

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research) แบบกลุ่มสองกลุ่ม ทำการวัดผลโดยรวมข้อมูลก่อนการทดลอง และหลังการทดลอง (Two Groups Pretest & Posttest Design) เพื่อศึกษาผลลัพธ์ของกระบวนการเรียนรู้โดยวิธีสตอรีไลน์ (Storyline) เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย ต่อความรู้ เจตคติ และความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียในนักเรียนมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3 ตำบลหนองสังข์ อำเภอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว ผลการวิจัยนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของตารางประกอบการบรรยาย โดยแบ่งการนำเสนอเป็น 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย เจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย และความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ก่อนและหลังการทดลอง

ส่วนที่ 3 ผลลัพธ์ของกระบวนการเรียนรู้โดยวิธีสตอรีไลน์ (Storyline) เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย ต่อความรู้ เจตคติ และความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างประกอบด้วยนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3 จำนวน 96 คน มีอายุอยู่ในช่วง 15 ปี และมีประสบการณ์การรับรู้เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียจากแหล่งความรู้ที่ต่างกัน โดยแบ่งออกเป็นกลุ่มทดลอง 52 คน เป็นเพศหญิงร้อยละ 62 เพศชายร้อยละ 38 และกลุ่มควบคุม 44 คน เป็นเพศหญิงและเพศชายจำนวนเท่ากัน ซึ่งพบว่าสัดส่วนของเพศชายและเพศหญิงของทั้งสองกลุ่มแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($\chi^2 = .863, p = .353$)

ด้านการรู้จักโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียก่อนการทดลอง และแหล่งความรู้ที่ได้รับเกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย พบว่า กลุ่มทดลองเคยรู้จักโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย คิดเป็นร้อยละ 44 กลุ่มควบคุมเคยรู้จักโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย คิดเป็นร้อยละ 84 โดยกลุ่มทดลองได้รับความรู้จากบุคลากรด้านสาธารณสุข และจากสื่อประเภทต่าง ๆ คิดเป็นร้อยละ 25 รองลงมาจากเพื่อนหรือเพื่อนบ้าน คิดเป็นร้อยละ 6 และจากครู คิดเป็นร้อยละ 2 ส่วนกลุ่มควบคุมเคยได้รับความรู้เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียจากครู คิดเป็นร้อยละ 84 รองลงมาคือ จากสื่อประเภท

ต่าง ๆ คิดเป็นร้อยละ 43 จากบุคลากรด้านสาธารณสุข คิดเป็นร้อยละ 25 จากญาติพี่น้องคิดเป็นร้อยละ 2 และเมื่อทำการทดสอบทางสถิติพบว่า กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีสัดส่วนของการเคยรู้จักโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($\chi^2 = 14.501, p < .001$) โดยแหล่งที่ได้รับความรู้มาก่อนการทดลองที่แตกต่างกันคือ จากครู ($\chi^2 = 63.893, p < .001$) รายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ การรู้จักโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย และเคยได้รับความรู้เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียจากแหล่งต่าง ๆ ก่อนการทดลอง

ลักษณะกลุ่มตัวอย่าง	กลุ่มทดลอง (n=52)		กลุ่มควบคุม (n=44)		χ^2	P
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
เพศ					.863	.353
ชาย	20	38	22	50		
หญิง	32	62	22	50		
การรู้จักโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย					9.180	.002
เคยรู้จัก	29	56	38	86		
ไม่เคยรู้จัก	23	44	6	14		
เคยได้รับความรู้จากแหล่งต่าง ๆ (ตอบได้มากกว่า 1 แหล่ง)					143501	<.0
ไม่เคย	29	56	7	16		
เคย	23	44	37	84		
จากบุคลากรด้านสาธารณสุข					.000	1.000
เคย	13	25	11	25		
ไม่เคย	39	75	33	75		
จากญาติพี่น้อง					.584	.458 ^a
เคย	0	0	1	2		
ไม่เคย	52	100	43	98		

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลักษณะกลุ่มตัวอย่าง	กลุ่มทดลอง (n=52)		กลุ่มควบคุม (n=44)		χ^2	P
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
จากเพื่อน/เพื่อนบ้าน					.247	.155 ^a
เคย	3	6	0	0		
ไม่เคย	49	94	44	100		
จากสื่อประเภทต่าง ๆ					2.774	.096
เคย	13	25	19	43		
ไม่เคย	39	75	25	57		
จากครู					63.893	<.001
เคย	1	2	29	84		
ไม่เคย	51	98	15	16		

^a อ่าน ไคว์สแควร์จากค่า Fisher's exact test

ส่วนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย เจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย และความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ก่อนและหลังการทดลอง

จากการศึกษา พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย เจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียและความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียก่อน และหลังการทดลองของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม ได้ผลดังนี้

1. ความรู้เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย

ก่อนการทดลอง ทำการศึกษาคะแนนความรู้เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียของนักเรียนมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3 โดยหาค่าเฉลี่ยระหว่าง 0-20 คะแนน กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียอยู่ในระดับปานกลาง ($M = 13.71$, $SD = 2.04$) กลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียอยู่ในระดับดี ($M = 16.02$, $SD = 1.80$) หลังการทดลองกลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียอยู่ในระดับดี ($M = 18.60$, $SD = 1.27$) กลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียอยู่ในระดับปานกลาง ($M = 15.93$, $SD = 2.00$) รายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน) และความหมายของคะแนนความรู้เกี่ยวกับโรค
โลหิตจางธาลัสซีเมีย ก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม

ลักษณะกลุ่มตัวอย่าง	ก่อนการทดลอง			หลังการทดลอง		
	M	SD	ระดับ	M	SD	ระดับ
กลุ่มทดลอง (n=52)	13.71	2.04	ปานกลาง	18.60	1.27	ดี
กลุ่มควบคุม (n=44)	16.02	1.80	ดี	15.93	2.00	ปานกลาง

2. เจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย

เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยคะแนนเจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียรายข้อ พบว่า ก่อนการทดลองกลุ่มทดลองมีคะแนนเจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย ด้านการคิดว่าการไปตรวจคัดโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียไม่ทำให้เสียเวลา อยู่ในระดับน้อย ($M = 2.06, SD = 0.85$) แต่เชื่อว่าการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียจะเป็นประโยชน์ต่อตนเอง และคิดว่าการเจาะเลือดตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียนั้น มีความจำเป็นต่อการวางแผนการมีบุตรอยู่ในระดับมาก ($M = 3.92, SD = 0.81$ และ $M = 3.92, SD = 0.74$)

หลังการทดลอง พบว่า กลุ่มทดลองมีเจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียเพิ่มขึ้นทุกข้อ และข้อที่มากที่สุดคือเชื่อว่าการไปตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียจะเป็นประโยชน์ต่อตนเอง คิดว่าการเจาะเลือดตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียมีความจำเป็นต่อการวางแผนการมีบุตร เห็นด้วยว่าการเจาะเลือดตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียจะทำให้ตนเองรู้สึกสบายใจ และรู้สึกยินดีถ้าคู่สมรสของตนได้รับการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย อยู่ในระดับมากที่สุด ($M = 4.90, SD = 0.30, M = 4.83, SD = 0.38, M = 4.73, SD = 0.49$ และ $M = 4.54, SD = 0.58$ ตามลำดับ) รายละเอียด ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน) และความหมายของเจตคติต่อการตรวจคัดกรอง
โรคโลหิตจางธาลัสซีเมียของกลุ่มทดลอง ก่อนและหลังการทดลอง (n=52)

เจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจาง ธาลัสซีเมีย	ก่อนการทดลอง			หลังการทดลอง		
	M	(SD)	ระดับ	M	(SD)	ระดับ
1. รู้สึกว่าการเจาะเลือดเพื่อตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียเป็นเรื่องไม่น่ากลัว*	2.60	(1.12)	ปานกลาง	3.71	(1.09)	มากที่สุด
2. มั่นใจว่าจะได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการตรวจคัดกรองเป็นอย่างดีหากไปขอรับการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย	2.96	(1.22)	ปานกลาง	4.40	(0.57)	มาก
3. เห็นด้วยว่าการเจาะเลือดที่แขนบริเวณข้อพับเป็นวิธีปลอดภัย	3.00	(0.70)	ปานกลาง	4.13	(0.79)	มาก
4. มีความรู้สึกว่าการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียโดยการเจาะเลือดน่าเชื่อถือ*	2.50	(0.70)	ปานกลาง	3.69	(0.98)	มาก
5. คิดว่าการไปเจาะเลือดตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียไม่ทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น*	2.60	(0.77)	ปานกลาง	3.60	(0.91)	มาก
6. คิดว่าการไปตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียไม่ทำให้เสียเวลา*	2.60	(0.85)	น้อย	4.17	(0.88)	มาก
7. เห็นด้วยว่าควรให้มีการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียในโรงเรียน	3.60	(0.89)	มาก	4.48	(0.80)	มาก
8. เชื่อว่าวิธีการเจาะเลือดเพื่อตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียไม่ยุ่งยาก	3.21	(0.85)	ปานกลาง	3.79	(0.82)	มาก
9. เชื่อว่าการไปตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียจะเป็นประโยชน์ต่อตนเอง	3.92	(0.81)	มาก	4.90	(0.30)	มากที่สุด
10. คิดว่าการเจาะเลือดตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียมีความจำเป็นต่อการวางแผนการมีบุตร	3.92	(0.74)	มาก	4.83	(0.38)	มากที่สุด
11. เห็นด้วยว่าการเจาะเลือดตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียจะทำให้ตนเองรู้สึกสบายใจ	3.88	(0.70)	มาก	1.73	(0.49)	มากที่สุด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

เจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจาง ธาลัสซีเมีย	ก่อนการทดลอง			หลังการทดลอง		
	M	(SD)	ระดับ	M	(SD)	ระดับ
12. เชื่อว่าการเจาะเลือดตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียก่อนการสมรสสามารถลดอัตราการป่วยเป็นโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียได้	3.75	(0.76)	มาก	4.46	(0.67)	มาก
13. เห็นด้วยว่าการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียก่อนสมรสนั้นสามารถป้องกันการสูญเสียค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาโรคได้	3.52	(0.84)	มาก	4.25	(0.79)	มาก
14. รู้สึกยินดีถ้าคู่สมรสของตนได้รับการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย	3.87	(0.84)	มาก	4.54	(0.58)	มากที่สุด
15. เห็นด้วยว่าโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียมีผลกระทบต่อตัวผู้ป่วยโดยตรง	3.29	(0.85)	ปานกลาง	4.13	(0.82)	มาก
16. เห็นด้วยว่าการยุติการตั้งครรภ์ภายหลังจากตรวจพบว่าทารกในครรภ์เป็นโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียชนิดรุนแรงนั้นเป็นเรื่องที่สายเกินไป	3.10	(0.89)	ปานกลาง	3.96	(0.91)	มาก
17. เห็นด้วยว่าโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียมีผลกระทบต่องบประมาณด้านการรักษาของประเทศ	2.77	(0.78)	ปานกลาง	4.25	(0.65)	มาก
18. เห็นด้วยว่าการสนับสนุนให้ประชาชนได้ตรวจคัดกรองก่อนสมรสจะช่วยลดต้นทุนด้านการรักษาพยาบาลได้	3.38	(0.93)	ปานกลาง	4.42	(0.70)	มาก
19. คิดว่าการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียในหญิงมีครรภ์นั้นซ้ำเกินไปสำหรับการป้องกันโรค	3.13	(0.77)	ปานกลาง	4.38	(0.82)	มาก

ตารางที่ 5 (ต่อ)

เจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจาง ธาลัสซีเมีย	ก่อนการทดลอง			หลังการทดลอง		
	M	(SD)	ระดับ	M	(SD)	ระดับ
20. คิดว่าการสนับสนุนให้ประชาชนได้ตรวจ คัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียก่อนการ สมรสจะลดจำนวนผู้ป่วยโรคโลหิตจางธาลัส ซีเมียลงได้	3.44	(0.70)	ปานกลาง	4.67	(0.62)	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวมรายชื่อ	3.45	(0.33)	ปานกลาง	4.27	(0.32)	มาก

* ข้อคำถามเชิงลบที่ปรับให้เป็นเชิงบวกเมื่อนำมาวิเคราะห์

ส่วนกลุ่มควบคุม เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยคะแนนเจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียรายชื่อก่อนการทดลอง พบว่า กลุ่มควบคุมมีคะแนนเจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียด้านการคิดว่าการไปตรวจคัดโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียไม่ทำให้เสียเวลา มีความรู้สึกว่าวิธีการตรวจคัดโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียโดยการเจาะเลือดน่าเชื่อถือ และคิดว่าการไปเจาะเลือดตรวจ คัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียไม่ทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น อยู่ในระดับน้อย ($M = 1.68$, $SD = 0.77$, $M = 2.05$, $SD = 0.78$, และ $M = 2.14$, $SD = 1.07$ ตามลำดับ)

หลังการทดลอง พบว่า การคิดว่าการไปตรวจคัดโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียไม่ทำให้เสียเวลา การมีความรู้สึกว่าวิธีการตรวจคัดโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียโดยการเจาะเลือดน่าเชื่อถือ รู้สึกว่าการเจาะเลือดเพื่อคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียเป็นเรื่องไม่น่ากลัว และคิดว่าการไปเจาะเลือดตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียไม่ทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ยังคงอยู่ในระดับน้อย ($M = 1.90$, $SD = 0.80$, $M = 2.20$, $SD = 0.73$, $M = 2.20$, $SD = 0.97$ และ $M = 2.34$, $SD = 0.96$ ตามลำดับ) และเชื่อว่าการไปตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียจะเป็นประโยชน์ต่อตนเอง อยู่ในระดับมากที่สุด ($M = 4.57$, $SD = 0.56$) รายละเอียด ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน) และความหมายของเจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียของกลุ่มควบคุม ก่อนและหลังการทดลอง (n=44)

เจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย	ก่อนการทดลอง			หลังการทดลอง		
	M	(SD)	ระดับ	M	(SD)	ระดับ
1. รู้สึกว่าการเจาะเลือดเพื่อตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียเป็นเรื่องไม่น่ากลัว*	2.57	(1.19)	ปานกลาง	2.20	(0.97)	น้อย
2. มั่นใจว่าจะได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการตรวจคัดกรองเป็นอย่างดีหากไปขอรับการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย	4.00	(0.53)	มาก	3.84	(0.81)	มาก
3. เห็นด้วยว่าการเจาะเลือดที่แขนบริเวณข้อพับเป็นวิธีที่ปลอดภัย	4.05	(0.83)	มาก	3.75	(0.89)	มาก
4. มีความรู้สึกว่าการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียโดยการเจาะเลือดน่าเชื่อถือ*	2.05	(0.78)	น้อย	2.20	(0.73)	น้อย
5. คิดว่าการไปเจาะเลือดตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียไม่ทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น*	2.14	(1.07)	น้อย	2.34	(0.96)	น้อย
6. คิดว่าการไปตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียไม่ทำให้เสียเวลา*	1.68	(0.77)	น้อย	1.90	(0.80)	น้อย
7. เห็นด้วยว่าควรให้มีการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียในโรงเรียน	4.41	(0.84)	มาก	4.23	(0.86)	มาก
8. เชื่อว่าวิธีการเจาะเลือดเพื่อตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียไม่ยุ่งยาก	3.77	(0.86)	มาก	3.73	(0.79)	มาก
9. เชื่อว่าการไปตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียจะเป็นประโยชน์ต่อตนเอง	4.61	(0.54)	มากที่สุด	4.57	(0.56)	มากที่สุด
10. คิดว่าการเจาะเลือดตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียมีความจำเป็นต่อการวางแผนการมีบุตร	4.34	(0.76)	มาก	4.30	(0.63)	มาก
11. เห็นด้วยว่าการเจาะเลือดตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียจะทำให้ตนเองรู้สึกสบายใจ	4.80	(0.46)	มากที่สุด	4.34	(0.71)	มาก

ตารางที่ 6 (ต่อ)

เจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจาง ธาลัสซีเมีย	ก่อนการทดลอง			หลังการทดลอง		
	M	(SD)	ระดับ	M	(SD)	ระดับ
12. เห็นด้วยว่าการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีก่อนสมรสนั้นสามารถป้องกันการสูญเสียค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาโรคได้	3.98	(0.88)	มาก	3.95	(0.81)	มาก
13. รู้สึกยินดีถ้าคู่สมรสของตนได้รับการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย	4.02	(1.17)	มาก	4.18	(0.97)	มาก
14. เห็นด้วยว่าโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียมีผลกระทบต่อตัวผู้ป่วยโดยตรง	3.75	(0.78)	มาก	3.68	(0.91)	มาก
15. เห็นด้วยว่าการยุติการตั้งครรภ์เป็นโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียชนิดรุนแรงนั้นเป็นเรื่องที่สายเกินไป	3.39	(1.02)	ปานกลาง	3.43	(0.97)	ปานกลาง
16. เห็นด้วยว่าโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียมีผลกระทบต่องบประมาณด้านการรักษาของประเทศ	2.95	(0.89)	ปานกลาง	3.34	(0.74)	ปานกลาง
17. เห็นด้วยว่าการสนับสนุนให้ประชาชนได้ตรวจคัดกรองก่อนสมรสจะช่วยลดต้นทุนด้านการรักษาพยาบาลได้	3.68	(0.87)	มาก	3.84	(0.70)	มาก
18. คิดว่าการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียในหญิงมีครรภ์นั้นเข้าเกินไปสำหรับการป้องกันโรค	3.27	(0.87)	ปานกลาง	3.70	(0.80)	มาก
19. คิดว่าการสนับสนุนให้ประชาชนได้ตรวจคัดกรองโรคธาลัสซีเมีก่อนการสมรสจะลดจำนวนผู้ป่วยโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียได้	4.05	(0.57)	มากที่สุด	4.09	(0.56)	มาก
ค่าเฉลี่ยรวมรายชื่อ	3.94	(0.35)	มาก	3.92	(0.34)	มาก

* ข้อคำถามเชิงลบที่ปรับให้เป็นเชิงบวกเมื่อนำมาวิเคราะห์

3. ความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย

ก่อนการทดลอง ทำการศึกษาจะเน้นความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจาง

ชาลส์ซีเมีย ของนักเรียนมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3 โดยหาค่าเฉลี่ยระหว่าง 0-100 คะแนน กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยของคะแนนความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางชาลส์ซีเมีย อยู่ในระดับน้อย ($M = 41.15$, $SD = 41.66$) กลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ยของคะแนนความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางชาลส์ซีเมีย อยู่ในระดับปานกลาง ($M = 67.25$, $SD = 39.76$) หลังการทดลอง กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยของคะแนนความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางชาลส์ซีเมีย อยู่ในระดับสูง ($M = 84.98$, $SD = 27.03$) กลุ่มควบคุมมีค่าเฉลี่ยของคะแนนความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางชาลส์ซีเมีย อยู่ในระดับปานกลาง ($M = 67.59$, $SD = 41.12$) รายละเอียดดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ย (ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน) และความหมายของคะแนนความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางชาลส์ซีเมีย ก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม

ลักษณะกลุ่มตัวอย่าง	ก่อนการทดลอง			หลังการทดลอง		
	M	SD	ระดับ	M	SD	ระดับ
กลุ่มทดลอง (n=52)	41.15	41.66	น้อย	84.98	27.03	สูง
กลุ่มควบคุม (n=44)	67.25	39.76	ปานกลาง	67.59	41.12	ปานกลาง

ส่วนที่ 3 ผลลัพธ์ของกระบวนการเรียนรู้โดยวิธีสตอรีไลน์ (Storyline) เกี่ยวกับโรคโลหิตจางชาลส์ซีเมีย ต่อความรู้ เจตคติ และความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางชาลส์ซีเมีย

จากการศึกษาผลลัพธ์ของกระบวนการเรียนรู้โดยวิธีสตอรีไลน์ (Storyline) ในนักเรียนมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3 เกี่ยวกับโรคโลหิตจางชาลส์ซีเมีย ด้วยการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้เกี่ยวกับโรคโลหิตจางชาลส์ซีเมีย ค่าเฉลี่ยคะแนนเจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางชาลส์ซีเมีย และค่าเฉลี่ยของคะแนนความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางชาลส์ซีเมีย ก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ได้ผลดังนี้

1. เปรียบเทียบความรู้เกี่ยวกับโรคโลหิตจางชาลส์ซีเมีย

กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยของผลต่างคะแนนความรู้ก่อนและหลังก่อนการทดลองเท่ากับ 4.88 ($SD = 2.25$) และในกลุ่มควบคุมเท่ากับ -0.9 ($SD = 1.51$) เมื่อทดสอบค่าทีแบบอิสระ พบว่า

กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยของผลต่างคะแนนความรู้เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย มากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ $\leq .05$ [$t_{94} = 12.50$, p (one-tailed) $< .01$] รายละเอียดดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของผลต่างคะแนนความรู้เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ด้วยการทดสอบค่าทีแบบอิสระ (t-test for Independent Samples)

ลักษณะกลุ่มตัวอย่าง	ก่อนการทดลอง		หลังการทดลอง		$\bar{D}$	SD_D	df	t	p (one-tailed)
	M	SD	M	SD					
กลุ่มทดลอง (n=52)	13.71	2.04	18.60	1.27	4.88	2.25	94	12.50	< .01
กลุ่มควบคุม (n=44)	16.02	1.80	15.93	2.00	-0.90	1.51			

2. ด้านเจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย

กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยของผลต่างเจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียเท่ากับ 16.54 ($SD_D = 7.70$) และในกลุ่มควบคุมเท่ากับ - 0.23 ($SD_D = 4.49$) เมื่อทดสอบค่าทีแบบอิสระ พบว่า กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยของผลต่างเจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย มากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ $\leq .05$ [$t_{94} = 12.97$, p (One-tailed) $< .01$] รายละเอียด ดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของผลต่างเจตคติต่อการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ด้วยการทดสอบค่าทีแบบอิสระ (t-test for Independent Samples)

กลุ่ม (n)	ก่อนการทดลอง		หลังการทดลอง		$\bar{D}$	SD_D	df	t	p (one-tailed)
	M	SD	M	SD					
กลุ่มทดลอง (52)	68.98	6.61	85.52	6.64	16.54	7.70	94	12.97	< .01
กลุ่มควบคุม (44)	78.84	6.67	78.39	6.55	- 0.23	4.48			

3. ความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย

ด้านความตั้งใจ กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยของผลต่างความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียในกลุ่มทดลองเท่ากับ 43.83 ($SD = 39.23$) และในกลุ่มควบคุมเท่ากับ 0.35 ($SD = 11.34$) เมื่อทดสอบค่าทีแบบอิสระ พบว่า กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยของผลต่างความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย มากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ $\leq .05$ [$t_{94} = 7.02$, p (one-tailed) $< .01$] รายละเอียด ดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของผลต่างความตั้งใจในการตรวจคัดกรองโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียก่อนและหลังการทดลอง ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ด้วยการทดสอบค่าทีแบบอิสระ (t-test for Independent Samples)

ลักษณะกลุ่ม ตัวอย่าง	ก่อนการ ทดลอง		หลังการ ทดลอง		$\bar{D}$	$SD\bar{D}$	df	T	P (one- tailed)
	M	SD	M	SD					
กลุ่มทดลอง (n=52)	41.15	41.66	84.98	23.03	48.83	39.23	94	7.02	<.01
กลุ่มควบคุม (n=44)	67.25	39.79	67.59	41.12	0.35	11.34			