ชื่อเรื่องวิจัย ประสิทธิผลของรูปแบบการสอนที่ใช้คิวอาร์โค้ดร่วมในผู้ป่วยก่อนผ่าตัดหัวใจ (The effectiveness of teaching model using QR code in patients before cardiac surgery)

ผู้วิจัย ทองดี จิตใส

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาแบบกึ่งทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเพื่อศึกษาถึงประสิทธิผลของรูปแบบการสอนที่ใช้คิวอาร์โค้ดร่วมในผู้ป่วยก่อนผ่าตัดหัวใจ

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดหัวใจ ที่หอผู้ป่วยในศัลยกรรมและกึ่งวิกฤต 6/2, หอผู้ป่วยในศัลยกรรม 6/3, หอผู้ป่วยในศัลยกรรมและกึ่งวิกฤต 7/9, หอผู้ป่วยในอายุรกรรม 6/4, 7/6, 7/7 และหอผู้ป่วยในอายุรกรรมและกึ่งวิกฤต 7/8 สถาบันโรคทรวงอก จำนวน 70 คน โดยแบ่งเป็นกลุ่มควบคุม 35 คนและกลุ่มทดลอง 35 คน ในช่วงเดือนมีนาคม 2565 - เดือนมิถุนายน 2564 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 2 ส่วน คือ 1) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ รูปแบบการสอนที่ใช้คิวอาร์โค้ดร่วม ประกอบด้วย วีดีโอการปฏิบัติตัวก่อนผ่าตัด แผ่นพับการปฏิบัติตัวก่อนผ่าตัด แผ่นพับที่แสดงคิวอาร์โค้ดของคู่มือ การสอนทั้งวีดีโอและหนังสือคู่มือ 2) เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล เป็นแบบเก็บข้อมูลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเองจากการศึกษาทบทวนวรรณกรรม ประกอบด้วย ข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลโรคและชนิดของการผ่าตัด แบบประเมินความรู้ในการปฏิบัติตนก่อนผ่าตัดหัวใจ แบบประเมินความพึงพอใจการใช้รูปแบบการสอนด้วยคิวอาร์โค้ด แบบประเมินความร่วมมือในการปฏิบัติตัวก่อนผ่าตัดหัวใจ และปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะในการใช้รูปแบบการสอน ด้วยคิวอาร์โค้ด สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ สถิติเชิงพรรณนา จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติทดสอบค่า T (paired t-test) และความสัมพันธ์เชิงกลุ่มด้วยสถิติไคว์สแควภายในกลุ่ม และ Independent t-test ระหว่างกลุ่ม

ผลการวิจัยพบว่า 1) เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ในการปฏิบัติตนก่อนผ่าตัดหัวใจ ก่อนและหลังการทดลอง ภายในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมพบว่า กลุ่มทดลองมีคะแนนความรู้ในการปฏิบัติตนก่อนผ่าตัดหัวใจ หลังการทดลองมากกว่าก่อนทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และความรู้ในการปฏิบัติตนก่อนผ่าตัดหัวใจ ความรู้เกี่ยวกับกับการผ่าตัด และความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกับการปฏิบัติตนหลังผ่าตัด หลังการทดลองมากกว่าก่อนทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สำหรับกลุ่มควบคุมพบว่าคะแนนความรู้ในการปฏิบัติตนก่อนผ่าตัดหัวใจ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และความรู้ในการปฏิบัติตนก่อนผ่าตัดหัวใจ ความรู้เกี่ยวกับกับการผ่าตัดและความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกับการปฏิบัติตนหลังผ่าตัด ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 2) ผลการทดสอบค่า t พบว่า ก่อนการใช้คิวอาร์โค้ดร่วม กลุ่มตัวอย่างที่เป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองที่แตกต่างกันไม่ได้มีความรู้ในการปฏิบัติตนก่อนผ่าตัดหัวใจที่ต่างกัน ส่วนผลการทดสอบค่า t หลังมีการใช้คิวอาร์โค้ดร่วม กลุ่มตัวอย่างที่เป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองที่แตกต่างกันมีความรู้ในการปฏิบัติตนก่อนผ่าตัดหัวใจแตกต่างกัน มีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยพบว่ากลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย 15.97) ของความรู้สูงกว่ากลุ่มควบคุม (ค่าเฉลี่ย 1.09)

คำสำคัญ การผ่าตัดหัวใจ ประสิทธิผล คิวอาร์โค้ด