

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาผลของคนตระมิตรที่มีต่อระยะเวลาในการปั่นจักรยานวัดงานของผู้ที่มีป่วยทางใจในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและเพื่อการแข่งขัน ของเพศชายและเพศหญิง โดยกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนิติกำลังศึกษาอยู่ระหว่างดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัย จำนวน 12 คน แบ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างที่มีป่วยทางใจในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพจำนวน 6 คน (ชาย 3 คน หญิง 3 คน) และกลุ่มตัวอย่างที่มีป่วยทางใจในการออกกำลังกายเพื่อการแข่งขันจำนวน 6 คน (ชาย 3 คน หญิง 3 คน) และสูมเข้ามาดับการทดลอง โดยแต่ละคนมีโอกาสเข้ารับการทดลอง ด้วยวิธีการไม่พึงคนตระมิตร พึงคนตระคัตสรว แล้วพึงคนตระที่ชอบ อย่างเท่าเทียมกัน ในช่วงเวลาที่ห่างกัน 7 วัน

สรุปผลการทดลอง

1. ในภาพรวม ลำดับของระยะเวลาเฉลี่ยในการปั่นจักรยานวัดงานพร้อมกับการพึงคนตระที่ชอบ ไม่พึงคนตระ พึงคนตระคัตสรวของกลุ่มที่มีป่วยทางใจในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ มีค่าเฉลี่ย (จาก $\bar{X} = 7.62 - 7.92$ นาที) ส่วนกลุ่มที่มีป่วยทางใจในการออกกำลังกายเพื่อการแข่งขัน ลำดับของระยะเวลาเฉลี่ยในการปั่นจักรยานวัดงานพร้อมกับการพึงคนตระคัตสรว พึงคนตระที่ชอบ ไม่พึงคนตระ (จาก $\bar{X} = 13.44 - 14.81$ นาที) และเพศชาย ($\bar{X} = 14.74$ นาที) มีค่าเฉลี่ยระยะเวลาในการปั่นจักรยานวัดงานนานกว่าเพศหญิง ($\bar{X} = 7.40$ นาที)
2. กลุ่มที่มีป่วยทางใจในการออกกำลังกายเพื่อการแข่งขัน มีค่าเฉลี่ยของระยะเวลาในการปั่นจักรยานวัดงานนานกว่ากลุ่มที่มีป่วยทางใจในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ
3. ระยะเวลาในการปั่นจักรยานวัดงานของเพศชายนานกว่าเพศหญิง
4. การพึงคนตระคัตสรว การพึงคนตระที่ชอบ และการไม่พึงคนตระ ไม่มีผลต่อระยะเวลาในการปั่นจักรยานวัดงาน
5. ไม่มีปฏิสัมพันธ์กันระหว่างการพึงคนตระคัตสรว การพึงคนตระที่ชอบ และการไม่พึงคนตระที่มีต่อระยะเวลาในการปั่นจักรยานวัดงานของกลุ่มที่มีป่วยทางใจในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและกลุ่มที่มีป่วยทางใจในการออกกำลังกายเพื่อการแข่งขันทั้งเพศชายและเพศหญิง

อภิปรายผล

ผลของคนตระที่มีต่อระยะเวลาในการปั้นจักรยานวัดงาน

การศึกษาผลของการฟังคนตระคิดสรوا คนตระที่ชอบ ที่มีต่อระยะเวลาในการปั้นจักรยานวัดงาน วัดงานของกลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกแบบถังก咽ต่างกันในครั้งนี้ พบว่า คนตระคิดสรوا และคนตระที่ชอบไม่มีผลต่อระยะเวลาในการปั้นจักรยานวัดงาน ซึ่งแตกต่างจากผลการวิจัยของ อุไรรัตน์ ศรีวิบูลย์ (2546) ที่ศึกษาผลของคนตระที่มีต่อระยะเวลาในการออกแบบถังก咽บันจักรยานวัดงานของนิสิต ผลการศึกษาพบว่า การฟังคนตระคิดสรوا (คนตระที่มี เนื้อร้องบรรยายเกี่ยวกับธรรมชาติ ความรักของมนุษย์ ความไฟฝันต่าง ๆ เป็นคนตระที่มีเนื้อร้องที่สร้างสรรค์และทำผลงานเพลงไฟแรง) ช่วยให้ระยะเวลาในการออกแบบถังก咽บันจักรยานวัดงานนานกว่าการฟังคนตระที่ชอบ (คนตระที่กลุ่มตัวอย่างแต่ละคนเลือกจากเพลงที่คุ้นเคยและชื่นชอบด้วยตนเอง) และการไม่ฟัง คนตระ เนื่องจากความแตกต่างทางด้านทักษะคิดที่มีต่อเพลงคิดสรوا

เมื่อพิจารณาถึงกลุ่มตัวอย่างที่เข้าร่วมงานวิจัยในครั้งนี้ ซึ่งแบ่งเป็น กลุ่มที่มีเป้าหมายในการออกแบบถังก咽เพื่อสุขภาพ จำนวน 6 คน และกลุ่มที่มีเป้าหมายในการออกแบบถังก咽ออกแบบถังก咽เพื่อการแข่งขัน จำนวน 6 คน พนว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกแบบถังก咽 เพื่อสุขภาพ มีความพึงพอใจต่อเพลงคิดสร้อยู่ในระดับน้อยถึง 3 คนและไม่พึงพอใจเลยอีก 1 คน จะเห็นได้ว่าระดับความพึงพอใจที่น้อยถึงไม่พอใจถึง 4 คน คิดเป็นร้อยละ 66.67 เมื่อ เปรียบเทียบจากกลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกแบบถังก咽เพื่อสุขภาพทั้งหมด ส่วนกลุ่มที่มี เป้าหมายในการออกแบบถังก咽ออกแบบถังก咽เพื่อการแข่งขัน จำนวน 6 คน มีระดับความพึงพอใจต่อเพลงคิดสร้อยู่ในระดับมาก จำนวน 3 คน และน้อย จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 50 เมื่อ เปรียบเทียบจากกลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกแบบถังก咽เพื่อการแข่งขันทั้งหมด ในขณะที่ การวิจัยของ อุไรรัตน์ ศรีวิบูลย์ (2546) ที่ศึกษาผลของคนตระที่มีต่อระยะเวลาในการออกแบบถังก咽บันจักรยานวัดงานของนิสิต จำนวน 18 คน มีความพึงพอใจต่อเพลงคิดสร้อยู่ในระดับมาก จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 72.22 และยังมีกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับความพึงพอใจต่อเพลงคิดสร้อยู่ในระดับมากที่สุด จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 22.22

จะเห็นได้ว่า กลุ่มตัวอย่างที่เข้าร่วมการวิจัยในครั้งนี้ส่วนใหญ่มีทักษะคิดทางด้านลบต่อ เพลงคิดสรوا จึงส่งผลต่อระยะเวลาในการปั้นจักรยานวัดงาน ซึ่งทดสอบค่าล้อคงกับผลการศึกษาของ การแกอกิส พบว่า การจับคู่จังหวะเพลงกับอัตราการเดินของหัวใจขณะที่คุณออกแบบถังก咽นั้น สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการออกแบบถังก咽ได้ ซึ่งผลลัพธ์ที่ดีที่สุดนั้นมาจากการเลือกเพลงที่ เหมาะกับชนิดนิยมของตัวเองด้วยและซึ่งให้เห็นว่า การเลือกเพลงที่เหมาะสมกับการออกแบบถังก咽

ช่วยเพิ่มผลลัพธ์ได้มากกว่าร้อยละ 20 การฟังดนตรีที่ชอบจะช่วยให้ผ่อนคลาย รู้สึกสนุกสนาน ทำให้ปั่นจักรยานได้เป็นจังหวะ เกิดความเพลิดเพลินอย่างมากและยิ่งเป็นเพลงที่มีจังหวะเร็ว จะทำให้รู้สึกมีแรงมากขึ้น (Karageorghis et al., 1997)

การฟังดนตรีระหว่างการออกกำลังกายมีส่วนช่วยทำให้เกิดความสนุกสนาน เพลิดเพลินมากกว่าการไม่ฟังดนตรี (Murrook, 2002) นอกจากนี้ดนตรียังช่วยกระตุ้นการทำงานของร่างกาย ก่อให้เกิดความรู้สึกผ่อนคลาย ลดความรู้สึกเมื่อยล้า กระตุ้นกล้ามเนื้อทำงานให้ประสานสัมพันธ์ (Urakawa & Yokoyama, 2005; Szabo et al., 1999) และจากแบบสัมภาษณ์ กลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพในการวิจัยครั้งนี้ กลุ่มตัวอย่างรู้สึกว่าขณะปั่นจักรยานวัดงานเพียงอย่างเดียวโดยไม่ฟังดนตรีจะรู้สึกไม่ผ่อนคลาย ไม่มีจังหวะในการปั่นจักรยาน รู้สึกว่าไม่มีอะไรมากระตุ้นและไม่เพลิดเพลิน ทำให้รู้สึกหมดแรงเร็ว ขาดความสนุกไม่มีชีวิตชีวานในการออกกำลังกาย น่าเบื่อ ต่างจากเมื่อได้ฟังดนตรีขณะปั่นจักรยานวัดงานซึ่งจะมีความรู้สึกเพลิดเพลิน มีจังหวะในการปั่นจักรยาน ทำให้มีน้ำเสื้อ ทำให้ผ่อนคลาย รู้สึกว่าสามารถออกกำลังกายได้นานกว่าการไม่ฟังเพลง ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ Yamashita (Yamashitas et al., 2006) ที่พบว่า ดนตรีจะใช้ได้ผลถ้านำมาใช้ประกอบการออกกำลังกายที่ไม่หนักและการฟังดนตรีที่ชื่นชอบจะช่วยลดความเครียด ความเมื่อยของกล้ามเนื้อ ทำให้สนุกกับการออกกำลังกาย ในขณะที่ค่าratio oxygen และคณ (Karageorghis et al., 1996) ได้นำดนตรีไปใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการออกกำลังกาย พบร่วดดนตรีสามารถคลายความวิตกกังวลลดอาการตื่นเต้นของนักกีฬา และใช้ได้เป็นอย่างดีกับการออกกำลังกายแบบไม่ตื้บช้อน

ขณะที่กลุ่มที่มีเป้าหมายในการออกกำลังกายเพื่อการแข่งขัน ได้แสดงความคิดเห็นว่า การไม่ฟังดนตรีขณะปั่นจักรยานวัดงาน ทำให้มีสมรรถภาพ แต่มีข้อเสีย ตรงที่เวลาถึงจุดที่เหนื่อยสูงสุด ไม่มีอะไรมากระตุ้น และไม่เกิดความเพลิดเพลิน เนี่ยบ ทำให้น่าเบื่อ คิดถึงแต่ความเหนื่อย ซึ่งสอดคล้องกับกลุ่มตัวอย่างคนหนึ่งที่ให้ความคิดเห็นว่า รู้สึกว่าในช่วงแรกจะไม่มีปัญหา แต่ในช่วงท้าย ๆ ของการออกกำลังกายจะรู้สึกเบื่อ และรู้สึกเหนื่อยเร็ว เพราะไม่มีอะไรมากระตุ้น

การฟังดนตรีคัดสร้าง และการฟังดนตรีที่ชอบ กลุ่มตัวอย่างได้แสดงความคิดเห็นที่แตกต่างกัน โดยกลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ได้แสดงความคิดเห็นที่เกี่ยวกับการฟังดนตรีคัดสร้างและการฟังดนตรีที่ชอบ ในขณะปั่นจักรยานวัดงาน ว่าดนตรีคัดสร้างช่วยผ่อนคลายได้แต่น้อยกว่าที่ได้ฟังดนตรีที่ชอบ เพราะรู้สึกไม่คุ้นเคย และไม่ชอบแนวเพลง รู้สึกเหนื่อยง่าย น่าเบื่อ เพราะไม่ชอบจังหวะเพลง ออกกำลังกายได้น้อย กลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกกำลังกายเพื่อการแข่งขันได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการฟังดนตรีคัดสร้างและการฟัง

ตนตรีที่ชอบ ในขณะปั่นจักรยานวัดงาน ว่าตนตระคดสรวยให้ฟ่อนคลาย ทำให้รู้สึกดี ปั่นได้เรื่อยๆ แต่บางช่วงก็ทำให้เพลินจนลืมปั่น เพราะเพลงมีจังหวะซ้ำฟังสนิย ใบบางเพลงที่ไม่ชอบ จะทำให้รู้สึกเบื่อหน่ายกับการออกกำลังกาย บางคนให้ความคิดเห็นว่า รู้สึกอึดอัดตั้งแต่ได้ยินเสียงดนตรีคดสรวย เพราะไม่ชอบแนวเพลงแบบนี้ ทำให้ไม่สนุกกับการออกกำลังกาย

ในขณะที่การฟังดนตรีที่ชอบ ระหว่างการปั่นจักรยานวัดงาน ในห้อง 2 กลุ่ม (กลุ่มที่มีเป้าหมายในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและเพื่อการแข่งขัน) กลุ่มตัวอย่างได้แสดงความคิดเห็นไปในทิศทางเดียวกัน ว่าสามารถช่วยให้รู้สึกสนุกสนาน ไม่น่าเบื่อ มีจังหวะในการปั่นจักรยาน ทำให้มีแรงขึ้น รู้สึกว่าปั่นจักรยานได้นาน ไม่รู้สึกเมื่อยล้า เพราะเพลิดกับการฟังเพลง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ดร. เรย์ แมคโดนอลด์ (Dr. Ray MacDonald) นักจิตวิทยาแห่งมหาวิทยาลัยกล拉斯โกว์คาลีโดเนียน (Glasgow Caledonian University) พบว่า ตนตรีไม่ได้มีอิทธิพลต่อการเพิ่มระดับการแสดงความสามารถเพียงอย่างเดียวแต่ยังช่วยลดความเจ็บปวด เมื่อยล้าได้ด้วยเห็นกัน และสิ่งที่มีความสำคัญมากอีกอย่างหนึ่งคือการเลือกใช้ดนตรีที่เหมาะสมและคิดถึงความนิยม สวนบุคคลตัวゆう ถ้าต้องการเพิ่มการแสดงความสามารถ เช่น นักเทนนิสชาวอังกฤษ แอนดี้ เมอร์รี (Andy Murray) เลือกฟังเพลงของแบลคเอดี้พีส (Black Eyed Peas) ในการซ้อมกระตุนจิตใจของตนเองและลดความตึงเครียดจากการแข่งขันเทนนิสรายการเวิลด์ตัน (Wimbledon) (Blacklewy, 2005)

ระยะเวลาในการปั่นจักรยานวัดงานของกลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกกำลังกายต่างกัน

กลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกกำลังกายเพื่อการแข่งขันมีระยะเวลาในการปั่นจักรยานวัดงานนานกว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกกำลังกายเพื่อการแข่งขันหรือนักกีฬานั้น จะต้องฝึกซ้อมอย่างหนักเพื่อที่จะเข้าชนะทุกคู่สูตรที่ต้องเผชิญ ในระหว่างการแข่งขัน และคงไว้ซึ่งสมรรถภาพทางกายที่ดีเยี่ยม (Young, 2005) จึงส่งผลให้กลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกกำลังกายเพื่อ การแข่งขันมีสมรรถภาพโดยรวมดีกว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ ซึ่งจะเห็นได้จากระยะเวลาในการปั่นจักรยานวัดงานที่ใช้โปรแกรมการฝึกในแบบที่เหมือนกัน แต่มีระยะเวลาในการปั่นจักรยานวัดงานโดยเฉลี่ยแตกต่างกันอย่างชัดเจน โดยสามารถอธิบายได้ด้วยเหตุผลในทางสรีรวิทยาว่า สมรรถภาพโดยรวมของนักกีฬาสูงกว่าบุคคลทั่วไป ยกตัวอย่างเช่น อัตราการเต้นของหัวใจของบุคคลทั่วไปจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ขณะที่นักกีฬาอัตราการเต้นของหัวใจจะค่อยๆ เพิ่มขึ้น ในขณะออกกำลังกายที่มีระดับความหนักเท่ากัน (สนธยา สีละมาด,

ส่วนเหตุผลทางด้านจิตวิทยาสามารถอธิบายได้ว่าบุคคลที่มีเป้าหมายที่แตกต่างกัน ก็จะมีระดับความตั้งใจ ความมุ่นมั่นรวมถึงพฤติกรรมที่แตกต่างกันด้วย (สืบสาย บุญวีรบุตร, 2547) ซึ่งสอดคล้องกับคำกล่าวของ ฮาร์ดี้ โจนส์ และกูลด์ (Hardy, Jones, & Gould, 1996) ที่กล่าวว่า นักกีฬาที่มีเป้าหมายและความสามารถสูงจะมีการแสดงออกถึงความแข็งแกร่งทั้งทางด้านร่างกาย และจิตใจ พวกรู้จะมีความมุ่นมั่นสูง ในการทำความเข้าใจที่ต้องการ และเมื่อพวกรู้จะมีความสามารถ ทำตามเป้าหมายได้สำเร็จ พวกรู้จะรู้สึกว่าตัวเองมีความสามารถ มั่นใจในตัวเอง

ระยะเวลาในการปั้นจักรยานวัดงานของเพศชายและหญิง

ในขณะที่ผลของดนตรีที่มีต่อระยะเวลาในการปั้นจักรยานวัดงานของเพศชายและหญิง ในทั้งกลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและกลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกกำลังกายเพื่อการแข่งขัน พบว่าดนตรีไม่มีผลต่อระยะเวลาในการออกกำลังกายทั้งในเพศชายและเพศหญิง และเมื่อพิจารณาโดยรวมจากระยะเวลาในการปั้นจักรยานวัดงาน พบว่าเพศชายมีระยะเวลาในการปั้นจักรยานวัดงานนานกว่าเพศหญิง เนื่องจากความแตกต่างทางด้าน ศรีร่วม โดยปกติเพศชายจะมีสมรรถภาพทางกายสูงกว่าเพศหญิงเกือบทุกองค์ประกอบของ สมรรถภาพทางกาย เนื่องจากเพศหญิงมีน้ำหนักเฉลี่ยน้อยตลอดจนมวลและขนาดของกล้ามเนื้อน้อยกว่าเพศชาย ประลิทอีกภารกิจการทำงานของปอด และหัวใจร่วมกับความสามารถในการใช้ออกซิเจนสูงสุดน้อยกว่าเพศชาย สิ่งเหล่านี้มีผลต่อความทนทาน จึงพบว่าเพศหญิงมีทนทานน้อยกว่าเพศชาย (วิรุฬห์ เหลาภัทรเกشم, 2537)

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะทั่วไป

อุ่นรัตน์ ศรีวิบูลย์ (2546) ได้ศึกษาผลของดนตรีที่มีต่อระยะเวลาในการออกกำลังกาย บนจักรยานวัดงานของนิสิต ผลการศึกษาพบว่า การฟังดนตรีคัตสวิ ช่วยให้ระยะเวลาในการออกกำลังกายบนจักรยานวัดงานนานกว่าการฟังดนตรีที่ชอบ และการไม่ฟังดนตรี ในขณะที่ผลการทดลองในครั้งนี้ พบว่า ดนตรีคัตสวิ ดนตรีที่ชอบ ไม่มีผลต่อระยะเวลาในการปั้นจักรยานวัดงานของกลุ่มคนที่มีเป้าหมายในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและเพื่อการแข่งขัน แต่อย่างไรก็ตาม ดนตรีมีผลต่อจิตใจของกลุ่มตัวอย่าง ทั้งกลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกกำลังกาย เพื่อสุขภาพและกลุ่มตัวอย่างที่มีเป้าหมายในการออกกำลังกายเพื่อการแข่งขัน โดยจะเห็นได้จาก ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์และการทำแบบสอบถาม กลุ่มตัวอย่างแสดงความคิดเห็นว่าดนตรีที่ชอบช่วยให้เกิดความสนุกสนาน เพลิดเพลิน มีความสุขในการออกกำลังกาย ดังนั้น น่าจะมีการนำ ดนตรีมาใช้ในการประกอบการออกกำลังกายตามสถานบริหารร่างกายต่าง ๆ เพื่อสร้างแรงจูงใจ

ให้ประชาชนหันมาสนใจและเข้าครอบครองออกกำลังกาย มีสุขภาพที่ดี เป็นการส่งเสริมให้ประชาชนในประเทศมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

นอกจากนั้นนักกีฬาหรือผู้ฝึกสอนกีฬาอาจนำตนตัวไปใช้ประกอบในช่วงฝึกซ้อม เพื่อเป็นการเปลี่ยนบรรยากาศ และช่วยให้นักกีฬารู้สึกผ่อนคลาย ทำให้เพลิดเพลิน สนุกสนาน หรืออาจจะนำตนตัวไปใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเล่นกีฬา

ในขณะที่กลุช (Gluch, 1992) พบว่าเสียงดนตรีช่วยเพิ่มระดับแจ้งจุงใจ ช่วยในการตัดสินใจทำให้นักกีฬาสามารถควบคุมความคิดและจิตใจได้ดี ส่งผลต่อการเตรียมความพร้อม ทางด้านร่างกายและจิตใจของนักกีฬาก่อนการแข่งขันเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น ถ้าผู้ฝึกสอนหรือนักกีฬาสามารถนำตนตัวมาประยุกต์ใช้กับการฝึกซ้อมหรือระหว่างการแข่งขัน น่าจะเป็นการช่วยส่งเสริมความสามารถทางด้านร่างกายและจิตใจของนักกีฬาได้

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาผลของคนตัวที่มีจังหวะแตกต่างกันในการออกกำลังกาย
2. ควรมีการศึกษาผลของคนตัวที่ไม่ก้าวกรองออกกำลังกายในรูปแบบอื่น เช่น ผลของคนตัวที่มีต่อระยะเวลาในการวิ่ง เป็นต้น