



การเต้นแอโรบิกเพื่อสุขภาพ (Aerobic Dance for Health)

อังคณา ครีตະลา *

บทคัดย่อ

การเต้นแอโรบิก (aerobic dance) เพื่อสุขภาพเป็นการออกกำลังกายอีกชนิดหนึ่งที่ช่วยพัฒนาด้านความแข็งแรง ความอดทน ความมีพลัง นอกจากนี้ยังเสริมสร้างประสิทธิภาพในการทำงานของหัวใจ ปอด กล้ามเนื้อ ข้อต่อต่าง ๆ ของร่างกาย อีกทั้งเป็นการสร้างความล้มเหลวน์ดีระหว่างเพื่อน ครอบครัว และเพื่อนร่วมงาน ประกอบกับช่วยพัฒนาทางด้าน จิตใจ อารมณ์ และสังคม ช่วยให้มีสุขภาพจิตที่ดี ปฏิบัติภาระหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีบุคลิกภาพที่ดีดูเด่นอีกด้วยทั้งนี้ของการเต้นแอโรบิกเพื่อสุขภาพคือก่อให้เกิดความสนุกสนานควบคู่ไปกับเสียงเพลง โดยมีจังหวะดนตรีเป็นเครื่องกำหนดการเคลื่อนไหวของร่างกาย ถ้าจะให้ได้ผลด้านสุขภาพและสมรรถภาพจะต้องมีการจัดโปรแกรมให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของผู้ที่จะออกกำลังกายด้วยการเต้นแอโรบิก ทำให้การเต้นแอโรบิก เป็นกิจกรรมบริหารร่างกายที่ได้รับความนิยมมากในปัจจุบัน ดังจะเห็นได้จากการที่รัฐบาลได้มีการรณรงค์ให้ประชาชนหันมาให้ความสำคัญกับสุขภาพมากขึ้นโดยเฉพาะการออกกำลังกายที่เรียกว่า การเต้นแอโรบิก (aerobic dance)

คำสำคัญ : aerobic dance

บทนำ

ปัจจุบันเป็นที่ทราบกันดีว่าการออกกำลังกายเป็นสิ่งที่ช่วยพัฒนาความแข็งแรง ความอดทน ความมีพลัง มีทักษะทางด้านกีฬา การออกกำลังกายและความล้มเหลวน์ดีระหว่างร่างกายและจิตใจ อีกทั้งการออกกำลังกายเป็นการสร้างความล้มเหลวน์ดีระหว่างเพื่อน ครอบครัว และเพื่อนร่วมงาน ทำให้ร่างกายสามารถทำงานประจำได้โดยไม่เหนื่อยง่าย การออกกำลังกายยังช่วยพัฒนาทางด้านจิตใจและอารมณ์ ช่วยให้มีสุขภาพจิตที่ดี มีใบหน้ายิ้มแย้มแจ่มใส เพราะการออกกำลังกายไม่ว่าจะเป็นการบริหารร่างกาย การเล่นกีฬา

จิตใจเราจะมีสุขภาพที่ดี แต่การออกกำลังกายเป็นสิ่งสำคัญสิ่งหนึ่งสำหรับการดำเนินชีวิต การออกกำลังกายจึงควรจัดอยู่ในพากเดียวกันกับสิ่งสำคัญอื่น ๆ เช่น การรับประทานอาหาร การนอนพักผ่อน ซึ่งเป็นกิจวัตรประจำวันของร่างกาย นอกจากนี้การออกกำลังกายยังเป็นสิ่งที่มีความสำคัญยิ่งสำหรับการเจริญเติบโตและพัฒนาการของมนุษย์ ถ้าหากขาดการออกกำลังกายร่างกายก็ไม่สามารถเจริญเติบโตและอวัยวะต่าง ๆ จะทำงานได้ไม่เต็มที่ ดังนั้น ชีวิตที่มีคุณภาพของมนุษย์จึงขึ้นอยู่กับการออกกำลังกาย ยิ่งในปัจจุบันนี้มนุษย์สามารถคิดค้นทางด้านวิทยาศาสตร์

* อาจารย์ประจำสาขาวิชามนุษยศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ



เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่มีการพัฒนาอย่างไม่หยุดยั่ง ทำให้การดำเนินธุรกิจประจําวันต้องอาศัยเครื่องทุนแรงมากขึ้น ได้รับความสําคัญอย่างมากและใช้แรงกายลดน้อยลงประกอบกับสภาวะสังคมที่ต้องมีการต่อสู้แข่งขันกันอยู่เกือบทลอดเวลาทำให้หลาย ๆ คนมีเวลาว่างค่อนข้างจำกัด คนส่วนใหญ่จึงพยายามหาวิธีออกกำลังกายให้เหมาะสมกับตนเองและให้ได้ผลดีที่สุด การออกกำลังกายแบบง่าย ๆ สะดวกสบาย สนุกสนาน และประหยัด ใช้อุปกรณ์น้อย เป็นกิจกรรมที่คนส่วนใหญ่ให้ความสนใจ แต่กิจกรรมการออกกำลังกายบางอย่างสร้างแรงจูงใจในการเข้าร่วมได้น้อยลงได้มีวิธีออกกำลังกายที่จะช่วยสร้างแรงจูงใจเพิ่มมากขึ้น คือ การเคลื่อนไหวประกอบดนตรีซึ่งในปัจจุบันนี้กำลังเป็นที่นิยมอย่างสูงทั้งในและต่างประเทศ เรียกการออกกำลังกายแบบนี้ว่า การเต้นแอโรบิก (aerobic dance) เป็นรูปแบบหนึ่งของการออกกำลังกายแบบใช้อุปกรณ์ประกอบจังหวะหรือเสียงดนตรี เพื่อนำมาเป็นกิจกรรมการออกกำลังกายโดยให้กล้ามเนื้อของทุกส่วนในร่างกายได้ทำงานเป็นจังหวะต่อเนื่องกัน กำลังเป็นที่นิยมจากประชาชนทั่วไป

กระทรวงสาธารณสุขได้รณรงค์ให้ประชาชนหันมาสนใจในสุขภาพร่างกายกันมากขึ้น โดยใช้การเต้นแอโรบิกเป็นสื่อ จุดเด่นอีกอย่างหนึ่งของการเต้นแอโรบิก คือ ความสนุกสนานควบคู่ไปกับเสียงเพลง โดยมีจังหวะดนตรีเป็นเครื่องกำหนดการเคลื่อนไหวของร่างกาย ทำให้การเต้นแอโรบิกเป็นกิจกรรมบริหารร่างกายที่ได้รับความนิยมมากในปัจจุบัน ทั้งหน่วยงานของรัฐและเอกชน รวมทั้งล้านกีฬาตามชุมชนต่าง ๆ ทั่วไป อีกทั้งมหาวิทยาลัยทั่วเดียวและศูนย์ฯ ร่วมกับสหพันธ์สถาบันการศึกษาเอกชนอีกแห่งหนึ่งที่ได้ตระหนักถึงประโยชน์ของการออกกำลังกายโดยได้จัดกิจกรรมการออกกำลังกายให้บุคลากร นักศึกษาหันมาออกกำลังกายมากขึ้น โดยเฉพาะการออกกำลังกายด้วยการเต้นแอโรบิก โดยจัดให้มีการเต้นแอโรบิกอยู่เป็นประจำ ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 บุคลากร และนักศึกษามหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ร่วมเต้นแอโรบิกเพื่อสุขภาพ

การเต้นแอโรบิก คืออะไร

แอโรบิก (aerobic) เป็นคำพื้นที่ทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้เกี่ยวกับกระบวนการทางเคมีของลิ่มมีชีวิต (metabolism) ที่ใช้ออกซิเจนเพาผลาญสารอาหารเพื่อให้ได้พลังงานที่มั่นคงยั่งยืน การทำงานของหัวใจและหลอดเลือด กระตุ้นการทำงานของกล้ามเนื้อซึ่งต้องการพลังงานมากช่วยให้สามารถทำงานหรือออกกำลังกายได้

การออกกำลังกายแบบแอโรบิก (aerobic exercise) หมายถึง การออกกำลังกายแบบต่อเนื่องโดยการกระทำในระยะเวลานานพอที่จะทำให้ร่างกายเกิดการเปลี่ยนแปลงสมรรถภาพการทำงานของหัวใจและปอดได้ เช่น เดินเร็ว วิ่งเหยาะ กระโดดเชือก ปั่นจักรยาน เป็นต้น

การเต้นแอโรบิก (aerobic dance) หมายถึง การนำท่าบริหารกายแบบต่าง ๆ เช่น การเคลื่อนไหวเบื้องต้น และทักษะการเต้นรำมาผสมผสานกันอย่างกลมกลืนแล้วใช้เสียงดนตรีเป็นเครื่องประกอบจังหวะ เป็นกิจกรรมการออกกำลังกายโดยให้กล้ามเนื้อทุกส่วนในร่างกายได้ทำงานเป็นจังหวะต่อเนื่องกัน

จุดมุ่งหมายหลักของการเต้นแอโรบิก คือ สร้างเสริมความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกาย (physical fitness) อันเป็นผลให้สุขภาพโดยทั่วไป (health) และคุณภาพชีวิตดีขึ้น ผู้ที่ออกกำลังกายด้วยการเต้นแอโรบิก



จะทำให้เกิดความทนทานของระบบหัวใจและการไหลเวียนเลือด (cardiovascular endurance) ระบบการหายใจ เพิ่มความแข็งแรงและความทนทานของกล้ามเนื้อ (muscular strength and endurance) ความยืดหยุ่น (flexibility) ของกล้ามเนื้อและข้อต่อต่าง ๆ และที่สำคัญช่วยลดไขมัน (fat burning) ในร่างกายทำให้องค์ประกอบของร่างกาย (body composition) ได้สัดส่วนที่ดีขึ้น

วัตถุประสงค์ของการเต้นแอโรบิก

ลักษณะพิเศษของการเต้นแอโรบิกสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลายประการขึ้นอยู่กับการกำหนด วัตถุประสงค์ กล่าวโดยรวมแล้ววัตถุประสงค์ของการเต้นแอโรบิก มีดังนี้

1. เพื่อเพิ่มความอ่อนตัว (flexibility)

เป็นการยืด (stretch) และผ่อนคลาย (relax) กล้ามเนื้อและเอ็นบริเวณข้อต่อ เพื่อเพิ่มองค์ในการเคลื่อนไหวของข้อต่อต่าง ๆ ซึ่งจะให้ประโยชน์ทั้งในด้านความคล่องตัว การป้องกันข้อติด ความเครียดจากประสาทกล้ามเนื้อ และอาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ส่วนมากจะปฏิบัติในชั้นอบอุ่นร่างกาย (warm up) และชั้นผ่อนคลาย (cool down) เพราะจะต้องบริหารช้า ๆ

2. เพื่อเพิ่มความแข็งแรง (strength)

ของกล้ามเนื้อโดยทั่วไปหรือจะเน้นเฉพาะส่วนก็ได้ กล้ามเนื้อบริเวณที่ค่อนข้างจะอ่อนแอกล้ามเนื้อที่ไม่ค่อยได้ออกกำลังกาย ได้แก่ กล้ามเนื้อหน้าท้อง กล้ามเนื้อหลัง และกล้ามเนื้อต้นขา

3. เพื่อเพิ่มความทนทาน (endurance)

มีความหมายสองประการ ประการแรก คือ ความทนทานของกล้ามเนื้อที่จะสามารถทำงานหนักได้เป็นเวลานาน อีกประการหนึ่ง คือ ความทนทานของปอด หัวใจ และระบบไหลเวียนโลหิต ที่จะทำงานหนักได้

4. เพื่อเพิ่มการทำงานอย่างมีการประสาน

สัมพันธ์กันของกล้ามเนื้อและระบบประสาท (co-ordination)

(coordination) เพื่อเพิ่มความคล่องตัวในการทำงานของกล้ามเนื้อส่วนต่าง ๆ ให้ล้มพันธ์กัน เป็นการทำงานของกล้ามเนื้ออ่างมีการประสานสัมพันธ์กัน เพื่อให้การเคลื่อนไหวเกิดขึ้นอย่างราบเรียบถูกต้อง และสามารถควบคุมการเคลื่อนไหวนั้น ๆ ได้ จึงนับว่ามีส่วนสำคัญมากพอ ๆ กับความแข็งแรงของร่างกาย

5. เพื่อปรับปรุงบุคลิกภาพ และการแก้ไขความบกพร่องทางกาย (posture and personality) เมื่อความบกพร่องเหล่านี้ได้เกิดจากความพิการที่ต้องการการรักษาทางการแพทย์ ความบกพร่องที่พบบ่อย ๆ ที่ทำให้เสียบุคลิกภาพ เช่น ท่าทาง (posture) ที่เกิดจากความเดยชิน ความอ้วน ความอ่อนแอกล้ามเนื้อบางกลุ่ม เป็นต้น เป็นสิ่งที่แก้ไขได้โดยการจัดโปรแกรมการบริหารให้เหมาะสมสมกับกล้ามเนื้อและอวัยวะส่วนนั้น ๆ

6. เพื่อการผ่อนคลายความเครียด (relaxation) ในด้านจิตใจเป็นอีกสิ่งหนึ่งที่จะเรียกว่า เป็นผลพลอยได้จากการเต้นแอโรบิกหรือจะถือเป็นเป้าหมายสำคัญได้ เพราะไม่ว่าทางทฤษฎีจะเป็นเช่นไร ผลที่ได้ในทางปฏิบัติจริง ๆ คือ ความผ่อนคลายอารมณ์ และจิตใจเป็นความจริงที่ทุกคนประสบได้

การจัดระดับในการเต้นแอโรบิก

การเต้นแอโรบิกส่วนมากจะเล่นกันเป็นกลุ่ม อาจเล่นเองตามท่าที่ปฏิบัติเป็นประจำหรือมีครูฝึกเป็นผู้นำ ผู้เล่นจึงควรเข้าร่วมฝึกในกลุ่มการฝึกที่เหมาะสมกับสมรรถภาพทางกาย และตรวจตามจุดประสงค์ในการฝึกของตนเอง โดยทั่วไปการฝึกควรริมจากจ่ายไปหากจากเบาไปหาหนัก เพื่อให้ได้รับผลเต็มที่และเล่นได้อย่างปลอดภัย การจัดระดับในการเต้นแอโรบิก แบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

1. ระดับเริ่มต้น (beginners) สำหรับผู้ที่ยังไม่เคยเต้นแอโรบิกมาก่อนหรือผู้ที่ไม่เคยออกกำลังกาย และผู้ที่มีร่างกายไม่แข็งแรงเป็นการฝึกเทคนิคการ



เคลื่อนไหวร่างกายขั้นพื้นฐาน (basic movement) วิธีการจัดท่าทางของร่างกายทุกส่วน (body alignment) การบังคับการเคลื่อนไหวร่างกายเฉพาะส่วน (isolation) ท่าที่ใช้เล่นจะง่าย มีประสิทธิภาพและปลอดภัย ท่าเต้นรำถ้ามีจะง่ายเข่นกัน ผู้เล่นคราวมีโอกาสได้เรียนรู้ประโยชน์จากท่าบริหารกายแบบต่าง ๆ และอันตรายจากท่าที่ไม่ถูกต้อง ฝึกการเคลื่อนไหวที่มีประสานสัมพันธ์กัน (coordinate motion) รู้วิธีใช้กำลังให้เต็มที่ เพื่อเพิ่มความหนัก จังหวะดุณตรีในการเล่นค่อนข้างช้า โดยให้จังหวะการเต้นของหัวใจขณะออกกำลังกายอยู่ในช่วง 135-145 ครั้งต่อนาที จังหวะเพลงชัดเจน ผู้เล่นได้ฝึกประมาณ 30 นาที ในระยะแรก การเพิ่มเวลา ความหนัก และความเร็ว ทำได้ในระยะต่อมาเมื่อผู้เล่นสามารถปรับตัวได้

2. ระดับปานกลาง (intermediate level) สำหรับผู้ฝึกที่ได้ผ่านระดับ Beginners มาแล้ว โดยมีประสบการณ์การฝึกอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย 6 เดือน หรือผู้ที่มีร่างกายแข็งแรงพอที่จะสามารถเคลื่อนไหวร่างกายได้อย่างถูกต้องและคล่องแคล่วดุนเดียวกับท่าพื้นฐานต่าง ๆ สามารถทำได้เร็วขึ้นและเปลี่ยนท่าได้ราบรื่น การฝึกในระดับนี้ใช้ท่ายกซับช้อนและเทคนิคมากขึ้น ฝึกหักและนานขึ้นด้วยจังหวะที่เร็วขึ้น เป็นระดับที่เหมาะสมสำหรับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ สำหรับผู้ที่ชอบออกกำลังกายเป็นประจำ

3. ระดับก้าวหน้า (advanced level) เป็นระดับของผู้ที่ชำนาญการเต้นแอโรบิกและมีประสบการณ์นานา ผู้ฝึกคราวมีความล้มบูรณาแข็งแรงเต็มที่ เช่น นักกีฬา ครัวมีอายุต่ำกว่า 30 ปี สามารถออกกำลังกายขนาดที่มีความหนักและต้องใช้ความทนทานของร่างกายได้ มีความว่องไว ความอ่อนตัว การทรงตัวและประสานสัมพันธ์ดี สามารถควบคุมการเคลื่อนไหวของตนเอง ได้ทุกสถานการณ์ การเล่นในระดับนี้จะยก ซับช้อน ใช้พลังกำลังเต็มที่ เป็นระดับที่เหมาะสมสำหรับการฝึกเพื่อสมรรถภาพสูงสุด (maximum fitness) และ

ความเป็นเลิศในการเต้นแอโรบิก หรือการออกกำลังกาย

การเต้นแอโรบิกกับการเต้นของหัวใจ

การเต้นของหัวใจในการฝึกแอโรบิกนั้นมีความสัมพันธ์กันมาก เช่น หัวใจที่แข็งแรงถึงแม้ว่าจะเต้นช้าแต่ก็สูบฉีดโลหิตได้เพียงพอ กับความต้องการของร่างกายซึ่งเป็นเป้าหมายที่ทุกคนต้องการ หรือหัวใจเต้นได้ในอัตราที่เป็นเป้าหมายในการฝึกแต่ละครั้ง เช่น ถ้าฝึกเพื่อลดไขมันเล็กน้อยควรให้หัวใจเต้นอยู่ที่ 65% ของอัตราการเต้นสูงสุดของหัวใจ แต่ถ้าจะฝึกเพื่อให้หัวใจปอด และกล้ามเนื้อแข็งแรงอดทน ก็ต้องฝึกให้หนาแน่นหนักพอจนหัวใจเต้น 70% - 80% ของอัตราการเต้นสูงสุดของหัวใจ

ตามปกติหัวใจของคนเราจะเต้นประมาณ 70-80 ครั้งต่อนาที แต่ถ้าได้ออกกำลังกายหรือเต้นแอโรบิก เป็นประจำหัวใจจะเต้นเร็วขึ้น หงั不堪กเพื่อสูบฉีดโลหิตไปเลี้ยงร่างกายให้เพียงพอ กับความต้องการของร่างกายนั้นเอง ยิ่งออกกำลังกายด้วยการเต้นแอโรบิกจะทำให้หัวใจเต้นเร็วมากขึ้นอย่างต่อเนื่องตามลำดับขั้นตอนของการเต้นแอโรบิก และการเต้นของหัวใจขณะเต้นแอโรบิกควรคุ้มชีพจรให้อยู่ระหว่าง 65% - 80% เพราะชีพจรช่วงนี้เป็นช่วงที่ร่างกายได้รับประโยชน์มากที่สุดจากการออกกำลังกาย เพราะถ้าน้อยกว่านี้ร่างกายจะได้รับประโยชน์น้อยลง หากออกกำลังกายมากเกินไปจะเป็นโทษต่อร่างกาย ทั้งระบบการทำงานของหัวใจ ระบบไหลเวียนโลหิต การฝึกหรือออกกำลังกายแบบแอโรบิกอย่างต่อเนื่อง เป็นระยะเวลากลายลักษณ์จะทำให้อัตราการเต้นของหัวใจขณะพักลดลง อัตราการเต้นของหัวใจขณะออกกำลังกายจะเพิ่มไปอย่างช้า ๆ

อัตราการเต้นของหัวใจเราทราบได้โดยการจับชีพจร ซึ่งผู้เต้นแอโรบิกและผู้ที่ออกกำลังกายทราบดีแต่เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันของล่าวถึงความหมายของชีพจร ได้แก่ การเคลื่อนที่เกิดจากการหดและขยายตัวของหลอดเลือดแดงเนื่องจากการไฟล์ผ่านของเลือด



เมื่อหัวใจบีบตัว 1 ครั้ง เลือดจำนวนหนึ่งจะถูกสูบนิดเดียวไปในหลอดเลือดแดงดันให้หลอดเลือดแดงขยายตัวออก เมื่อแรงดันในหลอดเลือดแดงลดลง หลอดเลือดจะหย่อนตัวกลับประกอบกับการหดตัวของกล้ามเนื้อวงรอบหลอดเลือดทำให้หลอดเลือดตืบแคบลง เป็นการช่วยดันเลือดให้เคลื่อนตัวไปสู่อวัยวะส่วนปลายต่อไป ใน การทำงานของระบบไหลเวียนเลือด หัวใจจะบีบตัวและคลายตัวสลับกันเป็นจังหวะ หลอดเลือดจึงยืดและหดย่นตัวเป็นจังหวะตามไป ทำให้เกิดคลื่นที่สามารถเห็นหรือสัมผัสถึง ตำแหน่งของซีพจรที่จะพาดไปได้ง่าย ได้แก่ บริเวณข้อมือ ด้านข้างของคอ ใต้ข้อมือ ข้อพับข้อศอกขาหนีบ ข้อพับเข่า ข้อเท้าและหลังเท้า เป็นต้น

สิ่งแรกที่ต้องใช้ในการจับซีพจรคือ นาฬิกาจับเวลา หรือนาฬิกาที่มีเข็มวินาที ขั้นต่อไป คือ หาซีพจรตำแหน่งที่สังเคราะห์ในการจับซีพจร คือที่ข้อมือ และด้านข้างคอ

ที่ข้อมือซีพจรถ้าได้ทางด้านฝ่ามือเส้นรอยพับของข้อมือ ประมาณ 1-1.5 นิ้ว ค่อนมาทางด้านหัวแม่มือ ดังรูปที่ 2

ที่ข้างคอ ซีพจรถ้าได้ที่ต้มุนคง ถัดจากลูกกระเดือกไปทางด้านข้าง ดังรูปที่ 2

อัตราการเต้นของหัวใจหรือซีพจรใช้เป็นเครื่องบอกรความหนักของการออกกำลังกาย ขณะออกกำลังกายอัตราการเต้นของหัวใจควรอยู่ในช่วง 55%-85% ของอัตราการเต้นหัวใจสูงสุด การจับซีพจน์ควรจับ



ก.บริเวณข้อมือ



ข.บริเวณด้านข้างคอ

รูปที่ 2 แสดงวิธีการจับซีพจร

ขณะออกกำลังกายหรือหลังการออกกำลังกายใหม่ ๆ ด้วยการวางแผนหรือไม่ ที่ถูกต้องแล้วพบการเต้นของหลอดเลือดเป็นจังหวะแล้วเริ่มนับเวลา 1 นาที

วิธีการตรวจวัดความหนักในการเต้นแอโรบิก หรือการออกกำลังกายที่ง่ายที่สุด โดยเฉพาะระหว่างการเต้นแอโรบิก คือ การสังเกตการหายใจคราวเป็นไปอย่างสบายนาน แลงลึก และสม่ำเสมอ สามารถพูดได้ไม่เหนื่อยหอบหรือมีอาการหายใจไม่ทัน ถ้าไม่สามารถพูดได้แสดงว่าเต้นแอโรบิกหรือออกกำลังกายหนักเกินไป ต้อง放อนให้เบาลง ในทำนองเดียวกันถ้าต้องการตรวจสอบว่าได้ออกกำลังกายหนักเพียงพอหรือไม่ ก็ให้ผู้เต้นแอโรบิกหรือผู้ออกกำลังกายร้องเพลงสักหนึ่งท่อน ด้วยเสียงดังพอสมควร ถ้ายังร้องได้แสดงว่าออกกำลังกายเบาเกินไปต้องเพิ่มให้หนักจนร้องเพลงไม่ออกแต่ยังพูดได้อยู่ จึงนับว่าใช้ได้ (Talk-Not-To-Sing-Test) วิธีการนี้ใช้ได้ในชั้นฝึกการเต้นแอโรบิก โดยให้ผู้ออกกำลังกายเปล่งเสียงบับจังหวะการเต้นในบางครั้งแทนการพูดเพื่อทดสอบความหนัก ชวนให้ผู้ล่นร้องเพลงตามเพลงที่เปิดประกอบการเต้น ครุ่นผึ่งใจจะทราบได้ว่าต้นได้นำฝึกหนักหรือเบาไปจะได้ปรับเปลี่ยนการเล่นให้เหมาะสมสมทันท่วงที

วิธีการคำนวณหาอัตราการเต้นของหัวใจที่เป็นเป้าหมาย การคำนวณหาอัตราการเต้นของหัวใจที่เป็นเป้าหมาย คือ 220 ลบด้วยอายุ

ตัวอย่างที่ 1 นางสาวแพร อายุ 25 ปี อัตราการเต้นของหัวใจสูงสุดของนางสาวแพร คือ $220 - 25 = 195$ ครั้งต่อนาที แต่ถ้าเต้นแอโรบิกหรือออกกำลังกายให้หัวใจเต้นอยู่ในเกณฑ์ที่เป็นเป้าหมายร่างกายได้ประโยชน์อย่างสูงสุดแล้วก็ควรเต้นแอโรบิกหรือออกกำลังกายให้หัวใจเต้นอยู่ในระดับตั้งแต่ 65%-80% ของอัตราการเต้นสูงสุดของหัวใจ กล่าวคือ นางสาวแพรต้องออกกำลังกายให้อัตราการเต้นของหัวใจอยู่ในช่วง 126-156 ครั้งต่อนาที



ตัวอย่างที่ 2 นายภูมิ อายุ 35 ปี 70 % ของอัตราการเต้นของหัวใจสูงสุดของนายภูมิ จะเป็นเท่าไร

$$\text{รีชิกิต} \text{ จากสูตร } 220 - \text{อายุ} = 220 - 35 = 185 \text{ ครั้งต่อนาที}$$

$$70\% \text{ เพรอร์เช็นต์} \text{ ของอัตราการเต้นสูงสุดของหัวใจ} \\ = \frac{185 \times 70}{100} = 129 \text{ ครั้งต่อนาที}$$

ดังนั้น 70 เพรอร์เช็นต์ของอัตราการเต้นของหัวใจสูงสุดของนายภูมิ คือ 129 ครั้งต่อนาที

อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบการเต้นแอโรบิก

เครื่องเสียง การเต้นแอโรบิกนั้นเครื่องเสียงเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่ง เพราะการเต้นแอโรบิกจำเป็นต้องมีจังหวะและเสียงเพลงประกอบ เพื่อให้ผู้ฝึกเกิดอารมณ์สนุกสนานและเพลิดเพลินไปกับจังหวะและเสียงเพลง เพื่อกระตุนให้ผู้ฝึกตื่นตัวอยู่เสมอ ลืมความเหนื่อยหน่าย ได้รับการฝึกอย่างมีจังหวะต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมอ

เสียงเพลง เพลงประกอบการเต้นแอโรบิกควรเป็นที่ชื่นชอบของผู้เต้นแอโรบิก หรือผู้ออกกำลังกาย

ตาราง 1 แสดงอัตราการเต้นของหัวใจที่เป็นเป้าหมาย (คิดตั้งแต่ 65% - 80% ของอัตราการเต้นสูงสุดของหัวใจ)

อายุ/ปี	อัตราการเต้นสูงสุดของหัวใจ 220 - อายุ	65% (ครั้งต่อนาที)	70% (ครั้งต่อนาที)	75% (ครั้งต่อนาที)	80% (ครั้งต่อนาที)
20	200	130	140	150	160
25	195	126	136	146	156
30	190	123	130	142	152
35	185	120	129	138	148
40	180	117	126	135	144
45	175	113	122	131	140
50	170	110	119	127	136
55	165	107	115	123	132
60	160	104	112	120	128

มีจังหวะชัดเจน ความเร็วอดีตและเปลี่ยนไปตามขั้นตอนของการเต้นแอโรบิก จากการ warm up ที่จังหวะดันตรีค่อนข้างช้า โดยใช้อัตราการเต้นของหัวใจอยู่ในช่วง 135-140 ครั้งต่อนาที สำหรับการเต้นที่มีแรงกระแทกต่ำ (low - impact aerobics) และปรับให้จังหวะดันตรีเร็วขึ้นเพื่อให้อัตราการเต้นของหัวใจอยู่ในช่วง 145-150 ครั้งต่อนาที สำหรับการเต้นที่มีแรงกระแทกสูง (high-impact aerobics) อัตราการเต้นของหัวใจอยู่ในช่วง 150-160 ครั้งต่อนาที และจึงลดความรุวของเพลงหรือจังหวะลง เมื่อ cool down เพื่อให้อัตราการเต้นของหัวใจลดลงอย่างช้า ๆ

เพลงที่ใช้มากใช้หลายเพลง ซึ่งควรต่อเนื่องกันตลอดระยะเวลาการเต้นแอโรบิก (non-stop หรือ medley) เพื่อไม่ต้องพักเปลี่ยนเพลง มิใช่นั่งก็ต้องมีคนเคยเปลี่ยนเพลงให้ ปัจจุบันมีการผลิตเพลงสำหรับการเต้นแอโรบิกหลากหลายรูปแบบให้เลือกใช้ตามใจชอบ

ชุดสำหรับการเต้นแอโรบิกหรือออกกำลังกาย ชุดสำหรับการเต้นแอโรบิกนั้นจะใส่ชุดอะไรก็ได้ที่เหมาะสม



กับสถานที่ที่ใช้ในการเต้นแอโรบิกหรือออกกำลังกาย ควรดูถูก่ายต่อการเคลื่อนไหวร่างกายได้อย่างเต็มที่ เนื้อผ้าต้องระบายน้ำร้อนและซับเหงื่อได้ดี ไม่จำเป็นต้องเป็นชุดออกกำลังกายที่แพง ควรพิจารณาเครื่องแต่งกายบางชิ้นที่ใช้ป้องกันอาการหนาวเย็นในต่างประเทศว่ามีความเหมาะสมที่จะใช้ในเมืองไทยหรือไม่ การสวมชุดครุภูมิปีประโภชน์ที่ช่วยให้ผู้สวมใส่มองเห็นท่าทางการเคลื่อนไหวร่างกายของตนเองได้อย่างชัดเจน หรือทำให้เห็นสีประจำที่ผิดแปลกออกไป

ชุดชั้นใน ควรใส่ให้ดีรอบ ๆ ทรง ส่วนที่เป็นกระباء (cup) ถ้าเป็นชนิดที่ไม่มีเตี้ยเข็ม (seamless) ที่ผลิตออกแบบโดยป้มจากพิมพ์ไม่ควรใส่ เพราะยกทรงแบบเต็มตัวเมื่อมีการเคลื่อนไหวแล้วจะทำให้กล้ามเนื้อบริเวณหลังและใต้ออกเคลื่อนไหวได้ยาก ควรเป็นชุดชั้นในแบบเฉพาะในการเล่นกีฬา (sport bra)

กางเกงชั้นใน ควรเลือกใช้กางเกงชั้นในที่มีความกระชับพอตัว เป็นผ้าที่ผ่อนผันผ้าฝ้าย

รองเท้าและถุงเท้าเป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นที่สุดในการเต้นแอโรบิกหรือการออกกำลังกาย เพื่อช่วยป้องกันการบาดเจ็บ ควรใส่รองเท้าที่ออกแบบไว้สำหรับการเต้นแอโรบิกโดยเฉพาะ เพราะจะช่วยลดแรงกระแทกในแนวตั้ง แรงกดแรงบิดส่วนต่าง ๆ ของเท้าและข้อเท้าซึ่งเกิดจากการเคลื่อนที่ในแนวราบทุกทิศทาง โดยเฉพาะรองเท้าจะมีลักษณะพับงอปลายเท้าได้ ขอบรองเท้าด้านหลังเวลาเตี้ยเพื่อทำให้เคลื่อนไหวได้สะดวก เป็นแบบที่ช่วยป้องกันเอ็นร้อยหวายของข้อเท้า (archilles tendon) ควรผูกเชือกรองเท้าให้แน่นหนาไม่นคงโดยไม่รัดเท้าจนเกินไปควรใช้รองเท้าที่เหมาะสมกับตนของและเหมาะสมกับการใช้งานเท้าที่เก่าหรือหมดสภาพอยุ่ของการใช้งานเพื่อป้องกันการบาดเจ็บของข้อเท้า

นอกจากอุปกรณ์ประกอบการเต้นแอโรบิกที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ยังมีปัจจัยสนับสนุนที่สำคัญ คือสถานที่ที่ใช้ในการเต้นแอโรบิกนั้น ไม่ใช่นัดที่แน่นอน

จะเล็กหรือใหญ่นั้นอยู่กับจำนวนผู้ฝึก ถ้าผู้ฝึกมีจำนวนห้อยไม่เกินหนึ่งห้องสถานที่เล็ก ๆ ก็ได้ เช่น ในห้องเรียนกิจกรรมพลศึกษา โรงรถ สนามบินมินตัน สนามตะกร้อ แต่ถ้าผู้ฝึกมีจำนวนมากก็ใช้สนามบาสเกตบอล สนามฟุตบอล หรือโรงยิมแห่งนี้ อาจจะเป็นกลางแจ้งหรือในร่ม ควรเป็นสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี อุณหภูมิพอเหมาะสม มีเนื้อที่ว่างพอสมควรไม่มีสิ่งกีดขวาง พื้นควรเรียบแต่ไม่ลื่น และควรมีคุณสมบัติผ่อนแรงกระแทก เช่น พื้นไม่เงือเข็งที่ไปร่วง พื้นกระเบื้องยาง ถ้าเป็นสถานที่ที่มีกระจกเงาติดผาผนังขนาดเต็มตัว จะมีประโภชน์พื้นที่ให้ผู้ล่นสามารถตรวจสอบการจัดท่าการเต้นของตนเองได้อย่างถูกต้อง และสำราญรู้ปร่างของตนของว่ามีส่วนไหนผิดแปลกไปหรือไม่ (กรณีเป็นผู้หญิง) ถ้าไม่มีกระจกเงาต้องมีผู้อื่น เช่น คนผู้สอนการเต้นแอโรบิก หรือเพื่อน ๆ ตรวจสอบท่าทางได้

ขั้นตอนของการเต้นแอโรบิก

การเต้นแอโรบิกมีหลักการเต้นและขั้นตอนใน การฝึกไม่แตกต่างไปจากการออกกำลังกายประเภทอื่น ๆ คือ จะต้องประกอบไปด้วยการอบอุ่นร่างกาย (warm up) ตามด้วยแอโรบิกหรือออกกำลังกาย (aerobic/exercise) และจบลงด้วยการผ่อนคลาย (cool down) ซึ่งมักจะมีการยืดและผ่อนคลายกล้ามเนื้อข้อต่อ (stretching and relaxation exercise) ในช่วงท้ายสุด การฝึกแต่ละครั้งใช้เวลา 45-60 นาที เป็นขั้นตอนของการบริหารร่างกายประกอบดังนี้

ขั้นอบอุ่นร่างกาย (warm up) การกระตุ้นให้ร่างกายมีความพร้อมที่จะออกกำลังกายเป็นการป้องกันไม่ให้กล้ามเนื้อเกิดการบาดเจ็บหรือฉีกขาดได้ โดยทั่วไปเรามักจะพบว่า ก่อนที่จะมีการเล่นกีฬาหรือแข่งขันกีฬานักกีฬาทุกคนจะต้องอบอุ่นร่างกายก่อนทุกครั้งทั้งนี้ก็เพื่อทำให้กล้ามเนื้อ หัวใจ เอ็น และข้อต่อต่าง ๆ มี



ความพร้อมที่จะทำงานหนักหรือพร้อมที่จะออกกำลังกายในการอบอุ่นร่างกายที่ถูกต้องนั้นควรปฏิบัติให้ถูกหลักขั้นตอน คือ เริ่มจากกล้ามเนื้อส่วนเล็กไปกล้ามเนื้อส่วนใหญ่ ท่าจากซ้ายไปขวา ท่าจากขวาไปซ้าย ทำจากเบาไปหาหนัก ควรใช้เวลาในการอบอุ่นร่างกายประมาณ 5-10 นาที ด้วยท่ากายบริหาร ท่าเต้นรำเบา ๆ จังหวะซ้ำ ๆ บริหารร่างกายทุกส่วน (total body) อาจมีการย่างเท้า (marching) ก้าวแตะ (toe-touch) ย่อเหยียดเข่า (squat หรือ lunge) โดยอัตราการเต้นของหัวใจควรอยู่ในช่วงประมาณ 135-140 ครั้งต่อนาที ซึ่งจะช่วยปั๊มสูงขึ้นจากชีพจรขณะพัก (resting-heart rate) แต่ไม่เกิน 50%-60% ของอัตราการเต้นหัวใจสูงสุดของผู้เริ่มต้นออกกำลังกาย (beginners)

ระยะเวลาในการอบอุ่นร่างกาย ควรจะประมาณ 5-10 นาที หรือมากกว่านี้ได้ถ้ามีเวลาพอโดยเฉพาะในชั้นระดับการฝึกของผู้เริ่มต้น (beginners) หรือผู้สูงอายุ (older adults) หรือคนหนุ่มสาวที่ร่างกายไม่แข็งแรงอาจอบอุ่นร่างกายนาน 15 นาที ใช้เวลาในการปรับเปลี่ยนความหนักของท่า ความเร็วของจังหวะเข้าสู่ช่วงการออกกำลังกายอย่างซ้ำ ๆ เป็นการปรับระบบประสาทควบคุมกล้ามเนื้อ (neuro-muscular system) ทำให้ช่วงต่อไปสามารถออกกำลังกายได้ดีขึ้น (rehearsal effects) ช่วยให้ไม่ล้าจ่าย และลดโอกาสของการบาดเจ็บจากการออกกำลังกาย

ภายนอกการอบอุ่นร่างกายจนพร้อมเต็มที่แล้วควรยืด (stretching) กล้ามเนื้อ และข้อต่อที่จะใช้มากในช่วงของการออกกำลังกาย ซึ่งจำเป็นมากในกลุ่มของผู้เริ่มต้น (beginners) หรือผู้ที่มีร่างกายบางส่วนเคยบาดเจ็บมาก่อน กล้ามเนื้อลำดับที่จะต้องยืดทุกครั้งได้แก่ กล้ามเนื้อน่อง (calf muscle) กล้ามเนื้อต้นขาด้านหน้า (quadriceps muscle) กล้ามเนื้อต้นขาด้านหลัง (hamstring muscle) กล้ามเนื้อต้นขาด้านใน (adductors muscle) กล้ามเนื้อหลังส่วนล่าง (lower back muscle) กล้ามเนื้อสะโพกด้านหน้า (hip flexor muscle) และกล้าม

เนื้อไหล่ (shoulders muscle) การยืดกล้ามเนื้อเต็ลล์กลุ่มควรใช้เวลาประมาณ 10 วินาที และควรเลือกใช้ท่า宴neเพื่อความสะดวกที่จะออกกำลังกายด้วยการเดินแอโรบิก ในช่วงต่อไป จะได้ไม่ต้องเสียเวลาลุกรีอนั่งและเพื่อมีให้ร่างกายท่องอุ่นไว้ดีแล้วกลับไปพักอีก

ประโยชน์ของการอบอุ่นร่างกายก่อนการเดินแอโรบิก หรือการออกกำลังกาย

1. อัตราการเผาผลาญเพื่อสร้างพลังงาน (metabolic rate) สูงขึ้น
2. เลือดไหลเวียนไปเลี้ยงกล้ามเนื้อมากขึ้น
3. อัตราการถ่ายเทออกซิเจนจากเลือดไปยังกล้ามเนื้อสูงขึ้น
4. การส่งกระแสประสาท (impulse transmission) รวดเร็วขึ้น
5. ระยะเวลาในการหดตัวของกล้ามเนื้อ (contraction) และการคลายตัวของกล้ามเนื้อ (relaxation) ได้เร็วขึ้น
6. กล้ามเนื้อจะหาดตัวได้แรง (force) และเร็ว (speed) ยิ่งขึ้น
7. กล้ามเนื้อมีความยืดหยุ่น (elasticity) สูงขึ้น
8. มีการเตรียมผ้าก่อทำทางโดยใช้กล้ามเนื้อต่าง ๆ ให้พร้อมไว้แล้ว (rehearsal effects) ทำให้ออกกำลังกายได้สบายขึ้น
9. ลดความเสี่ยงต่อการเกิดคลื่นหัวใจผิดปกติ (abnormal electrocardiogram)
10. เพิ่มความยืดหยุ่น (flexibility) ของเอ็น (ligaments) และเอ็นของกล้ามเนื้อ (tendons)
11. เพิ่มการทำงานของระบบประสาทและกล้ามเนื้อย่างมีประสานลัมพันธ์กัน (neuromuscular coordination)
12. ทำให้เกิดอาการเพลีย (fatigue) ช้าลง
13. เนื้อเยื่อต่างๆ ทนต่อการใช้งาน ไม่ลึกขาด



หืออบาดเจ็บง่าย

การ warm up และ stretching จะช่วยเตรียมร่างกายให้พร้อมที่จะทำงานหนัก ช่วยให้การเคลื่อนไหวของร่างกายดีขึ้น และช่วยป้องกันการบาดเจ็บในการออกกำลังกายทุกประเภท

ขั้นแอโรบิก/ออกกำลังกาย (aerobic/exercise) ขั้นฝึกปฏิบัติการเต้นแอโรบิกอย่างจริงจังตามท่าเต้นต่าง ๆ ที่เตรียมไว้อย่างน้อย 20-30 ท่า ส่วนมากมักเป็นท่าบริหารกล้ามเนื้อส่วนรวมติดต่อกันไป เช่น แขน ขา สะโพก ท้อง หน้าอก กล้ามเนื้อหลัง เอว หัวใจ สะโพก ขา เข่า น่อง ข้อเท้า และเท้า โดยใช้เวลาประมาณ 20-30 นาทีติดต่อกัน เป็นการบริหารด้วยท่าที่ทำเป็นประจำตามปกติ (routine) ด้วยจังหวะที่เร็วขึ้นตามลำดับ กระบวนการท่าหนักขึ้น มีการเดิน ยกแขนให้เต็มองค์การเคลื่อนไหว (full range of motion) ซึ่งจะสูงขึ้นถูกระดับ เป้าหมาย หรือ อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้นอยู่ในช่วงประมาณ 145-160 ครั้งต่อนาที ของอัตราการเต้นหัวใจสูงสุด (Working Heart Rate) กล่าวคือประมาณ 55% - 85% MHR) และรักษาระดับความหนัก (intensity) ให้อยู่ได้นาน (duration) ประมาณ 10-30 นาที ในลักษณะซีพัจรงค์ที่ หรือเปลี่ยนแปลงเป็นช่วงๆ

ในช่วงแอโรบิก /ออกกำลังกายนี้ ผู้เล่นควรทำได้อย่างสบาย ๆ หายใจได้ลึกแรงและสะดวก การเปลี่ยนหายใจออกทางปากช่วยการหายใจให้คล่องยิ่งขึ้น ความมีการจับซีพัจรงค์ตรวจสอบความหนักของการเล่นลักษณะ 1-2 ครั้ง ถ้าผู้เล่นเห็นอย่างล้าควรลดความหนักลง หากต้องการหยุดเล่นกลางคันต้องผ่อนคลายกล้ามเนื้อด้วยวิธีย่อเท้าอยู่กับที่ลักษณะ 3-5 นาที เพื่อทำให้ระบบไหลเวียนโลหิตปรับตัวเข้าสู่ภาวะปกติ

องค์ประกอบสำคัญในขั้นแอโรบิก/ออกกำลังกาย ได้แก่

- ระยะเวลาในการออกกำลัง (duration) มีความแตกต่างกันไปขึ้นกับความสามารถของผู้ฝึก เป้าหมายในการออกกำลังกาย เวลาที่ฝึกในช่วงแอโรบิก

หรือออกกำลังกายน้ำใจล้มผู้ฝึกของ beginners หรือผู้สูงอายุ หรืออายุวานิช 60 นาที สำหรับผู้ฝึกที่แข็งแรงมาก ๆ โดยทั่วไปแล้วควรใช้เวลาประมาณ 20-30 นาที จะดีที่สุด เพราะให้ผลคือหัวใจที่แข็งแรงเต็มที่และช่วยลดไขมันในร่างกาย การฝึกนานกว่านี้ให้ผลต่ำกว่านี้ไม่มากนัก ทั้งยังเพิ่มความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บเนื่องจากการออกกำลังมากไป (over-used injuries) สำหรับผู้ฝึกที่มีเป้าหมายเพื่อลดไขมัน จะได้ผลดียิ่งขึ้นถ้าฝึกงาน จึงอาจเพิ่มเวลาออกกำลังกายเป็น 40 นาที และลดความหนัก (intensity) ใน การฝึกลงว่าสามารถทำได้โดยไม่มีอันตราย คนส่วนใหญ่ที่มาออกกำลังกายมักจะมีแนวโน้มที่จะประเมินความแข็งแรงของตนเองมากกว่าความเป็นจริง การตรวจดูสมรรถภาพร่างกายด้วยวิธีที่มีมาตรฐานเชื่อถือได้จะช่วยให้ผู้ฝึกยอมรับความจริงและระมัดระวังตัวเองในการออกกำลังกายยิ่งขึ้น สำหรับผู้เริ่มต้น โอกาสที่จะบาดเจ็บมีสูงขึ้นเป็น 2 เท่า หากเพิ่มเวลาการฝึกจาก 30 นาทีเป็น 45 นาที

- ความหนักของการฝึก (intensity) เพื่อให้ได้ผลเพิ่มความทนทานของระบบหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิต และเพื่อการฝึกที่ปลอดภัย ความหนักในการฝึกควรอยู่ในช่วง 60% - 80% ของอัตราการเต้นของหัวใจสูงสุด เป็นเวลาหนึ่งต่อสัปดาห์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสมรรถภาพร่างกายของผู้ฝึกแต่ละคนด้วย เช่น คนที่ร่างกายไม่แข็งแรงอาจให้ฝึกต่ำกว่า 50% ของอัตราการเต้นของหัวใจสูงสุด ซึ่งจะยังคงให้ผลดีต่อหัวใจและปอดในระดับหนึ่งอยู่ ส่วนผู้ที่มีความสามารถทนทานของระบบหัวใจและการไหลเวียนของโลหิตดีอยู่แล้วถ้าต้องการเพิ่มความสามารถขึ้นอีกจะต้องฝึกหนักขึ้นกว่าเดิม

- ท่าทางบริหารที่คร่าวมีในการออกกำลังกาย ประกอบด้วยท่าที่ใช้การเคลื่อนไหวพื้นฐานต่าง ๆ ที่ใช้กล้ามเนื้อกลุ่มใหญ่ให้ทำงานหนัก (overloaded) โดยใช้ช่วงการเคลื่อนไหวที่กว้าง เช่น การเดินเร็วหรือก้าวยาว



(race walks) การเดินในทิศทางต่าง ๆ การกระโดด การวิ่งเหยาะ การเตะขา การยกขา ซึ่งใช้กล้ามเนื้อร่างกายส่วนล่าง ในเวลาเดียวกันอาจใช้แขนเคลื่อนไหวไปพร้อมกันด้วย เป็นการช่วยเพิ่มระดับความหนัก (intensity) การเคลื่อนไหวร่างกายต้องเป็นไปตามธรรมชาติและประสานเสียงพันธุ์กันอย่างดี และควรผลัดเปลี่ยนเวียนใช้กล้ามเนื้อต่าง ๆ ทั่วร่างกายให้มากที่สุด

4. การเพิ่มและลดระดับความหนัก (intensity) ในช่วงของการเต้นแอโรบิก หรือออกกำลังกายแบ่งออกได้เป็น 3 ขั้นตอน คือ

4.1 การร่างความหนัก (aerobic warm up) เป็นการเพิ่มความหนักในการออกกำลังกายของระบบกล้ามเนื้อและโครงร่าง (musculoskeletal system) อย่างค่อยเป็นค่อยไป โดยใช้กล้ามเนื้อกลุ่มใหญ่โดยการเคลื่อนไหวร่างกายอย่างต่อเนื่องทั้งส่วนล่างและส่วนบน เริ่มจากหัวที่มีแรงกระแทกน้อย (low impact) ค่อย ๆ เพิ่มขึ้นถึงหัวที่มีแรงกระแทกมาก (high impact) จากช่วงการเคลื่อนไหวแคบไปถึงการเคลื่อนไหวที่กว้างขึ้น อุณหภูมิในร่างกายจะสูงขึ้นตามลำดับ และซีพาระจะค่อย ๆ เร็วขึ้นเพื่อเข้าสู่ระดับซีพาระสูงสุด

4.2 การฝึกในช่วงแอโรบิก (aerobics) ซึ่งจะเข้าสู่เป้าหมาย (target zones) ซึ่งจะต้องรักษาระดับไม่ให้ต่ำกว่าหรือสูงกว่านี้เป็นเวลานานต่อเนื่องโดยการควบคุมการวิ่งหรือกระโดดในการเต้นแอโรบิก ที่มีแรงกระแทกมาก (high impact aerobics)

4.3 การผ่อนความหนัก (cool down) คือ ลดความหนักในการออกกำลังกายอย่างช้า ๆ ภายหลังที่ได้ออกกำลังกายในช่วงแอโรบิกตามเวลาที่กำหนด ลักษณะของการเคลื่อนไหวร่างกายจะคล้ายคลึงกับช่วงอบอุ่นร่างกาย (warm up) ต่างกันที่ลำดับการฝึก จะย้อนกลับจากหนักไปสู่เบา ซึ่งจะทำให้ซีพาระค่อย ๆ ลดลงอย่างช้า ๆ จนถึงระดับประมาณ 120 ครั้งต่อนาที

ขั้นผ่อนความหนักหรือผ่อนคลาย (cool down) การทำให้กล้ามเนื้อส่วนต่าง ๆ ของร่างกายที่ทำงานนั้นคลายตัว หรือปรับตัวลงสู่สภาพปกติ หลังจากได้ทำงานหนักมาแล้ว ภายนอกการออกกำลังกายได้ตามเป้าหมายแล้วควรผ่อนความหนักลงอย่างช้า ๆ ด้วยกระบวนการท่าที่เบาๆ จังหวะชั้ลลงให้เวลาประมาณ 5-10 นาที ตามด้วยการยืด (stretching) อย่างช้า ๆ นั่มนวล นานท่าละ 20-30 วินาที แล้วจึงผ่อนคลาย (relaxation) อย่างเต็มที่ เมื่อสิ้นสุดช่วงนี้ซีพาระกลับคืนสู่ระดับปกติ เป็นอันสิ้นสุดการออกกำลังกายโดยกิจกรรมที่ปฏิบัติกันโดยทั่วไปดังนี้

1. การบริหารกับพื้น (floor exercise) ได้แก่ การบริหารกล้ามเนื้อแขน หัวไหล่ เอว หน้าท้อง ต้นขา สะโพก เป็นต้น การฝึกท่าบริหารกับพื้นนี้จะทำให้ไม่เกิดแล้วแต่โอกาส เวลา สถานที่ และความต้องการของสมาชิก เช่น สถานที่บางแห่งไม่เอื้ออำนวยต่อการนั่ง-นอน หรือ ช่วงเวลาที่ฝึกเต้นแอโรบิกอาจจะสั้นเกินไป เช่น มีเวลาเพียง 30 นาที ก็อาจตัดช่วงการบริหารกับพื้นออก และเน้นแต่ละช่วงของการฝึกปฏิบัติเท่านั้น

2. การยืดกล้ามเนื้อ (stretching exercise) บริเวณแขน ไหล่ เอว หน้าขา และน่อง การฝึกช่วงนี้จะใช้เพลงช้า จังหวะที่ทำจะยืดช้า ๆ เพื่อเป็นการผ่อนคลาย การฝึกกล้ามเนื้อช่วงนี้จะใช้ท่านั่งหรือท่ายืน ก็ได้ขึ้นอยู่กับว่าขั้นตอนนี้จะมีช่วงการบริหารกับพื้นหรือไม่ถ้าไม่มียืดกล้ามเนื้อเลยก็ได้

การออกกำลังกาย ด้วยการเต้นแอโรบิก หรือ การเล่นกีฬาประเภทอื่น ๆ เช่น การวิ่ง การเดินเร็ว การปั่นจักรยาน เป็นต้น ควรออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ทำในขนาดพอเหมาะสมดี สนับสนุนของการฝึกด้วยแรงต้านทาน (resistive exercise) เพื่อผลในการฝึกที่ดีกว่า การฝึกครั้งตามด้วยการยืด และผ่อนคลายกล้ามเนื้อที่ใช้งานทุกครั้ง



ข้อพึงปฏิบัติและการเตรียมความพร้อมก่อนการเดิน แอโรบิก

การออกกำลังกายด้วยการเต้นแอโรบิก การเล่นกีฬา และการออกกำลังกายใด ๆ ก็ตามผู้เล่นทุกคนควรจะทำความเข้าใจในกฎเกณฑ์หรือระเบียบของ การออกกำลังกาย หรือการฝึกกีฬานั้น ๆ ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยและเพื่อประโยชน์ของการออกกำลังกาย หากผู้ฝึกพึงปฏิบัติหรือเตรียมความพร้อมก่อนการฝึกอย่างถูกต้องแล้วประโยชน์ที่ได้รับย่อมเกิดแก่ผู้นั้นอย่างแน่นอน ซึ่งการเต้นแอโรบิกเป็นประจำสามารถแก้ไขให้เหมาะสมกับสภาพร่างกาย วัย เพศ เวลาและสถานที่ ฉะนั้นในการเต้นแอโรบิก มีข้อพึงปฏิบัติ และการเตรียมความพร้อมก่อน ดังนี้

1. ควรปฏิบัติตามขั้นตอนของการเต้นแอโรบิกให้ครบ คือ มีช่วงของการยืดกล้ามเนื้อ และอบอุ่นร่างกาย ช่วงฝึกแอโรบิก และช่วงผ่อนคลาย
2. กิจกรรมการเต้นแอโรบิกต้องเป็นกิจกรรมที่มีความหนักสม่ำเสมอติดต่อ กัน และประกอบไปด้วยทำในการเคลื่อนไหว เช่น ศีรษะ คอ ไหล่ อก เอว ลำตัว หลัง สปอร์ต และขา เป็นต้น

3. จัดระยะเวลาที่เหมาะสมในชั้นหนึ่ง ๆ ไม่ควรเกิน 60 นาที กรณีคนที่เพิ่งออกกำลังกายควรใช้เวลาอย่างน้อย 30 นาที

4. บริมาณการเต้นแอโรบิก ควรเน้นความหนักของการฝึก ระยะเวลาในการฝึก และความบ่อย เพื่อให้ได้ผล คือ ระบบหัวใจและระบบการไหลเวียนโลหิตแข็งแรงขึ้น และเพื่อการฝึกที่ปลอดภัยความหนักในการฝึกควรอยู่ในช่วง 60%-80% ของชีพจรสูงสุดอย่างน้อยครั้งละ 20-30 นาที เป็นเวลา 3-4 วันต่อสัปดาห์ เป็นระยะเวลาหนานตามติดต่อกันตามกำหนดระยะเวลาในการฝึก

5. พื้นที่ที่ใช้ในการฝึก ควรเป็นพื้นที่มีการรองรับและดูดซับแรงกระแทกที่ขา (shock absorbing) ได้ดี คือไม่แข็งมากแต่ไม่นุ่มนวดความร้อน ไม่ลื่น

แต่ไม่ฝึกจนเกินไป

6. ต้องสำรวจเท้าและทำการเต้นแอโรบิกทุกครั้ง เพื่อป้องกันการบาดเจ็บอันอาจจะเกิดขึ้นจาก การเต้นแอโรบิกได้
7. ขณะเต้นแอโรบิกอยู่ควรเน้นการหายใจเข้า-ออกของตนเองให้ถูกต้องมากที่สุด
8. ในระหว่างการเต้นแอโรบิกไม่ควรรับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ ถ้าหิวนำ ก็ควรดื่มเพียงเล็กน้อยเท่านั้น
9. ควรมีการจับชี้พิจารณาทุกครั้งก่อน-หลังการเต้นแอโรบิก
10. ฝึกการเต้นแอโรบิกจากเบาไปทางหนัก และไม่หักโหม
11. ขณะเต้นแอโรบิกทำจิตใจให้ร่าเริงแจ่มใส เพราะการเต้นแอโรบิกควรเป็นการพักผ่อนที่เพลิดเพลิน
12. ผู้ที่มีโรคประจำตัว เช่น โรคหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน เป็นต้น ควรได้รับการตรวจและปรึกษาแพทย์ก่อนการเต้นแอโรบิก
13. ผู้ที่ต้องการลดน้ำหนักตัวจะต้องควบคุมอาหารควบคู่ไปด้วย
14. หลังการเต้นแอโรบิกทุกครั้ง ไม่ควรรีบอาบน้ำทันที เพราะจะทำให้ร่างกายบวบตัวไม่ทันและอาจเกิดอาการไม่สบายน้ำได้
15. หากไม่สบายควรดีดการออกกำลังกาย
16. ชุดลับหัวรับการเต้นแอโรบิก ควรเป็นชุดที่ทำด้วยผ้ายีด เพื่อช่วยซับเหงื่อและระบายอากาศได้ดี
17. การอาชันจะในตนเองเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุด จะนำมาซึ่งสุขภาพที่ดีของผู้เต้นแอโรบิก
18. การตั้งเป้าหมายของตนเอง ในการเต้นแอโรบิกแต่ละครั้งจะเป็นตัวนำไปสู่ความสำเร็จในการประกอบกิจกรรม
19. ขณะเต้นแอโรบิกไม่ควรก่อความรำคาญแก่ผู้อื่น
20. ผู้เต้นแอโรบิกควรระลึกเสมอว่ามือก



กำลังกายเพื่อสุขภาพเพื่ออาชนาอย่างดังคำกล่าวที่ว่า
ผู้พละจะนำอย่างดู

ประโยชน์จากการเต้นแอโรบิก

ความต้องการออกกำลังกายเป็นความต้องการตามธรรมชาติของมนุษย์ โดยธรรมชาติร่างกายต้องการที่จะเคลื่อนไหว เพื่อช่วยในการเจริญเติบโตและรักษาไว้ซึ่งสุขภาพ ความต้องการออกกำลังกายนั้นมีได้จำกัดขอบเขตไว้เพียงช่วงระยะเวลาเดียวเท่านั้น ไม่ได้จำกัดขอบเขตไว้เพียงช่วงระยะเวลาเดียวเท่านั้น แต่ต้องมีการออกกำลังกายที่ต่อเนื่องกันเป็นช่วงๆ ที่เรียกว่ากิจกรรมการออกกำลังกายต่อเนื่อง ที่สำคัญต้องมีการออกกำลังกายต่อเนื่องอย่างต่อเนื่อง ไม่ได้จำกัดแค่ช่วงเวลาเดียวเท่านั้น

การออกกำลังกายอย่างถูกต้องเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับทุกคนตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยชรา และในคนป่วยก็ต้องการออกกำลังกาย เพื่อช่วยให้ฟื้นสภาพโดยเร็วขึ้น เด็กที่คลอดใหม่ต้องร้องต้องดืนสะบัดแขนขา เป็นการออกกำลังกายทำให้ร่างกายแข็งแรง วัยหุ่นสาวการออกกำลังกายจะช่วยให้ระบบประสาทและจิตใจทำงานได้ดีเป็นปกติ ผู้ที่อยู่ในวัยชราการออกกำลังกายจะช่วยป้องกันรักษาอาการของโรคที่เกิดขึ้นในวัยชราได้หลายอย่าง เช่น ปวดเมื่อย ท้องผูกเป็นประจำ ตลอดจนอาการวิงเวียนศีรษะหน้ามืด เพราะการไอลิเวียนโลหิตไม่พอ นอกจากนี้การออกกำลังกายยังมีความสำคัญต่อการพัฒนาบุคคลทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคมให้สมบูรณ์ เกิดประสิทธิภาพในการประกอบกิจกรรมงานเพื่อการดำรงชีวิตอยู่ในสังคม และเพิ่มสมรรถภาพของกำลังคนในการพัฒนาประเทศชาติอีกด้วย

ประโยชน์ของการเต้นแอโรบิก แบ่งออกเป็นประโยชน์ส่วนบุคคล ซึ่งหมายถึงประโยชน์ที่เกิดขึ้นแก่ผู้ปฏิบัติเองโดยตรงกับประโยชน์ส่วนรวม หมายถึงประโยชน์ที่เกิดขึ้นแก่สังคมและประเทศชาติ โดยภาพรวมก็คือมีประโยชน์ต่อร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม ดังข้อสรุปที่กล่าวมุนพัฒนาหลักสูตรและฝึกอบรม สำนัก

การกีฬา กรมพลศึกษา (2540 : 33-36) ได้กล่าวถึงประโยชน์ที่ได้จากการเต้นแอโรบิกไว้ 7 ประการ คือ

1. หัวใจและการไอลิเวียนโลหิต ทำให้หักล้าม

เนื้อหัวใจแข็งแรงขึ้น และมีเส้นเลือดฝอยมาเลี้ยงเพิ่มขึ้น ปริมาตรโลหิตที่สูบฉีดแต่ละครั้งและแต่ละนาทีมากขึ้น ผนังหลอดเลือดมีการทำงานต่อเนื่อง ความยืดหยุ่นดีขึ้นไม่ประงาย ความดันโลหิตคง常态 และขณะออกกำลังกายจะลดลงเช่นเดียวกับอัตราการเต้นของหัวใจ ประสิทธิภาพการไอลิเวียนโลหิตไปเลี้ยงอวัยวะต่าง ๆ ดีขึ้นทำให้ไม่เหนื่อยง่าย

2. ระบบการหายใจ ช่วยให้ปริมาตรการหายใจ

เข้าออกและความจุปอดเพิ่มขึ้น การแลกเปลี่ยนก๊าซออกซิเจน และการขับถ่ายคาร์บอนไดออกไซด์ภายในปอดดีขึ้น ประสิทธิภาพของปอดทั้งหมดสูงขึ้น ในขณะออกกำลังกายเราจะหายใจเร็วและแรงขึ้น ทำให้ถุงลมและหลอดลมขยายตัว ถุงลมส่วนปลาย ๆ ซึ่งมักจะไม่ค่อยมีการขยายเต็มที่ มักจะเป็นแหล่งให้เกิดการสะสมของเลือดและเชื้อโรค เป็นเหตุให้เลื่อมตัวเร็ว ถ้าได้ขับตัวบ่อย ๆ ก็จะมีประสิทธิภาพในการทำงาน ที่ดี

3. ระบบกล้ามเนื้อข้อต่อและกระดูก ข้อดีที่เกิด

จากความแข็งแรงของกล้ามเนื้อและความอ่อนตัวของข้อต่อต่าง ๆ ทำให้มีความคล่องตัวกระชับกระเลงในการเคลื่อนไหวมากขึ้น ขณะเดียวกันการทรงตัว การตัดสินใจ การทำงานประสานกันของกล้ามเนื้อจะดีขึ้น การที่เกิดการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อ และข้อต่อปอย ๆ ประกอบกับการไอลิเวียนโลหิตดีขึ้น จะช่วยให้มีแคลเซียมมาเกาะกระดูกมากขึ้น โดยเฉพาะโรคปวดหลังที่เกิดจากความอ้วนหนักท้อง空腹 หรือกล้ามเนื้อหลังและกล้ามเนื้อหน้าท้องไม่แข็งแรง สามารถรักษาได้ด้วยการบริหารร่างกายโดยอาจไม่ต้องรับประทานยาระงับอาการปวด

4. ระบบทางเดินอาหาร ภายนอกจากการ

ออกกำลังกายโดยการเต้นแอโรบิกแล้วทำให้ระบบขับถ่ายดีขึ้น บางคนท้องอืด ท้องเฟ้อ บางคนท้องผูกเป็น



ประจำ อาการเหล่านี้จะหายไปเมื่อได้ออกกำลังกาย ประโยชน์อีกด้านหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับเรื่องอาหารการกิน ซึ่งมีผลโดยไปถึงเรื่องของความอ้วน คือ การเต้นแอโรบิกทำให้ความทิ华ลดลง ทั้งนี้มีข้อแม่ว่าการออกกำลังกายนั้นจะต้องมากพอ มีเซ็นต์นั้นแทนที่ความทิ华จะลดกลับให้ผลตรงกันข้าม คือ ทำให้เจริญอาหารมากขึ้น

5. ระบบหัวใจเลือด ภายนอกการเต้นแอโรบิก หรือการออกกำลังกายแล้วจะมีความรู้สึกสดชื่น กระปรี้กระเปร่า เช็งแรง และไม่ค่อยประยุกต์และ คนที่เป็นหัวดับอยู่ จะรู้สึกว่าเป็นห้อยลง คนที่เคยเป็นแพลพูพองได้จ่ายก็จะไม่ค่อยเป็น มีคนเคยศึกษา เปรียบเทียบไว้ว่าเมื่อเวลาเป็นแพล คนที่ออกกำลังกายอยู่เสมอจะหายร้ากว่าคนที่นั่ง ๆ นอน ๆ อยู่ เนย ๆ การที่เป็นเช่นนี้ก็เพราะร่างกายมีความพร้อมที่จะต่อสู้กับสถานการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้เสมอ

6. สุขภาพจิต นอกจากประโยชน์ทางกายแล้ว การบริหารร่างกายยังมีประโยชน์ทางใจซึ่งผู้ที่ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอจะมีความสุขและดีใจ ความมีวิตกกังวล ความซึมเศร้า อาการนอนไม่หลับ ฝันร้ายต่าง ๆ หายไปได้โดยไม่ต้องรับประทานยา จิตแพทย์บางคนแนะนำให้ผู้ป่วยที่เป็นโรคประสาทซึมเศร้าออกกำลังกายเป็นประจำ พบร่วม ทำให้ผู้ป่วยหายจากการเหล่านั้นได้โดยไม่ต้องใช้ยา

การเต้นแอโรบิก ช่วยเสริมสร้างสุขภาพจิตได้อีกทางหนึ่ง คือ การสร้างความภูมิใจในความสำเร็จของตนเอง บางคนจะเห็นอยู่หน้าต่อหน้า เพราะเป็นคนอ่อนแอบื้โคร บางคนยืนนาน ๆ แล้วปวดหลัง แต่งานที่ทำนั้นต้องยืนทั้งวัน ภัยหลังที่ออกกำลังกายแล้วเข้าเหล่านั้นมีสมรรถภาพร่างกายเปลี่ยนแปลงเป็นคนละคนไม่ยอมและ ชี้โคร จะทำอะไรไร้คุล่องแคล้วว่องไว กระชับกระเฉด ทำให้เกิดความรู้สึกเชื่อมั่นในตนเอง และภูมิใจในความสำเร็จเหล่านั้น ซึ่งก็เป็นความสุขทางใจที่สำคัญมากที่เดียว

7. สังคมและประเทศไทย ปัญหาที่พบใน

ประเด็นนี้ คือ รัฐบาลต้องเลี่ยงบประมาณในการสาธารณสุขเป็นเงินมหาศาล เงินเหล่านี้ได้ถูกใช้จ่ายไปเพื่อป้องกันและรักษาโรคภัยไข้เจ็บต่าง ๆ นอกจากนั้น ทั้งภาครัฐและประชาชนเองต้องใช้จ่ายเพื่อรักษาโรคให้ตัวเองและครอบครัวก็ไม่ใช่น้อย เงินเหล่านี้หากนำมาใช้จ่ายเพื่อพัฒนาประเทศทางด้านอื่นจะช่วยแก้ปัญหาของประเทศไทยได้อีกมาก จริงอยู่ความยากจน ความอดอยากและโรคภัยไข้เจ็บ มีความเกี่ยวข้องกัน เป็นลูกโซ่ หากเราสามารถตัดวงจรนี้ได้สภาพความเป็นอยู่ในสังคมและภาวะเศรษฐกิจโดยส่วนรวมก็จะดีขึ้น ทางนี้ แนวทางที่จะตัดวงจรนี้ก็คือ การป้องกันไม่ให้เกิดการเจ็บป่วยขึ้น หากประชากรของประเทศไทยเจ็บป่วยน้อยลง ประเทศไทยจะมีกำลังคน กำลังเงิน ในการพัฒนาด้านอื่น ๆ มากขึ้น ด้วยเหตุนี้รัฐบาลจึงได้ส่งเสริมให้มีการออกกำลังกายอย่างกว้างขวางทั่วประเทศ โดยที่ให้เห็นว่าการออกกำลังกายด้วยการเต้นแอโรบิก เป็นกิจกรรมที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพอย่างมาก ดังนั้น ในปัจจุบันกระทรวงสาธารณสุขได้ออกมาระบุค์ให้ทุกจังหวัดได้มีการรวมพลัง การสร้างสุขภาพโดยการเต้นแอโรบิกมากยิ่งขึ้น

บทสรุป

จะเห็นได้ว่าการเต้นแอโรบิกเพื่อสุขภาพที่ผู้เขียนกล่าวมาข้างต้นนั้น เป็นรูปแบบกายบริหารประกอบด้วยนิคหนึ่งที่มุ่งเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายให้มีความอดทน เช็งแรง นอกจากนี้ยังเสริมสร้างประลิทธิภาพในการทำงานของหัวใจ ปอด กล้ามเนื้อ ข้อต่อของร่างกาย จุดเด่นที่สุดอีกประการหนึ่งของการออกกำลังกายด้วยการเต้นแอโรบิก คือ ความสนุกสนานควบคู่ไปกับเสียงเพลง โดยมีจังหวะดนตรีเป็นเครื่องกำหนดการเคลื่อนไหวของร่างกาย ถ้าจะให้ได้ผลด้านสุขภาพและสมรรถภาพ จะต้องมีการจัดโปรแกรมให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้วยการเต้นแอโรบิก ว่าจะสร้างสมรรถภาพ



ส่วนใดของร่างกาย ต้องการสร้างความแข็งแรงหรือความทนทาน ต้องการสร้างความเร็ว ความอ่อนตัว ความแข็งแรง ความทนทาน การประสานงานของกล้ามเนื้อและประสาท ตลอดจนเสริมสร้างบุคลิกภาพที่ดี โดยจะต้องพิจารณาถึงองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องด้วยกล่าวคือ ความสม่ำเสมอของการฝึก ปริมาณของการออกกำลังกาย ชนิดของการออกกำลังกาย การบริโภคอาหาร การพักผ่อนนอนหลับ อุปนิสัยในชีวิตประจำวัน และธรรมชาติของแต่ละบุคคล แยกตามเพศ และวัย ทั้งนี้เพื่อช่วยเพิ่มภูมิต้านทานเชื้อโรคให้กับร่างกาย จะสังเกตได้ว่าในนักกีฬาและบุคคลที่ออกกำลังกายเป็นประจำจะไม่ค่อยเจ็บป่วย เนื่องจากบุคคลเหล่านี้มีสมรรถภาพทางกายที่ดี มีความแข็งแรงอดทน คล่องแคล่วรองไว มีการตัดสินใจที่ดี เนื่องมาจากระบบต่าง ๆ ภายในร่างกายทำงานประสานกันอย่างมีประสิทธิภาพนั่นเอง ฉะนั้นการออกกำลังกายจึงเป็นสิ่ง

จำเป็นที่ทุกคนจะต้องใส่ใจเพื่อให้ได้มาซึ่งสมรรถภาพทางกายที่สมบูรณ์ แข็งแรงทั้งร่างกายและจิตใจ และเพื่อการดำรงชีวิตที่มีความสุขตลอดชีวิตของตน เพราะไม่มีอะไรจะดีกว่าการได้ออกกำลังกายทุกวัน เพื่อสุขภาพที่ดีของชีวิต ดังที่สมเด็จพระลัมมาสัมพุทธเจ้าได้ตรัสไว้เป็นพุทธภาษิตว่า อโรคยา ปรมา ลาภ ซึ่งแปลว่า ความไม่มีโรคเป็นลาภอันประเสริฐ

อย่างไรก็ตามการเสริมสร้างสมรรถภาพทางร่างกายมีเทคนิคและหลักการโดยเฉพาะ ฉะนั้นผู้ออกกำลังกายควรมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับกิจกรรมนี้ เพื่อสามารถนำไปใช้ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ไม่ว่าจะเป็นการฝึกกายในหน่วยงาน สถาบัน สถานศึกษา และในชุมชนของท้องถิ่น ผู้เขียนมองเห็นคุณค่าและความสำคัญของการออกกำลังกายด้วยการเต้นแอโรบิก หวังว่าหลักการที่นำเสนอจะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่สนใจและชื่นชอบในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพมากขึ้น

บรรณานุกรม

กรมพลศึกษา. สำนักการกีฬา กลุ่มพัฒนาหลักสูตรและผู้สอน. (2540) **แอโรบิคด้านซ้าย บริหารกายเพื่อสุขภาพ.**

กรุงเทพฯ : กรมพลศึกษา.

จรายพร ธรรมนิธิ์ และวิชิต คงสุขเกษม. (ม.ป.ป.) **การบริหารแบบแอโรบิก.** กรุงเทพฯ : ชัชรมากยบริหารเพื่อสุขภาพ ประชาชนวาร์ด 2.

พันทิพา สินรัชดาเนห์. (ธันวาคม 2541) “แอโรบิก ด้านซ้าย - การออกกำลังกายตามเสียงเพลง,” **สารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา.** 7-8 (1) : 67-88.

สุกัญญา พานิชเจริญนาม และลีบ สาย บุญริบุตร. (ม.ป.ป.) **ผู้นำแอโรบิก ด้านซ้าย - หันสมัย.** กรุงเทพฯ : ม.ป.พ.

สุพิตร สมอาทิต. (ม.ป.ป.) **การเต้นรำแบบแอโรบิก.** กรุงเทพฯ : ภาควิชาพลศึกษา คณะศึกษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อังคณา ครีตala. (ม.ป.ป.) “Aerobic Dance เอกสารประกอบการเรียนวิชา GE 1072” **สุขภาพพลานามัย-กับการพัฒนาคุณภาพชีวิต.** สมุทรปราการ : มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ.

Aerobic Dance - **Exercise Instructor Manual.** (1987) Gelder, Naneene Van, ed. San Diego, Calif. : American Council on Exercise.