ๆ ของสื่อวิดีโอทัศน์ ผู้ทรงคุณวุฒิได้ แนะนำให้ปรับปรุงเรื่องภาพประกอบ เทคนิคที่ใช้ในการส่งต่อภาพแต่ละภาพ การออกเสียง บรรยาย และการให้น้ำหนักสีของตัวอักษรที่ปรากฏแทรกในเนื้อหา ผู้วิจัยนำเครื่องมือที่ใช้ในการทดลองมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิและอาจารย์ที่ปรึกษา ก่อนนำไปใช้จริง

1.2 ผู้วิจัยนำเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งประกอบด้วย แบบสอบถาม ข้อมูลทั่วไป แบบวัดความรู้เกี่ยวกับการเช็คตัวลด ให้ แบบวัดการปฏิบัติกรรมการเช็คตัวลด ให้ และแบบสอบถามความพึงพอใจในรูปแบบการสอนการเช็คตัวลด ให้ เสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิรวม 6 ท่าน (รายชื่อในภาคผนวก ก) เพื่อตรวจสอบความครอบคลุมของเนื้อหาและข้อคำถาม ถือเกณฑ์ ความคิดเห็นที่ตรงกันของผู้ทรงคุณวุฒิ 4 ใน 6 ท่าน ได้ผลการตรวจสอบ ดังนี้

1.2.1 แบบวัดความรู้เกี่ยวกับการเช็คตัวลด ให้ ผู้ทรงคุณวุฒิให้ปรับปรุงคำถาม เกี่ยวกับค่าเฉลี่ยอุณหภูมิร่างกายตามปกติ จำนวน 1 ข้อ และปรับความเหมาะสมของการใช้ภาษา

1.2.2 แบบวัดการปฏิบัติกรรมการเช็คตัวลด ให้ ผู้ทรงคุณวุฒิเห็นชอบกับความ ครอบคลุมของเนื้อหาและข้อคำถาม โดยเสนอแนะเรื่องความเหมาะสมของการใช้ภาษา

1.2.3 แบบสอบถามความพึงพอใจในรูปแบบการสอนการเช็คตัวลด ให้ ผู้ทรงคุณวุฒิเห็นชอบกับความครอบคลุมของเนื้อหาและจำนวนข้อคำถาม โดยเสนอแนะเรื่อง ความเหมาะสมของการใช้ภาษา ผู้วิจัยนำเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลมาปรับปรุงแก้ไข ตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิและอาจารย์ที่ปรึกษา

2. การทดสอบความเชื่อมั่น (Reliability) มีขั้นตอนดังนี้

ผู้วิจัยนำเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ที่ผ่านการตรวจสอบความตรงตาม
เนื้อหาและแก้ไขตามคำแนะนำจากผู้ทรงคุณวุฒิ ไปทดสอบความเชื่อมั่นของเครื่องมือกับผู้ดูแล
ผู้ป่วยซึ่งมีลักษณะคล้ายกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย จำนวน 30 ราย ที่หอผู้ป่วยสามัญชุมยิง¹
โรงพยาบาลบึงบอระพาราม ประจำวันที่ 25 มีนาคม 2549 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2549 เพื่อศึกษาความเหมาะสม
และปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปใช้จริง นำคะแนนที่ได้มาหาค่าความเชื่อมั่น ดังนี้

2.1 แบบวัดความรู้เกี่ยวกับการเช็คตัวลด ใช้ หาความเชื่อมั่นโดยใช้สูตรคูเดอร์ – ริ
ชาร์ดสัน (KR - 20) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .82 ซึ่งเป็นค่าความเชื่อมั่นที่อยู่ในระดับยอมรับได้
 เพราะเป็นเครื่องมือที่สร้างขึ้นใหม่ควรมีค่าความเชื่อมั่น .70 ขึ้นไป (Burns & Grove, 1997 อ้างถึง²
 ใน บุญใจ ศรีสติบัณรากร, 2544)

2.2 แบบวัดการปฏิบัติภาระในการเช็คตัวลด ใช้ และแบบสอบถามความพึงพอใจใน
รูปแบบการสอนการเช็คตัวลด ใช้ หาความเชื่อมั่นโดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟ้าของ cronbach
(Cronbach's alpha coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .86 และ .90 ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าความ
เชื่อมั่นที่อยู่ในระดับยอมรับได้ เพราะเป็นเครื่องมือที่สร้างขึ้นใหม่ควรมีค่าความเชื่อมั่น .70 ขึ้นไป
(Burns & Grove, 1997 อ้างถึงใน บุญใจ ศรีสติบัณรากร, 2544)

ขั้นตอนการทดลอง

1. นำหนังสือจากบันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา ไปขออนุญาตจากผู้อำนวยการ
โรงพยาบาลบึงบอระพาราม เพื่อขอทำการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล หลังได้รับอนุญาตแล้ว ผู้วิจัย³
เข้าพบหัวหน้ากลุ่มการพยาบาล และหัวหน้าหอผู้ป่วยสามัญชาย ซึ่งแจ้งรายละเอียดและวิธีดำเนิน
การทดลองให้ทราบ

2. การสอนผู้ดูแลผู้ป่วยที่ยินดีเข้าร่วมการทดลอง ผู้วิจัยสอนแบบเดี่ยวหรือสอนเป็น⁴
กลุ่ม ๆ ละไม่เกิน 5 คน ตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่pubในแต่ละวันในห้องที่เตรียมไว้ คนละ 1 ครั้ง

3. ทำการทดลองในกลุ่มควบคุม กือ กลุ่มที่ได้รับการสอนโดยการบรรยายและสาธิต
ก่อน ตามขั้นตอนดังนี้

3.1 ตรวจดูรายชื่อผู้ป่วยเด็กที่มีไข้มากกว่าหรือเท่ากับ 38 องศาเซลเซียส ที่รับใหม่ใน
แต่ละวัน แล้วเข้าไปพูดคุยกับผู้ดูแลผู้ป่วยเพื่อขออนุญาตทำการทดลอง

3.2 นำแบบสอบถามข้อมูลทั่วไป แบบวัดความรู้เกี่ยวกับการเช็คตัวลด ใช้ และแบบ
วัดการปฏิบัติภาระในการเช็คตัวลด ใช้ ให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามเสร็จ ผู้วิจัยสอนเรื่องการเช็คตัวลด ใช้ให้
กับผู้ป่วยเด็ก ให้กลุ่มตัวอย่างฟังโดยสอนตามขั้นตอน กือ ขั้นที่ 1 สร้างสัมพันธภาพ และซึ่งแจ้ง

3.3 หลังจากกลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามเสร็จ ผู้วิจัยสอนเรื่องการเช็คตัวลด ใช้ให้
กับผู้ป่วยเด็ก ให้กลุ่มตัวอย่างฟังโดยสอนตามขั้นตอน กือ ขั้นที่ 1 สร้างสัมพันธภาพ และซึ่งแจ้ง

รายละเอียดเกี่ยวกับการสอน ข้อที่ 2 บรรยายประกอบการสาธิตเกี่ยวกับการเช็คตัวลดไใช้ตามแผนการสอนที่เตรียมไว้ และข้อที่ 3 เปิดโอกาสให้ชักถาม และผู้วิจัยเป็นผู้ตอบข้อชักถามตามเนื้อหาที่ปรากฏอยู่ในแผนการสอน รวมระยะเวลาที่ใช้ในการสอน 30 นาที

3.4 นำแบบวัดความรู้เกี่ยวกับการเช็คตัวลดไใช้ และแบบสอบถามความพึงพอใจในรูปแบบการสอนการเช็คตัวลดไใช้ มาให้กับกลุ่มตัวอย่างตอบทันทีที่การสอนและการชักถามจบลง ก่อนที่จะให้ผู้ดูแลผู้ป่วยแยกบ้ำกันกลับไปคุ้มผู้ป่วยของตน

3.5 ภายในวันที่ 3 หลังได้รับการสอน หรือก่อนการจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ผู้วิจัยนำแบบวัดการปฏิบัติกรรมการเช็คตัวลดไใช้ ไปให้กับกลุ่มตัวอย่างตอบ

3.6 ผู้วิจัยใช้เวลาในการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลในกลุ่มควบคุม จำนวน จำนวน 40 คน ตามที่กำหนด ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2549 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2549

3.7 หยุดการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลนาน 1 สัปดาห์ ตั้งแต่วันที่ 1 – 7 กรกฎาคม 2549 เพื่อให้เป็นช่วงปลดการปนเปื้อนระหว่างกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลอง

4. ทำการทดลองในกลุ่มทดลอง คือ กลุ่มที่ได้รับการสอนโดยใช้วีดิทัศน์ ตามขั้นตอน ดังนี้

4.1 ตรวจดูรายชื่อผู้ป่วยเด็กที่มีไข้มากกว่าหรือเท่ากับ 38 องศาเซลเซียส ที่รับใหม่ในแต่ละวัน แล้วเข้าไปพูดคุยกับผู้ดูแลผู้ป่วยเพื่อขออนุญาตทำการทดลอง

4.2 นำแบบสอบถามข้อมูลทั่วไป แบบวัดความรู้เกี่ยวกับการเช็คตัวลดไใช้ และแบบวัดการปฏิบัติกรรมการเช็คตัวลดไใช้ ให้กับกลุ่มตัวอย่างตอบ ก่อนสอนเรื่องการเช็คตัวลดไใช้

4.3 หลังจากกลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามเสร็จ ผู้วิจัยสอนเรื่องการเช็คตัวลดไใช้ให้กับผู้ป่วยเด็ก ให้กับกลุ่มตัวอย่างฟังโดยสอนตามขั้นตอน คือ ขั้นที่ 1 สร้างสัมพันธภาพ และชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับการสอน ข้อที่ 2 ลายวีดิทัศน์เกี่ยวกับการเช็คตัวลดไใช้ความยาวประมาณ 13 นาที และข้อที่ 3 เปิดโอกาสให้ชักถาม และผู้วิจัยเป็นผู้ตอบข้อชักถามตามเนื้อหาที่ปรากฏอยู่ในวีดิทัศน์ รวมระยะเวลาที่ใช้ในการสอน 30 นาที

4.4 นำแบบวัดความรู้เกี่ยวกับการเช็คตัวลดไใช้ และแบบสอบถามความพึงพอใจในรูปแบบการสอนการเช็คตัวลดไใช้ มาให้กับกลุ่มตัวอย่างตอบทันทีที่การสอนและการชักถามจบลง ก่อนที่จะให้ผู้ดูแลผู้ป่วยแยกบ้ำกันกลับไปคุ้มผู้ป่วยของตน

4.5 ภายในวันที่ 3 หลังได้รับการสอน หรือก่อนการจำหน่ายออกจากโรงพยาบาล ผู้วิจัยนำแบบวัดการปฏิบัติกรรมการเช็คตัวลดไใช้ ไปให้กับกลุ่มตัวอย่างตอบ

4.6 ผู้วิจัยใช้เวลาในการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลในกลุ่มทดลอง จำนวน 40 คน ตามที่กำหนด ตั้งแต่วันที่ 8 กรกฎาคม 2549 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2549

แผนภาพแสดงขั้นตอนการทดลอง



ภาพที่ 3 ขั้นตอนการทดลอง

การพิทักษ์สิทธิ์กลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยพิทักษ์สิทธิ์ของกลุ่มตัวอย่างโดยเสนอโครงการร่างวิจัยต่อคณะกรรมการจริยธรรมในการทำวิจัยในมนุษย์ของมหาวิทยาลัยบูรพา ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเองโดยขออนุญาตจากกลุ่มตัวอย่าง รวมทั้งขอเชิญชวนประสงค์ของการวิจัยให้ทราบก่อนเข้าร่วมการวิจัย ขอเป็นภารกิจกรรมและขั้นตอนการทดลองที่จะเกิดขึ้นกับกลุ่มตัวอย่าง ในกระบวนการทดลองครั้งนี้จะไม่มีภาวะแทรกซ้อนเกิดขึ้นต่อกลุ่มตัวอย่างและผู้ป่วยที่อยู่ในความคุ้มครองกลุ่มตัวอย่างซึ่งกลุ่มตัวอย่างสามารถตัดสินใจเข้าร่วมการวิจัยโดยไม่มีข้อบังคับใดๆ และสามารถหยุดการเข้าร่วมการวิจัยในช่วงใดก็ได้โดยไม่ต้องแจ้งเหตุผลกับผู้วิจัย การตอบรับหรือปฏิเสธการเข้าร่วมวิจัยจะไม่มีผลต่อการรักษาพยาบาลที่จะได้รับ กำหนดหรือข้อมูลทุกอย่างที่ได้จากการวิจัยจะไม่มีการระบุชื่อสกุลของผู้ตอบ และนำเสนอผลการวิจัยในภาพรวมเท่านั้น เมื่อกลุ่มตัวอย่างรับทราบและยินยอมเข้าร่วมการวิจัย ผู้วิจัยให้กลุ่มตัวอย่างลงนามในใบยินยอมเข้าร่วมการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูป กำหนดระดับความมั่นคงสำคัญที่ .05

1. วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาร์พ ความเกี่ยวข้องของผู้ดูแลกับตัวผู้ป่วย และประสบการณ์ การเช็คตัวลดไข้กับผู้ป่วย โดยการแยกแยะความถี่ ร้อยละ

2. เมริบเนื้อหาความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความรู้เกี่ยวกับการเช็คตัวลดไข้ และการปฏิบัติกรรมการเช็คตัวลดไข้ ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ก่อนการทดลอง โดยใช้สถิติที่ แบบอิสระต่อกัน (Independent t-Test) หลังจากทำการทดสอบการแจกแจงข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สถิติ One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test และพบว่าข้อมูลมีการแจกแจงแบบปกติ

3. เมริบเนื้อหาความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความรู้เกี่ยวกับการเช็คตัวลดไข้ และการปฏิบัติกรรมการเช็คตัวลดไข้ ภายในกลุ่มควบคุม ก่อนและหลังการทดลอง โดยใช้สถิติที่ (Dependent t-Test)

4. เมริบเนื้อหาความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความรู้เกี่ยวกับการเช็คตัวลดไข้ และการปฏิบัติกรรมการเช็คตัวลดไข้ ภายในกลุ่มทดลอง ก่อนและหลังการทดลอง โดยใช้สถิติที่ (Dependent t-Test)

5. เปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความรู้เกี่ยวกับการเช็คตัวลด ใช้ และคะแนนเฉลี่ยการปฏิบัติกิจกรรมการเช็คตัวลด ใช้ ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง หลังการทดลอง

5.1 ในกรณีที่ผลการทดสอบค่า t ก่อนการทดลองไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ใช้การทดสอบสถิติกวิบูลย์ (Independent t-Test)

5.2 ในกรณีที่ผลการทดสอบค่า t ก่อนการทดลองมีนัยสำคัญทางสถิติ ใช้วิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม (ANCOVA)

6. วิเคราะห์ความความพึงพอใจในรูปแบบการสอนการเช็คตัวลด ใช้ โดยใช้ค่าคะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน