182852

วัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสมรรถภาพทางกาย เกี่ยวกับสุขภาพและสารชีวเคมีในเลือคภายในกลุ่มอายุและระหว่างกลุ่มทคลองที่เต้นมวยไทย แอโรบิกแบบก้าวหน้า และกลุ่มควบคุมที่เต้นแอโรบิกแบบแรงกระแทกต่ำ วิเคราะห์และสร้าง รูปแบบการออกกำลังกายแบบมวยไทยแอโรบิก และศึกษาเชิงคุณภาพเกี่ยวกับคุณก่าความ ภาคภูมิใจในภูมิปัญญาไทย

กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิงอาสาสมัครเข้ารับการทคลอง 140 คน อายุ 20-59 ปี สุ่ม เข้ากลุ่มทคลองและกลุ่มควบคุม ตามกลุ่มอายุ 20-29, 30-39, 40-49 และ 50-59 ปี ระยะเวลาการ ทคลอง 12 สัปคาห์ กำหนคให้เต้นมวยไทยแอโรบิกแบบก้าวหน้า 3 วันต่อสัปคาห์ ครั้งละ 30-40 นาที และเต้นแอโรบิกแบบแรงกระแทกต่ำ 3 วันต่อสัปคาห์ ครั้งละ 30 นาที

ผลการวิจัยพบว่า

หลังการทดลอง 12 สัปดาห์ กลุ่มอายุ 20-29 ปี 30-39 ปี และ 40-49 ปี ทั้งกลุ่ม ทดลองและกลุ่มควบคุมมีสมรรถภาพการใช้ออกซิเจนสูงสุดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 และกลุ่มอายุ 30-39 ปี 40-49 ปี และ 50-59 มีความดันโลหิตขณะหัวใจกลายตัวขณะพัก แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อรวมทุกกลุ่มอายุ 20-59 ปี ทั้งกลุ่มทดลองและ กลุ่มควบคุม มีสมรรถภาพการใช้ออกซิเจนสูงสุด และความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัวและคลายตัว ขณะพักแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนก่าเอชดีแอล -คอเลสเตอรอล ของทุก กลุ่มอายุ 30-59 ปี ทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเมื่อจำแนกตามกลุ่มอายุไม่พบความแตกต่าง นอกจากนี้พบว่าก่อนการทดลอง หลังการ ทดลอง 7 สัปดาห์ และหลังการทดลอง 12 สัปดาห์ กลุ่มทดลองที่เด้นมวยไทยแอโรบิกแบบ ก้าวหน้าทุกกลุ่มอายุมีการเปลี่ยนแปลงสมรรถภาพการใช้ออกซิเจนสูงสุด และความแข็งแรงและ ความอดทนของกล้ามเนื้อ รวมทั้งเอชดีแอล-คอเลสเตอรอล เพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุมที่เด้นแอโรบิกแบบแรงกระแทกด่ำ

รูปแบบการเต้นมวยไทยแอโรบิกแบบก้าวหน้าที่เหมาะสมกับกลุ่มอาขุมีความตรง ตามเนื้อหา โดยมีก่าดัชนีความสอดกล้อง 0.67-1.00 และมีความเที่ยงของอัตราการเต้นของหัวใจ ขณะเต้นมวยไทยแอโรบิกแบบก้าวหน้าทั้งสองกรั้งของผู้นำและกลุ่มอาขุที่ไม่ใช่ตัวอย่างไม่แตกต่าง กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนคุณก่าความภากภูมิใจในภูมิปัญญาไทยทุกกลุ่มอาขุ เห็นว่าเป็นการสร้างรูปแบบการออกกำลังกายใหม่ที่เป็นเอกลักษณ์ของไทย ทำให้รู้สึกภากภูมิใจใน ศิลปะมวยไทย และทำให้รู้จักศิลปะมวยไทยมากขึ้น

สรุปได้ว่ารูปแบบการออกกำลังกายทั้งสองแบบสามารถเลือกรูปแบบใคก็ได้ให้ เหมาะสมกับอายุและความสามารถของตนเอง แต่ถ้าต้องการสร้างจิตสำนึกของความเป็นไทยเมื่อมี เวลาและต้องการให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสมรรถภาพการใช้ออกซิเจนสูงสุด และความแข็งแรง และอดทนของกล้ามเนื้อมากขึ้น ขอแนะนำการออกกำลังกายมวยไทยแอโรบิกที่เป็นเอกลักษณ์ ของไทย

182852

Purpose : The purposes of this investigation were to compare physiological and morphological changes between progressive Muay Thai aerobic dance versus low impact aerobic dance in Thai females; to analyze and develop Muay Thai aerobic dance for specific age group; to assess the subjects' value and pride toward Thai wisdom.

Method : 140 volunteered females (ages 20-59) participated in this investigation. The subjects were randomized and divided into two study groups (i.e.progressive Muay Thai aerobic dance vs. low impact aerobic dance) according to specific age (i.e. 20-29; 30-39; 40-49; 50-59). All subjects underwent 12 weeks of exercise intervention three times per week. The duration of the training sessions were divided as followed: 30-40 minutes for progressive Muay Thai aerobic dance; 30 minutes for low impact aerobic dance.

Results : At the end of the 12 weeks intervention, both Muay Thai aerobic dance and low impact aerobic dance exhibit significant changes were VO_2 max in the all age groups (P<.05) – except for the age group of 50-59. Resting diastolic blood pressure in the age groups of 30-39; 40-49; 50-59 were significantly different (P<.05) at the conclusion of the study. When combined all age groups (intervention and control), it was found that aerobic capacity and resting blood pressure (SBP & DBP) were significantly different (P<.05) at the end of the study. HDL-cholesterol value was

only significant (P < .05) when combined all age groups (30-59). Furthermore, the Muay Thai aerobic dance group revealed higher VO₂ max and improved muscular strength and endurance as well as HDL-cholesterol (P< .05) when compared to the low impact counterparts.

Muay Thai aerobic dance possessed content validity with index of congruence of 0.67-1.00 and reliability with consistency of exercise target heart rate between two times, and was suitable for all age groups. Subjects (all age groups) who participated in the Muay Thai aerobic dance group received much gratification and were more knowledgeable about the art of Muay Thai.

Conclusion : Both types of aerobic exercise are suitable for all age groups. However, if ones feel that they would like to improve their health-related physical fitness (e.g. aerobic capacity), develop muscular strength and endurance, and would like to preserve Thai tradition then they should participate in Muay Thai aerobic dance.

Key words : Muay Thai aerobic dance, Low impact aerobic dance, Health-related physical fitness, Maximum oxygen uptake (VO_2 max), HDL-Cholesterol.