

การสร้างนวัตกรรม และทดสอบประสิทธิภาพ หนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาการคุมกำเนิด สำหรับวัยรุ่น

ทรงศักดิ์ หัวหาญ *

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการสร้างนวัตกรรม และวิจัยกึ่งทดลองเพื่อทดสอบและประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาการคุมกำเนิดสำหรับวัยรุ่นที่สร้างขึ้น, พร้อมทั้งศึกษาความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อสื่อการสอนที่สร้างขึ้น. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาได้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ โรงเรียนพิบูลย์รักษ์พิทยาจำนวน ๔๐ คน ที่กำลังเรียนในภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๐. ระยะเวลาศึกษา ๒ วัน. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคือ (๑) หนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษา เรื่องการคุมกำเนิดสำหรับวัยรุ่น, (๒) แบบทดสอบผลลัพธ์จากการเรียน, (๓) แบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อสมุดคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาเรื่องการคุมกำเนิดสำหรับวัยรุ่น. การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติค่าร้อยละ, ค่าเฉลี่ย, ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน, ค่าความยาก, ค่าอำนาจจำแนก และค่าช่วงความเชื่อมั่น.

การศึกษาพบว่าหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาเรื่องการคุมกำเนิดสำหรับวัยรุ่น ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพร้อยละ ๙๒ อยู่ในเกณฑ์ “ดี”, และค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ ๐.๖๘ หรือร้อยละ ๖๘ ซึ่งกลุ่มตัวอย่างมีความคิดเห็นว่าหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาดังกล่าวมีความเหมาะสมในระดับ “มาก”, สรุปว่าหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาการคุมกำเนิดสำหรับวัยรุ่นที่สร้างขึ้น สามารถนำไปใช้ในงานสุขศึกษาได้.

คำสำคัญ : หนังสือสื่อการสอนสุขศึกษา, การคุมกำเนิด, วัยรุ่น

Abstract : Development of an Instructional Handbook for the Health Education of Teenagers Concerning Contraception

Songsak Haoharn *

***Piboonrak Hospital, Piboonrak District, Udon Thani Province**

This research was aimed at the preparation of a health education handbook on contraception for teenagers according to the standard criteria of a 90 percent effective index and a study of the sample's opinions. The study population consisted of 40 students from Piboonrakpitaya School in the second semester of the 2007 academic year. The experiment took two days to conduct. The instruments used in this research were a handbook in the health education subject "contraception for teenagers", a learning achievement test and questionnaires. The collected data were analyzed by simple statistics, percentage, mean, and standard deviation.

The findings indicated that the health education handbook on contraception for teenagers was at a good level (92 percent effectiveness, with an effectiveness index of 0.68). In the opinion of the student subjects the effectiveness of the handbook was at a high level. Therefore, the handbook would be appropriate for use in the health education program.

Key words: innovation, contraception, health education media

*โรงพยาบาลพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี



ภูมิหลังและเหตุผล

งานสุขศึกษาเป็นงานที่สำคัญที่ถูกกำหนดไว้ในระบบการดำเนินงานสาธารณสุขของประเทศไทย. หน่วยบริการสาธารณสุขทุกระดับต้องมีกิจกรรมสุขศึกษาอย่างล้ำสม่ำเสมอ ทั้งที่เป็นการสอนโดยบุคลากรโดยตรง, การสอนโดยใช้ป้ายนิเทศ, การสอนโดยใช้สื่อวิทยุกระจายเสียง, สื่อโทรทัศน์, และสื่ออินเตอร์เน็ต.

บทบาทของหน่วยบริการสาธารณสุขระดับโรงพยาบาลชุมชน ถูกกำหนดให้ทำหน้าที่ร่วบรวม จัดหา และผลิตสื่อการสอนสุขศึกษาเพื่อใช้ในงานการสอนของตนเองด้วย(๑). ปัจจุบัน สื่อการสอนทั่วไป รวมทั้งสื่อที่เกี่ยวข้องกับการสอนสุขศึกษามีมาก ทั้งที่มีและไม่มีคุณภาพ เนื้อหาสาระเหมาะสมและไม่เหมาะสมต่อการใช้ในพื้นที่จริง. ทั้งนี้ เพราะบริบทของแต่ละพื้นที่ไม่เหมือนกัน สื่อการสอนเรื่องเดียวกันในพื้นที่และกลุ่มเป้าหมายที่ต่างกัน อาจจำเป็นต้องใช้สื่อการสอนที่แตกต่างกัน. ดังนั้นหน่วยบริการสาธารณสุขในหน่วยบริการคู่ลัญภูมิระดับปฐมภูมิจึงมีบทบาทผลิตสื่อการสอนสุขศึกษาขึ้นใช้เองในงานสุขศึกษาของตนเอง เพื่อให้ได้สื่อที่มีความเหมาะสมและคุณค่าต่อการใช้งานในพื้นที่จริง.

งานวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษามีระเบียบวิธีวิจัยที่ชัดเจนเป็นสากล ที่จะประเมินว่าสื่อการสอนชนิดใด มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลทางการสอนอย่างแท้จริง และยังสามารถใช้ได้สื่อการสอนชนิดใดจะมีความเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายเพียงใด(๒) ซึ่งหลักวิจัยดังกล่าวสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการคัดสรรสื่อการสอนสุขศึกษาได้เป็นอย่างดี.

ความรู้เกี่ยวกับเพศศึกษาได้รับการยอมรับว่ามีความจำเป็นที่จะต้องสอนให้ประชาชนได้รับรู้ดังแต่อายุยังอยู่ในระดับประถมศึกษาเรื่อยไปจนถึงวัยผู้ใหญ่ โดยต้องเลือกเนื้อหาและวิธีการสอนให้เหมาะสมสมกับวัยของผู้เรียน เพื่อให้สอดคล้องกับระดับการรับรู้ สติปัญญาและความสนใจของแต่ละวัย. ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับวัฒนธรรมเรื่องเพศของสังคมไทยด้วย ดังนั้นการผลิตหรือเลือกสื่อการสอนเรื่องเพศ มาใช้ในงานสุขศึกษาของโรงพยาบาลชุมชนจะต้องมีการพิจารณาอย่างรอบคอบ เพื่อไม่ให้เกิดความวิตกกังวลว่าจะเป็นการซื้อขายให้กระอุก.

ความรู้เรื่องการคุมกำเนิด เป็นเรื่องหนึ่งที่จำเป็นที่จะต้องมีการสอนให้ประชาชนรับรู้เจริญพันธุ์ให้มีความรู้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการเจริญพันธุ์ที่ไม่พึงประสงค์ซึ่งยังเป็นปัญหาทางสุขภาพและทางสังคมในปัจจุบัน. การสอนเรื่องดังกล่าวให้กับวัยรุ่นที่ยังไม่ได้แต่งงาน

เป็นที่สถาบันสูงสุด(๓) แต่ส่วนใหญ่คุมกำเนิดในขอบข่ายเนื้อหาที่สอดคล้องกับปัญหาและความสนใจของวัยรุ่น ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงความเหมาะสมกับวัฒนธรรมทางเพศของสังคมควบคู่กันไปด้วย.

ผู้วิจัยสนใจที่จะผลิตสื่อการสอนสุขศึกษาเรื่องการคุมกำเนิด ที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับปัญหาและความสนใจของวัยรุ่น ที่ใช้ง่าย พกพาสะดวก เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่, พิริมหั้ง ดำเนินการวิจัยเพื่อประเมินสื่อการสอนสุขศึกษาที่สร้างขึ้นด้วยว่ามีความถูกต้องเหมาะสมต่อการใช้งานในกลุ่มเป้าหมายเพียงใด โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษาเป็นหลักในการวิจัย.

ระเบียบวิธีศึกษา

งานวิจัยครั้งนี้เป็นการสร้างนวัตกรรม และเป็นการวิจัยกึ่งทดลอง เพื่อสร้าง, ทดสอบ, และประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลของหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาเรื่องการคุมกำเนิดสำหรับวัยรุ่น ที่ผลิตขึ้นเพื่อใช้ในงานสุขศึกษาโรงพยาบาลพิบูลย์รักษ์. ประกาศที่ใช้ในการวิจัยคือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ ๖ โรงเรียนพิบูลย์รักษ์พิทยา ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๐ จำนวน ๑๒๐ คน. ตัวอย่างที่ใช้ศึกษาเลือกโดยวิธีสุ่มอย่างง่ายจากกลุ่มตัวอย่าง ๓ กลุ่ม.

กลุ่มที่ ๑ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ ๖ ห้อง ๖/๑ ภาคการเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๐ จำนวน ๓ คน, ได้มาโดยการคัดเลือกอย่างเฉพาะคนที่มีคัดแนนเฉลี่ย ของภาคการเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๐ สูง กลาง และต่ำ ตามลำดับ.

กลุ่มที่ ๒ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ ๖ ห้อง ๖/๒ ภาคการเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๕๐ จำนวน ๙ คน, ได้มาโดยการคัดเลือกอย่างเฉพาะคนที่มีคัดแนนเฉลี่ยของภาคการเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๕๐ สูง ๓ คน, กลาง ๓ คน และต่ำ ๓ คน ตามลำดับ.

กลุ่มที่ ๓ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖/๑ โรงเรียนพิบูลย์รักษ์พิทยาจำนวน ๔๐ คน (๑ ห้องเรียน), ได้มาโดยการเลือกโรงเรียนอย่างเจาะจง.

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่

- หนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาเรื่องการคุมกำเนิด สำหรับวัยรุ่น.

๒. แบบวัดผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนเฉพาะหัวข้อของสื่อการสอนสุขศึกษาการคุณกำเนิด สำหรับวัยรุ่น แต่ละเรื่อง.

๓. แบบวัดผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยรวมก่อนและหลังจากการเรียนหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาเรื่องการคุณกำเนิด สำหรับวัยรุ่น จำนวน ๑ ฉบับ จำนวน ๔๕ ข้อ.

๔. แบบสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษา เรื่องการคุณกำเนิด สำหรับวัยรุ่น ที่สร้างขึ้น.

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

๑. หนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาเรื่องการคุณกำเนิด สำหรับวัยรุ่น มีหัวข้ออยู่ต่อไปนี้

- การใช้ถุงยางอนามัย
- การใช้ยาเม็ดคุมกำเนิด
- การฉีดยาคุมกำเนิด
- การใช้ห่วงอนามัย
- การใช้ยาผิงคุมกำเนิด
- การนับวันปลอดภัย
- การกินยาหลังมีเพศสัมพันธ์
- การทำหมันชาย
- การทำหมันหญิง

เรียบเรียงเนื้อหาให้ลั้นกระทัดรัด เหมาะสำหรับการสร้างเป็นหนังสือคู่มือ อ่านง่ายแต่ให้สาระไว้ให้มากที่สุด. ขนาดเล่มหนังสือคู่มือเท่ากับนามบัตร เหมาะสำหรับพกพา จัดวาง รูปแบบ และพิมพ์โดยใช้ คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลทั่วไป.

๒. การสร้างแบบวัดผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนของแต่ละตอน และแบบวัดผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังจากการเรียนเป็นแบบวัดความรู้แบบปรนัย ชนิดเลือกตอบ ๔ ข้อ จำนวน ๘๐ ข้อและ ๔๕ ข้อ ตามลำดับ (ผลจากการทดสอบได้ค่า KR-20 = ๐.๙๖).

๓. การสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาเรื่องการคุณกำเนิดสำหรับวัยรุ่น โดยดัดแปลงจากแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดียของไทยยศ เรื่องสุวรรณ^(๗) เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า ๕ ระดับ.

วิธีดำเนินการและจัดเก็บข้อมูล ผู้วิจัยได้นำเครื่องมือที่พัฒนาขึ้นทั้ง ๔ อย่าง ไปทดลองภาคสนามกับกลุ่มตัวอย่างที่โรงเรียนพิมูลรักษ์พิทยา อำเภอพิมูลรักษ์ จังหวัดอุดรธานี โดย

๑. นำหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษา เรื่องการคุณกำเนิดสำหรับวัยรุ่น ไปทดลองใช้ เพื่อหาประสิทธิภาพ โดยมีลำดับขั้นตอนดังนี้

- การทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่ง ทดลองกับกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ ๑.
- การทดลองกลุ่มเล็ก ทดลองกับนักเรียนกลุ่มตัวอย่างที่ ๒.
- ทดลองแบบภาคสนามกับกลุ่มตัวอย่างที่ ๓ จำนวน ๔๐ คน ให้ทำบททดสอบก่อนเรียน แล้วแจกหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษา เรื่องการคุณกำเนิดสำหรับวัยรุ่น ให้ながらปีปฏิกรษาลงที่บ้าน และนัดให้มาราทำแบบทดสอบวัดผลลัมฤทธิ์ในวันรุ่งขึ้นพร้อมทั้งให้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจต่อบทเรียนด้วย. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป MS Excel.

๒. หาคุณภาพของแบบทดสอบผลลัมฤทธิ์

- หาความยากง่าย และอำนาจจำแนกของแบบวัดผลลัมฤทธิ์ทางการเรียน.
- หาช่วงความเชื่อมั่นของแบบวัดผลลัมฤทธิ์ทางการเรียน.

๓. วิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียน

- หาค่าสถิติพี นลูป ได้แก่ ค่าร้อยละ, ค่าคะแนนเฉลี่ยของคะแนนที่ได้จากการแบบฝึกหัดแต่ละตอน และคะแนนผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน.
- หาประสิทธิภาพของหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษา เรื่องการคุณกำเนิด สำหรับวัยรุ่น โดยอาศัยสูตร KW-CAI ของกฤษณะนันต์ วัฒนาวงศ์^(๘).

๔. วิเคราะห์ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน.

๕. หาค่าดัชนีประสิทธิผล โดยดัดแปลงใช้สูตรการหาค่าดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยวิธีการของ กุดแม่น และคง^(๙).



การวิเคราะห์ข้อมูล

๑. หาคุณภาพของแบบทดสอบวัดผลลัพธ์ที่ใช้
- สูตรหาค่าความยาก (Difficult "P") และ

อำนาจจำแนก (Discrimination "r")^(๔)

$$- \text{สูตรความยาก } P = \frac{R}{n}$$

$$- \text{สูตรการหาอำนาจจำแนก } r = \frac{Ru - R_1}{f}$$

เมื่อ	P	แทน ระดับความยาก
	R	แทน จำนวนผู้ตอบถูกทั้งหมด
	n	แทน จำนวนคนในกลุ่มสูง และกลุ่มต่ำ
	r	แทน ค่าอำนาจจำแนก
	f	แทน จำนวนคนในกลุ่มสูงหรือ กลุ่มต่ำซึ่งเท่ากัน
	Ru	แทน จำนวนคนในกลุ่มสูงที่ตอบถูก
	R ₁	แทน จำนวนคนในกลุ่มต่ำที่ตอบถูก
	-	ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบใช้สูตร KR-20

ของ Kuder - Richardson

$$r_{cc} = \frac{a+c}{n}$$

เมื่อ	r _{cc}	แทน ความเชื่อมั่น
	a	แทน จำนวนผู้ตอบผ่านทั้งสองครั้ง
	c	แทน จำนวนผู้ตอบไม่ผ่านทั้งสองครั้ง
	n	แทน จำนวนผู้ตอบทั้งหมด

๒. หาประสิทธิภาพของหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษา ภาคย์สูตร KW-CAI ดังนี้^(๕)

$$E-CAI = \frac{\bar{E}_a + \bar{E}_b}{2} \times 100$$

ประสิทธิภาพของบทเรียน

Ē_a หมายถึง คะแนนร้อยละเฉลี่ยของแบบฝึกหัด
ของนักเรียนทั้งกลุ่ม

Ē_b หมายถึง คะแนนร้อยละเฉลี่ยของการทดสอบ
หลังเรียนโดยมีเกณฑ์ดังนี้

๙๕-๑๐๐

ดีมาก

๙๐-๙๔

ดี

๙๕-๙๗

ปานกลาง

๙๐-๙๔

พอใช้

น้อยกว่า ๙๐

ต้องปรับปรุงแก้ไข

๓. ค่าดัชนีประสิทธิผลของคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษา

ดัดแปลงใช้ธีมของ ภูดเมນ และชีโนเดอร์ดี.

E.I. = คะแนนรวมของแบบทดสอบหลังเรียน -
คะแนนรวมของแบบทดสอบก่อนเรียน

คะแนนเฉลี่ยของแบบทดสอบ - คะแนน
รวมของแบบทดสอบก่อนเรียน

เมื่อ E.I. = ดัชนีประสิทธิผล

๔. วิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียน

ใช้ค่าเฉลี่ย

ผลการศึกษา

นักเรียนกลุ่มตัวอย่าง ๕๐ คน เป็นชาย ๒๓ คน (ร้อย
ละ ๔๖.๘) และ หญิง ๒๗ คน (ร้อยละ ๕๓.๒).

ตอนที่ ๑ หาประสิทธิภาพของหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษา
เรื่องการคุมกำเนิดสำหรับวัยรุ่น.

ตารางที่ ๑ คะแนนของกลุ่มตัวอย่าง

	ระหว่างบท (๙๑ คะแนน)	ก่อนเรียน (๔๕ คะแนน)	หลังเรียน (๔๕ คะแนน)
ค่าเฉลี่ย	๗๓.๕๒	๙๗	๙๐
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	๓.๔๔	๐.๐๐	๓.๐๐
Ē _a , Ē _b	๐.๗๙	๐.๖๖	๐.๗๒
ร้อยละ	๗๙.๐๑	๖๔.๔๔	๗๗.๘๘

จากตารางที่ ๑ พบร่วมกันว่าคะแนนของกลุ่มตัวอย่างแสดงให้เห็น
ว่าผู้เรียนที่ได้ศึกษาหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาฯ ได้
คะแนนระหว่างหัวข้อรวมเฉลี่ย ๗๓.๕๒ จากคะแนนเต็ม ๙๑
คิดเป็นร้อยละ ๗๙.๐๑, คะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน ๖๔.๔๔,
คะแนนระหว่างหัวข้อรวมเฉลี่ย ๗๗.๘๘ คิดเป็นร้อยละ ๘๗.๔๔,
คะแนนเฉลี่ยหลังเรียน ๙๐ คะแนน จากคะแนนเต็ม ๔๕
คิดเป็นร้อยละ ๗๗.๘๘, คิดเป็นค่าเฉลี่ยอัตราส่วน
คะแนนแบบฝึกหัด (Ea) = ๐.๗๙ คิดเป็นค่าเฉลี่ยอัตราส่วน
คะแนนแบบทดสอบ (Eb) = ๐.๗๒ ประสิทธิภาพของบทเรียน

(E-CAI) = $(0.72 + 0.72)/2 * 100 = 72$ และดังว่า ประสิทธิภาพของหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาเรื่องการคุมกำเนิดสำหรับวัยรุ่น มีประสิทธิภาพ “ดี” ตามเกณฑ์ของ กฤษมนต์ วัฒนาณรงค์^(๔).

ตอนที่ ๒ วิเคราะห์ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษา เรื่องการคุมกำเนิด สำหรับวัยรุ่น. จากตารางที่ ๒ พบร่วงนักเรียนส่วนใหญ่เป็นชาย คิดเป็นร้อยละ ๕๗.๕ ที่เหลือเป็นหญิง ร้อยละ ๔๒.๕ ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาฯ อยู่ในระดับ “มาก” คือค่าเฉลี่ย = ๔.๐๘ ± ๐.๒๑๗.

พบว่า ค่าดัชนีประสิทธิผลของหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษา เรื่องการคุมกำเนิด สำหรับวัยรุ่น ๔๐ คน คะเนนเด็ม ๔๕ คะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน ๒๙ หลังเรียน ๔๐ มีค่าดัชนี

ประสิทธิผลเท่ากับ ๐.๖๘๗ แสดงว่า ทำให้ผู้เรียนมีความรู้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๖๘.๗๕.

จากผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

๑. หนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษา เรื่องการคุมกำเนิด สำหรับวัยรุ่น ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน คือมีประสิทธิภาพเท่ากับร้อยละ ๙๐ ถือว่าอยู่ในเกณฑ์ “ดี” ตามเกณฑ์ของ กฤษมนต์ วัฒนาณรงค์^(๔).

๒. หนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษา เรื่องการคุมกำเนิด สำหรับวัยรุ่น ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีค่าดัชนีประสิทธิผล ๐.๖๘ คือทำให้ผู้เรียนมีความรู้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๖๘.๗๕.

๓. ผลการประเมินความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษา เรื่องการคุมกำเนิด สำหรับวัยรุ่น ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยรวมอยู่ในระดับ “มาก” (ค่าเฉลี่ย = ๔.๐๘).

ตารางที่ ๒ ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษา

รายการ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
๑. มีความเข้าใจในเนื้อหาการคุมกำเนิด	๔.๑๕	มาก
๒. หนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาฯ ทำให้ได้รับความรู้ และมีความเข้าใจในเนื้อหาวิชาได้ เช่นเดียวกับเรียนจากครู	๔.๑๓	มาก
๓. หนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาฯ มีรูปแบบน่าสนใจ	๔.๓๕	มาก
๔. หนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาฯ ทำให้นักเรียนสนุกกับการเรียนรู้	๔.๒๘	มาก
๕. คิดว่า ความรู้ใน หนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาฯ ทำให้ สามารถแก้ปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นได้	๓.๗๕	มาก
๖. ต้องการหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาฯ เป็นบทเรียนเสริมการเรียนรู้เมื่อมีเวลาว่าง	๔.๑๕	มาก
๗. มีความพอใจกับ สีสัน รูปแบบตัวอักษร และภาพภายในคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาฯ	๔.๐๓	มาก
๘. ภาษาที่ใช้ในหนังสือคู่มือสื่อการสอนสุขศึกษาฯ มีความเหมาะสม	๓.๗๘	มาก
เฉลี่ย	๔.๐๘	มาก
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	๐.๒๑๗	



วิจารณ์

จากผลสรุป อาจกล่าวได้ว่าหนังสือคู่มือลือการสอนสุขศึกษา เรื่องการคุมกำเนิดสำหรับวัยรุ่น ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น สามารถนำไปใช้สามารถนำไปใช้ในงานสุขศึกษาของโรงพยาบาลได้ เพราะได้ผ่านกระบวนการวิจัยลือการสอน อย่างถูกต้องตามหลักการของเทคโนโลยีการศึกษาและสื่อสารการศึกษา (ETC-Educational Technology and Communication). หนังสือดังกล่าวสามารถทำให้มีความรู้เพิ่มขึ้น และความรู้ภายในหนังสือดังกล่าวผู้ใช้สามารถนำไปใช้ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับการคุมกำเนิดที่อาจจะเกิดขึ้นได้.

กิตติกรรมประกาศ

รองศาสตราจารย์ ดร. ไชยยศ เรืองสุวรรณ อดีตรองอธิการบดีฝ่ายนวัตกรรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, ว่าที่ ร.อ.อดีต ก็ตติ สาคุมิตร ครุ วิทยฐานะชำนาญการ โรงเรียนบ้านหมาก แขวง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี, นายสิริมาศ ราชภักดี ครุ วิทยฐานะชำนาญการ โรงเรียนพิบูลย์รักษ์พิทยา อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี, นักเรียนโรงเรียนพิบูลย์รักษ์พิทยา, และเจ้าหน้าที่งานสุขศึกษา ฝ่ายเวชปฏิบัติครอบครัวและชุมชน โรงพยาบาลพิบูลย์รักษ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา ร่วมมือช่วยเหลือและสนับสนุนการทำวิจัยในครั้งนี้.

เอกสารอ้างอิง

๑. กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ. กองสุขศึกษา แนวทางการดำเนินงานเทคโนโลยีและการสื่อสารด้านสุขภาพ ในระบบบริการสุขภาพ. พิมพ์ครั้งที่ ๑. นนทบุรี: ชุมนุมการเกษตรแห่งประเทศไทย; ๒๕๕๘. หน้า ๑๑๒.
๒. สุชาติ โสมประยูร, เอมอัชณา วัฒนบุราวนนท์. การสอนสุขศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ ๑. กรุงเทพฯ : เอมี เทρดดิ้ง; ๒๕๕๒. หน้า ๑๗๖.
๓. สมนึก ภัททิยชนี. การวัดผลการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ ๑. กรุงเทพฯ: ออ. เอส. พรินติ้งเข้าส์; ๒๕๔๐. หน้า ๒๑๑.
๔. กฤษมนต์ วัฒนาณรงค์. แนวคิดการหาประสิทธิภาพบทเรียน CAI, วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ๒๕๓๙;.....: ๑๑-๔.
๕. บุญชุม ศรีสะอาด. การวิจัยเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ ๗. กรุงเทพฯ: สุริยาสาลี; ๒๕๓๓. หน้า ๑๖๘.
๖. ไชยยศ เรืองสุวรรณ. เทคโนโลยีการศึกษา ทฤษฎี และการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ ๑. กรุงเทพฯ : ออ. เอส. พรินติ้งเข้าส์; ๒๕๓๓. หน้า ๒๒๕.
๗. Goodman R T, Fletcher KA, Schneider EW. The effectiveness index as comparative measure in media product evaluation. Educational Technology 1980; 20 : 30-4.