

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ศึกษาถึง ผลของการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องกระบวนการพยาบาล และสัมพันธภาพเพื่อการบำบัดในผู้ป่วยจิตเวชต่อความรู้และการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักศึกษาพยาบาล ก่อนและหลังได้รับการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน และเปรียบเทียบความรู้และการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักศึกษาพยาบาลก่อนที่ได้รับการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนกับกลุ่มที่ได้รับการสอนแบบปกติ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลนำเสนอตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 คําแนะความรู้เรื่องกระบวนการพยาบาลและสัมพันธภาพเพื่อการบำบัดในผู้ป่วยจิตเวชของนักศึกษาพยาบาล ก่อนการทดลองกับกลั่งการทดลอง ในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ตอนที่ 2 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของคําแนะความรู้เรื่องกระบวนการพยาบาลและสัมพันธภาพเพื่อการบำบัดในผู้ป่วยจิตเวชของนักศึกษาพยาบาล ก่อนการทดลองกับกลั่งการทดลอง ในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ตอนที่ 3 คําแนะการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักศึกษาพยาบาล ก่อนการทดลอง กับ กลั่งการทดลอง ในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ตอนที่ 4 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของคําแนะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ของนักศึกษาพยาบาล ก่อนการทดลองกับกลั่งการทดลอง ในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

ตอนที่ 5 สรุปความคิดเห็นของนักศึกษาพยาบาลหลังได้รับการสอน โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 1

**ตารางที่ 4 คะแนนความรู้เชิงกระบวนการภาษาบาลีและสัมพันธภาพเพื่อการนำบัดในผู้ป่วย
จิตเวชของนักศึกษาพยาบาล ก่อนการทดสอบกับหลังการทดสอบ ในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม**

คะแนนกลุ่มทดลอง			คะแนนกลุ่มควบคุม		
คนที่	ก่อนการทดสอบ	หลังการทดสอบ	คนที่	ก่อนการทดสอบ	หลังการทดสอบ
1	18	25	1	18	27
2	19	32	2	22	25
3	19	27	3	22	25
4	16	27	4	18	23
5	25	28	5	23	25
6	20	25	6	21	26
7	21	27	7	18	24
8	25	30	8	20	20
9	23	28	9	18	22
10	26	30	10	15	25
11	22	30	11	17	24
12	23	27	12	24	26
13	24	30	13	18	20
14	21	31	14	22	23
15	23	29	15	18	24
16	21	25	16	21	22
17	17	30	17	16	26
18	18	24	18	18	20
19	19	28	19	26	29
20	19	29	20	20	20
\bar{X}	20.95	28.10	\bar{X}	19.70	23.80
S.D.	2.86	2.22	S.D.	2.72	2.55

ตอนที่ 2

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้เรื่องกระบวนการพยาบาลและสัมพันธภาพเพื่อการบำบัดในผู้ป่วยจิตเวชของนักศึกษาพยาบาล ก่อนการทดสอบ และหลังการทดสอบ ระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุม

กลุ่มตัวอย่าง	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		t
	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	S.D.	
ก่อนการทดสอบ	20.95	2.85	19.70	2.72	1.40
หลังการทดสอบ	28.10	2.22	23.80	2.55	5.50*

* $p < .05$

จากตารางที่ 5 แสดงให้เห็นว่าค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เรื่องกระบวนการพยาบาลและสัมพันธภาพเพื่อการบำบัดในผู้ป่วยจิตเวช เปรียบเทียบก่อนการทดสอบระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

เมื่อเปรียบเทียบทั้งการทดสอบระหว่างกลุ่มทดลองกับกลุ่มควบคุม พบร่วมค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เรื่องกระบวนการพยาบาลและสัมพันธภาพเพื่อการบำบัดในผู้ป่วยจิตเวช แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยค่าเฉลี่ยในกลุ่มทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุม

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้เรื่องกระบวนการพยาบาลและสัมพันธภาพเพื่อการบำบัดในผู้ป่วยจิตเวชของนักศึกษาพยาบาล ระหว่างก่อนการทดลองและหลังการทดลอง ในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

	ก่อนการทดลอง		หลังการทดลอง		<i>t</i>
	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	S.D.	
กลุ่มทดลอง	20.95	2.86	28.10	2.22	10.67*
กลุ่มควบคุม	19.70	2.72	23.80	2.55	5.89*

* $p < .05$

จากตารางที่ 6 แสดงให้เห็นว่าค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เรื่องกระบวนการพยาบาลและสัมพันธภาพเพื่อการบำบัดในผู้ป่วยจิตเวช เปรียบเทียบก่อนทดลองและกลุ่มควบคุมระหว่างก่อนการทดลองและหลังการทดลอง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เรื่องกระบวนการพยาบาลและสัมพันธภาพเพื่อการบำบัดในผู้ป่วยจิตเวช ทั้งก่อนการทดลองและหลังการทดลองสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 3

ตารางที่ 7 คะแนนการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักศึกษาพยาบาล ก่อนการทดสอบกับหลังการทดลอง ในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

คะแนนกลุ่มทดลอง			คะแนนกลุ่มควบคุม		
คนที่	ก่อนการทดสอบ	หลังการทดสอบ	คนที่	ก่อนการทดสอบ	หลังการทดสอบ
1	17	36	1	28	33
2	10	30	2	27	32
3	24	36	3	29	33
4	19	23	4	25	27
5	26	28	5	27	27
6	24	32	6	26	26
7	28	34	7	22	29
8	27	31	8	25	28
9	21	33	9	24	24
10	25	30	10	23	25
11	26	31	11	23	27
12	19	32	12	27	28
13	29	34	13	22	25
14	29	32	14	25	27
15	25	29	15	25	31
16	25	28	16	26	27
17	24	29	17	21	26
18	19	30	18	28	29
19	25	29	19	24	29
20	26	30	20	20	27
X	24.40	30.80	X	24.80	27.95
S.D.	3.22	2.93	S.D.	2.46	2.66

ตอนที่ 4

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ของนักศึกษาพยาบาล ก่อนการทดลองและหลังการทดลอง ระหว่างก่อนทดลองกับก่อนควบคุม

ก่อนทดลอง	ก่อนทดลอง		ก่อนควบคุม		t
	x	S.D.	x	S.D.	
ก่อนการทดลอง	24.40	3.22	24.80	2.46	-.37
หลังการทดลอง	30.80	2.93	27.95	2.63	3.77*

* $p < .05$

จากตารางที่ 8 แสดงให้เห็นว่าค่าเฉลี่ยคะแนนการคิดอย่างมีวิจารณญาณเปรียบเทียบ ก่อนการทดลองระหว่างก่อนทดลองกับก่อนควบคุม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05

เมื่อเปรียบเทียบหลังการทดลองระหว่างก่อนทดลองกับก่อนควบคุม พบร่วมค่าเฉลี่ย คะแนนการคิดอย่างมีวิจารณญาณแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยค่าเฉลี่ย ในก่อนทดลองสูงกวาก่อนควบคุม

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ของนักศึกษาพยาบาล ระหว่างก่อนการทดสอบและหลังการทดสอบ ในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

	ก่อนการทดสอบ		หลังการทดสอบ		t
	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	S.D.	
กลุ่มทดลอง	24.40	3.22	30.80	2.93	8.32*
กลุ่มควบคุม	24.80	2.46	27.95	2.63	6.31 *

* $p<.05$

จากตารางที่ 9 แสดงให้เห็นว่าค่าเฉลี่ยคะแนนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ เปรียบเทียบกับกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมระหว่างก่อนการทดสอบและหลังการทดสอบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยก่อนการทดสอบกลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ยคะแนนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ สูงกว่ากลุ่มทดลอง และหลังการทดสอบกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนการคิดอย่างมีวิจารณญาณ สูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 5 ความคิดเห็นของนักศึกษาพยาบาลสังไหรับการสอน โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน

ภายนอกการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ผู้วิจัยได้นำนักศึกษาแสดงความคิดเห็น และให้ข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องกระบวนการพยาบาลจิตเวช และสัมพันธภาพเพื่อการบำบัดในผู้ป่วยจิตเวช คือ ด้านเนื้อหาบทเรียนและด้านการนำเสนอ เนื้อหาอยู่ในระดับดี เป็นการสอนที่เปิดโอกาสให้นักศึกษามีส่วนในการเรียนรู้ ผู้เรียนสามารถ ศึกษาตามความรู้ความสามารถของตน เลือกความเร็วเข้าในการเรียนของตนได้ ดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ยคะแนนความคิดเห็นเกี่ยวกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องกระบวนการพยาบาลจิตเวช และสัมพันธภาพเพื่อการบำบัดในผู้ป่วยจิตเวช ที่ได้จากการทดสอบ

ตัวชี้วัดที่ใช้	ความคิดเห็น		
	(คะแนนเต็ม 5 คะแนน)		
	กระบวนการ	สัมพันธภาพเพื่อการพยาบาลจิตเวช	บำบัดในผู้ป่วยจิตเวช
ด้านเนื้อหาบทเรียน			
1. เนื้อหา มีความยาวพอเหมาะ	4.5	4.4	
2. คำอธิบายสั้นง่ายและได้ใจความ	4.6	4.5	
3. การแบ่งเนื้อหาของบทเรียนออกเป็นส่วนย่อยๆ	4.5	4.6	
4. เนื้อหาของบทเรียนมีความชัดเจน	4.7	4.5	
5. ตัวอย่างสถานการณ์จำลองที่นำเสนอด้วยทำให้เข้าใจเนื้อหา	4.7	4.6	
ด้านการนำเสนอเนื้อหา			
1. บอกวัตถุประสงค์ของการเรียน	4.7	4.7	
2. เร้าความสนใจกระตุ้นให้ผู้เรียนอยากรู้เรียนเนื้อหา	4.5	4.5	
3. ตัวหนังสือชัดเจน ถ่านง่าย	4.4	4.5	
4. ภาพประกอบการนำเสนอเนื้อหาสนับสนุน	4.5	4.4	
5. แสง สี เสียงมีความเหมาะสม	4.6	4.6	
6. ผู้เรียนมีส่วนในการเรียนการสอน	4.8	4.8	
7. ผู้เรียนมีโอกาสได้ใช้เวลาเรียนตามความเหมาะสม	4.8	4.7	
8. การทำแบบฝึกหัดทำให้เข้าใจได้มากขึ้น	4.6	4.7	
9. มีการซั้บซ้อมความสำคัญ	4.6	4.5	
10. รู้ผลได้ทันทีเมื่อทำแบบฝึกหัด	4.5	4.6	

จากตารางที่ 15 แสดงความคิดเห็นของนักศึกษาพยาบาลเกี่ยวกับการเรียนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน พนักงานคลินิกและบุคลากรช่วยสอนเรื่องกระบวนการพยาบาล จิตเวชและสัมพันธภาพเพื่อกำหนดในผู้ป่วยจิตเวชอยู่ในเกณฑ์ดี โดยเฉพาะเนื้อหาของบทเรียน มีความชัดเจน ตัวอย่างสถานการณ์จำลองที่นำเสนอช่วยทำให้เข้าใจเนื้อหา บวกกับถูกประยุกต์ใช้ใน การเรียน ผู้เรียนมีส่วนในการเรียนการสอน ผู้เรียนมีโอกาสได้ใช้เวลาเรียนตามความเหมาะสม การมีแบบฝึกหัดทำให้เข้าใจได้มากขึ้น นอกจากนั้นนักศึกษาชี้ให้ความคิดเห็นเพิ่มเติมดังนี้

1. มีการยกตัวอย่างมีรูปภาพและเสียงประกอบทำให้เข้าใจเนื้อหาได้ดี
2. การเรียนแบบนี้นักศึกษาถูกสักว่าทำให้มีความเข้าใจเนื้อหามากยิ่งขึ้น เพราะถ่ายทอด เนื้อใจตรงในแก้สามารถที่จะกลับไปทำความเข้าใจอย่างช้าๆ ได้
3. การเรียนด้วยวิธีนี้ทำให้เข้าใจได้ดีและถูกสักไม่ง่วง
4. ชอบวิธีการเรียนแบบนี้และอยากรีียนอีก น่าจะมีบทเรียนแบบนี้ทุกวิชา
5. บทเรียนนี้ดีมาก เพราะถ้าเราตั้งใจเรียนก็เสร็จเร็วโดยไม่ต้องรอให้
6. การมีแบบฝึกหัดทำให้เข้าใจได้ดี
7. การมีสถานการณ์จำลองทำให้เข้าใจได้ดี
8. อาจารย์ดูแลเข้าใจใส่เด็กมาก
9. ชอบเรียนแบบนี้ เพราะสามารถศึกษาด้วยตนเองและทบทวน

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย