

ผลของการพัฒนาไทยเดิมที่มีต่อระดับความวิถีกังวลประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่น

นายอัจฉริ์ โพธารามก

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาศาสตร์การกีฬา

คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2552

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

THE EFFECTS OF THAI CLASSICAL MUSIC LISTENING ON TRAIT ANXIETY AMONG
ADOLESCENCES

Mr. Ajjarong Potharom

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science Program in Sports Science

Faculty of Sports Science

Chulalongkorn University

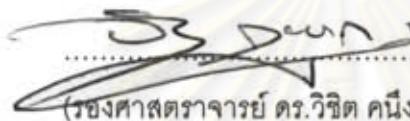
Academic Year 2009

Copyright of Chulalongkorn University

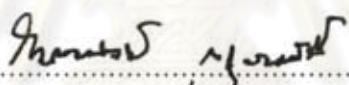
521793

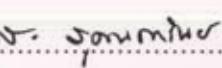
หัวขอวิทยานิพนธ์ ผลของการพัฒนาเพลงไทยเดิมที่มีต่อระดับความวิตกภัย
ประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่น
โดย นายอัจฉริยะ พิหารมภ.
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์การกีฬา^ก
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รองศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา สุคนธรัพย์

คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น^ก
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา^ก
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิชิต คณึงศุขเกษม)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ดนอมวน กฤชณ์เพ็ชร์)

 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา สุคนธรัพย์)

 กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์ศิริ กาญจนวารี)

 กรรมการภายนอกมหาวิทยาลัย

(ดร.ศิริษัยชาณ พึกจำรูญ)

ชั้นเรียน โทรธรรมก : ผลของการฟังเพลงไทยเดิมที่มีต่อระดับความวิตกกังวลประจ้าตัวในกลุ่มวัยรุ่น.

(THE EFFECTS OF THAI CLASSICAL MUSIC LISTENING ON TRAIT ANXIETY AMONG ADOLESCENCES)

อ.ท.บีริกษาวิทยานิพนธ์ลักษณ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรรา สุคนธอร์พย์, 120 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบผลของการใช้เครื่องดนตรีไทยประเพณีเชื่อสี และเครื่องเป่ากับเครื่องดนตรีไทยประเพณีเชื่อตีและเครื่องตีที่มีต่อระดับความวิตกกังวลประจ้าตัวในกลุ่มวัยรุ่น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนิสิตฯที่ลงทะเบียนมหा�วิทยาลัยที่หักอาศัยอยู่ในหอพักภายในอุปารัชธรรมมหาวิทยาลัย ทั้งเพศชายและเพศหญิง มีอายุระหว่าง 18-21 ปี จำนวน 54 คน คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงโดยกลุ่มตัวอย่างที่เข้าร่วมในการวิจัยครั้งนี้จะต้องมีคะแนนความวิตกกังวลแบบสตานการณ์และความวิตกกังวลประจ้าตัวจากการตอบแบบสอบถาม The State – Trait Anxiety Inventory (STAI) ตั้งแต่ 45 คะแนนขึ้นไป กลุ่มตัวอย่างแบ่งออกเป็นกลุ่มควบคุม 1 กลุ่มและกลุ่มทดลอง 2 กลุ่ม มีจำนวนเท่ากันกลุ่มละ 18 คน ตั้งนี้ กลุ่มทดลองที่ 1 ฟังเพลงไทยเดิมประเพณีบรรเลงล้วนที่ใช้เครื่องดนตรีไทยประเพณีเชื่อสีและเครื่องเป่า กลุ่มทดลองที่ 2 ฟังเพลงไทยเดิมประเพณีบรรเลงล้วนที่ใช้เครื่องดนตรีไทยประเพณีเชื่อตีและเครื่องตี ทั้งสองกลุ่มฟังเพลงเป็นเวลา 8 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ครั้งละ 15-17 นาที การฟังเพลงทุกครั้งจะทำการวัดอัตราการเต้นของหัวใจ และความดันโลหิต ตั้งนี้ ก่อนการฟังเพลง หลังฟังเพลงนาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 กลุ่มควบคุมให้ดำเนินชีวิตประจำวันตามปกติ ผู้วิจัยจะทำการทดสอบความวิตกกังวลแบบสตานการณ์ และความวิตกกังวลประจ้าตัว ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และ 8 สัปดาห์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ย สรุปเมืองมาตราฐาน วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวแบบวัดครั้ง เปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายครั้ง ตามวิธีของ แอลเอสดี และเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างกลุ่มตัวอย่างสถิติที่

ผลการวิจัยพบว่า

1. หลังการทดลองกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม มีค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสตานการณ์ และค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลประจ้าตัวแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยพบว่า กลุ่มควบคุมแตกต่างกับกลุ่มทดลองทั้ง 2 กลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ระหว่างกลุ่มทดลองทั้ง 2 กลุ่มไม่พบความแตกต่าง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2. ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และค่าเฉลี่ยความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ก่อนการฟังเพลง หลังฟังเพลงนาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ภายในกลุ่มทดลองทั้ง 2 กลุ่ม ลดลงแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สรุปได้ว่า การฟังเพลงไทยเดิมสามารถลดระดับความวิตกกังวลของวัยรุ่นได้ และส่งผลต่อความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัวลดลงขณะฟังเพลงไทยเดิมอีกด้วย

5078636539 : MAJOR SPORTS SCIENCE

KEYWORDS : ADOLESCENCES / THAI CLASSICAL MUSIC / TRAIT ANXIETY

AJJARONG POTHAROM : THE EFFECTS OF THAI CLASSICAL MUSIC LISTENING ON
TRAIT ANXIETY AMONG ADOLESCENCES . THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF.
SUCHITRA SUKONTHASAB, Ph.D., 120 pp.

This quasi-experimental research aimed to examine and to compare the effects of Thai classical music listening on trait anxiety among adolescences between various types of Thai musical instruments. Fifty four Chulalongkorn University students who were between 18-21 years old and lived in Chulalongkorn University dormitories were purposively sampled. Moreover, they needed to have 45 points or higher from State-Trait Anxiety Inventory (STAI) in order to be the subject of our study. The samples were then divided into one control group and two experimental groups. Each group was consisted of 18 students. The first experimental group listened to Thai classical music with bowed string and wind instruments, while another group listened to Thai classical music with plucked string and percussion instruments. They listened to the music for 15 -17 minutes twice a week for eight weeks. Heart rate and blood pressure measurement were analyzed before listening and at 5th, 10th and 15th minute. Meanwhile, the control group lived the normal lives. Furthermore, State-Trait Anxiety Inventory (STAI) was tested with these three groups: pre-research stage and 1st, 3rd, 4th and 8th week after the experiment. The data were then analyzed in terms of means, repeated measure ANOVA, LSD's method and t-test at the .05 level of significance.

The result indicated that:

1. The mean scores of the State-Trait Anxiety Inventory (STAI) in both experimental groups were significantly reduced comparing to the mean scores of the control group.
2. The average of systolic and diastolic blood pressure in pre-listening session and after listening during the 5th, 10th and 15th minute were significantly different at the .05 level.

According to the research results, listening to Thai classical music was able to reduce the anxiety of adolescence and blood pressure.

Field of Study : Sports Science..... Student's Signature

Academic Year : 2009..... Advisor's Signature

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เรื่อง ผลกระทบของการฟังเพลงไทยเดิมที่มีต่อระดับความวิตกกังวลประจาร์ในกลุ่มวัยรุ่น สำเร็จลุล่วงด้วยความอนุเคราะห์อย่างดีเยี่ยมจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา สุคนธ์ ทรัพย์ รองศาสตราจารย์ ดร.ถนนมวงศ์ กฤชณ์เพ็ชร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ กาญจนวนาถี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิลปชัย สุวรรณธาดา ดร.สิริชัยชาญ พกจำรูญ ที่ให้ความกรุณาและเมตตา สละเวลาให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็น และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในการดำเนินการวิจัย จนเป็นผลสำเร็จ

ขอขอบคุณกลุ่มตัวอย่างทุกท่าน ตลอดจนเพื่อน ๆ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬาที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการทำการวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬาทุก ๆ ท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการทำการวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณที่แป้งที่เคยให้กำลังใจ และเป็นแรงผลักดันในการทำการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณบิดา มารดา ผู้เป็นกำลังใจช่วยเหลือส่งเสริมสนับสนุนให้แก่ผู้วิจัยด้วยดีเสมอมาจนประสบความสำเร็จในครั้งนี้

คุณค่าและประโยชน์ที่ได้จากการวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ขอมอบให้บุพการี และคณาจารย์ทุกท่าน ทั้งในอดีตและปัจจุบันที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้แก่ผู้วิจัย ทำให้ได้รับประสบการณ์อันทรงคุณค่ายิ่ง



**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๑
กิตติกรรมประกาศ.....	๒
สารบัญ.....	๓
สารบัญตาราง.....	๘
สารบัญแผนภูมิ.....	๙
 บทที่	
บทที่ ๑ บทนำ.....	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	๑
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	๕
ขอบเขตของการวิจัย.....	๕
คำจำกัดความของการวิจัย.....	๖
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	๖
 บทที่ ๒ เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	๗
วัยรุ่น.....	๘
ความวิตกกังวล.....	๑๓
คนตระกับดูภาพ.....	๒๕
คนตระไทย.....	๒๙
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	๓๔
 บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย.....	๔๐
กลุ่มตัวอย่าง.....	๔๐
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	๔๓
ขั้นตอนการวิจัยและการเก็บรวบรวมข้อมูล	๔๕
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	๕๑
บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	๕๓

บทที่ ๕ สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	90
สรุปผลการวิจัย.....	90
อภิปรายผล.....	93
ข้อเสนอแนะจากการทำวิจัย.....	95
ข้อเสนอแนะในการทำการวิจัยครั้งต่อไป.....	95
รายการข้างต้น.....	96
ภาคผนวก.....	102
ภาคผนวก ก.....	109
ภาคผนวก ข.....	114
ภาคผนวก ค.....	115
ประวัติผู้เขียนนิพนธ์.....	120



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง จำนวนกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอายุ.....	54
2	ข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง จำนวนกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามคณะ.....	55
3	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน คะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และความวิตกกังวลประจำตัว ก่อนการทดสอบของกลุ่มตัวอย่าง.....	56
4	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมทาง เดียวกับค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และค่าเฉลี่ยความ วิตกกังวลประจำตัว ก่อนการทดสอบของกลุ่มตัวอย่าง.....	57
5	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมทาง เดียวกับค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และค่าเฉลี่ยความ วิตกกังวลประจำตัว หลังการทดสอบ 1 สัปดาห์ของกลุ่มตัวอย่าง.....	58
6	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมทาง เดียวกับค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และค่าเฉลี่ยความ วิตกกังวลประจำตัว หลังการทดสอบ 3 สัปดาห์ของกลุ่มตัวอย่าง.....	59
7	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมทาง เดียวกับค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และค่าเฉลี่ยความ วิตกกังวลประจำตัว หลังการทดสอบ 4 สัปดาห์ของกลุ่มตัวอย่าง.....	60
8	ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมทาง เดียวกับค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และค่าเฉลี่ยความ วิตกกังวลประจำตัว หลังการทดสอบ 8 สัปดาห์ของกลุ่มตัวอย่าง.....	61
9	วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวชนิดวัดซ้ำของค่าเฉลี่ยความแตกต่างของ คะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และความวิตกกังวลประจำตัว ก่อน การทดสอบ หลังการทดสอบสัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ภายในกลุ่มทดลองที่ 1	62
10	เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบ สถานการณ์ เป็นรายคู่ด้วยวิธีของแอลเอสตี ก่อนการทดสอบ หลังการทดสอบ สัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มทดลองที่ 1.....	63

ตารางที่	หน้า
11 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลประจำเดือนรายคู่ตัวยิธีของแอลเอสดี ก่อนการทดลอง หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มทดลองที่ 1.....	64
12 วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวชนิดวัดร้ำข้องค่าเฉลี่ยความแตกต่างของคะแนนความวิตกกังวลแบบสถาณการณ์ และความวิตกกังวลประจำเดือน ก่อนการทดลอง หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ 8 ภายในกลุ่มทดลองที่ 2	65
13 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบสถาณการณ์ เป็นรายคู่ตัวยิธีของแอลเอสดี ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง สัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มทดลองที่ 2.....	66
14 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลประจำเดือนรายคู่ตัวยิธีของแอลเอสดี ก่อนการทดลอง หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มทดลองที่ 2.....	67
15 วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวชนิดวัดร้ำข้องค่าเฉลี่ยความแตกต่างของคะแนนความวิตกกังวลแบบสถาณการณ์ และความวิตกกังวลประจำเดือน ก่อนการทดลอง หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ 8 ภายในกลุ่มควบคุม	68
16 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบสถาณการณ์ เป็นรายคู่ตัวยิธีของแอลเอสดี ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง สัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มควบคุม.....	69
17 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลประจำเดือนรายคู่ตัวยิธีของแอลเอสดี ก่อนการทดลอง หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มควบคุม.....	70
18 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน อัตราการเดินของ หัวใจ (ครั้ง/นาที) ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ในช่วงก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการพิงเพลง...	71
19 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ในช่วงก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการพิงเพลง.....	72

ตารางที่		หน้า
20	เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ในช่วงก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการฟังเพลง.....	73
21	วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวชนิดวัดขั้นของค่าเฉลี่ยความแตกต่างของอัตราการเต้นของหัวใจ ก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการฟังเพลง ภายในกลุ่มทดลองที่ 1.....	74
22	วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวชนิดวัดขั้นของค่าเฉลี่ยความแตกต่างของอัตราการเต้นของหัวใจ ก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการฟังเพลง ภายในกลุ่มทดลองที่ 2.....	75
23	วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวชนิดวัดขั้นของค่าเฉลี่ยความแตกต่างของความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการฟังเพลง ภายในกลุ่มทดลองที่ 1.....	76
24	เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัวเป็นรายคู่ด้วยวิธีของแอลเอสตี ก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการฟังเพลง ของกลุ่มทดลองที่ 1.....	77
25	เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว เป็นรายคู่ด้วยวิธีของแอลเอสตีของกลุ่มทดลองที่ 1 ก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการฟังเพลง.....	78
26	วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวชนิดวัดขั้นของความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการฟังเพลง ภายในกลุ่มทดลองที่ 2.....	79
27	เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัวเป็นรายคู่ด้วยวิธีของแอลเอสตีของกลุ่มทดลองที่ 2 ก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการฟังเพลง.....	80
28	เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว เป็นรายคู่ด้วยวิธีของแอลเอสตีของกลุ่มทดลองที่ 2 ก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการฟังเพลง.....	81

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
1	กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	39
2	ขั้นตอนการเลือกประชากรไปสู่กลุ่มตัวอย่าง.....	42
3	ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย.....	52
4	กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลประジャーตัว และความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ก่อนการทดลองของกลุ่มตัวอย่าง.....	82
5	กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และ 8 สัปดาห์ ภายในกลุ่มตัวอย่าง.....	83
6	กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลประジャー ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และหลังการทดลอง 8 สัปดาห์ ภายในกลุ่มตัวอย่าง.....	84
7	กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยอัตราการเดินของหัวใจ ในช่วงก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2.....	85
8	กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ในช่วงก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ภายในกลุ่มทดลองที่ 1.....	86
9	กราฟเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ในช่วงก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ภายในกลุ่มทดลองที่ 2	87
10	แผนภูมิแท่งเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และหลังการทดลอง 8 สัปดาห์ ระหว่างกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม.....	88
11	แผนภูมิแท่งเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลประジャーตัว ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และหลังการทดลอง 8 สัปดาห์ ระหว่างกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม.....	89

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

สภาพสังคมไทยในปัจจุบันมีความเจริญก้าวหน้าในทุก ๆ ด้านทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม การเมือง โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีได้เข้ามานึ่ง密切ใน การเปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตของบุคคลอันทำให้มีผลกระทบต่อร่างกายและจิตใจเป็นอันมาก บุคคลจึงพยายามปรับตัวเพื่อที่จะสามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ หากบุคคลไม่สามารถปรับตัวได้จะก่อให้เกิดความคับข้องใจ เกิดความซัดแย้ง และความวิตก กังวล (อุ่นตา นพคุณ, 2541) ปัญหาสุขภาพจิตที่พบส่วนใหญ่จะเกี่ยวข้องกับความวิตกกังวลหรือ ความเครียด ความวิตกกังวลมีความล้มเหลวที่สัมพันธ์กับความเครียดและเกิดขึ้นควบคู่กัน โดยความวิตก กังวลเป็นการแสดงการเริ่มต้นของความเครียด (อริสา ลดยเมฆ, 2539) ความวิตกกังวลเป็นภาวะ ทางอารมณ์ที่เกี่ยวข้องกับจิตใจที่เกิดความตื่นตัว ความกลัวและพยายามเตรียมรับเหตุการณ์ อย่างโดยย่างหนึ่งที่เกินกำลังความสามารถที่จะแก้ไขได้ ทำให้เกิดความรู้สึกไม่สบายใจ หนักใจ การที่มีความวิตกกังวลในขนาดที่เหมาะสมจะเป็นประโยชน์ต่อชีวิตประจำวัน เพราะจะช่วย กระตุ้นเตือนให้รู้ในสิ่งที่ควรทำแต่ถ้ามีมากเกินไปผลกระทบต่อทางด้านร่างกายและจิตใจ ทางด้านร่างกาย เช่น อัตราการเต้นของหัวใจและความดันโลหิตเพิ่มขึ้น อัตราการหายใจเพิ่มขึ้น เกิดการตึงตัวของกล้ามเนื้อมากกว่าปกติ ทางด้านจิตใจ เช่น ไม่สบายใจ ลับสน ไม่มีสมาธิ อันจะ ส่งผลให้เกิดปัญหาทางอารมณ์และสุขภาพจิตได้ (อุไร ศุภาริธรรม, 2545) อาจกล่าวได้ว่าความ วิตกกังวลที่มีมากเกินไปนั้นจะก่อให้เกิดปัญหาต่าง ๆ ตามมาหากما ความวิตกกังวลสามารถ เกิดขึ้นได้กับคนทุกคน ทุกเพศ ทุกวัย โดยเฉพาะในวัยรุ่นที่อยู่ในระดับอุดมศึกษา (ศรีเรือน แก้ว กันวัน, 2545) เมื่อจากชีวิตนิสิตนักศึกษามหาวิทยาลัยถือเป็นช่วงการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญ ของชีวิต การศึกษาพบว่า尼สิตนักศึกษาชั้นปีที่ 1 มีแนวโน้มที่จะมีความเครียดมากที่สุด (D'Zurilla and Sheedy, 1991) สาเหตุอาจเนื่องมาจากการนิสิตนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ยังไม่สามารถปรับตัวเข้ากับ ภารกิจ ผ่อนไวในการอยู่ร่วมกับผู้อื่น เช่น การพักในหอพักไม่ว่าทั้งที่เป็นของเอกชนหรือของ มหาวิทยาลัย นิสิตนักศึกษาอาจเกิดความวิตกกังวลและความเครียดเนื่องจาก คิดถึงบ้าน มี ปัญหากับการปรับตัวกับเพื่อนใหม่ ตลอดจนการปรับตัวต่อรูปแบบการเรียนที่เปลี่ยนแปลงไป (วรรณี ลิมอักษร, 2545) รวมทั้งสาเหตุอื่น เช่น การปรับตัวกับเพื่อนร่วมห้อง การแสวงหาแนวทาง ในการประกอบอาชีพ ผ่อนไวของเวลาในการศึกษา แหล่งช่วยเหลือทางการเงิน และเงินกู้เพื่อ การศึกษา งบประมาณในการใช้จ่าย รูปแบบการดำเนินชีวิตที่แตกต่างไปจากเดิม กลุ่มเพื่อน การ

แล้วหาคนเองในเรื่องเพศ การสร้างมิตรภาพและการมีคุณรัก เป็นต้น จากการศึกษาที่ผ่านมาในเรื่องของปัจจัยหรือสาเหตุที่ทำให้เกิดความวิตกกังวลและความเครียดของนิสิตนักศึกษาทั้งในประเทศและต่างประเทศมีหลายเรื่อง เช่น จากการศึกษาของ เอกเก, เมลเชอร์ และวิลเลียน (Hegge, Melcher and Willians, 1999) พบว่าในนิสิตนักศึกษาชั้นปีที่ 1 มีโอกาสที่จะเกิดความวิตกกังวลและความเครียดในเรื่องของสัมพันธภาพระหว่างเพื่อนมาก เพราะนิสิตนักศึกษาเริ่มเข้ามาใช้ชีวิตในสิ่งแวดล้อมใหม่ มีรูปแบบการดำเนินชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไป รวมถึงการใช้ชีวิตร่วมกับเพื่อนในหอพัก ซึ่งปัจจัยเหล่านี้เองที่จะก่อให้เกิดความวิตกกังวลและความเครียดขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ วิโรจน์ ทองสุพรรรณ, บุญชุม เกียรติกำจาย และอุกฤษฎ์ มูลจันทร์ (2543) ได้ทำการศึกษาเรื่องความเครียดของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โดยใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 631 คน พบว่าในนิสิตชั้นปีที่ 1 มีความเครียดสูงสุด และปัจจัยที่มีผลต่อความเครียดของนิสิต คือ ปัจจัยด้านการศึกษา ปัจจัยด้านการปรับตัว และปัจจัยด้านที่พักอาศัย ก็มีผลต่อความเครียดของนิสิตอีกด้วย และจากการศึกษาของ สมโนราษฎ์ เอี่ยมสุภาษิต ไพบูลย์ เทวรักษ์ และคณะ (2544) ซึ่งทำการศึกษาเรื่องแหล่งความเครียดและการจัดการกับความเครียดของนิสิตนักศึกษามหาวิทยาลัย โดยศึกษาภัณฑ์นิสิตชั้นปีที่ 1-4 ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 384 คน พบว่าในนิสิตอยู่ละ 85.9 ของจำนวนนิสิตมีความเครียด ซึ่งมีความเครียดในเรื่องการเรียนมากที่สุด

ด้วยเหตุนี้นิสิตนักศึกษาซึ่งอยู่ในช่วงของวัยรุ่น จึงมักนิวไฮท์ในการผ่อนคลายความวิตกกังวล และความเครียดโดยการทำกิจกรรมในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การอยู่กับเพื่อน การเล่นกีฬา การดูโทรทัศน์ การซัมภาระนั่นเอง รวมทั้งการฟังเพลง จากการติดตามประเมินผลแผนพัฒนาตนทางการแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2550-2554) พบว่า วัยรุ่นใช้เวลาว่างส่วนใหญ่ในการฟังเพลงในวิทยุหรือ MP3 ร้อยละ 60.7 ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ จีเฟลเลอร์ (Gfeller, 1999) ที่กล่าวว่า ตนต้องมีความสำคัญกับมนุษย์โดยเฉพาะอย่างยิ่งในวัยรุ่น เมื่อจากเป็นวัยที่ตนต้องอิทธิพลต่อชีวิตอย่างมาก วัยรุ่นจะใช้เวลาในการดูมิวสิกวิดิโอบีนรีวีฟังเพลงเป็นเวลาหลายชั่วโมง จึงกล่าวได้ว่าคนต้องเป็นส่วนสำคัญของชีวิตวัยรุ่น วัยรุ่นใช้คนต้องเป็นเครื่องมือในการผ่อนคลายอารมณ์ ระบายความรู้สึก อุยกต่อตัว และความรู้สึกสับสนที่เกิดขึ้นในชีวิตช่วงวัยนี้

จากการศึกษาการใช้ดนตรีในการผ่อนคลายความวิตกกังวลพบว่า ได้มีการวิจัยการใช้ดนตรีเพื่อผ่อนคลายความวิตกกังวลทั้งในประเทศและต่างประเทศหลายเรื่อง ทั้งที่เป็นกลุ่มผู้ป่วย และกลุ่มคนปกติ เช่น จากการศึกษาของ ม็อก และวงศ์ (Mok and Wong, 2003) ศึกษาผลของคนต้องความวิตกกังวลของผู้ป่วย กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่จะทำการผ่าตัดเล็ก จำนวน 80 คน แบ่งออกเป็นกลุ่มทดลอง 40 คน และกลุ่มควบคุม 40 คน โดยกลุ่มทดลองจะได้สิทธิในการเลือกฟังดนตรีคลาสสิก ดนตรีอิสระร่วมสมัย ดนตรีจีน ดนตรีที่ใช้จะมีจังหวะที่ช้า และมีความยาว 45 นาที

สำหรับกลุ่มควบคุมจะไม่ได้รับการพัฒนาตัว ผู้เข้าร่วมการวิจัยจะได้รับการวัดสัญญาณชีพ ประกอบด้วย ความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ และทำแบบทดสอบความวิตกกังวลตามสถานการณ์ก่อนและหลังการทดลอง ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มทดลองมีระดับความวิตกกังวล อัตราการเต้นของหัวใจ ความดันโลหิต ลดลงมากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และจากการศึกษาของ วรัญญา รุ่มแสง (2547) ที่ได้ศึกษาผลของการพัฒนาตัวตามความชอบและคนตัวเอง ธรรมชาติต่อการลดความเครียดของนิสิต茱ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กลุ่มตัวอย่างเป็นนิสิต茱ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 120 คน ที่มีอายุตั้งแต่ 18-21 ปี โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ได้พัฒนาตัวตามความชอบ กลุ่มที่ 2 ได้พัฒนาตัวธรรมชาติ ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มที่ได้พัฒนาตัวตามความชอบและคนตัวเองมีคะแนนความเครียดจากแบบวัด Dass - Stress Scale และความตึงตัวของกล้ามเนื้อในช่วงหลังการทดลองลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อเปรียบเทียบกับก่อนการทดลองและกลุ่มที่ได้พัฒนาตัวตามความชอบและคนตัวเองมีคะแนนความเครียดจากแบบวัด Dass - Stress Scale และความตึงตัวของกล้ามเนื้อในช่วงหลังการทดลองไม่แตกต่างกันทางสถิติ

การที่คนตัวเองมีผลต่อร่างกายและจิตใจของบุคคลนั้นเนื่องมาจากการประกลบท่าง ๆ ของคนตัวเอง ซึ่งประกอบด้วย จังหวะหรือลักษณะของบทเพลงที่แตกต่างกัน เพลงที่มีจังหวะเข้าจะทำให้มีความรู้สึกผ่อนคลาย เพลงที่มีจังหวะเร็วจะทำให้รู้สึกตื่นตัว สนุกสนาน โดยลักษณะจังหวะของคนตัวเองผ่อนคลายจะมีจังหวะที่ช้า มั่นคง สม่ำเสมออันจะก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นคง ปลอดภัย เยือกเย็นลง จึงช่วยในการผ่อนคลายผ่อนคลายความกังวล ระดับเสียงของคนตัวเองผ่อนคลายควรอยู่ในระดับ ปานกลาง- ต่ำ หรือทุ่มนุ่มนวล (เสาวนีย์ สังฆ์โสกัน, 2541) ความช้า-เร็วของจังหวะของคนตัวเองผ่อนคลายจะมีจังหวะที่ช้าอยู่ในช่วงประมาณ 60 ครั้งต่อนาที หรือ 70-80 ครั้งต่อนาที จะทำให้เกิดความรู้สึก สงบ สบาย และผ่อนคลาย (Johnston and Rohaly-Davis, 1996) ความดังพูดว่าเสียงเบาๆ ทำให้รู้สึกสบายใจ สงบสุข (เสาวนีย์ สังฆ์โสกัน, 2541) ทำงานของคนตัวเองที่ช่วยในการผ่อนคลายจะมีการน้ำราระดับเสียงสูง-ต่ำ มาจัดเรียงกันอย่างเป็นศิลปะ ทำนองเพลงที่มีความสอดคล้อง กลมกลืนจะช่วยลดความวิตกกังวลทำให้รู้สึกคลายความรู้สึกจากส่วนลึกใจ (เสาวนีย์ สังฆ์โสกัน, 2541)

อิทธิพลของคนตัวเองผ่อนคลายที่มีต่อมนุษย์ทั้งร่างกายและจิตใจ แสดงให้เห็นได้ดังต่อไปนี้ คือ ทำให้อัตราการเต้นของหัวใจลดลง ความดันโลหิตลดลง หายใจลึก慢ๆ เช่น กล้ามเนื้อผ่อนคลาย และก่อให้เกิดความดีอัลฟ่าในคลื่นสมองซึ่งจะเกิดขึ้นในภาวะที่สมองมีการผ่อนคลายเต็มที่ ผลกระทบของการรับพัฒนาตัวต่อจิตใจ คนตัวเองทำให้เกิดการผ่อนคลาย มีสมารธ ช่วยแทนที่ภาวะอารมณ์หนึ่งไปสู่ภาวะอารมณ์อื่น ๆ เช่น การลดความวิตกกังวล ทำให้จิตใจสงบ ผ่อนคลายความเครียด และความวิตกกังวล (Buckwalter, 1985) จากสาเหตุและองค์ประกอบต่าง ๆ ที่คนตัวเองมีผลต่อการ

ช่วยในการผ่อนคลายความวิตกกังวลจะพบว่าไม่ว่าจะเป็นคนตระหง่านชาติใด หากมีองค์ประกอบที่เข้าหลักเกณฑ์ขององค์ประกอบของคนตระหง่านที่ให้ในการผ่อนคลายแล้ว ก็สามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อการผ่อนคลายความวิตกกังวลได้ (เสาวนีย์, 2541) จะเห็นได้จากการศึกษาในเรื่องคนตระหง่านที่ช่วยในการผ่อนคลายความวิตกกังวล พบว่ามีการใช้คนตระหงันหลากหลายประเภท เช่น คนตระหงันคลาสสิก คนตระหงันเจ๊ส คนตระหงันชาติ และคนตระหงันไทยเดิม

คนตระหงันไทยเดิมเป็นคนตระหงันประจำชาติที่มีมาแต่โบราณมีลักษณะการบรรเลงคนตระหงันตามแบบแผน 3 ลักษณะ คือ วงศ์พายัพ วงศ์เครื่องสาย และวงศ์โนรี ลักษณะของเพลงไทยนั้นมีหลายรูปแบบด้วยกัน แต่เพลงไทยประเภทนึงที่กำลังเป็นที่นิยมสำหรับใช้ฟังเพื่อการผ่อนคลาย คือ การบรรเลงเพลงเดียว อันหมายถึง การบรรเลงเพลงโดยใช้เครื่องดนตรีหลักเพียงชิ้นได้รึหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น ระนาดเอก ชลุย ซออุ้ย ชุม จะเข้า เป็นต้น (เฉลิมศักดิ์ พิกุลศรี, 2542) สามารถบรรเลงเพื่อใช้ในการผ่อนคลายความวิตกกังวลได้ โดยใช้จังหวะ ระดับเสียง ความร้า-เร็ว ความดัง และทำนองได้ไม่ต่างกับคนตระหงันลากล เหลงไทยประเภทเพลงบรรเลงล้วนที่มีจังหวะปานกลางถึงร้า มีทำนองที่มีความใกล้เคียงกันซึ่งลักษณะดังกล่าวมีความคล้ายคลึงกับลักษณะของคนตระหงันที่ให้ในการผ่อนคลาย (สุกี้ เจริญสุข, 2550) คนตระหงันที่ให้ในการผ่อนคลายควรเป็นคนตระหงันที่ไม่มีเนื้อร้อง (Johnston & Rohaiy-Davis, 1996) มีจังหวะที่ร้า มั่นคง สม่ำเสมอ และทำนองเพลงที่มีความสอดคล้องกับกลิ่นจะช่วยลดความวิตกกังวลได้ (เสาวนีย์ สังฆโสภณ, 2541) นอกจากนี้เครื่องคนตระหงันไทยแต่ละประเภทยังให้อารมณ์ความรู้สึกที่แตกต่างกันโดยกลุ่มเครื่องดนตรีประเภท เครื่องศีร์ และเครื่องเป่า ให้อารมณ์อ่อนหวาน อ่อนโยน ราบรื่น กล่อมเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตี และเครื่องตี ให้อารมณ์เต้นเต้น คึกคัก คึกคักนอง (เฉลิมศักดิ์ พิกุลศรี, 2542) ดังนั้นเพลงไทยน่าจะนำมาใช้ในการผ่อนคลายความวิตกกังวลได้ อีกทั้งปัจจุบันมีการใช้เพลงไทยประเภทนี้ในสถานบริการสุขภาพไทย เช่น สถาปนา เพื่อช่วยในการผ่อนคลายแก่ผู้มาใช้บริการ แต่ยังไม่มีงานวิจัยใดที่ศึกษาผลของการฟังเพลงไทยเดิมที่มีต่อระดับความวิตกกังวลประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่น มีเฉพาะการศึกษาโดยใช้เพลงต่างประเทศประเภทต่าง ๆ ใน การผ่อนคลายความวิตกกังวลและความเครียด ดังนั้นผู้วิจัยจึงสนใจที่จะนำเพลงไทยเดิมมาใช้ในการผ่อนคลายความวิตกกังวลของวัยรุ่น ในลักษณะของเพลงบรรเลงโดยใช้เครื่องดนตรีไทย เพื่อเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของวัยรุ่นที่จะนำการฟังเพลงไทยเดิมมาใช้เป็นวิธีในการผ่อนคลาย และยังเป็นการสืบทอดมรดกทางศิลปวัฒนธรรมชาติ ที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์และเผยแพร่ให้คนรุ่นหลังโดยเฉพาะวัยรุ่นให้เห็นความสำคัญและคุณค่าของเพลงไทยเดิม สืบต่อไป

คำนำมการวิจัย

- การพัฒนาไทยเดิมสามารถทำให้ระดับความวิตกกังวลประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่นลดลงได้หรือไม่
- การพัฒนาไทยเดิมที่บรรเทาจากเครื่องคนตัวใหญ่ที่แตกต่างกันส่งผลกระทบต่อระดับความวิตกกังวลประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่นแตกต่างกันหรือไม่

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาผลของการพัฒนาไทยเดิมที่มีต่อระดับความวิตกกังวลประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่น
- เพื่อเปรียบเทียบผลของการใช้เครื่องคนตัวใหญ่และเปรากับเครื่องคนตัวใหญ่ขนาดตืดและตึงที่มีต่อระดับความวิตกกังวลประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่น

สมมติฐานการวิจัย

- การพัฒนาไทยเดิมสามารถลดระดับความวิตกกังวลประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่นได้
- การพัฒนาไทยเดิมจากเครื่องคนตัวใหญ่ที่แตกต่างกันส่งผลกระทบต่อระดับความวิตกกังวลประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่นที่แตกต่างกัน

ขอบเขตการวิจัย

- กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนิสิตๆ ฟ้าลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่พักอาศัยอยู่ในหอพักภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ห้องเพศชายและเพศหญิง ที่มีอายุระหว่าง 18-21 ปี ลูกภาพแข็งแรงมีคะแนนความวิตกกังวลตั้งแต่ 45 คะแนน ขึ้นไป และมีความสมัครใจเข้าร่วมการวิจัย จำนวน 54 คน แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มคือ กลุ่มทดลองที่ 1 กลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 18 คน ให้ระยะเวลาในการทดลอง 8 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ครั้งละ 15-17 นาที

2. ตัวแปรที่จะศึกษาในครั้งนี้ ประกอบด้วย

2.1 ตัวแปรต้น (Independent Variable) คือ วิธีลดความวิตกกังวล มี 2 วิธี ได้แก่

2.1.1 การพัฒนาไทยเดิมที่ใช้เครื่องคนตัวใหญ่ประน้ำเครื่องเสียงและเครื่องเป่า

2.1.2 การพัฒนาไทยเดิมที่ใช้เครื่องคนตัวใหญ่ประน้ำเครื่องตืดและเครื่องตึง

2.2 ตัวแปรตาม (Dependent Variable) คือ ความวิตกกังวลประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่นที่ได้จากคะแนนความวิตกกังวลจากแบบวัดความวิตกกังวล The State - Trait Anxiety Inventory (STAI)

ข้อตกลงเบื้องต้นของการวิจัย

1. กลุ่มตัวอย่างเป็นนิสิตฯ ที่กำลังกรณ์มหาวิทยาลัยที่พักอาศัยอยู่ในหอพักภายใน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทั้งเพศชายและเพศหญิง ที่มีอายุระหว่าง 18-21 ปี
2. กลุ่มตัวอย่างมีคะแนนความวิตกกังวลจากแบบวัดความวิตกกังวล The State - Trait Anxiety Inventory (STAI) ตั้งแต่ 45 คะแนน ขึ้นไป
3. ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยทำการเก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่างด้วยตนเองทุกครั้ง
4. กลุ่มตัวอย่างมีการดำเนินชีวิตประจำวันตามปกติ
5. กลุ่มตัวอย่างต้องสามารถเข้าร่วมการทดลองได้ครบ 80% หรือขาดได้ไม่เกิน 4 ครั้ง
6. กลุ่มตัวอย่างสามารถถอนตัวจากการวิจัยได้ทุกเมื่อ โดยไม่ต้องแจ้งเหตุผลใด ๆ กับผู้วิจัย

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

กลุ่มวัยรุ่น หมายถึง นิสิตฯ ที่กำลังกรณ์มหาวิทยาลัยที่พักอาศัยอยู่ในหอพักภายใน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทั้งเพศชายและเพศหญิง ที่มีอายุระหว่าง 18-21 ปี

เพลงไทยเดิม หมายถึง เพลงไทยประเพณีเพลงบรรเลงที่ใช้เครื่องดนตรีไทยบรรเลงจำนวน 1 ชิ้น พั้งค์ พร้อมเครื่องประกอบจังหวะ จังหวะ ซึ่ง และกลอง

ความวิตกกังวลประจำตัว หมายถึง ความรู้สึกหวาดกลัว กระวนกระวายใจ เนื่องจาก การประเมินความน่าจะเป็นที่จะเกิดผลอันไม่พึงประสงค์ล้วนหน้า เกิดจากการที่บุคคลรับรู้ดูนเอง ไม่สอดคล้องกับประสบการณ์จริง มีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย อารมณ์ ความคิด และความรู้สึก ใน การวิจัยครั้งนี้ หมายถึง ค่าคะแนนที่ได้จากแบบวัดความวิตกกังวล The State - Trait Anxiety Inventory (STAI) ของ รศ.พญ.นิตยา คงภักดี ดร.สายฤทธิ์ วรกิจโนคหาร และดร. มาลี นิสสัยสุข แห่งโรงพยาบาลรามาธิบดี แปลและตัดแปลงมาจากสปีลเบอร์เกอร์ และคณะ (1970)

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

1. สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปวางแผนการจัดกิจกรรมฝึกอบรมความวิตกกังวลโดยการใช้ เพลงไทยเดิมสำหรับวัยรุ่นได้
2. เป็นการทำให้เพลงไทยเดิมเป็นที่ยอมรับของวัยรุ่นในแง่การฝึกอบรมความวิตกกังวล

บทที่ 2
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาผลของการพัฒนาไทยเดิมที่มีต่อระดับความวิถกกังวลประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่น ครั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาและรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมา ประกอบ และเป็นแนวทางในการศึกษา ซึ่งเรียบเรียงไว้ดังนี้

ก. เอกสาร วารสาร ตำรา ที่เกี่ยวข้อง

1. วัยรุ่น
 - 1.1 ความหมายของวัยรุ่น
 - 1.2 พัฒนาการของวัยรุ่น
 - 1.3 ปัญหาความเครียดและความวิตกกังวลในวัยรุ่น
2. ความวิตกกังวล
 - 2.1 ความหมายของความวิตกกังวล
 - 2.2 องค์ประกอบที่ทำให้เกิดความวิตกกังวล
 - 2.3 กลไกการเกิดความวิตกกังวล
 - 2.4 ปัจจัยที่มีผลต่อความวิตกกังวล
 - 2.5 สาเหตุของความวิตกกังวล
 - 2.6 ประเภทของความวิตกกังวล
 - 2.7 ระดับของความวิตกกังวล
 - 2.8 ผลของความวิตกกังวล
 - 2.9 การประเมินความวิตกกังวล
 - 2.10 ความสัมพันธ์ระหว่างความวิตกกังวลกับความเครียด
3. คนดีกับสุขภาพ
 - 3.1 ความหมายของคนดี
 - 3.2 คุณสมบัติของคนดีที่ใช้ในการผ่อนคลาย
 - 3.3 ผลของการรับฟังคนดีที่มีต่อร่างกายและจิตใจ
 - 3.4 ประโยชน์ของการฟังคนดี
 - 3.5 แนวทางการรับฟังคนดีเพื่อผ่อนคลายความวิตกกังวล

4. คนตระหง่าน

4.1 ประวัติคนตระหง่าน

4.2 ประบทของวงคนตระหง่าน

4.3 ประบทของเครื่องคนตระหง่าน

4.4 ประบทของเพลงไทย

4.5 องค์ประกอบของคนตระหง่าน

4.6 เพลงไทยที่มีผลต่อความรู้สึกนึกคิด

๗. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. งานวิจัยในประเทศไทย

2. งานวิจัยต่างประเทศ

ตอนที่ 1 วัยรุ่น

1.1 ความหมายของวัยรุ่น

วัยรุ่น (Adolescence) หมายถึง วัยที่เริ่มระหว่างการเป็นเด็กกับการเป็นผู้ใหญ่ อันเป็นระยะที่ต้องปรับพฤติกรรมวัยเด็กไปสู่พฤติกรรมแบบผู้ใหญ่ที่สังคมนั้นยอมรับ เด็กวัยรุ่นจะไม่ใช่เป็นเพียงการเจริญเติบโตทางด้านร่างกาย แต่หมายถึงการเจริญเติบโตทางสังคมซึ่งอยู่ในกรอบของวัฒนธรรมของแต่ละที่ (Dusek, 1987)

วัยรุ่น หรือ Adolescence มาจากคำกริยาในภาษาละตินว่า Adolescere หมายถึง การก้าวไปสู่อุปมิภawa (Sebald, 1984) การที่เด็กจะบรรลุถึงขั้นการมีอุปมิภawa นั้น จำเป็นต้องมีพัฒนาการทางด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญาไปด้วยพร้อมๆ กัน วัยรุ่นในแต่ละประเทศจะมีความแตกต่างกัน ประเทศที่พัฒนาแล้วเด็กจะเข้าสู่วัยรุ่นเร็วกว่าประเทศด้อยพัฒนาในการเข้าสู่วัยรุ่นของเด็กชายและเด็กหญิงนั้นถือเอกสารเข้าสู่อุปมิภawaทางเพศเป็นเกณฑ์ อย่างไรก็ตามทั้งสองเพศก็เข้าสู่อุปมิภawaทางเพศไม่พร้อมกัน โดยที่เด็กหญิงจะเข้าสู่วัยรุ่นก่อนเด็กชายประมาณ 1-2 ปี โดยนับตั้งแต่การมีประจำเดือนเป็นครั้งแรกของเด็กหญิง และการหลังอสุจิเป็นครั้งแรกของเด็กชาย ถึงกระนั้นการเข้าสู่อุปมิภawaทางเพศของแต่ละคนแม้จะเป็นเพศเดียวกันก็อาจจะไม่พร้อมกันได้ บางคนอาจเริ่มเรียนรู้ทางเพศก่อนเด็กชาย แม้เป็นการเปลี่ยนแปลงทางด้านอื่น ๆ ก็ เช่นเดียวกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ เช่น อาหาร ชนบทรวมเนื้อym ประเพณีวัฒนธรรม และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ

วัยรุ่น (Adolescence) เป็นระยะที่มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ที่ถือว่าเป็นช่วงวัยที่คั่นกลางระหว่างความเป็นเด็กกับความเป็นผู้ใหญ่ เป็นวัยที่มีการเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย

สติปัญญา จิตใจ และสังคมอย่างรวดเร็ว ซึ่งเป็นการยากที่จะบอกได้ว่าวัยรุ่นเริ่มต้นเมื่อไหร่และสิ้นสุดลงเมื่อใด (Atwater, 1992)

ฮูลีอ็อก (Hullock, 1973) ได้กล่าวว่า "วัยรุ่น" ตรงกับคำว่า "Adolescence" ในภาษาอังกฤษซึ่งมีความหมายว่า "เจริญเติบโต" ทั้ง 4 ด้านไปพร้อม ๆ กัน ได้แก่ ร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา โดยได้แบ่งวัยรุ่นออกเป็น 3 ระยะ ดังต่อไปนี้

1. ระยะก่อนวัยรุ่น (Pre Adolescence) มีอายุตั้งแต่ 10-12 ปี
2. ระยะวัยรุ่นตอนต้น (Early Adolescence) มีอายุตั้งแต่ 13-16 ปี
3. ระยะวัยรุ่นตอนปลาย (Late Adolescence) มีอายุตั้งแต่ 17-21 ปี

ลักษณะของวัยรุ่นตามศูนย์ทั่วโลกน้ำ (Cattell, 1961)

3. เป็นวัยที่ต้องการความเป็นอิสระ ต้องการพึงตนเองและมีแนวความคิดต่อต้านผู้ใหญ่ บางครั้งถึงกับมีการโต้เดียงกันรุนแรง
4. เป็นวัยที่ต้องการแสดงความรู้ อย่างรู้อย่างเห็นจะทดลองทำในสิ่งแปลกใหม่ที่ตนยังไม่เคยทำ
5. ต้องการปรับญารชีวิตและแนวוחหัวเรื่องของตน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.1 อารมณ์อ่อนไหวง่าย เด็กวัยรุ่นมีจิตนาการมาก เด็กวัยรุ่นสามารถคิด และมีอารมณ์คล้อยตามสิ่งที่ฟัง ได้อ่าน ได้พบเห็น และสามารถบรรยายอารมณ์ต่างกันตามจิตนาการของตนเองได้เป็นอย่างดี

2.2 อารมณ์รุนแรง อารมณ์รุนแรงของเด็กวัยรุ่นทำให้ขอบท่าอะไรที่ไม่กลัว อันตราย บางครั้งทำแบบไม่คิดหน้าไม่คิดหลังแล้วมารู้สึกผิดในภายหลังเสมอ ส่วนใหญ่พฤติกรรมรุนแรงเหล่านี้มักเกิดเมื่ออยู่รวมกันเป็นกลุ่ม นอกจากนี้เด็กวัยรุ่นยังมีความเชื่อมั่นในเรื่องใดเรื่องหนึ่งอย่างรุนแรง เช่น ความเชื่อในศาสนา ความเชื่อในคุณความดีของบุคคลที่ตนเองรักและผูกพัน

2.3 อารมณ์ที่ไม่คงที่ วัยรุ่นมักมีอารมณ์ไม่สม่ำเสมอ เปลี่ยนแปลงง่าย เดียวรักเดียวโกรธ กระซับกระซ่าย อยู่ไม่ชุบ มีความกระตือรือร้นอย่างทำสิ่งต่าง ๆ มากมายตลอดเวลา และหากทำสำเร็จจะดีใจแต่หากไม่สำเร็จจะเสียใจ จะโกรธตัวเอง ลงโทษตัวเอง เกิดความห้อแท้ หมดหัวง่าย

2.4 อารมณ์ค้าง วัยรุ่นเมื่อมีความเครียด หรือความวิตกกังวลในเรื่องต่าง ๆ ไม่สามารถถูกรักษาให้นหายในเวลาอันสั้นได้ เด็กวัยรุ่นมักจะกวนปัญหาต่าง ๆ ที่ตนสนใจและแก้ไขไม่ได้ หรือไม่ได้รับความเข้าใจจากผู้ใหญ่

3. พัฒนาการทางสังคมของวัยรุ่น การเปลี่ยนแปลงทางสังคมของวัยรุ่นถือเป็นพัฒนาการที่สำคัญอีกด้านหนึ่ง เมื่อเด็กเข้าสู่วัยรุ่นจะมีการเปลี่ยนแปลงที่เกิดกับเจตคติและพฤติกรรมทางสังคมทุกอย่าง วัยรุ่นต้องการความอิสระในด้านการตอบแทน การเที่ยวต่างประเทศ เมื่อวัยรุ่นรู้สึกว่าตัวเองขาดความมั่นใจ พวกเขายาจะหาความรู้สึกนั้นด้วยการหันเข้าหาเพื่อน การเลือกเข้ากลุ่มเพื่อเป็นการชดเชยสิ่งที่ขาดด้วยการ

4. พัฒนาการทางสติปัญญาของวัยรุ่น นักจิตวิทยานลายคนพบว่า สติปัญญาของมนุษย์จะเริ่มพัฒนาเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ระหว่างอายุ 18-20 ปี และยังพบว่ามีความสัมพันธ์ระหว่างสติปัญญาของเด็กกับความประปริญากลางตัว ได้แก่

4.1 ปฏิสัมพันธ์ของบุคคลในครอบครัว เช่น ความรัก ความผูกพัน การดูแลเอาใจใส่ เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้เด็กมีพัฒนาการทางสติปัญญาสูงหรือต่ำได้

4.2 วัฒนธรรมในสังคม เช่น สังคมไทยมีการอบรมสั่งสอนให้เชื่อฟังผู้ใหญ่ ไม่ให้เดียง ไม่ให้ขัดแย้งเมื่อผู้ใหญ่ให้ขอคิดเห็น สิ่งเหล่านี้ล้วนมีส่วนทำให้เด็กไทยไม่ค่อยมีความคิดสร้างสรรค์และมีพัฒนาการด้านต่าง ๆ ช้ากว่าเด็กทางยุโรปและอเมริกา

4.3 ฐานะทางเศรษฐกิจและสังคมของครอบครัว

4.4 ขนาดของครอบครัว

1.3 ปัญหาความวิตกกังวลและความเครียดในวัยรุ่น

วัยรุ่น (Adolescence) เป็นระยะที่มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ที่ถือว่าเป็นช่วงวัยที่ค้นพบทางระหว่างความเป็นเด็กกับความเป็นผู้ใหญ่ เป็นวัยที่มีการเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย สมบัติปัญญา จิตใจ และสังคมอย่างรวดเร็ว ซึ่งเป็นการยากที่จะบอกได้ว่าวัยรุ่นเริ่มต้นเมื่อใดและสิ้นสุดลงเมื่อใด (Atwater, 1992)

เนื่องจากวัยรุ่นเป็นวัยที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างเห็นได้ชัดทั้งในด้านการทำงานทางชีววิทยา สมบัติปัญญา สังคม และอารมณ์ความรู้สึก ในขณะเดียวกันดึงแวดล้อมของเด็กก็มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องเข้าใจอย่างถ่องแท้เกี่ยวกับความวิตกกังวลและความเครียดในวัยรุ่นที่กำลังประสบกับการเปลี่ยนแปลง และถึงแม้ว่าจะไม่มีทฤษฎีที่เฉพาะเจาะจงเกี่ยวกับความวิตกกังวลและความเครียดในวัยรุ่นแต่ในบางทฤษฎีก็มีสิ่งที่เกี่ยวข้องกันเพื่อให้เข้าใจเชื่อความวิตกกังวลและความเครียดในวัยรุ่น ซึ่งในด้านของพัฒนาการมีความเชื่อที่เป็นที่ยอมรับกันว่า การเปลี่ยนแปลงทางชีววิทยาเป็นสาเหตุของความรู้สึกแย้งอันรุนแรงในตัวเรา ทางจิตใจ ผู้เสนอทฤษฎีเป็นคนแรก คือ แฮล (Hall, 1904) เห็นว่าวัยรุ่นเป็นวัยแห่งความเครียด และเพราะด้วยประสบการณ์ความรู้สึกแย้งภายในจิตใจ แนวคิดที่อธิบายเรื่องความวิตกกังวลและความเครียดในวัยรุ่นนั้นไม่ควรพิจารณาแค่สิ่งที่ทำให้วัยรุ่นเกิดความวิตกกังวลและความเครียด แต่ควรพิจารณาถึงลักษณะบุคลิกภาพของแต่ละบุคคลด้วย เช่น อิทธิพลของครอบครัว สถานะทางเศรษฐกิจและสังคม และภาวะโภชนาการ (Petersen and Spiga, 1982) ดังที่ได้กล่าวไปแล้ว ข้างต้นว่า วัยรุ่นจะต้องเผชิญกับวิกฤตการณ์จำนวนมาก ในระยะ 2-3 ปีแรกในระดับอุดมศึกษา เนื่องจากประสบการณ์ในระดับอุดมศึกษาเป็นการเปลี่ยนแปลงจากระยะการพึ่งพาผู้ปกครองไปสู่ ความเป็นอิสระไปสู่สิ่งที่ยังไม่รู้จัก ซึ่งสิ่งที่จะทำให้วัยรุ่นที่เรียนในระดับอุดมศึกษาเกิดความเครียด นั้นมีมากน้อยต่อไปนี้ (Seaward, 1999)

1. เพื่อนร่วมห้อง (Roommate) ซึ่งนี้เป็นปัญหาเฉพาะการที่จะเจอกับคนที่สามารถเข้ากับเราได้นั้น ไม่ใช่เรื่องง่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าวัยรุ่นเคยมีห้องส่วนตัวในบ้านของตนเอง ซึ่งจะทำให้เราได้รู้ว่าเพื่อนที่ดีที่สุดอาจจะไม่ใช่เพื่อนร่วมห้องที่ดีที่สุด เกี่ยวข้องกับทักษะในการต่อรอง ประนีประนอม ภายใต้สถานการณ์ที่ดีและเลวร้ายที่สุด

2. การแสวงหาแนวทางอาชีพ (Professional Pursuits) หมายถึง การเลือกสาขา วิชาเอก ซึ่งความกดดันจะเกิดขึ้น เมื่อผู้ปกครองที่ต้องการให้เรียนในสายอาชีพพิเศษ เช่น กฎหมาย แพทย์ และวัยรุ่นก็เลือกตามที่ผู้ปกครองชอบแต่ตนไม่ชอบ

3. กำหนดเวลาเกี่ยวกับการศึกษา (Academic Deadline) ได้แก่ การสอบไล่ รายงานโครงการ ซึ่งในแต่ละภาคการศึกษาจะมีวิชาที่กำหนดสอบ หรือกำหนดส่งรายงานในวันเดียวกัน และมีผลต่อผลการเรียน การติดวิทยาทัณฑ์

4. การช่วยเหลือทางการเงิน และเงินกู้เพื่อการศึกษา (Financial Aid and School Loans) ซึ่งมักถูกว่ากันว่ากำหนดที่จำเป็นต้องให้เสมอ

5. การประมาณค่าใช้จ่ายของตน (Budgeting Your Money) เป็นสิ่งที่ต้องฝึกฝน เพราะไม่มีผู้ปกครองอยู่บ้านให้แล้ว จึงต้องจัดการค่าใช้จ่ายต่างๆ ด้วยตนเอง และไม่ใช้เงินเมื่อไม่จำเป็น

6. รูปแบบการดำเนินชีวิต (Lifestyle Behaviors) จะเปลี่ยนแปลงไป เพราะได้เป็นอิสระจากการควบคุมของผู้ปกครอง ดังนั้น จึงต้องมีการรักษาสมดุลระหว่างความอิสระและความรับผิดชอบ ซึ่งความเครียดจะเกิดขึ้นเมื่อ 2 สิ่งนี้ไม่สมดุลกัน

7. กลุ่มเพื่อนและความกดดันจากเพื่อน (Peer Groups and Peer Pressure) เพราะต้องการเป็นที่ยอมรับในกลุ่มเพื่อน นำมาสู่การยอมทำตามการกดดันของเพื่อน ความเครียดจะเกิดขึ้นเมื่อการกระทำของกลุ่มไม่สอดคล้องกับความคิดของตนเองและความประณาน้ำที่จะทำตาม กลุ่มนักเรียนมากกว่าพัฒนาความตั้งใจของตน ได้แก่ การใช้ยาเสพติด หรือการดื่มแอลกอฮอล์

8. การสำรวจความรู้สึกเรื่องเพศ (Exploring Sexuality) เมื่อได้เป็นอิสระจากผู้ปกครอง จะเริ่มแสดงออกในสิ่งที่เป็นตนเองเกี่ยวกับความสนใจหรือลักษณะทางเพศของตนเองมากขึ้น ซึ่งจะเกี่ยวกับค่านิยม การคุณกำเนิด การเป็นพวกรักร่วมเพศ (Homosexual) หรือ การรักทั้งสองเพศ (Bisexual) การทำแท้ง โรคเอ็ตส์ การใช้สมรถภาพทางเพศ ซึ่งทั้งหมดนี้ทำให้เกิดความเครียดอย่างมากได้

9. มิตรภาพ (Friendships) การที่ไม่สามารถเป็นเพื่อนที่ดีกับทุกคนที่ชอบ สามารถทำให้เกิดความเครียดขึ้นได้

10. ความสัมพันธ์อย่างคนรัก (Intimate Relationships) ความสัมพันธ์ที่ผูกพันลึกซึ้ง เป็นความต้องการที่รุนแรง และนำมาสู่ความกดดันมาก many ถ้าความสัมพันธ์นั้นสิ้นสุดลงจะทำให้เกิดความเศร้าโศกอย่างรุนแรง และลบหนี้จากสังคมไม่สนใจการเรียน

11. การเริ่มต้นการทำงาน (Starting a Professional Career Path) การที่จะเริ่มงานที่มีเงินเดือนเท่ากับที่ผู้ปกครองได้เป็นสิ่งที่ไม่เป็นความจริง แต่นักศึกษาส่วนใหญ่เชื่อว่าเป็นสิ่งที่เป็นความจริง ซึ่งจะทำให้เกิดความกดดัน

ความเครียดสามารถเกิดขึ้นได้กับทุกคน ไม่ว่าเด็กหรือผู้ใหญ่และสามารถเกิดขึ้นได้ทุกเวลา ถ้าหันยังมีวิกฤตการณ์มากมายที่จะทำให้เราเกิดความเครียด แต่จะสามารถเห็นได้ชัดในช่วง 2-3 ปีแรกในระดับอุดมศึกษา (Seaward, 1999) ซึ่ง กรีนเบิร์ก (Greenberg, 1999) ได้แบ่งความเครียดในนักศึกษาออกเป็น 2 กลุ่ม โดยต้นเหตุของความเครียดแตกต่างกัน ดังนี้

1. นักศึกษาในระยะต้น (The Younger College Student) สิ่งที่จะทำให้เกิดความเครียดจะเป็นเรื่องเกี่ยวกับการเรียน การเปลี่ยนแปลงรูปแบบของชีวิต เพื่อน การมีความรัก และการเลิกงานทั้งปัญหาซ้ำๆ รวมถึงการเข้าเรียน เป็นต้น

2. นักศึกษาในระยะปลาย (The Older College Student) สิ่งที่จะทำให้เกิดความเครียดจะเป็นเรื่องเกี่ยวกับอนาคต การทำงาน ความสัมพันธ์ในครอบครัว ความต้องการของตนเองว่าจะประสบความสำเร็จในการเรียนหรือไม่ เป็นต้น

ตอนที่ 2 ความวิตกกังวล

ความวิตกกังวล (Anxiety) เป็นอารมณ์ขึ้นพื้นฐานของมนุษย์เกิดได้ตั้งแต่แรกคลอด คือความไม่สุขสนาย (Stuart & Sundeon, 1979 ข้างล่างในพัฒนากร ทองคำ, 2548) จนถึงขั้นกลัวว่าตนเองจะขาดความมั่นคงปลอดภัย แต่ไม่สามารถบ่งชี้รดเจนว่าอะไรเป็นสาเหตุที่แท้จริง ซึ่งทุกคนมักจะประสบอยู่เสมอในการดำรงชีวิตประจำวัน และเป็นประสบการณ์ส่วนบุคคล (Subjective experience) ที่คนอื่นไม่สามารถล่วงรู้ได้ว่าผู้ที่ตกอยู่ในภาวะวิตกกังวลมีความรู้สึกเป็นอย่างไร ทั้งนี้ เนื่องจากมนุษย์ต้องติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่นและต้องการดำเนินชีวิตอยู่ในสังคม จึงต้องเชื่อมกับปัญหาต่างๆ มากมาย สามารถแบ่งได้เป็น 2 ลักษณะ คือ ความวิตกกังวลประจำตัวกับความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ ก็ว่าคือ ความวิตกกังวลประจำตัวเป็นลักษณะของแต่ละบุคคล หรือที่เรียกว่าเป็นนิสัย ส่วนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์เป็นการเปลี่ยนแปลงในความตึงเครียดของอารมณ์ตามเวลาขึ้นลง ความวิตกกังวลที่เกิดขึ้นจะแปรไปตามสิ่งเร้า เช่น ถ้าสิ่งเร้ามากความวิตกกังวลก็จะมากตามไปด้วย ดังนั้นการเข้าใจความวิตกกังวลที่เกิดขึ้นจะทำให้สามารถช่วยเหลือหรือบรรเทาความวิตกกังวลที่เกิดขึ้นกับผู้สูงอายุได้ ความวิตกกังวลจะเกิดประโยชน์ หรือโทษขึ้นกับระดับความรุนแรงของภาวะที่ประสบอยู่ เมื่อมีความวิตกกังวลเกิดขึ้นจะส่งผลต่อบุคคลในด้านการรับรู้ การคิด การตัดสินใจ และการเรียนรู้ (Spielberger, 1976 ข้างล่างในสุชาดา รัชฎุล และชนพนุช สถาฯฯรี, 2544)

2.1 ความหมายของความวิตกกังวล

ความวิตกกังวล (Anxiety) มีรากศัพท์มาจากภาษากรีกว่า "to press tight" หรือ "to strangle" หมายถึง กดให้แน่น และมาจากภาษาลาตินว่า "anxious" หมายถึง ความคับแค้น หรือการบีบตัว ซึ่งต่างก็มีความหมายไปในทางเดียวกัน คือ เป็นความไม่สุขสนาย (Stuart and Sundeon, 1979) สำหรับความหมายของความวิตกกังวลนั้น ได้มีนักวิชาการหลายสาขาให้ความหมายไว้หลายท่าน ดังนี้

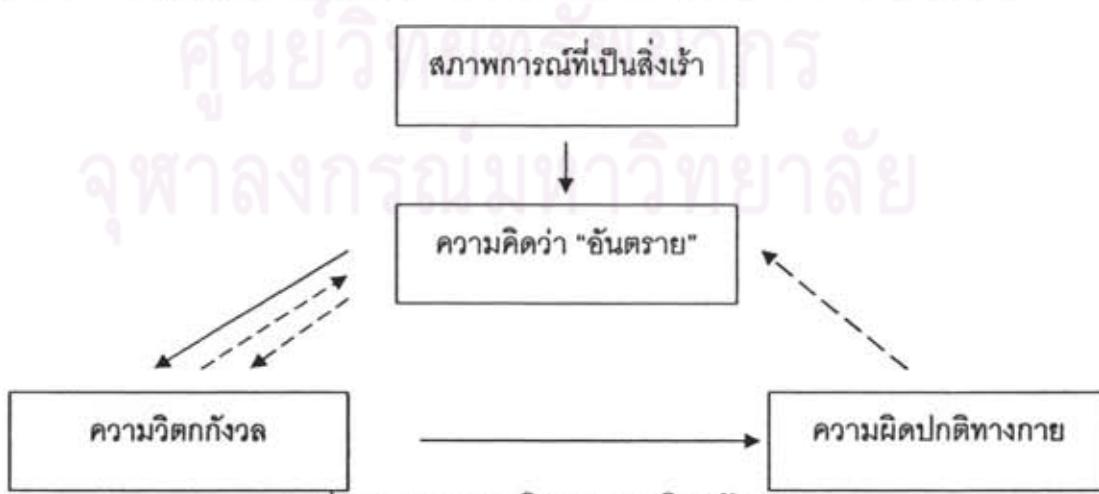
ฟรอยด์ (Freud, 1978) ได้ให้ความหมายของความวิตกกังวลไว้ว่าเป็นภาวะหนึ่งของอารมณ์ที่เกิดจากกระบวนการทางจิตได้สำนึกที่เกิดจากความรู้สึกชัดແย়়ে়ে নাই কৰে আৰু প্ৰতি বিষয়ৰ উপর দৃষ্টি কৰিবলৈ প্ৰিয় হ'ব।

สันของความต้องการของตนเอง หรือในคติที่มีต่อตนเอง (Ego) และลักษณะความต้องการโดยธรรมชาติ (Id)

ลาดเตอร์ และมาร์ก (Lader and Marks, 1971) ได้ให้ความหมายของความวิตกกังวลว่าจะเกิดความคุ้นเคยกับความเครียด หรือความรู้สึกถูกคุกคาม ความวิตกกังวลเป็นความกลัวต่อเหตุการณ์ในอนาคตที่ไม่อาจระบุได้แน่ชัด และเป็นผลจากการประเมินว่า เหตุการณ์ที่เผชิญอยู่นั้น คุกคามต่อสวัสดิภาพ

สปีลเบอร์เกอร์ (Spielberger, 1972) ได้ให้ความหมายความวิตกกังวลว่าเป็นสภาพที่บุคคลรู้สึกไม่สบายใจ เป็นทุกข์หนาดหนัน ซึ่งมักจะเกิดร่วมกับการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา เช่น มีการทำางานของระบบประสาಥ้อตโนมติ (Autonomic nervous system) เพิ่มขึ้น

เบค (Beck, 1972 อ้างถึงใน ทองแท้ ศิลชาวด, 2536) กล่าวว่า แม้สภาพการณ์ที่กดดันจะมีส่วนสร้างให้เกิดความวิตกกังวลได้ แต่สภาพการณ์เหล่านี้ก็เป็นตัวการทำให้เกิดความวิตกกังวลได้น้อยกว่าสภาพการณ์การรับรู้ของบุคคล หากบุคคลได้รับรู้ถึงความกดดันมาก ก็จะมีแนวโน้มที่จะเกิดความวิตกกังวลได้ง่ายกว่าบุคคลที่รับรู้ได้น้อย นั่นคือ องค์ประกอบด้านความคิด มีผลต่อการเกิดความวิตกกังวลยิ่งกว่าตัวสภาพการณ์ที่แท้จริง ประสบการณ์ของบุคคลก็เป็นตัวการสำคัญที่ทำให้สภาพการณ์ที่ไม่ร้ายแรงกล้ายเป็นสภาพการณ์ที่กดดันขึ้นอย่างมากได้โดยบุคคลจะประเมินอันตรายที่เกิดขึ้นเกินความเป็นจริงขณะเดียวกันก็ประเมินความสามารถของตนที่จะจัดการกับภาระนั้น ๆ ต่ำกว่าความเป็นจริง ซึ่งทั้ง 2 ประเด็นนี้ จะเป็นตัวเร้าให้เกิดความวิตกกังวลขึ้น และความวิตกกังวลที่เกิดขึ้นนี้จะเป็นตัวชี้ให้เห็นถึงสัญญาณอันตรายของสภาพการณ์นั้น ทำให้เพิ่มความเข้มของความวิตกกังวลกล้ายเป็นวงจรต่อเนื่องของความวิตกกังวลและมีผลทำให้เกิดความแปรปรวนทางสรีระได้ด้วย เช่น เกิดอาการเจ็บป่วย โดยมิได้มีสาเหตุมาจากการผิดปกติทางกาย (Somatic Disorder) เบคได้แสดงภาพประกอบของความวิตกกังวลไว้ดังนี้



ที่มา : Beck, 1972 อ้างถึงใน ทองแท้ ศิลชาวด, 2536

เลวิต (Levitt, 1976) กล่าวว่าความวิตกกังวลและความกลัวมีลักษณะร่วมกันต่างกันที่ความกลัวนั้นเป็นภาวะที่เกิดขึ้นอย่างมีเป้าหมาย คือ บุคคลรู้ว่าตนกลัวสิ่งใดหรือสถานการณ์ใดแต่ความวิตกกังวลเป็นอารมณ์ที่บุคคลคิดว่าเหตุการณ์ที่น่ากลัวกำลังจะเกิดขึ้น แต่ไม่รู้ด้วยว่าเป็นสิ่งใด ความวิตกกังวลนี้เรียกว่า ความวิตกกังวลแบบเลื่อนลอย (Free Floating Anxiety) แต่ถ้าหากเป็นความวิตกกังวลเฉพาะเจาะจง คือ รู้สึกว่าตนจะใช้คำว่า ความกลัวแทน ซึ่งสอดคล้องกับ อิชาร์ด (Izard, 1972) ที่กล่าวว่าความกลัวเป็นอารมณ์พื้นฐานของความวิตกกังวล และความกลัวเป็นองค์ประกอบสำคัญของความวิตกกังวล

ไวชลีย์ (Whitley, 1992) สรุปว่าความวิตกกังวล เป็นความรู้สึกของความเคลื่อนคลุมไม่แน่ใจ รู้สึกไม่สบาย และหวาดกลัว ที่มาหรือสาเหตุความวิตกกังวลไม่ทราบแน่ชัดหรือไม่สามารถระบุได้ มีการตอบสนองทางน้ำนมธรรมที่ไม่สามารถสังเกตได้ แต่บุคคลที่ประสบอยู่สามารถอธิบายได้และมีการตอบสนองทางรูปธรรมที่สามารถสังเกตได้

ชุง (Zung, 1971) กล่าวไว้ว่า ความวิตกกังวลเป็นการแสดงออกทางอารมณ์ ซึ่งเป็นผลลัพธ์เนื่องมาจากความวุ่นวายใจ หวาดหัวนั่น มักมีการเปลี่ยนแปลงทางสรีระร่วมด้วย

จำลอง ดิษยานันช (2545) กล่าวว่า ความวิตกกังวลคือ ความรู้สึกของความไม่สบายใจ (Uneasiness) และความหวาดหัวนั่น (Apprehension) เกี่ยวกับการคุกคามบางอย่างที่จะมาถึงซึ่งไม่ทราบว่าเป็นอะไร การคุกคามมักเกี่ยวข้องกับร่างกาย เช่น มีสิ่งที่ทำให้ร่างกายบาดเจ็บเป็นอันตรายหรือถึงแก่ชีวิตได้ ส่วนทางจิตใจมักเป็นการคุกคามต่อความภูมิใจแห่งตน (Self - Esteem) และความผาสุก (Well - Being)

สุทธินี วัฒนกุล (2547) ได้ให้ความหมายความวิตกกังวลไว้ว่า ความรู้สึกส่วนบุคคลที่รู้สึกไม่สบายใจ หวาดหัวนั่น อีดอัตใจ มีความตึงเครียดต่อเหตุการณ์ ซึ่งเกิดจากการประเมินว่าเหตุการณ์นั้นๆ คุกคามความมั่นคงปลอดภัยทั้งร่างกายและจิตใจ โดยสิ่งคุกคามนั้นอาจมีจริงหรือเกิดจากการทำนายเหตุการณ์ล่วงหน้าก็ได้ ส่งผลให้แต่ละบุคคลเกิดการตอบสนองทั้งทางร่างกาย จิตใจ และพฤติกรรม (Objective) แตกต่างกันไปตามความรู้สึกนั้น

ซึ่งสรุปได้ว่าความวิตกกังวลเป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้นภายในของบุคคลเนื่องจากมีสิ่งคุกคาม โดยคาดว่าสิ่งคุกคามนั้นก่อให้เกิดอันตราย และทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย เช่น ใจสั่น นอนไม่หลับ ทางจิตใจ ทางพฤติกรรม ซึ่งสามารถประเมินได้ดีที่สุดจากบุคคลซึ่งประสบกับอารมณ์นั้นอยู่ และระดับความวิตกกังวลจะแตกต่างกันของแต่ละคนไป แม้ว่าจะอยู่ในเหตุการณ์เดียวกัน

2.2 องค์ประกอบที่ทำให้เกิดความวิตกกังวล มี 3 ประการดังนี้ (Melvin, 1978)

2.2.1 **สัญลักษณ์ (Symbols)** ได้แก่ ความคิดเห็น มโนทัศน์ ค่านิยม หรือระบบของความคิด ซึ่งบุคคลจะให้ความหมายของสัญลักษณ์เหล่านี้ต่อสิ่งภายนอกและภายในของตนเอง เมื่อเกิดการคุกคามหรือสูญเสียสัญลักษณ์เหล่านี้ก็ทำให้เกิดความวิตกกังวล

2.2.2 **การคาดการณ์ล่วงหน้า (Anticipation)** คือการประเมินหรือการคาดการณ์ล่วงหน้าถึงสิ่งที่จะมาคุกคามทำให้เกิดความรู้สึกแย้ง ทั้งในจิตสำนึกและจิตใต้สำนึก

2.2.3 **ความไม่แน่นอน (Uncertainty)** คือความคลุมเครือของเหตุการณ์ในอนาคตเป็นสิ่งที่ไม่อาจล่วงรู้ได้และเป็นสิ่งที่ไม่แน่นอน ซึ่งบุคคลรู้สึกว่าเป็นการคุกคามมีผลก่อให้เกิดความวิตกกังวล

2.3 กลไกการเกิดความวิตกกังวล

ความวิตกกังวลไม่ว่าจะเกิดขึ้นด้วยสาเหตุใดก็ตามจะมีกลไกหรือขั้นตอนในการเกิดความวิตกกังวลลักษณะที่เหมือน ๆ กัน เพปพาว (Peplau, 1989 ถอดถึงใน ปานนัน บุญหลง, 2527) ได้แบ่งเป็น 5 ขั้นตอน สรุปได้ตามภาพที่ 2 จากขั้นตอนทั้ง 5 ขั้น บุคคลแต่ละคนอาจใช้เวลาแตกต่างกันในการผ่านขั้นตอนทั้งหมดซึ่งขึ้นอยู่กับเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความวิตกกังวล ความแตกต่างระหว่างบุคคล และประสบการณ์ในอดีต ถ้าบุคคลไม่สามารถผ่านขั้นนี้ไปได้จะทำให้ความวิตกกังวลเพิ่มระดับความรุนแรงขึ้น



ภาพประกอบ 2 แสดงกลไกการเกิดความวิตกกังวล

ที่มา : Peplau, 1989 จัดถึงใน ปานนัน บุญหลง, 2527

2.4 ปัจจัยที่มีผลต่อความวิตกกังวล

ปัจจัยที่มีผลทำให้บุคคลมีความวิตกกังวลแตกต่างกัน มีรายประการดังนี้

1. เพศ เป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาบุคลิกภาพด้านร่างกายที่มีผลต่อความวิตกกังวล โดยเป็นผลจากการหลังของอคริโนนจากต่อมหมวกไตต่างกัน ทำให้ปฏิกิริยาตอบสนองต่อเหตุการณ์ของเพศหญิงและชายต่างกัน พบว่า 2 ใน 3 ของผู้ที่มีความวิตกกังวลแบบสถาณการณ์ เป็นผู้หญิง เช่น จากการศึกษาพบว่าในระยะก่อนได้รับการผ่าตัดเพศหญิงจะมีระดับความวิตกกังวลสูงกว่าเพศชายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (Domar, Everett & Keller, 1989; Graham & Conley, 1971 จัดถึงใน ประภาศรี จีระยิ่งมงคล, 2536) ทั้งนี้เนื่องจากพฤติกรรมการเดียงดูและความคาดหวังของสังคมเกี่ยวกับเรื่องเพศว่า เพศชายจะต้องมีลักษณะเข้มแข็ง อดทนและเป็นผู้นำ ส่วนเพศหญิงจะมีลักษณะละเลียดอ่อน ซ่างคิดและมีโอกาสแสดงออกน้อยกว่าเพศชาย จึงสรุปได้ว่าความแตกต่างด้านเพศทำให้ความวิตกกังวลต่างกัน

2. อายุ การพัฒนาการในแต่ละวัยตั้งแต่วัยเด็กจนถึงวัยผู้สูงอายุจะส่งเสริมให้เกิดความวิตกกังวลได้ต่างกันดังนี้

2.1 วัยเด็ก ความวิตกกังวลเรื้อรังก่อให้เกิดความแปรปรวนของนิสัย เช่น การกัดเล็บ การดูดหัวแม่มือ การถ่ายปัสสาวะตอนกลางคืน

2.2 วัยรุ่น ปัญหาด้านการเรียน การสัมพันธ์กับเพื่อนต่างเพศ การเลือกอาชีพเรื่องศาสนา การเงิน ซึ่งต้องพึงพาผู้ใหญ่ อารมณ์จะเปลี่ยนแปลงง่ายโดยไม่มีเหตุผล ขาดการควบคุมอารมณ์

2.3 วัยผู้ใหญ่ วัยนี้ผ่านกระบวนการบุคลิกภาพมาโดยสมบูรณ์แล้ว มีเอกลักษณ์ของตนเอง มีบทบาททางเพศที่ถูกต้องมีความรับผิดชอบพร้อมจะดำเนินชีวิตและการงานสามารถปรับตัวให้เข้ากับภาวะทางสังคม และปัญหาทางอารมณ์ได้เหมาะสม ความวิตกกังวลในวัยนี้มักเกิดจากความฝันสูงมากเกินไป (Over Expectation) และความพยายามที่จะบรรลุเป้าหมายซึ่งไม่อาจเป็นไปได้ทำให้ตนเองรู้สึกไม่มีค่าแสดงความวิตกกังวลออกมายในรูปต่างๆไป เช่น เกิดเป็นโรคประสาท

2.4 วัยผู้สูงอายุ เป็นวัยที่มีความวิตกกังวลมากเป็นผลมาจากการรับเชื้อ และความโกรธที่ถูกเก็บกดเอาไว้ ความรู้สึกเช่นนี้เกี่ยวข้องกับความกลัวว่าจะถูกทอดทิ้ง ไม่มีใครเอาใจใส่ดูแลและความรู้สึกหวาเหว่ และเดียวดาย

3. การศึกษา เป็นส่วนหนึ่งของแหล่งประযุชนในการเพิ่มทักษะการแก้ไขปัญหาของบุคคล

4 ประสบการณ์ในอดีต พบร่วมมือหลายรูปแบบที่ไม่แน่นอนทั้งที่มาจากสิ่งแวดล้อมที่ดีหรือเป็นลูกกำพร้า หรือทั้งแต่งงานแล้ว และนายร้าง

2.5 สาเหตุของความวิตกกังวล

ความวิตกกังวลสามารถเกิดได้ในทุกสถานการณ์ที่บุคคลนั้นถูกคุกคามต่อ เอกลักษณ์ของตน (Individual Identity) หรือต่อการยอมรับนับถือหรือการเห็นคุณค่าในตนเอง (Self - Esteem) อาจเป็นผลต่อเนื่องจากความกลัวว่าจะถูกลงโทษ ไม่ได้รับการยอมรับ ไม่ได้รับ ความรัก การพึ่งอุดมสัมพันธภาพ การถูกแยก การผลัดพرعا กการสูญเสียหน้าที่ (Stuart and Sundeen, 1987)

1. สิ่งคุกคามทางชีวภาพ (Biological Integrity) เป็นสิ่งคุกคามที่ทำให้เกิดความ สมดุลในการดำรงชีวิต หรือทำให้ความสามารถของบุคคลลดลง ได้แก่ การเจ็บป่วย การได้รับ อุบัติเหตุ การขาดปัจจัยพื้นฐานในการดำรงชีวิต ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของร่างกายจาก พัฒนาการในวัยต่าง ๆ เป็นต้น

2. สิ่งคุกคามต่อการเห็นคุณค่าในตนเอง (Self - esteem) เป็นสิ่งคุกคามที่เกิดขึ้นจาก ความรู้สึกสูญเสียความมีคุณค่า และศักดิ์ศรีในตนเองมีผลต่อการยอมรับนับถือตนเอง เช่น เปลี่ยนแปลงบทบาทหน้าที่การพึงพาอาศัยผู้อื่น เป็นต้น

แมคฟาร์แลนด์ และโทมัส (Farland and Thomas, 1991 ข้างล่างใน แห่งสามสี สา เจริญ, 2536) ได้กล่าวถึงปัจจัยที่อาจเป็นสาเหตุหรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับการเกิดความวิตกกังวลให้ ดังนี้

1. การคุกคามต่ออัตตโนมัติ เป็นปัจจัยสำคัญที่ได้รับการระบุว่าเป็นสาเหตุของ ความวิตกกังวลสิ่งที่คุกคามต่ออัตตโนมัติ เช่น การไม่ได้รับการยอมรับจากบุคคลสำคัญของตน ทั้งที่เกิดขึ้นจริง หรือคาดว่าจะเกิด การที่บุคคลไม่ประสบความสำเร็จตามความคาดหวังของตน การที่บุคคลรู้สึกว่าตนเองไร้ค่าไม่ได้รับการสนับถือจากสังคม เป็นต้น

2. การที่บุคคลไม่ได้รับการตอบสนองต่อความต้องการของตน ไม่ว่าจะเป็นด้านสรีระ ความปลอดภัย ความเป็นเจ้าของ ความรัก ความมีคุณค่าในตนเอง หรือความสำเร็จในชีวิต

3. การเผชิญกับความวิกฤตในชีวิต การต้องเผชิญกับการคุกคามต่อความมั่นคง ไม่ว่า จะเป็นทางสรีระสังคม โดยไม่ได้คาดไว้ล่วงหน้า รวมถึงวิกฤตที่เกิดขึ้นโดยปกติในช่วงชีวิตของ บุคคล

4. การคุกคามหรือการเปลี่ยนแปลงทางสถานะสุขภาพ การคุกคามนี้เกี่ยวข้องกับ ความเจ็บป่วยทั้งทางร่างกายและจิตใจ รวมถึงความพิการหรือใช้สมรถภาพต่าง ๆ

5. การคุกคามหรือการเปลี่ยนแปลงหน้าที่ เช่น การเจ็บป่วยต้องเข้ารับการรักษาใน โรงพยาบาล อาจทำให้บุคคลต้องเปลี่ยนจากการพึ่งพาตนเองไปเป็นการพึ่งพาผู้อื่น

6. การคุกคามหรือการเปลี่ยนแปลงแบบแผนของปฏิสัมพันธ์ อาจเกิดจากการต้องแยกจากเพื่อนฝูง ครอบครัว การจากบ้านหรืองานที่เคยทำ

7. การคุกคามหรือการเปลี่ยนแปลงในสิ่งแวดล้อม เช่น การย้ายที่อยู่ การเกิดภัยธรรมชาติ

8. ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ

9. การขัดแย้งระหว่างค่านิยมกับเป้าหมายต่าง ๆ ในชีวิต

10. การรับເຂາຄວາມວິດກັງລາມຈາກຜູ້ອື່ນ ການທີ່ຕ້ອງຕົດຕໍ່ສ່ອສາກັບຜູ້ທີ່ມີຄວາມວິດກັງລາມຈາກທໍາໃຫ້ຮັບເຂາຄວາມວິດກັງລາມສຸດຍຸດເອງໄດ້

11. การรับຮູ້ເຖິງກັບຄວາມထາຍ ອີການຮັບເຂາຄວາມຈາກຄວາມထາຍ

2.6 ประเภทของຄວາມວິດກັງລາມ

สปีลเบอร์เกอร์ (Spielberger, 1970) ແນ່ງລັກຂະນະຄວາມວິດກັງລາມໂດຍທີ່ໄປອອກເປັນ 2 ແບບຕື່ອ

1. ຄວາມວິດກັງລາມແບບສັດນາກາຣົນ (State Anxiety) ຄວາມວິດກັງລາມຊື່ງເກີດຂຶ້ນໃນເວລາທີ່ມີສັດນາກາຣົນເຂົາພະໜີຂອ້ອສິ່ງນີ້ທີ່ຈະທໍາໃຫ້ເກີດຄວາມໄນ້ພຶ້ງພອໃຈ ອີການເກີດຂຶ້ນຕຽນມາກະຕຸ້ນແລະແສດງພຖືຕິກຣົມທີ່ຈະສາມາດສັງເກດເຫັນໄດ້ໃນຂ່າງເວລາທີ່ຖືກກະຕຸ້ນນັ້ນ ເປັນກາວະທີ່ບຸກຄລຮູ້ສື່ກວ່າຕິ່ງເຄີຍດ ນວາດໜ້ວນ ກະວຸນກະວາຍ ມີການທຳງານຂອງຮະບນປະສາທິກັດໃນມັດຕິ່ນຕົວ ຊຸ່ງ ແລະສ່ວນນີ້ຂຶ້ນອູ້ກັບລັກຂະນະຄວາມວິດກັງລາມແບບປະຈຳຕົວ ແລະປະສົບກາຣົນໃນອີຕາຂອງແຕ່ລະບຸກຄລ

2. ຄວາມວິດກັງລາມແບບປະຈຳຕົວ (Trait Anxiety) ຄວາມວິດກັງລາມປະເທັນນີ້ມີຈະເກີດຂຶ້ນອ່າງຕ່ອນເນື່ອງເປັນເວລານານຈານເປັນລັກຂະນະຄວົງທີ່ໃນຕຸວບຸກຄລ ມັກເກີດກັບບຸກຄລນັ້ນຈານເປັນນີ້ສ້າງຊື່ງດີ່ເປັນສ່ວນນີ້ຂອງບຸກຄລກາພເຫັນໃນຄົນທີ່ມີຄວາມວິດກັງລາມແບບປະຈຳຕົວສູງມີແນວໃນນັ້ນທີ່ຈະເກີດຄວາມວິດກັງລາມແບບສັດນາກາຣົນໄດ້ຈ່າຍກ່າວຄົນທີ່ມີຄວາມວິດກັງລາມແບບປະຈຳຕົວຕໍ່າ

ຄວາມວິດກັງລາມທັງ 2 ປະເທັນນີ້ ມີຄວາມສັນພັນກັນຕື່ອ ບຸກຄລທີ່ມີຄວາມວິດກັງລາມແບບປະຈຳຕົວສູງ (Trait Anxiety) ເນື່ອໄດ້ຮັບສິ່ງກະຕຸ້ນໃຫ້ເກີດຄວາມໄນ້ພຶ້ງພອໃຈ ອີການສື່ກຸກຄາມ ຄວາມວິດກັງລາມແບບປະຈຳຕົວ (Trait Anxiety) ກັ້ນຈະເປັນຕົວເສີມໃຫ້ເກີດຄວາມວິດກັງລາມແບບສັດນາກາຣົນ (State Anxiety) ຮູນແຮງແລະຍາວນານ ແລະໃນບຸກຄລທີ່ເກີດຄວາມວິດກັງລາມໃນສັດນາກາຣົນທີ່ເກີດຂຶ້ນ (State Anxiety) ບ້ອຍຄັ້ງໂຕຍແຕ່ລະຄັ້ງມີຄວາມຮູນແຮງ ຈາກສັງຜົດໃຫ້ບຸກຄລນັ້ນມີຄວາມວິດກັງລາມແບບປະຈຳຕົວ (Trait Anxiety) ໃນຮະດັບທີ່ສູງຂຶ້ນໄດ້

ສປີລບັອຣົບເກອຣ໌ (Spielberger, 1966) ໄດ້ແນ່ງແຍກຄວາມວິດກັງລາມແບບປະຈຳຕົວກັນຄວາມວິດກັງລາມແບບສັດນາກາຣົນ ໄວ້ອຍ່າງຫັດເຈັນ ນັ້ນຕື່ອ ໃນຮະທີ່ຄວາມວິດກັງລາມແບບປະຈຳຕົວ ເປັນລັກຂະນະຂອງແຕ່ລະບຸກຄລທີ່ມີແນວໃນນັ້ນທີ່ຈະເກີດຄວາມວິດກັງລາມເປັນລັກຂະນະປະຈຳຕົວຫຼືທີ່

เรียกว่าเป็นนิสัย ความวิตกกังวลแบบสถานการณ์เป็นการเปลี่ยนแปลงในความตึงเครียดของ อารมณ์ตามเวลาซึ่งชี้ว่าครัว ความวิตกกังวลที่เกิดขึ้นจะไปตามลิ่งเร้า เช่น ถ้าสิ่งเร้ามาก ความวิตกกังวลก็จะมากตามไปด้วย

ความสัมพันธ์ของความวิตกกังวลแบบประจำตัวและความวิตกกังวลแบบสถานการณ์

ตามแนวคิดความวิตกกังวล ริชาร์ดสเปลเบอร์เกอร์ โพแลนส์ และวอร์เดน (Spielberger, Polans and Worden, 1984 ข้างต้นในพาร์วินทร์ นินทร์จันทร์, 2538) ได้แบ่งความวิตกกังวลเป็น 2 ลักษณะคือ ลักษณะความวิตกกังวลประจำตัว และความวิตกกังวลต่อสถานการณ์หรือความวิตกกังวลขณะปัจจุบัน ลักษณะทั้ง 2 อย่าง มีความแตกต่างและสัมพันธ์กัน ดังนี้

ด้านความแตกต่างที่สำคัญ คือ ความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ เป็นความกระวนกระวาย ความหวาดหัวน ความวิตกกังวลที่เกิดขึ้นเพียงชั่วคราว ในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ส่วน ความวิตกกังวลแบบประจำตัวเป็นบุคลิกภาพอันยาวนาน (Long Term Personality) ที่จะเกิด ความวิตกกังวลเมื่อถูกขับข่ายโดยสิ่งเร้าที่จะก่อให้เกิดความเครียด ความดีของความรู้สึกที่เกิดขึ้นกับ ลักษณะนิสัย (Trait) ของคนนั้น บางทีเรียกว่าความวิตกกังวลที่มีลักษณะเฉพาะ (Characteristic or Basic Anxiety) ความวิตกกังวลแบบนี้เป็นส่วนหนึ่งของนิสัยทาง (Temperament)

ด้านความสัมพันธ์ ความวิตกกังวลแบบประจำตัว และความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ มี ความสัมพันธ์กันในลักษณะต่อไปนี้คือ ในบุคคลที่มีความวิตกกังวลแบบประจำตัวสูงเมื่อได้รับสิ่งเร้าที่ทำให้เกิดความไม่พอใจหรือจะทำให้เกิดอันตราย ระดับความวิตกกังวลแบบประจำตัวที่มีอยู่ แล้วจะเป็นตัวเสริมหรือไปประกอบความวิตกกังวลแบบประจำตัวให้มีความรุนแรงและมี ระยะเวลาการเกิดนานมากกว่าในบุคคลที่มีความวิตกกังวลประจำตัวระดับต่ำกว่า (Spielberger, 1966) นอกจากนั้นในบุคคลที่เกิดความวิตกกังวลแบบสถานการณ์บ่อย ๆ ครั้ง โดยไม่แต่ละครั้ง จะมีความรุนแรงหรือไม่ก็ตาม อาจจะส่งผลให้บุคคลนั้นมีความวิตกกังวลแบบประจำตัว ใน ระดับสูงขึ้น

2.7 ระดับของความวิตกกังวล

ความวิตกกังวลที่เกิดขึ้นในแต่ละบุคคลจะมีระดับความรุนแรงไม่เท่ากัน แม้ว่าจะเกิด จากสิ่งเร้าที่เหมือนกันก็ตาม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความหมายของสิ่งเร้าที่มีต่อบุคคลนั้น นอกจากนี้ยัง ขึ้นอยู่กับความแตกต่างของการรับรู้ของแต่ละบุคคลอีกด้วย โดยทั่วไปแล้วระดับความวิตกกังวล สามารถแบ่งออกได้เป็น 4 ระดับดังนี้คือ (Levitt, 1976)

1. ความวิตกกังวลระดับเล็กน้อย (Mild Anxiety (+1)) บุคคลที่มีความวิตกกังวล ระดับเล็กน้อย สามารถรับรู้จะกัวง มีสติสัมปชัญญะเพิ่มมากขึ้น มีความตื่นตัว กระฉับกระเฉง

สามารถใช้กลไกการปรับตัวได้อย่างเหมาะสมและยังควบคุมความวิตกกังวลได้ด้วยความพยายามเพียงเล็กน้อย

2. ความวิตกกังวลระดับปานกลาง (Moderate Anxiety (+2)) บุคคลที่มีความวิตกกังวลระดับปานกลางจะมีสัญญาณการรับรู้ของประสาททั้ง 5 แบบลง ความมีสติสัมปชัญญะจะยังคงมีอยู่ ความตื่นตัวมากขึ้น มีการเคลื่อนไหวของร่างกายมากขึ้น ความสามารถในการแก้ปัญหาอย่างคงมีอยู่

3. ความวิตกกังวลระดับรุนแรง (Severe (+3)) บุคคลที่มีความวิตกกังวลระดับสูงจะมีสัญญาณการรับรู้แబลงมาก และความมีสติสัมปชัญญะจะลดลงมากเข่นกัน การเคลื่อนไหวของร่างกายมากขึ้นโดยไม่มีจุดมุ่งหมาย เช่น บิดมือ ตัวสั่น พูดตะบูกะบก และกระซิบกระซาย อุกลี้อุกลน เป็นต้น รวมทั้งความสามารถในการแก้ปัญหาน้อยลงมาก

4. ความวิตกกังวลระดับรุนแรงมาก (Panic (+4)) เป็นความวิตกกังวลที่อยู่ในภาวะตื่นตัวกล้าสุดขีด สามารถรับรู้ และมีสติสัมปชัญญะน้อยมากหรือไม่มี จะมีพลังมากที่สุด การควบคุมตนเองน้อย ไม่สามารถแก้ปัญหาได้ อาจมีอาการอ่อนเปลี่ยย ไม่มีเรี่ยวแรง รับประทานอาหารไม่ได้ จนไม่สามารถยับแข็งขา หรืออาจตกอยู่ในภาวะซึมเศร้าได้

2.8 ผลของความวิตกกังวล

ความวิตกกังวลมิได้มีผลต่อความไม่สงบใจ จิตใจและอารมณ์เป็นปัจจัยหนึ่ง แต่ยังมีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ในร่างกายขึ้นอีกด้วย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับของความวิตกกังวล ถ้าความวิตกกังวลอยู่ในระดับสูง ๆ จะมีการเปลี่ยนแปลงมาก แต่ถ้าในระดับต่ำลงมาการเปลี่ยนแปลงก็จะลดลงเป็นลำดับจนอาจไม่มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นเลยในระดับที่เล็กน้อย การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเนื่องจากความวิตกกังวลนั้นพอสรุปได้ 4 ด้าน ดังนี้คือ (สุวนีย์ ตันติพัฒนา นันต์, 2522)

1. การเปลี่ยนแปลงด้านชีวเคมีประเทอฟิโนฟริน (Epinephrine) นอร์อฟิโนฟริน (Nor-epinephrine) และแอดรีโนคอร์ติโคล ออฟรีน (Adreno Cortical Hormone) จะถูกขับออกมากสูงและเลือดมากขึ้น ซึ่งจะมีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงดังนี้ เช่น มีผลต่อการควบคุมความตื่นตัวของอีเลคโทรลัลย์ ทำให้เกิดการคลั่งของโซเดียม มีการเพาะผลิตภัณฑ์ในร่างกายเพิ่มมากขึ้น และมีการทำลายไกลโคเจนในตับและกล้ามเนื้อเพิ่มขึ้น เป็นต้น

2. การเปลี่ยนแปลงด้านสรีรวิทยาเกิดขึ้นเนื่องจากระบบประสาทซึ่มพาร์เซติกถูกกระตุ้น ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงดังนี้ เช่น หัวใจเต้นเร็วขึ้น ความดันโลหิตสูงขึ้น หายใจเร็วขึ้น ปากแห้ง กล้ามเนื้อเกร็ง ตัวสั่น เนื่องจาก ปวดศีรษะ นอนไม่หลับ คลื่นไส้อาเจียน ปัสสาวะบ่อย และท้องเสีย เป็นต้น

3. การเปลี่ยนแปลงด้านอารมณ์ จะมีการเปลี่ยนแปลงดังนี้ เช่น ตกใจง่าย หงุดหงิดง่าย โกรธง่าย กระสับกระส่าย โศกเศร้า เสียใจ ร้องไห้ง่าย หัวคืดหัวบัน ขาดความสนใจ ผันร้ายและเห็นอย่างง่าย ไม่มีสมาธิ เป็นต้น

4. การเปลี่ยนแปลงด้านความคิด ความจำ และการเรียนรู้ จะมีการเปลี่ยนแปลงดังนี้ เช่น ลืมง่าย คุรุนิติ หมกมุ่น การตัดสินใจไม่ได้ ความสนใจลดลง การพูดคิดชัด และการรับรู้ผิดพลาด เป็นต้น

นอกจากนี้ สุปราดา ขวัญบุญจันทร์ (2541) กล่าวว่าการสังเกตลักษณะอาการต่าง ๆ ของความวิตกกังวลสามารถสังเกตอาการได้จากอาการทางกาย ทางจิตใจ และลักษณะทางพฤติกรรมที่แสดงออก

อาการทางกายที่เกิดจากความวิตกกังวล (ศิลป์รัย สุวรรณธาดา, 2532) ประกอบด้วย

1. ระดับอัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้น
2. ความดันโลหิตเพิ่มขึ้น
3. เนื้อออกมากกว่าปกติ
4. ความถี่ของคลื่นสมองเพิ่มขึ้น
5. อัตราการหายใจเพิ่มขึ้น
6. จำนวนเลือดที่มาเลี้ยงผิวนังคลดลง
7. เกิดการตึงตัวของกล้ามเนื้อมากกว่าปกติ
8. อัตราการใช้ออกซิเจนเพิ่มขึ้น
9. ระดับน้ำตาลในเลือดเพิ่มขึ้น
10. ปากแห้ง
11. ปัสสาวะบ่อย
12. การหลั่งสารอะดรีนาลิน (Adrenalin) เพิ่มมากขึ้น

อาการทางจิตใจที่เกิดจากความวิตกกังวล (ศิลป์รัย สุวรรณธาดา, 2532) ประกอบด้วย

1. คิดมาก
2. รู้สึกไม่สบายใจ
3. ไม่สามารถตัดสินใจได้อย่างปกติ
4. สับสนวุ่นวาย
5. ขาดสมาธิ
6. ไม่สามารถตั้งใจจดจ่อ กับเป้าหมายหรือการขาดความสนใจ
7. ไม่สามารถควบคุมตนเองได้ตามปกติ
8. ความสนใจลดลง

อาการทางพฤติกรรมที่แสดงออกถึงความวิตกกังวล (ศิลปะชัย สุวรรณธาดา, 2532)

ประกอบด้วย

1. พดเร็วกว่าเดิม
2. กัดเล็บ
3. เคาะหัว
4. บิดกล้ามเนื้อ
5. หายใจอย่างเร่งรีบ
6. กระพริบตาบ่อย
7. มีอาการสั่น
8. เสียงไม่เหมือนเดิม

2.9 การประเมินความวิตกกังวล

การประเมินความวิตกกังวล สามารถประเมินได้ 4 วิธีคือ (พัชรินทร์ นินทัณทร์, 2538)

1. การประเมินโดยให้บุคคลรายงานความวิตกกังวลด้วยตนเอง (Self-Report Inventories or Questionnaires) ซึ่งอาจเป็นการรายงานด้วยว่าจาก รายงานด้วยการเขียนหรือตอบค้ำดามจากแบบสอบถาม เช่น แบบวัดความวิตกกังวล STAI (The State - Trait Anxiety Inventory) ซึ่งประกอบด้วย 2 ตอน คือ แบบวัดความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ (State Anxiety) และแบบวัดความวิตกกังวลประจำตัว (Trait Anxiety) เป็นต้น

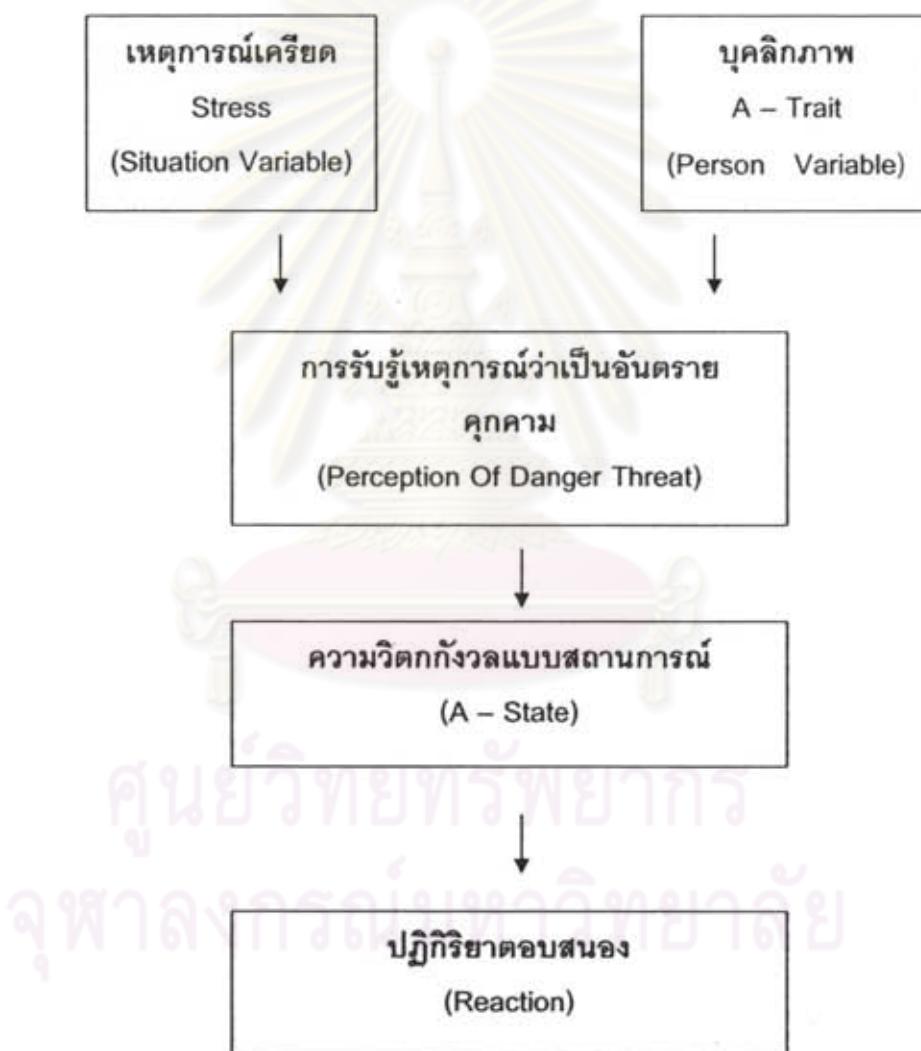
2. การสังเกตจากการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา เป็นการประเมินการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาที่เกิดจากระบบประสาทอัตโนมัติถูกกระตุ้น เช่น อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ ระดับความดันโลหิต การขยายของรูม่านตา การวัดความตึงเครียดของกล้ามเนื้อ เป็นต้น การวัดโดยวิธีนี้ค่อนข้างลำบาก เนื่องจากความวิตกกังวลจะไม่สัมพันธ์กับอาการที่แสดงออกของบุคคลที่มีความวิตกกังวล นอกจากนี้การเปลี่ยนแปลงทางสรีร่างกายแต่ละบุคคลก็มีรูปแบบที่แตกต่างกันอีกด้วย

3. การประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมที่แสดงออก เป็นการแสดงถึงความผันแปรในด้านต่าง ๆ เช่น การเคลื่อนไหว การทุบ การรับรู้ ความสอดคล้องของการทำงานของร่างกาย จากความเชื่อที่ว่าพฤติกรรมของบุคคลนั้น เป็นปฏิกิริยาสะท้อนมาจากอารมณ์ภายในใจ ซึ่งบุคคลอื่นสังเกตเห็นได้ เช่น อาการไม่สงบใจ กระตุบกระส่าย ร้องไห้ ถอนหายใจ ลูกหลาน ขาดสมาธิ หงุดหงิด นอนไม่หลับ เป็นต้น การวัดจะใช้เครื่องมือสังเกตพฤติกรรม เช่น บันทึกที่สังเกตพฤติกรรมที่สร้างโดยเกราเมและคอนแลร์ ซึ่งนำไปใช้ประเมินความวิตกกังวล และความกลัวในผู้ป่วยศัลยกรรม

4. การประเมินโดยใช้เทคนิคจดจำของ (Projective Technique) เช่น Rorschach Ink Blots และ The Thematic Apperception Test ซึ่งการวัดโดยวิธีนี้ต้องอาศัยผู้ที่มีความชำนาญส่วนใหญ่แล้วจะถูกให้โดยนักจิตวิทยา

2.10 ความสัมพันธ์ระหว่างความวิตกกังวลกับความเครียด

ความวิตกกังวลเป็นปฏิกิริยาตอบสนองของบุคคลต่อสิ่งคุกคามทั้งที่เป็นจริงและที่คาดคิด ทำให้เกิดความเครียดของจิตใจ ความวิตกกังวลจะเกิดขึ้นเป็นกระบวนการ ซึ่งหากพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างความวิตกกังวลกับความเครียด จะพบว่า ความเครียดเป็นเหมือนตัวนำที่ทำให้เกิดการกระทำ แต่ไม่ใช่ผลของการกระทำ โดยอิบายตามแผนภาพประกอบดังนี้



ภาพประกอบ 3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความวิตกกังวลกับความเครียด
(Endler and Edwards, 1982)

ตอนที่ 3 คนครีกับสุขภาพ

3.1 ความหมายของคนครี

อลวิน (Alvin, 1975) ได้ให้ความหมายของคนครีไว้ว่า คนครี คือ การจัดเรียงอย่างเป็นระเบียบ ประกอบด้วย จังหวะ (Rhythm) ทำนอง (Melody) ความผสมผสานกลมกลืน (Harmony) น้ำเสียง (Tone) และระดับเสียงสูง - ต่ำ (Pitch) "Pitch" คือ เสียงสูงหรือเสียงต่ำที่กำหนดโดยความถี่ของคลื่นเสียงและมีผลต่อระบบประสาಥ้อตโนมัติ (Autonomic Nervous System / ANS) เสียงสูงหรือ "High Pitch" จะทำให้เกิดความตึงเครียด ส่วนเสียงต่ำหรือ "Low Pitch" จะทำให้เกิดความผ่อนคลาย ในเรื่องของจังหวะคนครี (Tempo / Beat) ก็มีผลเช่นกัน จังหวะที่เร็วกว่าอัตราการเต้นเฉลี่ยของหัวใจมนุษย์ (80-90 ครั้ง / นาที) จะเพิ่มความตึงเครียด ส่วนจังหวะที่ช้ากว่าอัตราการเต้นเฉลี่ยของหัวใจมนุษย์มาก (40-60 ครั้ง / นาที) จะทำให้เกิดความลังเลใจ และจังหวะที่เคาะประมาณ 60 ครั้ง / นาที จะมีผลทำให้จิตใจสงบ ผ่อนคลาย

3.2 คุณสมบัติของคนครีที่ใช้ในการผ่อนคลาย

คนครีเป็นลักษณะของเสียงที่ได้รับการจัดเรียงให้อย่างเรียบร้อย โดยมีแบบแผนและโครงสร้างที่ชัดเจน จึงมีคุณค่าทำให้เกิดความอบอุ่น ก่อให้เกิดความมั่นคงทางจิตใจที่สูงกว่าเสียงที่ขาดระเบียบ โดยพลาของคนครีประเภทผ่อนคลายจะขึ้นอยู่กับคุณลักษณะ และการเรียนรู้ของคนครีดังต่อไปนี้

1. **จังหวะหรือลีลา (Rhythm)** จังหวะคนครีเบา ๆ จะทำให้รู้สึกผ่อนคลาย เพลงที่มีจังหวะช้าเรียกว่า Minor Mode จะทำให้รู้สึกเหรา ผ่อนคลาย เพลงที่มีจังหวะเร็วเรียกว่า Major Mode ทำให้รู้สึกสดชื่น ร่าเริง สนุกสนาน โดยลักษณะจังหวะของคนครีผ่อนคลายจะมีจังหวะที่ช้า มั่นคง สม่ำเสมอจะก่อให้เกิดความรู้สึกมั่นคง ปลอดภัย เยือกเย็นลง ช่วยในการผ่อนคลาย (เสาวนีย์, 2541)

2. **ระดับเสียง (Pitch)** ระดับเสียงของคนครีผ่อนคลายควรอยู่ในระดับ ปานกลาง- ต่ำ หรือทุ่มนุ่มนวลโดยจะทำให้รู้สึกผ่อนคลาย (เสาวนีย์, 2541)

3. **ความช้า - เร็วของจังหวะ (Tempo)** ลักษณะความช้า-เร็วของจังหวะของคนครีผ่อนคลายจะมีจังหวะที่ช้าอยู่ในช่วงประมาณ 60 ครั้งต่อนาที หรือ 70-80 ครั้งต่อนาที จะทำให้รู้สึกสงบ สบาย และผ่อนคลาย (Johnston & Rohaly-Davis, 1996)

4. **ความดัง (Volume)** พบว่าเสียงเบาๆ ทำให้รู้สึกสบายใจ สงบสุข (เสาวนีย์, 2541)

5. **ทำนอง (Melody)** เป็นการนำเอาระดับเสียงสูง-ต่ำ มาจัดเรียงกันอย่างเป็นคิลป์ ทำนองเพลงที่มีความซ้อนคล้อง กลมกลืนจะช่วยลดความวิตกกังวลทำให้รู้สึกคลายความรู้สึกจาก ส่วนลึกใจ (เสาวนีย์, 2541)

3.3 ผลของการรับฟังคณตรีที่มีต่อร่างกายและจิตใจ

จากการศึกษาและคุณสมบัติของคณตรีที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น จะเห็นได้ว่าคณตรีมีอิทธิพลต่อมนุษย์ทั้งร่างกายและจิตใจ รวมไปถึงพฤติกรรมภายในและภายนอกของมนุษย์ ดังนี้

1. ผลของการรับฟังคณตรีต่อร่างกาย (Chiu and Kumar, 2003)

1.1 ทางระบบประสาทสรีรวิทยา เมื่อได้ฟังคณตรีเสียงคณตรีจะถูกส่งผ่านจากปลายประสาทเอ็กซอน (Axon) ของประสาทรับสัมผัสริมฝีปากขึ้น (Ascending Sensory Fibers) ไปยังเซลล์ประสาทของระบบเรติคูลาร์ แอคติวेटิง (Reticular Activating System) แล้วกระตุ้นต่อไปยังหลามัส จากนั้นก็ถูกส่งขึ้นไปที่ ชีรีบัม คอร์เท็กซ์เพื่อไปประมวลผลที่สมองบริเวณมัมบ (temporal lobe) และส่งต่อไปยังระบบhimบิกซ์เสียงคณตรีจะเนี่ยน้ำให้มีการหลั่งสารพินิลเอ็ธยาลาเมิน (Phenylethylamine) จากระบบนี้สารพินิลเอ็ธยาลาเมินจะทำหน้าที่ในการทำให้เกิดความรู้สึกชื่นชอบ จากนั้นจะมีการส่งการกระตุ้นผ่านไปยังสมองอีกด้านหนึ่งเพื่อส่งเสริมให้เกิดการทำางานร่วมกันของสมองทั้งสองด้านผ่านทางคอร์ปัต คอโลลูรัม (Corpus Callosum) จากนั้นจะมีการกระตุ้นลงมายังที่ต่ำแห่งไขกระดูก ของระบบประสาทอัตโนมัติ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วยระบบhimพาราเซติก และระบบพาราซิมพาราเซติก การฟังคณตรีจะมีผลทำให้การทำงานของระบบพาราซิมพาราเซติกไปช่วยการทำงานของระบบhimพาราเซติกส่งผลให้เกิดภาวะผ่อนคลาย ซึ่งแสดงลักษณะดังต่อไปนี้ อัตราการเต้นของหัวใจลดลง ความดันโลหิตลดลง หายใจลึก慢 กล้ามเนื้อผ่อนคลาย และก่อให้เกิดความดีอัลฟ่าในคลื่นสมองซึ่งจะเกิดขึ้นในภาวะที่สมองมีการผ่อนคลายเต็มที่

1.2 ทางระบบประสาทและออกซิเจน ระบบนี้จะทำหน้าที่รักษาสมดุลของร่างกายโดยการหลั่งออกซิเจนและสารเคมีที่พอยเมะเข้าไปในกระแสเลือด ซึ่งผลของการฟังคณตรีจะมีผลต่อระบบนี้ 3 ทาง คือ

1.2.1 การฟังคณตรีจะทำให้มีการหลั่งเอนโดฟินจากต่อมพิทูอิทารีมีผลไปลดความเจ็บปวด และมีผลทางอารมณ์

1.2.2 การฟังคณตรีจะมีผลไปลดการหลั่งแแคಥีโคลามีนที่หลั่งมาจากต่อมหมวกไตขึ้นใน มีผลให้ไปลดอัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการเผาผลาญ ความดันโลหิต และการใช้ออกซิเจน (Oxygen Consumption)

1.2.3 การฟังคณตรีจะไปลดระดับของออกซิเจนคงตัวโคโรฟิน รีลิชิ่ง และออกซิเจนอะครีโนคอร์ติโคโกรีบิก ซึ่งจะหลั่งออกมานในสภาวะที่มีความเครียด

2. ผลของการรับฟังคณตรีต่อจิตใจ (Cook, 1981)

คณตรีมีอิทธิพลอย่างมาก ต่อศูนย์ควบคุมสมองระดับสูง (Higher Cerebral Centers) ซึ่งมีผลต่อความตั้งใจ แรงจูงใจ ความจำและความฝัน รวมทั้งภาวะอารมณ์ การศึกษาผลของคณตรีต่อจิตใจเริ่มครั้งแรกในปี 1890 มีการเล่นเปียโนให้แก่ผู้ป่วยที่มีปัญหาทางด้านจิตใจจำนวน 1,400 คน

พบว่าจังหวะจะกระตุ้นให้มีการตอบสนอง ตนครีที่ไม่มีจังหวะกำกับจะไม่มีผลกระทบต่อความทรงจำ และเชื่อว่าตนครีสามารถเปลี่ยนแปลงอารมณ์ได้ทั้งในภาวะที่มีสติสัมปชัญญะและขาด สติสัมปชัญญะ โดยตนครีสามารถเปลี่ยนแปลงอารมณ์ที่สมองส่วนผิว โดยไปกระตุ้นการสร้าง จินตนาการและสติปัญญา ความเฉลี่ยวฉลาด ส่วนในภาวะขาดสติสัมปชัญญะ ตนครีจะไป ปรับเปลี่ยนอารมณ์ที่สมองระดับทางเคมี ซึ่งเป็นสถานีใหญ่ในการส่งและถ่ายทอดอารมณ์และ ความรู้สึกไปสู่ Cerebral Hemisphere โดยนำส่งไปตามวิถีประสาท

เออร์เมน (Herman, 1954 cited in Gerdner & Buckwalter, 1999) กล่าวว่าตนครีมีผลต่อ ความตั้งใจของบุคคล โดยตนครีจะทำให้เกิดความผ่อนคลาย มีสมาธิและทำให้ความตั้งใจมีระยะ เวลานานขึ้น ช่วยแทนที่ภาวะอารมณ์หนึ่งไปสู่ภาวะอารมณ์อื่น ๆ เช่น การลดความเครียด การลด ความวิตกกังวล เกิดความรู้สึกสงบผ่อนคลาย และตนครีจะช่วยระบายน้ำนมเครียดในจิตใจ โดย ผ่านทางการร้อง หรือคราญเพลง ทำให้ช่วยลดแรงกดดันและความรู้สึกแห้งแลบ ที่เกิดขึ้นภายใต้ความเครียดในจิตใจ นอกจากนี้จังหวะของตนครีจะกระตุ้นให้มีการเคลื่อนไหวร่างกาย ทำให้บุคคลสนใจอยู่กับ สิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้บัคوالเตอร์ (Buckwalter, 1985) ได้สรุปประโยชน์ของตนครีที่มีต่ออารมณ์และ จิตใจของมนุษย์ ดังนี้

1. ก่อให้เกิดความสงบใจและกระตือรือร้น
2. กระตุ้นความทรงจำและความคิดฝัน
3. ช่วยควบคุมอารมณ์และกระตุ้นความรู้สึกนึงกีดคิด
4. ลดความรู้สึกเหราและผ่อนคลายความเครียด
5. ลดความวิตกกังวลตามสถานการณ์
6. ทำให้จิตใจสงบและมีสมาธิ
7. ลดความรู้สึกโดดเดี่ยวและอ้างว้าง
8. ส่งเสริมในการสร้างสัมพันธภาพกับบุคคลอื่น

3.4 ประโยชน์ของการฟังตนครี

จากการศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยต่าง ๆ เกี่ยวกับประโยชน์ของการฟัง เสียงตนครี พบร่วมกันว่า การฟังเสียงตนครีก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งทางร่างกาย จิตใจ อารมณ์ ความคิด สติปัญญา และความจำ ซึ่งสามารถกล่าวได้ดังนี้

1. การฟังเสียงตนครีถ้าเป็นไปอย่างตั้งใจจะสามารถก่อให้เกิดความสงบของอารมณ์ ผู้ฟังหรือก่อให้เกิดสมาธิ (ราษฎร สุมาวงศ์, 2525 ข้างใน วีรวรรณ ศุภิน, 2543)
2. การฟังตนครีจะช่วยปลูกเร้าอารมณ์ กระตุ้นต่อมใต้สมองให้หลังสารเคมีที่มี คุณสมบัติคล้ายมอร์ฟินที่เรียกว่า เอนдорฟิน ทำให้ความเจ็บปวดลดลง (เสวนีร์ สังฆโภกน,

2537) กระตุ้นให้เกิดการตื่นตัวของสมอง มีผลให้การรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับความเจ็บปวดที่ลดลง การส่งผ่านความรู้สึกของความเจ็บปวดไปยังสมองก็จะลดลงไปด้วย ทำให้ระดับเรื้อรังของความเจ็บปวดสูงขึ้น และแทนที่ความเจ็บปวดได้มากขึ้น (Updike, 1990)

3. การพิงเสียงดนตรีที่บรรเลงเบาๆ ช้าๆ จะช่วยให้รู้สึกสงบและสบายใจ เสียงดนตรีนั้นจะทำให้ร่างกายและจิตใจมีความผ่อนคลาย ภาวะของคลื่นสมองจะค่อยๆ ปรับให้เป็นคลื่นอัลฟ่า (Alfa Wave) ซึ่งเป็นคลื่นสมองที่เกิดขึ้นในขณะที่ร่างกายและจิตใจมีความผ่อนคลายในขณะตื่นตัวและในสภาวะที่ร่างกายผ่อนคลายนี้จิตจะสงบ สมองจะมีการจัดระบบการทำงานที่เป็นระเบียบ มีสมรรถนะและความจำดี อันจะส่งผลให้บุคคลทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงขึ้น สามารถนำหัวใจไปพักผ่อนในตัวอ躬มาใช้ได้อย่างเต็มที่มากขึ้น (Nilsson, Rawal and Unosson, 1998)

4. ดนตรีมีคุณสมบัติที่ก่อให้เกิดความสงบ การผ่อนคลายและสามารถเบี่ยงเบนความสนใจได้ ซึ่งการเบี่ยงเบนความสนใจด้วยดนตรีสามารถบรรเทาความเจ็บปวดได้ดีเท่ากับหรืออาจดีกว่าการรับประทาน การพิงดนตรีกระตุ้นให้วิถีประสาทของสมองให้มีการตื่นตัว มีผลให้การรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับความเจ็บปวดที่ลดลง (Nilsson, Rawal and Unosson, 1998)

5. การพิงเสียงดนตรีที่ทำให้เกิดความสงบสุข ช่วยลดปริมาณการใช้ออกซิเจนต่อน้ำที่และอัตราการเผาผลาญสารอาหารในร่างกาย นอกจากนี้ยังพบว่าคนที่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงการนำไปประจุไฟฟ้า อัตราการเต้นของหัวใจ ความดันโลหิต และการไหลเวียนโลหิต และช่วยให้สมองรีบปรับเปลี่ยนและรีกษาการทำงานอย่างประสานกัน เป็นเหตุให้สมองทำงานที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพสมบูรณ์ (Guzzetta, 1989)

6. ดนตรีจะเคลื่อนจากนูเข้าไปในศูนย์กลางของสมองและระบบประสาทลิมบิก ซึ่งควบคุมเกี่ยวกับการตอบสนองทางอารมณ์ต่างๆ ดนตรีที่เหมาะสมสามารถกระตุ้นให้สมองได้หลังสารแห่งความสุขหรือที่เรียกว่า เอนโดรฟินอ躬มา ทำให้จิตใจมีความสงบ ลดความเครียดได้ (Guzzetta, 1989)

3.5 แนวทางการรับฟังดนตรีเพื่อผ่อนคลายความวิตกกังวล

1. ต้องคำนึงถึงวัตถุประสงค์ของการรับฟังดนตรี เช่น ให้รับฟังดนตรีเพื่อปรับสภาพอารมณ์และจิตใจในทางลบ เช่น ความวิตกกังวล ความกลัว ให้เข้าสู่ภาวะปกติ เกิดความผ่อนคลายและสงบ (เสาวนีย์, ม.ป.ป.)

2. ต้องพิจารณาถึงอารมณ์ของผู้รับฟังดนตรี การให้รับฟังดนตรีให้ได้ผลต้องอาศัยอารมณ์ของผู้ฟังเป็นสำคัญ จึงควรจัดให้รับฟังดนตรีในช่วงเวลาที่เหมาะสมตามอารมณ์ของผู้ฟัง (เสาวนีย์, 2541)

3. การใช้ดนตรีบรรเลงจะสามารถลดความวิตกกังวลได้ดีกว่าการใช้ดนตรีที่มีเนื้อร้องประกอบ เพราะว่าการให้ฟังดนตรีที่มีเนื้อร้อง จะทำให้เกิดการมุ่งความสนใจไปยังเนื้อร้องและ

ความหมายมากกว่าที่จะปล่อยอารมณ์ให้คล้อยตามความเพลิดเพลินตามเสียงดนตรี (Halpern & Savary, 1985 cited in Johnston & Rohaiy-Davis, 1996)

4. ควรจัดทำให้อ่ายในลักษณะที่สบายน เช่น อ่ายในท่านั่งหรือห่านอนที่สบายน เป็นต้น (เสาวนีย์, ม.ป.ป.)

5. สถานที่และติ่งแวดล้อมที่จัดให้ฟังดนตรี ควรมีอุณหภูมิที่เหมาะสม อากาศด้วยเท่าได้ดี มีแสงสว่างพอควร และมีเสียงรบกวนให้น้อยที่สุด (เสาวนีย์, 2541)

6. ระยะเวลาที่เหมาะสมในการให้รับฟังดนตรีให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ชั่วโมง (White, 2001) แนะนำว่าควรให้รับฟังดนตรี โดยใช้เวลาประมาณ 20 นาที เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่จะทำให้เห็นผลของดนตรีและคงความสนใจของผู้รับฟังดนตรีไว้ได้

ตอนที่ 4 ดนตรีไทย

4.1 ประวัติดนตรีไทย (สุรพล สุวรรณ, 2551)

ดนตรีไทยได้แบบอย่างมาจากอินเดียเนื่องจากอินเดียเป็นแหล่งอารยธรรมโบราณที่สำคัญแห่งหนึ่งของโลก อารยธรรมต่าง ๆ ของอินเดียได้เข้ามา มีอิทธิพลต่อประเทศต่าง ๆ ในแถบเอเชียอย่างมาก ทั้งในด้านศาสนา ประเพณีความเชื่อ ตลอดจนศิลปะแขนงต่าง ๆ โดยเฉพาะทางด้านดนตรี ปรากฏว่าปร่างลักษณะ เครื่องดนตรีของประเทศต่าง ๆ ในแถบเอเชีย เช่น จีน เทมร พม่า อินโด네เซีย และมาเลเซีย มีลักษณะคล้ายคลึงกันเป็นส่วนมาก ทั้งนี้เนื่องมาจากประเทศเหล่านั้นต่างก็ยึดแบบฉบับดนตรีของอินเดียเป็นบรรทัดฐานรวมทั้งไทยเราด้วย การสันนิษฐานเกี่ยวกับการกำเนิดหรือที่มาของดนตรีไทย ตามแนวทัศนะนี้ เป็นทัศนะที่มีมาแต่เดิมนับตั้งแต่ได้มีผู้สนใจและได้ทำการค้นคว้าหาหลักฐานเกี่ยวกับเรื่องนี้ขึ้น และนับว่าเป็นทัศนะที่ได้รับการนำเสนอ กันมาอย่างมาก บุคคลสำคัญที่เป็นผู้เสนอแนะแนวทางนี้คือ สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอกรมพระยาดำรงราชานุภาพ พระบิดาแห่งวงการประวัติศาสตร์ของไทย ดนตรีไทยเกิดจากความคิดและสติปัญญาของคนไทยเกิดขึ้นมาพร้อมกับคนไทยตั้งแต่สมัยที่ยังอยู่ทางตอนใต้ของประเทศไทยแล้ว ทั้งนี้เนื่องจากดนตรีเป็นมรดกของมนุษยชาติ ทุกชาติทุกภาษาต่างก็มีดนตรี ซึ่งเป็นเอกลักษณ์ของตนด้วยกันทั้งนั้น ถึงแม้ว่าในภายหลังจะมีการรับเอาแบบอย่างดนตรีของต่างชาติเข้ามา ก็ตาม แต่ก็เป็นการนำเข้ามาปรับปรุงเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมกับลักษณะและนิสัยทางคนตัวเองในชาตินั้น

4.2 ประเภทของวงดนตรีไทย (ประดิษฐ์ อินทนิล, 2536)

วงดนตรีไทยที่ใช้บรรเลงเป็นแบบแผนกันอยู่ในปัจจุบันนี้ มีอยู่ 3 ประเภทด้วยกัน คือ

1. วงปีพาย์ เป็นวงดนตรีที่ประกอบไปด้วยเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตีเป็นสำคัญ โดยมีปี (เครื่องเป่า) เป็นประธาน วงปีพาย์มี 3 ขนาด ได้แก่

1.1 วงศ์พাথย์เครื่องห้า เครื่องดนตรีประกอบด้วย ปี่ใน ระนาดเอก มั่งวงใหญ่ กลองทัค-ตะโพน และจัง

1.2 วงศ์พাথย์เครื่องคู่ ประกอบด้วยเครื่องดนตรีอย่างละ 2 ชิ้น หรือเครื่องดนตรีที่เข้าคู่กัน ได้แก่ ปี่ใน-ปี่ออก ระนาดเอก-ระนาดทุ่ม มั่งวงใหญ่-มั่งวงเล็ก ตะโพน-กลองทัค และเครื่องประกอบจังหวะต่าง ๆ ได้แก่ จัง ชาบ กรับ ในมัง กลองแขกและทองหน้า

1.3 วงศ์พাথย์เครื่องใหญ่ ประกอบด้วยเครื่องดนตรีเช่นเดียวกับวงศ์พাথย์เครื่องคู่ แต่เพิ่มเครื่องดนตรีเข้าไปอีก 2 ชิ้น ระนาดเอกเหล็ก และระนาดทุ่มเหล็ก ทำให้ขนาดของวงขยายใหญ่ขึ้น

2. วงศ์เครื่องสาย เป็นวงดนตรีที่ประกอบด้วยเครื่องดนตรีประเภทมีสายคือ เครื่องดีด และสีเป็นลำคัญ และมีเครื่องเป่าคือ ชลุยเข้ามาผสมด้วย วงศ์เครื่องสายจำแนกตามขนาดและชนิด เป็น 4 อย่าง คือ

2.1 วงศ์เครื่องสายวงเล็ก ประกอบด้วยเครื่องดนตรีอย่างละ 1 ชิ้น ได้แก่ จะเข้า ซอ ตัวง ซออุ้ ชลุยเพียงอ้อ และเครื่องกำกับจังหวะ คือ โภน-รำมนา จัง ชาบ กรับ ในมัง

2.2 วงศ์เครื่องสายเครื่องคู่ ประกอบด้วยเครื่องดนตรีอย่างละ 2 ชิ้น ได้แก่ จะเข้า ซอ ตัวง ซออุ้ ชลุย (ชลุยเพียงอ้อและชลุยหลิน) และเครื่องกำกับจังหวะ คือ โภน-รำมนา จัง ชาบ กรับ ในมัง

2.3 วงศ์เครื่องสายผสม คือ วงศ์เครื่องสายที่มีเครื่องดนตรีของต่างชาติเข้ามาผสม ได้แก่ จิม (ของจีน) ออร์แกน เปียโน ໄวโอโลน (ของชาวตะวันตก)

2.4 วงศ์เครื่องสายปี่ชوا ประกอบด้วยเครื่องดนตรีเช่นเดียวกับวงศ์เครื่องสายวงเล็ก หรือวงศ์เครื่องสายเครื่องคู่ แต่ใช้กลองแขกตีแทน โภน-รำมนา และให้ปี่ชواแทนชลุย

3. วงศ์หริ เป็นวงดนตรีที่ประกอบด้วยเครื่องดนตรีไทยครบทุกหมวดผสมกันทั้ง ดีด สี ตี เป่า หรืออีกนัยหนึ่งว่า หริเป็นวงผสมระหว่างวงศ์พাথย์และวงศ์เครื่องสาย โดยปรับปรุงเครื่องดนตรีให้มีความเหมาะสมขึ้น ดังนี้ ให้ชลุยแทนปี่ (เพราะเสียงดังเกินไป) ย่อขนาดของเครื่องดนตรี ประเภทที่ไม่เลิกลง เพื่อขนาดของวงดนตรีนั้นไม่ใหญ่จนเกินไป และเตียงไม่ดังจนเกินไป ให้ไม่ตี ชนิดนวนเท่านั้น เพื่อเตียงเครื่องตีจะได้ไม่ดังจนกลบเสียงเครื่องสาย มีขอสามสายเป็นเครื่องดนตรีเด่นในวงดนตรีชนิดนี้ (ขอชนิดนี้ให้บรรเลงเฉพาะในวงหริเท่านั้น)

วงศ์หริมี 3 ขนาด ได้แก่

3.1 วงศ์หริวงเล็ก ประกอบด้วยเครื่องดนตรีอย่างละ 1 ชิ้น ได้แก่ ขอสามสาย ซอ ตัวง ซออุ้ จะเข้า ชลุยเพียงอ้อ ระนาดเอก มั่งวงใหญ่ และเครื่องกำกับจังหวะ คือ โภน-รำมนา จัง ชาบ กรับ และในมัง

3.2 วงโนรีเครื่องคุ้ง ประกอบด้วยเครื่องดนตรีอย่างละ 2 ชิ้น หรือเครื่องดนตรีที่เข้าคู่กัน ได้แก่ ซอสามสาย ซอตัวง ซออู จะเข้า ชลุย (ชลุยเพียงขอและขอสูญหลับ) ระนาดเอก-ระนาดหุ้ม มั่งวงเล็ก-มั่งวงใหญ่ และเครื่องกำกับจังหวะ คือ โหน-รำมนา จึง ชาบ กรับและโนรัง

3.3 วงโนรีเครื่องใหญ่ ประกอบด้วยเครื่องดนตรีเช่นเดียวกับวงโนรีเครื่องคุ้ง แต่เพิ่มระนาดเอกเหล็ก และระนาดหุ้มเหล็กเข้าไป ทำให้ขนาดของวงใหญ่ขึ้น

4.3 ประเภทของเครื่องดนตรีไทย (เฉลิมศักดิ์ พิกุลศรี, 2542)

เครื่องดนตรีแต่ละชนิดแต่ละวัฒนธรรมนั้นต่างมีการจัดหมวดหมู่เครื่องดนตรีเป็น เอกลักษณ์เฉพาะของตน โดยดนตรีไทยนั้นจำแนกหมวดหมู่เครื่องดนตรีโดยอาศัยภารกิจภารกิจการนือรือ วิธีการปฏิบัติของผู้เล่นเป็นเกณฑ์สำคัญ ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 4 หมวดหมู่ดังนี้

1. เครื่องดนตรีประเภทตี สนนิษฐานว่ามีกำเนิดมาจากคันธูน เสียงดีดของคันธูนเมื่อ ตีดออกไปมีความไฟแรงน่าพังจึงทำให้มีการตัดแปลงมาเป็นเครื่องดนตรีประเภทตี โดยเครื่อง ดนตรีประเภทตีที่บบrellในวงดนตรีไทยนั้นปัจจุบันมีเฉพาะจะเข้าเท่านั้น

2. เครื่องดนตรีประเภทสี จัดเป็นเครื่องดนตรีในตระกูลเครื่องสายที่ทำให้เกิดเสียงโดย อาศัยคันขักสีกับสาย เครื่องสายนี้เรียกว่า ซอ ในวงดนตรีไทยมีขออยู่ 3 ชนิด คือ ซอสาม สาย ซออู ซอตัวง

3. เครื่องดนตรีประเภทตี เป็นเครื่องดนตรีที่เกิดเสียงจากการกระทบกันของวัตถุ โดย วัตถุที่กระทบกันนั้นอาจเป็นโลหะ เช่น หม่อง โนรัง จึง และชาบ หรืออาจจะเกิดเสียงจากการตีลง ไปบนหนัง เช่น กลองชนิดต่าง ๆ

4. เครื่องดนตรีประเภทเป่า เป็นเครื่องดนตรีที่เกิดเสียงโดยการใช้ลมเป่าผ่านห่อรีงทำ หน้าที่เป็นตัวขยายเสียง โดยเครื่องดนตรีในตระกูลเครื่องเป่านั้นแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

- ประเภทเครื่องเป่าที่มีลิ้น เรียกวันโดยทั่วไปว่า ปี่
- ประเภทเครื่องเป่าที่ไม่มีลิ้น โดยรวมเรียกว่า ชลุย

สำหรับการพิจารณาลักษณะของเสียงเครื่องดนตรีนั้น อาจแบ่งกลุ่มเครื่องดนตรีทั้ง 4 กลุ่ม ให้เป็น 2 หมวดหมู่ โดยคำนึงถึงความคล้ายคลึงกันในด้านคุณลักษณะของเสียง คือ กลุ่มที่มี เสียงรำเรียน ได้แก่ เครื่องดนตรีที่อยู่ในตระกูลเครื่องสีและเครื่องเป่า เช่น ซอตัวง ซออู ซอสาม สายในตระกูลเครื่องสี ชลุยและปี่ในตระกูลเครื่องเป่า และกลุ่มที่มีเสียงไม่รำเรียน ได้แก่ เครื่อง ดนตรีที่อยู่ในตระกูลเครื่องตีและเครื่องตี เช่น จะเข้าในตระกูลเครื่องตี และระนาดเอก-ระนาดหุ้ม มั่งวงเล็ก ชองวงใหญ่ในตระกูลเครื่องตี โดยเครื่องดนตรีกลุ่มนี้มีเสียงรำเรียน สามารถที่จะ สร้างอารมณ์ของเพลงในลักษณะความอ่อนโยน หวานรึ้ง ในขณะที่เครื่องดนตรีในกลุ่มนี้มีเสียงไม่ รำเรียน สามารถสร้างอารมณ์เพลงในลักษณะที่มีความสนุกสนาน คึกคักได้

ดังนั้นประเภทของเครื่องดนตรีไทยจะเป็นเป็นองค์ประกอบที่สำคัญที่จะทำให้เกิดความแตกต่างทางอารมณ์และความรู้สึกที่ได้รับจากการฟังดนตรี

4.4 ประเภทของเพลงไทย (ประดิษฐ์ อินทนิล, 2536) เพลงไทยสามารถจำแนกเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

1) ประเภทเพลงบรรเลงล้วน ได้แก่

1.1 เพลงใหม่ คือ เพลงที่ใช้บรรเลงเป็นอันดับแรกก่อนที่จะมีการแสดงมหรสพ ต่าง ๆ หรือก่อนที่จะมีการร้องส่งเพลงอื่น ๆ ต่อไป นอกจากนี้ยังเป็นเพลงสำหรับวงดนตรีที่บรรเลง ประกอบในงานพิธีมงคลต่าง ๆ บรรเลงเป็นอันดับแรก

1.2 เพลงหน้าพาทย์ คือ เพลงที่ใช้บรรเลงประกอบกิจยา อารมณ์ของตัวละครใน การแสดงต่าง ๆ

1.3 เพลงเดียว คือ เพลงที่บรรเลงด้วยเครื่องดนตรีจำพวกเครื่องด้านในห้อง เพียงชิ้นใดชิ้นหนึ่งโดยเฉพาะ อันได้แก่ ระนาดเอก ระนาดทุ่ม ม้อคงวงเล็ก ม้อคงวงใหญ่ จะเห็นชิ้น ชิ้น สุ่ย ปีต่าง ๆ และซอต่าง ๆ และในการบรรเลงเพลงเดียวนั้นก็จะมีเครื่องประกอบต่าง ๆ คือ ชิ้น ขับ กับ กองแขก สองหน้าหรือโทนรำมนาบรรเลงร่วมด้วยทุกครั้ง

1.4 เพลงเรื่อง เป็นเพลงบรรเลงที่เป็นเพลงฤดู โดยนำเพลงที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน หลาย ๆ เพลงมาบรรเลงติดต่อกัน เรียกว่าเป็นเรื่องเดียวกัน มีลักษณะคล้ายเพลงตัวแต่แยกต่างกัน ที่เพลงเรื่องไม่มีเนื้อร้อง

1.5 เพลงเพลงหางเครื่อง คือ เพลงที่บรรเลงต่อจากเพลงเดานลังจากที่จบทำงานของ ชั้นเดียวและออกลูกหมดแล้ว

1.6 เพลงภาษา คือ เพลงเกิร์ดที่นำเอาภาษาบรรเลงเล่น เพื่อความสนุกสนาน เช่น เพลงที่มีสำเนียงแขก สำเนียงลาว (สิริชัยชาญ พักจำรูญ, 2553)

2) ประเภทเพลงที่มีการขับร้องประกอบ ได้แก่ (สิริชัยชาญ พักจำรูญ, 2553)

2.1 เพลงเดา คือ เพลงที่บรรเลงด้วยอัตราจังหวะ ช้า ปานกลางและเร็ว หรือที่ เรียกว่าอัตราจังหวะสามชั้น สองชั้นและชั้นเดียว โดยต่อเนื่องกันไม่ขาดระยะ

2.2 เพลงตับ คือ เพลงที่นำเพลงหลาย ๆ เพลงมาบรรเลงและขับร้องติดต่อกันเป็น ๆ

2.3 เพลงเกิร์ด คือ เพลงที่นำมานำบรรเลงและขับร้องในเวลาสั้น ๆ

2.4 เพลงคลา คือ เพลงที่ใช้บรรเลงและขับร้องในอันดับสุดท้าย เพื่อเป็นความหมาย ว่า การบรรเลงและขับร้องในครั้นนั้นกำลังจะสิ้นสุดลง

4.5 องค์ประกอบของดนตรีไทย (สุรพล สุวรรณ, 2551)

4.5.1. บันไดเสียง โดยบันไดเสียงของไทยเริ่งเรียงลำดับจากต่ำไปสูงนั้น แบ่งระยะต่าง ๆ ออกเป็น 7 ช่วงเสียงเท่า ๆ กัน (ทางตะวันตกจะแบ่งเป็น 12 ช่วงเสียง)

4.5.2. จังหวะ (rhythm) เพลงไทยโดยทั่วไปมักแบ่งจังหวะสามัญออกเป็น 3 แบบ คือ จังหวะข้า ปานกลาง และเร็ว ซึ่งภาษาดนตรีไทยเรียกว่า จังหวะสามขั้น สองขั้น และขั้นเดียว

4.5.3. ทำนองเพลง เป็นการนำเอาทำนองที่มีความสูงต่ำใกล้เคียงกันมาเรียบเรียง ไม่กระโดดไปมาเหมือนดนตรีชาติอื่น แบรี่บันดนตรีไทยคล้ายกับคลื่นที่มนุษย์มองเห็นมา

4.5.4. ความเร็ว (Tempo) การกำหนดความช้า-เร็วของเพลง ในเพลงไทยการบรรเลงมักจะกำหนดความเร็วคงที่ (สังค. ภูเขากอง, 2532)

4.6 เพลงไทยที่มีผลต่อความรู้สึกนิยมคิด (สุกี้ เจริญสุข, 2550)

เพลงไทยประนاثเพลงบรรเลง ไม่มีเนื้อร้อง (ใช้เครื่องดนตรีล้วน) สามารถเปิดโอกาสให้ทุกๆ ใจใจพร้อมที่จะสร้างจินตนาการ ความรู้สึกนิยมคิดผ่านเสียงเพลงที่ได้ยินอย่างอิสระและกิริยา โดยไม่มีเงื่อนไขหรือข้อจำกัดใด ๆ

กลุ่มบทเพลงไทยที่สร้างบรรยากาศและอารมณ์ของเพลงแบ่งแนวอารมณ์ของเพลงออกเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มดนตรีที่ใช้เพื่อสร้างสรรค์จินตนาการ (Creativity) จะต้องเป็นเพลงที่มีระดับเสียงกิริยาสตดิ จังหวะเร็วกว่าหรือใกล้เคียงกับอัตราการเต้นของหัวใจ เช่น เพลงลาวคำหอม เพลงศรีอยุธยา ซึ่งจะทำให้ใจก่อเกิดแรงบันดาลใจ และเกิดจินตภาพ

2. กลุ่มดนตรีที่ใช้สำหรับการผ่อนคลายความเครียด (Relaxation) ในกลุ่มเพลงที่ช่วยในการผ่อนคลายความเครียด เป็นเพลงที่ทำให้เกิดความรู้สึกเบิกบาน มีจังหวะที่ตื้นเต้น มีความเร็วอย่างน้อยที่สุดไม่ต่ำกว่าการเต้นของหัวใจ เช่น เพลงเพลงลาวดำเนินทรรษ พลงลาวดวงเดือน

3. กลุ่มดนตรีที่ช่วยกระตุนและเรียกร้องความสนใจ (Attention) เป็นเพลงที่จะช่วยกระตุนให้ผู้ฟังมีความเร้าใจ สร้างความสนใจ เช่น เพลงคลื่นกระแทบผั่ง เพลงคราญหาซึ่งอยู่ในระนาบกฤษดาภินหาร (สิริรักษ์ราษฎร์ พักจำรูญ, 2553)

4. กลุ่มดนตรีที่ใช้ปลุกสมองให้ตื่น (Brain Wake Up) จะเป็นเพลงที่เสียงดัง หนักแน่น เร้าใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเครื่องดนตรีที่ทำจังหวะ เช่น จัง ชาบ กระ โน้ม เพลงกลุ่มนี้จะมีจังหวะที่กระชับ มีความเร็วท่ากับอัตราการเต้นของหัวใจ เพลงที่ใช้ เช่น เพลงอัศวตีดา เพลงเขมรคลื่นลม เพลงค้างคาวกินกล้วย

5. กลุ่มบทเพลงที่สร้างความรู้สึกทางอารมณ์ให้เกิดความสะเทือนใจ (Emotional & Sensibility) เพลงที่จะสร้างอารมณ์ความรู้สึกสะเทือนใจได้นั้น จะต้องเป็นเพลงที่อยู่ในทำนองเครื่า สร้อย คิดถึงความหลัง เพลงที่ใช้ เช่น เพลงแขกขาว เพลงราตรีประดับดาว

ข. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยในประเทศ

เพ็ญศรี สุนฤทธิ์ธรรม (2537) การวิจัยผลของคนตระบับต่อกำลังความเครียดในผู้ป่วยที่ใส่ท่อหายใจเทียมและเครื่องช่วยหายใจ การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง เพื่อศึกษาผลของคนตระบับต่อกำลังความเครียดในผู้ป่วยที่ใส่ท่อหายใจเทียม และเครื่องช่วยหายใจกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคือ ผู้ป่วยหลังผ่าตัดซ่องห้องส่วนบนที่ใส่ท่อหายใจเทียมและเครื่องช่วยหายใจ ที่เข้ามารับการรักษาในห้องผู้ป่วยหนักศัลยกรรมภายใน 24 ชั่วโมง หลังผ่าตัด โรงพยาบาลทุบทรัพย์ฯ พิษณุโลก จำนวน 36 ราย ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2537 - เดือนเมษายน 2537 กลุ่มตัวอย่างเข้าสู่กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย ให้ตารางเลขสุ่ม กลุ่มทดลองคือกลุ่มที่ได้รับฟังโปรแกรมคนตระหง่าน กลุ่มควบคุมคือกลุ่มที่ไม่ได้รับฟังโปรแกรม คนตระหง่านเป็นโปรแกรมคนตระหง่านที่ผู้จัดจัดขึ้น โดยเป็นคนตระหง่านนิคุงโนรี กลุ่มทดลองจะได้รับฟังโปรแกรมคนตระหง่าน 2 ครั้งใน 1 วันนานครั้งละ 17 นาที ห่างกันครั้งละ 6 ชั่วโมง เริ่มฟังหลังผู้ป่วยผ่าตัดและใส่ท่อหายใจเทียมและเครื่องช่วยหายใจ มารับการรักษาในห้องผู้ป่วยหนักศัลยกรรมภายใน 24 ชั่วโมง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วยแบบวัดปฏิกิริยาตอบสนองความเครียดทางด้านจิตใจ โดยใช้แบบวัดความวิตกกังวล State Anxiety Inventory ของ Spielberger (1970) และแบบวัดปฏิกิริยาตอบสนองความเครียดทางด้านร่างกาย คือการประเมินอัตราการเต้นของหัวใจ โดยใช้ Stethoscope พังที่ Apex นาน 1 นาที ความดันโลหิตโดยเครื่องมือชื่อ Digital blood pressure meter โมเดล UA-732 และอุณหภูมิปลายนิ้วมือวัดโดยเครื่องมือชื่อ Calibrated mercury bulb finger thermisters และตั้งเทปโปรแกรมคนตระหง่าน บรรยายชิ้นความโนรีรวมทั้งเครื่องเล่นเทปขนาดปรับความดังของเสียงได้และหูฟัง (Headphones) การเก็บรวบรวมข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม เก็บโดยรวมข้อมูลตัวแปร ความวิตกกังวล อุณหภูมิปลายนิ้วมือ อัตราการเต้นของหัวใจ และความดันโลหิตโดยอัตโนมัติ ก่อนการทดลองและหลังการทดลอง วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรม SPSS/PC+ ใช้สถิติทดสอบที (t-test) แบบ 2 กลุ่ม เป็นอิสระต่อกัน ผลการวิจัยพบว่า ผู้ป่วยที่ได้รับฟังโปรแกรมคนตระหง่านมีค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวล น้อยกว่า ผู้ป่วยที่ไม่ได้รับฟังโปรแกรมคนตระหง่านมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.01$) ผู้ป่วยที่ได้รับฟังโปรแกรมคนตระหง่านมีค่าเฉลี่ยอุณหภูมิปลายนิ้วมือ สูงกว่าผู้ป่วยที่ไม่ได้รับฟังโปรแกรมคนตระหง่านอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.01$) ผู้ป่วยที่ได้รับฟังโปรแกรมคนตระหง่านมีค่าเฉลี่ยความดันโลหิตโดยอัตโนมัติ ต่ำกว่าผู้ป่วยที่ไม่ได้รับฟังโปรแกรมคนตระหง่านอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p<0.01$) ยกเว้นอัตราการเต้นของหัวใจ ผู้ป่วยที่ได้รับฟังโปรแกรมคนตระหง่านมีค่าเฉลี่ยอัตราการเต้นของหัวใจไม่แตกต่างกัน ผู้ป่วยที่ไม่ได้รับฟังโปรแกรมคนตระหง่าน ($p<0.01$)

1. องค์ความรู้เกี่ยวกับคนดิบมีประวัติศาสตร์ที่น่าสนใจ และที่สามารถนำมาใช้เพื่อบำบัดมีรายประเทกขึ้นกับวัสดุประสงค์ในการใช้ แต่ต้องเป็นคนดิบที่มีคุณสมบัติเฉพาะ เช่น นำไปใช้เพื่อการผ่อนคลายจะต้องเป็นคนดิบบริสุทธิ์ที่ไม่มีเนื้อร่องประกอบ ในจังหวะและความเร็วประมาณ 60-80 ครั้งต่อนาที ซึ่งพบว่าในการผ่อนคลายสื่อเสียงจากการศึกษาได้คัดเลือกชุดคนดิบที่สามารถนำมาใช้ทั้งหมด 4 กลุ่ม ซึ่งประกอบด้วย 9 ชุด

2. ผลการนำข้อมูลนี้ที่ผ่านการคัดเลือกแล้ว ได้นำไปทดลองใช้กับผู้ป่วยที่มีความป่วยและความวิตกกังวลก่อนและหลังผ่าตัด จำนวน 35 ราย แบ่งเป็นกลุ่มทดลองที่ได้รับการพิงค์นอร์มตามความต้องการของผู้ป่วยจำนวน 15 ราย โดยเบริญเทียนกับกลุ่มควบคุมที่ไม่ได้รับการพิงค์นอร์มจำนวน 20 ราย พนว่า การพิงค์นอร์มช่วยในการลดความป่วย ลดความวิตกกังวล ลดปริมาณยาและงบประมาณที่ต้องจ่ายให้กับผู้ป่วยที่มีความป่วยที่ระดับ .05

3. สื่อและรูปแบบการนำเสนอตัวบททางการพยาบาลด้วยการฟังคนครีได้รับการพัฒนาขึ้น ได้แก่ ชุดต่อเสียงเพื่อความปวดและการผ่อนคลาย คุ้มครองและแนวทางการให้คุณครีเพื่อการนำเสนอตัวบท รวมทั้ง เผยแพร่กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ ผลการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า เสียงคนครีของ ไทยสามารถนำมาใช้ในการลดอาการปวดและวิตกกังวลได้ โดยให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมและเลือกคุณครี ที่ชอบมาใช้ร่วมกับการรักษาด้วยยา ซึ่งพยาบาลควรนำมาระบุคคลที่ได้โดยอาศัยรูปแบบการผสมผสานที่ เน茫ๆ

สมนา มีคุณ (2545) การวิจัยเปรียบเทียบผลของการฝึกผ่อนคลายกล้ามเนื้อแบบการ
เกร็งและคลายอย่างเป็นระบบกับการพิงคนหรือถูกทุ่งต่อการลดความเครียดของหนาราเกนฯ การ
วิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลของการฝึกผ่อนคลายกล้ามเนื้อกับการพิงเพลง
ถูกทุ่งต่อการลดความเครียดของหนาราเกนฯ ค่ายศรีสุธรรม จังหวัดยะลา เทรา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ใน

การศึกษาครั้งนี้เป็นท่าทางเกณฑ์ที่มีค่าเฉลี่ยความตึงตัวของกล้ามเนื้อเกินกว่า 3 ในโครงสร้างจำนวนหัวล้วน 18 คน สุ่มตัวอย่างอย่างง่าย เพื่อเข้ากลุ่มทดลอง 2 กลุ่ม และกลุ่มควบคุม 1 กลุ่ม กลุ่มละ 6 คน โดยแบ่งเป็นกลุ่มที่ได้รับการฝึกผ่อนคลายกล้ามเนื้อ กลุ่มฟังดนตรีลูกทุ่งและกลุ่มควบคุม ทำการวิจัย โดยใช้แบบแผนการวิจัยเชิงทดลองแบบสามกลุ่มวัดก่อนและหลังการทดลอง โดยแบ่งการทดลองออกเป็นระยะก่อนการทดลอง ระยะหลังการทดลอง ระยะติดตามผล ผู้วิจัยประเมินระดับความเครียดจากค่าความตึงตัวของกล้ามเนื้อในแต่ละช่วงของการทดลอง ด้วยเครื่องอิเล็กทรอนิกส์แบบ ให้ธีการวิเคราะห์ข้อมูลโดยโปรแกรมสำเร็จรูป เอส พี อีส (SPSS Statistical Package for the Social Science) แบบการวัดซ้ำ (Two-way Repeated Measurement ANOVA) ผลการวิจัยพบว่ามีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของ การทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ท่าทางเกณฑ์ในกลุ่มทดลองหัวสองกลุ่มมีระดับความเครียดต่างกัน กลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ในระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผล

จันพิมา ดอกไม้ (2546) การวิจัยคุณตรีไทยกับการกล่อมเกลาจิตใจของเยาวชน: ศึกษากรณีเยาวชนในเขตกรุงเทพมหานคร มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงผลของการฟังดนตรีไทยที่มีต่อความรู้สึก จากเยาวชนในเขตกรุงเทพมหานครในระดับการศึกษาที่แตกต่างกัน จำนวน 150 คน ผลการศึกษาพบว่าความรู้สึกของเยาวชนโดยทั่วไปที่มีต่อการฟังดนตรีไทย มีผลในการฟังแล้วทำให้เกิดความประทับใจ มีความรู้สึกเคลิบเคลิ่มคล้อยตาม ความรู้สึกผ่อนคลายความตึงเครียด ช่วยลดอารมณ์อุนเฉียวหนุ่นหงิด มีจิตใจเยือกเย็น สนับายน และรู้สึกร่าเริงสนุกสนาน อยู่ในระดับปานกลาง และมีผลน้อยต่อความรู้สึกเหรา เสียใจ ความรู้สึกเครียด ความรู้สึกกังวล ความรู้สึกเมื่อ อึดอัด และทำให้เงื่อนใจในระดับปานกลางและน้อยที่ใกล้เคียงกัน

วรัญญา รุ่มแสง (2547) การวิจัยผลของการฟังดนตรีตามความชอบและคนตัวธรรมชาติต่อการลดความเครียดของนิสิตฯ ฟ้าลงกรณ์มหาวิทยาลัย กลุ่มตัวอย่างเป็นนิสิตฯ ฟ้าลงกรณ์ มหาวิทยาลัย จำนวน 120 คน ที่มีอายุตั้งแต่ 18 -21 ปี โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 ได้ฟังดนตรีตามความชอบ กลุ่มที่ 2 ได้ฟังดนตรีธรรมชาติ ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มที่ได้ฟังดนตรีตามความชอบและคนตัวธรรมชาติมีคะแนนความเครียดจากแบบวัด DASS-Stress Scale และความตึงตัวของกล้ามเนื้อในช่วงหลังการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 เมื่อเปรียบเทียบ กับก่อนการทดลองและกลุ่มที่ได้ฟังดนตรีตามความชอบและคนตัวธรรมชาติมีคะแนนความเครียด จากแบบวัด DASS-Stress Scale และความตึงตัวของกล้ามเนื้อในช่วงหลังการทดลองไม่แตกต่างกันทางสถิติ

ดุษฎี แซ่เอ้ง (2548) การวิจัยผลของคณต์ประเททผ่อนคลายต่อความวิตกกังวลก่อนการแข่งขันในนักกีฬานักกีฬาหญิงยังเป็นสมัครเล่นระดับอุดมศึกษา กลุ่มตัวอย่างเป็นนักกีฬานักกีฬาหญิงยังเป็นสมัครเล่นระดับอุดมศึกษาจำนวน 36 คน อายุ 17 – 25 ปี แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 18 คน กลุ่มทดลองจะได้ฟังคณต์ผ่อนคลายเป็นเวลา 5 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 3 ครั้ง ครั้งละ 20 นาที ส่วนกลุ่มควบคุมจะไม่ได้รับการฟังคณต์ โดยประเมินก่อนการทดลองจะทำการวัดคะแนนของความวิตก กังวล ความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ และค่าความแปรปรวนของอัตราการบีบหัวใจเป็นเวลา 5 นาที ก่อนการแข่งขัน 1 ชั่วโมงในการแข่งขันครั้งแรก หลังจากนั้นอีก 5 สัปดาห์ ก่อนการแข่งขันนัดที่สอง 1 ชั่วโมง ทำการวัดค่าตัวแปรข้างต้นอีก ผลการวิจัยพบว่า หลังการทดลองกลุ่มทดลองมีคะแนนของความวิตกกังวลลดลงเมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม ส่วนผลของความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจหลังการทดลองทั้งสองกลุ่มไม่พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากการศึกษางานวิจัยในประเทศไทย พบว่า การศึกษาในเรื่องคณต์ที่ช่วยในการผ่อนคลายต่อความวิตกกังวล ส่วนใหญ่จะศึกษาไปที่กลุ่มผู้ป่วย กลุ่มนักกีฬาและกลุ่มตัวอย่างอื่น ๆ ที่แตกต่างกัน ซึ่งการศึกษาวิจัยในกลุ่มนิสิตนักศึกษายังมีอยู่น้อย และ พนวัตคณต์ส่วนใหญ่จะเป็นคณต์ประเททผ่อนคลาย ประเททเพลงทางลักษณะ เพลงบรรเลงโดยเครื่องดนตรีต่าง ๆ คณต์ที่เป็นเสียงธรรมชาติ โดยเครื่องมือที่ใช้ในการวัดส่วนใหญ่เป็นแบบสอบถามวัดความวิตกกังวล State – Trait Anxiety Inventory (STAI) แต่งานวิจัยที่ใช้คณต์ผ่อนคลายประเททเพลงไทยเดิมกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นวัยรุ่น นิสิต นักศึกษานั้นยังไม่มีการศึกษาวิจัย

งานวิจัยต่างประเทศ

เอลลิส และบริกเอลล์ (Ellis & Brighouse , 1952) การวิจัยผลของการใช้เพลงต่อระบบการหายใจและอัตราการเต้นของหัวใจ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาชาย 18 คน และนักศึกษาหญิง 18 คน ใช้เพลง 3 ประเภท คือ เพลงแจ็ส เพลงคลาสสิกแบบเรียน ๆ และเพลงคลาสสิกเริงและให้พลัง ผลการวิจัยพบว่า เกิดความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติสำหรับอัตราการหายใจ โดยเพลงคลาสสิกเริงและให้พลังทำให้มีการเพิ่มอัตราการหายใจมากกว่าเพลงแจ็ส และเพลงคลาสสิกแบบเรียน ๆ แต่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราการเต้นของหัวใจในเพลงทั้ง 3 แบบ

哈默 (Hamel, 2001) การวิจัยผลของคณต์ต่อความวิตกกังวลในผู้ป่วยที่ร้องการสวนหัวใจ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่ร้องการสวนหัวใจ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มทดลองจะได้รับการฟังคณต์คลาสสิกเป็นเวลา 20 นาที กลุ่มควบคุมไม่ได้รับการฟังคณต์ มีแบบวัดความวิตกกังวลเป็น

เรื่องหัวด้วยและมีการวัดค่าต่าง ๆ ทางศรีระในระหว่างการขอส่วนหัวใจ ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มทดลองที่พึงคนครีมีระดับความวิตกกังวลลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ร่วมกับมีการลดลงของอัตราการเดินของหัวใจ และความดันโลหิต

旺 (Wang, 2002) การวิจัยผลของคนครี และความวิตกกังวลก่อนการผ่าตัดในผู้ป่วยที่จะเข้ารับการวางแผนฯลฯ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่จะเข้ารับการวางแผนฯลฯ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มทดลองจะได้รับการพิงเพลงนาน 30 นาทีก่อนการวางแผนฯลฯ กลุ่มควบคุมไม่ได้รับการพึงคนครี โดยทั้ง 2 กลุ่มจะได้รับการวัดอัตราการเดินของหัวใจ ความดันโลหิต และประเมินความวิตกกังวลโดยแบบวัดความวิตกกังวล ก่อนการทดลอง และหลังการทดลอง ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มทดลองที่พึงคนครีมีระดับความวิตกกังวลลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม แต่ไม่พบความแตกต่างของตัวบ่งชี้ทางศรีระ

ม็อก และวงศ์ (Mok & Wong, 2003) การวิจัยผลของคนครีต่อความวิตกกังวลของผู้ป่วย กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยที่จะทำการผ่าตัดเล็ก จำนวน 80 คน แบ่งออกเป็นกลุ่มทดลอง 40 คน และกลุ่มควบคุม 40 คน โดยกลุ่มทดลองจะได้สิทธิในการเลือกพึงคนครีคลาสสิก คนครีอิตร่วมสมัย คนครีจีน คนครีที่ใช้จะมีจังหวะที่ช้า และมีความยาว 45 นาที สำหรับกลุ่มควบคุมจะไม่ได้รับการพึงคนครี ผู้เข้าร่วมการวิจัยจะได้รับการวัดสัญญาณซีพ ประกอบด้วย ความดันโลหิต อัตราการเดินของหัวใจ และทำแบบทดสอบความวิตกกังวลตามสถานการณ์ก่อนและหลังการทดลอง ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มทดลองมีระดับความวิตกกังวล อัตราการเดินของหัวใจ ความดันโลหิต ลดลงมากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ซึ่งจากการศึกษางานวิจัยต่างประเทศ จะพบว่าคนครีมีอิทธิพลต่อจิตใจของมนุษย์ สามารถลดความวิตกกังวลของบุคคลคนในกลุ่มต่าง ๆ ได้ และคนครียังมีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ในร่างกาย เช่น อัตราการหายใจ อัตราการเดินของหัวใจอีกด้วย โดยเพลงส่วนใหญ่ที่ใช้เป็นเพลงคลาสสิก เพลงแจ๊ส

แผนภูมิที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย



บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นวิจัยกึ่งทดลอง ขั้นตอนการศึกษาวิจัยได้ผ่านการพิจารณาจuryของกรรมการวิจัยโดยคณะกรรมการพิจารณาจuryของกรรมการวิจัยในคณะมนุษยศาสตร์ ชุดที่ 1 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการฟังเพลงไทยเดิมที่มีต่อระดับความวิตกกังวลประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่น และเพื่อเปรียบเทียบผลของการใช้เครื่องดนตรีไทยประนภสีและเบาะกับเครื่องดนตรีไทยประนภสีและตีที่มีต่อระดับความวิตกกังวลประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่น ซึ่งผู้วิจัยได้นำเสนอขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. รูปแบบการวิจัย
3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
4. ขั้นตอนการวิจัย
5. การเก็บรวบรวมข้อมูล
6. การวิเคราะห์ทางสถิติ

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรวัยรุ่นในงานวิจัยนี้เป็นนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่พักอาศัยอยู่ในหอพักภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทั้งเพศชายและเพศหญิง ที่มีอายุระหว่าง 18 - 21 ปี จำนวน 54 คน โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่ม ๆ ละ 18 คน ดังนี้

- กลุ่มทดลองที่ 1 ฟังเพลงไทยเดิมที่ใช้เครื่องดนตรีไทยประนภสี และเครื่องเบาะก
กลุ่มทดลองที่ 2 ฟังเพลงไทยเดิมที่ใช้เครื่องดนตรีไทยประนภสีและตีที่
กลุ่มควบคุม ดำเนินชีวิตประจำวันตามปกติ

ขั้นตอนการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง

การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างเป็นแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) โดยจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่พักอาศัยอยู่ในหอพักภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทั้งเพศชายและเพศหญิง ที่มีอายุระหว่าง 18 - 21 ปี
2. ให้นิสิตทำแบบสอบถามความวิตกกังวล The State - Trait Anxiety Inventory (STAI)

3. คัดเลือกนิสิตที่มีคะแนนความวิtocกังวลตั้งแต่ 45 คะแนนขึ้นไป ซึ่งมีความวิtocกังวลในระดับปานกลางถึงรุนแรง มาสอบตามความสมัครใจในการเข้าร่วมการวิจัยครั้งนี้ หากกลุ่มตัวอย่างตอบตกลงเข้าร่วมการวิจัย ให้ลงชื่อไว้เพื่อสะดวกในการติดต่อ

เกณฑ์การคัดเลือกผู้เข้าร่วมวิจัย

เกณฑ์ในการคัดเข้า (Inclusion Criteria)

- 1) มีความสมัครใจเข้าร่วมการทดลอง
- 2) มีคะแนนความวิtocกังวลตั้งแต่ 45 คะแนนขึ้นไป
- 3) ต้องสามารถเข้าร่วมการทดลองได้ครบ 80% หรือขาดได้ไม่เกิน 4 ครั้ง

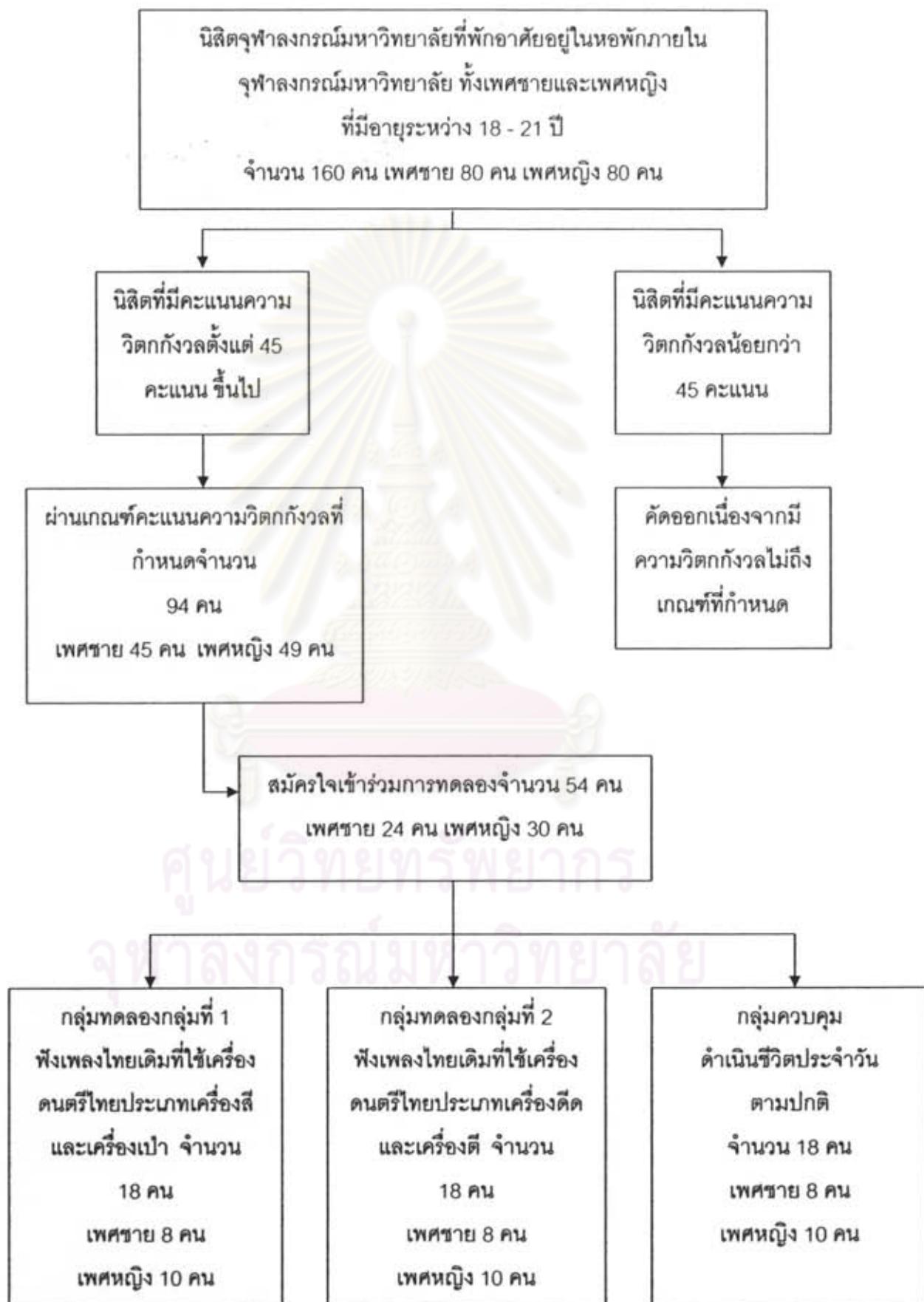
เกณฑ์ในการคัดออก (Exclusion Criteria)

- 1) มีคะแนนความวิtocกังวลมากกว่า 60 คะแนนขึ้นไป ในระหว่างการทดลอง



**ศูนย์วิทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

แผนภูมิที่ 2 ขั้นตอนการคัดเลือกประชากรไปสู่กลุ่มตัวอย่าง



การทดลองครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง โดยมีการทดสอบก่อนการทดลอง แล้วจึงมีการจัดสมาชิกเข้ากลุ่มโดยการแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มทดลองที่ 1 กลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุม แล้วจึงมีการทดสอบ หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และหลังการทดลอง 8 สัปดาห์

กลุ่มทดลองที่ 1	O ₁ R X ₁ O ₂ X ₁ O ₃ X ₁ O ₄ X ₁ O ₅
กลุ่มทดลองที่ 2	O ₆ R X ₂ O ₇ X ₂ O ₈ X ₂ O ₉ X ₂ O ₁₀
กลุ่มควบคุม	O ₁₁ R X ₃ O ₁₂ X ₃ O ₁₃ X ₃ O ₁₄ X ₃ O ₁₅

R	หมายถึง	การสูมตัวอย่าง
X ₁	หมายถึง	การพิงเพลงไทยเดิมที่ใช้เครื่องดนตรีไทยประเพษเครื่องสี และเครื่องเป่า
X ₂	หมายถึง	การพิงเพลงไทยเดิมที่ใช้เครื่องดนตรีไทยประเพษเครื่องดีด และเครื่องตี
X ₃	หมายถึง	ดำเนินชีวิตประจำวันตามปกติ
O ₁ O ₆ O ₁₁	หมายถึง	การทดสอบความวิตกกังวลก่อนการทดลอง
O ₂ O ₇ O ₁₂	หมายถึง	การทดสอบความวิตกกังวลหลังการทดลอง 1 สัปดาห์
O ₃ O ₈ O ₁₃	หมายถึง	การทดสอบความวิตกกังวลหลังการทดลอง 3 สัปดาห์
O ₄ O ₉ O ₁₄	หมายถึง	การทดสอบความวิตกกังวลหลังการทดลอง 4 สัปดาห์
O ₅ O ₁₀ O ₁₅	หมายถึง	การทดสอบความวิตกกังวลหลังการทดลอง 8 สัปดาห์

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการทดลอง

1.1 เครื่องเล่นเพลงເອັນພື້ນທີ່ 3 ພຣອມຫຼັງທີ່ມີເພັນໄດ້ແລ້ວມາຈະນາກົດຕົວໃຫຍ່ 4 ຊຸດເພັນ

1.2 เครื่องວัดอัตราการเต้นของหัวใจและความดันโลหิตแบบดิจิตอล ยິ່ນໂຄລໄຄເບີນບີ່ 3 ປີທີ່ໄດ້ - ເຊ

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

2.1 แบบสอบถามความวิตกกังวล เป็นแบบสอบถามให้ตอบคำถามด้วยตนเอง(Self Report Questionnaire) ซึ่งสร้างขึ้นโดย ศ皮ลเบอร์เกอร์ (Spielberger) ชื่อว่า The State - Trait

Anxiety Inventory (STAI) ซึ่งได้รับการแปลเป็นฉบับภาษาไทย โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์แพทย์หญิง นิตยา คงภักดี ดร.สหายฤทธิ์ วงศ์โนคาห์ และดร.มาลี นิสสัยสุข แห่งโรงพยาบาลรามาธิบดี ซึ่งประกอบด้วย

2.1.1 แบบสอบถามความวิตกกังวลประจำตัว (Trait Anxiety) เป็นการวัดความวิตกกังวลที่เป็นลักษณะบุคคลิกภาพประจำตัวของแต่ละบุคคล ลักษณะของแบบวัดเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ประกอบด้วยข้อรายการที่แสดงถึงความรู้สึกที่เกี่ยวข้องกับความวิตกกังวล จำนวน 20 ข้อ แบ่งเป็นข้อความที่มีความหมายเชิงบวก 7 ข้อ ได้แก่ ข้อ 1, 6, 7, 10, 13, 16, 19 และข้อความที่มีความหมายเชิงลบ 13 ข้อ ได้แก่ ข้อ 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 20

2.1.2 แบบสอบถามความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ (State Anxiety) เป็นการวัดความวิตกกังวลต่อสถานการณ์ใดสถานการณ์หนึ่งหรือต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งที่กำลังเป็นสิ่งเร้าให้เกิดความวิตกกังวลขึ้นในขณะนั้น ลักษณะของแบบวัดเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ประกอบด้วยข้อรายการที่แสดงถึงความรู้สึกที่เกี่ยวข้องกับความวิตกกังวล จำนวน 20 ข้อ แบ่งเป็นข้อความที่มีความหมายเชิงบวก 10 ข้อ ได้แก่ ข้อ 1, 2, 5, 8, 10, 11, 15, 16, 19, 20 และข้อความที่มีความหมายเชิงลบ 10 ข้อ ได้แก่ ข้อ 3, 4, 6, 7, 9, 12, 13, 14, 17, 18

ซึ่งแบบสอบถามความวิตกกังวลทั้ง 2 แบบ ประกอบด้วยข้อรายการที่แสดงถึงความรู้สึกที่เกี่ยวกับความวิตกกังวลมี 20 ข้อ ซึ่งเป็นแบบสัมภาษณ์แบบมาตราส่วนให้ค่า (Rating Scale) แบ่งเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนข้างมือเป็นข้อรายการแสดงความรู้สึก ซึ่งแต่ละข้อมีคำตอบให้เลือก 4 คำตอบ ดังนี้

ไม่รู้สึกเลย	หมายถึง	ข้อความนั้นไม่ตรงกับความรู้สึกของผู้ตอบ
รู้สึกบ้าง	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับความรู้สึกของผู้ตอบเล็กน้อย
รู้สึกค่อนข้างมาก	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับความรู้สึกของผู้ตอบพอสมควร
รู้สึกมากที่สุด	หมายถึง	ข้อความนั้นตรงกับความรู้สึกของผู้ตอบมากที่สุด

เกณฑ์ในการให้คะแนนมีดังนี้ คะแนนข้อความเชิงบวก คะแนนข้อความเชิงลบ

ถ้าตอบ	ไม่รู้สึกเลย	4	1
ถ้าตอบ	รู้สึกบ้าง	3	2
ถ้าตอบ	รู้สึกค่อนข้างมาก	2	3
ถ้าตอบ	รู้สึกมากที่สุด	1	4

คะแนนรวมทั้ง 20 ข้อ ของแบบสอบถามความวิตกกังวลแบบสถานการณ์คะแนนต่ำสุดคือ 20 คะแนน และคะแนนสูงสุดคือ 80 คะแนน ผู้วิจัยได้นำคะแนนรวมมาจัดระดับความวิตก กังวลเป็น 4 ระดับ (ร้านี ภูพิจิตรกุล, 2537) ซึ่งมีความหมายสมกับงานวิจัยผู้วิจัยจึงใช้เกณฑ์ดังนี้

1. ความวิตกกังวลระดับเล็กน้อย (Mild) มีคะแนนระหว่าง 20.00 - 34.99 คะแนน
2. ความวิตกกังวลระดับปานกลาง (Moderate) มีคะแนนระหว่าง 35.00 – 49.99 คะแนน
3. ความวิตกกังวลระดับรุนแรง (Severe) มีคะแนนระหว่าง 50.00 – 64.99 คะแนน
4. ความวิตกกังวลระดับรุนแรงมาก (Panic) มีคะแนนระหว่าง 65.00 – 80.00 คะแนน

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามความวิตกกังวลประจำตัว และแบบสอบถามความวิตกกังวลตามสถานการณ์มาใช้ในการศึกษานำร่องกับนิสิตจำนวน 20 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจริงในการทดลอง เพื่อหาค่าคะแนนมาตรฐานเพื่อนำมาใช้เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง พนบ่วงมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 43.8 และ 43.95 ตามลำดับ

ดังนั้นผู้วิจัยใช้เกณฑ์ 45 คะแนนมาเป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง เพราะกลุ่มตัวอย่างที่ได้จะมีความวิตกกังวลอยู่ในระดับปานกลางช่วงปลาย ๆ เกินอยู่ในระดับรุนแรง

2.2 แบบบันทึกข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) มีหน่วยเป็นครั้ง/นาที ความดันโลหิต (Blood Pressure) มีหน่วยเป็นมิลลิเมตรปอร์อท เพื่อนำมาประกอบการประเมินความวิตกกังวล

ขั้นตอนการดำเนินงาน แบ่งเป็น 3 ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 ขั้นเตรียมการทดลอง

1. การคัดเลือกเพลงไทยเดิม เพื่อจัดทำเป็นชุดเพลงผ่อนคลายความวิตกกังวล โดยผู้วิจัยและอาจารย์ที่ปรึกษา คัดเลือกเพลงไทยเดิมประเภทเพลงบรรเลงที่ใช้เครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องดีด เครื่องซิ เครื่องดี และเครื่องเป่า ที่มีลักษณะเป็นเพลงผ่อนคลายจากเพลงที่มีรายในห้องคลาด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1 ทบทวนเอกสารและศึกษาแนวคิดและทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเพลงที่ใช้ในการผ่อนคลายความวิตกกังวล และแนวคิดและทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเพลงไทยเดิม

1.2 ทำการค้นคว้าหาเพลงไทยเดิมที่มีความคล้ายคลึงกับแนวคิดและทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเพลงที่ใช้ในการผ่อนคลายความวิตกกังวลมาฟัง

1.3 คัดเลือกเพลงไทยเดิมที่มีลักษณะเป็นเพลงผ่อนคลายจากเพลงที่มีอยู่ในห้องคลาด เพื่อนำมาจัดเป็นชุดเพลงไทยเดิมที่บรรเลงโดยเครื่องดนตรีไทยประนภกต่าง ๆ โดยมีเกณฑ์ดังนี้

- เป็นเพลงไทยเดิมประนาบทเพลงเดียวที่บรรเลงโดยเครื่องดนตรีไทยหลักเพียงชั้นเดียว
- เป็นเพลงไทยเดิมในจังหวะ 2 ชั้น (จังหวะปานกลาง)
- เครื่องดนตรีไทยที่ใช้ในการบรรเลงเป็นเครื่องดนตรีไทยประนาบท เครื่องตี เครื่องสี เครื่องตี และ เครื่องเป่า

2. จากนั้นให้ผู้เชี่ยวชาญด้านดนตรีไทย ดร. สิริษัยชาญ พากจำรูญ อธีศโธธินีกุลสถาปการ ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ศิลปินแห่งชาติพัฒนกรณ์มหาวิทยาลัย พิจารณาความเหมาะสม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1 นำชุดเพลงไทยเดิมที่บรรเลงโดยเครื่องดนตรีไทยประนาบทต่าง ๆ ที่ผู้วจัย และอาจารย์ที่ปรึกษาคัดเลือกนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญด้านดนตรีไทยพิจารณาความเหมาะสมของเพลงต่าง ๆ โดยรายละเอียดของเพลงประนาบทต่าง ๆ มีดังนี้

2.1.1 เพลงไทยเดิมที่บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประนาบทเครื่องตี ประกอบด้วย เพลงต่อไปนี้

- 1) ขุนบรม
- 2) ละว้า
- 3) ลาวคำป่าง
- 4) ลาวคำป่างไนญ
- 5) แซกโน่น
- 6) แซกລາວ

2.1.2 เพลงไทยเดิมที่บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประนาบทเครื่องสี ประกอบด้วยเพลง ต่อไปนี้

- 1) ลาวดวงเตือน
- 2) ลาวคำหนอน
- 3) ลาวดำเนินทรรษย

2.1.3 เพลงไทยเดิมที่บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประนาบทเครื่องตี ประกอบด้วยเพลง ต่อไปนี้

- 1) สร้อยเพลง
- 2) ต้อยตั่ง
- 3) ลาวกระหนบไม้

4) ลาวคำป่างในญี่

2.1.4 เพลงไทยเดิมที่บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประเภทเครื่องเป่า ประกอบด้วย เพลงต่อไปนี้

- 1) สร้อยคำป่าง
- 2) ลาวจ้อย
- 3) แซกเชิญเจ้า
- 4) ลาวคำป่างในญี่

2.2 ผู้เขียนภาษาญี่ด้านดนตรีไทย ดร. สิริพัชราณ พกจำรูญ ให้คำแนะนำในการน้ำเพลง ไทยเดิมจากศูนย์ข้อมูลดนตรีไทย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มาเพิ่มเติมในเพลงประเภทต่าง ๆ ที่ คัดเลือกมาในข้อ 2.1 โดยแนะนำให้เพิ่มเติมเพลงไทยเดิมที่บรรเลงโดยเครื่องดนตรีไทยประเภท ต่าง ๆ โดยมีเจ้าน้ำที่ศูนย์ข้อมูลดนตรีให้คำแนะนำในการคัดเลือกเพลงไทยเดิมที่บรรเลงจาก เครื่องดนตรีชนิดต่าง ๆ เพลงที่คัดเลือกจากศูนย์ข้อมูลดนตรีไทยประกอบด้วย

- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| 2.2.1 เหنمไทรโยค | บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตีด |
| 2.2.2 แซกเชิญเจ้า | บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประเภทเครื่องสี |
| 2.2.3 วนเชซูร | บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตี |
| 2.2.4 ต้อยตั่ง | บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตีด |
| 2.2.5 ลาวเจริญศรี | บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตีด |
| 2.2.6 ลาวดวงเดือน | บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตีด |
| 2.2.7 ลาวคำป่างในญี่ | บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตี |
| 2.2.8 ทะแย | บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตี |

2.3 น้ำเพลงไทยเดิมทั้งหมดที่คัดเลือกจากข้อ 2.1 และ 2.2 นำไปให้ผู้เขียนภาษาญี่ด้าน ดนตรีไทย ดร. สิริพัชราณ พกจำรูญ คัดเลือกเพลงไทยเดิมจากที่มีอยู่ทั้งหมด 21 เพลง เหลือ 10 เพลง ประกอบด้วย

- | | |
|--------------------|---|
| 2.3.1 เหنمไทรโยค | บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตีด |
| 2.3.2 ลาวเจริญศรี | บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตีด |
| 2.3.3 ลาวดวงเดือน | บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประเภทเครื่องสี และเครื่องตีด |
| 2.3.4 แซกเชิญเจ้า | บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประเภทเครื่องสี และเครื่องเป่า |
| 2.3.5 ลาวกระหนบไม้ | บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตี |
| 2.3.6 วนเชซูร | บรรเลงโดยเครื่องดนตรีประเภทเครื่องตี |

- 2.3.7 ทะเบียน
2.3.8 สร้อยล้ำปาง
2.3.9 ลางล้ำปางใหญ่
2.3.10 ลางจ้อย
- บรรเลงโดยเครื่องดนตรีไทยเครื่องตี
บรรเลงโดยเครื่องดนตรีไทยเครื่องเป่า
บรรเลงโดยเครื่องดนตรีไทยเครื่องเป่า
บรรเลงโดยเครื่องดนตรีไทยเครื่องเป่า

3. ผู้วิจัยได้นำเพลงไทยเดิมที่ผู้เชี่ยวชาญด้านดนตรีไทย ดร. สิริชัยชาญ พึกจำรูญ คัดเลือกมาจัดเป็นชุดเพลงต่าง ๆ โดยมีเกณฑ์การจัดชุดเพลงดังนี้

3.1 ชุดเพลงที่ 1 เป็นเพลงไทยเดิมที่บรรเลงโดยเครื่องดนตรีไทยประเพณีเครื่องตี และเครื่องเป่า ประกอบด้วย แขกเชิญเจ้า ลางจ้อย ลางล้ำปางใหญ่ ลางดวงเดือน สร้อยล้ำปาง

3.2 ชุดเพลงที่ 2 เป็นเพลงไทยเดิมที่บรรเลงโดยเครื่องดนตรีไทยประเพณีตีด และเครื่องตี ประกอบด้วย ลางเจริญศรี วรเชษฐ์ ทะเบียน เขมรไทรโยค ลางดวงเดือน ลางกระหนบไม้

3.3 ความยาวของเพลงในแต่ละชุดให้เวลาประมาณ 15 - 17 นาที

ขั้นตอนที่ 2 ขั้นดำเนินการทดลอง

1. ผู้วิจัยทำจดหมายบันทึกขออนุญาตอุตสาหกนอพักนิสิตชาย และอุตสาหกนอพักนิสิตหญิง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อขออนุญาตในการทำงานวิจัยเนื่องจากกลุ่มตัวอย่างเป็นนิสิตชายและนิสิตหญิง ที่พักอาศัยอยู่ในหอพักภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. ผู้วิจัยทำการประชาสัมพันธ์กับนิสิตที่พักอาศัยอยู่ในหอพักภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เชิญชวนให้เข้าร่วมในการทดลอง

3. ผู้วิจัยนัดหมายกลุ่มตัวอย่างที่สนใจเข้าร่วมในการทดลองเพื่อเก็บข้อมูลประวัติส่วนบุคคล และทำแบบวัดความวิตกกังวล The State - Trait Anxiety Inventory (STAI) เพื่อประเมินระดับความวิตกกังวลก่อนการทดลอง

4. เมื่อได้กลุ่มตัวอย่างที่ผ่านเกณฑ์ที่ผู้วิจัยกำหนดแล้ว ผู้วิจัยทำการจัดกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่ายแบบแบ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มทดลองที่ 1 กลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุม

5. ระยะเวลาในการทดลองผู้วิจัยจะดำเนินการทดลองในช่วงระยะเวลา ก่อนการสอบกลางภาคเรียนเป็นเวลา 4 สัปดาห์ และหลังจากการสอบกลางภาคเรียน 4 สัปดาห์ เพื่อเป็นการควบคุมสถานการณ์ที่มีผลต่อความวิตกกังวลของกลุ่มตัวอย่างให้เป็นช่วงสถานการณ์เดียวกัน

6. เมื่อถึงวันเวลาที่กำหนดผู้วิจัยอธิบายให้คำแนะนำกับกลุ่มทดลองในการฟังเพลงไทยเดิม ดังนี้ การทดลองครั้งนี้เป็นการทดลองผลของการฟังเพลงไทยเดิมที่มีต่อระดับความวิตกกังวล ขณะที่ฟังขอให้กลุ่มตัวอย่างนั่งอยู่ในท่าที่สบาย จะหลับตาหรือลิมคาดาก็ได้ แต่อย่าหลับ โดยก่อนที่จะฟังเพลงไทยเดิม ผู้วิจัยจะทำการวัดอัตราการเต้นของหัวใจ (ครั้ง/นาที) และความดันโลหิตเมื่อหัวใจบีบตัวและคลายตัว (มิลลิเมตรปรอท) ของกลุ่มตัวอย่างก่อน จากนั้นจึงให้กลุ่มตัวอย่างเปิด

เพลงไทยเดิมฟังเป็นเวลาทั้งสิ้น 15 - 17 นาที โดยทุก 5 นาที ผู้วิจัยจะทำการวัดอัตราการเต้นของหัวใจ (ครั้ง/นาที) และความดันโลหิตเมื่อหัวใจบีบตัวและคลายตัว (มิลลิเมตรปอร์ท) ของกลุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง

7. การทดลองในแต่ละครั้งจะทดลองที่ละ 1 คน โดยผู้วิจัยจะมีเก้าอี้ที่นั่งสบาย ในห้องที่ไม่มีเสียงรบกวน และเครื่องเล่นเพลงอัมพี 3 หรืออนุฟัง ให้กับกลุ่มตัวอย่าง

8. ผู้วิจัยทำการทดลองตามข้อที่ 7 เป็นเวลาทั้งสิ้น 8 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ครั้งละ 15 นาที เริ่มทำการทดลองในระหว่างวันที่ 7 ธันวาคม 2552 ถึง วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2553

9. ผู้วิจัยจะทำการทดสอบความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และความวิตกกังวลประจำตัว ของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่มจากการตอบแบบสอบถาม The State – Trait Anxiety Inventory (STAI) ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และหลังการทดลอง 8 สัปดาห์ เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง

10. ศึกษาผลของการฟังเพลงไทยเดิม ใช้ระเบียบวิธีการวิจัยเชิงทดลอง

การตรวจสอบความเชิงเนื้อหา วิเคราะห์หาความเที่ยงของเครื่องมือ

1. แบบสอบถามความวิตกกังวลแบบสถานการณ์และแบบประจำตัว

1.1 ได้รับการตรวจสอบความเที่ยงและความตรงโดยสปีลเบอร์เกอร์ และคณะ(1970) ดังนี้

1.1.1. การหาความตรง (Validity) ของแบบสอบถามความวิตกกังวลแบบสถานการณ์และแบบสอบถามความวิตกกังวลประจำตัวของสปีลเบอร์เกอร์ และคณะ (1970) แบบสอบถามความวิตกกังวลแบบสถานการณ์และแบบสอบถามความวิตกกังวลประจำตัว สปีลเบอร์เกอร์และคณะได้นำไปตรวจสอบความตรงตามสภาพ (Concurrent Validity) โดยได้นำไปทดลองในนักศึกษาและผู้ป่วยดูค่าสัมพันธ์เปรียบเทียบกับแบบวัดความวิตกกังวลอื่นๆ ได้แก่ The IPAT Anxiety Scale (Cattell & Scheier, 1960), The Taylor (1953), Manifest Anxiety Scale(TMAS) และ The Zuckerman (1960), Affect Adjective Checklist (AACL) ซึ่งแบบวัดทั้งสามนี้เป็นแบบสอบถามความวิตกกังวลทั่วไป ผลการทดสอบพบว่า มีค่าสัมพันธ์กับแบบวัด IPAT = 0.75 - 0.77, TMAS = 0.79 - 0.83 และ AACL = 0.52 - 0.58

1.1.2. การหาความเที่ยง (Reliability) ของแบบวัดโดยใช้

1.1.2.1. การทดสอบร้ำ (Test-Retest Reliability) แบบสอบถามความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ (A-State) ได้ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ของความเที่ยง 0.16 - 0.54 และแบบสอบถามความวิตกกังวลประจำตัว (A-Trait) ได้ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ของความเที่ยง 0.73 - 0.86 ซึ่งค่อนข้างต่ำทั้งนี้เนื่องจากว่าเป็นธรรมชาติของความวิตกกังวลขณะได้ข้อมูลนั่นเอง

แล้วแต่สถานการณ์ที่เกิดขึ้นแตกต่างกัน ดังนั้นการตอบสนองของบุคคลในแต่ละขณะจะแตกต่างกันตามความเข้มของสิ่งเร้าขึ้นนั้น

1.1.2.2. การหาความคงที่ภายใน (Internal Consistency) โดยวิธีแบบเครื่องนาคเอฟฟิเชียนท์แอลฟ่า ได้ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ (α) ของแบบวัดความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ $\alpha = .83\text{-.92}$ และได้ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ (α) ของแบบสอบถามความวิตกกังวลแบบประจำตัว $\alpha = 0.86 - 0.92$

1.2 แบบวัดความวิตกกังวลแบบสถานการณ์และแบบวัดความวิตกกังวลประจำตัว ฉบับภาษาไทย ผู้ช่วยศาสตราจารย์แพทย์นถิง มิตยา คงภักดี และคณะนั้น ได้รับการตรวจสอบความเที่ยงด้วยวิธีการทดสอบข้า (Test-test Reliability) ในนักศึกษาชั้นปีที่ 1 คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนิคลปีการศึกษา 2523-2524 พนว่ามีค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์เพียร์สันเท่ากับ 0.27 (ชมชื่น สมประเสริฐ, 2537) และได้มีผู้นำแบบประเมินนี้ไปหาค่าความเที่ยง และใช้แพร์นลายในกลุ่มตัวอย่างที่ต่างกัน เท่านั้น ผู้ป่วยสูงอายุโดยวิตกกังวลที่มีภาวะวิตกกังวล พนว่ามีค่าความเที่ยงสัมประสิทธิ์แอลฟาร์ของครอนบากเท่ากับ .85 (วันเพ็ญ ฉ่องทอง, 2550)

1.3 แบบวัดความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และแบบวัดความวิตกกังวลประจำตัว นี้ได้มีผู้นำไปใช้วัดความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และความวิตกกังวลแบบประจำตัว ในงานวิจัยต่างๆ มากกว่า 200 เรื่อง ซึ่งจากรายงานการวิจัยพบว่า แบบวัดมีความเที่ยง และความคงค่อนข้างสูง (Spielberger, 1975)

ขั้นตอนที่ 3 ขั้นประเมินผลการทดลอง

- ผู้วิจัยให้กลุ่มทดลองที่ 1 กลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุม ทำแบบสอบถามความวิตกกังวลหลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และหลังการทดลอง 8 สัปดาห์
- นำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์ทางสถิติ

สัปดาห์ที่	การทำแบบสอบถาม
ก่อนการทดลอง	The State - Trait Anxiety Inventory (STAI)
1	The State - Trait Anxiety Inventory (STAI)
3	The State - Trait Anxiety Inventory (STAI)
4	The State - Trait Anxiety Inventory (STAI)
8	The State - Trait Anxiety Inventory (STAI)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการทดลองและเก็บข้อมูลด้วยตนเอง และมีผู้ช่วยวิจัยจำนวน 2 คน คือ

1. นางสาวสุภาพร โภเมนเอก นิสิตระดับปริญญาเอกแขนงวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการกีฬา คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. นายสิทธินันท์ สดไส นิสิตระดับปริญญาตรี กลุ่มวิชาเวชศาสตร์การกีฬา คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หน้าที่ในการดำเนินการทดลองและเก็บข้อมูล โดยผู้วิจัยได้มีการอธิบายวัตถุประสงค์ รายละเอียดของวิธีปฏิบัติในการทดลอง และอธิบายวิธีการเก็บข้อมูลให้กับผู้ช่วยวิจัยทั้ง 2 คน

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จากกลุ่มตัวอย่างมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำเร็จวุปสามรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ เพื่อนหาค่าสถิติดังนี้

1. วิเคราะห์ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) ของคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์และความวิตกกังวลประจำตัวของกลุ่มทดลองที่ 1 กลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุม ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และหลังการทดลอง 8 สัปดาห์

2. วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวเพื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนความวิตกกังวลเฉลี่ยของกลุ่มทดลองกลุ่มที่ 1 กลุ่มทดลองกลุ่มที่ 2 และกลุ่มควบคุม ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และหลังการทดลอง 8 สัปดาห์

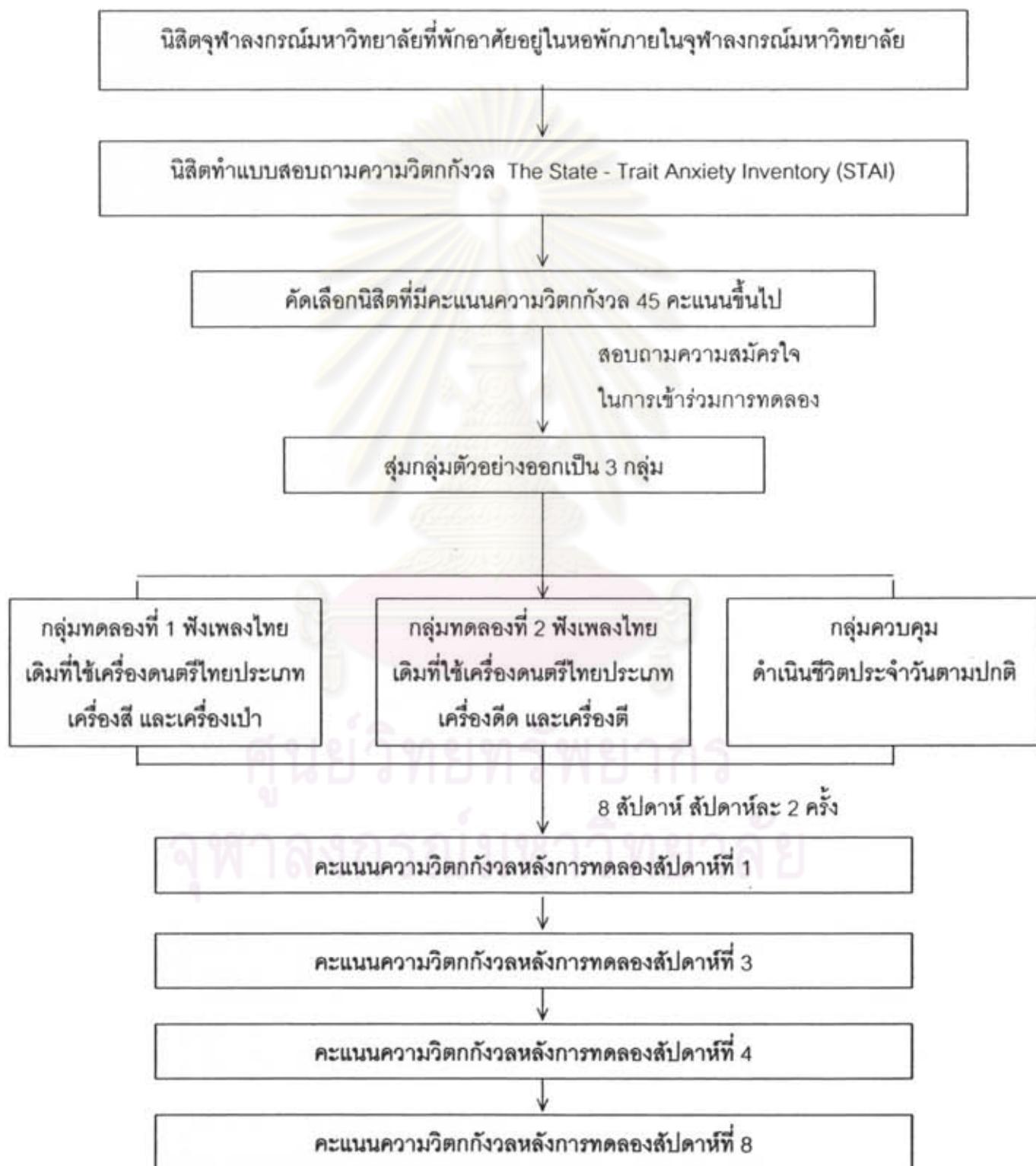
3. วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวแบบวัดซ้ำ (One Way Analysis of Variance with Repeated Measure) เพื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนความวิตกกังวลเฉลี่ย ภายในกลุ่มทดลองกลุ่มที่ 1 กลุ่มทดลองกลุ่มที่ 2 และกลุ่มควบคุม ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และหลังการทดลอง 8 สัปดาห์

4. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์และความวิตกกังวลประจำตัว อัตราการเดินของหัวใจ และความดันโลหิตระหว่างกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ด้วยค่าสถิติ “ที” (t-test)

5. ทดสอบความมั่นคงสำคัญทางสถิติระดับ .05

แผนภูมิที่ 3 แสดงขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

ใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive selection)



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยผลของการฟังเพลงไทยเดิมที่มีต่อระดับความวิตกกังวลประジャーตัวในกลุ่มวัยรุ่น ผู้วิจัยได้เก็บข้อมูลก่อนการทดลอง หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และ สัปดาห์ที่ 8 กลุ่มตัวอย่างเป็นนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่พักอาศัยอยู่ในหอพักภายใน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทั้งเพศชายและเพศหญิง ที่มีอายุระหว่าง 18-21 ปี จำนวน 54 คน แบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่มคือ กลุ่มทดลองที่ 1 กลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 18 คน โดยกลุ่มทดลองที่ 1 เข้าร่วมการทดลองฟังเพลงไทยเดิมประเภทเพลงบรรเลงที่ใช้เครื่อง ดนตรีไทยประเภทเครื่องซี และเครื่องเป่า กลุ่มทดลองที่ 2 เข้าร่วมการทดลองฟังเพลงไทยเดิม ประเภทเพลงบรรเลงที่ใช้เครื่องดนตรีไทยประเภทเครื่องดีด และเครื่องตี ส่วนของกลุ่มควบคุม ดำเนินชีวิตประจำวันตามปกติ ใช้ระยะเวลาในการทดลองทั้งสิ้น 8 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ครั้ง ละ 15-17 นาที ในแต่ละครั้งของการทดลองจะทำการวัดอัตราการเดินของหัวใจ และความดัน โลหิต ทุก 5 นาทีของการฟังเพลง วิเคราะห์ผลตามระเบียนวิธีทางสถิติ แล้วนำผลมาวิเคราะห์ ข้อมูล แบ่งการนำเสนอเป็นตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ตอนที่ 2 ตารางเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความวิตกกังวล แบบสตานการณ์ และความวิตกกังวลประジャーตัว ของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม

ตอนที่ 3 ตารางเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน อัตราการเดินของหัวใจ (ครั้ง/นาที) และความดันโลหิต (มม.ป.ร.) ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่ม ทดลองที่ 2 ในช่วงก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการฟังเพลง

ตอนที่ 4 แผนภูมิเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ค่าเบนความวิตกกังวลประジャーตัว และความวิต กังวลแบบสตานการณ์ของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม

ตอนที่ 5 แผนภูมิเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยอัตราการเดินของหัวใจ ค่าเฉลี่ยความดันโลหิต ขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ในช่วงก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2

ตอนที่ 6 แผนภูมิเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยค่าเบนความวิตกกังวลแบบสตานการณ์ และ ความวิตกกังวลประジャーตัว ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และ หลังการทดลอง 8 สัปดาห์ ระหว่างกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 1 จำนวนของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอายุ

อายุ (ปี)	กลุ่มทดลองที่ 1	กลุ่มทดลองที่ 2	กลุ่มควบคุม	รวม
	จำนวนคน	จำนวนคน	จำนวนคน	จำนวนคน
18	-	1	-	1
19	4	3	2	9
20	7	8	9	24
21	7	6	7	20
รวม	18	18	18	54

จากตารางที่ 1 พนบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอายุ 20 ปี จำนวน 24 คน โดยกลุ่มทดลองที่ 1 มีจำนวน 7 คน กลุ่มทดลองที่ 2 มีจำนวน 8 คน และกลุ่มควบคุม มีจำนวน 9 คน



ศูนย์วิทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 จำนวนของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามคณะ

คณะ	กลุ่มทดลองที่ 1	กลุ่มทดลองที่ 2	กลุ่มควบคุม	รวม
	จำนวนคน	จำนวนคน	จำนวนคน	จำนวนคน
ครุศาสตร์	2	-	4	6
จิตวิทยา	-	1	0	1
วิทยาศาสตร์การกีฬา	3	7	5	15
อักษรศาสตร์	1	2	-	3
นาสัชศาสตร์	1	1	-	2
สัตวแพทยศาสตร์	1	2	1	4
พยาณิชศาสตร์และภารบัญชี	2	1	-	3
สหเวชศาสตร์	1	-	1	2
ศิลปกรรมศาสตร์	3	-	-	3
นิเทศศาสตร์	1	-	-	1
รัฐศาสตร์	-	1	1	2
วิศวกรรมศาสตร์	-	-	2	2
สถาปัตยกรรมศาสตร์	-	-	1	1
วิทยาศาสตร์	3	3	3	9
รวม	18	18	18	54

จากตารางที่ 2 พบว่า กลุ่มทดลองที่ 1 ส่วนใหญ่ศึกษาอยู่ในคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา คณะศิลปกรรมศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 คน เท่ากัน

กลุ่มทดลองที่ 2 ส่วนใหญ่ศึกษาอยู่ในคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 7 คน รองลงมา คือ คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 คน และคณะอักษรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จำนวน 2 คน เท่ากัน

กลุ่มควบคุม ส่วนใหญ่ศึกษาอยู่ในคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 5 คน รองลงมา คือ คณะครุศาสตร์ จำนวน 4 คน และคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 3

ตอนที่ 2 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความวิตกกังวลประจำตัว และความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน คะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และ ความวิตกกังวลประจำตัว ก่อนการทดลองของกลุ่มตัวอย่าง

ตัวแปร ก่อนการ ทดลอง	กลุ่มทดลองกลุ่มที่ 1				กลุ่มทดลองกลุ่มที่ 2				กลุ่มควบคุม			
	\bar{X}	SD	Max	Min	\bar{X}	SD	Max	Min	\bar{X}	SD	Max	Min
ความวิตกกังวลแบบสถานการณ์	47.17	1.91	51	45	47.33	1.37	50	45	47.06	1.51	50	45
ความวิตกกังวลประจำตัว	46.61	1.61	50	45	46.44	1.42	49	45	46.17	1.29	49	45

จากตารางที่ 3 พบว่า กลุ่มทดลองที่ 1 มีค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลแบบสถานการณ์เท่ากับ 47.17 คะแนน มีคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์สูงสุดเท่ากับ 51 คะแนน ต่ำสุดเท่ากับ 45 คะแนน

กลุ่มทดลองที่ 2 มีค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลแบบสถานการณ์เท่ากับ 47.33 คะแนน มีคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์สูงสุดเท่ากับ 50 คะแนน ต่ำสุดเท่ากับ 45 คะแนน

กลุ่มควบคุม มีค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลแบบสถานการณ์เท่ากับ 47.06 คะแนน มีคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์สูงสุดเท่ากับ 50 คะแนน ต่ำสุดเท่ากับ 45 คะแนน

กลุ่มทดลองที่ 1 มีค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลประจำตัวเท่ากับ 46.61 คะแนน มีคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์สูงสุดเท่ากับ 50 คะแนน ต่ำสุดเท่ากับ 45 คะแนน

กลุ่มทดลองที่ 2 มีค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลประจำตัวเท่ากับ 46.44 คะแนน มีคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์สูงสุดเท่ากับ 49 คะแนน ต่ำสุดเท่ากับ 45 คะแนน

กลุ่มควบคุม มีค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลประジャーตัวเท่ากับ 46.17 คะแนน มีคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์สูงสุดเท่ากับ 49 คะแนน ต่ำสุดเท่ากับ 45 คะแนน

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย จำนวนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมทางเดียวกันของ ค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลประジャーตัว ก่อนการทดลองของกลุ่มตัวอย่าง

ตัวแปร ก่อนการทดลอง	กลุ่มทดลองที่ 1		กลุ่มทดลองที่ 2		กลุ่มควบคุม		F	Sig.
	\bar{X}	SD	\bar{X}	SD	\bar{X}	SD		
ความวิตก กังวลแบบ สถานการณ์	47.17	1.91	47.33	1.37	47.06	1.51	.134	.874
ความวิตก กังวล ประจำตัว	46.61	1.61	46.44	1.42	46.17	1.29	.432	.652

จากตารางที่ 4 พนบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลประจำตัวก่อนการทดลอง ของกลุ่มทดลองที่ 1 กลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมทางเดียวกันของ ค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสตานการณ์ และค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลประจำตัว หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ของกลุ่มตัวอย่าง

ตัวแปร ก่อนการทดลอง	กลุ่มทดลองที่ 1		กลุ่มทดลองที่ 2		กลุ่มควบคุม		F	Sig.
	\bar{X}	SD	\bar{X}	SD	\bar{X}	SD		
ความวิตก กังวลแบบ สตานการณ์	46.72	1.67	46.39	1.37	46.94	1.47	.905	.411
ความวิตก กังวล ประจำตัว	46.67	1.68	46.56	1.38	46.39	1.33	.162	.851

จากตารางที่ 5 พนบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสตานการณ์ และค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลประจำตัวหลังการทดลอง 1 สัปดาห์ ของกลุ่มทดลองที่ 1 กลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05



ศูนย์วิทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ย ผ่านเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมทางเดียวของ ค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลประจำตัว หลังการทดลอง 3 สัปดาห์ของกลุ่มตัวอย่าง

ตัวแปร ก่อนการทดลอง	กลุ่มทดลองที่ 1		กลุ่มทดลองที่ 2		กลุ่มควบคุม		F	Sig.
	\bar{X}	SD	\bar{X}	SD	\bar{X}	SD		
ความวิตก กังวลแบบ สถานการณ์	46.39	1.57	46.67	1.53	49.61	1.57	23.498	.000*
ความวิตก กังวล ประจำตัว	46.22	1.55	46.11	1.49	48.39	1.94	10.575	.000*

* $p < .05$

จากตารางที่ 6 พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลประจำตัวหลังการทดลอง 3 สัปดาห์ ของกลุ่มทดลองที่ 1 กลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมทางเดียวกันของค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลประจำตัว หลังการทดลอง 4 สัปดาห์ของกลุ่มตัวอย่าง

ตัวแปร ก่อนการทดลอง	กลุ่มทดลองที่ 1		กลุ่มทดลองที่ 2		กลุ่มควบคุม		F	Sig.
	\bar{X}	SD	\bar{X}	SD	\bar{X}	SD		
ความวิตกกังวลแบบสถานการณ์	39.94	1.89	40.89	1.56	48.00	1.08	145.058	.000*
ความวิตกกังวลประจำตัว	43.83	2.14	43.28	1.87	48.61	1.46	45.254	.000*

* $p < .05$

จากตารางที่ 7 พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลประจำตัวหลังการทดลอง 4 สัปดาห์ของกลุ่มทดลองที่ 1 กลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมทางเดียวของค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลประจำตัว หลังการทดลอง 8 สัปดาห์

ตัวแปร ก่อนการ ทดลอง	กลุ่มทดลองที่ 1		กลุ่มทดลองที่ 2		กลุ่มควบคุม		F	Sig.
	\bar{X}	SD	\bar{X}	SD	\bar{X}	SD		
ความวิตก กังวลแบบ สถานการณ์	38.17	2.03	38.78	1.30	47.17	1.38	175.741	.000*
ความวิตก กังวล ประจำตัว	42.72	2.27	42.39	1.57	46.50	1.38	29.475	.000*

* $p < .05$

จากตารางที่ 8 พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลประจำตัวหลังการทดลอง 8 สัปดาห์ ของกลุ่มทดลองที่ 1 กลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 9 วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวชนิดข้อของค่าเฉลี่ยความแตกต่างของคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และความวิตกกังวลประจำตัว ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง สัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ภายในกลุ่มทดลองที่ 1

ค่าเฉลี่ย (\bar{X})							
กลุ่มทดลอง ที่ 1	ก่อนการ ทดลอง	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 1	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 3	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 4	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 8	F	p - value
ความวิตกกังวลแบบสถานการณ์	47.17	46.72	46.39	39.94	38.17	98.513	.000*
ความวิตกกังวลประจำตัว	46.61	46.67	46.22	43.83	42.72	16.850	.000*

* $p < .05$

จากตารางที่ 9 พบว่า กลุ่มทดลองที่ 1 มีค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และความวิตกกังวลประจำตัว ก่อนการทดลอง หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จึงนำมาเปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของแอลడอเรชต์ (LSD)

**คุณวิทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 10 เมื่อเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบส่วนภารณ์ เป็นรายคู่ด้วยวิธีของแอลเคนส์ ก่อนการทดลอง หลังการทดลองตั้งแต่สัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มทดลองที่ 1

ระยะเวลา	ค่าเฉลี่ย (X)	ก่อนการ ทดลอง	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 1	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 3	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 4	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 8
		47.17	46.72	46.39	39.94	38.17
ก่อนการ ทดลอง	47.17	-	.45 (p=.468)	.78 (p=.205)	7.23* (p=.000)	9.00* (p=.000)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 1	46.72		-	.33 (p=.586)	6.78* (p=.000)	8.55* (p=.000)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 3	46.39			-	6.45* (p=.000)	8.22* (p=.000)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 4	39.94				-	1.77* (p=.004)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 8	38.17					-

* $p < .05$

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ 10 พบว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบส่วนภารณ์ ก่อนการทดลองกับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4, ก่อนการทดลองกับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 3 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 3 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8 และหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 11 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลประจำเดือน เป็นรายคู่ตัวอย่างวิธีของแอลเอสต์ ก่อนการทดลอง หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มทดลองที่ 1

ระยะเวลา	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ก่อนการ ทดลอง	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 1	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 3	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 4	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 8
		46.61	46.67	46.22	43.83	42.72
ก่อนการ ทดลอง	46.61	-	.06 ($p=.929$)	.39 ($p=.536$)	2.78* ($p=.000$)	3.89* ($p=.000$)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 1	46.67		-	.45 ($p=.497$)	2.84* ($p=.000$)	3.95* ($p=.000$)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 3	46.22			-	2.39* ($p=.000$)	3.50* ($p=.000$)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 4	43.83				-	1.11 ($p=.079$)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 8	42.72					-

* $p < .05$

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ 11 พบว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลประจำเดือน ก่อนการทดลองกับ หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4, ก่อนการทดลองกับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลอง สัปดาห์ที่ 1 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 กับหลังการทดลอง สัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 3 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 และหลังการทดลอง สัปดาห์ที่ 3 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 12 วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวชนิดร้าของค่าเฉลี่ยความแตกต่างของคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และความวิตกกังวลประจำตัว ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง สัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ภายในกลุ่มทดลองที่ 2

ค่าเฉลี่ย (\bar{X})							
กลุ่มทดลอง ที่ 1	ก่อนการ ทดลอง	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 1	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 3	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 4	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 8	F	p - value
ความวิตก กังวลแบบ สถานการณ์	47.33	46.39	46.67	40.89	38.78	145.069	.000*
ความวิตก กังวล ประจำตัว	46.44	46.56	46.11	43.28	42.39	28.730	.000*

* $p < .05$

จากตารางที่ 12 พบร่วมกับ กลุ่มทดลองที่ 2 มีค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และความวิตกกังวลประจำตัว ก่อนการทดลอง หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จึงนำมาเปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของแอลเอสดี (LSD)

ศูนย์วิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบสตานดาร์น เป็นรายคู่ด้วยวิธีของแอลเอสตี ก่อนการทดลอง หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มทดลองที่ 2

ระยะเวลา	ค่าเฉลี่ย (X)	ก่อนการ ทดลอง	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 1	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 3	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 4	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 8
		47.33	46.39	46.67	40.89	38.78
ก่อนการ ทดลอง	47.33	-	0.94 (p=.908)	0.66 (p=.167)	6.44* (p=.000)	8.55* (p=.000)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 1	46.39		-	0.28 (p=.135)	5.5* (p=.000)	7.61* (p=.000)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 3	46.67		-	-	5.78* (p=.000)	7.89* (p=.000)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 4	40.89			-	-	2.11* (p=.000)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 8	38.78				-	-

* $p < .05$

คุณวิทยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ 13 พนวจ ค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบสตานดาร์น ก่อนการทดลองกับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4, ก่อนการทดลองกับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 3 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 และหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 3 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลประジャーด้วยคู่ตัวอย่างและเอกสาร ก่อนการทดลอง หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มทดลองที่ 2

ระยะเวลา	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ก่อนการ ทดลอง	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 1	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 3	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 4	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 8
		46.44	46.56	46.11	43.28	42.39
ก่อนการ ทดลอง	46.44	-	0.12 ($p=.831$)	0.33 ($p=.523$)	3.16* ($p=.000$)	4.05* ($p=.000$)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 1	46.56		-	0.45 ($p=.395$)	3.28* ($p=.000$)	4.17* ($p=.000$)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 3	46.11			-	2.83* ($p=.000$)	3.72* ($p=.000$)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 4	43.28				-	0.89 ($p=.091$)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 8	42.39					-

* $p < .05$

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ 14 พบว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลประジャーด้วยคู่ตัวอย่างและเอกสาร ก่อนการทดลองกับ หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4, ก่อนการทดลองกับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลอง สัปดาห์ที่ 1 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 กับหลังการทดลอง สัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 3 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 และหลังการทดลอง สัปดาห์ที่ 3 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 15 วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวชนิดวัดขั้นค่าเฉลี่ยความแตกต่างของคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และความวิตกกังวลประจำตัว ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง สัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ภายในกลุ่มควบคุม

ค่าเฉลี่ย (\bar{X})								
กลุ่มทดลอง ที่ 1	ก่อนการ ทดลอง	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 1	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 3	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 4	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 8	F	p - value	
ความวิตก กังวลแบบ สถานการณ์	47.06	46.94	49.61	48.00	47.17	11.201	.000*	
ความวิตก กังวล ประจำตัว	46.17	46.39	48.39	48.61	46.50	11.205	.000*	

* $p < .05$

จากตารางที่ 15 พบว่า กลุ่มควบคุม มีค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และความวิตกกังวลประจำตัว ก่อนการทดลอง หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จึงนำมาเปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของแอลเออสตี (LSD)

คุณภาพทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบสตานดาร์น์เป็นรายคู่ด้วยวิธีของแอดโอลเอดดี ก่อนการทดลอง หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มควบคุม

ระยะเวลา	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ก่อนการ ทดลอง	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 1	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 3	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 4	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 8
		47.06	46.94	49.61	48.00	47.17
ก่อนการ ทดลอง	47.06	-	0.12	2.55* (p=.815)	0.94* (p=.000)	0.11 (p=.815)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 1	46.94		-	2.67* (p=.000)	1.06 (p=.028)	0.23 (p=.639)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 3	49.61			-	1.61* (p=.001)	2.44* (p=.000)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 4	48.00				-	0.83 (p=.081)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 8	47.17					-

* $p < .05$

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ 16 พบว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลแบบสตานดาร์น์ ก่อนการทดลองกับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4, ก่อนการทดลองกับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 3 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 และหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 3 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 17 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลประจำตัว เป็นรายคู่ด้วยวิธีของแอลเอยต์ ก่อนการทดลอง หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 สัปดาห์ที่ 3 สัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มควบคุม

ระยะเวลา	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ก่อนการ ทดลอง	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 1	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 3	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 4	หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 8
		46.17	46.39	48.39	48.61	46.50
ก่อนการ ทดลอง	46.17	-	0.22	2.22*	2.44*	0.33
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 1	46.39		($p=.658$)	($p=.000$)	($p=.000$)	($p=.507$)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 3	48.39			2.00*	2.22*	0.11*
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 4	48.61			($p=.000$)	($p=.000$)	($p=.825$)
หลังการ ทดลอง สัปดาห์ที่ 8	46.50				0.22	1.89*
					($p=.658$)	($p=.000$)
						2.11*
						($p=.000$)

* $p < .05$

จากตารางที่ 17 พบว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลประจำตัว ก่อนการทดลองกับ หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4, ก่อนการทดลองกับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลอง สัปดาห์ที่ 1 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 กับหลังการทดลอง สัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 3 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 3 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8 และหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

คตอนที่ 3 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน อัตราการเดินของหัวใจ (ครั้ง/นาที) และความดันโลหิต (มม.ปีกอห) ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ในช่วงก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการพิงเพลง

ตารางที่ 18 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน อัตราการเดินของหัวใจ (ครั้ง/นาที) ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ในช่วงก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการพิงเพลง

ระยะเวลา	กลุ่มทดลองที่ 1		กลุ่มทดลองที่ 2		t	p-value
	(\bar{X})	S.D.	(\bar{X})	S.D.		
ก่อนการพิงเพลง	73.83	5.562	72.07	7.904	.455	.505
นาทีที่ 5 ของการพิงเพลง	70.80	6.625	69.09	8.878	.429	.517
นาทีที่ 10 ของการพิงเพลง	69.93	6.293	68.23	8.538	.380	.542
นาทีที่ 15 ของการพิงเพลง	69.19	6.098	67.87	8.575	.488	.489

จากตารางที่ 18 พนวจ ค่าเฉลี่ยอัตราการเดินของหัวใจ ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ในช่วงก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการพิงเพลง ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 19 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความดันโลหิต ขณะหัวใจบีบตัว ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ในช่วงก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการฟังเพลง

ระยะเวลา	กลุ่มทดลองที่ 1		กลุ่มทดลองที่ 2		t	p-value
	(\bar{X})	S.D.	(\bar{X})	S.D.		
ก่อนการฟังเพลง	118.43	8.112	118.27	9.048	.088	.889
นาทีที่ 5 ของการฟังเพลง	112.50	8.257	111.83	9.077	.265	.610
นาทีที่ 10 ของการฟังเพลง	106.93	8.845	109.24	17.606	1.485	.236
นาทีที่ 15 ของการฟังเพลง	103.43	9.074	102.57	10.647	.724	.401

จากตารางที่ 19 พบว่า ค่าเฉลี่ยค่าความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ในช่วงก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการฟังเพลง ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05



**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 20 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความดันโลหิต ขณะหัวใจคลายตัว ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ในช่วงก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการฟังเพลง

ระยะเวลา	กลุ่มทดลองที่ 1		กลุ่มทดลองที่ 2		t	p-value
	(\bar{X})	S.D.	(\bar{X})	S.D.		
ก่อนการฟังเพลง	73.51	8.447	73.53	7.180	.375	.544
นาทีที่ 5 ของการฟังเพลง	69.55	6.722	69.86	6.089	.207	.652
นาทีที่ 10 ของการฟังเพลง	67.90	6.651	68.02	6.022	.057	.812
นาทีที่ 15 ของการฟังเพลง	67.15	6.009	67.60	6.431	.208	.651

จากตารางที่ 20 พบว่า ความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ในช่วงก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการฟังเพลง ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 21 วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวชนิดวัดร้าของค่าเฉลี่ยความแตกต่างของอัตราการเต้นของหัวใจ ก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการพิงเพลง ภายในกลุ่มทดลองที่ 1

ค่าเฉลี่ย (\bar{X})						
กลุ่มทดลองที่ 1	ก่อนการพิงเพลง	นาทีที่ 5 ของการพิงเพลง	นาทีที่ 10 ของการพิงเพลง	นาทีที่ 15 ของการพิงเพลง	F	p -value
อัตราการเต้นของหัวใจ	73.83	70.80	69.93	69.19	1.967	.127

จากตารางที่ 21 พบว่า ค่าเฉลี่ยอัตราการเต้นของหัวใจก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการพิงเพลง ภายในกลุ่มทดลองที่ 1 ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 22 วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวชนิดวัดซ้ำของค่าเฉลี่ยความแตกต่างของอัตราการเต้นของหัวใจ ก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการพิงเพลง ภายในกลุ่มทดลองที่ 2

ค่าเฉลี่ย (\bar{X})						
กลุ่มทดลองที่ 1	ก่อนการพิงเพลง	นาทีที่ 5 ของการพิงเพลง	นาทีที่ 10 ของการพิงเพลง	นาทีที่ 15 ของการพิงเพลง	F	p -value
อัตราการเต้นของหัวใจ	72.07	69.09	68.23	67.87	.908	.442

จากตารางที่ 22 พบว่า ค่าเฉลี่ยอัตราการเต้นของหัวใจก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการพิงเพลง ภายในกลุ่มทดลองที่ 2 ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 23 วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวในดัชนีดัชนีความต้องการค่าเฉลี่ยความแตกต่างของความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการพิงเพลง ภายในกลุ่มทดลองที่ 1

ค่าเฉลี่ย (\bar{X})						
กลุ่มทดลองที่ 1	ก่อนการพิงเพลง	นาทีที่ 5 ของการพิงเพลง	นาทีที่ 10 ของการพิงเพลง	นาทีที่ 15 ของการพิงเพลง	F	p - value
ความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว	118.43	112.50	106.93	103.43	10.547	.000*
ความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว	73.51	69.55	67.90	67.15	2.950	.039*

* $p < .05$

จากตารางที่ 23 พนบว่า กลุ่มทดลองที่ 1 มีค่าเฉลี่ยความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการพิงเพลง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จึงนำมาเปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีของแอลเอสดี (LSD)

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 24 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัวเป็นรายคู่ด้วยวิธีของแอลเอสตี ก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการพิงเพลง ของกลุ่มทดลองที่ 1

ระยะเวลา	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ก่อนการพิง เพลง	นาทีที่ 5 ของการพิง เพลง	นาทีที่ 10 ของการพิง เพลง	นาทีที่ 15 ของการพิง เพลง
		118.43	112.50	106.93	103.43
ก่อนการพิง เพลง	118.43	-	5.93* (p=.042)	11.50* (p=.000)	15.00* (p=.000)
นาทีที่ 5 ของการพิง เพลง	112.50		-	5.57 (p=.056)	9.07* (p=.002)
นาทีที่ 10 ของการพิง เพลง	106.93			-	3.5 (p=.226)
นาทีที่ 15 ของการพิง เพลง	103.43				-

* $p < .05$

จากตารางที่ 24 พบว่า ค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว ก่อนการพิงเพลงกับนาทีที่ 5 ของการพิงเพลง, ก่อนการพิงเพลงกับนาทีที่ 10 ของการพิงเพลง, ก่อนการพิงเพลงกับนาทีที่ 15 ของการพิงเพลง และนาทีที่ 5 ของการพิงเพลงกับนาทีที่ 15 ของการพิงเพลง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 25 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตขนะหัวใจคลายตัวเป็นรายคู่ ด้วยวิธีของแอดโอลอกสติของกลุ่มทดลองที่ 1 ก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของ การฟังเพลง

ระยะเวลา	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ก่อนการฟัง เพลง	นาทีที่ 5 ของการฟัง เพลง	นาทีที่ 10 ของการฟัง เพลง	นาทีที่ 15 ของการฟัง เพลง
		73.51	69.55	67.90	67.15
ก่อนการฟัง เพลง	73.51	-	3.96*	5.61*	6.36*
นาทีที่ 5 ของการฟัง เพลง	69.55		(p=.095)	(p=.019)	(p=.008)
นาทีที่ 10 ของการฟัง เพลง	67.90		-	1.65	2.40
นาทีที่ 15 ของการฟัง เพลง	67.15			(p=.482)	(p=.308)

* $p < .05$

จากตารางที่ 25 พบว่า ค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตขนะหัวใจคลายตัว ก่อนการฟังเพลง กับนาทีที่ 5 ของการฟังเพลง, ก่อนการฟังเพลงกับนาทีที่ 10 ของการฟังเพลง และก่อนการฟังเพลง กับนาทีที่ 15 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 26 วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวชนิดวัดซ้ำของความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ก่อนการพั้งเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของ การพั้งเพลง ภายในกลุ่มทดลองที่ 2

ค่าเฉลี่ย (\bar{X})						
กลุ่มทดลองที่ 1	ก่อนการ พั้งเพลง	นาทีที่ 5 ของการ พั้งเพลง	นาทีที่ 10 ของการ พั้งเพลง	นาทีที่ 15 ของการ พั้งเพลง	F	p - value
ความดันโลหิต ขณะหัวใจบีบตัว	118.27	111.83	109.24	102.57	5.168	.003*
ความดันโลหิต ขณะ หัวใจคลายตัว	73.53	69.86	68.02	67.0	3.164	.030*

* $p < .05$

จากตารางที่ 26 พนวจ กลุ่มทดลองที่ 2 มีค่าเฉลี่ยความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และ ความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ก่อนการพั้งเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของ การพั้ง เพลง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จึงนำมาเปรียบเทียบความแตกต่างเป็น รายคู่ด้วยวิธีของแอลเอสตี (LSD)

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 27 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตขณะน้ำใจบีบตัวเป็นรายคู่ด้วยวิธีของแอลเอสต์ของกลุ่มทดลองที่ 2 ก่อนการพั้งเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการพั้งเพลง

ระยะเวลา	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ก่อนการพั้ง เพลง	นาทีที่ 5 ของการพั้ง เพลง	นาทีที่ 10 ของการพั้ง เพลง	นาทีที่ 15 ของการพั้ง เพลง
		118.27	111.83	109.24	102.57
ก่อนการพั้ง เพลง	118.27	-	6.44 (p=.116)	9.03* (p=.029)	15.70* (p=.000)
นาทีที่ 5 ของการพั้ง เพลง	111.83		-	2.59 (p=.524)	9.26* (p=.025)
นาทีที่ 10 ของการพั้ง เพลง	109.24			-	6.67 (p=.103)
นาทีที่ 15 ของการพั้ง เพลง	102.57				-

* $p < .05$

จากตารางที่ 27 พบว่า ค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตขณะน้ำใจบีบตัว ก่อนการพั้งเพลงกับนาทีที่ 10 ของการพั้งเพลง, ก่อนการพั้งเพลงกับนาทีที่ 15 ของการพั้งเพลง และนาทีที่ 5 ของการพั้งเพลงกับนาทีที่ 15 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตารางที่ 28 เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัวเป็นรายคู่ ด้วยวิธีของแอลเอสต์ของกลุ่มทดลองที่ 2 ก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของ การฟังเพลง

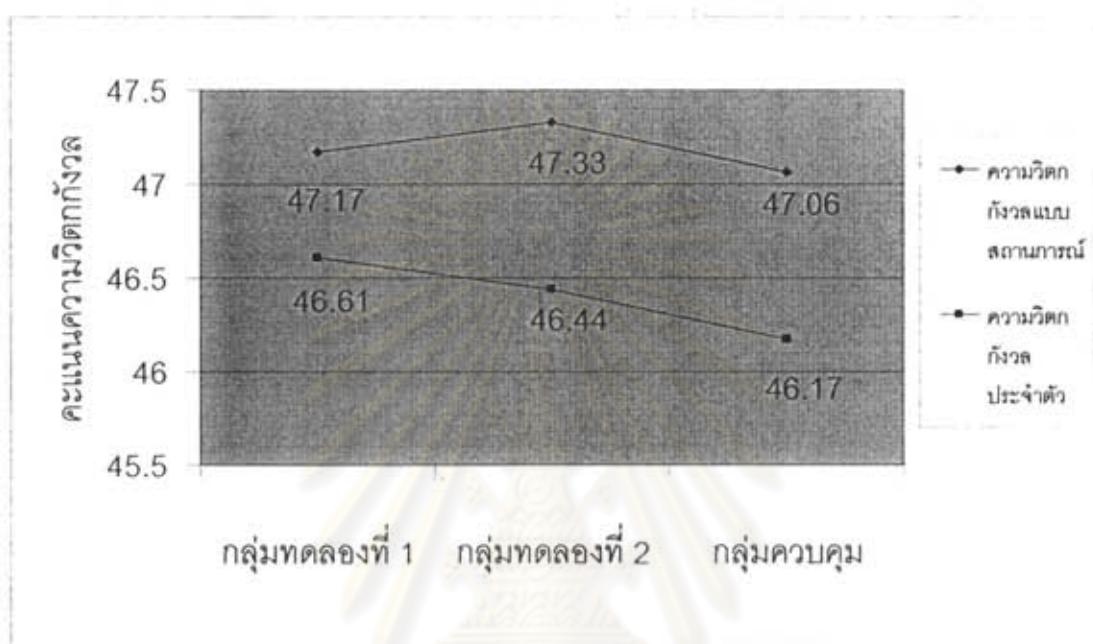
ระยะเวลา	ค่าเฉลี่ย (\bar{X})	ก่อนการฟัง เพลง	นาทีที่ 5 ของการฟัง เพลง	นาทีที่ 10 ของการฟัง เพลง	นาทีที่ 15 ของการฟัง เพลง
		73.53	69.86	68.02	67.60
ก่อนการฟัง เพลง	73.53	-	3.67	5.51*	5.93*
นาทีที่ 5 ของการฟัง เพลง	69.86		(p=.092)	(p=.013)	(p=.007)
นาทีที่ 10 ของการฟัง เพลง	68.02		-	1.84	2.26
นาทีที่ 15 ของการฟัง เพลง	67.60			(p=.396)	(p=.297)

* $p < .05$

จากตารางที่ 28 พบว่า ค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ก่อนการฟังเพลง กับนาทีที่ 10 ของการฟังเพลง และก่อนการฟังเพลงกับนาทีที่ 15 ของการฟังเพลง แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

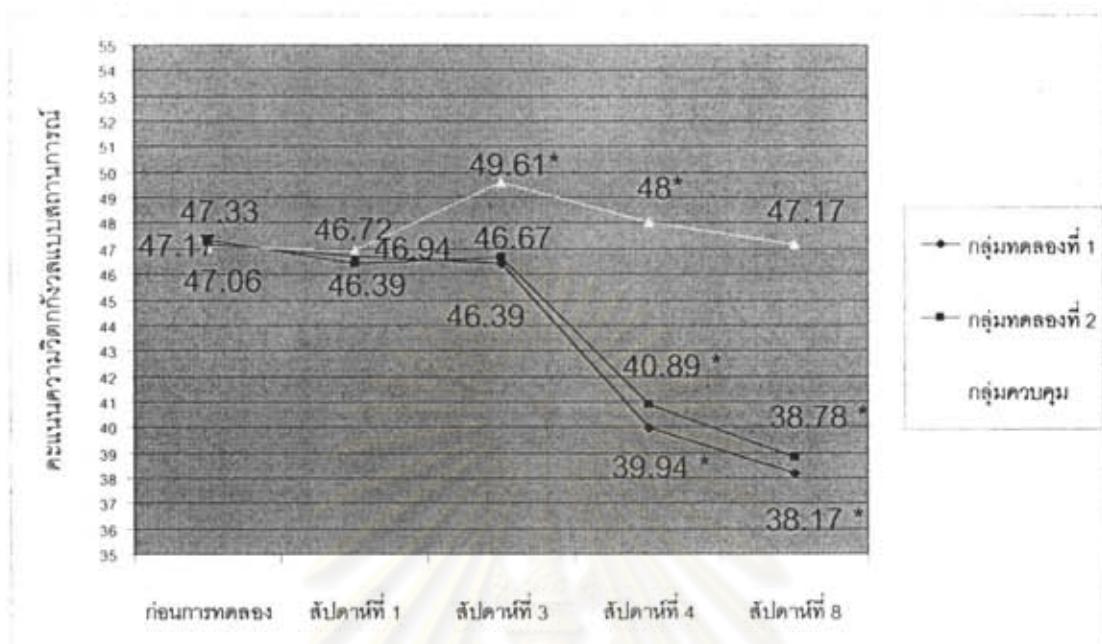
ตอนที่ 4 แผนภูมิเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย คะแนนความวิตกกังวลประจ้าตัว และความวิตก กังวลแบบสถานการณ์ของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม

แผนภูมิที่ 1 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลประจ้าตัว และความวิตกกังวลแบบ สถานการณ์ก่อนการทดลองของกลุ่มตัวอย่าง



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

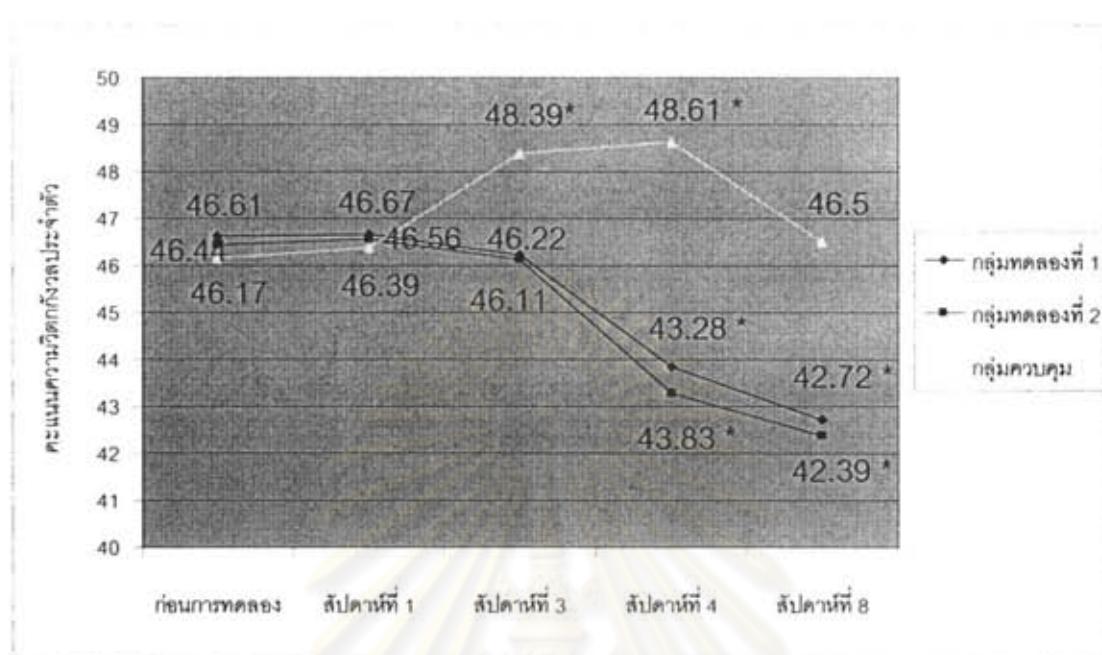
แผนภูมิที่ 2 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสตานการณ์ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และ 8 สัปดาห์ ภายในกลุ่มตัวอย่าง



* $p < .05$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภูมิที่ 3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลประจำตัวก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และ 8 สัปดาห์ ภายในกลุ่มตัวอย่าง

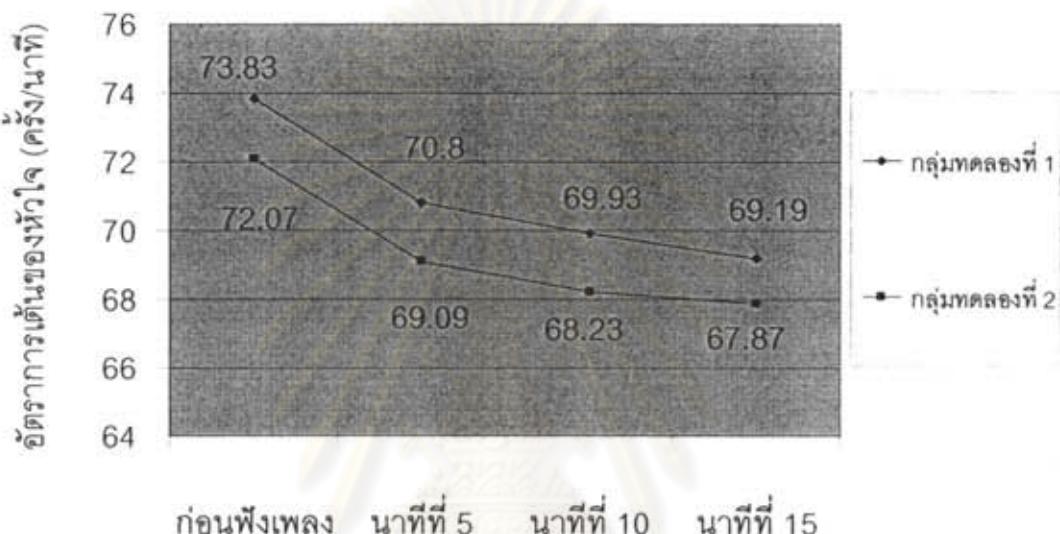


* $p < .05$

ศูนย์วิทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

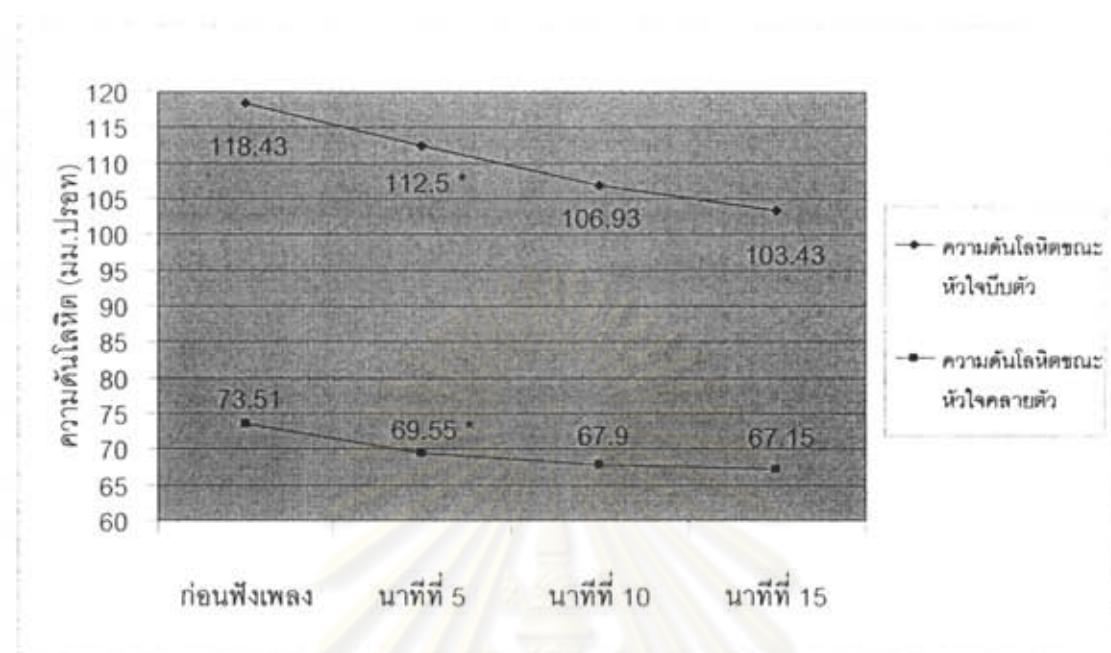
ตอนที่ 5 แผนภูมิเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยอัตราการเต้นของหัวใจ ค่าเฉลี่ยความดันโลหิต
ขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ในช่วงก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่
10 และนาทีที่ 15 ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2

แผนภูมิที่ 4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยอัตราการเต้นของหัวใจ ในช่วงก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่
10 และนาทีที่ 15 ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

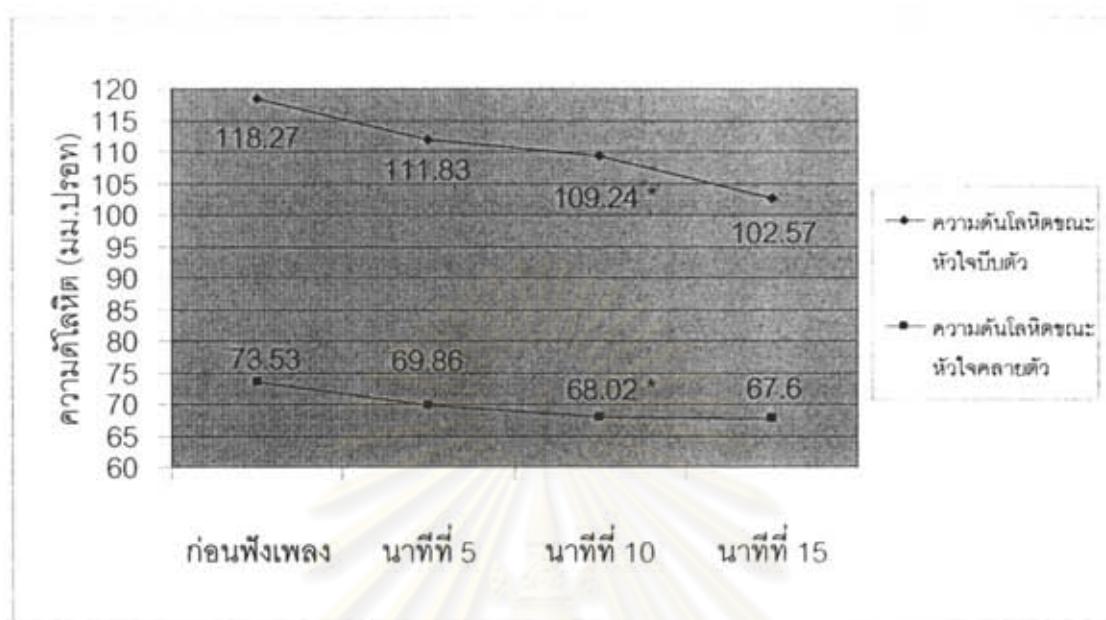
แผนภูมิที่ 5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ในช่วงก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ภายในกลุ่มทดลองที่ 1



* $p < .05$

ศูนย์วิทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภูมิที่ 6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ในช่วงก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ภายในกลุ่มทดลองที่ 2

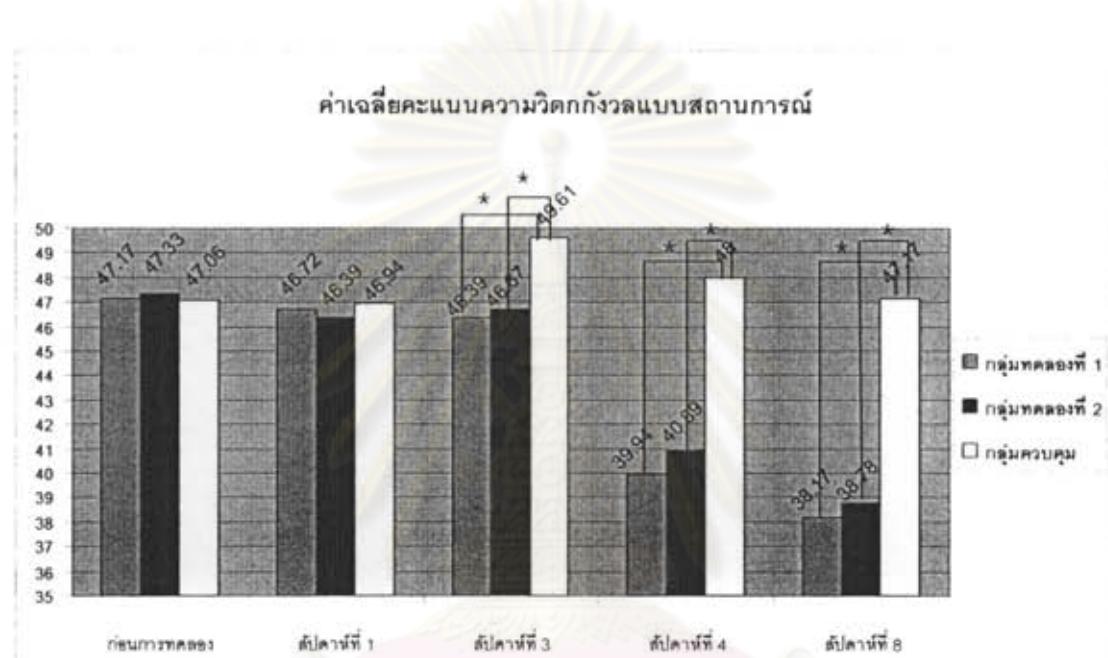


* $p < .05$

ศูนย์วิทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 6 แผนภูมิเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และความวิตกกังวลประจำตัว ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และหลังการทดลอง 8 สัปดาห์ ระหว่างกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม

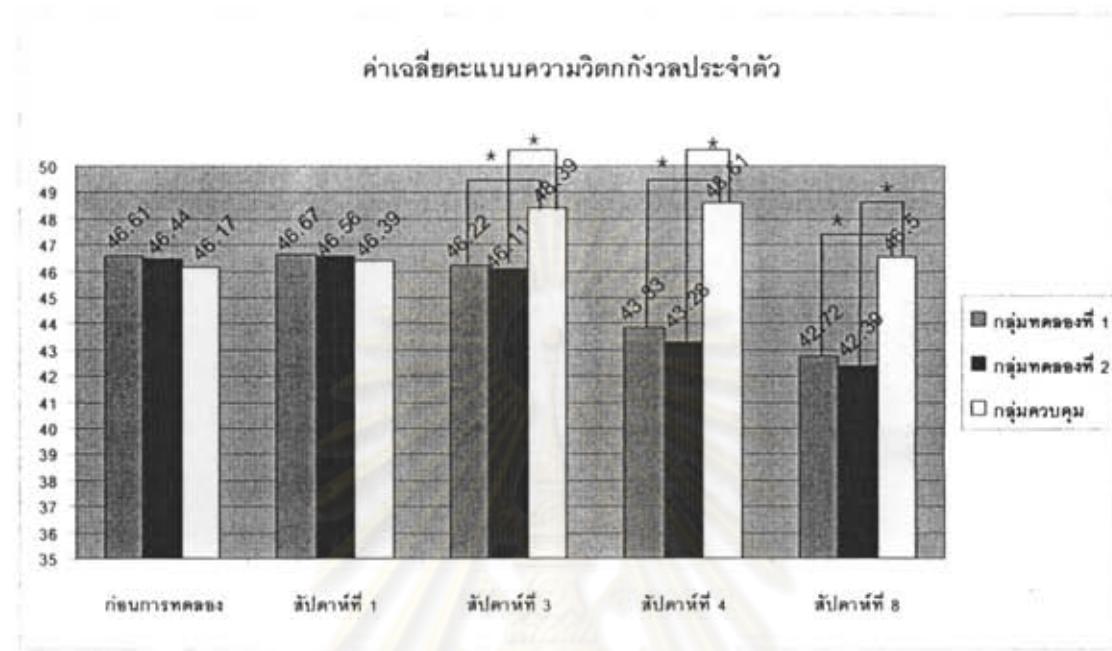
แผนภูมิที่ 7 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และหลังการทดลอง 8 สัปดาห์ ระหว่างกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม



* p < .05

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนภูมิที่ 8 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลประจำตัว ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และหลังการทดลอง 8 สัปดาห์ ระหว่างกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม



* $p < .05$

ศูนย์วิทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการพัฒนาไทยเดินที่มีต่อระดับความวิตกกังวลประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่น และเปรียบเทียบผลของการใช้เครื่องดนตรีไทยประเพณีและเป้ากันเครื่องดนตรีไทยประเพณีติดและตีที่มีต่อระดับความวิตกกังวลประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่พักอาศัยอยู่ในหอพักภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทั้งเพศชายและเพศหญิง มีอายุระหว่าง 18-21 ปี จำนวน 54 คน คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงโดยกลุ่มตัวอย่างที่เข้าร่วมในการวิจัยครั้งนี้จะต้องมีคะแนนความวิตกกังวลแบบสตานการณ์และความวิตกกังวลประจำตัวจากการตอบแบบสอบถาม The State-Trait Anxiety Inventory (STAI) ตั้งแต่ 45 คะแนนขึ้นไป กลุ่มตัวอย่างแบ่งออกเป็นกลุ่มควบคุม 1 กลุ่ม และกลุ่มทดลอง 2 กลุ่ม มีจำนวนเท่ากัน กลุ่มละ 18 คน ตั้งนี้ กลุ่มทดลองที่ 1 พัฒนาไทยเดินประเพณีบรรเลงที่ใช้เครื่องดนตรีไทยประเพณี เครื่องซี และเครื่องเป่า กลุ่มทดลองที่ 2 พัฒนาไทยเดินประเพณีบรรเลงที่ใช้เครื่องดนตรีไทยประเพณี เครื่องตี และเครื่องตี หั้งสองกลุ่มพัฒนาเป็นเวลา 8 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ครั้งละ 15-17 นาที การพัฒนาทุกครั้งจะทำการวัดอัตราการเต้นของหัวใจและความดันโลหิต โดยวัดดังนี้ วัดก่อนการพัฒนา วัดนาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 สำหรับกลุ่มควบคุมให้ดำเนินชีวิตประจำวันตามปกติ ผู้วิจัยจะทำการทดสอบความวิตกกังวลแบบสตานการณ์และความวิตกกังวลประจำตัวของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่มจากการตอบแบบสอบถาม The State-Trait Anxiety Inventory (STAI) ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และหลังการทดลอง 8 สัปดาห์

ผลที่ได้จากค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสตานการณ์และความวิตกกังวลประจำตัวมาทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มทดลองทั้ง 2 กลุ่ม และกลุ่มควบคุม ก่อนการทดลอง หลังการทดลอง 1 สัปดาห์ 3 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และหลังการทดลอง 8 สัปดาห์ โดยการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนร่วมทดสอบความมั่นยึดถือทางสถิติที่ระดับ .05 และเปรียบเทียบความแตกต่างภายในกลุ่มทดลองทั้ง 2 กลุ่ม และกลุ่มควบคุม โดยการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนร่วมทางเดียวนิดวัต្រ้า และเปรียบความแตกต่างเป็นรายคู่ตามวิธีของแอลเอสดี ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ผลที่ได้จากค่าเฉลี่ยอัตราการเต้นของหัวใจ และความดันโลหิต ของกลุ่มทดลองทั้ง 2 กลุ่ม มาทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มของกลุ่มทดลองทั้ง 2 กลุ่ม ก่อนการพัฒนา

เพลง พึงเพลงนาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 วิเคราะห์ด้วยสถิติ t (T-test) ทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเปรียบเทียบความแตกต่างภายในกลุ่มทดลองทั้ง 2 กลุ่ม โดยการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนร่วมทางเดียวชนิดวัดซ้ำ และเปรียบความแตกต่างเป็นรายคู่ตามวิธีของแอลเอสตี ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ผลการวิจัยพบว่า

1. หลังการทดลองกลุ่มทดลองทั้ง 2 กลุ่มและกลุ่มควบคุม มีค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และมีค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลประจำตัว แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และพบว่า กลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 มีค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และมีค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลประจำตัว ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2. การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และความวิตกกังวลประจำตัว ภายในกลุ่มทดลองที่ 1 กลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุม พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ และความวิตกกังวลประจำตัว ภายในกลุ่มทดลองที่ 1 กลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังนี้

2.1 ภายในกลุ่มทดลองที่ 1 พบร่วมกับค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ ก่อนการทดลองกับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 3 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 และหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8 ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลประจำตัว ก่อนการทดลองกับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 3 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 และหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 3 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8 ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2.2 ภายในกลุ่มทดลองที่ 2 พบร่วมกับค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ ก่อนการทดลองกับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 และหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 3 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลประจำตัว ก่อนการทดลองกับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8, หลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1 กับหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 และหลังการทดลอง

สปดาห์ที่ 3 กับนลังการทดลองสปดาห์ที่ 4 และสปดาห์ที่ 8 ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2.3 ภายในกลุ่มควบคุม พบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตกกังวลแบบสถานการณ์ ก่อนการทดลองกับนลังการทดลองสปดาห์ที่ 4 และสปดาห์ที่ 8, นลังการทดลองสปดาห์ที่ 1 กับนลังการทดลองสปดาห์ที่ 4 และสปดาห์ที่ 8 และนลังการทดลองสปดาห์ที่ 3 กับนลังการทดลองสปดาห์ที่ 4 และสปดาห์ที่ 8 ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และค่าเฉลี่ยของคะแนนความวิตกกังวลประจำตัว ก่อนการทดลองกับนลังการทดลองสปดาห์ที่ 4 และสปดาห์ที่ 8, นลังการทดลองสปดาห์ที่ 1 กับนลังการทดลองสปดาห์ที่ 4 และสปดาห์ที่ 8, นลังการทดลองสปดาห์ที่ 3 กับนลังการทดลองสปดาห์ที่ 4 และสปดาห์ที่ 8 และนลังการทดลองสปดาห์ที่ 4 กับนลังการทดลองสปดาห์ที่ 8 เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ค่าเฉลี่ยอัตราการเดินของหัวใจ และค่าเฉลี่ยความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ก่อนการพิงเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยอัตราการเดินของหัวใจภายในกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 พบว่า ค่าเฉลี่ยอัตราการเดินของหัวใจ ภายในกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

5. การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัวภายในกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 พบว่า ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัวภายในกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังนี้

5.1 ภายในกลุ่มทดลองที่ 1 พบว่า ค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว ก่อนการพิงเพลงกับนาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15, และนาทีที่ 5 ของการพิงเพลงกับนาทีที่ 15 ของ การพิงเพลง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ก่อนการพิงเพลงกับนาทีที่ 5 ของการพิงเพลง, นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

5.2 ภายในกลุ่มทดลองที่ 2 พบว่า ค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว ก่อนการพิงเพลงกับนาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการพิงเพลง และนาทีที่ 5 กับนาทีที่ 15 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนค่าเฉลี่ยของความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ก่อนการพิงเพลงกับนาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการพิงเพลง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

อภิปรายผลการวิจัย

1. จากสมมติฐานการวิจัย ข้อ 1 "การฟังเพลงไทยเดิมตามสารถดระดับความวิตกกังวล ประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่นได้" ผลการวิจัยพบว่า หลังการฟังเพลงไทยเดิมค่าเฉลี่ยคะแนนความวิตก กังวลแบบสถานการณ์ และความวิตกกังวลประจำตัว ของกลุ่มทดลองทั้ง 2 กลุ่ม ลดลงมากกว่า กลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 เป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 1 เนื่องผลที่เป็นดังนี้เพราะ

ลักษณะของคนครีฟ่อนคลายซึ่งมีทฤษฎีอินไบว่า เสียงของคนครีฟ่อนคลาย จะลักษณะเสียงคงที่รำเรียน ต่อเนื่องกัน โดยจะทำให้รู้สึกฟ่อนคลาย (สาวนี, 2541) และ สอดคล้องกับทฤษฎีประโยชน์ของการฟังดนตรี ซึ่งอินไบว่า การฟังเสียงคนครีฟีมีลักษณะการ บรรเลงเบา ๆ ช้า ๆ ลักษณะต่อเนื่องกันจะช่วยให้รู้สึกสงบและสนับายนิ เสียงคนครีนั้นจะทำให้ ร่างกายและจิตใจมีความฟ่อนคลาย (Nilsson, Rawal and Unosson, 1998) อีกทั้งการฟังเพลงนั้น เป็นส่วนหนึ่งของวิธีการฟ่อนคลายความวิตกกังวลที่ใช้กันอยู่โดยทั่วไป และหมายถึงกับวัยรุ่น จากการติดตามประเมินผลแผนพัฒนาบ้านทนาการแห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ.2550-2554) พบว่า วัยรุ่นใช้เวลาว่างส่วนใหญ่ในการฟังเพลงในวิทยุหรือ MP3 ร้อยละ 60.7% สอดคล้องกับงานวิจัย ของ จีเฟลเลอร์ (Gfeller, 1999) ที่พบว่า คนครีมีความสำคัญกับมนุษย์โดยเฉพาะอย่างยิ่งในวัยรุ่น ซึ่งเป็นวัยที่คนครีมีอิทธิพลต่อชีวิตเป็นอย่างมาก วัยรุ่นจะใช้เวลาในการดู มิวสิควิดีโອนหรือฟังเพลง เป็นเวลาหลายชั่วโมง จึงกล่าวได้ว่าคนครีเป็นส่วนสำคัญของชีวิตวัยรุ่น วัยรุ่นใช้คนครีเป็น เครื่องมือในการฟ่อนคลายอารมณ์ ระหว่างความรู้สึกอยากต่อต้าน และความรู้สึกสับสนที่เกิดขึ้นใน ชีวิตช่วงวัยนี้ คนครีซึ่งเป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดคนในช่วงวัยรุ่น และเพลงไทย เดิมที่ใช้ในการวิจัยนี้มีลักษณะขององค์ประกอบบททางดนตรีที่คล้ายคลึงกับเพลงที่ช่วยในการฟ่อน คลายหรือคนครีฟ่อนคลายอีกด้วย

2. จากสมมติฐานการวิจัย ข้อ 2 "การฟังเพลงไทยเดิมจากเครื่องคนครีไทยที่แยกต่างกัน ส่งผลต่อระดับความวิตกกังวลประจำตัวในกลุ่มวัยรุ่นที่แยกต่างกัน" การวิจัยพบว่าไม่เป็นไปตาม สมมติฐานข้อที่ 2 กล่าวคือ กลุ่มทดลองที่ 1 ที่ฟังเพลงไทยเดิมที่บูรณะโดยเครื่องคนครีไทย ประเภทเครื่องดี และเครื่องเป่า กับ กลุ่มทดลองที่ 2 ที่ฟังเพลงไทยเดิมที่บูรณะโดยเครื่องคนครี ไทยประเภทเครื่องดี และเครื่องดี พบร่วม ระดับความวิตกกังวลไม่แตกต่างกัน และเมื่อพิจารณา ความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจลายตัว ช่วงก่อนการฟังเพลง นาทีที่ 5 นาทีที่ 10 และนาทีที่ 15 ของการฟังเพลง ของกลุ่มทดลองทั้ง 2 กลุ่ม พบร่วมไม่แตกต่างกัน แต่ ลักษณะที่น่าสังเกต คือ กลุ่มทดลองที่ 1 ที่ฟังเพลงไทยเดิมที่บูรณะโดยเครื่องคนครีไทยประเภท เครื่องดี และเครื่องเป่า พบร่วม ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะ หัวใจลายตัว เริ่มลดลงแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ในนาทีที่ 5 ของการฟัง เพลงแตกต่างกับ กลุ่มทดลองที่ 2 ที่ฟังเพลงไทยเดิมที่บูรณะโดยเครื่องคนครีไทยประเภทเครื่อง

ดีด และเครื่องดี พบร่วม ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว เริ่มลดลงแต่ต่อต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ในนาทีที่ 10 เนคุณลักษณะที่เป็นตั้งนี้ เพราะ การพังคนครึ่งมีผลทำให้การทำงานของระบบพาราซิมพาธิคไปลดการทำงานของระบบซิมพาธิคส่งผลให้เกิดภาวะผ่อนคลาย ซึ่งแสดงให้เห็นได้จาก ความดันโลหิตลดลง มีการหายใจลึกสม่ำเสมอ กล้ามเนื้อผ่อนคลาย (Chiu and Kumar, 2003) ซึ่งต่อๆ กันกับการศึกษาของ ถูก เช็ตต้า (Guzzetta, 1989) ที่พบว่า การพังเดียงคนครึ่งทำให้เกิดความสงบสุข จะช่วยลดปริมาณการใช้ออกซิเจนต่อน้ำที่ และอัตราการเผาผลาญสารอาหารในร่างกาย นอกจากนี้ยังพบว่าคนครึ่งทำให้มีการเปลี่ยนแปลงการนำประดู่ไฟฟ้า อัตราการเต้นของชีพจร ความดันโลหิต และการไหลเวียนโลหิต และสาเหตุที่ทำให้ความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัวของกลุ่มทดลองที่ 1 ลดลงในนาทีที่ 5 กลุ่มทดลองที่ 2 ลดลงในนาทีที่ 10 อาจเป็นเพาะะกลุ่มทดลองที่ 1 ใช้เครื่องคนครึ่งไทยประนกเครื่องสี และเครื่องเป่า กลุ่มทดลองที่ 2 ใช้เครื่องคนครึ่งไทยประนกเครื่องดีด และเครื่องตี ซึ่งเครื่องคนครึ่งที่ใช้ในกลุ่มทดลองทั้ง 2 กลุ่มนี้มีความแตกต่างกันตามทฤษฎีของ เฉลิมศักดิ์ พิกุลศรี, 2542 ที่กล่าวไว้ว่า เครื่องคนครึ่งไทยประนกเครื่องสี และเครื่องเป่า เป็นประนกของเครื่องคนครึ่งไทยที่จัดอยู่ในกลุ่มของเครื่องคนครึ่งที่มีเสียงรำเรียน สร้างอารมณ์เพลงในลักษณะความอ่อนโยน หวานซึ้ง ส่วนเครื่องคนครึ่งไทยประนกเครื่องดีด และเครื่องตี เป็นประนกของเครื่องคนครึ่งไทยที่จัดอยู่ในกลุ่มของเครื่องคนครึ่งที่มีเสียงไม่รำเรียน สร้างอารมณ์เพลงในลักษณะที่มีความสนุกสนาน คิกคัก จึงเป็นร้อยละใหญ่กว่าประนกของเครื่องคนครึ่งไทยที่ใช้ในการวิจัยครั้นนี้มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงค่าเฉลี่ยความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว โดยเครื่องคนครึ่งไทยประนกเครื่องสี และเครื่องเป่า ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงค่าเฉลี่ยความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว ต่ำกว่าเครื่องคนครึ่งไทยประนกเครื่องดีด และเครื่องตี

ดังนั้นสรุปได้ว่า การพังเพลงไทยเดิมสามารถนำมาใช้เป็นวิธีการในการผ่อนคลายความวิตกภัยของนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยซึ่งเป็นช่วงวัยรุ่นได้ ขณะเดียวกันเมื่อเกิดการผ่อนคลายส่งผลให้ระบบการทำงานของร่างกายเปลี่ยนแปลงไปในทางสมดุล ทำให้ระดับความวิตกภัยลดลงระดับหนึ่ง อัตราการเต้นของหัวใจ ความดันโลหิตขณะบีบตัว และความดันโลหิตขณะคลายตัวลดลง ใน การวิจัยครั้นนี้จึงมีส่วนช่วยให้นิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยหรือบุคคลทั่วไปเห็นถึงความสำคัญ คุณค่า และประโยชน์ ของการพังเพลงไทยเดิม และยังเป็นการสืบทอดมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ ที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์และเผยแพร่สืบต่อไป

ข้อเสนอแนะจากการวิจัยครั้งนี้

1. จากผลการวิจัยพบว่าการฟังเพลงไทยเดิมสามารถลดระดับความวิตกกังวลลงได้ดังนั้นทางมหาวิทยาลัยจึงควรสนับสนุนให้มีการจัดกิจกรรมสำหรับนิสิตเพื่อให้นิสิตมีโอกาสฟังเพลงไทยเดิมได้ง่ายขึ้น เช่น มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมศูนย์ภาคิตาของนิสิต โดยให้เพลงไทยเดิม จัดให้มีห้องสำหรับฟังเพลงไทยเดิม จัดให้มีชีดเพลงไทยเดิมที่สามารถให้นิสิตยืมนำไปฟังได้

2. จากผลการวิจัยนี้ นักกีฬา หรือผู้ฝึกสอน ควรนำเพลงไทยเดิมมาใช้เป็นวิธีการผ่อนคลายความวิตกกังวลให้กับนักกีฬา ก่อนเข้าร่วมการแข่งขัน หรือใช้กับกลุ่มนักกีฬา หลังจากแข่งขัน เสริมสีสันเพื่อช่วยลดความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว และความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว

ข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาเรื่องผลของการฟังเพลงไทยเดิมที่มีต่อระดับความวิตกกังวลกับกลุ่มตัวอย่างอื่น ๆ ที่ไม่อยู่ในช่วงวัยรุ่น

2. ควรมีการศึกษาเปรียบเทียบการใช้คนตัวใหญ่หรือบทเพลงไทยกับคนตัวเล็กในการบำบัดบุคคลที่มีความเครียดหรือความวิตกกังวล

3. ควรมีการศึกษาเปรียบเทียบการใช้คนตัวใหญ่ หรือบทเพลงไทยกับคนตัวเล็กของชาติ (Green Music) ที่มีต่อความเครียดหรือความวิตกกังวล

4. ควรมีการศึกษาการนำเพลงไทยเดิมที่มีจังหวะที่เร็ว คึกคัก ให้อารมณ์ความรู้สึกอึดเฉิม มาใช้ให้เกิดผลลัพธ์ในการเล่นกีฬาประเภทต่าง ๆ

5. ควรมีการศึกษาเปรียบเทียบระหว่างเพลงไทยที่เป็นบทเพลงเดียวกันแต่บรรเลงโดยเครื่องดนตรีไทยต่างประเภทกันว่าจะมีผลอย่างไรต่อระดับความวิตกกังวล

6. ควรมีการนำบทเพลงไทยเดิมให้ผู้ทรงคุณวุฒิด้านคนตัวบิ๊นหรือคนตัวผู้คนคลายคัดเลือกร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิด้านคนตัวใหญ่เพื่อนำมาใช้เป็นเครื่องมือในการจัดกิจกรรมคนตัวบิ๊นที่ให้ภูมิปัญญาไทย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- เกศแก้ว ศรีงาม. ความแตกต่างของการใช้เวลาว่างในกิจกรรมนันทนาการของเยาวชนไทย.
วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต, ภาควิชาสังคมวิทยาและมนุษยวิทยา จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2537.
- แก้วสามสี สาเจริญ. ผลของการให้ข้อมูลที่มีต่อระดับความวิตกกังวลก่อนผ่าตัดของผู้ป่วย
ศัลยกรรมกระดูก. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชานาฏศาสตร์ บัณฑิต
วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- จันทima ตอกนิ้ว. คนครีไทยกับการกด้มเงาจิตใจของเยาวชน: ศึกษากรณีเยาวชนในเขต
กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยาการแนะแนว
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์, 2546.
- จำลอง ดิษยวนิช, พริ้มเพรา ดิษยวนิช. ความเครียด ความวิตกกังวล และสุขภาพ. คณะ
แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545.
- เฉลิมศักดิ์ พิกุลศรี. สังคีตินิยมว่าด้วยคนครีไทย. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, 2542.
- ดุษฎี แฟร์เส็ง. ผลของคนครีประเภทผ่อนคลายต่อความวิตกกังวลก่อนการแข่งขันใน
นักกีฬาหนุ่มยิงปืนสมัครเล่นระดับอุดมศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต
สาขาวิชาศาสตร์การกีฬา_จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548.
- ทองแท้ ศิลารา. ผลของการฝึกผ่อนคลายกล้ามเนื้อที่มีต่อความวิตกกังวลด้านการเรียน
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนปทุมวิไช จังหวัดปทุมธานี.
วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาจิตวิทยาการแนะแนว บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์, 2536.
- ประณีต สงวนวนา. การพัฒนารูปแบบการบำบัดทางการพยาบาลแบบทางร่วมรักษារเพื่อ¹
ลดปวดและวิตกกังวลโดยอาศัยสื่อเสียงทางภูมิปัญญาไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญา
บัณฑิต สาขาวิชานาฏศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2545.
- ประดิษฐ์ อินทนิล. คนครีไทยและนาฏศิลป์. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์สุริวิทยา, 2536.
- ประภาศรี จีระยิ่งมงคล. ผลของการสัมผัสต่อการลดความวิตกกังวลในผู้ป่วยหลังผ่าตัด.
วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชานาฏศาสตร์อยุธยาศาสตร์และศิลยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล, 2536.

ประไฟพวรรณ ภูมิวุฒิสาร. จิตวิทยาวัยรุ่น. กรุงเทพมหานคร: คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.

ปานันน บุญหลง. การพยาบาลจิตเวช. เรียงใหม่: เตียงใหม่สหนวกิจ, 2527.

พัชรินทร์ นินทัณทร์. ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มแข็งในการมองโลกกับความวิตกกังวลประจำตัวนักศึกษาพยาบาลโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเตียงใหม่, 2538.

พัฒนกร ทองคำ. ผลของการให้ข้อมูลอย่างมีแบบแผนร่วมกับการฝึกงานปานสติดต่อ ความสามารถในการคุ้นเคยตนเองและความวิตกกังวลของผู้ติดเชื้อเอชไอวี.

วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548.

เพ็ญศรี สุนฤทธิ์. ผลของคนครัวนำบัตรต่อการลดความเครียดในผู้ป่วยที่ใส่ห่อหายใจ เที่ยมและเครื่องช่วยหายใจ. วิทยานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตร์บัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2537.

ร้านนี้ ขวัญบุญจันและถนนวงค์ กฤตชน์เพ็ชร์. การติดตามประเมิน ผลแผนพัฒนาบ้านหนองหาร แห่งชาติ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2550-2554). กรุงเทพฯ: มปพ., 2552.

วรรณี ลิมอักษร. ชีวิตนิสิต/นักศึกษาในมหาวิทยาลัย. วารสารปาริชาติ. 14,2(ตุลาคม 2544 – มีนาคม 2545):31-35.

วรัญญา รุ่มแสง. ผลของการพัฒนาศรัทธาความชอบและศรัทธารมชาติต่อการลดความเครียดของนิสิต茱ฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยาพัฒนาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547.

วันเพ็ญ ห้องทอง. การศึกษาการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมความคิดร่วมกับการฝึกผ่อนคลายกล้ามเนื้อแบบกลุ่มต่อภาวะวิตกกังวลของผู้ป่วยสูงอายุโรควิตกกังวล จำเภอลำสนธิ จังหวัดพะบูรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550.

ไวจนา ทองสุพรรณ, บุญขอบ เกียร์กำจาย และอุกฤษฎ์ มูลจันทร์. ความเครียดของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน. รายงานผลการวิจัยประจำปี 2542. ทุนอุดหนุนวิจัยปี 2542 โครงการวิจัย รหัส ต.ค. 7.42. กองบริการศึกษา (กำแพงแสน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, มหาวิทยาลัย, 2543.

ศรีเรือน แก้วกังวาน. จิตวิทยาพัฒนาการชีวิตทุกวัยช่วงวัย. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2545.

ศิลป์ชัย สุวรรณธาดา. จิตวิทยาการกีฬา : ความวิถึกกังวล. เอกสารวิชาการนรนจิตวิทยา
การกีฬาแห่งประเทศไทย, 2532.

สังค. ภูเขาง Wong. การคุณครีไทยและทางเข้าสู่คนตระหง่าน. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์เรือนแก้วการพิมพ์,
2532.

สมณา มีคุณ. ผลของการฝึกผ่อนคลายกล้ามเนื้อแบบการเกร็งและคลายอย่างเป็นระบบ
กับการพัฒนาศรีสุกหุงต่อการลดความเครียดของหนารเกนท์. วิทยานิพนธ์
ปริญญาบัณฑิต สาขาจิตวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545.

สมโนชน์ เอี่ยมสุภาษีต. ไพบูลย์ เทวรักษ์, ประเพิ่มพะรณ ภูมิภูมิสาร, พะรณระพี สุทธิวรรณ,
กรณินการ นลจารย์สุวัจน์และเรวดี วัฒนาโกศล. ความเครียดและการจัดการความ
เครียดของนิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. การตั้นนานาเรื่อง การพัฒนาแนว
ความคิดทางจิตวิทยาตะวันออก – ตะวันตก. วันศุกร์ที่ 27 กรกฎาคม 2544 ณ ชั้น 2
อาคารสมเด็จฯ ห้องสีสีริสิงห คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.

สร้อยชาญ พักจำรูญ. ศิลป์ปั้นแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. สัมภาษณ์, 22 เมษายน 2553.
สุกเร เจริญสุข. คนครีเพื่อพัฒนาศักยภาพของสมอง. กรุงเทพฯ: วิทยาลัยศรีวิริยะศศิลป์
มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550.

สุชาดา รัชฎุล และวนพุนุช โสภาเจริญ. รายงานการวิจัย: ความวิถึกกังวลของผู้ที่กำลังจะ^{จะ}
เป็นพ่อแม่ในระหว่างการตั้งครรภ์แรกที่มีภาวะเสี่ยงสูง. คณะพยาบาลศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.

สุกิณี วัฒนาฤทธิ์. ผลของโปรแกรมการให้ข้อมูลและสนับสนุนการเยี่ยมอย่างมีแบบแผนต่อ^{ต่อ}
ความวิถึกกังวลของสมาชิกในครอบครัวผู้ป่วยในหอพักผู้ป่วยหนัก. วิทยานิพนธ์
ปริญญาบัณฑิต สาขาพยาบาลศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2547.

สุปราณี ชวัญบุญจันทร์. จิตวิทยาการกีฬา. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช, 2541.
สุภาพด สุวรรณ. คนครีไทยในวัฒนธรรมไทย. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2551.

สุวนิษฐ์ ตันติพัฒนานันท์. การพยาบาลจิตเวช. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์พิมปอง, 2522.
เสาวนีษฐ์ สังฆโสกณ. ผลของคนครีต่อความเจ็บปวดและความทุกข์ทรมานในผู้ป่วยมะเร็ง.
วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2537.
เสาวนีษฐ์ สังฆโสกณ. โครงการคนครีบำบัด. กรุงเทพฯ: สาขาวิชาภาษาไทย ภาควิชาเวช
ศาสตร์พื้นบ้าน คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล, ม.ป.บ.

เดวนีย์ สังฆะสกุล. คณตรีเพื่อสุขภาพ : 12 วิธีการพัฒนาคณตรีเพื่อคุณภาพเครียด. กรุงเทพฯ: สมชายการพิมพ์, 2541.

อริสรา ลดย์เนร. การศึกษาความวิตกกังวลของนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันกีฬาซีเกมส์ ครั้งที่ 18 ที่จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาพลศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

อุ่นตา นพคุณ. แก้ปัญหาเป็น. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.
อุไร สมาริธรรม. สุขภาพจิต. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์วิทยาพัฒน์, 2545.

ภาษาอังกฤษ

- Alvin, J. *Music therapy*. London: Hutchinson, 1975.
- Atwater, E., *Adolescence* (3rd ed). New Jersey: Prentice – Hall, 1992.
- Beck, A.T. *Cognition, anxiety, and psychophysiological disorders*. In *Anxiety: Current trends in theory and research volume II*. Edited by Charles D. Spielberger, New York: Academic Press, (1972):343-357.
- Buckwalter K.,et. al. *Music therapy, nursing intervention:treatment for nursing diagnoses*. Philadelphia:W.B. Saunder Co, 1985.
- Chiu, P. and Kumar, A. *Music Therapy : Loud Noise or Soothing Note*. Int Pediatr.18 (2003):204-208.
- Cole, L. *Psychology of adolescence* (4th ed).New York: Rinehart and Company, 1954.
- Cook, J. D. *The therapeutic use of music : A literature review*. Mental Health Nursings Forum, 20(3),(1981):253-266.
- Dusek, L.D. *The psychology of adolescence*. New York: Appleton Century Crofts, 1987.
- D'Zurilla, T. J., & Sheedy, C.F. Relation between social problem-solving ability and subsequent level of psychological stress in college students. *Journal of Personality and Social Psychology*. (1991):841-846.
- Ellis, D.S.& Brighouse ,G. Effect of music on respiration and Heart – rate . *American Journal of Psychology*. 95, 1952.
- Freud, S. *A general introduction to psycho-analysis*. New York: Liverish Publishing Corporation, 1978.

- Gazzetta, C.E. Effect of Relaxation and Music Therapy on Patients in a Coronary Care Unit With Presunative Acute Myocardial Infraction. *Critic Nurse Care.* 18(6). (1989):609-616.
- Gerdner, L.A. and Buckwalter. *Nursing interventions : Effective nursing treatment.* pp.451-468. Philadelphia: W.B. Saunders,1999.
- Gfeller, K.E. *Music: A human phenomenon and therapeutic tool.* pp.35-58. Boston: McGraw-Hill,1999.
- Greenberg, J.S. *Comprehensive stress management (6th ed).* WCB / MC Graw Hill , 1999.
- Hall, P.E. *The stress of life.* New York: McGraw Hill. 1904.
- Hamel, W.J. The Effects of Music Intervention on Anxiety in The Patient Waiting for Cardiac Catherization. *Intersive Crit Care Nurse.* 17(2001):279-285.
- Hegge, M., Melher, P., & Willians, S. Hardiness, help-seeking behavior, and social support of baccalaureate nursing students. *Journal of Nursing Education.* 38.(1999):179-182.
- Hurlock , E. B . *Developmental psychology (3rd ed).* New York : McGraw Hill, (1973).
- Izard, C.E. *Pattern of emotions : A new analysis of anxiety and depression.* New York: Academic Press, 1972.
- Johnston, K. and Rohaly-Davis,J. An introduction to music therapy: Helping the oncology patient in the I.C.U. *Critical Care Nursing Quarterly.* 18 (1996):54-60.
- Lader, M and Marks, I. *Clinical anxiety.* New York: Grence and Stratton, 1971.
- Levitt, E. E. *The psychology of anxiety.* New York: Bobbs - Merill, 1976.
- Melvin, Z. *Abnormal psychology : changing conceptions.* New York: Holt, Rinehart and Winston, 1978.
- Mok, E. and Wong, K.Y. Effects of Music on Patient Anxiety. *AORN Journal*77 (2003): 396-410.
- Nilsson, U., Rawal, N., Unoosson, M. Music effects on postoperative pain. *Adolescence.* 33.(1998):109-116.
- Peplau, H.E. *Interpersonal theory in nursing practice: selected works of hildegard peplau.* New York: Springer, 1989.

- Petersen, A.C. and Spiga,R. *Adolescence and stress.* pp. 515-528. New York: The Free Press,1982.
- Seaward, B.L. *The nature of stress: collage student. Principles and strategies for health and wellbeing* (2nd ed). Toronto: Jones and Bartlett, 1999.
- Seaward ,L.S. *Managing stress*(2nd ed). London:Jones and Bartlett Publishers, 1999.
- Sebald, M. *Being adolescence.* New York: Basic Books, 1984.
- Spielberger, C.D., R.L. Gorsuch, and R.E. Lushene. *STAI Manual.* Colifornia: Consulting Psychologist Press, 1970.
- Spielberger, C.D. *The measurement of state and trait anxiety : conceptual and methodological issues, in emotions : their parameters and measurement.* Edit by L. Levi, New York: Ravan Press, (1972): 487-489.
- Spielberger, C.D. *Anxiety and behavior.* New York: Academic, 1966.
- Stuart and Sundeen. *Principle and practice of psychiatric nursing* (3rd ed). St. Louis: the C.V. Mosby, 1987.
- Updike, P. Music therapy results for ICU patients. *Dimensions of Critical Care Nursing.* 1990.
- Varcarolis, E.M. Reducing stress and anxiety. In E.M.Elizabeth (Eds.). *Foundation of Phychiatric Mental Health Nursing.* Philadelphia: W.B. Saunders, 1998.
- Wang, S.M. Music and preoperative anxiety. *American Journal of Nursing.* 69,(2002): 1273-1276.
- White, J.M. Music as intervention: A notable endeavor to improve patient outcomes. *Nursing Clinics of North America.* 36, (2001):83-92.
- Whitley, G.G. Concept analysis of anxiety. *Nursing Diagnosis.* 3(3). (1992):107-116.
- Zung, W.K. A rating instrument for anxiety disorder. *Nursing Mirror.* 12 (Nov-Dec). (1971):371-372.





สำนักวิชาบริหารการผลิตฯ ให้
ถูกต้องตามที่มีไว้ในแบบ
แบบที่หนึ่งห้องเรียน 01179
รับที่ 314.0.52 รวม 15.59.

บันทึกข้อความ

ช่วงงาน คณะกรรมการพิจารณาจ่ายธรรมการวิจัยในคน กลุ่มสหสถาบัน ชุดที่ 1 โทร.0-2218-8147
ที่ ๑๒๓/๕๒ วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๒

เรื่อง แข็งผลผ่านการพิจารณาจริยธรรมการวิจัย

เรียน แบบดีสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์การกีฬา

1. ใบรับรองผลการพิจารณา
 2. ข้อมูลสำหรับประธานกรรมการตัวอย่างหรือผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย
 3. ใบยินยอมของประธานกรรมการตัวอย่างหรือผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย

ตามที่ นายอัชรังค์ โพธารมภ์ นิสิตระดับนักบัณฑิต สาขาวิชาศาสตร์สุขภาพประยุกต์ สำนักวิชาศาสตร์การกีฬา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้เสนอแก้ไขครั้งที่ 2 โครงการวิจัยที่ 016.2/52 เรื่อง ผลของการฟังเพลงไทยเดิมที่มีต่อระดับความวิตกกังวลประจ้าความในกลุ่มวัยรุ่น (THE EFFECTS OF THAI CLASSICAL MUSIC LISTENING ON TRAIT ANXIETY AMONG ADOLESCENCES) เพื่อให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาอนุมัติและรับรองการวิจัยตามที่ระบุไว้ด้านล่างนี้

การนี้ กรรมการผู้แทนทวนหลัก ได้เห็นสมควรให้ผ่านการพิจารณาของกรรมการวิจัยได้รับรองวันที่ 7 พฤษภาคม 2552 โดยมีข้อสังเกตเพิ่มเติมดังนี้

1. ไม่มีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ลงนามในเอกสารฉบับแก้ไข
 2. ทบทวนวิธีการเขียนกรอบแนวความคิดใหม่ เป็นการบูรณาการแนวคิดที่นำมาศึกษาด้วยกิจกรรมในการวิจัย และผลที่ได้รับจากการ Treatment

จังหวัดเชียงใหม่ ไปรษณีย์

માત્રાંક વિવરાની માટે

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันที รัษฎานะวงศ์ไกรเจน)

กิจกรรมการและเดินทาง

By name

คณิตกรรรมการพิจารณาจัดตั้งรัฐธรรมนูญวิจัยในคน

ก่อนหน้านี้ ขอที่ 1 ของกองกรุบันนราวิทยาลัย

๑ ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในห้องน้ำ

○ ទីរាយា នគរបាលក្រោម

◎ 目錄

◎ 亂世

四

21 U.S.

卷之三

anthomant

8

22 wnr



คณะกรรมการพิจารณาอธิบัติการวิจัยในคน กลุ่มสถาบัน ชุดที่ 1 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อาคารสถาบัน 2 ชั้น 4 ซอยสุขุมวิท 62 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์: 0-2218-8147 โทรสาร: 0-2218-8147 E-mail: eccu@chula.ac.th

COA No. 058/2552

ใบรับรองโครงการวิจัย

โครงการวิจัยที่ 016.2/52	: ผลของการพัฒนาไทยเดินที่มีต่อระดับความวิศวกรรมภูมิปัญญาตัวในกลุ่ม วัยรุ่น
ผู้จัดทำเอกสาร	: นายอัษรรงค์ โพธารามก นิติตรรศน์นานมัยพัฒนา
หน่วยงาน	: คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะกรรมการพิจารณาอธิบัติการวิจัยในคน กลุ่มสถาบัน ชุดที่ 1 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ได้พิจารณา โควต้า ของ The International Conference on Harmonization – Good Clinical Practice
(ICH-GCP) อนุมัติให้ดำเนินการศึกษาวิจัยเรื่องดังกล่าวได้

ลงนาม.....
(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ปรีดา หัตถ์ประดิษฐ์)
ประธาน

ลงนาม.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันท์ ชัยชนะราโรจน์)
กรรมการและเลขานุการ

วันที่รับรอง : 7 พฤษภาคม 2552

วันหมดอายุ : 6 พฤษภาคม 2553

เอกสารที่คณะกรรมการรับรอง

- 1) โครงการวิจัย
- 2) ข้อมูลสำหรับกลุ่มประชากรหรือผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยและในอินไซด์ของกลุ่มประชากรหรือผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย
- 3) ผู้จัด
- 4) แบบสอบถาม



เลขที่โครงการวิจัย 016.2/52
วันที่รับรอง 7.5.52
วันหมดอายุ 6.5.53

เพิ่มเติม

1. ข้าพเจ้ารับทราบว่าเป็นการพิจารณาอธิบัติ หากดำเนินการเก็บข้อมูลการวิจัยก่อนได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการพิจารณาอธิบัติการวิจัย
2. หากไม่ได้รับการอนุมัติ ทางสถาบันจะดำเนินการวิจัยต่อไป เมื่อต้องการขออนุมัติใหม่ต้องมีเวลาอีกกว่า 1 เดือน หรือมีส่วนร่วมงาน
ความก้าวหน้าการวิจัย
3. ต้องดำเนินการวิจัยตามที่ระบุไว้ในโครงการวิจัยอย่างเคร่งครัด
4. ให้เอกสารข้อมูลสำหรับกลุ่มประชากรหรือผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย ในอินไซด์ของกลุ่มประชากรหรือผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย และเอกสารเชิญเข้า
ร่วมวิจัย (ถ้ามี) เอกสารที่บ่งชี้ตัวตนครบทุกประการทั้งหน้า 面貌 ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ โทรศัพท์ ที่ต้องการติดต่อว่ามาที่ก็จะได้รับการอนุมัติ
5. หากเกิดเหตุการณ์ไม่สงบประดังศรีทั้งมวลในสถานที่เก็บข้อมูลที่ขออนุมัติจากคณะกรรมการพิจารณาอธิบัติการวิจัยภายใน 5 วันทำการ
6. หากมีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินการวิจัย ให้สังเกตกรรมการพิจารณาอธิบัติในวันเดียวกัน
7. โครงการวิจัยไม่เกิน 3 ปี ตามบรรทัดฐานเดิมๆ โครงการวิจัย (AF 03-11) และบทคัดย่อของโครงการวิจัยภายใน 30 วัน เมื่อโครงการวิจัยเสร็จสิ้น สำหรับ
โครงการวิจัยที่เป็นวิทยานิพนธ์ให้ส่งหลักสิ่งผลการวิจัย กากใน 30 วัน เมื่อโครงการวิจัยเสร็จสิ้น

ข้อมูลสำหรับประชากรตัวอย่างหรือผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย

(Patient/ Participant Information Sheet)

ชื่อโครงการวิจัย ผลของการพัฒนาไทยเดินที่มีค่าระดับความวิดกังวลของนิสิตฯ ทางการแพทย์มหาวิทยาลัย
ชื่อผู้วิจัย นาย อธิรงค์ ไหธรรมก
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรा สุคนธรวรรษ
สถานที่ติดต่อผู้วิจัย 25/19 ถนน อิสรภาพ แขวงวัดก้าวพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600
โทรศัพท์/เบอร์อีเมล 081-256-5285 E-mail: ajnan2826@hotmail.com

ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการให้คำอธิบายและเอกสารอื่นๆ ที่ให้แก่ประชากรตัวอย่างหรือผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยประกอบด้วย คำอธิบายดังต่อไปนี้

(1) ท่านได้รับการเชิญให้เป็นผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย

(2) โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการวิจัยกึ่งทดลอง โดยศึกษาผลของการพัฒนาไทยเดินที่มีค่าระดับความวิดกังวลของนิสิตฯ ทางการแพทย์

(3) วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาผลของการพัฒนาไทยเดินที่มีค่าระดับความวิดกังวลของนิสิตฯ ทางการแพทย์

2. เพื่อเปรียบเทียบผลของการใช้เครื่องคนครึ่งไทยประเพณีและเป้ากันเครื่องคนครึ่งไทยประเพณีและคีตี้ที่มีค่าระดับความวิดกังวลของนิสิตฯ ทางการแพทย์

(4) ลักษณะของกลุ่มประชากรเป็นนิสิตฯ ทางการแพทย์มหาวิทยาลัยที่พักอาศัยในหอพักภายในมหาวิทยาลัย ที่มีอายุตั้งแต่ 18-21 ปี ทั้งเพศชายและหญิงซึ่งมีคะแนนความวิดกังวลสูงจำนวน 75 คน โดยที่ผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยสมัครใจเข้าร่วมการวิจัย ผู้วิจัยแบ่งผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยออกเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มที่หนึ่งเป็นกลุ่มที่ได้รับการพัฒนาไทยเดินที่ใช้เครื่องคนครึ่งไทยประเพณีและเป้ากันเครื่องดี และเครื่องเป้า กลุ่มที่สองเป็นกลุ่มที่ได้รับการพัฒนาไทยเดินที่ใช้เครื่องคนครึ่งไทยประเพณีและเครื่องดี และเครื่องเป้า กลุ่มที่สามเป็นกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 25 คน โดยการสุ่มอย่างง่ายด้วยวิธีการจับสลาught

(5) ก่อนการทดลองผู้วิจัยจะตัดเลือกผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยโดยใช้การทดสอบความวิดกังวลโดยใช้แบบสอบถามความวิดกังวล เมื่อได้ผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยที่ผ่านเกณฑ์แล้ว ผู้วิจัยจะดำเนินการทดลองโดยการให้ผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยพัฒนาไทยเดินประเพณีเดียวในช่วงเวลา 2 ชั้น (ชั่วโมงปานกลาง) ที่นั่นรวมถึงโดยเครื่องคนครึ่งไทยเด็กเพียงอย่างเดียว ไม่มีเนื้อร่อง จากเครื่องเด่นเพลงอีกที่ 3 ที่ผู้วิจัยเตรียมมา ในการทดลองในแต่ละครั้งจะทำการทดลองเป็นกลุ่มเล็ก ไม่เกิน 3 คน โดยในการพัฒนาจะต่อเนื่องให้ระยะเวลา 20 นาที เป็นเวลาทั้งสิ้น 10 สัปดาห์ ต่อ 2 วัน ในระหว่างการพัฒนาจะมีการวัดความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจทุก 5 นาที โดยในสัปดาห์ที่ 5 และหลังจากสัปดาห์ที่ 10 ผู้วิจัยจะทำการทดสอบความวิดกังวลอีกครั้ง



เลขที่โครงการวิจัย ... 016.2 | 52
 วันที่รับรอง ... - 7 พ.ค. 2552
 วันหมดอายุ ... - 6 พ.ค. 2553

(6) หากผู้วิจัยพบผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยที่มีคะแนนความวิตกกังวลมากกว่า 60 คะแนน ในระหว่างการดำเนินการทดลอง ผู้วิจัยจะแนะนำให้ขอรับคำปรึกษาฝ่ายนิติศัลย์สัมพันธ์ฯ ทางกรรัตน์หาวิทยาลัยเพื่อขอรับคำปรึกษาจากนักจิตวิทยาในเรื่องความวิตกกังวล และหากผู้วิจัยพบผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยที่มีอัตราการเด้นของหัวใจ ความดันโลหิตที่ผิดปกติ ผู้วิจัยจะแนะนำให้ไปพบแพทย์เพื่อตรวจส่องความผิดปกติ

(7) ประทับชื่อที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

- สามารถนำข้อมูลที่ได้ไปวางแผนจัดกิจกรรมผ่อนคลายความวิตกกังวล โดยการใช้เพลงไทยเดิมสำหรับผู้ช่วยได้

- เป็นการทำให้เพลงไทยเดิมเป็นที่ชื่นรับของผู้ช่วยในเรื่องของการนำไปเป็นกิจกรรมในการผ่อนคลายความวิตกกังวลได้

(8) ในการวิจัยทุกครั้ง ผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยแต่งกายด้วยชุดที่สะอาด ใส่สบาย และเป็นชุดที่ไม่รับແນ่นจนเกินไป

(9) สถานที่ทำการวิจัย คือ บริเวณด้านถ่างของหอพักนิสิตฯ ทางกรรัตน์หาวิทยาลัย

(10) การวิจัยนี้ไม่ก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นแก่กลุ่มประชากรหรือผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย

(11) การเข้าร่วมเป็นกลุ่มประชากรหรือผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยเป็นโดยสมัครใจ และสามารถปฏิเสธที่จะเข้าร่วมหรือถอนตัวจากการวิจัยได้ทุกขณะ โดยไม่สูญเสียประโยชน์ที่พึงได้รับ

(12) ข้อมูลที่เก็บข้องกับท่านจะถูกเป็นความลับ หากมีการเสนอผลการวิจัยจะเสนอเป็นภาพรวม

(13) ผู้วิจัยมีแผ่น CD เหลือง ที่ใช้ในการทดสอบนอนเป็นของที่ระลึกให้กับผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย

(14) หากท่านไม่ได้รับการปฎิบัติตามข้อมูลดังกล่าวสามารถร้องเรียนได้ที่ กองคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในคน กลุ่มสหสถาบัน ชุดที่ 1 ฯ ทางกรรัตน์หาวิทยาลัย ชั้น 4 อาคารสถาบัน 2 ช่องฯ ทางกรรัตน์ฯ 62 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 0-2218-8147 โทรสาร 0-2218-8147 E-mail: cccu@chula.ac.th"

การพิทักษ์thesisของกลุ่มหัวอ้าง

ผู้วิจัยพิทักษ์thesisของกลุ่มหัวอ้าง โดยผู้วิจัยพบกับกลุ่มหัวอ้างและแนะนำตัว อธิบายวัตถุประสงค์และขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลพร้อมทั้งขอความร่วมมือในการทำวิจัย และชี้แจงให้ทราบว่าการตอบรับหรือการปฏิเสธการเข้าร่วมการวิจัยครั้งนี้จะไม่มีผลต่อกลุ่มหัวอ้าง ข้อมูลทุกอย่างจะถูกเป็นความลับและนำมาใช้ตามวัตถุประสงค์ในการวิจัยครั้งนี้เท่านั้น ผลการวิจัยจะนำเสนอในภาพรวม กลุ่มหัวอ้างสามารถแจ้งการขอออกจากรากศึกษาได้ก่อนที่การวิจัยจะถูกตัดสิน โดยไม่ต้องแจ้งเหตุผลหรือค่าอื้นชาด้วย ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะไม่มีผลอันใดต่อกลุ่มหัวอ้างและครอบครัว แต่เมื่อกลุ่มหัวอ้างยินยอมเข้าร่วมการวิจัย ผู้วิจัยให้กับกลุ่มหัวอ้างลงนามในหนังสืออินดิค์ฟอร์มเข้าร่วมการวิจัย



เอกสารไฟล์การวิจัย ๐๑๖.๒ | ๕๒
วันที่รับรอง - ๗ พ.ค. ๒๕๕๒
วันหมดอายุ - ๖ พ.ค. ๒๕๕๓

การเปิดเผยข้อมูล

ข้อมูลส่วนตัวและข้อมูลอื่นๆ ที่อาจนำไปสู่การเปิดเผยตัวของผู้เข้าร่วมการวิจัยจะได้รับการปกปิด ยกเว้น ว่าได้รับคำยินยอมจากผู้เข้าร่วมการวิจัย ข้อมูลของผู้เข้าร่วมการวิจัยจะถูกเก็บไว้เป็นความลับเฉพาะคุ้มครองผู้ กำกับดูแลการวิจัยคุ้มครองส่วนและคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมและจะเปิดเผยการวิจัยในภาพรวม

หากผู้เข้าร่วมการวิจัยมีข้อข้อสงวนการใช้ กรุณาติดต่อผู้จัดโดยตรงที่เบอร์ 081-256-5285

E-mail: ajnan2826@hotmail.com

๙. ลงนามบันทึก^๑
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สุจิตร ศุคนธรวรษ)
 อาจารย์ที่ปรึกษาในพิพิธ
 วันที่ ๑๕ / พฤษภาคม ๒๕๕๓

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



เลขที่โครงการวิจัย	016.2/52
วันที่รับรอง	- 7 พฤษภาคม ๒๕๕๒
วันหมดอายุ	- 6 พฤษภาคม ๒๕๕๓

ใบขึ้นยื่นขอประชากรตัวอย่างหรือผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย

(Informed Consent Form)

ขอทราบการ ผลของการพัฒนาไทยเดินที่มีค่าระดับความวิศวกรรมกังวลของนิสิตชุลภาพนักเรียนมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ประชากรตัวอย่างหรือผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย.

ข้าพเจ้าซึ่งได้ลงนามที่ด้านล่างของหนังสือเดิมพิมพ์ ได้รับคำอธิบายอย่างชัดเจนและเป็นที่พอใจจาก ผู้จัดซื้อ นาย อัจฉริยะ โพธารามก์ นิติศึกษาศูนย์บริษัทฯ สำนักงานสถาบันพัฒนาฯ สาขาบริษัทฯ ศุลกาภะประทุม จำกัด ที่ 081-256-5285 ซึ่งได้ลงนามด้านท้ายของหนังสือเดิมพิมพ์ ได้รับทราบดัง วัสดุประสงค์ ลักษณะ วิธีการและขั้นตอน ระยะเวลาของ การศึกษาวิจัย รวมทั้งทราบถึงข้อดี ประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย รวมทั้งการนำเสนอข้อมูลหรือผลการศึกษาจะถูกนำเสนอในภาครุ่น ไม่มีการเปิดเผยชื่อของผู้ให้ข้อมูล ในการเสนอผลการวิจัย ข้าพเจ้าได้รับความเข้าใจเกี่ยวกับการศึกษาดังกล่าว พร้อมทั้งได้ลงนามด้านท้าย หนังสือเดิมพิมพ์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ข้าพเจ้าเข้าร่วมการวิจัยครั้งนี้ด้วยความสมัครใจ และข้าพเจ้าไม่มีข้อโต้แย้ง ฉะนั้นตัวอย่างจากการวิจัยเมื่อไรก็ได้ ตามความประสงค์ ให้ชัยไม่ต้องแจ้งเหตุผล ซึ่งการถอนตัวออกจาก การวิจัยนั้น จะไม่มีผลกระทบในทางใดๆ แก่ ข้าพเจ้าทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้รับคำรับรองว่า ผู้จัดซื้อจะปฏิบัติต่อข้าพเจ้าด้วยความซื่อสัตย์สุจริต ตลอดจนถึงวันที่ได้ระบุไว้ และข้อมูลใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ข้าพเจ้าจะเก็บรักษาเป็นความลับ

ข้าพเจ้ายินดีเข้าร่วมการวิจัยครั้งนี้ ภายใต้เงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลสำหรับกลุ่มประชากรหรือผู้มี ส่วนร่วมในการวิจัย

ข้าพเจ้าได้รับสาระเนื้อหาสาระข้อมูลสำหรับกลุ่มประชากรหรือผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย และใบขึ้นยื่นขอของกลุ่ม ประชากรหรือผู้มีส่วนร่วมในการวิจัยแล้ว

สถานที่ / วันที่

(.....)

...../...../2552

ลงนามผู้มีส่วนร่วมในการวิจัย

สถานที่ / วันที่

(นาย อัจฉริยะ โพธารามก์)

...../...../2552

ลงนามผู้จัดซื้อ



เลขที่โครงการวิจัย 016.๒/52

(.....)

วันที่รับรอง - 7 พ.ค. 2552

พ.ย.

วันหมดเวลา - 6 พ.ค. 2553

ร.ศ. ๒๕๕๒
๑๘๖-๔.๕๒

ภาคผนวก ก
แบบสอบถามความวิตกกังวล
แบบสอบถามสำหรับประเมินผลตัวเอง (Self - Report Questionnaire)
The State - Trait Anxiety Inventory (STAI)

ชื่อ - นามสกุล อายุ ปี
 คณะ ขั้นปีที่
 เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อ
 หอพัก ห้อง

ตอนที่ 1 Trait Anxiety

คำแนะนำ ร้อความต่อไปนี้ ให้อธิบาย ความรู้สึกของท่านโดยทั่วไป โปรดอ่านร้อความและทำเครื่องหมาย (✓) ในช่องว่างที่ตรงกับความรู้สึกโดยทั่วไปของท่านให้มากที่สุด คำตอบของท่านไม่ถือว่าถูกหรือผิดแต่อย่างใด และโปรดอย่าใช้เวลาในการนักกับข้อความใดข้อความหนึ่ง

คำชี้แจง / อธิบายความรู้สึกระดับต่าง ๆ

ไม่รู้สึกเลย	หมายถึง	ร้อความนั้นไม่ตรงกับความรู้สึกของผู้ตอบเลย
รู้สึกน้อย	หมายถึง	ร้อความนั้นตรงกับความรู้สึกของผู้ตอบเพียงเล็กน้อย
รู้สึกค่อนข้างมาก	หมายถึง	ร้อความนั้นตรงกับความรู้สึกของผู้ตอบมากพอสมควร
รู้สึกมากที่สุด	หมายถึง	ร้อความนั้นตรงกับความรู้สึกของผู้ตอบมากที่สุด

รายการ	ไม่ รู้สึก เลย	รู้สึก น้อย	รู้สึก ค่อน ข้าง มาก	รู้สึก มาก ที่สุด
1. ร้าพเจ้ารู้สึกสูญใจ				
2. ร้าพเจ้ารู้สึกเหนื่อยเร็ว				
3. ร้าพเจ้ารู้สึกอยากร้องไห้				
4. ร้าพเจ้าอยากรู้ความซุขเห็นคนอื่นๆ				
5. ร้าพเจ้าทำพลาดบอยๆ เพราะตัดสินใจลำบ้า				
6. ร้าพเจ้ารู้สึกคล้ายอารมณ์				
7. ร้าพเจ้าสงบ ใจเย็น และเป็นตัวของตัวเอง				

รายการ	ไม่ รู้สึก เลย	รู้สึก บ้าง	รู้สึก ค่อน ข้าง มาก	รู้สึก มาก ที่สุด
8. ข้าพเจ้ารู้สึกว่าปัญหามาก จนไม่อาจจะแก้ได้				
9. ข้าพเจ้ากังวลกับบางอย่างมากเกินไป ทั้งที่ไม่มีสาระเลย				
10. ข้าพเจ้ามีความซุก				
11. ข้าพเจ้ามักคิดมากเกินไปเกี่ยวกับสิ่งต่างๆ				
12. ข้าพเจ้ารู้สึกขาดความเรื่องมันในตอนเอง				
13. ข้าพเจ้ารู้สึกมั่นคงในชีวิต				
14. ข้าพเจ้าพยายามหลีกเลียงปัญหาความยุ่งยากต่างๆ				
15. ข้าพเจ้ารู้สึกหม่นหมอง				
16. ข้าพเจ้ารู้สึกพึงพอใจในสิ่งที่เป็นอยู่				
17. ข้าพเจ้าถูก grub กวนโดยความคิดที่ไร้สาระ				
18. ข้าพเจ้ามักฝังใจกับความผิดหวัง				
19. ข้าพเจ้าเป็นคนเสมอต้นเสมอปลาย				
20. ข้าพเจ้ารู้สึกเคร่งเครียดและสับสนเมื่อข้าพเจ้าคิดถึงเรื่องที่เคยพลัดในอดีต				

ศูนย์วิทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 2 State Anxiety

คำแนะนำ ร้อความต่อไปนี้ใช้อธิบาย ความรู้สึกของท่านในขณะนี้ โปรดอ่านร้อความและทำเครื่องหมาย (✓) ในช่องว่างที่ตรงกับความรู้สึกในขณะนี้ของท่านให้มากที่สุด คำตอบของท่านไม่ถือว่าถูกหรือผิดแต่อย่างใด และโปรดอย่าใช้เวลามากนักกับร้อความใดร้อความหนึ่ง

รายการ	ไม่ รู้สึก เลย	รู้สึก บ้าง	รู้สึก ค่อน ข้าง มาก	รู้สึก มาก ที่สุด
1. ร้าพเจ้ารู้สึกสงบ				
2. ร้าพเจ้ารู้สึกมั่นคง				
3. ร้าพเจ้ารู้สึกตึงเครียด				
4. ร้าพเจ้ารู้สึกเสียใจ เครียด				
5. ร้าพเจ้ารู้สึกสบายใจ				
6. ร้าพเจ้ารู้สึกอารมณ์เสีย				
7. ร้าพเจ้ากังวลใจกับคนานห์ ร้ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น				
8. ร้าพเจ้ารู้สึกอ่อนอกอ่อนใจ				
9. ร้าพเจ้ารู้สึกหงุดหงิดกังวลใจอยู่เสมอ				
10. ร้าพเจ้ารู้สึกสะตอกสนใจ				
11. ร้าพเจ้ารู้สึกเชื่อมั่นในตนเอง				
12. ร้าพเจ้ารู้สึกตื่นเต้นง่าย				
13. ร้าพเจ้ารู้สึกลุกจัดลุกจน กระสับกระส่าย				
14. ร้าพเจ้ารู้สึกอีดอัดใจ				
15. ร้าพเจ้ารู้สึกผ่อนคลาย				
16. ร้าพเจ้ารู้สึกพึงพอใจในสิ่งที่เป็นอยู่				
17. ร้าพเจ้ารู้สึกกลุ้มใจ				
18. ร้าพเจ้ารู้สึกตื้บสน				
19. ร้าพเจ้ารู้สึกรื่นเริงเบิกบาน				
20. ร้าพเจ้ารู้สึกสูญใจและเจ็บใจ				

แบบบันทึกการเข้าร่วมทดลองของกลุ่มตัวอย่าง

ชื่อ – นามสกุล อายุ ปี
 คณะ ขั้นปีที่
 เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อ
 หอพัก ห้อง

คะแนนความวิตกกังวลก่อนการทดลอง

Trait - Anxiety State - Anxiety

คะแนนความวิตกกังวลหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 1

Trait - Anxiety State - Anxiety

คะแนนความวิตกกังวลหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 3

Trait - Anxiety State - Anxiety

คะแนนความวิตกกังวลหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 4

Trait - Anxiety State - Anxiety

คะแนนความวิตกกังวลหลังการทดลองสัปดาห์ที่ 8

Trait - Anxiety State - Anxiety

กลุ่มทดลองที่ 1

พังเพลงไทยเดิมที่บรรเลง

โดยเครื่องดนตรีไทยประเพท

เครื่องซี และเครื่องเป่า

กลุ่มทดลองที่ 2

พังเพลงไทยเดิมที่บรรเลง

โดยเครื่องดนตรีไทยประเพท

เครื่องดีด และเครื่องตี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การ ทดลอง ครั้งที่	วัน - เวลา ที่เข้าร่วม การทดลอง		ขั้นตอนการเดินทางของหัวใจ (ครั้ง/นาที) ความดันโลหิตเมื่อหัวใจบีบตัวและคลายตัว (มิลลิเมตรปัจจุบัน)			
	วัน	เวลา	ก่อนการ พิงเพลง	นาทีที่	นาทีที่	นาทีที่
				5 ของการพิง เพลง	10 ของการพิง เพลง	15 ของการพิง เพลง
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

ภาคผนวก ช
ตัวอย่างรายชื่อเพลงไทยเดิม

รายชื่อเพลงไทยเดิมที่ใช้ในงานวิจัย

เพลงไทยเดิมที่บรรลุโดยเครื่องคนตีไทยประบาทเครื่องสี และเครื่องเป่า

ชุดเพลงที่ 1 ประกอบด้วยเพลงต่าง ๆ ดังนี้

ลาวจ้อย	เครื่องคนตีไทยที่ใช้ในการบรรเลง คือ ชาลุย
แขกเชิญเจ้า	เครื่องคนตีไทยที่ใช้ในการบรรเลง คือ ซอตัวง
ลาวคำปางใหญ่	เครื่องคนตีไทยที่ใช้ในการบรรเลง คือ ซอซู

ชุดเพลงที่ 2 ประกอบด้วยเพลงต่าง ๆ ดังนี้

สร้อยคำปาง	เครื่องคนตีไทยที่ใช้ในการบรรเลง คือ ซอตัวง
แขกเชิญเจ้า	เครื่องคนตีไทยที่ใช้ในการบรรเลง คือ ชาลุย
ลาวจ้อย	เครื่องคนตีไทยที่ใช้ในการบรรเลง คือ ซอตัวง

เพลงไทยเดิมที่บรรลุโดยเครื่องคนตีไทยประบาทเครื่องตี และเครื่องตี

ชุดเพลงที่ 1 ประกอบด้วยเพลงต่าง ๆ ดังนี้

เขมรไทรโยค	เครื่องคนตีไทยที่ใช้ในการบรรเลง คือ ระนาดหุ่ม
วงเชฟร์	เครื่องคนตีไทยที่ใช้ในการบรรเลง คือ ระนาดหุ่ม
ลาวดวงเดือน	เครื่องคนตีไทยที่ใช้ในการบรรเลง คือ ชิม
สร้อยเพลง	เครื่องคนตีไทยที่ใช้ในการบรรเลง คือ ชิม

ชุดเพลงที่ 2 ประกอบด้วยเพลงต่าง ๆ ดังนี้

ลาวเจริญศรี	เครื่องคนตีไทยที่ใช้ในการบรรเลง คือ ชิม
พม่ารำข่วน	เครื่องคนตีไทยที่ใช้ในการบรรเลง คือ ระนาดหุ่ม
เขมรไทรโยค	เครื่องคนตีไทยที่ใช้ในการบรรเลง คือ ชิม

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก





ศูนย์วิทยทรัพยากร มหาวิทยาลัยแม่โจ้า





ศูนย์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



คุณแม่ที่อยู่
จุฬาลงกรณ์มหาลัย



ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

ชื่อ	นายอัจฉริย์ พิหารมภ์
เกิดวันที่	10 มีนาคม พ.ศ. 2528
สถานที่เกิด	กรุงเทพฯ
ประวัติการศึกษา	
สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา	โรงเรียนหัวถtrieg จ.กรุงเทพฯ
	ปีการศึกษา 2545
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี	ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสุขศึกษา
	คณะผลิตศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
	ปีการศึกษา 2549
เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท	ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
	วิทยาศาสตร์การกีฬา และวิชาวิทยาศาสตร์
	สุขภาพประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา
	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2550

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**