

บทที่ 5

สรุป และข้อเสนอแนะ

สรุป/

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยแบบกึ่งทดลอง ชนิดมีกลุ่มเปรียบเทียบ วัดก่อน และหลังการทดลอง เพื่อศึกษาผลของการออกแบบการออกกำลังกายด้วยการร่วมว่ายจีนไทยต่อคุณภาพการนอนหลับ และความพากผื่นของผู้สูงอายุที่พักอาศัยในสถานสงเคราะห์คนชรา เก็บข้อมูลในกลุ่มตัวอย่างที่ได้เลือก แบบเฉพาะเจาะจงตามคุณสมบัติที่กำหนดจากสถานสงเคราะห์คนชราของภาคกลาง จำนวน 2 แห่ง เพื่อให้ทั้ง 2 กลุ่มมีความคล้ายคลึงกันมากที่สุด และมีการสูญเสียบื้อที่การจับฉลากเลือกเป็นกลุ่มทดลอง 1 แห่ง และอีก 1 แห่ง เป็นกลุ่มควบคุม รึ่งผู้สูงอายุที่พักอาศัยอยู่ในสถานสงเคราะห์คนชรา ขาดน้ำเวศม์ฯ เป็นกลุ่มทดลอง คือ กลุ่มที่เข้าร่วมของการออกกำลังกายด้วยการร่วมว่ายจีนไทย จำนวน 25 ราย และผู้สูงอายุที่พักอาศัยอยู่ในสถานสงเคราะห์คนชราบ้านนครปฐม เป็นกลุ่ม ควบคุม คือ กลุ่มที่ไม่ได้เข้าร่วมของการออกกำลังกายด้วยการร่วมว่ายจีนไทย ในระยะที่ทำการศึกษา จำนวน 25 ราย ตัวอย่างทั้งหมด จำนวน 50 ราย ที่ได้เข้าร่วมงานวิจัยตั้งแต่ต้นจนจบรวม 14 สัปดาห์ คือ ในช่วงเดือนพฤษภาคม 2547 ถึง เดือนมกราคม 2548 จากจำนวนผู้อยู่อาศัยที่เข้าร่วมงานวิจัยใน เมืองตัน จำนวน 70 ราย

เครื่องมือในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย

1. เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่ ตัวผู้วิจัย ซึ่งเป็นผู้นำในการออกแบบการออกกำลังกาย แผ่นรีด ไทย โปรแกรมการออกแบบการออกกำลังกายด้วยวิธีการร่วมว่ายจีนไทย และคู่มือการออกแบบการออกกำลังกายด้วย วิธีการร่วมว่ายจีนไทย

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่

2.1 แบบประเมินเพื่อคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง รึ่งประกอบด้วยแบบประเมินการรับรู้ และแบบประเมินปัญหาการนอนหลับ

2.2 แบบบันทึกการเข้าร่วมของการออกกำลังกาย รึ่งประกอบด้วยแบบบันทึกการเข้าร่วม ของการออกกำลังกายด้วยการร่วมว่ายจีนไทย และแบบบันทึกการผ่านเกณฑ์การฝึกร่วมว่ายจีนไทย ในด้าน การเคลื่อนไหว หรือท่าทาง ด้านการเรื่อมต่อท่าทาง และด้านการหายใจ

2.3 แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งประกอบด้วยแบบสอบถามข้อมูลทั่วไป และข้อมูลพฤติกรรมสุขภาพที่รวมถึงการใช้สารกระตุ้น

2.4 แบบประเมินคุณภาพการอนหลับ

2.5 แบบประเมินความผาสุก

การดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล และการทดลอง

ผู้วิจัยแนะนำตัวกับกลุ่มตัวอย่าง ดำเนินการพิทักษ์สิทธิ์กลุ่มตัวอย่างเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างได้ตัดสินใจในการเข้าร่วม หรือไม่เข้าร่วมในงานวิจัย เมื่อกลุ่มตัวอย่างยินดีเข้าร่วมงานวิจัยแล้ว จึงดำเนินการเลือกกลุ่มตัวอย่างตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ โดยใช้แบบประเมินเพื่อคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยผู้วิจัยเอง และขอความร่วมมือจากกลุ่มทดลองให้เข้าร่วมของการทดลอง ในช่วงแรก คือ ช่วงสัปดาห์ที่ 2 ถึงสัปดาห์ที่ 13 ของการเข้าร่วมงานวิจัย ซึ่งในช่วงนี้กลุ่มควบคุมปฏิบัติตัวตามปกติ และจะมีการเข้าร่วมของการทดลองในสัปดาห์ที่ 14 หลังจากนั้นผู้วิจัยจึงดำเนินการเก็บข้อมูลส่วนบุคคล และผู้ช่วยวิจัยเก็บข้อมูลคุณภาพการอนหลับ และข้อมูลความผาสุกในช่วงก่อนการจัดโปรแกรมการออกกำลังกาย ต่อมาผู้วิจัยจัดโปรแกรมการออกกำลังกายด้วยวิธีการร่วมวิจัยในไทย ให้กับกลุ่มทดลอง และเก็บข้อมูลเมื่อสิ้นสุดสัปดาห์ที่ 9 และ 13 ของการศึกษา ซึ่งเป็นช่วงที่กลุ่มทดลองเข้าร่วมของการทดลองไปแล้ว 8 สัปดาห์ และ 12 สัปดาห์ ตามลำดับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้มาประมวลผลโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป แล้วทำการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้ 1) ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง 2) เปรียบเทียบคุณภาพการอนหลับและความผาสุกในช่วงก่อน และช่วงหลังการจัดโปรแกรมการออกกำลังกายไปแล้ว 8 สัปดาห์ และ 12 สัปดาห์ ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม 3) เปรียบเทียบคุณภาพการอนหลับภายหลังการจัดโปรแกรมการออกกำลังกายไปแล้ว 8 สัปดาห์ และ 12 สัปดาห์ ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม ใช้การมีrocประจำตัว และการให้ยกภาษาroc เป็นตัวแปรร่วม 4) เปรียบเทียบคุณภาพการอนหลับ และความผาสุก ระหว่างช่วงเวลาที่ต่างกัน คือ ช่วงก่อน และช่วงหลังการจัดโปรแกรมการออกกำลังกาย 8 สัปดาห์ และ 12 สัปดาห์ ในกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม 5) เปรียบเทียบความแตกต่างของคุณภาพการนอนหลับเป็นรายคู่ ระหว่างช่วงก่อนกับหลังการจัดโปรแกรมการออกกำลังกาย 8 สัปดาห์ ระหว่างช่วงก่อนกับหลังการจัดโปรแกรมการออกกำลังกาย 12 สัปดาห์ และระหว่างหลังการจัดโปรแกรมการออกกำลังกาย 8 สัปดาห์ กับ 12 สัปดาห์ และ 6) เปรียบเทียบมิติย่อยการนอนหลับ

ในด้านการใช้ยานอนหลับ คุณภาพการนอนหลับเริงอัตโนมิ ระยะเวลา ก่อนหลับ จำนวนชั่วโมงที่นอนหลับได้ การรับกวนการนอนหลับ ความผิดปกติในการทำงานที่ร้องร่างกายในเวลากลางวัน และความผาสุก ภายหลังการจัดโปรแกรมการออกกำลังกายไปแล้ว 8 สัปดาห์ และ 12 สัปดาห์ ระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม ให้การมีโรคประจำตัว และการใช้ยาธาร์กษาโรค เป็นตัวแปรร่วม

ผลการวิจัย

1. ภายหลังการรับประทานยาจีนไทย 8 สัปดาห์ กลุ่มทดลองมีคุณภาพการนอนหลับโดยรวม และการนอนหลับในมิติอื่นๆไม่แตกต่างจากกลุ่มควบคุม ยกเว้นประสิทธิภาพในการนอนหลับสูงกว่า ภายหลังการรับประทานยาจีนไทยได้ 12 สัปดาห์ กลุ่มทดลองมีคุณภาพการนอนหลับโดยรวมดีกว่า ระยะเวลา ก่อนหลับสั้นกว่า และประสิทธิภาพในการนอนหลับสูงกว่ากลุ่มควบคุม

2. เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพการนอนหลับระหว่างก่อน และหลังการทดลอง พบร่วงกลุ่มทดลองมีคุณภาพการนอนหลับโดยรวมดีขึ้น จำนวนชั่วโมงที่นอนหลับได้มากขึ้น ประสิทธิภาพในการนอนหลับสูงขึ้น และการรับกวนการนอนหลับน้อยลง สำหรับกลุ่มควบคุมไม่มีความแตกต่างของคุณภาพการนอนหลับโดยรวม และมิติย่อของการนอนหลับ ระหว่างก่อน และหลังการเข้าร่วมการวิจัย

3. ภายหลังการรับประทานยาจีนไทย 8 สัปดาห์ และ 12 สัปดาห์ กลุ่มทดลองมีคะแนนความผาสุกไม่แตกต่างจากกลุ่มควบคุม คะแนนความผาสุกในช่วงก่อน และหลังการทดลองไม่แตกต่างกันทั้งในกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม

ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่า การออกกำลังกายด้วยการรับประทานยาจีนไทยเป็นเวลานาน 12 สัปดาห์ ซึ่งเป็นการศึกษาการออกกำลังกายด้วยการรับประทานยาจีนไทยที่มีระยะเวลาในการฝึกและระดับความเข้มน้อยกว่าการศึกษาของไล และคันะ (Li et al., 2004) แต่นานกว่าการศึกษาของถินหัวเตย (Thinhuatloy, 2003) ทำให้คุณภาพการนอนหลับของผู้สูงอายุที่พักอาศัยอยู่ในสถานสงเคราะห์คนชราดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ข้อจำกัดของงานวิจัย

1. กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาเป็นตัวอย่างที่พักอาศัยในสถานสงเคราะห์ ดังนั้นการศึกษาในครั้งนี้จะไม่สามารถอ้างอิงถึงประชากรกลุ่มนี้ได้

2. ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ มีการประเมินข้อมูลการนอนหลับตามการรับรู้ของผู้สูงอายุเพียงเท่านั้น ไม่ได้ประเมินด้วยเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

ข้อเสนอแนะ

ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะในการปฏิบัติ และการทำวิจัยครั้งต่อไป ดังต่อไปนี้

1. ด้านการปฏิบัติ

การรำมยจีนไทย เป็นวิธีการออกกำลังกายที่ประยุกต์ ปลอดภัย และเกิดผลดี ซึ่งสถานะเคราะห์ทุกแห่งควรจัดให้กับผู้สูงอายุ เพราะมีบุคลากรประจำที่น่าจะทำให้เกิดชื่นใจ และน่าจะมีการติดตามผลในระยะยาว

2. ด้านการวิจัย

2.1 ทำการศึกษาในรุ่นชน เพื่อเปรียบเทียบระหว่างผู้ที่เข้าร่วมออกกำลังกายด้วยไทย กับผู้ที่ไม่ได้เข้าร่วมออกกำลังกายด้วยไทย ในด้านสุขภาพ การนอนหลับ และสมรรถภาพร่างกาย

2.2 ใน การศึกษาครั้งต่อไปควรเพิ่มระยะเวลาในการออกกำลังกายแต่ละครั้ง หรือยังคงใช้ระยะเวลาในการออกกำลังกาย 22 นาที แต่มีระยะเวลาการศึกษาที่นานขึ้น เพื่อที่จะให้คุณตัวอย่างมีเวลาในการพัฒนาท่าทาง และการหายใจได้อย่างเต็มที่ เพื่อจะได้เห็นผลของ การศึกษาได้อย่างชัดเจนยิ่งขึ้น

2.3 ใน การศึกษาเกี่ยวกับคุณภาพการนอนหลับครั้งต่อไป ควรมีการประเมินความง่วงในเวลากลางวัน และหากเป็นไปได้ ควรเพิ่มวิธีการประเมินด้วยเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ เช่น แอดดิกราฟ เป็นต้น เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลที่ได้จากการรับรู้

2.4 ทำการศึกษาทัศนคติของผู้สูงอายุต่อการออกกำลังกายด้วยวิธีการรำมยจีนไทย และความยั่งยืนในการออกกำลังกายด้วยการรำมยจีนไทย

2.5 ทำการศึกษาเพื่อเลือกท่าการรำมยจีนไทยที่ผู้สูงอายุรำได้สะดวก มีประสิทธิภาพ ต่อสุขภาพ และสมรรถภาพทางกาย

2.6 เปรียบเทียบผลของการออกกำลังกายด้วยวิธีรำมยจีนไทยกับวิธีการอื่น ต่อคุณภาพการนอนหลับ