

อิทธิพลของความรู้เชิงและการกระตุ้นความวิพากษางานทางสังคมต่อความจำที่ผิดพลาด



นางสาวนันทนิศ พธิวรรณ

ศนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาดิลปศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาจิตวิทยาสังคม
คณะจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2551
ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

EFFECTS OF SHYNESS AND SOCIAL ANXIETY STIMULATION ON FALSE MEMORY



Miss Nuntanit Potiwan

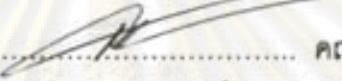
A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Arts Program in Social Psychology

Faculty of Psychology
Chulalongkorn University
Academic Year 2008

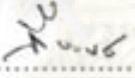
Copyright of Chulalongkorn University

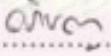
หัวข้อวิทยานิพนธ์	อิทธิพลของความรู้สึกและการกระตุ้นความวิตกกังวล
โดย	นางสาวนันทนิศ พิธิวรรณ์
สาขาวิชา	จิตวิทยาสังคม
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก	อาจารย์ ดร. อภิชญा ไชยฤทธิ์กุลวานิช

คณะจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต


..... คณบดีคณะจิตวิทยา
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมโนjan เอี่ยมสุภาชิต)

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. ธีระพร อุวรรณโนน)


..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
(อาจารย์ ดร. อภิชญा ไชยฤทธิ์กุลวานิช)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศัคнакุล มณีศรี)


..... กรรมการ
(อาจารย์ธุรกุล บุราวงศ์)

..... กรรมการภายนอกมหาวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นงลักษณ์ วิรชัยชัย)

**คุณภาพทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

นันทนิต โพธิวรรณ : อิทธิพลของความรู้สึกและภาระตื่นความวิตกกังวลทางสังคม
ความจำที่ผิดพลาด. (EFFECTS OF SHYNESS AND SOCIAL ANXIETY
STIMULATION ON FALSE MEMORY) อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ลักษณ์: อ. ดร. อภิชญา
ไชยฤทธิกรณ์วานิช, 107 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อตรวจสอบอิทธิพลของความรู้สึกและภาระตื่นความรู้สึกและภาระตื่นความรู้สึกกังวลทางสังคมต่อความจำที่ผิดพลาด ผู้ร่วมการทดลองเป็นนิสิตระดับปริญญาตรี จำนวน 120 คน เพศชาย 44 คน และเพศหญิง 76 คน ได้ทำมาตราวัดความรู้สึกและให้รับการจัดประเภท เป็นบุคคลที่มีความรู้สึกถูกห้าม แล้วแบบประเมินความรู้สึกก่อนและหลังการได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม รวมคิดเป็นทั้งคืน เล่นเกมและทำแบบวัดความสามารถในการจำ จากนั้นจะเข้าสู่การทดสอบวัดความจำที่ผิดพลาดตามเงื่อนไขที่ได้รับ คะแนนความจำที่ผิดพลาด ทั้งเกี่ยวกับคนร้ายและสิ่งแวดล้อมใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามแบบสองทางและการทดสอบความแตกต่างแบบจับคู่

ผลการวิจัยพบว่า

1. ในการให้ระลึกความจำ พบปฏิสัมพันธ์ของความรู้สึกและภาระตื่นความวิตกกังวลทางสังคมในคะแนนความจำที่ผิดพลาดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 โดยพบว่าบุคคลที่มีความรู้สึกถูกห้ามได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดถูกลงกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม และบุคคลที่มีความรู้สึกถูกห้ามได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดต่ำกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม
2. ในการให้ระลึกความจำ บุคคลที่มีความรู้สึกถูกห้ามเกิดความจำที่ผิดพลาดไม่แตกต่างกับบุคคลที่มีความรู้สึกถูกห้าม
3. ในการให้ระลึกความจำ บุคคลที่มีความรู้สึกถูกห้ามเกิดความจำที่ผิดพลาดในรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมถูกกว่ารายละเอียดเกี่ยวกับคนร้ายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

คุณวิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
สาขาวิชา.....จิตวิทยาสังคม..... ลายมือชื่อนิสิต..... พนก พ. โภชนา.....
ปีการศึกษา.....2551..... ลายมือชื่ออ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ลักษณ์..... อ.ดร. อภิชญา.....

5078107938 : MAJOR SOCIAL PSYCHOLOGY

KEYWORDS : SHYNESS / SOCIAL ANXIETY / FALSE MEMORY

NUNTANIT POTIWAN : EFFECTS OF SHYNESS AND SOCIAL ANXIETY

STIMULATION ON FALSE MEMORY. ADVISOR : APITCHAYA

CHAIWUTIKORNWANICH, Ph.D., 107 pp.

The purpose of this study was to examine the effects of shyness and social anxiety stimulation on false memory. One hundred and twenty undergraduate students, 44 males and 76 females, completed measures of shyness. They were classified as either high or low shyness groups. Participants were asked to rate their emotions before and after received social anxiety stimulation, watch the video clip, play games, test their memory efficiency and participate in the false memory testing procedure according to the conditions. Their false memory scores about culprit and environment were analyzed using two-way MANOVA and paired t-test.

Results show that:

1. There is significantly interaction effect of shyness and social anxiety stimulation ($p < .001$). High shy participants who receive social anxiety stimulation have higher false memory than high shy participants who do not receive social anxiety stimulation and low shy participants who receive social anxiety stimulation have lower false memory than low shy participants who do not receive social anxiety stimulation.
2. There is no significant difference between high and low shy participants on false memory.
3. High shy participants have significantly higher false memory about the environment than false memory about the culprit ($p < .001$).

Field of Study :Social Psychology..... Student's Signature :Nuntanit Potiwat

Academic Year :2008..... Advisor's Signature :Apitchaya....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณา ความเอาใจใส่ และเดียดดาลมากที่ค่า
ยั่งของอาจารย์ ดร. อภิญญา ไชยอุปัมภรณ์วานิช อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ชี้แจงให้ความ
ช่วยเหลือ ให้ความรู้ แนะนำแนวทางที่เป็นประโยชน์ในด้านต่าง ๆ รวมถึงให้กำลังใจและค่อย
ตรวจสอบแก้ไขงานของผู้วิจัยด้วยความประณานต์เสมอมา ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาและ
ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ธีระพงษ์ อุวรรณโนน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร. ศักดิ์มนตรี แสงอาจารย์ฯ รุ่งกุล บุรพวงศ์ ที่ได้ช่วยกันประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้
ทางด้านจิตวิทยาดังคณานิพนธ์มาปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จน
สำเร็จ ขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. นงลักษณ์ วิรชัย ที่กรุณายื่นห้องทดลองความรู้
ในวิชาสถิติก่อนผู้วิจัยและให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์แก่ผู้วิจัยในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์วัฒน์ชัย เหล่าพูนพัฒน์ อาจารย์และเจ้าหน้าที่คณบ
นิเทศศาสตร์ ภาควิชาภาษาไทยและศิลปะการแสดง เจ้าหน้าที่คณบด้วยภาษาศาสตร์ ภาควิชา
บรรณาธิการนิตยสารศาสตร์และภาควิชาศิลป์การละคร รวมถึงอาจารย์และเจ้าหน้าที่ทุกท่านของคณ
บจิตวิทยา ที่ให้ความอนุเคราะห์และช่วยเหลือในการเก็บข้อมูลเป็นอย่างดี และขอขอบคุณนิติ
ฯ ที่ดำเนินการให้ความร่วมมือในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอขอบคุณเพื่อน ๆ น้อง ๆ จิตวิทยาสังคมทุกท่านที่เคยช่วยเหลือ ให้คำปรึกษาแก่ผู้วิจัย
โดยเฉพาะคุณพากพาย์ รัชนิตพงศ์ และคุณหยกฟ้า อิศราวน์ที่ได้ช่วยกันให้ความช่วยเหลือใน
ขั้นตอนการเก็บข้อมูลด้วยความเต็มใจ นอกจากนี้ ขอขอบคุณ คุณนవภาพ สุขเจริญ ที่ช่วยเก็บ
ข้อมูลและเป็นกำลังใจให้ผู้วิจัยตลอดมา ขอบคุณผู้ที่มีส่วนให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงได้ทุกท่าน
และขออภัยหากมิได้กล่าวถึง

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ ค.ต. นิติ พธิวรรณ คุณแม่บุญใจ พธิวรรณ
ที่ให้การสนับสนุน ค่อยดามาให้ความคืนหน้าและให้กำลังใจผู้วิจัยเสมอมา รวมถึงญาติพี่น้องทุกคน
ในครอบครัว และเพื่อน ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ
สมบูรณ์ได้ในที่สุด ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๓
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๔
กิตติกรรมประภาค.....	๖
สารบัญ.....	๗
สารบัญตาราง.....	๑๙
สารบัญภาพ.....	๒๙
บทที่ ๑ บทนำ.....	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	๑
แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	๔
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	๓๔
คำจำกัดความที่เกี่ยวข้องในการวิจัย.....	๓๔
ขอบเขตของการวิจัย.....	๓๕
หัวประเด็นการวิจัย.....	๓๖
สมมติฐานการวิจัย.....	๓๗
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	๓๙
บทที่ ๒ วิธีดำเนินการวิจัย.....	๔๐
กลุ่มตัวอย่าง.....	๔๐
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	๔๐
รั้นตอนการสร้างเครื่องมือ.....	๔๑
รั้นตอนการทดลองและการเก็บข้อมูล.....	๔๙
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	๕๓
บทที่ ๓ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	๕๔
บทที่ ๔ อภิปนัยผลการวิจัย.....	๗๙

	หน้า
บทที่ ๕ สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	86
 รายการอ้างอิง.....	 90
 ภาคผนวก.....	 95
ภาคผนวก ก.....	96
ภาคผนวก ข.....	99
ภาคผนวก ค.....	102
ภาคผนวก ง.....	103
ภาคผนวก จ.....	104
ภาคผนวก ฉ.....	105
ภาคผนวก ช.....	106
 ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	 107

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการพัฒนามาตรฐานดัชนีความรื้อขาย.....	43
2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเพศ อายุ ชั้นปี และคณะ ($N = 120$)	55
3 ค่ามัธยฐานเลขคณิต (M) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) และผลการวิเคราะห์การทดสอบ ความแตกต่างแบบจับคู่ของคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมระหว่างก่อนและหลังการ ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมแยกตามระดับความรื้อขาย ในเงื่อนไขได้รับ ¹ การกระตุ้น.....	57
4 ค่ามัธยฐานเลขคณิต (M) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) และผลการวิเคราะห์การทดสอบ ความแตกต่างแบบจับคู่ของคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมระหว่างก่อนและหลัง การได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมแยกตามระดับความรื้อขาย ในเงื่อนไข ² ไม่ได้รับการกระตุ้น.....	58
5 พิสัยคะแนนที่เป็นไปได้ พิสัยคะแนนจริง ค่ามัธยฐานเลขคณิต (M) และค่าเบี่ยงเบน ³ มาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาด ($N = 120$) จำแนกตามรายละเอียด ของคนร้ายและถึงแก่ล้ม.....	59
6 คะแนนต่ำสุด คะแนนสูงสุด ค่ามัธยฐานเลขคณิต (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย จำแนกตามระดับ ความรื้อขาย.....	59
7 คะแนนต่ำสุด คะแนนสูงสุด ค่ามัธยฐานเลขคณิต (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย จำแนกตามการได้รับ ¹ การกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม.....	60
8 คะแนนต่ำสุด คะแนนสูงสุด ค่ามัธยฐานเลขคณิต (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย จำแนกตามระดับ ความรื้อขายและการได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม.....	61
9 คะแนนต่ำสุด คะแนนสูงสุด ค่ามัธยฐานเลขคณิต (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของถึงแก่ล้ม จำแนก ตามระดับความรื้อขาย.....	61

ตารางที่

หน้า

10 ค่าแนะนำต่ำสุด ค่าแนะนำสูงสุด ค่ามัธยมเลขคณิต (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม จำแนกตามการได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม.....	62
11 ค่าแนะนำต่ำสุด ค่าแนะนำสูงสุด ค่ามัธยมเลขคณิต (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม จำแนกตามระดับความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม.....	63
12 ค่ามัธยมเลขคณิต (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคนร้ายและความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม จำแนกตามระดับความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม.....	66
13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามของคะแนนความจำที่ผิดพลาด (ครั้งที่ 1)....	68
14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของคะแนนความจำที่ผิดพลาด เกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1).....	71
15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามของคะแนนความจำที่ผิดพลาด (ครั้งที่ 2)....	73
16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของคะแนนความจำที่ผิดพลาด เกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2).....	74
17 สรุปผลการทดสอบสมมติฐาน.....	78

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ร้านค่อนกราทคลอง.....	52
2 ภาพปฏิสัมพันธ์ระหว่างความรู้ข่ายกับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมใน คะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย.....	69
3 ภาพปฏิสัมพันธ์ระหว่างความรู้ข่ายกับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมใน คะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม.....	69
4 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ข่ายกับการกระตุ้นความวิตกกังวลทาง สังคมและความจำที่ผิดพลาด	75

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในการดำเนินชีวิตประจำวันของมนุษย์ ย่อมหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่ “ความจำ” จะเข้ามามีบทบาทสำคัญ หากมนุษย์ปราศจากช่องความจำแล้ว เหตุการณ์ที่ดำเนินไปในแต่ละวันก็จะไม่มีความหมายแต่อย่างใด ความสูญจากลิงพิเศษที่เกิดขึ้นในวันนี้จะหมดคุณค่าไปในวันรุ่งขึ้น ปัญหาที่มา อาจจะเป็นสาเหตุที่ทำให้เราไม่สามารถจดจำได้ก็จะไม่ทราบว่าต้องดำเนินการแก้ไขอย่างไร การรักษาปฏิสัมพันธ์อันตื่นตัวระหว่างกันก็เป็นไปได้ยากและจะส่งผลกระทบอย่างมาก เมื่อจากมนุษย์มีความจำเป็นต้องอยู่ร่วมกันเป็นสังคม ดังนั้น บุคคลจึงต้องอาศัยความจำของตนในการปรับตัวเพื่อดำรงชีวิตอยู่ในโลกใบนี้ได้อย่างเหมาะสม

โดยที่นำไปแล้วเราจะต้องการให้ความจำของตนเองถูกต้องแม่นยำไม่เกิดความผิดพลาด แต่ในความเป็นจริงนั้นเราทุกคนมีโอกาสที่จะเกิดความจำที่ผิดพลาดขึ้นได้ทุกเมื่อจนถือเป็นเรื่องปกติ ซึ่งผลเสียจากความจำที่ผิดพลาดนั้นมีทั้งประเทาที่ไม่ร้ายแรง เช่น การจำข้อมูลที่่อน吟ในมีผิดจำไม่ได้ว่าทิ้งกุญแจรถไว้ที่ไหน เป็นต้น ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้ในชีวิตประจำวัน แต่หากการศึกษาพบว่าความจำที่ผิดพลาดในบางเรื่องก็สามารถส่งผลร้ายแรงต่อบุคคลได้เช่นกัน เช่น เหตุการณ์ที่เจ้าหน้าที่ตำรวจจับกุมตัวผู้ต้องสงสัยผิดคนจากความจำที่ผิดพลาดของพยาน ทำให้ผู้บริสุทธิ์ต้องรับโทษทั้ง ๆ ที่ตนไม่ได้กระทำการใด ๆ นอกจากนี้ ยังมีเหตุการณ์เกี่ยวกับการฟ้องร้องนักจิตบำบัดที่ใช้วิธีการที่ไม่เหมาะสมระหว่างการรักษาในการหาสาเหตุของอาการป่วย โดยพยายามเรียกความจำของคนให้ลืมคืนโดยใช้การถามคำถามซึ่งน้ำหนักให้ความจำของคนให้ผิดพลาดบิดเบือนไปจากความเป็นจริง เช่น ระลึกไปว่าตนเคยถูกกล่าวหาเมื่อทางเพศหรือถูกทำร้ายร่างกายเมื่อครั้งเป็นเด็ก ทั้ง ๆ ที่ในความเป็นจริงไม่เคยเกิดเหตุดังกล่าวมาก่อน (Huffman, 2005) ความจำที่ผิดพลาดของคนให้ในลักษณะเช่นนี้อาจนำไปสู่ผลเสียร้ายแรงต่าง ๆ ตามมา ทั้งการกระทบกระเทือนทางจิตใจ และผลเสียต่อเนื่องระยะยาวอีก ที่จะกระทบต่อการดำเนินชีวิตต่อไป เช่น อาจเกิดเป็นปมด้อย เกิดการสูญเสียการนับถือตนเอง หรืออาจเกิดปัญหาในการมีปฏิสัมพันธ์ร่วมกับผู้อื่นในสังคม

จากที่กล่าวข้างต้น จะเห็นได้ว่าปัญหาเรื่องความจำที่ผิดพลาดนั้นเป็นเรื่องสำคัญที่ใกล้ตัว คนเราเป็นอย่างยิ่งและเราทุกคนอาจประสบกับปัญหานี้ได้ในทุกช่วงของชีวิต ซึ่งปัจจัยที่ทำให้เกิดความจำที่ผิดพลาดดังกล่าวมีด้วยกันหลายประการ ใน การศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยสนใจศึกษาโดยเน้นไปที่ปัจจัยทางด้านความแตกต่างของลักษณะนิสัยและบุคลิกภาพ ซึ่งมุ่งศึกษาเกี่ยวกับลักษณะนิสัยรีช้อย (shyness) ของบุคคล เนื่องจากการศึกษาพบหัวงานวิจัยที่เกี่ยวข้องพบว่า ความรีช้อยนั้นเป็นลักษณะนิสัยหนึ่งที่มีส่วนในการเป็นอย่างยิ่งในการทำงานและความแม่นยำของการระลึกความจำ เช่น มีงานวิจัยที่พบว่าผู้ที่รีช้อย เมื่อต้องอยู่ในบทบาทของพยานผู้ให้เหตุการณ์จะระลึกข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อมผิดพลาดมากกว่ารายละเอียดเกี่ยวกับคนร้าย (Pozzulo, Coplan, & Wilson, 2005) และนอกจากนี้ งานวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาในบริบทของผู้คนไทย ที่ถึงแม้บุคคลจะเปลี่ยนแปลงไป สังคมได้เปลี่ยนแปลงไป แต่ความต้องการให้คนยุคใหม่มีความกล้า แสดงออกมากขึ้นแต่ในขณะเดียวกันก็คาดว่าบ้านเมืองไทยที่มีลักษณะนิสัยรีช้อยอยู่จำนวนมากในน้อย

ลักษณะของผู้คนไทยรวมถึงการอบรมเด็กที่เป็นแบบเฉพาะของครอบครัวคนไทยส่วนใหญ่นั้น มีส่วนสำคัญในการบ่มเพาะลักษณะนิสัยรีช้อยแก่บุคคล กล่าวคือผู้ใหญ่มักส่งสอนให้บุตรหลานของตนมีความอ่อนน้อมถ่อมตน ว่านอนสอน่าย อันบ่งบอกแสดงออกที่เกินพอต่อ สอนให้เคารพบุคคลอื่นหรือเป็นคนที่มีลักษณะนิสัยรีช้อยไปในที่สุด รวมถึงคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญอีกประการหนึ่งของคนไทยคือ "ความเกรงใจ" ซึ่งในประเทศไทยผู้ที่เริ่มทำการวิจัยเกี่ยวกับคำนิยมเรื่องความเกรงใจคือ ดร. วีรยุทธ์ วิเชียรโชติ และ ดร. นวลเพ็ญ วิเชียรโชติ โดยได้ศึกษาเกี่ยวกับลักษณะและธรรมชาติของความเกรงใจในคนไทย (วีรยุทธ์ วิเชียรโชติ, 2513 ถึงปัจจุบัน ศิริวนาราม, 2546) ซึ่งถือเป็นสิ่งที่ควบคุมพฤติกรรมของบุคคลให้อยู่ในกรอบที่เหมาะสมที่สุด สำหรับผู้คนไทยให้การยอมรับ เมื่อบุคคลมีความเกรงใจเป็นตัวกำหนดการแสดงพฤติกรรม อาจสังผลต่อเนื่องทำให้บุคคลเป็นคนไม่กล้าแสดงออก ไม่กล้าแสดงความคิดเห็น หรือกลัวเป็นอุปสรรคในการมีปฏิสัมพันธ์ร่วมกับผู้อื่นในสังคม นอกจากนี้การปกคล้องเด็กและเยาวชนของครอบครัวไทย มักดำเนินไปในลักษณะเชื้อประยิชั่น คอบคูและปักป้องหรือให้การสนับสนุนเด็กในปกคล้องในระดับที่ค่อนข้างมากเกินความจำเป็น เยาวชนไทยจำนวนไม่น้อยจึงเดินโขนกลายเป็นบุคคลที่รีช้อย ขาดความมั่นใจในตนเอง ไม่กล้าตัดสินใจ ไม่มีความคิดเป็นของตัวเอง หรือขาดลักษณะความเป็นผู้นำ

จะเห็นได้ว่าลักษณะต่าง ๆ ข้างต้นเหล่านี้จะค่อนข้างแตกต่างจากคนในสังคมตะวันตกที่วัดนิรธรรมหล่อนลงให้คนส่วนใหญ่กล้าแสดงออกมากกว่า มีอิสระในตนและมากกว่า มีความรู้เช่นน้อยกว่า (Paulhus, Duncan, & Yik, 2002) ถึงแม้ว่าในสังคมตะวันตกจะพบว่ามีบุคคลที่รู้จักภาษาอยู่ด้วยแต่ก็คาดว่ามีจำนวนไม่มากและชัดเจนเท่ากับในสังคมไทย จึงทำให้การศึกษาเรื่องของลักษณะนิสัยรู้จักของบุคคลที่ส่งผลต่อความจำที่ผิดพลาดไม่แท้จริงหลายเท่าที่ควร ทั้งที่ความจริงแล้วเป็นเรื่องที่นำเสนอเป็นอย่างมาก ผู้วิจัยจึงเลือกเห็นว่าเรื่องดังกล่าวนี้เป็นเรื่องที่น่าศึกษากับคนในสังคมไทยเพื่อตรวจสอบว่าผลที่ได้รับจะสอดคล้องหรือแยกต่างกันผลที่เกิดขึ้นจากการศึกษาในบริบทของสังคมตะวันตกอย่างไร

นอกจากนี้ผู้วิจัยยังสนใจศึกษาเพิ่มเติมด้วยว่าหากบุคคลที่มีลักษณะนิสัยรู้จักนั้นได้รับผลกระทบตุ้นให้เกิดความวิตกกังวลทางสังคม (social anxiety) ร่วมด้วยแล้วจะส่งผลอย่างไรต่อการระลึกความทรงจำ เช่น สถานการณ์ในชีวิตจริง ได้แก่ การอยู่ในบ้านหรือพยาบาลผู้เดินทางตุ๊กการณ์ที่ต้องให้การหรือถูกสอบถามโดยเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือต้องเข้ามาในการสอบสวนทางสังคมโดยเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเกียรติศักดิ์ทางสังคมมาก หรือแม้กระทั่งในบริบทที่ต่างไปเช่น การอยู่ในระบบการเรียน การสอนหรือการทำงานที่ต้องมีการติดต่อกัน มีส่วนร่วมหรือต้องพูดคุยต้อนรับคนอื่น ๆ ต่าง ๆ เหล่านี้จะส่งผลให้การระลึกหรือพื้นความจำของผู้ที่มีลักษณะนิสัยรู้จัก เกิดความผิดพลาดมากกว่าบุคคลที่ไม่มีลักษณะนิสัยรู้จักไม่ อาย่างไร

ในขณะเดียวกันเรื่องของการใช้คำถ้ามีน้ำหรือการให้ร้อนน้ำภายหลังการเกิดเหตุการณ์ ก็เป็นอีกแรงมุนหนึ่งที่ผู้วิจัยสนใจศึกษาร่วมด้วยเพื่อนำมาใช้ในขั้นของการตั้งค่าถ้าเพื่อวัดความจำ เนื่องจากเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่มีอิทธิพลสำคัญต่อการเกิดความจำที่ผิดพลาดของบุคคล จากรายงานวิจัยของ Loftus (1975) พบว่า บุคคลอาจมีการรวมเอาคำถ้ามีน้ำที่ได้รับภายหลังการเกิดเหตุการณ์เข้ากับความจำดังเดิมของตน และคิดไปว่าเป็นดังที่เกิดขึ้นจริงทั้ง ๆ ที่ความจริงแล้วไม่ได้เกิด คำถ้าที่ว่าการที่บุคคลที่มีลักษณะนิสัยรู้จักและไม่รู้จัก ผูกกับการได้รับน้ำไม่ได้รับผลกระทบความวิตกกังวลทางสังคมจะส่งผลอย่างไรต่อการระลึกความจำ บุคคลจะเกิดความจำที่ผิดพลาดมากน้อยต่างกันหรือไม่อย่างไร การศึกษาครั้งนี้จะช่วยให้รู้ถึงสิ่งสัญญาณนี้ กระจางยิ่งขึ้น และอาจเป็นส่วนหนึ่งที่เอื้อประโยชน์ต่อการพัฒนาแนวทางการสืบสานส่วนนี้ หรือในกระบวนการการสอนปากคำพยานอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพต่อไป รวมถึงอาจมีส่วนช่วยพัฒนากระบวนการเรียนรู้ในกระบวนการเรียนการสอน เช่น การพัฒนาบุคลิกภาพของเด็กให้มีความกล้าแสดงออก (ในทิศทางที่เหมาะสม) มากขึ้น อาจมีส่วนช่วยทำให้ทราบถึงแนวทางที่จะทำ

ให้นักเรียนหรือนิสิตนักศึกษามีความจำที่แม่นยำขึ้นหรือเกิดความจำที่มีพัฒนาอย่างในกรณีที่ต้องเชื่อมโยงกับความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมที่อาจเกิดขึ้นนั้นเอง

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ความจำของมนุษย์

ความหมายของความจำ

ในแง่มุมทางจิตวิทยา “ความจำ” (Memory) มักถูกนิยามถึงในความหมายที่ว่า เป็นการบันทึกข้อมูลภายในจิตใจหรือเป็นตัวแทนของเหตุการณ์หรือประสบการณ์ที่ผ่านมาแล้ว (Purdy, Markham, Schwartz, & Gordon, 2001) ถือเป็นพฤติกรรมภายในที่ผู้อื่นไม่สามารถสังเกตได้โดยตรง เป็นความสามารถในการแสดงให้รู้ได้ว่าได้รู้หรือได้ประสบสิ่งใดมาบ้าง นั่นคือการที่จิตใจหรือสมองเก็บรวบรวมพฤติกรรมต่าง ๆ ที่พบเห็นมาแล้วและยังรู้สึก รู้จัก หรือยังระลึกได้ใน่ว่างเวลา จะผ่านไปเรื่องหรือข้า

นอกจากนี้ Huffman (2005) ยังได้กล่าวไว้ว่าหากมนุษย์ปราศจากเรื่องความจำ ก็จะไม่มีทั้งอดีตและอนาคต ความจำช่วยให้เราเรียนรู้จากประสบการณ์เพื่อประยุกต์หรือปรับตัวเข้ากับสถานการณ์แวดล้อมรอบตัวที่เปลี่ยนแปลงไปอยู่เสมอ เช่น เพื่อนลึกนี้จากสิ่งที่ตนไม่พึงประนีประนโนห์หรือสิ่งที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ตนเอง การขาดจำเหตุการณ์ต่าง ๆ จึงมีความสำคัญ และจำเป็นต่อชีวิตมนุษย์ เพราะเป็นปัจจัยที่สำคัญยิ่งต่อการเรียนรู้ของคนเรา อย่างไรก็ตามมีค่าความมากน้อยเกี่ยวกับความจำของคน เช่น เพราะเหตุใดบางคนจึงจำเรื่องบางเรื่องได้ดีกว่าอีกคน ทำไม่คน ๆ เดียวกันจึงจะจำเรื่องราวบางอย่างได้แม่นยำแต่กลับลืมบางเรื่องได้อย่างง่ายดาย ทำไม่เราจึงลืมเรื่องที่เพิ่งเกิดขึ้นไม่นานแต่กลับจำเรื่องราวในอดีตที่ผ่านมาเป็นเวลานานมากแล้ว ได้ฯลฯ ซึ่งค่าความเหล่านี้ทำให้เกิดการศึกษาเกี่ยวกับเรื่องความจำของมนุษย์อย่างพร้อมหลายในหลายสาขาวิชา ทั้งด้านจิตวิทยา สังคมวิทยา ชีวิทยาและด้านอื่น ๆ เมื่อจากเป็นเรื่องใกล้ตัวที่สำคัญซึ่งส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตรของมนุษย์

แบบจำลองกระบวนการจัดการข้อมูลในลำดับขั้นของการจำ

Maisto และ Morris (2005) ได้กล่าวถึงขั้นตอนของการจำของมนุษย์ว่ามีลักษณะคล้ายคลึงกับการเก็บและการเรียงคืนข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นที่รู้จักกันดีในเรื่อง

"รูปแบบกระบวนการจัดการข้อมูล" (Information - processing model) ซึ่งมีอิทธิพลต่อการจัดการความจำของมนุษย์ แล้วมีข้อแตกต่างตรงที่การศึกษาเรื่องความจำของมนุษย์นั้น ต้องพิจารณาถึงเรื่องสังคม ความนิยม และปัจจัยทางเชื้อชาติ ของบุคคลนั้นสามารถเข้าใจได้

การลงรหัสข้อมูล (Encoding) คือ การแปลงข้อมูลที่ได้รับผ่านทางประสาทสัมผัสด้วย เช่น ภาพ เสียง กลิ่น หรือรสชาติ ให้เป็นภาษาที่บุคคลนั้นสามารถเข้าใจได้

การเก็บรักษาข้อมูล (Storage) เมื่อข้อมูลต่าง ๆ จากชั้นแรกผ่านมาอย่างสมดุล สมองจะทำการเก็บรักษาข้อมูลเหล่านี้ไว้เพื่อรอการใช้งานต่อไป

การเรียกข้อมูลเหล่านั้นกลับคืน (Retrieval) เป็นการประมวลผลข้อมูลที่สุดท้าย จะเกิดขึ้นเมื่อบุคคลต้องการดึงข้อมูลต่าง ๆ ในสมองมาใช้ประโยชน์

แบบจำลองความจำ 3 ระยะ

นอกจากลักษณะการประมวลผลการจำของมนุษย์ข้างต้น ยังมีแบบจำลองอื่นที่เกี่ยวข้องกับการจำของบุคคล ได้แก่ แบบจำลองความจำ 3 ระยะ (Traditional Three-Stage Memory Model) (Atkinson & Shiffrin, 1968 ข้างถัดใน Baddeley, 1998) ซึ่งนับได้ว่าเป็นแบบจำลองที่ถูกใช้อย่างแพร่หลายในการศึกษาเรื่องความจำของมนุษย์ โดยได้กล่าวถึงระยะของ การจัดการกับข้อมูลที่เข้าสู่สมองของคนเราในแต่ละช่วงเวลาที่มีความยาวแตกต่างกัน ดังนี้

ระยะที่ 1 ความจำผ่านประสาทสัมผัส (Sensory Memory)

เมื่อมีการกระตุ้นจากภายนอกเกิดขึ้น สมองจะทำการกักเก็บข้อมูลที่เกิดขึ้นจากการกระตุ้นนั้นผ่านทางประสาทสัมผัสด้วย ให้ช่วงขณะนี้ เป็นระยะเวลาสั้น ๆ (ประมาณ $\frac{1}{2}$ วินาที สำหรับข้อมูลจากการมองเห็น และ 2 ถึง 4 วินาทีสำหรับข้อมูลจากการได้ยิน)

ระยะที่ 2 ความจำระยะสั้น (Short-term Memory หรือ STM)

ถือเป็นการส่งผ่านข้อมูลจากระยะแรกเข้าสู่การกักเก็บข้อมูลนั้นเพื่อทำการวิเคราะห์ การทำงานของความจำระยะสั้นนี้จะอ่อนประไบลงให้แก่บุคคลเป็นอย่างมาก เมื่อจากหากคนเราสามารถจดจำข้อมูลมากน้อยที่เข้ามาในสมองได้ทุกอย่าง อาจทำให้เกิดความสับสนในการประมวลผลทั้งหลายนั้นซึ่งอาจทำให้เกิดผลเสียตามมาได้ ความจำระยะสั้นของบุคคลจะช่วยเลือกเพ้นท์เก็บข้อมูลที่สำคัญหรือเป็นประไบให้ ส่วนข้อมูลที่ไม่จำเป็นหรือเป็นข้อมูลจากระยะแรกที่ไม่ได้ส่งผ่านมาอย่างระยะนี้จะถูกทำให้กลับเป็นข้อมูลที่สูญหายไป ในช่วงความจำระยะสั้นนี้ข้อมูลจะถูกเก็บรักษาไว้ในช่วงเวลาสั้น ๆ ไม่เกิน 30 วินาที ซึ่งในระหว่างนั้นจะไม่มีการนึกถึงข้อมูลเดิมเข้าอีก ถือเป็นการเก็บรักษาข้อมูลให้ช้าคราว ของการตัดสินใจว่าจะส่งผ่านข้อมูลนั้นไปยัง

ความจำระยะยาวหรือไม่ โดยปกติแล้วความสามารถในการจดจำข้อมูลที่ถูกเก็บไว้ในความจำระยะสั้นนี้จะมีจำกัด

ระยะที่ 3 ความจำระยะยาว (Long-term Memory หรือ LTM)

คือการส่งผ่านข้อมูลจากความจำระยะสั้น ข้อมูลที่ถูกนำมาเก็บรักษาไว้ในความจำระยะยาวนี้เป็นข้อมูลที่บุคคลสามารถจดจำได้อย่างถาวร ซึ่งข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้จะถูกเก็บรักษาไว้ในสมองจนกระทั่งบุคคลต้องการเรียกกลับคืนจึงจะถูกส่งกลับมาอย่างความจำระยะสั้นอีกครั้งเพื่อเตรียมพร้อมในการใช้งาน ส่วนใหญ่แล้วข้อมูลที่มีความสำคัญและมีความหมายกับบุคคลมากถูกเก็บรักษาไว้ในความจำระยะยาว ซึ่งมีขีดความสามารถในการจดจำที่ไม่จำกัด เนื่องจากสามารถเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ไว้ในความจำระยะยาวได้มาก many และเป็นเวลาที่ยาวนานอีกด้วย

การลืมและความจำที่ผิดพลาด

ถึงแม้ว่าความจำของมนุษย์จะมีรูปแบบหรือโครงสร้างที่มีแบบแผน เป็นรั้นเป็นตอน และไม่มีขีดจำกัด จนทำให้หลายคนเข้าใจว่าความจำของคนเราเปรียบได้กับห้องสมุดขนาดใหญ่หรือเครื่องบันทึกเทปอัตโนมัติ (Huffman, 2005) แต่ในความเป็นจริงแล้ว มนุษย์เราอย่างต้องเผชิญกับปัญหาเกี่ยวกับการจำอยู่เสมอจนเป็นเรื่องปกติที่พบเห็นได้ทั่วไป เช่น การลืม หรือการลืมหายของข้อมูลที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการจดจำ หรือการที่บุคคลไม่สามารถจะสะสูนสิ่งที่เรียนรู้มาแล้วให้คงอยู่ได้ ซึ่งเราทุกคนนั้นมีโอกาสที่จะเกิดการลืมได้ในหลายรูปแบบและจากหลายเหตุผล (Loftus, 1980) ยกตัวอย่างเช่น เกิดจากการที่ไม่ได้ให้ความใส่ใจเพียงพอที่จะจดจำข้อมูลนั้นตั้งแต่ครั้งแรก ซึ่งมีโอกาสสูงที่จะลืมเสียข้อมูลนั้นไปจากกระบวนการจดจำของสมองเพียงช่วงเวลาไม่กี่วินาที หรือการลืมที่เกิดจากการถูกข้อมูลใหม่ ๆ เข้ามารบกวนหรือแทรกแซงการจดจำข้อมูลตั้งเดิม หรือเกิดจากการที่บุคคลประสบความล้มเหลวในการเรียกข้อมูลกลับคืนเนื่องจากในแต่ละวันต้องเผชิญกับเหตุการณ์ต่าง ๆ จำนวนมาก และนอกจากการประสบปัญหาเกี่ยวกับการลืมแล้ว มนุษย์เราอาจต้องเผชิญกับปัญหาเรื่องการเกิดความจำที่ผิดพลาดได้อีกด้วย ซึ่งความจำที่ผิดพลาด ตั้งแต่วันนี้ สามารถเกิดขึ้นได้จากการที่การรับรู้เดิมได้ถูกนำไปจากความทรงจำหรือการรับรู้เดิมนั้นยังคงอยู่ในความจำแต่เมื่อเกิดการรับรู้ครั้งใหม่ที่แตกต่างจากการรับรู้เดิมมากทำให้เกิดการจำไม่ได้หรือจำผิด นอกจากนี้การเกิดเหตุการณ์ใหม่ที่คล้ายคลึงกับเหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้นมาก่อน อาจทำให้เกิดการจำผิดไปว่าเหตุการณ์ใหม่ที่เกิดขึ้นนั้นเคยเกิดขึ้นกับตน ทั้ง ๆ ที่ความจริงไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อน เป็นต้น

ทฤษฎีเกี่ยวกับการลืมของฟรอยด์

Baddeley (1976) ได้กล่าวถึงทฤษฎีเกี่ยวกับการลืมของฟรอยด์ (Freud's theory of forgetting) ให้ว่า เป็นแนวความคิดเกี่ยวกับการสะกดกลั้นหรือการระจับจิตผ่านนิสัย เป็นการสะกดกัน ข้อมูลที่จะนำมาซึ่งความรู้สึกเจ็บปวดหรือทุกข์ทรมานใจ จนในที่สุดทำให้บุคคลนั้นไม่เกิดความ ลงสัญญาต่อไปว่าเหตุการณ์นั้นเคยเกิดขึ้นจริง ในที่สุดจึงเกิดการลืมหรือจำเหตุการณ์นั้นໄ้ได้ แต่ จะเป็นแค่ชั่วคราวเท่านั้น หากถูกกระตุ้นหรือตั้งใจเรียกข้อมูลเหล่านั้นกลับคืนมาอย่างชิ้งจังก์ สามารถทำได้ไม่ได้สูญหายไปอย่างถาวร

อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินเรื่องประจำวันของคนเราหนึ่งพบว่า ยังมีข้อมูลอีกมากmanyที่ถูก ลืมไป ทั้ง ๆ ที่ไม่ได้เป็นผลมาจากการนิสัยข้อมูลที่ทำให้เกิดอารมณ์ทางลบแต่อย่างใด เช่น ลืมเวลาเข้าอนของเมื่อคืนวัน ลืมว่าันั้นรถแท็กซี่สีอะไรมาทำงาน เป็นต้น นอกจากนี้ การลืม ยังเกิดได้จากสาเหตุอื่น ๆ อีกหลายประการด้วยกัน ได้แก่

การไม่ได้ลงข้อมูลที่ได้รับเป็นรหัส (Encoding Failure) เป็นการลืมที่เกิดขึ้นจากการที่บุคคลไม่ได้มี การจำข้อมูลนั้นเข้าสู่สมองตั้งแต่แรก ซึ่งอาจเกิดจากการไม่สนใจที่จะจดจำ เพราะเป็นเรื่องราวที่ไม่ สำคัญหรือยากเกินกว่าที่จะเข้าใจได้

การเสื่อมสถาบายน (Decay) เป็นการลืมที่เกิดจากการเสื่อมสถาบายนั่นที่เคยจำได้ตามกาลเวลาที่ ผ่านไป ซึ่งจะเกิดขึ้นในระยะของความจำผ่านประสาทสัมผัสและความจำระยะสั้นที่ข้อมูลเก่า จะเริ่มเลือนหายไปและถูกแทนที่ด้วยข้อมูลที่ใหม่กว่า ส่วนข้อมูลในความจำระยะยาวก็อาจเกิด การเสื่อมสถาบายนได้เช่นกันอันเนื่องมาจากการไม่ได้ใช้ข้อมูลนั้นเป็นเวลากาน ทำให้ร่องรอยของ ความจำเลือนรางลง ในที่สุดก็ไม่สามารถดึงข้อมูลส่วนนั้นออกมาราให้ได้

การลืมเพราะร้านอยู่กันพึ่งรึแนะนำ (Cue-Dependent Forgetting) เกิดขึ้นเมื่อบุคคลต้องการจะลืม ข้อมูลบางอย่างจากความทรงจำ แต่ในขณะนั้นไม่ปรากฏพึ่งรึแนะนำที่เกิดในเวลาเรียนรู้ บุคคลจึงจำ ไม่ได้หรือนึกไม่ออก คือในขณะจดจำบางสิ่งบางอย่างนั้นไม่มีสิ่งพึ่งรึแนะนำที่ให้เตือนความจำเกิดขึ้น ความคุ้นเคยด้วย เช่นอาจจะจำวันเกิดเพื่อนไม่ได้ด้วยไม่ได้ติดกับวันเดือนปีคือวันที่ 31 ธันวาคม

การรบกวน (Interference) คือการลืมที่เกิดขึ้นจากการถูกรบกวนหรือแทรกแซง แบ่งออกเป็นลิ่งที่ เรียนรู้ใหม่เข้ามารบกวนการเรียนรู้เดิมและลิ่งที่เรียนรู้เดิมเข้ามารบกวนลิ่งที่เรียนรู้ใหม่

การเก็บกอด (Repression) คือการลืมความจำที่เจ็บปวดประการโดยเก็บกอดไว้ให้อยู่ในจิตใต้ ผิวนิสัย เช่นการลืมความล้มเหลวในอดีต ซึ่งการลืมจากการเก็บกอดนี้จะแตกต่างจากการลืมจากการ

จะจับในทฤษฎีของฟรอยด์ที่กล่าวให้ร่างดันที่เป็นการลืมจากการหลีกเลี่ยงไม่นึกถึงข้อมูลบางอย่างซึ่งเกิดขึ้นในระดับจิตสำนึก

ความจำที่ผิดพลาด

ความจำที่ผิดพลาด หมายถึง ความทรงจำได้ ๆ ก็ตามที่ไม่ตรงกับประสบการณ์จริงหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงของบุคคลนั้น (Reyna & Lloyd, 1997) เช่น เมื่อบุคคลจะหลีกเลี่ยงเหตุการณ์ที่ไม่เคยเกิดขึ้นจริงมาก่อนและตีความหรือลงความเห็นว่าเกิดขึ้นกับตน ถือเป็นความผิดพลาดในภาระจำข้อมูล การระบุแหล่งที่มาที่ถูกต้องของข้อมูลตั้มหนาหรือผิดพลาดไป (Johnson, Hashtroudi, & Lindsay, 1993) ซึ่งสามารถเกิดขึ้นได้ในชีวิตประจำวันและบางครั้งอาจน่ามาซึ่งผลที่ร้ายแรงบางประการ เช่นในกระบวนการลืมพิสูจน์ในขั้นศาล ความจำที่ผิดพลาดของพยานผู้เห็นเหตุการณ์อาจส่งผลกระทบต่อกระบวนการพิพากษา หรือความจำเกี่ยวกับประสบการณ์อันเลวร้ายในวัยเด็กที่ไม่เคยเกิดขึ้นจริงของผู้ป่วยทางจิตที่เข้ารับการบำบัด ถือเป็นความจำที่ผิดพลาดอย่างหนึ่งที่อาจเกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนการบำบัดรักษา

Alba และ Hasher (1983) ได้กล่าวถึงปัจจัยของการเกิดความจำที่ผิดพลาดไว้ 5 ประการ ดังนี้

ประการที่หนึ่ง เกิดจากการที่บุคคลให้ความสำคัญกับเรามากกว่าความจำในเรื่องของผู้คนที่จำได้มากกว่าความจำในเรื่องของผู้คนที่ไม่สำคัญ

ประการที่สอง เกี่ยวกับการลงรหัสข้อมูลเข้าสู่สมอง ความจำที่ผิดพลาดอาจเกิดจากภาระที่บุคคลจดจำหรือลงรหัสคำเพียงบางคำจากข้อความทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้หลงลืมรายละเอียดเล็กน้อยบางประการไป

ประการที่สาม เป็นเรื่องเกี่ยวกับการตีความข้อมูลที่ได้รับซึ่งในบางครั้งบุคคลไม่เพียงแต่เปลี่ยนการลงรหัสข้อมูลใหม่แต่อาจตีความโดยผนวกข้อมูลใหม่ที่ได้รับนั้นให้กล้ายเป็นสิ่งที่มีความเกี่ยวข้องบางประการกับเหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้นจริงด้วย

ประการที่สี่ เป็นการรวมเอาข้อมูลใหม่เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลในความจำเดิมซึ่งเกิดขึ้นได้ทั้งก่อนและระหว่างการลงรหัสข้อมูล เป็นการผสมปนเปื้องข้อมูลเก่าและใหม่ ทำให้บุคคลเกิดความจำที่ผิดพลาดคือจดจำว่าข้อมูลใหม่นั้นเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นจริงทั้ง ๆ ที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อน

ประการที่ห้า คือความจำที่ผิดพลาดที่เกิดจากการจินตนาการขึ้นเองของบุคคล เป็นการนำเอาความรู้ทั่วไปหรือสิ่งที่คุ้นเคยไปรวมกับข้อมูลในอดีตส่วนที่จะจำได้ประกอบกับกลไกเป็นเรื่องราวใหม่ที่ไม่เคยเกิดขึ้นจริงมาก่อน

ในช่วงศตวรรษที่ผ่านมา มีงานวิจัยจำนวนมากที่ศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้เกิดความจำผิดพลาด เช่นงานวิจัยงานหนึ่งของ Coan, Loftus, และ Pickrell (1994) ชื่อ "lost-in-the mall" ซึ่งเป็นการทดลองโดยการให้ผู้ร่วมการทดลองระลึกถึงเหตุการณ์ที่ญาตินิบุกอกเล่าไว้เป็นเหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้นจริงเมื่อครั้งผู้ร่วมการทดลองยังเด็ก โดยกล่าวถึง 3 เหตุการณ์ที่เป็นเรื่องจริง และอีก 1 เหตุการณ์เป็นเรื่องที่ไม่เคยเกิดขึ้น แต่ผู้ทดลองได้นำออกให้ญาติกล่าวว่าเป็นเรื่องที่เกิดขึ้นจริงคือเหตุการณ์การพัสดุหลงในห้างสรรพสินค้า (ผู้ร่วมการทดลองไม่เคยประสบกับเหตุการณ์นั้นมาก่อน) ผลการทดลองปรากฏว่าผู้ร่วมการทดลองระลึกว่าตนเคยพัสดุหลงในที่ดังกล่าวจริงเมื่อตอนเป็นเด็ก

จากการศึกษาข้างต้น แสดงให้เห็นถึงอีกปัจจัยหนึ่งของการเกิดความจำที่ผิดพลาด คือ การได้รับคำอธิบายหรือรีเมมจากบุคคลอื่นว่าเหตุการณ์ใดเหตุการณ์นั้นเกิดขึ้นจริง สามารถทำให้เกิดแรงผลักดันทำให้บุคคลเกิดความจำที่ผิดพลาดขึ้นได้ ซึ่ง Loftus (1979) ได้กล่าวไว้ว่า บุคคลอาจถูกขี้น้ำผิด ๆ ได้ง่ายและเมื่อถูกขี้น้ำแล้วมักจะรายงานถึงที่คนจำได้ผิดพลาดไปจากความเป็นจริง เป็นผลมาจากการบีบบังเข้อมูลที่ผิด ๆ จากบุคคลอื่นภายหลังการเกิดเหตุการณ์จริงนั้นเอง

นอกจากนี้ ยังมีตัวอย่างของความจำที่ผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากการจินตนาการขึ้นเองเมื่อบุคคลเกิดปัญหาเกี่ยวกับการจำ เช่น Johnson (2006) ได้กล่าวถึงประสบการณ์การเกิดความจำผิดพลาดของตนให้รู้ว่า เมื่อครั้งที่มีโอกาสได้นั่งรับประทานอาหารกับครอบครัวขณะศึกษาอยู่ชั้นปีที่ 1 ในมหาวิทยาลัย ได้พูดคุยถึงเหตุการณ์ขณะที่ตนอายุ 5 ขวบว่า จำได้ว่าเคยนั่งรถไปกับครอบครัวและเกิดเหตุบางอย่างรอดแบบ พ่อจึงต้องลงมาเปลี่ยนยางและให้ทุกคนรอในรถท่ามกลางอากาศที่ร้อนอบอ้าว ในขณะนั้นทุกคนกระหายน้ำมาก น้องสาวจึงลงจากรถและเดินไปตามถนนเพื่อไปขอน้ำดื่มยังบ้านใกล้เคียง เมื่อเล่าเรื่องที่จำได้นั้น ทางครอบครัวกลับบอกว่าในวันนั้นเกิดเหตุการณ์รถยางแตกจริง แต่ไม่ได้มีใครลงจากรถเพื่อไปขอน้ำดื่มจากที่ใดเลย ความจำช่วงนั้นเป็นสิ่งที่ Johnson จินตนาการเพิ่มเติมเข้ามาเองทั้งสิ้น

อย่างไรก็ตามการเกิดความจำที่ผิดพลาดนั้นยังอาจเกิดจากปัจจัยอื่น ๆ อีก ได้แก่ อารมณ์ความรู้สึกของบุคคล ความแตกต่างระหว่างบุคคลทั้งในด้านลักษณะนิสัย บุคลิกภาพ และความสามารถในการจำ ฯลฯ รวมถึงประสบการณ์ที่เกิดขึ้นในวัยผู้ใหญ่ เช่น การได้เข้าร่วมการทดลองเกี่ยวกับการจำ ผู้วิจัยมักสร้างแรงกดดันให้เกิดกับผู้ร่วมการทดลองโดยไม่รู้ตัว ทำให้การตอบสนองเป็นไปในแนวทางที่ผู้ร่วมการทดลองคิดว่าผู้วิจัยต้องการให้เป็น ผลกระทบจะเกิดความท่วงท้อใจเกิดความผิดพลาดหรือบิดเบือนไปได้

ทฤษฎีตรรกะศาสตร์คุณเครือ

ทฤษฎีตรรกะศาสตร์คุณเครือ (fuzzy-trace theory) พัฒนาโดย Brainerd และ Reyna (2002) เป็นทฤษฎีที่ช่วยอธิบายว่าความจำที่มีผลพลาดของบุคคลนั้นถูกสร้างขึ้นได้อย่างไร โดยทั้งสองได้กล่าวไว้ว่าในสมองของมนุษย์นั้น เกิดกระบวนการจารจ่ายแบบคู่ขนานระหว่างการจำแบบคำต่อคำ (verbatim memory) และการจำแบบหัวข้อ (gist memory) ซึ่งการจำแบบคำต่อคำนั้นเป็นการจารจ่ายรายละเอียดของข้อมูลหรือคำนั้นโดยตรง เป็นการจำที่ความหมาย จำที่รูปแบบของคำ หรือตีความจากใจความหลักของคำนั้น เช่น ในขณะที่รับประทานกาแฟร้อนก็จะจำว่าเป็น "กาแฟ" คือจำไปที่ความหมายโดยตรงว่าเป็นเครื่องดื่มร้อนสีดำเรื้อร มีรสชาตเล็กน้อย ส่วนการจำแบบหัวข้อนั้นเป็นการจดจำโดยใช้การตีความองค์ประกอบกว้าง ๆ รวมถึงบริบทที่เป็นตัวชี้แนวต่ำง ๆ เช่นเมื่อรับประทานกาแฟก็จะจำว่าเป็น "เครื่องดื่มร้อนอย่างหนึ่ง" เท่านั้น

หากพิจารณาตามทฤษฎีตรรกะศาสตร์คุณเครือ ความจำที่มีผลพลาดจะเกิดขึ้นได้ใน 2 รูปแบบ (Reyna & Lloyd, 1997) ดังนี้

1. ความจำมีผลพลาดที่เกิดจากการที่บุคคลระลึกถึงข้อมูลจากหัวข้อ ซึ่งจากการทดสอบความจำพบว่า การจำแบบหัวข้อนั้นจะทำให้บุคคลเกิดความจำที่มีผลพลาดได้สูงกว่าการจำแบบคำต่อคำ จากตัวอย่างข้างต้น เมื่อให้บุคคลระลึกว่าเมื่อวานได้ดื่มเครื่องดื่มอะไรตอนมื้อเช้า ผู้ที่จำแบบหัวข้ออาจเกิดความจำที่มีผลพลาดได้ เช่นอาจจำว่าได้ดื่ม "ชา" แทนที่จะเป็นกาแฟ เพราะใช้การจดจำแบบหัวข้อคือจำว่าเป็นเครื่องดื่มร้อนอย่างหนึ่งเท่านั้น ในขณะที่ผู้ที่จำแบบคำต่อคำ จะเกิดความจำที่มีผลพลาดได้น้อยกว่า คือจำได้แม่นยำกว่าว่าสิ่งที่ดื่มคือกาแฟเนื่องจากจดจำที่ตัวข้อมูลนั้นโดยตรงนั่นเอง

2. ความจำมีผลพลาดที่เกิดจากการที่บุคคลระลึกถึงข้อมูลจากการจำแบบคำต่อคำ ซึ่งจะเกิดขึ้นในกรณีที่ได้รับข้อมูลที่ผิดบางประการ การจดจำแบบคำต่อคำจะไปเพิ่มความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลที่ผิดนั้นให้มากยิ่งขึ้น และเมื่อบุคคลต้องเข้ารับมูลเหล่านั้นมาใช้งานทำให้เกิดเป็นความจำที่มีผลพลาดในที่สุด

ข้อมูลที่ผิดและคำถกเถียง

ความหมายของข้อมูลที่ผิดและคำถกเถียง

ข้อมูลที่ผิด (misinformation) หมายถึง ข้อมูลที่ไม่ได้มีป้ำกูญหรือเกิดขึ้นในเหตุการณ์จริง เป็นข้อมูลที่บุคคลได้รับภายนอกจากที่เหตุการณ์นั้น ๆ ได้ผ่านพ้นไปแล้ว ในกระบวนการสืบสาน

สอนส่วน ข้อมูลที่ผิดมักถูกน้ำมาใช้เป็นส่วนหนึ่งในการ datum ค่า datum พยายานผู้สอนเหตุการณ์ เพื่อ 千方百ถอนว่าความจำของพยายานจะถูกต้องแม่นยำอย่างแท้จริงหรือไม่ หากพยายานเกิดการคล้อย ตามค่า datum ที่ปะกอบไปด้วยข้อมูลที่ผิดตังกล่าวและเชื่อว่าเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นจริงแล้ว แสดงว่าพยายาน เกิดความจำที่ผิดพลาดซึ่งอาจนำไปสู่ผลเสียประการอื่น ๆ ตามมาได้

ค่า datum ชี้นำ (leading question) หมายถึง ลักษณะเฉพาะของการ datum ค่า datum ประจำทาง หนึ่ง ที่ผู้ datum พยายานใช้การ datum น้ำผู้สอนเพื่อให้ตอบออกมากในทิศทางที่ผู้ datum ต้องการ โดยอาศัย การใช้ถ้อยคำนั้นหรือประโยคค่า datum ที่คิดว่าเป็นโดยเฉพาะ จุดประสงค์เพื่อดึงเอาข้อมูลบางประการจาก ผู้สอนหรือเพื่อต้องการพิสูจน์ข้อมูลที่ผู้ datum มีอยู่ในใจอยู่แล้วในเชิงสนับสนุนข้อมูลนั้น (Johnson, 1983) การ datum ค่า datum ชี้นำนั้นถูกน้ำมาใช้ในกระบวนการการสืบสวนสอบสวนอย่างค่อนข้าง แพร่หลาย ไม่ว่าจะเป็นการที่เจ้าหน้าที่ตำรวจใช้ datum พยายานในการสอบปากคำ หรือการที่ทนายใช้ ข้อ datum พยายานในการเบิกความต่อหน้าผู้พิพากษา เป็นต้น ซึ่งการ datum โดยใช้ค่า datum ชี้นำนั้นอาจ ก่อให้เกิดได้ทั้งประ予以ชนและโทษ กล่าวคือ ในกระบวนการการสอบปากคำพยายานเด็กในคดีที่เด็กเป็น ฝ่ายโจหก์เองด้วย เช่น คดีทำร้ายร่างกายหรือคดีล่วงละเมิดทางเพศ การใช้ค่า datum ชี้นำในการ ข้อ datum เด็กจะทำให้สามารถดึงข้อมูลที่สำคัญบางประการออกมามากกว่าการใช้ค่า datum ปกติ เมื่อจากโดยส่วนใหญ่แล้วเด็กที่ผ่านช่วงเหตุการณ์ที่กระบวนการกระเทือนจิตใจ หรือพบเจอเหตุการณ์ ในกรณีที่คนร้ายเป็นคนใกล้ชิดกับเด็ก เช่น เป็นบิดา มารดา หรือคนที่เคยมีความเกี่ยวข้อง สัมพันธ์ด้วยมาเก่อน อาจส่งผลให้เกิดความกลัวไม่กล้าให้ข้อมูลต่าง ๆ แก่เจ้าหน้าที่อย่างเต็มที่ แต่ อย่างไรก็ตาม ผู้ datum เองก็ต้องคำนึงอยู่เสมอว่า ค่า datum หรือข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้รับจากการใช้ค่า datum ชี้นำนั้นอาจไม่ถูกต้องสมบูรณ์ตรงกับความเป็นจริงทั้งหมด จึงจำเป็นที่จะต้องคำนึงถึงปัจจัยอื่น ๆ ประกอบการพิจารณาด้วย เมื่อจากการใช้ค่า datum ชี้นำนั้นอาจนำมาซึ่งผลเสียได้ เช่นกัน โดยเฉพาะค่า datum ชี้นำที่ผิดซึ่งหมายถึงการน้ำร้อนข้อมูลที่ไม่ได้ปรากฏขึ้นจริงในเหตุการณ์มาใช้ในการ datum ค่า datum ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการระลึกความจำของผู้สอนค่า datum ดังจะกล่าวถึงในลำดับ ต่อไป

อิทธิพลของข้อมูลที่ผิดและค่า datum ชี้นำที่ผิดต่อความจำ

Loftus และ Wright (1998) ได้กล่าวไว้ว่า การที่บุคคลได้รับข้อมูลที่ผิดหรือค่า datum ชี้นำที่ ผิด (misleading question) ภายนหลังการเกิดเหตุการณ์มีอิทธิพลทำให้บุคคลนั้นสามารถเปลี่ยน เติมเต็ม หรือแม้กระทั่งสร้างความจำใหม่ ๆ ที่ผิดขึ้นมาได้ หรือสามารถทำให้บุคคลเชื่อว่าตนเห็น สิ่งที่ไม่ได้ปรากฏขึ้นจริงและอาจทำให้เห็นเหตุการณ์บางอย่างแตกต่างออกไปจากที่เกิดขึ้นจริง ๆ

ซึ่งผลกระบวนการจากข้อมูลที่ได้รับหลังเกิดเหตุการณ์ที่มีต่อความจำที่ผิดพลาดหรือบิดเบือนไปนี้ ถูกเรียกว่า “ผลจากการได้รับข้อมูลที่ผิด” (misinformation effect) คือร่องรอยของความจำดั้งเดิมจะถูกกลบหักโดยข้อมูลที่ผิดซึ่งได้รับในภายหลัง (Loftus, 1979)

แต่อย่างไรก็ตาม McCloskey และ Zaragoza (1985) ได้เสนอข้อโต้แย้งแนวคิดของ Loftus และ Wright (1998) ข้างต้น โดยกล่าวว่า ข้อมูลที่ผิดหรือการที่บุคคลได้รับคำเตือนซึ่นนำไปในภายหลังนั้นอาจไม่ได้มีส่วนทำให้ความจำดั้งเดิมเสียหายเสมอไป ยกตัวอย่างเหตุการณ์สมมติ เหตุการณ์หนึ่ง คือการปล้นร้านสะดวกซื้อซึ่งคนร้ายใช้อาวุธปืนยิงให้พนักงานเอาเงินทั้งหมดใส่กระเป๋าให้ ภายหลังเกิดเหตุการณ์พยานที่อยู่ในที่เกิดเหตุคนหนึ่งคือนายก.ได้พูดคุยกับพยานคนอื่น ๆ ซึ่งในที่นี้คือนางฯ. โดยนางฯ.ได้กล่าวกับนายก.ว่าตนเห็นคนร้ายใช้มีดในการปล้นร้านครั้งนี้ เมื่อต่ำรากมาถึงและได้ทำการสอบปากคำนายก.เป็นคนแรกว่าคนร้ายใช้อาวุธประทัดในการปล้น นายก.ตอบกลับไปว่าเป็นมีด ในกรณีนี้ข้อมูลที่ผิดที่นายก.ได้รับจากนางฯ.ในภายหลังอาจไม่ได้มีส่วนในการทำลายความจำดั้งเดิมของนายก. ซึ่ง McCloskey และ Zaragoza ได้กล่าวว่า คำสอนของนายก.อาจเกิดได้จาก 3 กรณีดังนี้

กรณีแรก นายก.อาจไม่ได้เห็นอาวุธจริงซึ่งคือปืน (ไม่มีข้อมูลอยู่ในความจำเดิม) แต่จำได้ว่าเคยได้ยินมากว่าคือมีดจึงตอบกับตัวเองไปว่าคือมีด

กรณีที่สอง นายก.อาจจำได้คับคล้ายคลับคลาหั้งสองอย่างว่าเป็นได้หั้งมีดและเป็นแค่เมื่อความมันใจส่วนตัวว่าเป็นมีดมากกว่า

กรณีสุดท้าย นายก.อาจจำไม่ได้เลยว่าอาวุธคืออะไร คือไม่มีข้อมูลใดที่ให้ประกอบการระลึกความจำ แต่ใช้การ “คาด測” เอกซ์เพรสซ์คือมีด

ซึ่งจากหั้ง 3 กรณีที่อาจเป็นไปได้ร่างดันจะเห็นได้ว่าข้อมูลที่ผิดจากนายฯ.ไม่ได้ไปทำลายความจำเดิมเทียบกับอาวุธของนายก.แต่ย่างใด เพราะถ้าเป็นเช่นนั้นนายก.ต้องจำได้ว่าอาวุธคือปืนตั้งแต่แรก แต่เมื่อได้ยินนางฯ.พูดว่าคือมีดทำให้ความจำเดิมของนายก.เปลี่ยนไปหรือถูกแทนที่ด้วยข้อมูลใหม่กล้ายเป็นเข้าใจและเชื่อว่าตนเห็นเป็นมีดด้วย

ถึงแม้ว่าหั้ง 2 แนวคิดข้างต้นจะมีรายละเอียดเทียบกับอธิบายของคำเตือนซึ่นนำไปบิดเบือนที่ผิดที่มีต่อความจำของบุคคลที่ไม่สอดคล้องกัน แต่อย่างไรก็ตามพบว่ามีความเห็นตรงกันในเรื่องที่ว่าการได้รับข้อมูลที่ผิดภายนหลังการเกิดเหตุการณ์จริง จะไปลดลงความสามารถในการจดจำข้อมูลที่เป็นรายละเอียดของเหตุการณ์นั้นลง

ในเรื่องของคำเตือนซึ่นนำไปบิดเบือนที่ผิดนี้ ด้าน Bekerian และ Bowers (1983) ได้เสนอแนะถึงเรื่องดังกล่าวไว้ว่า ข้อมูลที่ผิดเหล่านั้นไม่ได้ไปทำลายความจำดั้งเดิมให้

หมดลิ้นไป แต่จะเข้าไปแทรกแขงเพื่อรบกวนการเข้าถึงและการเรียกซ้อมกลั้นคืน นอกจากรู้สึกกระทบบที่เกิดขึ้นนั้นยังรู้สึกความแข็งเกร็งของร่องรอยความจำเดิม หากความจำที่มีอยู่ก่อนนั้นเด่นชัด บุคคลก็จะสามารถค้านทานข้อมูลหรือคำรามซึ่งน่าทึ่มที่ได้รับในภายหลังได้มากกว่าเมื่อความจำเดิมนั้นอ่อนแหนหรือเลือนราง (Pezdek & Roe, 1995)

ลักษณะการเลือกใช้คำในการถอดความค่าตาม

Loftus (1975) ได้กล่าวไว้ว่าในสถานการณ์ที่หลักหลาแยกกันออกเป็นน้ำ ลักษณะของการเลือกใช้คำในการถอดความค่าตามเกี่ยวกับเหตุการณ์ก็มีส่วนสำคัญสามารถส่งผลกระทบต่อค่าตอบที่จะได้รับกลับมา ด้วยว่า เช่น การถอดความโดยการเริ่มต้นด้วยประโยค เช่น "คุณมองเห็น หรือไม่" ถือเป็นการถอดความในลักษณะซึ่งทำให้ผู้ตอบเข้าใจผิดหรือเกิดความคิดคล้อยตามไปร่วมสิ่งนั้นประกายในเหตุการณ์ด้วยทั้ง ๆ ที่ความจริงแล้วไม่มี หรือด้วยว่า ในงานวิจัยของ Loftus และ Palmer (1974) ที่ให้กลุ่มตัวอย่างชมวิดีโอคนอุบัติเหตุรถชนแล้วให้ตอบถอดความเกี่ยวกับเหตุการณ์นั้น เมื่อผู้ทดสอบถอดความค่าตามว่า "คุณคิดว่ารถชนต้องใช้ความเร็วเท่าไหร่ในขณะที่ชนรถอีกคัน" ผลปรากฏว่ากลุ่มตัวอย่างรายงานว่ารถชนต้องใช้ความเร็วที่สูงกว่าเมื่อแทนที่คิดว่า "ชน" ด้วยคำว่า "พุ่งชน"

ลักษณะการถอดความค่าตามอีกประนีประนองที่อาจก่อให้เกิดการซึ่นนำผู้ตอบทั้งโดยตั้งใจหรือไม่ตั้งใจ (Harris, 1973 จัดถึงใน Loftus, 1975) ได้แก่ การระบุคำศัษ坦บ้างคำลงใบปุ่นคำถอดความนั้น ด้วย พิจารณาคำถอดความ 2 ประโยคนี้

ประโยคที่ 1 "ภาพยนตร์เรื่องนั้นนานาประมานกี่นาที"

ประโยคที่ 2 "ภาพยนตร์เรื่องนั้นต้นประมานกี่นาที"

Harris กล่าวว่าเมื่อผู้ถอดความโดยให้ประโยคที่ 1 พบว่าค่าตอบที่ได้รับคือภาพยนตร์เรื่องนั้นมีระยะเวลาในการฉายเฉลี่ยประมาน 130 นาที ในขณะที่เมื่อถอดโดยให้ประโยคที่ 2 พบว่าผู้ตอบจะตอบว่ามีระยะเวลาในการฉายเฉลี่ยประมาน 100 นาทีทั้ง ๆ ที่เป็นภาพยนตร์เรื่องเดียวกันมีเวลาในการฉายเท่ากัน แสดงให้เห็นว่าลักษณะการเลือกใช้คำในการถอดความมีส่วนสำคัญมากต่อค่าตอบที่จะได้รับ

แนวคิดอื่น ๆ เกี่ยวกับคำตามชื่น้ำที่มีดี

Johnson และคณะ (1993) ได้เสนอแนวคิดเกี่ยวกับเรื่องคำตามชื่น้ำที่มีดีไว้ในอีกประดิษฐ์ หนึ่งด้วยเห็นกัน เกี่ยวกับเรื่องของการตรวจสอบแหล่งที่มาของภาระจ้าวชื่อมูลที่ถือเป็นสิ่งสำคัญ สามารถใช้ในการอธิบายและทำนายผลที่เกิดจากการได้รับชื่อมูลที่มีดีเป็นอย่างต่อ ตัวอย่างเช่น เมื่อบุคคลได้รับชื่อมูลหรือคำตามชื่น้ำที่มีดีภายนอกการเกิดเหตุการณ์อาจเกิดความสับสนในเรื่อง แหล่งที่มาของความจำ เป็น อาจสับสนว่าชื่อมูลที่จำได้นั้นคนได้รับมาจากภาระชื่อมูลนี้จริง หรือได้รับมาจากแหล่งอื่นในภายนอก ห้องจากภาระคุณอย่างตั้งกล่าวกับบุคคลอื่น หรือรับชื่อมูล ตั้งกล่าวจากสื่อต่าง ๆ เช่น การอ่านจากหนังสือพิมพ์ พิมพ์จากวิทยุ หรือรับชมจากโทรทัศน์ ซึ่งความ สับสนตั้งกล่าวนี้เองอาจทำให้การระบุแหล่งที่มาของชื่อมูลที่จำได้บิดเบือนไปและอาจนำไปสู่ ความจำที่มีดีพลาดได้ในที่สุด

นอกจากนี้ ผลจากการได้รับชื่อมูลที่มีดียังอาจเกิดขึ้นได้จากการคล้อยตามอิทธิพลทาง ผู้คน (social influences) ของบุคคล ซึ่งจากการศึกษาของ McCloskey และ Zaragoza (1985) พบว่าในการทดสอบเกี่ยวกับผลของการรับชื่อมูลที่มีดีที่มีต่อความทรงจำนั้น ผู้ร่วมการทดสอบที่ได้รับ คำตามชื่น้ำที่มีดีมักจะเชื่อแบบมีดี ๆ ว่าชื่อมูลที่อยู่ในแบบทดสอบตามที่ตนได้รับภายนอกการเกิด เหตุการณ์นั้นเป็นชื่อมูลที่ถูกต้อง (แต่ความจริงแล้วเป็นชื่อมูลที่มีดี) เพราะได้รับมาจากผู้ทดสอบที่ ดูนำเข้าถือในสายตาของตน ผู้ร่วมการทดสอบจึงมีความคุ้นเคยและเชื่อในตัวผู้ทดสอบมากกว่าที่ จะเชื่อความจำตั้งเดิมของตนเอง หรือเกิดความจำที่มีดีพลาดจากการคล้อยตามบุคคลิกลักษณะที่ น่าเชื่อถือบางประการของผู้ทดสอบ จึงตอบในสิ่งที่คาดว่าผู้ทดสอบต้องการ (demand characteristics) แม้ว่าสิ่งนั้นจะมีดีไปจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงก็ตาม

อย่างไรก็ตามพบว่ายังมีปัจจัยทางสังคมอื่นบางประการที่ส่งผลต่อความสามารถในการ คล้อยตามสิ่งที่แนะนำจากชื่อมูลที่มีดีซึ่งได้รับในภายนอก ได้แก่ อายุ และสถานภาพของบุคคล (Ceci & Bruck, 1993) แสดงถึงว่าคนวัยเด็กจะมีแนวโน้มที่จะคล้อยตามชื่น้ำที่ได้รับมากกว่าพยาบาลหรือเห็นเหตุการณ์ที่เป็นเด็กมาก จะ คล้อยตามคำตามชื่น้ำหรือการแนะนำจากชื่อมูลที่มีดีที่ได้รับมากกว่าพยาบาลวัยผู้ใหญ่ และสำหรับ คำตามที่ว่าเมื่อไหร่ที่บุคคลจะมีแนวโน้มที่จะคล้อยตามคำตามชื่น้ำ Loftus (1992) ได้กล่าวไว้ว่า ยิ่งระยะเวลาห่างจากการเกิดเหตุการณ์กับการป้อนคำตามชื่น้ำหรือชื่อมูลที่มีดีในภายนอกยานาน มากเท่าไร ก็จะส่งผลให้บุคคลคล้อยตามได้มากเท่านั้น เพราะบุคคลจะเชื่อมั่นในการจดจำของคน ลดน้อยลง และหากบุคคลไม่ได้ทำการตรวจสอบความแตกต่างระหว่างชื่อมูลที่ได้รับในภายนอก กับความจำตั้งเดิมที่ตนมีในทันทีที่รับชื่อมูลนั้นเข้าสู่สมอง แนวโน้มที่ความจำที่จะลืกได้จะ เป็นไปได้ยากยิ่งเมื่อสูงขึ้น

งานวิจัยและการทดลองที่เกี่ยวข้องกับเรื่องคำถานชื่นนำที่ผิด

Loftus และ Palmer (1974) ได้กล่าวไว้ว่า การแทรกแซงของคำถานชื่นนำที่ผิดอาจลดลง ประพิธิอิภภาพการจำได้ของบุคคลให้มีน้อยลง เมื่อจากคำถานชื่นนำที่ผิดที่ได้รับในภายหลังนั้นจะเข้าไปรวมหรือกลยับเป็นส่วนหนึ่งของความจำเดิมที่มี โดยได้ศึกษาบุคคลกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับภาพเหตุการณ์อุบัติเหตุรถชนและต่อมมาได้รับคำถานชื่นนำโดยมีคำว่า "พุ่งชน" (smashed) ปรากฏอยู่ด้วย ผลพบว่าบุคคลกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะรายงานว่าตนเห็นกระเจดกในเหตุการณ์นั้นด้วยทั้ง ๆ ที่ความจริงแล้วไม่มี

แนวคิดดังกล่าวข้างต้นถูกต้องกับงานวิจัยของ Loftus และ Miller (1978) ที่ได้มีการให้การชื่นนำที่ผิดกับผู้ร่วมการทดลองภายหลังจากที่ได้รับภาพเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นที่สีแยก ขณะที่ไฟสัญญาณแดงให้หยุดรถ หลังจากมีเสียงแล้วผู้ทดลองจะกล่าวกับผู้ร่วมการทดลองในลักษณะชื่นนำว่าไฟสัญญาณขณะเกิดเหตุแสดงให้รถผ่านไปได้ ผลปรากฏว่าเมื่อสอบถามความจำเกี่ยวกับสัญญาณไฟกับผู้ร่วมการทดลองในภายหลัง ผู้ที่ได้รับการชื่นนำที่ผิดไปจากเหตุการณ์จริงมีแนวโน้มถูกที่จะตอบคำถานคัดยตามสิ่งที่ถูกชื่นนำ คือกล่าวว่าขณะเกิดเหตุไฟจราจรแสดงสัญญาณให้รถผ่านไปได้ นั่นคือเกิดความจำที่ผิดพลาดมากกว่าผู้ที่ไม่ได้รับการชื่นนำที่ผิดใด ๆ ซึ่งจะมีความแย่ย่ำมากกว่าในการระลึกความจำเกี่ยวกับสัญญาณไฟ

นอกจากนี้ Loftus และ Miller (1978) ยังได้ศึกษาเกี่ยวกับการรายงานของพยานผู้เห็นเหตุการณ์ภายหลังได้รับภาพจากวีดิทัฟน์ จากการถามคำถานว่า "คุณคิดว่ารถชนตีให้ความเร็วเท่าไรเมื่อขับผ่านยุ่งชื้ว ขณะกำลังท่องเที่ยวไปตามถนนถนนชนบท" ผลพบว่าแนวโน้มที่พยานจะรายงานว่าตนเห็นยุ่งชื้วจะสูงขึ้น แม้ว่าจะไม่ได้ปรากฏในภาพจริงที่ได้รับไป ผลที่ได้ถูกคล้องกับอิทธิพลงานวิจัยหนึ่งของ Loftus, 1977 (ข้างดึงใน Baddeley, 1999) ที่ให้ผู้ร่วมการทดลองของตนภาพแสดงเหตุการณ์อุบัติเหตุทางรถยนต์ที่มีคนเดินถนนถูกรถชนล้มลงบริเวณทางข้ามถนนนั้นมีรถชนตีเรียวยขับผ่านไปโดยไม่ได้หยุดให้ความช่วยเหลือ ผู้ร่วมการทดลองจะถูกถามคำถานจำนวน 12 ข้อเกี่ยวกับอุบัติเหตุ โดยคำถาน 10 ข้อจะกล่าวถึงรถยนต์ที่ขับผ่านเหตุการณ์นั้นว่าเป็นสีน้ำเงิน หลังเวลาผ่านไป 20 นาที เมื่อให้ผู้ร่วมการทดลองระลึกถึงสีของรถที่ขับผ่านคนที่ถูกชนโดยไม่หยุด ปรากฏว่ามีผู้ตอบว่ารถคันดังกล่าวเป็นสีน้ำเงินมากกว่าตอบว่าเป็นสีเรียบ เป็นสีที่ถูกต้องจริง ๆ

ความจำที่มีผลพลาดของพยานผู้เห็นเหตุการณ์

เหตุการณ์จากความจำที่มีผลพลาดที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน เช่น จำวันเกิดเพื่อนมิตร หรือ จำได้ว่าให้อาหารสัตว์เลี้ยงไปแล้วแต่จริง ๆ ยังไม่ได้ให้ เหล่านี้อาจเป็นปัญหาจากความจำที่ไม่ได้ ส่งผลเสียร้ายแรง เมื่อเทียบกับเหตุการณ์ที่เจ้าหน้าที่ตำรวจจับกุมตัวผู้ต้องสงสัยมิคคนจาก

ความจำที่มีผลพลาดของพยาน (Huffman, 2005) ในอดีตที่ผ่านมาหนึ่งในหลักฐานที่ดีที่สุดที่ใช้ในกระบวนการลักทรัพย์คือพยานผู้เห็นเหตุการณ์ แต่จากการวิจัยจำนวนมากที่ผ่านมา พบว่ามีปัญหาเกิดขึ้นมากน้อยเกี่ยวกับเรื่องการให้ปากคำของพยาน ทำให้ค้นพบว่าสิ่งที่พยานกล่าวอภิบายนั้นไม่ได้เป็นความจริงที่เชื่อถือได้เสมอไปเนื่องจากมีปัจจัยหลายประการที่อาจส่งผล ทำให้พยานเกิดความจำที่มีผลพลาด ได้แก่

ความเครียด

ดังที่เคยกล่าวไปแล้วว่าการขาดจำของมนุษย์เรานั้นประกอบไปด้วย 3 ลำดับขั้นด้วยกัน คือ ขั้นการลงรหัสข้อมูล ขั้นการเก็บรักษาข้อมูลและขั้นการเรียกข้อมูลนั้นกลับมาใช้ โดยส่วนใหญ่แล้ว กรณีการให้ปากคำของพยานผู้เห็นเหตุการณ์มักเกี่ยวพันกับเรื่องของอาชญากรรมซึ่งมักเป็น สถานการณ์ที่สร้างความตึงเครียดให้แก่พยานเหล่านั้น (Buckley & Kleiner, 2002) และจาก ระดับความเครียดที่เพิ่มสูงขึ้นนี้เองถือเป็นตัวการหรือปัจจัยสำคัญที่ไปทำลายความสามารถในการลงรหัสข้อมูลเข้าสู่สมองของบุคคล อาจทำให้รับข้อมูลบางอย่างผิดกฎหมายไปหรือทำให้ความ แม่นยำในการจดจำลดลง นอกเหนือความเครียดดังกล่าวยังอาจส่งผลกระทบทำให้รีต ความสามารถในการเก็บรักษาข้อมูลเดิมลดลงได้อีกด้วย และเมื่อสิ่งที่จดจำได้ขาดความ แม่นยำเมื่อถึงขั้นการเรียกข้อมูลเหล่านั้นกลับคืนซึ่งก็คือเมื่อพยานต้องตอบคำถามหรือให้การแก่ เจ้าหน้าที่ตำรวจหรือคณะกรรมการลูกขุนในชั้นศาล ความจำที่ถูกเรียกคืนกลับมาเหล่านี้ก็ย่อมขาดความ แม่นยำหรืออาจบิดเบือนไปด้วยนั่นเอง

ระยะเวลาและเวลาที่เห็นเหตุการณ์

นอกจากอิทธิพลจากเรื่องของความเครียดที่อาจส่งผลต่อกำหนดจำที่มีผลพลาดของพยาน แล้วยังพบว่ามีปัจจัยอีกช่องของระยะเวลาที่มีความสัมภาระ เช่น ความจำที่มีผลพลาดของพยานเห็นเหตุการณ์ และช่วงเวลาที่ให้รับลึกความจำ ซึ่งในระหว่างช่วงเวลาดังกล่าวอาจมีข้อมูลต่าง ๆ จากภายนอก เข้ามายังรากแหงนหรือรบกวนความจำดังเดิมของพยานให้มีผลเพียงบิดเบือนไปได้ รวมถึงเรื่องของ การเห็นเหตุการณ์ในเวลาปกติวันหรือกลางคืนก็อาจส่งผลต่อกำหนดจำของพยานได้ด้วยเช่นกัน โดยจากสถิติที่ผ่านมาพบว่า พยานจะมีความแม่นยำมากกว่าในการจดจำรายละเอียดเกี่ยวกับ

คนร้ายและสิ่งแวดล้อมรอบตัวหากเหตุการณ์นั้นเกิดขึ้นในเวลากลางวัน เช่น จุดจราحتาที่คนร้ายใช้หรือเครื่องแต่งกายของคนร้ายได้ดีกว่า เป็นต้น
ระยะห่างระหว่างพยานกับคนร้าย

ในเรื่องการจัดจราจรสิ่งของคนร้ายนั้น มีเรื่องเกี่ยวกับระยะห่างระหว่างตัวคนร้ายกับตัวพยานเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย เจ้าน้ำที่ที่เกี่ยวข้องควรต้องพิจารณาถึงเรื่องนี้ให้ดีว่าหากมีการให้พยานจะลึกถึงใบหน้าหรือลักษณะทางกายภาพต่าง ๆ ของคนร้าย เพราะถ้าระยะห่างขณะพยานมองเห็นคนร้ายมีมากเกินไปสิ่งที่พยานให้การอุบമาอาจไม่แม่นยำเท่าที่ควร

ช่วงเวลาที่เห็นเหตุการณ์

จากการศึกษาพบว่าพยานที่ได้เห็นเหตุการณ์ในช่วงเวลาเป็นหน่วยนาทีจะมีประสิทธิภาพในการจัดการกับรายละเอียดของข้อมูลที่ได้เห็นมากกว่าพยานที่มีโอกาสได้เห็นเหตุการณ์นั้นเพียงไม่กี่นาที

อาชญากรรม

หากในเหตุการณ์นั้นคนร้ายมีการใช้อาวุธด้วยแล้ว อาวุธดังกล่าวเหล่านั้นจะเป็นสิ่งที่หันเหความสนใจของพยาน ดังกับปรากฏการณ์นี้ว่า “การเพ่งความสนใจไปที่อาวุธ” (Weapon focus) คือแทนที่พยานจะใส่ใจจดจำใบหน้าหรือลักษณะทางกายภาพของคนร้ายกลับให้ความสนใจไปที่อาวุธที่คนร้ายใช้มากกว่าและอาจทำให้ประสิทธิภาพในการชี้ตัวคนร้ายได้อย่างถูกต้องลดลง (Cutler & Penrod, 1995 ข้างดึงใน Buckley & Kleiner, 2002)

ความแตกต่างด้านเชื้อชาติระหว่างพยานและคนร้าย

จากการตรวจสอบคดีในการจดจำใบหน้าของบุคคล (MacLin & Malpass, 1969 ข้างดึงใน Corneille & Becquart, 2004) พบว่าคนเรามีกระบวนการจดจำใบหน้าของคนเชื้อชาติต่าง ๆ โดยอาศัยเครื่องหมายหรือลักษณะเฉพาะที่บ่งบอกถึงเชื้อชาตินั้น เช่น ทรงผม สีผิว เป็นต้น และยังมีการใช้ร่องรอยจากภาพในความคิด (stereotype) เป็นเครื่องมือในการจดจำ ซึ่งเป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่อาจนำไปสู่อคติในการจำได้ด้วยเห็นกัน เช่น นายก.วันรู้ว่านายช.ม.เชื้อชาติแอฟริกัน อยู่กับ ซึ่งมีกรอบความคิดที่ใช้กันแพร่หลายว่ามักจะมีผิวคำจึงทำให้ใช้ร่องรอยนั้นในการจดจำ แต่ความจริงแล้วนายช.เป็นคนแอฟริกันอยู่กับผิวขาว ในกรณีนี้อคติในการจดจำหรือความจำที่ผิดพลาดจึงเกิดขึ้นคือจำว่านายช.มีผิวคำจึงทำให้ร่องรอยนั้นในการจดจำใบหน้าของคนเรามักจะจำใบหน้าของคนเชื้อชาติเดียวกับคนเชื้อชาติเดียวกันกับตนได้ถูกต้องแม่นยำมากกว่าจดจำใบหน้าของคนต่างเชื้อชาติกับตน ตัวอย่างเช่น คนผิวขาวก็มักจะจดจำใบหน้าของคนผิวขาวด้วยกันได้ดีกว่า

จะจำในหน้าของคนขาวເຊີຍຫົວຄອນເຂົ້າຫາຕືອນ ແລະບຸກຄລມັກຈະປະສົບປ່ຽນໃນກາຮແຍກແຍກໃນຫຼາຍາກນີ້ທີ່ດ່າງເຂົ້າຫາຕືອນຄນ

ກລ່າວໂດຍສຸປົກໂດຍ ກາຮຕັດສິນຂອງຄົມະລູກຖານໃນຫັນຄາລຈະໃຫ້ນ້າຫັກແລະເຂື່ອມັນຄໍາໃຫ້ກາຮ ຂອງພຍານວ່າມີຄວາມແມ່ນຢ່າມາກກວ່າເນື້ອພຍານນັ້ນໄດ້ເຫັນເຫຼຸກຮາຣນີ້ທີ່ເກີດຂຶ້ນໃນຫົວໜ່ວຍເລັກຄາງວັນໃນ ຮະຍະທີ່ຄ່ອນຫັ້ງໄກລ້າກັບຊຸດເກີດເຫຼຸກແລະມີໂຄກສີໄດ້ເຫັນເປັນຮະຍະເລັກຄານພອສົມຄວາມໄປໃຫ້ເພີຍໜ່ວຍ ເຊິ່ງວິນາທີ່ ຮ່ວມເຖິງໃນເຫຼຸກຮາຣນັ້ນໄນ້ມີກາຮໃຫ້ອາຫຼວແລະພຍານກັບຄົນຮ້າຍມີເຂົ້າຫາຕືອນເຕີຍກັນ

ຈາກທີ່ກລ່າວໄປຮ້າງດັ່ນຈະເຫັນໄດ້ວ່າມີປັບປຸງກາຍນອກຫລາຍອ່າຍ່າງທີ່ສາມາດສົ່ງຜົດກໍາໃຫ້ພຍານ ເກີດຄວາມຈຳທີ່ມີພົດພັດໄດ້ໃນທຸກໆຫົວໜ່ວຍເລັກຄາງທີ່ກໍາລົດຂຶ້ນຂອງກາຮຈຳ ແຕ່ເນື່ອງຈາກເຈົ້າຫັນທີ່ທີ່ ເກີດຂອງສຸວນໃນຄູນໄປໃຫ້ຜູ້ເຂົ້າຫາຕືອນຄວາມຈຳຂອງມຸນຸຍົມໂດຍຕອງຈຶ່ງອາຈາດຄວາມຮະມັດຮະວັງ ແລະເຂົາໃຈໃສ່ໃນເຮືອດັ່ງກລ່າວ ຊົ່ງເກີດຈາກກາຮທີ່ຄົນສຸວນໃນຄູນມັກເຂົ້າຫາຕືອນຄວາມຈຳຂອງຄົນຮ້າຍນັ້ນ ເປົ້າຍເສີມເອົາເຈົ້າຫາຕືອນຄວາມສູງທີ່ຕ້ອງແມ່ນຢ່າຍທີ່ກົດຕົກຕ່າງໆ ແລະຄວາມຈິງຈະໄນ້ໄດ້ເປັນເຫັນນັ້ນກີດາມ (Loftus, 1979)

ຕົວອ່າງການນີ້ສຶກຂາເກື່ອງກັນເຊື່ອຄວາມຈຳທີ່ມີພົດພັດຂອງພຍານຜູ້ເຫັນເຫຼຸກຮາຣນີ້

ເຊື່ອງຄວາມຈຳທີ່ມີພົດພັດຂອງພຍານນັ້ນມີການນີ້ສຶກຂາທີ່ເກີດຂຶ້ນຈິງໃນປີ ດ.ສ. 1984 (Buckley & Kleiner, 2002) ເປັນເຊື່ອງຄວາມສູງສາວຜູ້ເຄຣະນີ້ຍ້ອງຊື່ Elizabeth Thompson ທີ່ຖຸກ ຄົນຮ້າຍພັງປະຕູນ້ານເຫັນມາຄ່າງລະນີດທາງເພດ ຕ່ອນໄວໃຫ້ຕົວຢ່າງນັ້ນໃຈວ່າຄົນຮ້າຍທີ່ທໍາຮ້າຍເຂົ້າຫາຕືອນ ນາຍ Ronald Cotton ແລະຈາກຄໍາໃຫ້ກາຮຂອງເຂົ້າຫາໃຫ້ເຂົ້າຖຸກຕົດສິນຈຳຄຸດໃນຫຼອນກໍານົມຮັນກະກໍາ ຂ້າເຂົາເປັນເຫຼຸກທັງສິ້ນ 54 ປີ ຊົ່ງຄດຂອງຄະນະເລັກທີ່ທໍາກາຮພິຈານາຄດຕື່ນ້ຳນາຍ Cotton ໃຫ້ກາຮປົງເຫຼືອ ຂ້ອກລ່າວໜາມໄດ້ຄດຂອດ ແລະເນື້ອເວລາຜ່ານໄປ 10 ປີ 6 ເດືອນ ເຂົ້າຖຸກປ່ອຍເປັນອິສະເໝີເຈົ້າມີຜົດ ກາຮຕຽດຕື່ເອີ້ນເຂົ້າເປັນຜູ້ບົງວິສຸກທີ່ ຈາກການນີ້ດັ່ງກລ່າວແສດງໄວ້ເຫັນດີ່ຜົດເສີຍຮ້າຍແຮງທີ່ເກີດຈາກ ຄວາມຈຳທີ່ມີພົດພັດຂອງພຍານຊົ່ງທໍາໃຫ້ຜູ້ບົງວິສຸກທີ່ຕ້ອງຮັບໄທ້ກັນທີ່ຕົນໄປໄດ້ກ່ອງຂຶ້ນ

ການນີ້ຕ່ອມາເປັນເຊື່ອງຮ້າຍ 2 ດັ່ນ ອີ່ນາຍ David Ray Harris ແລະ Randall Dale Adams ໂດຍເຫຼຸກຮາຣນີ້ເຮັມຈາກໃນຄືນວັນທີ່ໃນປີ ດ.ສ. 1976 ເຈົ້າຫັນທີ່ດ່າວວິຈິດກົດຍົນຕົ້ນ ມີຫຼັງໃຫ້ຈົດເນື່ອຈາກຮົດຕົ້ນດັ່ງກລ່າວໃນໄດ້ເປັດໄຟ້ຫັນ ເນື່ອຮົດຕົ້ນທີ່ຄົນຮ້າຍໃຫ້ຮັກປິນອອກນາຍີ່ ເຈົ້າຫັນທີ່ດ່າວວິຈິດຜູ້ນັ້ນຈົນດີ່ກ່າວມາດຍ ມີຫຼັງໃຫ້ຕ່ອນຕ່ອນກາງດ່າວວິຈິດໄດ້ຕົວຜູ້ດ້ອງສົງສົ່ງເປັນ ຄົນຮ້າຍໃນຄືນນັ້ນ ອີ່ນາຍ Harris ຊົ່ງໃນຄອນແຮກໄດ້ປົງເຫຼືອວ່າເຂົາໄນ້ໄດ້ເປັນຄົນຮ້າຍທີ່ຍິ່ງດ່າວວິຈິດ ແຕ່ໃນ ຄືນດັ່ງກລ່າວ ໄດ້ຮັບຄົນໃບກົດຂຶ້ນມາດ້ວຍຫຼັງຄົນທີ່ຈົນຂໍ້າຍຄົນນັ້ນຂອບເປັນຄົນຮ້າຍເອງແລະຂໍາຍຄົນທີ່ວ່ານີ້ກໍ ເປັນຄົນຮ້າຍທີ່ແທ້ຈິງດ້ວຍ

ดังนั้นทางเจ้าหน้าที่ตำรวจจึงได้ผู้ต้องสงสัยคนที่สองคือชายที่ในกรอบชื่อนาย Adams ซึ่งภายหลังถูกควบคุมตัวได้ปฏิเสธทุกข้อกล่าวหา แต่อย่างไรก็ตามมีพยานจำนวนถึง 3 คนได้ให้การว่าเห็นชายที่มีรูปร่างลักษณะตรงกับนาย Adams คือมีหนวดและใช้ผมค่อนข้างยาวเป็นผู้ที่อิงต่อจากในคืนเกิดเหตุ ดังนั้นนาย Adams จึงถูกตัดสินจำคุกในข้อหาร่าคุณตายดึงแม่วนาย Harris จะให้การรับสารภาพในภายหลังว่าตนได้เป็นคนร้ายจริงดึงแม่วนาย Harris ฯ ให้การรับสารภาพในภายหลังว่าตนได้เป็นคนร้ายจริงดึงแม่วนาย Harris และคาดเดาตัวตนคือโดยให้นำหนักไปที่คำให้การของพยานผู้เห็นเหตุการณ์ทั้ง 3 คนมากกว่าคำสารภาพของนาย Harris

นายบีผ่านไปนาย Harris ได้ถูกจับกุมข้อหารมาตกรรมในคดีอื่นและขณะรอรับโทษประหารชีวิตนั้น เขายังได้สารภาพอีกครั้งว่าตนเป็นคนร้ายตัวจริงในคดีอิงต่อจากเมื่อ 12 ปีก่อน ทำให้คดีของนาย Adams ถูกนำมามพิจารณาใหม่อีกครั้งและในที่สุดเขาก็ได้รับการปล่อยตัวเป็นอิสระภายหลังจากถูกควบคุมตัวอยู่ในเรือนจำเป็นเวลาถึง 12 ปีเต็มทั้ง ๆ ที่ตนเป็นผู้บริสุทธิ์

ความจำที่มีผลพลาซึ่งพยานที่ส่งผลต่อการจำคุกตัวคนร้ายอีกราวมีหนึ่ง เป็นของหลวงพ่อ Bernard Pagano นาทหลงที่ถูกกล่าวหาว่าเป็นผู้ต้องสงสัยในคดีปล้นอาชุด ณ เมือง Wilmington ในปี ค.ศ 1979 (Morris & Maisto, 2005) โดยเหตุการณ์เกิดจากพยานคนหนึ่งได้เห็นภาพพยัคฆ์ของผู้ต้องสงสัยที่แพร่ภาพในสื่อห้องถูนและแจ้งมาที่ตำรวจว่าหลงพ่อเมื่อใบหน้าคล้ายคลึงกับชายในภาพนั้นอย่างยิ่ง หลังจากนั้นยังมีพยานอีกจำนวนไม่ต่ำกว่า 7 รายที่ระบุว่าหลงพ่อจะมีน้ำตาจะเป็นผู้ต้องสงสัย แต่ขณะที่คดีนี้อยู่ในระหว่างกระบวนการลับด่วนสอบสวน รายอีกคนหนึ่งที่รู้ปร่างหน้าตาไม่ได้คล้ายคลึงกับหลวงพ่อแม้แต่น้อยชื่อนาย Ronald W. Clouser ได้สารภาพว่าตนเป็นคนร้ายที่แท้จริง

เพราเหตุใดจึงเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้น ประการแรกเกิดจากการที่สื่อเสนอข้อมูลเกี่ยวกับผู้ต้องสงสัยโดยมีการชี้นำว่า มีลักษณะเป็นสุภาพบุรุษ อุตสาหะ ใจดี การแต่งตัวเรียบร้อยจนมีการตั้งฉายาคนร้ายในคดีนี้ว่า “ Jerome สุภาพบุรุษ ” (gentleman bandit) นอกจากนั้นในการเสนอภาพพยัคฆ์ของทางตำรวจ ได้มีการพิจารณาให้เป็นนาทหลง รวมถึงตั้งแต่ที่หลวงพ่อ Pagano กลายเป็นผู้ต้องสงสัยเพียงรายเดียวของคดี ทำให้ความจำของเหล่าพยานได้ปรับฐานเข้ากับความคิดหรือความเชื่อที่ว่าคนร้ายคงเป็นนาทหลงจริง ๆ

นอกจากนี้ปัจจัยเรื่องเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายในหลังบ้านได้เข้ามามีบทบาทในการเปลี่ยนแปลงความจำของพยานทำให้ความจำตั้งเดิมที่เคยมีถูกบิดเบือนไป ซึ่งในชีวิตจริงนั้นมีคดีจำนวนไม่น้อยที่ถูกศาลสั่งเลื่อนการพิจารณาออกไปและยังเวลาส่วงเลยไปนานเท่าไหร่ก็จะยิ่งส่งผลทำให้ความจำของพยานมีโอกาสผิดพลาดได้มากขึ้นเท่านั้น ซึ่งอาจเกิดจากภาระลงตัวของตัว

พยานเองหรือเกิดจาก การรับเข้าร้อมูลอื่นจากแหล่งร้อมูลภายนอกมาผสานเปรี้ยวกับความจำเดิมของตน

โดยทั่วไปแล้ว การที่บุคคลได้รับทราบร้อมูลหลังเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่ตนเคยเห็นมาก่อน อาจทำให้เกิดการสับสนระหว่างร้อมูลใหม่และร้อมูลเก่าที่มีอยู่ในความจำเดิม (Mitchell & Zaragora, 1996) โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อได้รับร้อมูลใหม่ในลักษณะยั่วยา ฯ หลาย ๆ ครั้ง ซึ่งโดยส่วนใหญ่มักเกิดจาก การเสนอโดยตื้อ หรืออาจเกิดจาก การสูญเสียความจำเดิมเพื่อนสูง นอกจานั้นร้อมูลใหม่ที่บุคคลได้รับจะยังมีอิทธิพลต่อความจำมากยิ่งขึ้นเมื่อเป็นร้อมูลที่มาจากผู้มีอำนาจหรือผู้เชี่ยวชาญในด้านนั้น ๆ เช่น เจ้าน้ำที่คำราوا เป็นต้น (Roper & Shewan, 2002)

ความจำที่มีผลพลาซารองพยานดังตัวอย่างที่กล่าวไปนั้น เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ผู้บริสุทธิ์หลายรายถูกจับกุมตัวในฐานะผู้กระทำการความผิด ซึ่งจากการศึกษาที่ผ่านมาพบว่ามีมากกว่า 1,000 ราย (Wells, 1993) และยังคงเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ ในปัจจุบัน ดังนั้นการชักดูแลสอบปากคำพยาน ผู้เห็นเหตุการณ์จึงควรปฏิบัติอย่างรอบคอบและระมัดระวังเป็นอย่างยิ่ง โดยต้องไม่เลิ่มที่จะค้านใจเชื่อของ การเกิดความจำที่มีผลพลาซารองพยาน หัวที่เกิดจากปัจจัยภายนอกต่าง ๆ หรือ การใช้คำตามรู้สึก การได้รับร้อมูลใหม่ ๆ ที่รัดแข็งกับร้อมูลเดิม การเชื่อในสิ่งที่เหล่าพยาน จินตนาการขึ้นมาเองว่าเกิดขึ้นจริง ฯลฯ เพื่อให้กระบวนการสอบสวนคดีมีความยุติธรรมมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อลึกซึ้งการที่ผู้บริสุทธิ์ต้องมารับเคราะห์กรรมที่ตนไม่ได้ก่อ และเพื่อให้คนร้ายที่แท้จริงได้รับบทลงโทษในสิ่งที่ตนกระทำผิดไว้

อิทธิพลของความแตกต่างด้านบุคลิกภาพต่อความจำ

จากที่เคยกล่าวไปแล้วว่าความแตกต่างระหว่างบุคคล (Individual difference) เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการจดจำของบุคคล (Quas, Qin, Schaaf, & Goodman, 1997) ในงานวิจัยนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาความแตกต่างระหว่างบุคคลโดยมุ่งเน้นไปที่ความแตกต่างด้านลักษณะนิสัยและบุคลิกภาพ ซึ่ง Roebers และ Schneider (2001) ได้กล่าวไว้ว่า ทิศทางในการตีความสถานการณ์ทางด้านความของคนเราจะแตกต่างกันออกไปในผู้ที่มีบุคลิกภาพแตกต่างกัน ส่งผลให้พฤติกรรมการตอบสนองต่อคำถามที่ได้รับมีอยู่ให้ลึกความทรงจำแตกต่างกันด้วย ซึ่งพบผลที่ต้องคล้องกับแนวคิดดังกล่าวปรากฏอยู่ในงานวิจัยหลายเรื่องด้วยกัน เช่น งานของ Bothwell, Brigham, และ Pigott (1987) ที่ศึกษาเกี่ยวกับเชื่อมบุคลิกภาพกับความจำของพยาน ผลจากการทดลองพบว่าผู้ร่วมการทดลองกลุ่มนี้มีคะแนนบุคลิกภาพแบบไม่มั่นคงทางอารมณ์

(neuroticism) สูงในเรื่องของการทดลองที่ได้รับการกระตุ้นสูง (ให้มองเห็นเชิงบวกที่วางแผนโดยนิ่งเฉย) มีระดับความแย่มานั่นของความจำต่ำกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับอีก 3 กลุ่ม คือ กลุ่มที่มีคะแนนบุคลิกภาพแบบไม่มั่นคงทางอารมณ์ต่ำและอยู่ในเรื่องไว้ได้รับการกระตุ้นสูง และ กลุ่มที่มีคะแนนบุคลิกภาพแบบไม่มั่นคงทางอารมณ์สูงที่อยู่ในเรื่องไว้ได้รับการกระตุ้นปานกลาง และต่ำ และยังศึกษาพบอีกด้วยว่าผู้ร่วมการทดลองที่มีคะแนนบุคลิกภาพแบบเปิดเผย

(extroversion) ในระดับสูง มีความมั่นใจในการจัดการจ้างงานมากกว่าชื่นนำไปสู่ความมั่นใจในการชี้ตัวผู้ต้องสงสัยหรือการระบุตัวคนร้ายที่มากกว่าตามไปด้วย

นอกจากนี้ Ward และ Loftus (1985) ยังได้ศึกษาถึงเรื่องของความแตกต่างของบุคลิกภาพแบบเก็บตัว (introversion) และบุคลิกภาพแบบเปิดเผย กับประสิทธิภาพการจ้างงานพยานผู้เห็นเหตุการณ์ แม้จะไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติแต่ก็พบว่าบุคคลที่มีบุคลิกภาพแบบเก็บตัวเมื่อได้รับคำถatementชื่นนำไปสู่ความผิดพลาดในการจ้างสูงกว่าผู้ที่มีบุคลิกภาพแบบเปิดเผย ซึ่ง Ward และ Loftus ได้อธิบายให้ว่าผู้ที่มีบุคลิกภาพแบบเก็บตัวนั้นมักมีความมั่นใจในความจำของตนต่ำกว่าผู้ที่มีบุคลิกภาพแบบเปิดเผย จึงเต็มใจที่จะคล้อยตามหรือเอื้อประโยชน์จากแหล่งอื่นมากกว่าทำให้เกิดการคล้อยตามคำถatementชื่นนำไปสู่ความจำที่ผิดพลาดได้มากกว่านั้นเอง นอกจากนี้ธรรมชาติของผู้ที่มีบุคลิกภาพแบบเก็บตัวจะขาดการจัดล้ำแสดงออกอย่างเหมาะสมจึงมีแนวโน้มที่จะเกิดพฤติกรรมยอมตามแรงกดดันจากผู้อื่น จึงมีโอกาสที่จะได้รับผลกระทบจากข้อมูลหรือคำถatementชื่นที่ผิดมากกว่าและนำไปสู่การเกิดความจำที่ผิดพลาดสูงกว่าผู้ที่มีบุคลิกภาพแบบเปิดเผย

ในเรื่องอิทธิพลของความแตกต่างด้านลักษณะนิสัยและบุคลิกภาพที่ส่งผลต่อความจำนั้น นอกจากรายการศึกษาเรื่องของประสิทธิภาพของการจัดการจำจ้าได้แย่มานั่นหรือผิดพลาดมากน้อย กว่ากันแล้ว ยังพบว่ามีนักวิจัยบางกลุ่มได้ศึกษาเรื่องของบุคลิกภาพกับความจำในแง่มุมของลักษณะเนื้อหาของเหตุการณ์ที่บุคคลที่มีบุคลิกภาพแตกต่างกันจะจำได้อีกด้วย ดังงานวิจัยของ Mayo (1983) ที่กล่าวไว้ว่าผู้ที่มีบุคลิกภาพแบบเปิดเผยอย่างชัดเจนจะระลึกความทรงจำเกี่ยวกับเหตุการณ์เชิงบวกที่เกิดขึ้นในชีวิตได้มากกว่าบุคคลที่ไม่ได้มีบุคลิกภาพแบบเปิดเผย และในทางกลับกันผู้ที่มีบุคลิกภาพแบบไม่มั่นคงทางอารมณ์ก็มีแนวโน้มที่จะระลึกถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในชีวิตในเชิงลบมากกว่าผู้ที่ไม่ได้มีบุคลิกดังกล่าว สองคอลลัมกับงานวิจัยของ Roebers และ Schneider (2001) ที่ศึกษากับเด็กนักเรียนชั้นปฐมศึกษาพบว่า ภายนลังจากได้รับวิดีโอหนังสือให้เด็กที่มีลักษณะนิสัยก้าวร้าวระลึกถึงสิ่งที่ได้เข้มไปเพียงจะจดจำเนื้อหาที่ปรากฏในวิดีโอหนังสือในเชิงก้าวร้าวมากกว่าเด็กที่มีลักษณะนิสัยรื่นอายที่ได้รับวิดีโอหนังสือเรื่องเดียวกัน ซึ่ง Roebers และ

Schneider ได้อธิบายถึงผลที่เกิดขึ้นนี้ว่าบุคลิกภาพหรือลักษณะนิสัยที่แตกต่างกันของบุคคลจะทำให้เกิดความแตกต่างในเรื่องของการลงทุนซื้อมูลเห็นสูญของรวมไปถึงการระลึกถึงเหตุการณ์ที่ขึ้นขึ้นต่าง ๆ ด้วย

สำหรับในงานวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยเลือกที่จะศึกษาอิทธิพลของลักษณะนิสัยร้ายที่มีต่อการระลึกความจำของบุคคล จากที่เคยกล่าวไว้ในตอนต้นของงานวิจัยแล้วว่าเป็นลักษณะนิสัยที่ค่อนข้างเด่นชัดแบบหนึ่งในกลุ่มคนไทย แต่เนื่องจากพบว่าเรื่องดังกล่าวนี้ในงานวิจัยของชาวต่างชาติยังมีผู้ศึกษาไม่เพรียบเทียบมากนัก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศไทยและต่างประเทศที่เป็นอีกลักษณะนิสัยหนึ่งที่มีความสำคัญและอาจส่งผลกระทบโดยตรงกับประสิทธิภาพในการจดจำของมนุษย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องเกี่ยวกับความทรงจำของพยาบาลผู้เห็นเหตุการณ์รึทางเกิดความผิดพลาดในขั้นตอนการระลึกความจำแล้ว อาจก่อให้เกิดผลเสียร้ายแรงสืบเนื่องต่อไปได้ดังนั้นการพิจารณาและทำความเข้าใจลักษณะนิสัยร้ายจึงน่าจะเป็นอีกหนึ่งตัวแปรที่สำคัญในการศึกษาเรื่องของลักษณะนิสัยและบุคลิกภาพของบุคคลที่ส่งผลต่อความจำในบริบทของสังคมไทย

ลักษณะนิสัยร้าย

ความหมายของลักษณะนิสัยร้าย

Cheek และ Buss (1981) ได้ให้คำนิยามลักษณะนิสัยร้ายไว้ว่า เป็นปฏิกรรมตอนส่วนของบุคคลขณะอยู่ร่วมกับผู้อื่นทั้งที่เป็นคนแปลกหน้าหรือแม้กระทั่งเป็นคนคุ้นเคยก็ตาม โดยจะมีความรู้สึกดึงเครียด กังวล หรือรู้สึกเคืองเรื้อรัง ไม่สนับสนุนไม่สนับสนุนใจ คือมีความรู้สึกทางลบต่อการประพฤติของผู้อื่น รวมไปถึงมีการยับยั้งการแสดงพฤติกรรมทางสังคมของตนเอง และมักหันหลบหลีกผู้อื่นเปลี่ยนแปลงเมื่อยื่นในสถานการณ์ทางสังคมอีกด้วย นอกจากนี้ผู้ที่มีลักษณะนิสัยร้ายนั้นจะมักมีแรงจูงใจที่จะต้องการให้ผู้อื่นประทับใจแต่ขาดความเชื่อมั่นว่าตนเองสามารถทำให้เป็นไปได้ นำไปสู่แนวโน้มที่จะมีความระมัดระวังตัวเองอย่างสูงในการแสดงความเป็นตัวตน ออกไปประจำการมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคม ผู้ที่ร้ายจึงมักกลัวการแสดงออกต่อหน้าผู้อื่นและมักประสบปัญหาในการควบคุมระดับความวิตกกังวลของตน

ในเรื่องของความร้ายนั้น ได้มีการศึกษาข้อมูลบนธรรมพนวณว่า ความร้ายของบุคคลนั้นมีลักษณะเป็นสากระหว่าง Henderson & Zimbardo, 1998 ข้างต้นใน Saunder & Chester, 2008) คือพบลักษณะนิสัยนี้ในทุกๆ มนต์ธรรม แต่อย่างไรก็ตามลักษณะเด่นของความร้ายของบุคคลนั้นได้

แต่ก่อต่างกันออกไปในแต่ละวัฒนธรรม เช่น พบร้าประชากรในประเทศที่มีวัฒนธรรมคติรวมหมู่ (collectivistic cultures) เช่น ญี่ปุ่นและได้ให้วัฒนธรรมมีลักษณะนิสัยร่วมกันในระดับที่ค่อนข้างสูงกว่าประชากรในประเทศที่มีวัฒนธรรมแบบบุคคลนิยม (individualistic cultures) เนื่องจากในวัฒนธรรมคติรวมหมู่นั้นสนับสนุนการนับถือกลุ่มมากกว่าการนับถือตนเองซึ่งค่อย ๆ บ่มเพาะความรู้สึกให้เกิดขึ้นในตัวบุคคล ขณะที่ในวัฒนธรรมบุคคลนิยมนั้นสนับสนุนเรื่องการนับถือตนเองมากกว่ากลุ่ม บุคคลซึ่งมีโอกาสแสดงออกเรื่องความเป็นตัวของตัวเองได้มากกว่าซึ่งมีความรู้สึกต่างกันนั่นเอง

นอกจากนี้ ความรู้สึกของบุคคลนั้นยังสามารถเกิดขึ้นได้ในหลายระดับ (Henderson, Zimbardo, & Carducci, 1999) ได้แก่ ระดับกระบวนการทางปัญญา (cognitive) เช่น การประเมินตนเองในเชิงลบมากเกินไป ระดับอารมณ์ความรู้สึกที่เกิดขึ้นภายในจิตใจ (affective) เช่น รู้สึกวิตกกังวลอย่างสูง ระดับปฏิริยาทางกายภาพ เช่น อัตราการเต้นของหัวใจที่เพิ่มสูงขึ้น และสุดท้ายคือระดับการแสดงออกในเชิงพฤติกรรม (behavior) เช่น ประสบภัยกับความล้มเหลวในการแสดงออกอย่างเหมาะสม ซึ่งบุคคลจะเกิดความพยายามขึ้นในระดับใดนั้นขึ้นอยู่กับสถานการณ์ทางสังคมที่แต่ก่อต่างกันออกไปเป็นตัวกำหนด

Henderson และคณะ (1999) ยังได้กล่าวอีกด้วยว่า ลักษณะนิสัยรู้สึกนั้นสามารถจัดประเภทได้โดยอาศัยปัจจัยต่าง ๆ ดังนี้

ระดับความนัก-เบาร่องของการขาย เช่น รู้สึกเครียดในใจเล็กน้อยเมื่อต้องเข้าสังคม จนถึงเกิดอาการกลัวการเข้าสังคมอย่างชัดเจน (social phobia)

ความอธิ่มที่เกิดจากการขาย ความเชื่อร่วงของอาการขาย เช่น มีประสบการณ์เกี่ยวกับความขายที่เกิดขึ้นในสถานการณ์ทางสังคมที่แต่ก่อต่างกันหลาย ๆ แบบอยู่เสมอ

สถานการณ์ เช่น รู้สึกอยากรู้สึกเมื่อต้องอยู่ในสถานการณ์เฉพาะบางอย่างมากกว่าเมื่อต้องอยู่ในสถานการณ์อีกแบบหนึ่ง

การเข้าสังคม เช่น มีประสบการณ์การเผชิญกับความวิตกกังวลหรือประเมินตนเองในเชิงลบ แต่ยังมีการเข้าสังคมหรือออกสู่ที่สาธารณะ เรียกบุคคลที่มีลักษณะเช่นนี้ว่า คนรู้สึกที่มีบุคลิกภาพแบบเปิดเผย (shy extroverts)

นอกจากนี้ยังพบว่าลักษณะหรือรูปแบบของการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลนั้นมีส่วนสำคัญในการทำให้ผู้ที่มีลักษณะนิสัยรู้สึกอยู่แล้วมีระดับความรู้สึกที่เพิ่มสูงขึ้น ลักษณะของปฏิสัมพันธ์ 5 รูปแบบที่อาจก่อให้เกิดผลดังกล่าว ได้แก่ การมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ที่มีอำนาจสูงกว่า การตื่อสารแบบเผชิญหน้ากับเพศตรงข้าม การสนทนากับคนแปลกหน้า การตกเป็นเป้าความ

สนใจในกลุ่มขนาดเล็ก และสูดห้ามการต้องอยู่ในสถานการณ์ที่มีการประเมิน เช่น การล้มภาษณ์ เข้าทำงาน

ผลของความรู้สึก

Henderson และคณะ (1999) ได้กล่าวถึงผลของการความรู้สึกเช่นนี้ไว้ว่า ผู้ที่มีลักษณะนิสัยรักยั่นนั้นจะเสียโอกาสในการได้รับประโยชน์ต่าง ๆ จากสถานการณ์ทางสังคม ต้องเผชิญกับความรู้สึกโศกเศร้ามากกว่า และมักพบว่าผู้ที่รักยั่นจะแต่งงานและมีบุตรรักกว่า มีความมั่นคงในชีวิตคู่น้อยกว่า ประสบความสำเร็จในอาชีพการทำงานในระดับที่ต่ำกว่าผู้ที่ไม่รักยั่น รวมถึงพบว่ามีอัตราการใช้ยาและออกฤทธิ์เป็นเครื่องมือช่วยในการผ่อนคลายเมื่อต้องเผชิญกับสังคมภายนอกสูงกว่า ซึ่งนำไปสู่การทำลายประสิทธิภาพในการแสดงออกของตน นอกจากนี้หากลักษณะนิสัยรักยั่นได้พัฒนาสูงขึ้นเรื่อย ๆ จะกล้ายเป็นปัญหาเรื้อรัง อาจทำให้บุคคลเกิดอาการป่วยทางจิตประสาทอื่น ตามมา และถ้าอาการรุนแรงมากขึ้นอาจนำไปสู่ความเจ็บป่วยทางกายได้ในที่สุด

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องเรื่องลักษณะนิสัยรักยั่นกับความจำ

จะเห็นได้ว่าเรื่องของลักษณะนิสัยรักยั่นดังที่กล่าวไปนั้นเกี่ยวพันกับเรื่องของสถานการณ์ทางสังคม ซึ่งอยู่ในบริบทเดียวกันกับการศึกษาเรื่องของพยาบาลผู้เห็นเหตุการณ์ ดังนั้nlักษณะนิสัยรักยั่นจึงนับได้ว่าเป็นตัวแทนที่สำคัญในการศึกษาควบคู่ไปกับการศึกษาเรื่องความจำของพยาบาล (Pozzulo et al., 2005)

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องพบว่า ในการศึกษาเรื่องลักษณะนิสัยรักยั่นกับความจำของบุคคลนั้น มีงานวิจัยของ Schneider และ Sodian (1991) ที่ได้ทำการศึกษาในห้องทดลองเกี่ยวกับการพัฒนาความสามารถในการจำของเด็ก ผลพบว่าในสถานการณ์ที่มีการสื่อสารระหว่างผู้ทดลองและเด็กในรูปแบบการล้มภาษณ์ ลักษณะนิสัยรักยั่นของเด็กได้ส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมและประสิทธิภาพในการจำ คือเมื่อให้เด็กลึกความทรงจำเกี่ยวกับข้อมูลที่เพิ่งได้อ่านไป เด็กในกลุ่มที่รักยั่นจะมีประสิทธิภาพในการจำน้อยกว่าเด็กที่ไม่ได้รักยั่นในระดับอายุเดียวกัน สอดคล้องกับการศึกษาของ Roebers และ Schneider (2001) ที่พบว่า เด็กที่ถูกคุ้นเคยประเมินว่าเป็นคนรักยั่นย่างซัดเจนจะระลึกถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้รับจากวิดีโอหนังเมื่อเวลาผ่านไปหลายสัปดาห์ได้น้อยกว่าเด็กที่ไม่ได้รักยั่น

นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยของ Pozzulo และคณะ (2005) ที่ได้ศึกษาเกี่ยวกับเรื่องลักษณะนิสัยรั้วมารยาและความจำของพยานผู้ให้เห็นเหตุการณ์ ซึ่งได้มีการทดสอบประสิทธิภาพในการจดจำของผู้ร่วมการทดลองเฉพาะเพศเจ้าของไปที่การจดจำ เกี่ยวกับรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดเกี่ยวกับคนร้าย โดยแบ่งออกเป็น 2 การศึกษา ในลำดับนี้จะขอกล่าวถึงรายละเอียดของการทดลองในการศึกษาครั้งที่ 1 ที่มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อตรวจสอบความแม่นยำในการจดจำรายละเอียดแวดล้อมของเหตุการณ์และรายละเอียดเกี่ยวกับคนร้ายของผู้ร่วมการทดลองที่มีลักษณะนิสัยรั้วมารยาเบรี่บันเทียนกับผู้ที่ไม่รั้วมารยา โดยตั้งสมมติฐานไว้ว่าผู้ที่ไม่รั้วมารยาจะรายงานรายละเอียดแวดล้อมของเหตุการณ์ที่ได้เข้าไปได้แม่นยำมากกว่ารายละเอียดเกี่ยวกับคนร้ายเมื่อเบรี่บันเทียนกับผู้รั้วมารยาในเงื่อนไขเดียวกัน

งานวิจัยนี้กลุ่มตัวอย่างคือนักศึกษามหาวิทยาลัย Eastern Ontario โดยก่อนเข้าร่วมการทดลองต้องทำมาตราวัดความรั้วมารยาหรือที่เรียกว่า "Revised Cheek and Buss Shyness Scale" เพื่อจัดกลุ่ม 2 กลุ่มคือกลุ่มรั้วมารยาและไม่รั้วมารยา คณะผู้วิจัยได้คัดเลือกผู้ร่วมการทดลองกลุ่มที่รั้วมารยาและกลุ่มที่ไม่รั้วมารยา 21 คน เท่ากัน ผ่านกระบวนการในการทดลองนั้นจะมีการให้ผู้ร่วมการทดลองเข้าใจหัวข้อที่มีการตั้งคำถามโดยตรง (directed questions) ทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับคนร้ายและรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของเหตุการณ์

ผลการทดลองพบว่า ในเรื่องเกี่ยวกับการจดจำคนร้าย ผู้ร่วมการทดลองทั้งกลุ่มที่รั้วมารยาและไม่รั้วมารยาจะระลึกถึงข้อมูลได้ถูกต้องไม่แตกต่างกัน แต่สำหรับเรื่องการจดจำรายละเอียดแวดล้อมของเหตุการณ์นั้นพบว่า ผู้ที่รั้วมารยาจะระลึกถึงข้อมูลได้ถูกต้องน้อยกว่าผู้ที่ไม่รั้วมารยาซึ่งสนับสนุนสมมติฐานที่ตั้งไว้ ซึ่งผู้วิจัยได้อภิปรายถึงผลดังกล่าวว่า ผู้ที่มีลักษณะนิสัยรั้วมารยานั้นโดยปกติแล้วมักจะอ่อนไหวต่อการถูกคุกคามโดยบุคคลอื่นโดยเฉพาะเป็นบุคคลหน้าใหม่ที่ไม่เคยรู้จักมาก่อน กล่าวคือจะได้รับผลกระทบจากตัวบุคคลมากกว่าจะสนใจรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ดังนั้นผู้ที่รั้วมารยาจึงมักให้ความสนใจหรือใส่ใจแค่ไปที่ตัวบุคคลมากกว่าสนใจรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ในบริบทของพยานผู้ให้เห็นเหตุการณ์ก็เช่นเดียวกัน ความสนใจของพยานที่รั้วมารยาจะมุ่งตรงไปที่ตัวคนร้ายมากกว่าสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ทำให้จดจำรายละเอียดแวดล้อมที่เกิดขึ้นได้น้อยกว่าคนที่ไม่รั้วมารยา

Pozzulo, Crescini, Lemieux, และ Tawfik (2007) ได้ศึกษาเรื่องของลักษณะนิสัยรั้วมารยาและความจำของพยานด้วยเช่นกัน ภายใต้แนวความคิดที่ว่าผู้ที่รั้วมารยาจะขาดความเชื่อมั่นในตนเอง จึงมีแนวโน้มที่จะเกิดพฤติกรรมยอมตามแรงกดดันจากผู้อื่นมากกว่าผู้ที่ไม่รั้วมารยา โดยเฉพาะการทดสอบเรื่องการคัดอยตามข้อมูลที่ผิดที่ได้รับในภายหลังที่จัดกระทำขึ้นใน

ห้องทดลอง คณบัญชัยเรื่อว่าผู้ร่วมการทดลองที่เข้ามีแนวโน้มที่จะตอบสนองต่อผู้ทดลองในลักษณะที่ทำให้ผู้ทดลองพึงพอใจเพื่อนลึกเลี้ยงการถูกประเมินในทางลบ ดังนั้นจึงน่าจะได้รับผลกระทบจากข้อมูลที่ผิดที่ผู้ทดลองให้มากตามไปด้วย งานวิจัยในครั้งนี้มุ่งศึกษาเรื่องของการจดจำเกี่ยวกับรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและรายละเอียดเกี่ยวกับคนร้ายเช่นเดียวกับงานวิจัยของ Pozzulo และคณะ (2005) ที่กล่าวไปก่อนหน้านี้ โดยตั้งสมมติฐานไว้ 2 ข้อด้วยกัน คือ ข้อที่ 1 ผู้ที่มีลักษณะนิสัยร้ายจะรายงานรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของเหตุการณ์ที่ได้ชนไปได้แม่นยำอยกว่ารายละเอียดเกี่ยวกับคนร้าย เมื่อเปรียบเทียบกับผู้ที่ไม่ร้ายในเงื่อนไขเดียวกัน คือเมื่อให้ทำการระลึกอย่างอิสระ (free recall) ซึ่งเป็นการให้ผู้ร่วมการทดลองเรียนสิ่งที่ตนระลึกได้ทั้งหมดลงบนแผ่นกระดาษ และการระลึกโดยตรง (direct recall) ซึ่งเป็นการให้ตอบคำถามที่ผู้รู้จักถูกตั้งข้อ ที่ส่วนสมมติฐานข้อที่ 2 คือ หลังจากการให้ข้อมูลที่ผิด (ไม่ได้เกิดขึ้นจริงในเหตุการณ์นั้น) ผู้ที่มีลักษณะนิสัยร้ายจะมีความจำแม่นยำอยกว่าและน่าเข้าข้อมูลที่ผิดที่ได้รับนั้นมากกว่าที่เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นจริงมากกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับผู้ที่ไม่ร้าย

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองข้างต้นนี้ คือนักศึกษามหาวิทยาลัย Eastern Ontario เท่านั้น คัดเลือกจากการให้ทำมาตรวัดความร้าย ให้ผู้ร่วมการทดลองกลุ่มนี้ร้ายจำนวน 39 คน กลุ่มนี้ร้ายจำนวน 41 คน จากนั้นจะสุ่มผู้ร่วมการทดลองเข้าสู่ห้องทดลอง ซึ่งผู้รู้จัยแนะนำว่า เป็นโครงการที่ศึกษาเกี่ยวกับ "เทคนิคการโฆษณา" (advertising techniques) ใช้เวลาทั้งสิ้นประมาณ 45 นาที โดยในอันดับแรกนั้นจะให้ผู้ร่วมการทดลองทำมาตรวัดระดับความเครียดและ การตื่นตัวจากภาระตู้หนหรือ "Stress-arousal checklist" (SACL) เพื่อตรวจสอบระดับความเครียดและการตื่นตัวก่อนการทดลอง จากนั้นจะได้รับวิดีทัศน์เกี่ยวกับเหตุการณ์โจกรกรรมในร้านขายยา มีความยาวประมาณ 1 นาที ซึ่งภายในลังจากการรับชมผู้ร่วมการทดลองจะได้รับแจ้ง ว่าทางผู้ทดลองสนใจศึกษาเรื่องของความจำของพยาน จึงขอให้ผู้ร่วมการทดลองเรียนสิ่งที่ระลึกได้จาก วิดีทัศน์ที่ได้รับไปอย่างอิสระและตอบแบบสอบถามที่ถูกตั้งขึ้นเพื่อให้ผู้ร่วมการทดลองระลึกถึงข้อมูลบางอย่างโดยตรง

หลังจากนั้นผู้ร่วมการทดลองจะถูกขอให้อ่านข้อมูลที่ผู้ทดลองมอบให้ ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดลักษณะที่สำคัญมากในเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น แต่จริง ๆ แล้วเป็นข้อมูลที่ผิดคือไม่ได้มีปากเกรงในวิดีทัศน์แต่อย่างใด หลังจากนั้น 5 นาทีผ่านไปผู้ร่วมการทดลองจะถูกขอให้ทำแบบสอบถามระลึกความจำโดยตรงอีกครั้ง เพื่อตรวจสอบว่าจะน่าเข้าข้อมูลที่ผิดที่ได้รับภายหลังมารายงานด้วยหรือไม่

สิ่งที่ผู้ร่วมการทดลองชอบจากการระลึกทั้งแบบอิสระและระลึกโดยตรงหันมด จะถูกนิยามาเป็นแบบเพื่อให้ในการวัดความเม่นยำในการระลึกความจำ อันดับแรกเป็นแบบเกี่ยวกับรายละเอียดแวดล้อมของเหตุการณ์ ได้แก่ คะแนนรวมจากการที่ตอบได้ถูกต้องคงกับเหตุการณ์จริง คะแนนรวมจากการที่ตอบผิดไปจากเหตุการณ์จริง คะแนนรวมจากการที่ตอบได้ถูกต้องคงกับเหตุการณ์ที่ขาดหายไป (เกิดแต่ไม่กล่าวถึง) คะแนนรวมจากการกล่าวถึงสิ่งที่ไม่ได้เกิดขึ้นจริง (คิดขึ้นเอง) และนอกจานี้สิ่งที่ผู้ร่วมการทดลองชอบจากการระลึกอย่างอิสระที่เกี่ยวข้องกับคนร้ายจะถูกนิยามาเป็นเพื่อวัดเป็นคะแนนเรื่องเดียวกัน เช่น ตอบเรื่องอายุ ส่วนสูง หรือน้ำหนัก ของคนร้ายได้ถูกต้องจะได้รับคะแนน 1 คะแนน (อายุ ± 3 ปี ส่วนสูง ± 2 นิ้ว และน้ำหนัก ± 10 กก) โดยจะแบ่งออกเป็น คะแนนรวมจากการที่ตอบรายละเอียดเกี่ยวกับคนร้ายได้ถูกต้องคงกับความเป็นจริง คะแนนรวมจากการกล่าวถึงรายละเอียดของเหตุการณ์ที่ขาดหายไป และคะแนนรวมจากการกล่าวถึงสิ่งที่ไม่ได้เกิดขึ้นจริง

ผลจากการทดลองพบว่า จากการตรวจสอบระดับความเครียดก่อนให้รับข้อมูลทัศน์ ผู้ร่วมการทดลองกลุ่มที่รือยาภัยงานระดับการกระตุ้นในระดับที่ไม่แตกต่างกัน ส่วนผลจากการให้ระลึกความจำอย่างอิสระและโดยตรงพบว่าในเงื่อนไขก่อนให้รับข้อมูลที่ผิดจากผู้ทดลอง ผู้ร่วมการทดลองทั้งในกลุ่มที่รือยาภัยและไม่รือยาภัย ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในเรื่องของความเม่นยำในการระลึกข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์แวดล้อมและข้อมูลเกี่ยวกับคนร้าย ซึ่งในส่วนตนนั้นสมมติฐานที่ตั้งไว้ในร้อแรก

นอกจากนี้ยังพบว่า ก่อนให้รับข้อมูลที่ผิด ผู้ร่วมการทดลองทั้ง 2 กลุ่มมีความเม่นยำในการระลึกข้อมูลเกี่ยวกับคนร้ายสูงกว่าหลังจากเมื่อได้รับข้อมูลที่ผิดไปแล้ว โดยที่ทั้ง 2 กลุ่มนี้ ความสามารถในการจดจำในระดับที่ไม่แตกต่างกัน ซึ่งไม่สนับสนุนสมมติฐานข้อที่ 2 ที่ทำนายไว้ว่า ภัยหลังได้รับข้อมูลที่ผิดผู้ร่วมการทดลองกลุ่มที่รือยาภัยจะมีความเม่นยำในการจำน้อยกว่าและน่าเชื่อถือที่ผิดมากยิ่งกว่า

ผลการทดลองที่ได้ออกประการหนึ่งคือ ใน การระลึกข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์แวดล้อมนั้น ภัยหลังการได้รับข้อมูลที่ผิดผู้ร่วมการทดลองทั้งกลุ่มที่รือยาภัยและไม่รือยาภัยกลับมีความเม่นยำในการจำมากกว่าเมื่อเทียบกับก่อนได้รับข้อมูลที่ผิด ซึ่งผลที่ออกมานี้นับว่านาสนใจอย่างยิ่งเนื่องจากข้อมูลที่ผิดนั้นถูกคาดให้ว่าเป็นตัวแปรที่จะทำให้ความเม่นยำในการจดจำข้อมูลลดน้อยลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ร่วมการทดลองกลุ่มที่รือยาภัย หากคณะผู้วิจัยได้อภิปรายถึงผลข้อนี้ไว้ว่า

อาจจะเป็นไปได้ที่ร้องมูลที่ผิดบางอย่างที่เลือกมาให้นั้นมีลักษณะเฉพาะเจาะจงหรือมีความเด่นชัดมากเกินไป ผู้ร่วมการทดลองจึงอาจทราบว่าไม่ใช่สิ่งนั้นแน่ ๆ จึงกล้ายเป็นตัวชี้แนะนำให้จดจำร้องมูลที่ถูกต้องได้ดียิ่งขึ้น

จะเห็นได้ว่าจากงานวิจัยนี้ ไม่พบความแตกต่างในเรื่องประสิทธิภาพการจำของพยานผู้เห็นเหตุการณ์คือผู้ร่วมการทดลองทั้งกลุ่มที่เข้าอยู่และไม่เข้าอยู่ และยังพบว่าพยานที่มีลักษณะนิสัยเข้าอยันนั้นໄດ้รับผลกระทบจากร้องมูลที่ผิดมากไปกว่าพยานที่ไม่เข้าอยู่แต่อย่างใด ซึ่งคุณะผู้วิจัยกล่าวว่าอาจมีร้อจำกดในเรื่องของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาซึ่งในที่นี้ให้เป็นเหตุการณ์อาชญากรรมที่จำลองขึ้นและให้รับฟังจากวิดีทัศน์ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ร่วมการทดลองน้อยกว่าเหตุการณ์จำลองที่เกิดขึ้นจริง ๆ ตรงหน้าซึ่งใกล้เคียงกับเหตุการณ์จริงมากกว่า และนอกเหนือจากนี้ อาจมีร้อจำกดในเรื่องประเภทของอาชญากรรมที่ใช้ในการศึกษาที่ในงานวิจัยนี้เป็นเหตุการณ์เกี่ยวกับการโจยกรรม ซึ่งอาชญากรรมที่เกิดขึ้นในชีวิตจริงนั้นอาจมีระดับความรุนแรงมากกว่าและส่งผลกระทบที่รัดเข้มมากกว่ากับประสิทธิภาพการจำและการค้นหามูลที่ผิดของพยานผู้ที่มีลักษณะนิสัยเข้าอยู่

อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังที่ยกตัวอย่างไปข้างต้นนั้น ผลที่ได้รับจะมีทั้งสนับสนุนสมมติฐานและไม่สนับสนุนสมมติฐานที่ตั้งไว้ซึ่งอาจจะเกิดจากข้อจำกัดบางประการ สำหรับในงานวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยเห็นว่าการที่งานวิจัยก่อนหน้านี้ไม่เป็นไปตามสมมติฐานในบางชื่อ ไม่ได้ทำให้การศึกษาเรื่องของลักษณะนิสัยเข้าอย่างบุคคลกับเรื่องความจำที่ผิดพลาดน่าสนใจลดลง กลับเป็นแรงผลักดันทำให้เกิดความต้องการที่จะทดสอบว่าผลที่ได้รับนั้นจะเป็นอย่างไร เมื่อทำการศึกษาเรื่องดังกล่าวในบริบทของสังคมไทย

ลักษณะนิสัยเข้าอยู่และความวิตกกังวลทางสังคม

ความหมายของความวิตกกังวลและความวิตกกังวลทางสังคม

Leary (1983) ได้ให้คำนิยามความวิตกกังวลทั่ว ๆ ไป (anxiety) ไว้ว่า คือภาวะเชิงอัตโนมัติ (subjective) ของบุคคล เป็นปฏิกิริยาตอบสนองต่อการกระตุ้นหรือเป็นประสบการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งในระดับกระบวนการทางปัญญาและในระดับอารมณ์ความรู้สึก โดยที่ประสบการณ์เหล่านั้นมักเกิดขึ้นพร้อมกับความรู้สึกเครียดเคือง เช่น ลังเล ไม่แน่ใจ วิตกกังวลว่าจะเกิดผลทางลบค่ะ ๆ ตามมา รวมถึงมีพฤติกรรมหลีกหนีการเข้าสังคม เป็นต้น

ส่วนความวิตกกังวลทางสังคม (social anxiety) หรือเรียกอีกอย่างได้ว่าการกลัวสังคม (social phobia) นั้น Leary ได้กล่าวไว้ว่าเป็นสภาวะ (state) หรือลักษณะเฉพาะประเภทหนึ่งของ

ความวิตกกังวลที่กล่าวไปข้างต้น เป็นภาวะวิตกกังวลที่มีผลมาจากการมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคม หัวนการถูกบุคคลอื่นตัดสินหรือประเมินคนในทางลบหั่นจากที่เกิดขึ้นจริงหรือจากการคิด จินตนาการไปเอง กลัวว่าจะน้ำมารื่งความรู้สึกอันอย่าง ไม่สบายใจ มักคิดว่าตนตกเป็นเป้าสายตา ของผู้อื่นและอยากรู้ให้ผู้อื่นเกิดความประทับใจแต่ก็มักไม่เชื่อว่าตนต้องทำให้เข่นนั้นได้ รวมถึง หวาดกลัวสถานการณ์ต่าง ๆ ที่ต้องมีการติดต่อสัมพันธ์กับผู้คน จึงมักหลีกเลี่ยงการเผชิญหน้าเพื่อ ไม่ให้ตนเองต้องตกอยู่ในสถานการณ์ที่ตึงเครียด

จะเห็นได้ว่าผู้ที่มีความวิตกกังวลทางสังคมนั้นมีลักษณะที่ใกล้เคียงกับผู้ที่มีลักษณะนิสัย ซื้อขายหล่ายประก่าวัตถุกัน โดยเฉพาะในแฟร์เก็บกับความไม่สบายกายไม่สบายใจที่เกิดขึ้นจาก การมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคมกับผู้อื่น คำ 2 คำนี้จึงมักถูกใช้ควบคู่ไปด้วยกันหรือใช้แทนกันอยู่เสมอ ในหลาย ๆ โอกาสแสดงถึงความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน ดังที่ปรากฏในงานวิจัยของ Lorant, Henderson, และ Zimbardo (2000) ข้างต้นใน Chavira, Stein, และ Malcarne (2002) ที่พบว่า คนไข้ที่เข้ารับการบำบัดรักษาอาการอย่างจำานวนหั้น 114 คน 97% จากหั้นหมดถูกวินิจฉัยว่ามี อาการวิตกกังวลทางสังคมร่วมด้วย นอกจากนี้ Chavira และคณะยังกล่าวด้วยว่าผู้ที่ซื้อขายและผู้ที่ มีความวิตกกังวลทางสังคมนั้น มีการแสดงออกของอาการหล่ายอย่างที่คล้ายคลึงกันเมื่อต้อง ตอบสนองต่อการกระตุ้นในสถานการณ์ทางสังคม เช่น มีอัตราการเดินของหัวใจเพิ่มสูงขึ้น แห้งแสลง เหงื่อออกมากเป็นพิเศษหรือการแสดงออกซึ่งทักษะทางสังคม เช่น ไม่กล้าตอบค่าผู้อื่น ตรง ๆ หรือมีจังหวะการพูดที่ติด ๆ ขัด ๆ

จากที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจึงเกิดค่าตามรีนว่าเมื่อผู้ที่ซื้อขายได้รับการกระตุ้นจนเกิด ความวิตกกังวลทางสังคมจะส่งผลกระทบอย่างไรบ้างต่อประสิทธิภาพในการจดจำข้อมูลต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อบุคคลนั้นอยู่ในฐานะของพยานผู้ให้เห็นเหตุการณ์ ซึ่งโดยทั่วไปแล้วในการ ตอบปากคำพยาน เจ้าหน้าที่มีบทบาทเกี่ยวข้องมักอาศัยกระบวนการรักษากลางมาใช้เป็นเครื่องมือ ในการดึงเอาสิ่งที่พยานผู้นั้นจะจำได้มาใช้เป็นข้อมูลเพื่อเป็นประโยชน์ในการสืบสวนคดีนั้น ๆ ซึ่ง การรักษาความดังกล่าวอาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากการตอบปากคำของเจ้าหน้าที่ตำรวจภายในห้องสอบสวน แล้ว ๆ บนสถานีตำรวจน ต่อน้ำเจ้าหน้าที่คนเดียวนหรือเพียงไม่กี่คน หรือเกิดในระหว่างการที่พยาน ต้องรีบเนยกความในข้อหาดต่อหน้าคณะผู้พิพากษา หมายความ และบุคคลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอีก จำนวนมาก ซึ่งสถานการณ์ดังกล่าวเหล่านี้อาจนำมาซึ่งความวิตกกังวลทางสังคมแก่ตัวพยาน ซึ่ง เป็นการกระตุ้นที่อาจมีอิทธิพลต่อความสามารถในการจดจำโดยเฉพาะกับผู้ที่มีลักษณะนิสัยซื้อขาย ที่มักหนีภัยการถูกบุคคลอื่นประเมินในทางลบเมื่อต้องอยู่ในสถานการณ์ทางสังคมเป็นทุนเดิมอยู่ แล้ว และจากที่ Pozzulo และคณะ (2005) ได้กล่าวไว้ว่าผู้ที่ซื้อขายเมื่อเบร์ยนเพียงกับผู้ที่ไม่ซื้อขาย

ผลลัพธ์ว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงของการทางศรีระที่แตกต่างกัน ตัวอย่างเช่น ผู้ที่เรียนรู้อย่างรวดเร็ว จะมีอัตราการเดินของหัวใจสูงกว่า มีการหดเกร็งของกล้ามเนื้อมากกว่า มีระดับของขอริโนที่ไปกระตุ้นการบีบตัวของหลอดเลือดแดงค่อนข้างสูงทำให้ความดันเลือดสูงกว่า รวมถึงมีอัตราการหายตัวของม่านตามากกว่าอีกด้วย ซึ่งจากการตั้งกล่าวเหล่านี้สนับสนุนแนวคิดที่ว่าผู้ที่เรียนรู้นั้นมีความไวต่อการกระตุ้นโดยเฉพาะการกระตุ้นทางสังคมสูงกว่าผู้ที่ไม่เรียนรู้ (Kagan, 1994 ข้างต้นใน Pozzulo et al.) ซึ่งจะทำให้ได้รับผลกระทบจากการคุกคามจากบุคคลอื่นหรือจากสิ่งแวดล้อมรอบตัวได้มากกว่าเมื่อต้องอยู่ในสถานการณ์ทางสังคม กล่าวคือจะเกิดความวิตกกังวลทางสังคมได้ง่ายกว่าเด็ก ดังนั้นในงานวิจัยขึ้นนี้ ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาตัวแปรเกี่ยวกับการกระตุ้นที่เกิดความวิตกกังวลทางสังคมร่วมด้วย เพื่อตรวจสอบว่าระหว่างพยานผู้เห็นเหตุการณ์ทั้ง 2 กลุ่ม คือผู้ที่มีลักษณะนิสัยเรียนรู้ในระดับสูงและเรียนรู้ในระดับต่ำนั้น เมื่อถูกกระตุ้นให้เกิดความวิตกกังวลทางสังคมแล้วจะมีความจำได้แตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร ในเรื่องความแม่นยำในการจำจานวนการเกิดความจำที่ผิดพลาดในเรื่องรายละเอียดเกี่ยวกับคนร้ายและเรื่องรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในเหตุการณ์

อิทธิพลของความวิตกกังวลทางสังคมต่อความจำ

ในการศึกษาเกี่ยวกับเรื่องผลกระทบของความวิตกกังวลทางสังคมที่มีต่อการระลึกความจำของพยานนั้น ที่ผ่านมาอย่างไม่ได้รับความสนใจอย่างแพร่หลายเท่าที่ควร (Dobson, Matthew, Markham, & Roslyn, 1992) ทั้ง ๆ ที่เรื่องตั้งกล่าวมีความสำคัญอย่างยิ่งเนื่องจากนักวิจัยที่พยายามมักถูกกระตุ้นจนเกิดสภาพภาวะวิตกกังวลทางสังคมขณะอยู่ในระหว่างกระบวนการชักถาม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในกรณีที่เข้าหน้าบ้านเพื่อว่าสิ่งที่ตนให้การออกไปจะได้รับการประเมินจากผู้อื่น แต่อย่างไรก็ตาม คนเราจะเกิดความวิตกกังวลทางสังคมในระดับที่แตกต่างกันออกไป ภายใต้สถานการณ์ต่าง ๆ ซึ่งจะส่งผลกระทบทำให้ประดิษฐิภาพในการจำแตกต่างกันไปด้วย จากการศึกษาพบว่าผู้ที่มีความไม่มั่นคงทางอารมณ์ซึ่งมีความเกี่ยวพันในระดับค่อนข้างสูงกับการมีความรู้สึกวิตกกังวลนั้นจะมีแนวโน้มที่จะเกิดการคล้อยตามคำตามที่ผิดที่ได้รับมากกว่าผู้ที่ไม่มีบุคลิกภาพดังกล่าว และนำไปสู่การเกิดความจำที่ผิดพลาดได้ในที่สุด (Zanni & Offermann, 1978 ข้างต้นใน Dobson et al.)

ในลำดับต่อไปจะขอกล่าวถึงงานวิจัยของ Pozzulo และคณะ (2005) ในการศึกษาที่ 2 ต่อจากที่เคยได้กล่าวถึงการศึกษาที่ 1 ไปแล้วในหัวข้องานวิจัยที่เกี่ยวข้องเรื่องลักษณะนิสัยเรียนรู้กับความจำ เนื่องจากในการศึกษาที่ 2 นี้มีรายละเอียดเกี่ยวข้องกับบทบาทของการกระตุ้นความวิตกก

กังวลทางสังคมและประสิทธิภาพในการจัดการความรู้สึกที่มีลักษณะนิสัยร้ายและไม่ร้าย โดยมี จุดประสงค์การทดลองคือเพื่อทราบว่า การจัดกระทำโดยการกระตุ้นที่ทำให้เกิดความวิตกกังวลทางสังคมในทั้ง 2 เงื่อนไขคือระดับสูงและต่ำ จะส่งผลกระทบต่อการระลึกความจำของผู้ร่วมการทดลองที่อยู่ในบทบาทของพยานอย่างไร ทั้งในผู้ที่ร้ายและไม่ร้าย

ผู้ร่วมการทดลองในการศึกษาครั้งที่ 2 นี้เป็นนักศึกษามหาวิทยาลัย Eastern Ontario เป็นเดียวทันในการศึกษาที่ 1 และคัดเลือกได้ผู้ร่วมการทดลองกลุ่มนี้ร้ายและกลุ่มนี้ไม่ร้ายกลุ่มละ 21 คนเพื่อเดียวทัน จากนั้นผู้ร่วมการทดลองทั้งกลุ่มที่ร้ายและไม่ร้ายอย่างละเอียดซึ่งจะถูกสุมเข้าสู่เงื่อนไขการทดลอง 2 เงื่อนไขซึ่งเป็นการจัดกระทำด้วยการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม แบ่งออกเป็นระดับสูงและต่ำ โดยในเงื่อนไขการกระตุ้นในระดับสูง ผู้ทดลองจะใช้วิดีโองเครื่องบันทึกวิดีโอบันทึก (video recorder) ตรวจหน้าผู้ร่วมการทดลอง และแจ้งว่าจะบันทึกเทปไปตัวอย่างผู้ร่วมการทดลองซึ่งเหตุการณ์ใจกลาง แล้วจะให้คะแนนโดยถูกจากการแสดงออกทางสีหน้าและกิจกรรมทางกายของผู้ร่วมการทดลอง นอกจากนี้ผู้ทดลองยังวางแผนจราحتาดเดิมตัวไว้อีกด้วย ฟากหนึ่งของห้องตรวจหน้าผู้ร่วมการทดลองอีกด้วย ส่วนในเงื่อนไขการกระตุ้นในระดับต่ำนั้น อุปกรณ์ทั้งหลายดังกล่าวจะถูกเคลื่อนย้ายออกไป ผู้ร่วมการทดลองในทั้ง 2 เงื่อนไขจะได้รับชุดวิดีโอบันทึกที่แยกเหตุการณ์ใจกลาง และเมื่อขึ้นเริ่มจะต้องทำแบบสอบถามวัดระดับความเครียด และระดับความรู้สึกตื่นตัว (Stress and arousal questionnaire) จากนั้นจะให้ผู้ร่วมการทดลอง เทียนลงที่ร่างกายได้จากวิดีโอบันทึกที่ได้รับไปอย่างอิสระเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อมในเหตุการณ์และรายละเอียดเกี่ยวกับคนร้าย และลำดับตุดห้ายผู้ร่วมการทดลองต้องรายงานระดับความรู้สึกวิตกกังวลของตนจาก 1 คือไม่รู้สึกวิตกกังวลอย่างยิ่ง ถึง 5 รู้สึกวิตกกังวลอย่างยิ่ง

ผลการทดลองพบว่า ในเงื่อนไขการกระตุ้นระดับต่ำทั้งผู้ร่วมการทดลองที่ร้ายและไม่ร้ายไม่มีความแตกต่างกันในการรายงานระดับความเครียดหรือระดับความวิตกกังวล แต่อย่างไร ก็ตามพบว่าในเงื่อนไขการกระตุ้นระดับสูง ผู้ร่วมการทดลองที่ร้ายจะรายงานระดับความเครียด และความวิตกกังวลมากกว่าผู้ที่ไม่ร้าย นอกจากนี้ผลวิเคราะห์ยังพบว่า ภัยได้เงื่อนไขการกระตุ้นระดับต่ำ ผู้ร่วมการทดลองที่ร้ายจะจารายละเอียดเกี่ยวกับคนร้ายได้ดีกว่ารายละเอียดแวดล้อมของเหตุการณ์เมื่อเปรียบเทียบกับผู้ที่ไม่ร้าย ในทางกลับกันในเงื่อนไขเดียวทันนี้ ผู้ร่วมการทดลองที่ไม่ร้ายจะจารายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมได้ดีกว่ารายละเอียดเกี่ยวกับคนร้าย เมื่อเทียบกับผู้ที่ร้าย

ด้วยผลการทดลองภัยได้เงื่อนไขการกระตุ้นระดับสูงพบว่า เมื่อผู้ร่วมการทดลองที่ร้ายได้รับการกระตุ้นให้เกิดความวิตกกังวลทางสังคมอย่างร้ายและเข้าใจดีกว่าคนร้าย จากที่เคย

จะจำได้ดีกว่าผู้ที่ไม่รู้อยู่ก็จะมีประสิทธิภาพในการจำคล่องมากในระดับที่ใกล้เคียงกัน ซึ่งหมายถึง จะจำได้แม่นยำน้อยลงเมื่อเทียบกับที่เคยจำได้ในเงื่อนไขการกระตุนระดับต่ำ ในขณะที่ผู้ร่วมการทดลองที่ไม่รู้อย่างชาญฉลาดเสียด้วยกับสิ่งแวดล้อมได้ดีกว่าชั้นเมื่อเทียบกับในเงื่อนไขการกระตุนระดับต่ำ คือจากที่เคยจำเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ดีกว่าผู้ที่รู้อยู่แล้วก็เพิ่มขีดความสามารถในการจำได้ดีกว่ามากขึ้นไปอีกนั่นเอง

ผู้วิจัยได้อภิปรายผลที่เกิดขึ้นนี้โดยอาศัยแนวความคิดที่ว่า การได้รับการกระตุนในระดับที่เหมาะสมกับบุคคลนั้น ๆ คืออยู่ในระดับปานกลางไม่สูงหรือต่ำเกินไปจะมีส่วนช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของบุคคลให้สูงขึ้นได้ (Yerkes & Dodson, 1908 อ้างถึงใน Pozzulo et al., 2005) คือจะทำให้บุคคลเกิดภาวะการตื่นตัวที่ช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพเพิ่มสูงขึ้น ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของการเรียนรู้ การจดจำ หรือการแก้ปัญหาต่าง ๆ ซึ่งภาวะการตื่นตัวดังกล่าวหมายถึงการเตรียมพร้อมในการตอบสนอง ความรู้สึกเครียด ตื่นเต้น ระแวงระวัง หรือมีใจดีอยู่กับสิ่งนั้น ๆ นอกเหนือจากนี้ ระดับที่เหมาะสมจากการถูกกระตุนยังแตกต่างกันออกไปในแต่ละบุคคลอีกด้วย โดยขึ้นอยู่กับองค์ประกอบหลาย ๆ ด้าน เช่น องค์ประกอบด้านชีววิทยา ด้านบุคลิกภาพหรือลักษณะนิสัย ด้วยถ้าอย่างเช่น ผู้ที่มีบุคลิกภาพแบบเปิดเผย มักจะชื่นชอบในการเสาะแสวงหาประสบการณ์ใหม่ ๆ ที่ตื่นเต้นท้าทาย จึงถูกกระตุนได้ยากกว่าผู้ที่มีบุคลิกภาพแบบเก็บตัว เมื่อต้องประสบกับเหตุการณ์เดียวกันผู้ที่มีบุคลิกภาพแบบเปิดเผยอาจจะรู้สึกปกติ ในขณะที่ผู้ที่มีบุคลิกภาพแบบเก็บตัวอาจจะรู้สึกว่าเป็นเรื่องที่ตื่นเต้นเนื่องจากถูกกระตุนได้ง่ายกว่าคนอื่น เช่นเดียวกันกับผู้ที่รู้อย่างมีระดับเทrho โอลด์ (threshold) ของการตื่นตัวจากกระตุนที่ต่ำกว่าผู้ที่ไม่รู้อย่างนี้ จึงได้รับการกระตุนให้เกิดความวิตกกังวลเพิ่มขึ้นจะยิ่งทำให้กลไกในการจดจำทำงานหนัก ส่งผลทำให้เกิดภาวะตื่นตัวเกินระดับที่เหมาะสมจนเกิดผลกระทบทำให้ความสามารถในการจดจำลดน้อยลง ในขณะที่การกระตุนให้เกิดความวิตกกังวลดังกลับไปเพิ่มขีดความสามารถในการจดจำลดน้อยลง จดจำของผู้ที่ไม่รู้อย่างให้เพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากผู้ที่ไม่รู้อย่างมีระดับเทrho โอลด์ของการตื่นตัวจากการกระตุนที่สูงกว่า ดังนั้นการได้รับการกระตุนจะยิ่งไปเพิ่มความตื่นตัวจนอยู่ในระดับที่เหมาะสม การกระตุนที่ได้รับจึงกลับเป็นสิ่งที่ทำให้ผู้ที่ไม่รู้อย่างมีประสิทธิภาพในการจำเพิ่มสูงขึ้นมากกว่าเดิม

ในเรื่องเกี่ยวกับระดับเทrho โอลด์ของการตื่นตัวจากการกระตุนของบุคคลที่มีลักษณะนิสัยรู้อย่างนั้น มีหลักฐานสนับสนุนทางด้านชีววิทยาจากภาระทดลองโดยการตรวจคลื่นสมอง (EEG) ในเด็กที่รู้อย่าง พนักงานลึบสมองส่วนหน้าด้านขวาจะตอบสนองการกระตุนในระดับที่สูงกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับผู้ที่ไม่รู้อย่างหรือมีความรู้อย่างในระดับต่ำ แสดงให้เห็นว่าผู้ที่มีความรู้อย่างมีเทrho โอลด์ของการตื่นตัวที่ปราศจากอยู่ตรงใจกลางของเซลล์สมองส่วนของมิกดาลา (amygdala) ในระดับ

ต่ำกว่า จึงอธิบายได้ว่ามีอัตราการเดินของหัวใจที่สูงกว่าเมื่อเกิดการตื่นตัว รวมถึงการที่ร่างกายจะผลิตคอร์โนนคอร์ติซอล (cortisol) ออกมามากกว่าด้วย ซึ่งอยู่ในชนิดนี้โดยธรรมชาติแล้วจะถูกหลังออกมามีคุณภาพอยู่ในภาวะเครียดหรือวิตกกังวลทั้งทางร่างกายจิตใจ และอารมณ์ (Henderson, Marshall, Fox, & Rubin, 2004)

นอกจากนี้ ในงานวิจัยของ Addison และ Schmidt (1999) ที่ได้กล่าวถึงเรื่องระดับเทราโอลต์ของผู้ที่มีลักษณะนิสัยขี้อายไว้ด้วยเช่นกัน จากการตรวจสอบผู้ร่วมการทดลอง (เห็นหนูงูทั้งหมดเพื่อป้องกันตัวแบบแรกข้อนี้คือเรื่องความแตกต่างระหว่างเพศ) ทั้ง 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่มีลักษณะนิสัยขี้อายสูงและขี้อายต่ำ โดยการให้ทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเล่นพนันซึ่งในที่นี้ถือเป็นการกระตุ้นอย่างหนึ่ง เนื่องจากเป็นกิจกรรมที่มีความเสี่ยง ซึ่งความเสี่ยงดังกล่าวนั้นถือเป็นสิ่งที่คุกคามผู้ร่วมการทดลองอีกด้วยและทำให้เกิดการตื่นตัว ผลการทดลองพบว่าผู้ร่วมการทดลองที่มีความขี้อายในระดับสูงจะมีความระมัดระวังในการเล่นมากกว่าและมีอัตราการเดินของหัวใจสูงกว่าขณะทำกิจกรรมนี้อย่างเห็นได้ชัดกับผู้ที่มีความขี้อายในระดับต่ำ จากผลที่พบดังกล่าวผู้วิจัยจึงสรุปได้ว่าผู้ที่มีความขี้อายในระดับสูงนั้นจะมีระดับเทราโอลต์ของการตื่นตัวจากการกระตุ้นจากภัยนอกที่ต่ำกว่า ดังจะเห็นได้จากสิ่งที่สะท้อนออกมายังทางสภาวะร่างกาย รวมถึงพฤติกรรมของผู้ร่วมการทดลอง

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาถึงอิทธิพลของความรู้เชิงบุคคลและการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม ต่อการเกิดความจำที่ผิดพลาด

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ได้ให้คำจำกัดความของคำที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. ความรู้เชิง หมายถึง ลักษณะนิสัยอย่างหนึ่งของบุคคล เป็นปัจจัยยาตอบสนองที่เกิดขึ้น ขณะอยู่ร่วมกับบุคคลอื่น คือจะเกิดความรู้สึกไม่สบายกายไม่สบายใจ เกิดความประหม่าเคราะห์ใน การแสดงออกเมื่อต้องอยู่ในสถานการณ์ทางสังคมเนื่องจากหัวการถูกผู้อื่นประเมินในทางลบ ใน การวิจัยครั้งนี้ ความรู้เชิง หมายถึง คะแนนที่ได้จากการประเมินด้วยมาตราวัดความรู้เชิง แบ่งได้เป็น 2 ระดับ ดังนี้

1.1 ผู้ที่มีความรู้เชิงในระดับสูง หมายถึง ผู้ที่มีผลรวมของคะแนนจากการตอบมาตราวัด ความรู้เชิงสูงกว่าหรือเท่ากับเบอร์เริ่มต้นที่ 73 ของคะแนนผู้ตอบมาตราวัดความรู้เชิงทั้งหมด ซึ่ง มีจำนวนทั้งสิ้น 73 คน จากทั้งหมด 267 คน

1.2 ผู้ที่มีความรู้เชิงในระดับต่ำ หมายถึง ผู้ที่มีผลรวมของคะแนนจากการตอบมาตราวัด ความรู้เชิงต่ำกว่าหรือเท่ากับเบอร์เริ่มต้นที่ 27 ของคะแนนผู้ตอบมาตราวัดความรู้เชิงทั้งหมด มี จำนวนทั้งสิ้น 75 คน จากทั้งหมด 267 คน

2. การกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม หมายถึง การพยายามกระตุ้นบางประการทำให้ผู้ที่กระตุ้นเกิดสภาวะไม่สบายกาย ไม่สบายใจ หัวการถูกประเมินในทางลบอันเนื่องมาจากการมี ปฏิสัมพันธ์ร่วมกับผู้อื่น ในงานวิจัยนี้ การกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมคือการที่ผู้ดำเนินการ ทดลองกล่าวกับผู้ร่วมการทดลองก่อนการทดสอบความจำที่ผิดพลาดว่า ในการทดสอบนั้น ผู้ดำเนินการทดลองจะเป็นผู้ตามค่าตามในลักษณะของการสัมภาษณ์ตัวต่อตัว และจะประกาศ คะแนนจากการทดสอบดังกล่าวให้ทราบเป็นรายบุคคล รวมถึงจะนำคะแนนของผู้ร่วมการทดลอง แต่ละคนไปพิจารณาให้หน้าห้องเรียนโดยเรียงตามลำดับสูงต่ำ นอกจากนี้ ยังมีการกล่าวกับผู้ร่วมการทดลองด้วยว่า ในขณะที่ทำการทดสอบจะมีการบันทึกภาพจากกล้องวิดีโอที่นำไปใช้ให้เป็นตัวอย่างในงานวิจัยครั้งที่ ๗ ไป ทั้งนี้เพื่อกระตุ้นให้ผู้ร่วมการทดลองตกลงใจในภาวะไม่สบาย กาย ไม่สบายใจ หัวการถูกผู้ดำเนินการทดลองประเมินในทางลบขณะเข้าร่วมการทดลองนั้นเอง

3. ค่าถ่านรีบ้าน หมายถึง ลักษณะเฉพาะของการถ่านค่าถ่านประบทหนึ่ง ที่ผู้ถ่านพยายามให้การถ่านน้ำผู้ตอบเพื่อให้ตอบออกมากในพิธีทางที่ผู้ถ่านต้องการ โดยอาศัยการให้ด้วยค่าหนึ่ง ประโยคค่าถ่านที่คิดรีบโดยเฉพาะ สำหรับในงานวิจัยนี้ ค่าถ่านรีบ้าจะปรากฏอยู่ในแบบทดสอบความจำที่มีพิพลาต ซึ่งในแบบทดสอบนี้จะประกอบไปด้วยรายการค่าถ่านเพื่อให้ระลึกความจำเป็นการรีบ้านให้ผู้ร่วมการทดลองตอบค่าถ่านแบบเฉพาะเจาะจง (directed questions) แบ่งลักษณะค่าถ่านรีบ้านออกเป็น 2 ประบท ดังนี้

3.1 ค่าถ่านรีบ้านที่ถูก หมายถึง ข้อความที่ให้ในการหาค่าตอบซึ่งเป็นข้อมูลที่ปรากฏจริงในภาพเหตุการณ์จากคลิปวีดิทัศน์

3.2 ค่าถ่านรีบ้านที่ผิด หมายถึง ข้อความที่ให้ในการหาค่าตอบซึ่งเป็นข้อมูลที่ไม่ได้ปรากฏอยู่จริงในภาพเหตุการณ์จากคลิปวีดิทัศน์

4. ความจำที่มีพิพลาต หมายถึง การที่บุคคลเชื่อว่าข้อมูลที่ตนระลึกได้นั้นเป็นสิ่งที่เกิดรีบัน จริง แต่ความจริงไม่ได้เกิด หรือเป็นข้อมูลที่บิดเบือนผิดไปจากเหตุการณ์จริง สำหรับในงานวิจัยครั้งนี้ ความจำที่มีพิพลาต หมายถึง ผลกระทบของคะแนนที่ได้จากแบบทดสอบความจำที่มีพิพลาต จากการที่ผู้ร่วมการทดลองตอบค่าถ่านที่ถูกโดยใช้ค่าถ่านรีบ้านที่มีพิเศษเป็นสิ่งที่เกิดรีบันจริงในภาพเหตุการณ์จากคลิปวีดิทัศน์ และตอบค่าถ่านที่ถูกโดยใช้ค่าถ่านรีบ้านที่ถูกกว่าไม่ได้เป็นสิ่งที่เกิดรีบันจริงในภาพเหตุการณ์จากคลิปวีดิทัศน์ โดยแบ่งออกเป็น 2 ประบท ดังนี้

4.1 คะแนนความจำที่มีพิพลาตเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย

4.2 คะแนนความจำที่มีพิพลาตเกี่ยวกับรายละเอียดของผู้ต้องหา

ขอบเขตของการวิจัย

1. จากการศึกษาทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องพบว่า มีปัจจัยหลายประการที่มีผลต่อความจำที่มีพิพลาต แต่ที่ส่งผลต่อการเกิดความจำที่มีพิพลาตของพยาน ได้แก่ ความเครียด ระยะเวลาและเวลาที่เห็นเหตุการณ์ (ทั้งช่วงห่างยาวนานเพียงใดระหว่างการเห็นเหตุการณ์และการระลึกความจำ และเห็นเหตุการณ์นั้นในเวลาตกลงวันหรือกลางคืน) ระยะห่างระหว่างพยานกับคนร้าย ช่วงเวลาที่เห็นเหตุการณ์ (เป็นวินาทีหรือนาที) อาชญากรรมและความแตกต่างด้านเรื่องชาติระหว่างพยานและคนร้าย รวมถึงเรื่องของความแตกต่างระหว่างบุคคล และเรื่องของอารมณ์ความรู้สึกของพยานขณะระลึกความจำ อย่างไรก็ตามสำหรับในงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้เลือกศึกษาโดยมุ่งเน้นไปที่ความแตกต่างของบุคคลในด้านบุคคลิกภาพหรือลักษณะนิสัย ซึ่งตัวแปรเฉพาะที่เลือกมาศึกษาคือลักษณะนิสัยรีบอย่างส่วนอีกตัวแปรหนึ่งคือ การกระตุนความวิตกกังวลทางสังคม เพื่อตรวจสอบว่าผู้ที่มีความรีบอย่างสูง

และตัวเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมจะเกิดความจำที่มีผลมากน้อยแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

2. การศึกษาตัวแปรความจำที่มีผลผลิตในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจะวิเคราะห์คะแนนที่ได้จากขั้นการระลึกความจำ (retrieval) ของผู้ร่วมการทดลองเมื่อได้เข้มเหลือการณ์จากคลิปวีดีโอทัศน์จบเท่านั้น ไม่ได้หมายรวมถึงการจดจำในขั้นของการลงรหัสข้อมูล (encoding) แต่อย่างใด เนื่องจากผู้วิจัยต้องการให้การทดลองมีความคล้ายคลึงใกล้เคียงกับสถานการณ์จริงที่เกิดขึ้นนอกห้องทดลองมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ซึ่งในสถานการณ์จริงนั้นส่วนใหญ่แล้วการที่พยายามเผยแพร่กับเหลือการณ์โดยเหลือการณ์นั่นที่เกิดขึ้นต่อหน้า การลงรหัสข้อมูลจากสิ่งที่ตนเห็นมักจะเป็นไปอย่างอัตโนมัติตามธรรมชาติและความสามารถของระบบวนการทางปัญญาของแต่ละบุคคล ดังนั้นหากในการทดลองนี้ผู้วิจัยต้องการตรวจสอบความจำของผู้ร่วมการทดลองในขั้นการลงรหัสข้อมูลด้วย จะต้องมีการบอกกล่าวกับผู้ร่วมการทดลองล่วงหน้าก่อนเข้าชมวีดีโอทัศน์ให้เข้มว่าจะมีการวัดความจำจากการชมวีดีโอทัศน์ ซึ่งการกล่าวในลักษณะนี้อาจส่งผลกระทบต่อคะแนนของการทดสอบความจำที่จะได้รับ เนื่องจากผู้ร่วมการทดลองอาจเกิดความตั้งใจหรือพยายามจดจำเหลือการณ์ที่ได้เข้มสูงเกินปกติ ทำให้ขาดความเป็นธรรมชาติซึ่งอาจส่งผลต่อการวิจัยโดยรวมได้

ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

ตัวแปรอิสระ ได้แก่

1. ความรื้อขาย แบ่งออกเป็น 2 ระดับ
 - 1.1 มีความรื้อขายต่ำ
 - 1.2 มีความรื้อขายสูง
2. การกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม แบ่งออกเป็น 2 ระดับ
 - 2.1 ได้รับการกระตุ้น
 - 2.2 ไม่ได้รับการกระตุ้น

ตัวแปรตาม ได้แก่

คะแนนความจำที่มีผลผลิต แบ่งออกเป็น

1. คะแนนความจำที่มีผลผลิตเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย
2. คะแนนความจำที่มีผลผลิตเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม

สมมติฐานที่ใช้ในการวิจัย

จากการศึกษาแนวคิดและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องหั้งเรื่องเกี่ยวกับความจำที่มีผลลัพธ์ การได้รับคำถ่านขึ้นมาที่ผิด รวมถึงเรื่องของลักษณะนิสัยข้ออ้างที่มีต่อประสิทธิภาพการจำของบุคคล ที่ผ่านมาซึ่งด้านนี้ ผู้วิจัยพบประเด็นที่สนใจนำมาศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ประเด็นด้วยกัน ดังนี้

ประเด็นที่ 1 จากแนวคิดที่ว่าการได้รับการกระตุ้นในระดับที่เหมาะสมกับบุคคลนั้น ๆ คือ ในสูง หรือต่ำเกินไปจะมีส่วนช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของบุคคลให้สูงขึ้นได้ (Yerkes & Dodson, 1908 ซึ่งถึงใน Pozzulo et al., 2005) เนื่องจากทำให้เกิดภาวะการตื่นตัวในการตอบสนองต้านต่าง ๆ แต่อย่างไรก็ตาม ระดับที่เหมาะสมจากการถูกกระตุ้นจะแตกต่างกันออกไปในแต่ละบุคคล เนื่องจากมีเรื่องเกี่ยวกับระดับเหรอโดยลักษณะการตื่นตัวจากภาระต้านของบุคคลเข้ามาเกี่ยวข้อง ด้วย ซึ่งจากหลักฐานการศึกษาด้านเชิงวิทยาพบว่า ผู้ที่มีลักษณะนิสัยข้ออ้างมีระดับเหรอโดยลักษณะ การตื่นตัวจากการกระตุ้นที่ต่ำกว่าผู้ที่ไม่ข้ออ้าง ในงานวิจัยของ Pozzulo และคณะ (2005) จึงนำแนวคิดดังกล่าวมาใช้ในการอธิบายถึงผลการทดลองที่ได้รับในการศึกษาที่ 2 คือ เมื่อผู้ร่วมการทดลองที่มีลักษณะนิสัยข้ออ้างสูง ได้รับการกระตุ้นให้เกิดการตื่นตัวซึ่งในที่นี้คือเกิดความวิตกกังวลเพิ่มสูงขึ้น จะยิ่งทำให้กลไกในการจดจำทำงานหนัก จึงเกิดภาวะตื่นตัวเกินระดับที่เหมาะสมส่งผลทำให้ความสามารถในการจดจำลดน้อยลง ในทางกลับกันการกระตุ้นดังกล่าวกลับยิ่งไปเพิ่มความตื่นตัวของผู้ที่มีลักษณะนิสัยข้ออ้างต่ำจนอยู่ในระดับที่เหมาะสม เนื่องจากผู้ที่ข้ออ้างต่ำมีระดับเหรอโดยลักษณะการตื่นตัวจากการกระตุ้นที่สูงกว่า การได้รับการกระตุ้นเดียวกันคือความวิตกกังวล จึงเป็นตัวกระตุ้นทำให้ผู้ที่ข้ออ้างต่ำมีประสิทธิภาพในการจำเพิ่มสูงขึ้นมากกว่าเดิม ซึ่งจากการศึกษาแนวคิดและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องดังกล่าว ผู้วิจัยจึงตั้งสมมติฐานข้อที่ 1 ว่า

สมมติฐานข้อที่ 1: ในการให้ระลึกความจำ ความข้ออ้างมีปฏิสัมพันธ์กับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม โดยบุคคลที่มีความข้ออ้างสูงเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม เกิดความจำที่มีผลลัพธ์สูงกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม และบุคคลที่มีความข้ออ้างต่ำเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม เกิดความจำที่มีผลลัพธ์ต่ำกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม

ประเด็นที่ 2 กล่าวถึงเรื่องเกี่ยวกับการทำบุคคลได้รับคำถ่านขึ้นมาที่ผิดว่ามีส่วนสำคัญที่จะเข้าไปปลดทองความสามารถหรือประสิทธิภาพในการจดจำให้น้อยลงจนนำไปสู่การเกิดความจำที่ผิดพลาดได้ในที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่ข้ออ้างซึ่งโดยธรรมชาติแล้วจะมีแนวโน้มที่จะเกิด

พฤติกรรมของความแรงกดดันจากผู้อื่น เนื่องจากห่วงการถูกผู้อื่นประเมินในทางลบมากกว่าผู้ที่ไม่รักษาจึงเกิดการคล้อยตามค่า datum ซึ่นน้ำที่มีผลให้มากกว่า เมื่อให้ระลึกความจำจึงมีโอกาสที่จะเกิดความจำที่มีผลพลาดได้มากกว่าไปด้วย นอกจากนี้ผู้ที่รักษาอยังมักให้ความสนใจจดจำไปที่ศัลยบุคคลมากกว่าจึงอาจจดจำรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของเหตุการณ์ได้น้อยกว่าอีกด้วย จากการศึกษาแนวคิดและงานวิจัยที่สรุปประเด็นได้ดังกล่าว ในงานวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยจึงตั้งสมมติฐานข้อที่ 2 และข้อที่ 3 ว่า

สมมติฐานข้อที่ 2: ในการให้ระลึกความจำ บุคคลที่มีความรักษาอย่างสูงเกิดความจำที่มีผลพลาดสูงกว่าบุคคลที่มีความรักษาต่ำ

สมมติฐานข้อที่ 3: ในการให้ระลึกความจำ บุคคลที่มีความรักษาอย่างสูงเกิดความจำที่มีผลพลาดในรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมสูงกว่ารายละเอียดเกี่ยวกับคนร้าย

โดยสรุปในการวิจัยครั้งนี้มีสมมติฐานทั้งสิ้น 3 ข้อดังนี้

1. ในการให้ระลึกความจำ ความรักษาอยามีปฏิกิริยาพันธ์กับการกระดับความวิตกกังวลทางสังคม โดยบุคคลที่มีความรักษาอย่างสูงเมื่อได้รับการกระดับความวิตกกังวลทางสังคม เกิดความจำที่มีผลพลาดสูงกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระดับความวิตกกังวลทางสังคม และบุคคลที่มีความรักษาต่ำเมื่อได้รับการกระดับความวิตกกังวลทางสังคม เกิดความจำที่มีผลพลาดต่ำกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระดับความวิตกกังวลทางสังคม
2. ในการให้ระลึกความจำ บุคคลที่มีความรักษาอย่างสูงเกิดความจำที่มีผลพลาดสูงกว่าบุคคลที่มีความรักษาต่ำ
3. ในการให้ระลึกความจำ บุคคลที่มีความรักษาอย่างสูงเกิดความจำที่มีผลพลาดในรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมสูงกว่ารายละเอียดเกี่ยวกับคนร้าย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ทำให้เข้าใจถึงอิทธิพลของลักษณะนิสัยเรื่องนุ่มคล�และการกระตุ้นความวิตก กังวลทางสังคม ต่อการที่พยานเกิดความจำที่ผิดพลาด
- เพื่อเป็นประโยชน์ในกระบวนการการสอบปากคำพยานผู้เห็นเหตุการณ์ และใช้เป็น แนวทางในการพัฒนากระบวนการการสอบสวนให้มีประสิทธิภาพต่อไป



**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

บทที่ 2

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง เพื่อศึกษาอิทธิพลของความรู้สัยและความไวต่อการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมต่อความจำที่ผิดพลาด

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างเป็นนิสิตระดับปริญญาตรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 120 คน เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ผ่านการทำมาตราวัดความรู้สัยและเข้าเงื่อนไขกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ จากนั้นสุ่มเข้าแบ่งเป็นไอล์ฟาราททดลอง (random assignment) เงื่อนไขได้เงื่อนไขหนึ่งในจำนวน 4 เงื่อนไข เงื่อนไขละ 30 คน ดังต่อไปนี้

เงื่อนไขที่ 1 ผู้ที่มีความรู้สัยสูงและได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม

เงื่อนไขที่ 2 ผู้ที่มีความรู้สัยสูงและไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม

เงื่อนไขที่ 3 ผู้ที่มีความรู้สัยต่ำและได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม

เงื่อนไขที่ 4 ผู้ที่มีความรู้สัยต่ำและไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม

โดยในการวิจัยครั้งนี้ จะสุ่มผู้เข้าร่วมการทดลองเข้าสู่การทดลองครั้งละ 1 คน และให้การตามค่า datum เพื่อวัดความจำในรูปแบบการสัมภาษณ์ เพื่อให้ใกล้เคียงกับสถานการณ์จริงที่เกิดขึ้นในสังคม

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. มาตรวัดความรู้สัย (shyness scale)

2. แบบประเมินเพื่อวัดความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมก่อนการได้รับ (และไม่ได้รับ) การกระตุ้น และแบบประเมินเพื่อวัดความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมหลังการได้รับ (และไม่ได้รับ) การกระตุ้น

3. คลิบวิดีทัศน์

4. เกมจับผิดภาษาและแบบวัดความสามารถในการจำ

5. แบบทดสอบความจ้าที่มีค่าเฉลี่ย
6. เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องรุ่นแอตแลนติส เอสเอ 85 ขนาดจอภาพ 17 นิ้ว 1 เครื่อง
7. วิทยุเทปฟิลลิปส์ รุ่น เอ胸怀 1037 1 เครื่อง

มาตรวัดความ害臊 (Shyness Scale)

วัสดุประสงค์ของมาตรา

1. เพื่อนำไปใช้วัดลักษณะนิสัยรือยาของคนในสังคมไทยที่อาจแตกต่างจากมาตราดั้นฉบับที่เป็นของชาวตะวันตก
2. เพื่อให้ศึกษาลักษณะนิสัยรือยาในกลุ่มตัวอย่างเป้าหมาย ได้แก่ กลุ่มนิสิตนักศึกษาเพื่อนำไปประกอบการวิจัยเพื่อหาผลของการความรือยาต่อความจ้าที่มีค่าเฉลี่ย

นิยามสิ่งที่มาตราเนื้ต้องการวัด

เพื่อวัดลักษณะนิสัยรือยาของคนไทย โดยหากคะแนนจากมาตราอยู่ในระดับสูงกว่าหรือเท่ากับเปอร์เซ็นไทล์ที่ 73 ของคะแนนรวมทั้งหมด หมายถึงบุคคลนั้นเป็นคนที่มีความรือยสูง (กลุ่มสูง) ซึ่งในงานวิจัยนี้ได้ 73 คน และหากคะแนนจากมาตราอยู่ในระดับต่ำกว่าหรือเท่ากับเปอร์เซ็นไทล์ที่ 27 ของคะแนนรวมทั้งหมด หมายถึง บุคคลนั้นเป็นคนที่มีความรือยต่ำ (กลุ่มต่ำ) ในงานวิจัยนี้ได้ 75 คน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสร้างและพัฒนามาตรา

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการพัฒนาและสร้างมาตรา ได้แก่ กลุ่มนิสิตระดับปริญญาตรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวนทั้งสิ้น 100 คน

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

1. ผู้วิจัยนำโครงสร้างมาตราวัดความรือยา (The Revised Cheek and Buss Shyness

Scale หรือ RCBS) ของ Cheek (1983) จำนวนทั้งสิ้น 13 ข้อกระทงเป็นมาตราการประมาณค่าแบบลิคิร์ต (Likert Scale) ซึ่งพัฒนามาจากมาตรฐานของ Cheek และ Buss (1981) จำนวน 9 ข้อ กระทง มาแปลเป็นภาษาไทยและพิจารณาความเหมาะสมสมควรดึงความหมายของแต่ละข้อ โดยแบ่งเป็นข้อกระทงทางบวก 9 ข้อและข้อกระทงทางลบ 4 ข้อ

2. ผู้วิจัยได้สร้างข้อกระทงเพิ่มจำนวน 49 ข้อ แบ่งเป็นข้อกระทงทางบวก 24 ข้อ และข้อกระทงทางลบ 25 ข้อ รวมข้อกระทงเดิมอีก 13 ข้อเป็น 62 ข้อ โดยผ่านการตรวจสอบความเหมาะสมเกี่ยวกับเนื้อหาของข้อกระทงและพิจารณาความถูกต้องด้านภาษาจากอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ดร. อภิญญา ไชยฤทธิ์กรณ์วนิช ลักษณะของแบบสอบถามเป็นมาตราการประมาณค่าแบบลิคิร์ต ซึ่งให้ผู้ตอบประเมินว่าข้อกระทงแต่ละข้อตรงกับสภาพความเป็นจริงของผู้ตอบมากน้อยเพียงใด โดยมีระดับการตอบ 5 ระดับคือ ไม่ตรงกับตัวท่านอย่างยิ่ง ไม่ตรงกับตัวท่าน ตรง และไม่ตรงกับตัวท่านพอ ๆ กัน ตรงกับตัวท่าน และ ตรงกับตัวท่านอย่างยิ่ง

ข้อกระทงทางบวก ในแต่ระดับมีความหมายดังนี้

- | | | |
|---|---------|--------------------------------|
| 1 | หมายถึง | ไม่ตรงกับตัวท่านอย่างยิ่ง |
| 2 | หมายถึง | ไม่ตรงกับตัวท่าน |
| 3 | หมายถึง | ตรงและไม่ตรงกับตัวท่านพอ ๆ กัน |
| 4 | หมายถึง | ตรงกับตัวท่าน |
| 5 | หมายถึง | ตรงกับตัวท่านอย่างยิ่ง |

ข้อกระทงทางลบ ในแต่ระดับมีความหมายดังนี้

- | | | |
|---|---------|--------------------------------|
| 1 | หมายถึง | ตรงกับตัวท่านอย่างยิ่ง |
| 2 | หมายถึง | ตรงกับตัวท่าน |
| 3 | หมายถึง | ตรงและไม่ตรงกับตัวท่านพอ ๆ กัน |
| 4 | หมายถึง | ไม่ตรงกับตัวท่าน |
| 5 | หมายถึง | ไม่ตรงกับตัวท่านอย่างยิ่ง |

3. ผู้วิจัยนำมาตรัดที่ประกอบไปด้วยข้อกระทงทั้ง 62 ข้อไปทดสอบใช้กับกลุ่มนิสิตระดับปริญญาตรี ฯพ.ส.ล.งกรณ์มหาวิทยาลัยที่ไม่ใช่ก่อสัมตัวอย่างจำนวน 100 คน โดยมีอายุระหว่าง 17-25 ปี ($M = 20.09$, $SD = 1.52$) เป็นเพศชาย 40 คน เพศหญิง 60 คน ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1

จำนวนและร้อยละของตัวอย่างที่ใช้ในการพัฒนามาตรฐานความเรียน

	จำนวน	ร้อยละ
เพศ ชาย	40	40
หญิง	60	60
อายุ 17 ปี	6	6
18 ปี	21	21
19 ปี	24	24
20 ปี	20	20
21 ปี	15	15
22 ปี	13	13
25 ปี	1	1
ชั้นปี ชั้นปีที่ 1	29	29
ชั้นปีที่ 2	23	23
ชั้นปีที่ 3	15	15
ชั้นปีที่ 4	25	25
สูงกว่าชั้นปีที่ 4	8	8
คณะที่กำลังศึกษา		
วิศวกรรมศาสตร์	20	20
พาณิชศาสตร์และการบัญชี	17	17
อักษรศาสตร์	13	13
สถาปัตยกรรมศาสตร์	12	12
นิติศาสตร์	10	10
ครุศาสตร์	8	8
เภสัชศาสตร์	8	8
วิทยาศาสตร์	7	7
แพทยศาสตร์	4	4
นิเทศศาสตร์	1	1

4. กำหนดให้ผู้ตอบที่ได้คะแนนรวมจากการทำมาตราวัดความเข้าอย่างกว่าหรือเท่ากับ เปอร์เซนไทล์ที่ 73 เป็นกลุ่มสูง และผู้ตอบที่ได้คะแนนรวมจากการทำมาตราวัดความเข้าอย่างต่ำกว่า หรือเท่ากับเปอร์เซนไทล์ที่ 27 เป็นกลุ่มต่ำ จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ข้อกระทงจำนวน 62 ข้อด้วยการทดสอบค่าที่ เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างกลุ่มสูงกับกลุ่มต่ำ พบว่ามีข้อกระทงที่ ผ่านการวิเคราะห์คือมีค่าเฉลี่ยแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวนทั้งสิ้น 60 ข้อ จากนั้นนำข้อกระทงที่ผ่านการวิเคราะห์การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยมาวิเคราะห์รายข้อ (Item Analysis) โดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างข้อกระทงแต่ละข้อกับผลรวมของข้อ อีน ๆ ทั้งหมด (Corrected Item-Total Correlation หรือ CITC) และนำมารวบรวมหาค่าความ เที่ยง (reliability) โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์ความสอดคล้องภายในแบบแอลฟารอนบาก (Cronbach's Alpha Coefficient of Internal Consistency) ผลการวิเคราะห์พบว่าข้อกระทงทั้ง 60 ข้อผ่านการคัดเลือก โดยแบ่งเป็นข้อกระทงทางบวก 31 ข้อ และข้อกระทงทางลบ 29 ข้อ เป็น ข้อกระทงเดิมจำนวน 13 ข้อและข้อกระทงที่สร้างเพิ่มจำนวน 47 ข้อ มีค่าสัมประสิทธิ์ความ สอดคล้องภายในแบบแอลฟ่าเท่ากับ .94

5. จากนั้นนำข้อกระทงที่ผ่านการคัดเลือกทั้ง 60 ข้อมาพิจารณาความเข้าช้อนของ ข้อความรวมถึงค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ในแต่ละข้อกระทงอีกครั้ง โดยผู้วิจัยกำหนดว่าต้องมีค่า เท่ากับหรือสูงกว่า .45 จึงผ่านเกณฑ์การคัดเลือก ได้ข้อกระทงที่จะนำไปใช้จริงรวมทั้งสิ้นจำนวน 33 ข้อ เป็นข้อกระทงทางบวก 17 ข้อและข้อกระทงทางลบ 16 ข้อ มีค่าสัมประสิทธิ์ความ สอดคล้องภายในแบบแอลฟ่าเท่ากับ .93

6. จากนั้นวิเคราะห์ค่าความตรง (validity) ของมาตราวัดความเข้าอย่างโดยวิธีการหา ความสัมพันธ์ของคะแนนที่ได้จากการตอบมาตราภัณฑ์กับกลุ่มตัวอย่างที่รู้จักชนะอยู่แล้ว (known-group) ซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบจริง โดยกลุ่มที่ผู้วิจัยคาดว่าจะมีความเข้าอย่าง ระดับสูง ได้แก่ กลุ่มนิสิตระดับปริญญาตรี ฯ ที่มาลงกรณ์นิเวศวิทยาลัย ที่กำลังศึกษาอยู่ในคณะที่มี การเรียนการสอนโดยใช้เอกสารและคำวิชาการเป็นหลัก ซึ่งอาจไม่ต้องอาศัยการฝึกฝนด้านการ สื่อสารหรือการแสดงออกต่อหน้าสาธารณะมากนัก เมื่อเทียบกับกลุ่มที่คาดว่าจะมีความเข้าอย่างใน ระดับต่ำ ซึ่งได้แก่ กลุ่มนิสิตที่ศึกษาอยู่ในคณะที่มีการเรียนการสอนเกี่ยวกับการสื่อสารและการ แสดง ซึ่งการศึกษาในวิชาเหล่านี้ต้องอาศัยความกล้าแสดงออก ความมั่นใจในตนเองรวมถึงทักษะ ในการสื่อสารต่อหน้าคนอื่น ๆ จำนวนมาก เพื่อตรวจสอบว่ามาตราวัดความเข้าอย่างที่สร้างขึ้นนี้ สามารถจำแนกผู้ที่มีความเข้าอย่างสูงและผู้ที่มีความเข้าอย่างต่ำออกจากกันได้หรือไม่

กล่าวโดยสรุปคือ การสร้างและพัฒนามาตรฐานวัดความรื้อหายในขันนี้ ผู้วิจัยได้เก็บข้อมูลกับนิสิตระดับปริญญาตรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจำนวน 100 คน เป็นเพศชาย 21 คน และเพศหญิง 79 คน กลุ่มตัวอย่างมีอายุระหว่าง 17-25 ปี ($M = 21.04$, $SD = 1.22$) โดยจัดกลุ่มตัวอย่างเข้าสู่เงื่อนไขของกลุ่มที่มีความรื้อหายสูง (กลุ่มสูง) และกลุ่มที่มีความรื้อหายต่ำ (กลุ่มต่ำ) ดังนี้ กลุ่มที่มีความรื้อหายสูง เป็นนิสิตที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นปีที่ 2-4 จำนวน 50 คน เป็นเพศชาย 10 คน เพศหญิง 40 คน

กลุ่มที่มีความรื้อหายต่ำ เป็นนิสิตที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นปีที่ 1-สูงกว่าชั้นปีที่ 4 จำนวน 50 คน เป็นเพศชาย 11 คน เพศหญิง 39 คน

ผลการวิเคราะห์พบว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนจากมาตรฐานวัดความรื้อหายของกลุ่มที่มีความรื้อหายสูง ($M = 97.96$, $SD = 17.64$) มีค่าสูงกว่ากลุ่มที่มีความรื้อหายต่ำ ($M = 81.38$, $SD = 15.75$) มีค่า $t(98) = 2.48$, $p < .001$ (หนึ่งทาง) และคงว่ามาตรฐานวัดความรื้อหายสามารถจำแนกผู้ที่มีความรื้อหายสูงและผู้ที่มีความรื้อหายต่ำออกจากกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แบบประเมินเพื่อวัดความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมก่อนการได้รับ (และไม่ได้รับ) การกระตุ้น และแบบประเมินเพื่อวัดความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมหลังการได้รับ (และไม่ได้รับ) การกระตุ้น

แบบประเมินทั้ง 2 ชุดนี้ ใช้เพื่อวัดความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมของผู้ร่วมการทดลอง เพื่อตรวจสอบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่มคือผู้ที่รื้อหายสูงและต่ำมีความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม ก่อนการได้รับ (และไม่ได้รับ) การกระตุ้น และหลังการได้รับ (และไม่ได้รับ) การกระตุ้นอยู่ในระดับใด เพื่อนำข้อมูลก่อนและหลังดังตั้งกล่าวมาวิเคราะห์เปรียบเทียบกัน เพื่อตรวจสอบว่าการให้เงื่อนไข การกระตุ้นแก่ผู้ร่วมการทดลองทำให้เกิดความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมได้จริงตามวัตถุประสงค์ หรือไม่ (Manipulation Check) โดยแบบประเมินก่อนและหลังทั้ง 2 ชุดนี้มีรูปแบบเหมือนกันทุกประการ คือ มีจำนวนทั้งสิ้น 4 ข้อ ในแต่ละข้อนั้นจะเป็นการถามค่าตามเกี่ยวกับความรู้สึกของผู้ร่วมการทดลองในขณะนั้น โดยในแต่ละข้อผู้วิจัยเป็นผู้คิดคำศัพท์ที่นั่นเอง เป็นค่าที่เกี่ยวกับอารมณ์ความรู้สึกของบุคคลซึ่งมักเกิดขึ้นขณะเกิดความวิตกกังวลทางสังคม โดยคำศัพท์ดังกล่าวจะแบ่งออกเป็น 2 ทิศทางที่ตรงข้ามกัน เป็นมาตรฐานประมาณค่าแบบบิเดร์ด มีระดับการตอบ 7 ระดับ

ตัวอย่างค่าถดถ้วน

ในรายงานท่านรู้สึกอย่างไร



คลินิกวิตกกังวล

คลินิกวิตกกังวลที่เลือกมาใช้ เป็นคลินิกที่ผู้วิจัยถ่ายทำขึ้นเพื่อจัดองเหตุการณ์ชิงทรัพย์ มีความยาวประมาณ 1 นาที เป็นจากที่คนร้ายก่อเหตุชิงทรัพย์บริเวณสนามเด็กเล่น โดยชั่วมุ่ง กระซາกกระเปาจากเหยื่อและทำร้ายร่างกายโดยใช้อาวุธมีดแทงเหยื่อจนได้รับบาดเจ็บ จากนั้น คนร้ายวิ่งหลบหนีไปได้ ซึ่งในร้านของการทดลองน้ำร่อง ผู้วิจัยได้พิจารณาเลือกคลินิกวิตกกังวลจาก คลินิกจำนวน 2 เรื่องที่มีเนื้อหาห้องเรียนเรื่องที่ให้อารมณ์กับผู้ชมแตกต่างกัน ได้แก่ เรื่องเกี่ยวกับ เหตุการณ์ปีคืนนี้และเรื่องเกี่ยวกับเหตุการณ์ชิงทรัพย์ ซึ่งจากการพิจารณาโดยนิสิตบัณฑิตศึกษาศิลป์ คณะศิลปะ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 32 คน ที่เข้าร่วมการทดลองน้ำร่องและมีความ รู้อยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ระบุว่าเมื่อรวมคะแนนแล้ว ทำให้เกิดอารมณ์ทางบวกและอารมณ์ทางลบ ตามลำดับ เพื่อตรวจสอบว่าอารมณ์จากการชมคลินิกวิตกกังวลทั้ง 2 เรื่องนั้นส่งผลที่แตกต่างกันต่อ ความจำที่มีผลพลาซึองผู้ร่วมการทดลองหรือไม่ ผลจากการทดสอบค่าเฉลี่ยของความจำที่ ผิดพลาดด้วยการทดสอบค่าที่ พบว่า คลินิกวิตกกังวลทั้ง 2 เรื่องส่งผลต่อความจำที่มีผลพลาซึอง แต่ก็ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าอารมณ์ที่เกิดจาก การชมคลินิกวิตกกังวลที่ มีห้องเรียนต่างกันนั้น ไม่ได้ส่งผลต่อความจำที่มีผลพลาซึองผู้ร่วมการทดลอง ดังนั้น ผู้วิจัยจึงเลือก คลินิกวิตกกังวลมาใช้ในการทดลองเพียง 1 เรื่อง ได้แก่ คลินิกเหตุการณ์ชิงทรัพย์ เนื่องจากการทดลอง ครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาเกี่ยวกับความจำที่มีผลพลาซึองพยานผู้เห็นเหตุการณ์ การเลือกคลินิก

เกี่ยวกับเหตุการณ์อาชญากรรมมาใช้ เช่น การจิงหัวพย์ จึงมีจะหมายความและใกล้เคียงกับ สถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริงของห้องทดลองมากกว่าเหตุการณ์ทั่วไปอื่น ๆ

เกมจับผิดภาษาและแบบวัดความสามารถในการจำ

เกมจับผิดภาษาที่เลือกมาใช้นี้มีจำนวน 2 ชุดแต่ละชุดเป็นภาษาชาวค้าในกระดาษขนาดเอส โดยให้ผู้ร่วมการทดลองหาข้อที่แตกต่างของภาพ 2 ภาพ ซึ่งมีทั้งหมด 5 ชุด การนำเกมจับผิดภาษา มาใช้ในการทดลองครั้งนี้ ผู้วิจัยมีจุดประสงค์เพื่อให้เป็นกิจกรรมค้นเวลา ที่จะช่วยทิ้งช่วงห่างของ ระยะเวลาระหว่างการที่ผู้ร่วมการทดลองชมคลิปวิดีโอที่กับการตอบค่าตามในแบบทดสอบวัด ความจำ เพื่อให้ใกล้เคียงกับสถานการณ์จริงของห้องทดลองที่ส่วนใหญ่แล้วพยานมักจะถูก สอบถามคำหรือถามค่าตามต่าง ๆ หลังจากที่เห็นเหตุการณ์ผ่านไปช่วงเวลาหนึ่งแล้ว ไม่ได้ถูกถาม หลังการเกิดเหตุการณ์อย่างทันทีทันใด

แบบวัดความสามารถในการจำที่นำมาใช้นี้เป็นส่วนหนึ่งของแบบทดสอบความจำที่ พิพพาตรของนันทิยา พวงนาค (2551) โดยจะมีลักษณะเป็นชุดคำศัพท์ภาษาไทยจำนวนทั้งสิ้น 27 คำ ปรากฏอยู่ในกระดาษขนาดเอส ผู้ร่วมการทดลองต้องจำคำศัพท์ดังกล่าวที่ให้ได้มากที่สุด ภายในเวลา 1 นาที จากนั้น ผู้วิจัยจะแยกกระดาษอีกหนึ่งแผ่นที่มีทั้งคำศัพท์คำเก่าคือคำที่ให้ผู้ ร่วมการทดลองจำในครั้งแรกและคำศัพท์คำใหม่ที่ผู้ร่วมการทดลองไม่เคยเห็นมาก่อน ผู้ร่วมการ ทดลองต้องระบุว่าคำใดบ้างเป็นคำเก่าและคำใดบ้างเป็นคำใหม่ เมื่อตอบถูก 1 คำจะคิดเป็น 1 คะแนน การนำแบบวัดความสามารถในการจำมาใช้ในการวิจัยนี้ จุดประสงค์เพื่อตรวจสอบว่า ความแตกต่างด้านความสามารถในการจำของแต่ละบุคคลนั้นจะเป็นตัวแปรแทรกซ้อนในการวิจัย ครั้งนี้หรือไม่

แบบทดสอบความจำที่พิพพาตร

แบบทดสอบความจำ เป็นแบบทดสอบที่มีจุดประสงค์เพื่อวัดความจำจากสิ่งที่ผู้ร่วมการ ทดลองได้รับมาจากคลิปวิดีโอคน เพื่อนำมาคิดเป็นคะแนนรวมของความจำที่พิพพาตร ใน แบบทดสอบจะประกอบไปด้วยชุดคำตามทั้งหมดจำนวน 30 ข้อ แบ่งออกเป็นค่าตามที่เกี่ยวข้อง กับคนร้าย 15 ข้อ และค่าตามที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมในเหตุการณ์ 15 ข้อ โดยแบ่งการเขียน ออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- ค่าถ่านชั้นนำที่ถูก จำนวน 15 ช้อ หมายถึง ค่าถ่านชึ่งร้อยละที่ให้ในการถ่านเป็นสิ่งที่เกิดรื่นหรือมีอยู่จริงในคลิปวิดีทัศน์ ตัวอย่างเช่น ในเหตุการณ์จังคนร้ายเป็นเพศชาย ค่าถ่านจะถามว่า "คนร้ายเป็นเพศชายใช่หรือไม่"
- ค่าถ่านชั้นนำที่ผิด จำนวน 15 ช้อ หมายถึง ค่าถ่านชึ่งร้อยละที่ให้ในการถ่านเป็นสิ่งที่ไม่ได้เกิดรื่นหรือไม่มีอยู่จริงในคลิปวิดีทัศน์ ตัวอย่างเช่น ค่าถ่านถามว่า "มีรถยกซ่อมถนนอยู่บนบริเวณ จุดเกิดเหตุด้วยใช่หรือไม่" ทั้ง ๆ ที่ความจริงแล้วไม่ปรากฏรถยกซ่อมถนนอยู่แต่อย่างใด ในกระบวนการถ่านหั้ง 2 ประบทห้าขั้นต้นนี้ จะแบ่งลักษณะของการตอบของเป็น 2 ประบท ดังนี้

ประบทที่ให้ตอบ ใช่ หรือ ไม่ใช่ ตัวอย่างเช่น คนร้ายมีอาวุธใช่หรือไม่

ประบทที่ให้เลือกตอบข้อใดข้อหนึ่ง ตัวอย่างเช่น คนร้ายได้เตือนสีแดงหรือสีน้ำเงิน ซึ่งจุดประสงค์ในการถ่านลักษณะนี้ ก็เพื่อกระตุ้นให้ผู้ตอบเกิดแนวความคิดที่หลากหลาย ไม่จำกัดอยู่แค่เพียงการตอบว่าใช่หรือไม่ใช่เท่านั้น และเพื่อบ่งบอกในให้ผู้ตอบตอบคำถามไปในแนวทางเดียวกันทุกร้อ หรือใช้การคาด測ค่าตอบจากเพียง 2 ตัวเลือกคือ ใช่ และ ไม่ใช่ ซึ่งกระบวนการในลักษณะดังกล่าวนี้ประกอบไปด้วยค่าถ่านที่ตัวเลือกที่ให้มานั้นผิดทั้งคู่ คือไม่ว่าจะเลือกตอบแบบใดก็ผิดทั้ง 2 ค่าตอบ (ไม่มีปรากฏในเหตุการณ์) และค่าถ่านที่มีตัวเลือกตัวใดตัวหนึ่งเป็นค่าตอบที่ถูก (มีปรากฏในเหตุการณ์)

หลักเกณฑ์การให้คะแนนความจำที่ผิดพลาด

กรณีที่ค่าถ่านให้ตอบว่า ใช่ หรือ ไม่ใช่

- เมื่อผู้ตอบตอบค่าถ่านว่า "ใช่" แต่ค่าตอบนั้นไม่มีปรากฏอยู่จริงในเหตุการณ์จากคลิปวิดีทัศน์ คิดเป็น 1 คะแนน

- เมื่อผู้ตอบตอบค่าถ่านว่า "ไม่ใช่" แต่ค่าตอบนั้นมีปรากฏอยู่จริงในเหตุการณ์จากคลิปวิดีทัศน์ คิดเป็น 1 คะแนน

กรณีที่ค่าถ่านให้เลือกตอบค่าตอบใดค่าตอบหนึ่งจาก 2 ตัวเลือก

- เมื่อผู้ตอบเลือกตอบตัวเลือกใดตัวเลือกหนึ่งจากค่าถ่านที่มี 2 ค่าตอบให้เลือก แต่เป็นค่าตอบที่ผิดทั้งคู่ คือ ไม่มีปรากฏอยู่จริงในเหตุการณ์จากคลิปวิดีทัศน์ คิดเป็น 1 คะแนน

2. เมื่อผู้ตอบเลือกตอบตัวเลือกใดตัวเลือกหนึ่งจากค่าตอบที่มี 2 ค่าตอบให้เลือก โดยมีทั้งค่าตอบที่ถูกและผิด หากผู้ตอบเลือกค่าตอบที่ผิด คือ ไม่มีปรากฏอยู่จริงในเหตุการณ์จากคลิปวิดีโอนี้ คิดเป็น 1 คะแนน แต่หากเลือกตอบค่าตอบที่ถูก คือ มีปรากฏอยู่จริงในเหตุการณ์จากคลิปวิดีโอนี้จะไม่คิดเป็นคะแนน

หมายเหตุ ในกรณีที่ผู้ตอบตอบว่า “ไม่ทราบ” “ไม่แน่ใจ” หรือ ตอบว่า “ไม่ใช่ทั้งคู่” ในคำถามที่ตัวเลือกเป็นค่าตอบที่ผิดทั้งคู่จะไม่นำมาคิดเป็นคะแนน

ขั้นตอนการทดลองและการเก็บข้อมูล

1. แนะนำตัวผู้ดำเนินการทดลองและขอความร่วมมือจากนิสิตกลุ่มตัวอย่าง โดยเริ่มจากก่อนการทดลองฯ ริบประมวลณ 1 สัปดาห์ ให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามมาตรฐานความรู้ความสามารถนักเรียนน้ำร้อนน้ำแข็งที่ได้ไปประเมินคะแนนเพื่อคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม คือกลุ่มผู้ร่วมการทดลองที่มีความรู้อย่างสูงและกลุ่มผู้ร่วมการทดลองที่มีความรู้อย่างต่ำ ดังนี้

กลุ่มที่มีความรู้อย่างสูง หมายถึง กลุ่มผู้ร่วมการทดลองที่มีผลรวมของคะแนนจากการตอบมาตรฐานความรู้อย่างสูงกว่าหรือเท่ากับเปอร์เซ็นไทล์ที่ 73 ของคะแนนผู้ตอบมาตรฐานความรู้อย่างต่ำ ทั้งหมด

กลุ่มที่มีความรู้อย่างต่ำ หมายถึง กลุ่มผู้ร่วมการทดลองที่มีผลรวมของคะแนนจากการตอบมาตรฐานความรู้อย่างต่ำกว่าหรือเท่ากับเปอร์เซ็นไทล์ที่ 27 ของคะแนนผู้ตอบมาตรฐานความรู้อย่างต่ำ ทั้งหมด

2. ในขั้นการทดลองฯ นัดหมายกลุ่มตัวอย่างที่เข้าเงื่อนไขมีความรู้อย่างสูงและต่ำเข้าสู่กระบวนการทดลองเพื่อทดสอบอิทธิพลของความรู้อย่างและความวิตกกังวลทางสังคมต่อความจำที่มีพัฒนาด้วยชีวจังกับผู้ร่วมการทดลองว่า “การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับ วิธีการสื่อสารผ่านสื่อประเภทต่าง ๆ”

3. สุมกลุ่มตัวอย่างครั้งละ 1 คน เข้าสู่แต่ละเงื่อนไขการทดลอง ซึ่งจะแบ่งเป็น เงื่อนไขได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม และเงื่อนไขไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม

4. ให้ผู้ร่วมการทดลองทำแบบประเมินเพื่อวัดความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมก่อนการได้รับ(และไม่ได้รับ) การกระตุ้น

5. ให้ผู้ร่วมการทดลองข่มคดีบีตทัศน์ที่เครื่องไม้เครื่องมือผ้าม่านเครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งผู้ดำเนินการทดลองชี้แจงว่า “ต่อไปนี้ พี่จะเปิดคดีบีตที่ให้น้องชม” โดยมีระยะห่างระหว่างตัวผู้ร่วมการทดลองกับจุดภาพประมาณ 1 เมตร ในชั้นตอนนี้ให้เวลาประมาณ 1 นาที
6. ให้ผู้ร่วมการทดลองเล่นเกมจับผิดภาพและทำแบบวัดความสามารถในการจำที่ผู้ดำเนินการทดลองแจกให้ โดยให้เวลาประมาณ 5 นาที
7. จากนั้นเป็นชั้นตอนการกระตุนและไม่กระตุนความวิตกกังวลทางสังคม โดยในเงื่อนไขผู้ร่วมการทดลองได้รับการกระตุน ผู้ดำเนินการทดลองชี้แจงว่า “ในลำดับต่อไปพี่จะให้น้องทำแบบทดสอบความจำเกี่ยวกับคลิปที่ได้ชมไป โดยพี่จะเป็นคนถามคำถามและให้น้องตอบ เพื่อวัดที่จำประภาคคคะแนนให้ทราบ ซึ่งคะแนนของแต่ละคนที่ได้นี้ พี่จะนำไปติดประภาคหน้าห้องเรียนอีกด้วยเพื่อเรียกความล้ำบันคคะแนนสูงค่า” นอกจากนี้ผู้ดำเนินการทดลองได้นำกล้องวิดีโอทัศน์มาวางไว้ตรงหน้าผู้ร่วมการทดลองและชี้แจงว่า “ในขณะที่น้องทำการทดสอบนี้มีการบันทึกภาพจากกล้องวิดีโอไว้ด้วยเพื่อใช้เป็นตัวอย่างในงานวิจัยครั้งต่อ ๆ ไป” ส่วนในเงื่อนไขที่ผู้ร่วมการทดลองไม่ได้รับการกระตุนความวิตกกังวลทางสังคม ผู้ร่วมการทดลองจะไม่ได้รับการบอกกล่าวใด ๆ ถึงเรื่องวิธีการถามคำถามและเรื่องเกี่ยวกับคะแนน รวมถึงไม่มีการบันทึกเทปวิดีโอทัศน์ระหว่างทำการทดลอง
8. เมื่อเสร็จสิ้นชั้นตอนการกระตุนและไม่กระตุนความวิตกกังวลทางสังคม ผู้ดำเนินการทดลองให้ผู้ร่วมการทดลองทำแบบประเมินเพื่อวัดความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมหลังได้รับ (และไม่ได้รับ) การกระตุน
9. จากนั้นเข้าสู่ชั้นการทดสอบความจำ โดยในเงื่อนไขผู้ร่วมการทดลองได้รับการกระตุนความวิตกกังวลทางสังคม ผู้ดำเนินการทดลองจะเป็นผู้ถามคำถามตั้งหมัดจำนวน 30 ข้อ แก่ผู้ร่วมการทดลองตัวอย่างเช่นในลักษณะของการต้มภาษาญี่ปุ่นปากเปล่า ส่วนในเงื่อนไขผู้ร่วมการทดลองไม่ได้รับการกระตุน ผู้ดำเนินการทดลองจะให้ฟังคำถามจากเทปเสียงที่บันทึกไว้ และเดินออกจากห้องทดลองไป เมื่อผู้ร่วมการทดลองฟังคำถามจากเทปจนแต่ละข้อต้องเรียนค่าตอบลงในกระดาษคำตอบที่ผู้ดำเนินการทดลองแจกให้ตัวอย่างเช่น ซึ่งจะใช้เวลาในชั้นของการถาม-ตอบนี้ประมาณ 10 นาที ทั้ง 2 เงื่อนไข
10. ก่อนออกจากห้องผู้ร่วมการทดลองและเปิดเผยแพร่ตุประสงค์ที่แท้จริงของรายละเอียดแต่ละชั้นตอนให้ผู้ร่วมการทดลองรับทราบ เพื่อไม่ให้เกิดความสงสัยหรือมีความโน้มน้าวที่พึงประสงค์ติดตัว

ไปด้วยภายนหลังของจากภารกิจของ พร้อมกำลังกับผู้ร่วมภารกิจของด้วยว่าห้ามน้ำข้อมูลที่เกิดขึ้น
ในการทดสอบนี้ไปเผยแพร่ให้ผู้อื่นทราบ

รั้นตอนในการทดสอบที่กล่าวไปนั้น เพื่อให้ง่ายต่อการทำความเข้าใจผู้อ่านจึงขอเสนอโดย
สรุปเป็นภาพรวม ดังภาพที่ 1



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ศูนย์อิทธิพลของความร้อยและการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมต่อความจำที่ผิดพลาด โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows ใช้สถิติกวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามแบบสองทาง (Two-way MANOVA) 2 (ความร้อย: สูงและต่ำ) \times 2 (การได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม: ได้รับการกระตุ้นและไม่ได้รับการกระตุ้น) เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของตัวแปรตาม 2 ตัว คือ ความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม หากผลการวิเคราะห์พบว่ามีความแตกต่างระหว่างกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ผู้วิจัยจะทำการแยกทดสอบตัวแปรตามแต่ละตัวโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ต่อไป จากนั้นวิเคราะห์ความเปรียบต่าง (contrast) เพื่อเปรียบเทียบอิทธิพลของตัวแปรอิสระทั้ง 2 ตัวในระดับที่แตกต่างกัน และวิเคราะห์ด้วยการทดสอบความแตกต่างแบบจับคู่ (paired t-test) เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของตัวแปรตามทั้ง 2 ตัวในตัวแปรอิสระแต่ละตัวในระดับเดียวกัน



**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

บทที่ 3

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาดี่องอิทธิพลของความรู้ข่ายและความวิตกกังวลทางสังคมต่อความจำที่มีคุณภาพในครั้งนี้ ผู้วิจัยขอนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ส่วนที่ 2 ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

ส่วนที่ 3 การทดสอบสมมติฐานของการวิจัย

ทั้งนี้เพื่อความเข้าใจที่ตรงกันในการอ่านผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยจึงได้ใช้สัญลักษณ์แทนความหมายต่าง ๆ ดังนี้

<i>n</i>	หมายถึง	จำนวนผู้ร่วมการทดลองในแต่ละกลุ่ม
<i>M</i>	หมายถึง	ค่ามัธยฐานเลขคณิตหรือค่าเฉลี่ยของคะแนน
<i>SD</i>	หมายถึง	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนน
<i>MS_{error}</i>	หมายถึง	ค่าคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย (mean square error)
<i>df</i>	หมายถึง	ขั้นแห่งความเป็นอิสระ (degree of freedom)
<i>p</i>	หมายถึง	ค่านัยสำคัญทางสถิติ
<i>F</i>	หมายถึง	ค่าสถิติเอฟ
<i>t</i>	หมายถึง	ค่าสถิติกที
<i>ns</i>	หมายถึง	ไม่มีนัยสำคัญ

คุณวิภากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

จากการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นนิสิตระดับปริญญาตรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในชั้นแรกมีผู้ที่ทำมาตราวัดความร้อยละจำนวนทั้งสิ้น 267 คน ปรากฏว่ามีผู้ที่มีคะแนนสูงกว่าหรือเท่ากับเบอร์เร็นไทล์ที่ 73 ของคะแนนรวมทั้งหมด ซึ่งหมายถึงเป็นผู้ที่มีความร้อยละถูกต้อง (กลุ่มถูก) จำนวน 73 คน และมีผู้ที่มีคะแนนต่ำกว่าหรือเท่ากับเบอร์เร็นไทล์ที่ 27 ของคะแนนรวมทั้งหมด ซึ่งหมายถึงเป็นผู้ที่มีความร้อยละต่ำ (กลุ่มต่ำ) จำนวน 75 คน แต่เนื่องจากผู้วิจัยต้องการผู้เข้าร่วมการทดลองเพียง 120 คน เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างในจำนวนที่เท่ากันในทุกเงื่อนไข จึงคัดกลุ่มตัวอย่างที่ได้ตอบมาตราวัดความร้อยละโดยคัดเลือกผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด 60 คน และผู้ที่ได้คะแนนต่ำสุด 60 คน ดังนั้นจึงมีผู้ที่ถูกคัดออกรวม 28 คน กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดที่ได้ใน การวิเคราะห์ข้อมูลมีจำนวนและร้อยละซึ่งจำแนกตามเพศ อายุ ชั้นปี และคณะที่กำลังศึกษา แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2

จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเพศ อายุ ชั้นปี และคณะ ($N = 120$)

	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ ชาย	44	36.7
หญิง	76	63.3
รวม	120	100
อายุ 18 ปี	4	3.3
19 ปี	40	33.3
20 ปี	50	41.7
21 ปี	17	14.2
22 ปี	6	5.0
23 ปี	2	1.7
24 ปี	1	0.8
รวม	120	100

ตารางที่ 2 (ต่อ)

	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชั้นปี ชั้นปีที่ 1	58	48.3
ชั้นปีที่ 2	50	41.7
ชั้นปีที่ 3	8	6.7
ชั้นปีที่ 4	3	2.5
สูงกว่าชั้นปีที่ 4	1	0.8
รวม	120	100
คณะที่กำลังศึกษา		
สำนักวิทยาศาสตร์และการกีฬา	47	39.2
จิตวิทยา	33	27.5
พหุภาษาศาสตร์	13	10.8
รัฐศาสตร์	11	9.2
อักษรศาสตร์	6	5.0
วิทยาศาสตร์	4	3.3
แพทยศาสตร์	3	2.5
เศรษฐศาสตร์	2	1.7
สถาปัตยกรรมศาสตร์	1	0.8
รวม	120	100

ส่วนที่ 2 ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

ในลำดับแรกนี้ ผู้วิจัยขอกล่าวถึงการวิเคราะห์ข้อมูลค่าแนวที่ได้จากแบบประเมินความรู้สึกก่อนและหลังการกระตุนความวิตกกังวลทางสังคมในแต่ละเงื่อนไข เพื่อตรวจสอบว่าผู้ร่วมการทดลองในเงื่อนไขได้รับการกระตุนดังกล่าวจะเกิดความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมได้จริงตามวัตถุประสงค์หรือไม่ ผลพบว่า ในเงื่อนไขได้รับการกระตุนความวิตกกังวลทางสังคมจากการพิจารณาค่ามัธยฐานเลขคณิต พบว่า ก่อนการได้รับการกระตุนความวิตกกังวลทางสังคม คนที่เข้ามายังมีความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมในระดับที่สูงกว่า ($M = 14.80$) คนที่เรียนดี ($M = 10.97$) เท่านี้ยังกับหลังการได้รับการกระตุนความวิตกกังวลทางสังคม คนที่เรียนดีสูงกว่าเกิดความรู้สึกวิตก

กังวลทางสังคมสูงกว่า ($M = 16.93$) คนที่ร้อยละต่ำ ($M = 14.10$) นอกจากนี้ยังพบว่าคนที่ร้อยสูง มีคะแนนความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมก่อนได้รับการกระตุ้น ($M = 14.80$) ต่ำกว่าหลังได้รับการกระตุ้น ($M = 16.93$) และจากการวิเคราะห์ด้วยการทดสอบความแตกต่างแบบจับคู่ (paired t-test) พบว่า คนที่ร้อยสูงมีคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมก่อนและหลังได้รับการกระตุ้น แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยมีค่า $t(29) = 1.33, p < .05$ (หนึ่งทาง) นอกจากนี้ ในเงื่อนไขเดียวกันคือได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม พบว่า คนที่ร้อยต่ำมีคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมก่อนได้รับการกระตุ้น ($M = 10.97$) ต่ำกว่าหลังได้รับการกระตุ้น ($M = 14.10$) และจากการวิเคราะห์ด้วยการทดสอบความแตกต่างแบบจับคู่ พบว่า คนที่ร้อยต่ำมีคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมก่อนและหลังได้รับการกระตุ้นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยมีค่า $t(29) = 2.66, p < .001$ (หนึ่งทาง) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3

ค่ามัธยมเลขคณิต (M) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) และผลการวิเคราะห์การทดสอบความแตกต่างแบบจับคู่ของคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมระหว่างก่อนและหลังการได้รับการกระตุ้น ความวิตกกังวลทางสังคมแยกตามระดับความร้อย ในเงื่อนไขได้รับการกระตุ้น

ระดับ ความร้อย	ก่อน		หลัง		
	M (SD)	M (SD)	t	df	p
ร้อยสูง	14.80 (4.16)	16.93 (4.61)	1.33	29	.013
ร้อยต่ำ	10.97 (3.48)	14.10 (4.51)	2.66	29	.000

ส่วนผู้ร่วมการทดลองในเงื่อนไขไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมที่ได้ทำแบบประเมินทั้งก่อนและหลังได้รับการกระตุ้นเพื่อวัดความเข้าใจเดียวกัน (เพื่อให้การจัดกระทำกับผู้ร่วมการทดลองทุกคนในทุกเงื่อนไขมีความเท่าเทียมกัน แต่ในขณะที่ทำการทดลองจะจะไม่ได้รับการกระตุ้นใด ๆ) จากการพิจารณาค่ามัธยมเลขคณิต พบว่า คนที่ร้อยสูงมีคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมก่อนการได้รับการกระตุ้น ($M = 12.90$) สูงกว่าหลังการได้รับการกระตุ้น ($M = 12.50$) และ คนที่ร้อยต่ำมีคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมก่อนการได้รับการกระตุ้น ($M = 12.30$) สูงกว่าหลังการได้รับการกระตุ้น ($M = 11.53$) และจากการวิเคราะห์ด้วยการทดสอบความแตกต่างแบบจับคู่ พบว่า คนที่ร้อยสูงในเงื่อนไขไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมก่อนและหลังได้รับการกระตุ้น (ทำแบบประเมินทั้งก่อนและหลังแต่ไม่ได้รับ

การกระตุ้นจริง) ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยมีค่า $t(29) = -0.29, ns$ (หนังหนา) เท่านั้นที่ยกเว้นกับคนที่รู้ข้อความที่รู้ข้อความที่รู้ในเงื่อนไขไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมที่มีคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมที่มีคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมก่อนและหลังได้รับการกระตุ้น (ทำแบบประเมินทั้งก่อนและหลังแต่ไม่ได้รับการกระตุ้นจริง) ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยมีค่า $t(29) = -0.46, ns$ (หนังหนา) และคงรายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4

ค่ามัธยฐานเลขคณิต (M) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) และผลการวิเคราะห์การทดสอบความแตกต่างแบบจับคู่ของคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมระหว่างก่อนและหลังการได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมแยกตามระดับความรู้ข้อความ ในเงื่อนไขไม่ได้รับการกระตุ้น

ระดับ ความรู้ข้อความ	ก่อน		หลัง		
	M (SD)	M (SD)	t	df	p
รู้ข้อความสูง	12.90 (4.42)	12.50 (3.73)	-0.29	29	.566
รู้ข้อความต่ำ	12.30 (5.78)	11.53 (4.65)	-0.46	29	.370

จากผลการวิเคราะห์ข้างต้นแสดงให้เห็นว่า คนที่รู้ข้อความสูงไม่ว่าจะอยู่ในเงื่อนไขได้รับหรือไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมทั้งก่อนและหลังได้รับการกระตุ้นสูงกว่าคนที่รู้ข้อความต่ำ และการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมสามารถทำให้ผู้ร่วมการทดลองทั้งคนที่รู้ข้อความสูงและต่ำ เกิดความรู้สึกตึงกล้าวได้จริงซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการจัดกระบวนการทางทดลอง

จากนั้นเมื่อวิเคราะห์ข้อมูลเมื่อพิจารณาจากคะแนนเดิม ช่วงคะแนน ค่ามัธยฐานเลขคณิต และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความจำที่ผิดพลาดของผู้ร่วมการทดลอง พบว่า คะแนนความจำที่ผิดพลาดเทียบกับรายละเอียดของคนร้าย ซึ่งมีคะแนนเดิม 15 คะแนน มีค่าคะแนนที่ผู้ร่วมการทดลองได้รับอยู่ระหว่าง 0 – 5 คะแนน ($M = 2.10, SD = 1.13$) คะแนนความจำที่ผิดพลาดเทียบกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีคะแนนเดิม 15 คะแนน มีค่าคะแนนที่ผู้ร่วมการทดลองได้รับอยู่ระหว่าง 0 – 9 คะแนน ($M = 4.58, SD = 1.86$) และคงรายละเอียดในตารางที่ 5

ตารางที่ 5

พิสัยคะแนนที่เป็นไปได้ พิสัยคะแนนจริง ค่ามัธยมิตรเฉลี่ย (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาด ($N = 120$) จำแนกตามรายละเอียดของคนร้ายและลิงแวงล้อม

คะแนนความจำที่ผิดพลาด	พิสัย		พิสัย	
	คะแนนที่เป็นไปได้	คะแนนจริง	M	SD
คะแนนเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย	0 – 15	0 – 5	2.10	1.13
คะแนนเกี่ยวกับรายละเอียดของลิงแวงล้อม	0 – 15	0 – 9	4.58	1.86

ผลที่ได้จากการวิเคราะห์คะแนนต่ำสุด คะแนนสูงสุด ค่ามัธยมิตรเฉลี่ย (M) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย ของผู้ร่วมการทดลองที่มีความรู้ข้อความสูงและผู้ที่มีความรู้ข้อความต่ำ เมื่อพิจารณาค่ามัธยมิตรเฉลี่ยของคนที่มีความรู้ข้อความสูงและมีความรู้ข้อความต่ำ พบว่า คนที่รู้ข้อความสูงมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย ($M = 2.18$) สูงกว่าคนที่รู้ข้อความต่ำ ($M = 2.02$) และตารางรายละเอียดดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6

คะแนนต่ำสุด คะแนนสูงสุด ค่ามัธยมิตรเฉลี่ย (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย จำแนกตามระดับความรู้ข้อความ

ระดับความรู้ข้อความ	จำนวน (คน)	คะแนน		คะแนน		M	SD
		ต่ำสุด	สูงสุด	คะแนน	คะแนน		
ความรู้ข้อความสูง	60	0	5	2.18	1.16		
ความรู้ข้อความต่ำ	60	0	5	2.02	1.12		

หมายเหตุ พิสัยของคะแนนที่เป็นไปได้คือ 0 – 15

ผลที่ได้จากการวิเคราะห์คะแนนต่ำสุด คะแนนสูงสุด ค่ามัธยมิตรเฉลี่ย (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายของผู้ร่วมการทดลองที่ได้รับการกรະศุ่นความรู้สึกวิถีกังวลทางลังคอมและไม่ได้รับการกรະศุ่นความรู้สึก

วิตกกังวลทางสังคม พบร้า คนที่ได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม มีคะแนนความจำที่มีพิเศษเดียวกับรายละเอียดของคนร้าย ($M = 2.32$) สูงกว่าคนที่ไม่ได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม ($M = 1.88$) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7

คะแนนต่ำสุด คะแนนสูงสุด ค่ามัธยมิเตอร์คณิต (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่มีพิเศษเดียวกับรายละเอียดของคนร้าย จำแนกตามการได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม

การได้รับการกระตุ้น	จำนวน	คะแนน	คะแนน	M	SD
ความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม	(คน)	ต่ำสุด	สูงสุด		
ได้รับการกระตุ้น	60	0	5	2.32	1.21
ไม่ได้รับการกระตุ้น	60	0	5	1.88	1.01

หมายเหตุ พิสัยของคะแนนที่เป็นไปได้คือ 0 – 15

ผลที่ได้จากการพิจารณาค่ามัธยมิเตอร์คณิต (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่มีพิเศษเดียวกับรายละเอียดของคนร้ายของผู้ช่วยการทดลอง โดยจำแนกตามระดับความรื่ออย่างและการได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม พบร้าคนที่มีความรื่ออยู่สูงเมื่อได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่มีพิเศษเดียวกับรายละเอียดของคนร้าย ($M = 2.70$) สูงกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม ($M = 1.67$) และคนที่รื่ออยู่ต่ำเมื่อได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่มีพิเศษเดียวกับรายละเอียดของคนร้าย ($M = 1.93$) ต่ำกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม ($M = 2.10$) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 8

คุณภาพของผู้ทดลอง

ตารางที่ 8

ค่ามัธยฐานเลขคณิต (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย จำแนกตามระดับความร้ายข้อความและการกระดุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม

ระดับความร้าย	ได้รับการกระดุ้น			ไม่ได้รับการกระดุ้น		
	N	M	SD	N	M	SD
ความร้ายสูง	30	2.7	1.09	30	1.67	0.99
ความร้ายต่ำ	30	1.93	1.23	30	2.10	1.00

ผลที่ได้จากการวิเคราะห์คะแนนต่ำสุด คะแนนสูงสุด ค่ามัธยฐานเลขคณิต (M) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายของผู้ร่วมการทดลองที่มีความร้ายสูงและผู้ที่มีความร้ายต่ำ เมื่อพิจารณาค่ามัธยฐานเลขคณิตของคนที่มีความร้ายสูงและมีความร้ายต่ำ พบว่า คนที่ร้ายสูงมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย ($M = 4.58$) สูงกว่าคนที่ร้ายต่ำ ($M = 4.57$) และรายละเอียดดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9

คะแนนต่ำสุด คะแนนสูงสุด ค่ามัธยฐานเลขคณิต (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย จำแนกตามระดับความร้าย

ระดับความร้าย	จำนวน (คน)	คะแนน	คะแนน	M	SD
		ต่ำสุด	สูงสุด		
ความร้ายสูง	60	0	9	4.58	1.87
ความร้ายต่ำ	60	0	9	4.57	1.87

หมายเหตุ พิสัยของคะแนนที่เป็นไปได้คือ 0 – 15

ผลที่ได้จากการวิเคราะห์คะแนนต่ำสุด คะแนนสูงสุด ค่ามัธยฐานเลขคณิต (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายของผู้ร่วมการทดลองผู้ที่ได้รับการกระดุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมและผู้ที่ไม่ได้รับการกระดุ้น

ความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม เมื่อพิจารณาค่ามัธยมเลขคณิตของคนที่ได้รับและไม่ได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม พบร้า คนที่ได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม มีคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ($M = 4.08$) มากกว่าคนที่ไม่ได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม ($M = 5.07$) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10

คะแนนต่ำสุด คะแนนสูงสุด ค่ามัธยมเลขคณิต (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม จำแนกตามการได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม

การได้รับการกระตุ้น	จำนวน (คน)	คะแนน ต่ำสุด	คะแนน สูงสุด	M	SD
ความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม					
ได้รับการกระตุ้น	60	0	9	4.08	1.91
ไม่ได้รับการกระตุ้น	60	0	9	5.07	1.70

หมายเหตุ พิสัยของคะแนนที่เป็นไปได้คือ 0 – 15

ผลที่ได้จากการพิจารณาค่ามัธยมเลขคณิต (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ของผู้ร่วมการทดลอง โดยจำแนกตามระดับความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม พบร้า คนที่มีความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม เมื่อได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม มีคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ($M = 4.63$) สูงกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม ($M = 4.53$) และคนที่รู้สึกวิตกกังวลทางสังคม เมื่อได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม มีคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ($M = 3.53$) มากกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม ($M = 5.60$) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 11

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 11

ค่ามัธยมเลขคณิต (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม จำแนกตามระดับความรู้ข้อ야และภาระได้รับการกระตุ้นความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม

ระดับความรู้ข้อ야	ได้รับการกระตุ้น			ไม่ได้รับการกระตุ้น		
	N	M	SD	N	M	SD
ความรู้ข้อ야สูง	30	4.63	2.04	30	4.53	1.72
ความรู้ข้อ야ต่ำ	30	3.53	1.61	30	5.60	1.52

ส่วนที่ 3 การทดสอบสมมติฐานของการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบไปด้วยสมมติฐานทั้งสิ้น 3 ข้อ ดังนี้

1. ในการให้ระลึกความจำ ความรู้ข้อ야มีปฏิสัมพันธ์กับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม โดยบุคคลที่มีความรู้ข้อ야สูงเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม เกิดความจำที่ผิดพลาดสูงกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม และบุคคลที่มีความรู้ข้อ야ต่ำเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม เกิดความจำที่ผิดพลาดต่ำกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม
2. ในการให้ระลึกความจำ บุคคลที่มีความรู้ข้อ야สูงเกิดความจำที่ผิดพลาดสูงกว่าบุคคลที่มีความรู้ข้อ야ต่ำ
3. ในการให้ระลึกความจำ บุคคลที่มีความรู้ข้อ야สูงเกิดความจำที่ผิดพลาดในรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมสูงกว่ารายละเอียดเกี่ยวกับคนร้าย

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมติฐาน ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามแบบสองทาง (Two-way MANOVA) เพื่อทดสอบผลหลักและปฏิสัมพันธ์ของความรู้ข้อ야และความวิตกกังวลทางสังคมที่มีต่อตัวแปรตามทั้ง 2 ตัว คือ ความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย และความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม หากผลการวิเคราะห์พบว่ามีความแตกต่างระหว่างกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ผู้วิจัยจะทำการแยกทดสอบตัวแปรตามแต่ละตัว

โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ต่อไป จากนั้นวิเคราะห์ความเปรียบต่าง (contrast) เพื่อเปรียบเทียบอิทธิพลของตัวแปรอิสระทั้ง 2 ตัวในระดับที่แตกต่างกัน และวิเคราะห์ด้วยการทดสอบความแตกต่างแบบจับคู่ (paired t-test) เพื่อเปรียบเทียบว่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวในระดับเดียวกันจะมีค่าเฉลี่ยของตัวแปรตามทั้ง 2 ตัวแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

ในลำดับแรกก่อนที่จะวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีที่กล่าวไปข้างต้นนี้ ผู้วิจัยได้ทำการตรวจสอบตัวแปรทางรักษาที่อาจส่งผลต่อการวิจัยได้คือตัวแปรความสามารถในการจำของแต่ละบุคคล ซึ่งจากการนำแบบวัดความสามารถในการจำมาใช้ตรวจสอบความสามารถในการจำของผู้ร่วมการทดลองและนำข้อมูลมาวิเคราะห์ด้วยการทดสอบค่าที่ พบร่วมกับคะแนนและนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่า $t(118) = 0.14, ns$ (หนึ่งทาง) และคะแนนความสามารถในการจำของผู้ร่วมการทดลองผู้ที่ได้รับและไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเห็นกัน โดยมีค่า $t(118) = 0.17, ns$ (หนึ่งทาง) แสดงว่าความสามารถในการจำของผู้ร่วมการทดลองไม่ได้เป็นตัวแปรทางรักษาที่จะส่งผลต่อการวิจัยแต่อย่างใด

สำหรับการวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามแบบสองทาง ผู้วิจัยได้ตรวจสอบข้อตกลงเบื้องต้นของสถิติวิเคราะห์พบว่า เมทริกซ์ความแปรปรวน-ความแปรปรวนร่วมของตัวแปรความจำที่มีผลลัพธ์เกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($Box's M = 5.093, p = .840$) ซึ่งเป็นไปตามข้อตกลงเบื้องต้นทางสถิติของการวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามที่กำหนดให้ความแปรปรวน-ความแปรปรวนร่วมของตัวแปรตามในแต่ละกลุ่มต้องเท่ากัน นอกจากนี้ ได้ตรวจสอบความสมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามทั้งสองว่ามีความสมพันธ์แตกต่างจากเมทริกซ์เอกลักษณ์หรือไม่ ผลการทดสอบพบว่า ความลับพันธ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $.000$ (Barlett's Test Likelihood Ratio = $.000, p < .001$) แสดงว่าตัวแปรตามมีความลับพันธ์กัน ซึ่งเป็นไปตามข้อตกลงเบื้องต้นที่กำหนด ด้วยเหตุนี้จึงสามารถวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามได้

เมื่อพิจารณาค่าน้ำหนามเชิงคณิตของคะแนนความจำที่มีผลลัพธ์เกี่ยวกับคนร้ายและความจำที่มีผลลัพธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม จำแนกตามระดับความร้ายแรงและการได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทาง

สังคมมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายสูงกว่า ($M = 2.70$) เมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม ($M = 1.67$) ส่วนคนที่มีความรู้ข่ายค่าเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายต่ำกว่า ($M = 1.93$) เมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม ($M = 2.10$) และคนที่รู้ข่ายสูงเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อมสูงกว่า ($M = 4.63$) เมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม ($M = 4.53$) ส่วนคนที่มีความรู้ข่ายค่าเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อมต่ำกว่า ($M = 3.53$) เมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม ($M = 5.60$) รายละเอียดดังตารางที่ 12

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 12

ค่ามัธยมเลขคณิต (M) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคนร้ายและความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม จำแนกตามระดับความข้อความและการได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม

	ระดับ ความข้อความ	การได้รับการกระตุ้น	M	SD	N
			ความวิตกกังวลทางสังคม		
คะแนนความจำ ที่ผิดพลาด เกี่ยวกับคนร้าย	ข้อความสูง	ได้รับการกระตุ้น	2.70	1.09	30
		ไม่ได้รับการกระตุ้น	1.67	0.99	30
		รวม	2.18	1.16	60
	ข้อความต่ำ	ได้รับการกระตุ้น	1.93	1.23	30
		ไม่ได้รับการกระตุ้น	2.10	0.99	30
		รวม	2.02	1.11	60
	รวม	ได้รับการกระตุ้น	2.32	1.21	60
		ไม่ได้รับการกระตุ้น	1.88	1.01	60
		รวม	2.10	1.13	120
คะแนนความจำ ที่ผิดพลาด เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม	ข้อความสูง	ได้รับการกระตุ้น	4.63	2.04	30
		ไม่ได้รับการกระตุ้น	4.53	1.72	30
		รวม	4.58	1.87	60
	ข้อความต่ำ	ได้รับการกระตุ้น	3.53	1.61	30
		ไม่ได้รับการกระตุ้น	5.60	1.52	30
		รวม	4.57	1.87	60
	รวม	ได้รับการกระตุ้น	4.08	1.91	60
		ไม่ได้รับการกระตุ้น	5.07	1.70	60
		รวม	4.58	1.86	120

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามแบบสองทาง พนบปฏิสัมพันธ์ (interaction effect) ของความร้อยละและการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมในคะแนนความจำที่ผิดพลาดทั้งเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของติ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยเมื่อพิจารณาจากสถิติทั้ง 4 ตัว คือ Pillai's Trace, Wilks's Lambda, Hotelling's Trace และ Roy's Largest Root พนบว่ามีค่า F ที่เท่ากันคือ $F = 8.640, p < .001$ ซึ่งสนับสนุนสมมติฐานข้อที่ 1 นั่นคือ เชนทรอยต์ (centroid) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของติ่งแวดล้อมมีความแตกต่างกันระหว่างกลุ่มผู้ที่ความร้อยละสูงและต่ำและกลุ่มผู้ที่ได้รับและไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม นอกจากนี้ยังพบผลลัพธ์ (main effect) ของการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมในคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของติ่งแวดล้อม แสดงว่า เช่นทรอยต์ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดทั้งสองตัวแปร ระหว่างกลุ่มที่ได้รับและไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่า $F = 8.914, p < .001$ แต่ไม่พบผลลัพธ์ของความร้อยในคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของติ่งแวดล้อม แสดงว่า เช่นทรอยต์ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดทั้งสองตัวแปร ระหว่างกลุ่มที่มีความร้อยสูงและมีความร้อยต่ำไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่า $F = 0.361, ns$ จึงปฏิเสธสมมติฐานข้อที่ 2 เมื่อจากคนที่มีความร้อยสูงและคนที่มีความร้อยต่ำมีความจำที่ผิดพลาดไม่แตกต่างกัน ดังแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 13 และภาพปฏิสัมพันธ์แสดงในภาพที่ 2 และ 3



ตารางที่ 13

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามของคะแนนความจำที่ผิดพลาด (ครั้งที่ 1)

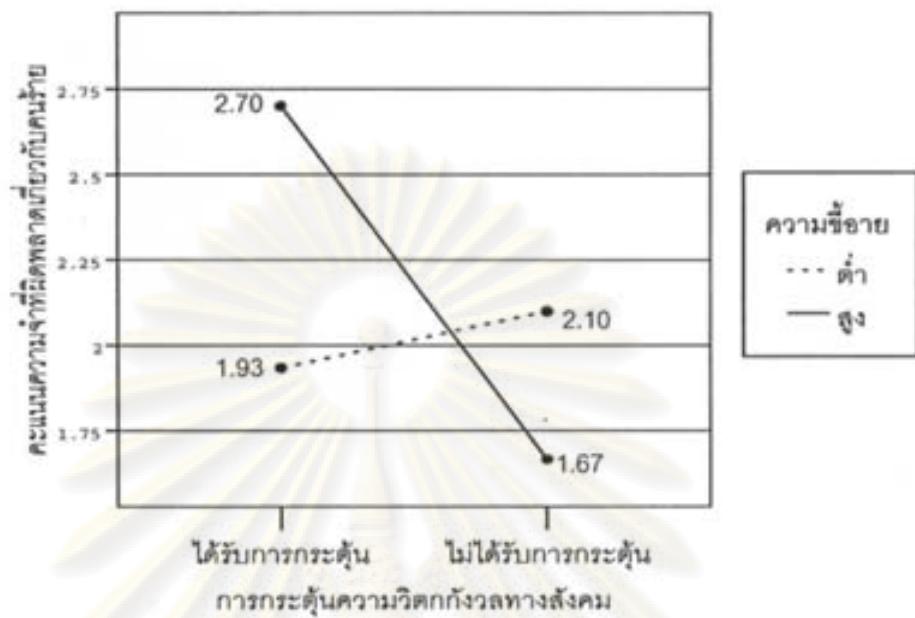
Effect		Value	F	Hypothesis df	Error df	p
ความซื้อขาย	Pillai's Trace	0.006	0.361	2	115	.698
	Wilks' Lambda	0.994	0.361	2	115	.698
	Hotelling's Trace	0.006	0.361	2	115	.698
	Roy's Largest Root	0.006	0.361	2	115	.698
การกระตุ้น	Pillai's Trace	0.134	8.914	2	115	.000
ความวิศว์	Wilks' Lambda	0.866	8.914	2	115	.000
กังวลทาง	Hotelling's Trace	0.155	8.914	2	115	.000
สังคม (B)	Roy's Largest Root	0.155	8.914	2	115	.000
A x B	Pillai's Trace	0.131	8.640	2	115	.000
	Wilks' Lambda	0.869	8.640	2	115	.000
	Hotelling's Trace	0.150	8.640	2	115	.000
	Roy's Largest Root	0.150	8.640	2	115	.000

หมายเหตุ. 1. Box' s M = 5.093, df = (9, 154203.2), p = .840

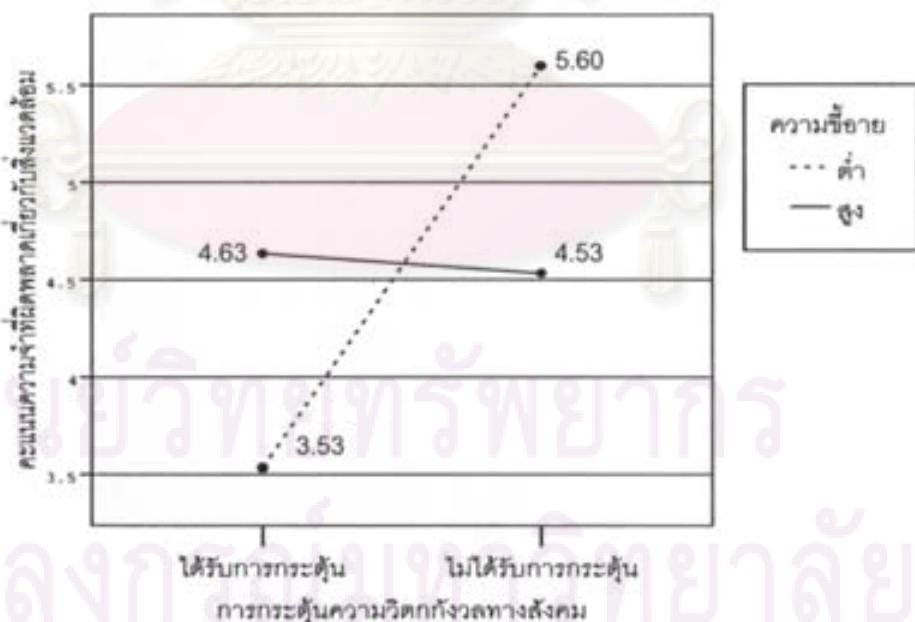
2. Barlett's Test Likelihood Ratio = .000, Approx. Chi-Square = 29.702, df = 2, p = .000

3. Levene' s Test : FM_culprit ($F = .882, p = .453$), FM_environment ($F = 1.241, p = .298$)4. * $p < .001$.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาพที่ 2 ภาพเปรียบเทียบระดับความเชื่อถือกับการกระตุ้นความเชื่อกังวลทางสังคม
ในคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย



ภาพที่ 3 ภาพเปรียบเทียบระดับความเชื่อถือกับการกระตุ้นความเชื่อกังวลทางสังคม
ในคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของเพิงแวงล้อ

จากนั้นผู้วิจัยได้แยกทดสอบตัวแปรตามแต่ละตัวโดยวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว ผลการวิเคราะห์พบปฏิสัมพันธ์ของความรื้อขายและการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมในคะแนนความจำที่มีผลลดลงเมื่อยกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และคงว่าอิทธิพลร่วมของความรื้อขายและการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม มีอิทธิพลต่อค่าเฉลี่ยของคะแนนความจำที่มีผลลดลงทั้งสองประเภท โดยคะแนนความจำที่มีผลลดลงเมื่อยกับรายละเอียดของคนร้าย มีค่า $F = 9.243, p < .01$ และคะแนนความจำที่มีผลลดลงเมื่อยกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม มีค่า $F = 11.299, p < .01$

นอกจากนี้ ยังพบผลหลักของการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมในคะแนนความจำที่มีผลลดลงเมื่อยกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม แสดงว่าการได้รับและไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม มีค่าเฉลี่ยของคะแนนความจำที่มีผลลดลงทั้งสองประเภทแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยคะแนนความจำที่มีผลลดลงเมื่อยกับรายละเอียดของคนร้าย มีค่า $F = 4.821, p < .05$ และคะแนนความจำที่มีผลลดลงเมื่อยกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม มีค่า $F = 9.639, p < .01$ แต่อย่างไรก็ตามไม่พบผลหลักของความรื้อขายในคะแนนความจำที่มีผลลดลงทั้งเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายมีค่า $F = 0.713, ns$ และรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม $F = 0.003, ns$ และคงรายละเอียดดังตารางที่ 14

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 14

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของคะแนนความจำที่มีค่าเฉลี่ยและอัตราส่วนของคนร้ายและรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1)

Source	Dependent Variable	Type III				
		Sum of of Squares	df	Mean	F	p
ความร้าย	ความจำที่มีค่าเฉลี่ยของคนร้าย	0.833	1	0.833	0.713	.400
	ความจำที่มีค่าเฉลี่ยของสิ่งแวดล้อม	0.008	1	0.008	0.003	.958
การกระตุ้น	ความจำที่มีค่าเฉลี่ยของคนร้าย	5.633	1	5.633	4.821*	.030
ความวิตกกังวล	ความจำที่มีค่าเฉลี่ยของสิ่งแวดล้อม	29.008	1	29.008	9.639*	.002
ทางสังคม						
ความร้าย x การ	ความจำที่มีค่าเฉลี่ยของคนร้าย	10.800	1	10.800	9.243**	.003
กระตุ้นความวิตก	ความจำที่มีค่าเฉลี่ยของสิ่งแวดล้อม	35.208	1	35.208	11.299**	.001
กังวลทางสังคม						
Error	ความจำที่มีค่าเฉลี่ยของคนร้าย	135.533	116	1.168		
	ความจำที่มีค่าเฉลี่ยของสิ่งแวดล้อม	349.100	116	3.009		
Corrected	ความจำที่มีค่าเฉลี่ยของคนร้าย	152.800	119			
Total	ความจำที่มีค่าเฉลี่ยของสิ่งแวดล้อม	413.325	119			

* $p < .05$. ** $p < .01$.

จากการพิจารณาผลการวิเคราะห์ข้างต้น จะเห็นได้ว่า คะแนนความจำที่มีค่าเฉลี่ยนั้นเกิดจากอิทธิพลร่วมหรือการมีปฏิสัมพันธ์ของความร้ายและการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม และจากผลลัพธ์ของการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม แต่เนื่องจากไม่พบผลลัพธ์ของความร้ายต่อคะแนนความจำที่มีค่าเฉลี่ย ผู้วิจัยจึงทำการวิเคราะห์ผลใหม่อีกครั้งเพื่อตรวจสอบว่าตัวแปรความร้ายนั้นเป็นตัวแปรกำกับ (moderator) ที่ส่งผลต่อคะแนนความจำที่มีค่าเฉลี่ยในการวิจัยครั้งนี้หรือไม่ โดยวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามเป็นครั้งที่ 2 ซึ่งในการวิเคราะห์ครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ตัดผลลัพธ์ของความร้ายออกจากการวิเคราะห์ เพื่อตรวจสอบอิทธิพลของตัวแปรการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมต่อคะแนนความจำที่มีค่าเฉลี่ยเพียงตัวแปรเดียวว่าจะได้ผลที่แตกต่างออกไปหรือไม่ อย่างไร

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามครั้งที่ 2 เมื่อตัดผลหลักของความรื้อขายออกจาก การวิเคราะห์ พบนปฎิสัมพันธ์ของความรื้อขายและการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมในคะแนน ความจำที่ผิดพลาดคือทั้งเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของสิ่งแวดล้อมอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ เช่นเดียวกับผลที่พบในการวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามครั้งที่ 1 โดยเมื่อ พิจารณาค่า F ของสถิติทั้ง 4 ตัวพบว่า Pillai's Trace มีค่า $F = 4.241, p < .01$, Wilks's Lambda มีค่า $F = 4.352, p < .01$, Hotelling's Trace มีค่า $F = 4.461, p < .01$ และสูตรห้าม Roy's Largest Root มีค่า $F = 8.860, p < .001$ สรุปได้ว่า เห็นทรอยด์ของคะแนนความจำที่ผิดพลาด เกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของสิ่งแวดล้อมมีความแตกต่างกันระหว่างกลุ่มผู้ ที่ความรื้อขายสูงและต่ำและกลุ่มผู้ที่ได้รับและไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม และ นอกจากระบบปฎิสัมพันธ์ของการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมในคะแนนความจำที่ผิดพลาด คือทั้งเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม เช่นเดียวกับผลที่พบในการ วิเคราะห์ครั้งที่ 1 เช่นกัน แสดงว่าเห็นทรอยด์ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดทั้งสองตัวแปรระหว่าง กลุ่มที่ได้รับและไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ โดยมีค่า $F = 8.914, p < .001$ เท่ากันหมดในสถิติทั้ง 4 ตัว แสดงรายละเอียดดังตาราง ที่ 15

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 15

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามของคะแนนความจำที่ผิดพลาด (ครั้งที่ 2)

Effect		Value	F	Hypothesis df	Error df	p
การกระตุ้น	Pillai's Trace	0.134	8.914	2	115	.000
ความวิตก	Wilks' Lambda	0.866	8.914	2	115	.000
กังวลทาง	Hotelling's Trace	0.155	8.914	2	115	.000
สังคม	Roy's Largest Root	0.155	8.914	2	115	.000
ความรื้อขาย	Pillai's Trace	0.136	4.241	4	232	.002
x การกระตุ้น	Wilks' Lambda	0.864	4.352	4	230	.002
ความวิตกกังวล	Hotelling's Trace	0.157	4.461	4	228	.002
ทางสังคม	Roy's Largest Root	0.153	8.860	2	116	.000

หมายเหตุ 1. Box' s M = 5.093, df = (9, 154203.2), p = .840

2. Barlett's Test Likelihood Ratio = .000, Approx. Chi-Square = 29.702, df = 2, p = .000

3. Levene's Test : FM_culprit ($F = .882, p = .453$), FM_environment ($F = 1.241, p = .298$)

4. * $p < .001$.

จากนั้นผู้วิจัยได้แยกทดสอบตัวแปรตามแต่ละตัวโดยวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว ซึ่งเมื่อตัดผลหลักของความรื้อขายออกจากการวิเคราะห์แล้ว ผลที่ได้พบปฏิสัมพันธ์ของความรื้อขายและการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมในคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของลิงแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เช่นเดียวกับผลที่พบในการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวครั้งที่ 1 โดยคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย มีค่า $F = 4.978, p < .01$ และคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของลิงแวดล้อม มีค่า $F = 5.851, p < .01$ และพบผลหลักของการกระตุ้นความวิตก กังวลทางสังคมในคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของลิงแวดล้อม เช่นเดียวกับผลที่พบในการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวครั้งที่ 1 เช่นกัน โดยคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย มีค่า $F = 4.821, p < .05$ และคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของลิงแวดล้อม มีค่า $F = 9.639, p < .01$ และรายละเอียดดังตารางที่ 16

ตารางที่ 16

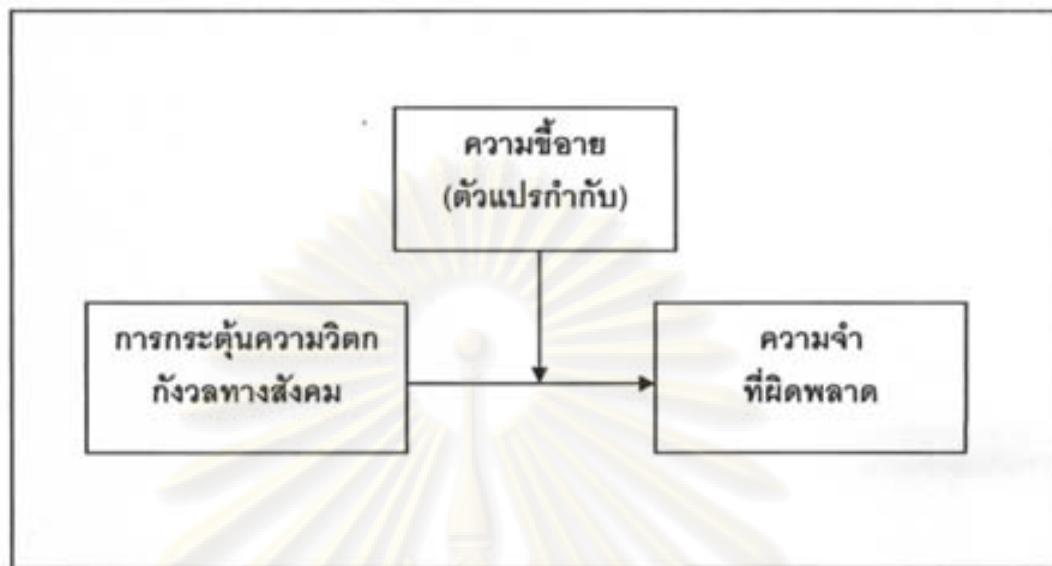
ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของคะแนนความจำที่มีผลลัพธ์เกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2)

Source	Dependent Variable	Type III				
		Sum of of Squares	df	Mean Square	F	p
การระดูน	ความจำที่มีผลลัพธ์ของคนร้าย	5.633	1	5.633	4.821*	.030
ความวิตกกังวล	ความจำที่มีผลลัพธ์ของสิ่งแวดล้อม	29.008	1	29.008	9.639**	.002
ทางสังคม						
ความรู้สึก x การ	ความจำที่มีผลลัพธ์ของคนร้าย	11.633	2	5.817	4.978**	.008
กระตุ้นความวิตก	ความจำที่มีผลลัพธ์ของสิ่งแวดล้อม	35.217	2	17.608	5.851**	.004
กังวลทางสังคม						
Error	ความจำที่มีผลลัพธ์ของคนร้าย	135.533	116	1.168		
	ความจำที่มีผลลัพธ์ของสิ่งแวดล้อม	349.100	116	3.009		
Corrected	ความจำที่มีผลลัพธ์ของคนร้าย	152.800	119			
Total	ความจำที่มีผลลัพธ์ของสิ่งแวดล้อม	413.325	119			

*p < .05. **p < .01.

ผลจากการวิเคราะห์ที่ได้นี้สรุปได้ว่า การกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีอิทธิพลต่อการเกิดความจำที่มีผลลัพธ์โดยตรง โดยมีความความรู้สึกเป็นตัวแปรกำกับ ซึ่งหมายถึง หากการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมนี้ เกิดขึ้นกับผู้ที่มีความรู้สึกในระดับที่แตกต่างกัน (สูง-ต่ำ) ก็จะส่งผลทำให้เกิดความจำที่มีผลลัพธ์แตกต่างกันออกไปเมื่อเทียบกับขนาดที่ไม่ได้รับการกระตุ้น เพื่อให้เห็นภาพที่ชัดเจน ผู้วิจัยขอเสนอตัวอย่างภาพแสดงความล้มเหลว ดังนี้

ศูนย์วทยทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาพที่ 4 แผนภาพแสดงความถันพันธ์ระหว่างความรือயกับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมและความจำที่มีพลาด

ในลำดับต่อมาผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ความเปรียบต่าง (contrast) พบว่า คนที่มีความรือயสูงเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่มีพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย ($M = 2.70$) สูงกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม ($M = 1.67$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่า $F(1,116) = 13.708, p < .001$ และเมื่อคนที่รือயสูงได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่มีพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ($M = 4.63$) สูงกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม ($M = 4.53$) โดยมีค่า $F(1,116) = 0.050, ns$ ส่วนคนที่มีความรือয์ต่ำพบผลในทิศทางตรงกันข้าม คือเมื่อคนที่รือຍ์ต่ำได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่มีพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย ($M = 1.93$) ต่ำกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม ($M = 2.10$) โดยมีค่า $F(1,116) = 0.357, ns$ และเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่มีพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ($M = 3.53$) ต่ำกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม ($M = 5.60$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่า $F(1,116) = 21.288, p < .001$ ซึ่งผลที่พบดังกล่าวนี้สนับสนุนสมมติฐานข้อที่ 1 อีกด้วยหนึ่งที่ว่าผู้ที่มีความรือຍ์สูงเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมจะเกิดความจำที่มีพลาดสูงกว่าเมื่อไม่ได้รับ

รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม และผู้ที่มีความรื้อขายต่ำเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมจะเกิดความจำที่ผิดพลาดต่ำกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม

จากนั้นผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ด้วยการทดสอบความแตกต่างแบบจับคู่ (*paired t-test*) เพื่อเปรียบเทียบว่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวในระดับเดียวกันจะมีค่าเฉลี่ยของตัวแปรตามทั้ง 2 ตัว แตกต่างกันหรือไม่ ผลการวิเคราะห์พบว่า คนที่มีความรื้อขายสูงมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ($M = 4.58$) สูงกว่าคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย ($M = 2.18$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่า $t(59) = 4.70, p < .001$ (หนึ่งทาง) ซึ่งสนับสนุนสมมติฐานข้อที่ 3 แต่ยังไงก็ตามผลการวิจัยยังพบว่า คนที่มีความรื้อขายต่ำก็มีคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ($M = 4.57$) สูงกว่าคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย ($M = 2.02$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติตัวอย่างเดียวกัน โดยมีค่า $t(59) = 4.97, p < .001$ (หนึ่งทาง) นอกจากนี้ผลการวิจัยยังพบว่า คนที่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ($M = 4.08$) สูงกว่าคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย ($M = 2.32$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติโดยมีค่า $t(59) = 3.62, p < .001$ (หนึ่งทาง) และคนที่ไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ($M = 5.07$) สูงกว่าคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย ($M = 1.88$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่า $t(59) = 6.81, p < .001$ (หนึ่งทาง)

นอกจากนี้ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์เพิ่มเติมพบว่า คนที่มีความรื้อขายสูงและได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ($M = 4.63$) สูงกว่าคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย ($M = 2.70$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่า $t(29) = 2.62, p < .001$ (หนึ่งทาง) คนที่มีความรื้อขายสูงและไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ($M = 4.53$) สูงกว่าคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย ($M = 1.67$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่า $t(29) = 4.24, p < .001$ (หนึ่งทาง) ส่วนคนที่มีความรื้อขายต่ำและได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ($M = 3.53$) สูงกว่าคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย ($M = 1.93$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่า $t(29) = 2.47, p < .001$ (หนึ่งทาง) และคนที่มีความรื้อขายต่ำที่ไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่

ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ($M = 5.60$) สูงกว่าคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย ($M = 2.10$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมีค่า $t(29) = 5.52$, $p < .000$ (หนึ่งทาง)

ทั้งนี้ เพื่อให้ง่ายต่อการทำความเข้าใจ ผู้วิจัยขอสรุปผลการวิเคราะห์ที่ได้ในประเด็นหลักที่น่าสนใจ ดังนี้

จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามแบบสองทาง พบร่วมกัน ความร้อยละและการกระดับความวิตกกังวลทางสังคมมีอิทธิพลร่วมกันต่อความจำที่ผิดพลาดทั้งสองประ nefath คือทั้งที่เกี่ยวกับคนร้ายและเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และคนที่ได้รับและไม่ได้รับการกระดับความวิตกกังวลทางสังคม มีความจำที่ผิดพลาดทั้งสองประ nefath แตกต่างกัน แต่อย่างไรก็ตามไม่พบว่าคนที่ร้อยละสูงและต่ำจะมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดทั้งสองประ nefath แตกต่างกันแต่อย่างใด

สำหรับผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของคะแนนความจำที่ผิดพลาด พบร่วมกัน ความร้อยละและการกระดับความวิตกกังวลทางสังคมนั้นมีอิทธิพลร่วมกันต่อความจำที่ผิดพลาดทั้งสองประ nefath คือทั้งที่เกี่ยวกับคนร้ายและเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เช่นเดียวกับคนที่ได้รับและไม่ได้รับการกระดับความวิตกกังวลทางสังคมที่มีความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคนร้ายและเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม แตกต่างกัน อย่างไรก็ตามจากการวิเคราะห์ความเบรี่ยบต่างเพื่อเบรี่ยบที่บ่งชี้ว่าความเบรี่ยบของตัวแปรอิสระทั้ง 2 ตัวในระดับที่แตกต่างกัน พบร่วมกัน คนที่ร้อยละสูงเมื่อได้รับการกระดับความวิตกกังวลทางสังคมจะเกิดความจำที่ผิดพลาดทั้งที่เกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและสิ่งแวดล้อมสูงกว่าในเงื่อนไขที่คนไม่ได้รับการกระดับความวิตกกังวลทางสังคม นั่นคือคนที่ร้อยละสูงยิ่งรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมยิ่งจำผิดพลาดต่างกันมากขึ้น ตรงกันข้ามกับเมื่อคนที่ร้อยละต่ำได้รับการกระดับความวิตกกังวลทางสังคมจะเกิดความจำที่ผิดพลาดต่ำกว่าในเงื่อนไขที่คนไม่ได้รับการกระดับตั้งกล่าว นั่นคือคนที่ร้อยละต่ำยิ่งรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมยิ่งจำผิดพลาดน้อยลงนั่นเอง

นอกจากนี้ ผลการวิจัยจากการวิเคราะห์ด้วยการทดสอบความแตกต่างแบบจับคู่เพื่อเบรี่ยบที่บ่งชี้ว่าตัวแปรอิสระแต่ละตัวในระดับเดียวกันจะมีค่าเฉลี่ยของตัวแปรตามทั้ง 2 ตัว แตกต่างกันหรือไม่ พบร่วมกัน ทั้งคนที่มีความร้อยละสูงและต่ำ คนที่ได้รับและไม่ได้รับการกระดับความวิตกกังวลทางสังคม รวมถึงคนที่ร้อยละสูงที่ได้รับการกระดับ คุณที่ร้อยละสูงที่ไม่ได้รับการกระดับ คนที่ร้อยละต่ำที่ได้รับการกระดับ และคนที่ร้อยละต่ำที่ไม่ได้รับการกระดับ มีความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมสูงกว่าคนร้ายเหมือนกันทั้งหมด กล่าวคือ สามารถจดจำรายละเอียดต่าง ๆ ของคนร้ายได้แม่นยำมากกว่ารายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลที่พบต่างกันจากผู้วิจัยฯ ขอ

อภิปรายถึงอีกครั้งในบทต่อไปเกี่ยวกับสาเหตุต่างๆ ที่น่าจะเป็นไปได้ที่อาจส่งผลต่อการวิเคราะห์ที่ได้นี้

จากการทดสอบสมมติฐานข้อที่ 1-3 สามารถสรุปผลหัวหนุมค่าที่ได้ ดังแสดงในตารางที่ 17

ตารางที่ 17

สรุปผลการทดสอบสมมติฐาน

สมมติฐาน	ผลการทดสอบสมมติฐาน
1. ความจำที่ผิดพลาด Hi-Shy + stimulation > Hi-Shy + Non-Stimulation Low-Shy + Stimulation < Low-Shy + Non-Stimulation	สนับสนุน: Hi-Shy + Stimulation > Hi-Shy + Non-Stimulation สนับสนุน: Low-Shy + Stimulation < Low-Shy + Non-Stimulation
2. ความจำที่ผิดพลาด Hi-Shy > Low-Shy	ปฏิเสธ: Hi-Shy = Low-Shy
3. บุคคลที่มีความรู้อย่างสูง FM-Envi > FM-Per	สนับสนุน: FM-Envi > FM-Per

หมายเหตุ: Hi – Shy

หมายถึง บุคคลที่มีความรู้อย่างสูง

Low – Shy

หมายถึง บุคคลที่มีความรู้อย่างต่ำ

FM – Envi

หมายถึง ความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม

FM – Per

หมายถึง ความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย

Stimulation

หมายถึง ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม

Non – Stimulation หมายถึง ไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 4

อภิปรายผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงอิทธิพลของความรื้อรอยและการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมต่อความจำที่ผิดพลาด ผู้วิจัยขออภิปรายผลการวิเคราะห์ที่ได้ตามสมมติฐาน การวิจัย ดังนี้

สมมติฐานข้อที่ 1 ในการให้ระลึกความจำ ความรื้อรอยมีปฏิสัมพันธ์กับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม โดยบุคคลที่มีความรื้อรอยสูงเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม เกิดความจำที่ผิดพลาดสูงกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม และบุคคลที่มีความรื้อรอยต่ำเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม จะเกิดความจำที่ผิดพลาดต่ำกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม

ผลการวิจัยที่พบจาก การวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามแบบสองทาง พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างความรื้อรอยและการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมต่อคะแนนความจำที่ผิดพลาดทั้งที่เกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม แสดงว่าความรื้อรอยและการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีอิทธิพลร่วมกันต่อความจำที่ผิดพลาดของบุคคล คือพบว่า ผู้ที่มีความรื้อรอยสูงเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม มีคะแนนความจำที่ผิดพลาดคือคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม สูงกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม และในทางตรงกันข้าม พบว่า ผู้ที่มีความรื้อรอยต่ำเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม มีคะแนนความจำที่ผิดพลาดคือทั้งคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ต่ำกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม ซึ่งผลการวิจัยดังกล่าวนี้สนับสนุนสมมติฐานที่ตั้งไว้และสอดคล้องกับแนวคิดของ Yerkes และ Dodson (1908 ซึ่งถึงใน Pozzulo et al., 2005) ที่ว่า การได้รับการกระตุ้นในระดับที่เหมาะสมกับบุคคลนั้น ๆ คือไม่สูงหรือต่ำเกินไปจะมีส่วนช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ

ของบุคคลให้สูงขึ้นได้ ซึ่งแนวคิดนี้เองที่ Pozzulo และคณะ (2005) ได้ใช้ในการอธิบายถึงผลการวิจัยที่พบว่า ผู้ร่วมการทดลองที่รื้อรอยเมื่อได้รับการกระตุ้นให้เกิดความวิตกกังวลทางสังคม เกิดความจำที่ผิดพลาดมากขึ้นเมื่อเทียบกับที่เคยจำได้ในเงื่อนไขไม่ได้รับการกระตุ้น แสดงให้เห็นว่าระดับการได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลและระดับเทrho โอล์ด์การศึกษาจากการกระตุ้นของบุคคลมีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน ซึ่งจากหลักฐานทางด้านชีววิทยาพบว่า ผู้ที่มีความรื้อรอยสูงนั้นมีเทrho โอล์ด์ของการศึกษาจากการกระตุ้นในระดับที่ค่อนข้างต่ำ สังเกตได้จากทั้งในการทดลองของ Pozzulo และคณะ (2005) และในการทดลองครั้งนี้ที่ในเงื่อนไขซึ่งผู้ร่วมการทดลองได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมจากการตรวจสอบแบบประเมินความรู้สึกหลังได้รับการกระตุ้นพบว่า ผู้ที่รื้อรอยสูงมีคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมสูงกว่าเมื่อเทียบกับผู้ที่รื้อรอยต่ำ ดังนั้น เมื่อผู้ที่รื้อรอยสูงได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลจะทำให้ระดับการศึกษาต่ำสูงเกินระดับที่เหมาะสมของตนเอง ส่งผลทำให้ประสาทอิภภาพในการตอบสนองต่อการกระตุ้นดังกล่าวลดน้อยลง ซึ่งในที่นี้คือการลดทอนของประสาทอิภภาพในการจดจำ หรือเกิดความจำที่ผิดพลาดเพิ่มสูงขึ้นเมื่อเทียบกับเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม

คำอธิบายของ Pozzulo และคณะ (2005) สองคลื่นของกับผลที่พบในงานวิจัยครั้งนี้คือ เมื่อผู้ร่วมการทดลองที่มีความรื้อรอยสูงได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมขณะอยู่ระหว่างการทดลอง ได้แก่ ได้รับการบอกกล่าวจากผู้วิจัยว่าจะประกำศคะแนนการทดสอบความจำที่ได้ให้ทราบและนำคะแนนดังกล่าวไปติดประกาศไว้หน้าห้องเรียนด้วยเรียงตามลำดับคะแนนสูงต่ำ รวมถึงจะทำการบันทึกภาพด้วยกล้องวิดีโอทัศน์ไปด้วยขณะทำการทดลอง การกระตุ้นดังกล่าวเหล่านี้ทำให้ผู้ร่วมการทดลองที่มีความรื้อรอยสูงเกิดความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมเพิ่มสูงขึ้น โดยตรวจสอบจากแบบประเมินความรู้สึกก่อนและหลังการได้รับการกระตุ้น พบว่าผู้ร่วมการทดลองที่มีความรื้อรอยสูงมีคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมภายหลังการได้รับการกระตุ้นในระดับที่สูงกว่าเมื่อเทียบกับก่อนได้รับการกระตุ้น และความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมที่เพิ่มสูงขึ้นน้อยในระดับที่เกินระดับที่เหมาะสมของเทrho โอล์ด์การศึกษาต่ำสูงเกินระดับที่เหมาะสมของตนเอง ส่งผลทำให้ประสาทอิภภาพในการตอบสนองด้านต่าง ๆ ลดน้อยลง ในที่นี้คือมีประสาทอิภภาพในการจดจำลดลงซึ่งแสดงออกมาเป็นคะแนนความจำที่ผิดพลาดที่เพิ่มสูงขึ้น

ส่วนในทางตรงกันข้าม ผลการวิเคราะห์พบว่า ผู้ที่มีความร้อยต่ำเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่มีพิพลาศคือหังคะแนนความจำที่มีพิพลาศเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและคะแนนความจำที่มีพิพลาศเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม ต่ำกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม ซึ่งค่าอัตราถึงผลที่ได้รับนี้จะเห็นได้ว่า เป็นไปในแนวทางเดียวกัน คืออาศัยแนวคิดเกี่ยวกับการได้รับการกระตุ้นในระดับที่เหมาะสมกับระดับเทrhoโดยลดการตื่นตัวของบุคคล แต่เป็นไปในลักษณะที่กลับกัน คือในขณะที่ผู้ที่มีความร้อยสูงเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลเกิดความจำที่มีพิพลาศเพิ่มสูงขึ้นเมื่อเทียบกับเงื่อนไขไม่ได้รับการกระตุ้น เนื่องจาก การกระตุ้นที่ได้รับดังกล่าวเกินระดับที่เหมาะสมของเทrhoโดยลด ในทางกลับกันสำหรับผู้ที่มีความร้อยต่ำ จากการตรวจสอบแบบประเมินความรู้สึกหลังได้รับการกระตุ้นพบว่า ผู้ที่มีความร้อยต่ำมีคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมเพิ่มสูงขึ้นเมื่อเทียบกับความรู้สึก ก่อนการได้รับการกระตุ้น แต่ความรู้สึกวิกฤตกังวลดังกล่าวนี้เองกลับยังไม่เพิ่มความตื่นตัวของผู้ที่ มีความร้อยต่ำจนอยู่ในระดับที่เหมาะสมของตนเอง เนื่องจากผู้ที่ร้อยต่ำมีระดับเทrhoโดยลดของการตื่นตัวจากการกระตุ้นที่สูงกว่า สังเกตได้จากผลคะแนนจากการทำแบบประเมินความรู้สึกก่อน และหลังการได้รับการกระตุ้นที่ผู้ร่วมการทดลองที่มีความร้อยต่ำมีคะแนนความวิตกกังวลทางสังคมต่ำกว่าผู้ร่วมการทดลองที่มีความร้อยสูง ดังนั้น การได้รับการกระตุ้นเดียวกันคือความวิตกกังวลทางสังคม จึงทำให้ผู้ที่ร้อยต่ำมีประสิทธิภาพในการจำเพิ่มสูงขึ้นมากกว่าเดิม เมื่อทำแบบทดสอบความจำจึงมีคะแนนความจำที่มีพิพลาศลดน้อยลงเมื่อเทียบกับในเงื่อนไขที่ไม่ได้รับการกระตุ้น

สมมติฐานข้อที่ 2 ในการให้ระดับความจำ บุคคลที่มีความร้อยสูงเกิดความจำที่มีพิพลาศสูงกว่าบุคคลที่มีความร้อยต่ำ

ผลที่พ้นจากการวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามแบบสองทาง ไม่พบผลลัพธ์ของความร้อยต่อคะแนนความจำที่มีพิพลาศหังคะแนนความจำที่มีพิพลาศเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย และคะแนนความจำที่มีพิพลาศเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อม จึงปฏิเสธสมมติฐานข้อที่ 2 คือพบว่าผู้ที่มีความร้อยสูงมีคะแนนความจำที่มีพิพลาศไม่แตกต่างกับผู้ที่มีความร้อยต่ำ ซึ่งไม่

สอดคล้องกับงานวิจัยของ Schneider และ Sodian (1991) และ Roebers และ Schneider (2001) ที่พบผลการวิจัยไปในแนวทางเดียวกัน คือ พนักงานลักษณะนิสัยร้ายของเด็กตั้งผลกระบวนการต่อการขาดจำ เมื่อให้เด็กที่มีความร้ายสูงระลึกความจำจะเกิดความจำที่ผิดพลาดมากกว่าเด็กที่มีความร้ายต่ำในระดับอายุเดียวกัน ประกอบกับจากคำนิยามของลักษณะนิสัยร้ายที่ Cheek และ Buss (1981) ได้กล่าวไว้ว่า ผู้ที่มีความร้ายสูงนั้นมักหวั่นการถูกผู้อื่นประเมินในทางลบเมื่ออยู่ในสถานการณ์ทางสังคม ผู้วิจัยจึงเชื่อว่าผู้ที่ร้ายสูงมีแนวโน้มที่จะเกิดพฤติกรรมยอมตามแรงกดดันจากผู้อื่นมากกว่าผู้ที่มีความร้ายต่ำซึ่งน่าจะเกิดการคล้อยตามค่าตามรื้นรานที่ผิดได้มากกว่า เมื่อให้ระลึกความจำซึ่งน่าจะมีโอกาสที่จะเกิดความจำที่ผิดพลาดได้มากกว่าความไปด้วย

อย่างไรก็ตามจากผลที่พบในงานวิจัยครั้นี้แสดงให้เห็นว่า ความร้ายของบุคคลไม่มีอิทธิพลต่อการเกิดความจำที่ผิดพลาดแต่อย่างใด ทั้งนี้อาจเป็นเพราะเหตุผลประการแรกคือ ในงานวิจัยที่กล่าวถึงข้างต้นนั้นใช้ผู้ร่วมการทดลองที่เป็นเด็กทั้งหมดซึ่งอาจมีตัวแปรแทรกซ้อนคือเรื่องของอายุเข้ามาเกี่ยวข้อง เนื่องจากโดยธรรมชาติแล้วเมื่อคนเรามีอายุเพิ่มขึ้นพัฒนาการของสมองย่อมเพิ่มสูงขึ้นด้วยความวัยส่งผลทำให้ความสามารถในการจดจำมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ดังเห็นในงานวิจัยนี้ซึ่งผู้ร่วมการทดลองเป็นนิสิตระดับปริญญาตรี มีอายุระหว่าง 18 -24 ปี ซึ่งดีอ้วว่าเป็นวัยผู้ใหญ่ที่ยอมมีความสามารถในการจำมากกว่าวัยเด็ก นอกจากนี้ยังอาจมีปัจจัยแทรกซ้อนอีก ที่ส่งผลต่อการวิจัยได้ด้วยเห็นกัน เช่น อาจเป็น เพราะข้อมูลที่มิดบางของผู้ที่เลือกมาให้ในการถดค่าตามรื้นรานนั้นมีลักษณะเฉพาะเจาะจงหรือมีความเด่นชัดมากเกินไป จึงกล้ายเป็นลิงรีเคนะทำให้ผู้ร่วมการทดลองจดจำได้ดียิ่งขึ้น รวมถึงสภาพแวดล้อมในห้องทดลองที่สร้างความรู้สึกเป็นทางการทำให้ผู้ร่วมการทดลองเกิดความตั้งใจในการปฏิบัติตามรื้นรอนต่าง ๆ ในการทดลองซึ่งรวมถึงการชี้วิตกับคนที่มีโอกาสเป็นไปได้สูงที่ผู้ร่วมการทดลองจะตั้งใจชี้มือจดจำภาพเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นมากเกินกว่าปกติ เนื่องจากอาจคาดเดาได้ว่าขั้นตอนต่อไปในการทดลองน่าจะมีอะไรเกี่ยวข้องกับวิตกับคนที่ได้ชื่อนี้ จึงส่งผลให้จดจำข้อมูลต่าง ๆ ได้มากกว่าเมื่อเทียบกับการจดจำเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อน้ำในชีวิตจริงนอกห้อง ทดลอง จากนั้นจัดต่าง ๆ ที่กล่าวมานี้ อาจเป็นสาเหตุที่ส่งผลกระทบต่อการจดจำของผู้ร่วมการทดลอง ทำให้ผู้ที่มีความร้ายสูงและผู้ที่มีความร้ายต่ำเกิดความจำที่ผิดพลาดไม่แตกต่างกันนั่นเอง

นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอภัยถึงผลการวิจัยจากการวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามแบบสองทางเพิ่มเติมควบคู่ไปกับการพิจารณาผลการวิจัยความสมมติฐานข้อที่ 2 คือเมื่อพิจารณาคะแนนความจำที่ผิดพลาดแสดงให้เห็นว่า ถึงแม้จะไม่พบผลหลักของความรื้อรอยต่อคะแนนความจำที่ผิดพลาดยังทำให้ปฏิเสธสมมติฐานในข้อนี้แล้ว แต่ผลการวิจัยพบผลหลักของการได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมต่อคะแนนความจำที่ผิดพลาด และแสดงว่าผู้ที่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดแตกต่างกับผู้ที่ไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม

กล่าวโดยสรุป จากผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่าการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม ส่งผลต่อการเกิดความจำที่ผิดพลาดของบุคคล แต่จะส่งผลอย่างไรนั้นจะมีตัวแปรความรื้อรอยเป็นตัวแปรสำคัญ หากการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมดังกล่าวมี เกิดขึ้นกับผู้ที่มีความรื้อรอยสูง ก็จะส่งผลทำให้เกิดความจำที่ผิดพลาดสูงกว่าเมื่อเทียบกับบุคคลที่ไม่ได้รับการกระตุ้น ในทางกลับกัน หากการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคมเกิดขึ้นกับผู้ที่มีความรื้อรอยต่ำ จะส่งผลทำให้เกิดความจำที่ผิดพลาดต่ำกว่าเมื่อเทียบกับบุคคลที่ไม่ได้รับการกระตุ้น ตามแนวคิดของ Yerkes และ Dodson (1908 ข้างต้นใน Pozzulo et al., 2005) ที่ได้อภิปรายไปแล้วก่อนหน้านี้

สมมติฐานข้อที่ 3 ในการให้ระลึกความจำ บุคคลที่มีความรื้อรอยสูงเกิดความจำที่ผิดพลาดในรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมสูงกว่ารายละเอียดเกี่ยวกับคนร้าย

ผลที่พบจากการวิเคราะห์ด้วยการทดสอบความแตกต่างแบบจับคู่ (paired t-test) ของคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและคะแนนความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของสิ่งแวดล้อมพบว่า ผลที่ได้สนับสนุนสมมติฐานข้อที่ 3 คือ ผู้ที่มีความรื้อรอยสูงมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดในรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมสูงกว่ารายละเอียดเกี่ยวกับคนร้าย ตลอดคล้องกับแนวคิดของ Kagan (1994 ข้างต้นใน Pozzulo et al., 2005) ที่กล่าวไว้ว่า ผู้ที่รื้อรอยสูงนั้นมีความໄວต่อการกระตุ้นโดยเฉพาะจากสิ่งเร้าทางสังคมซึ่งผู้ที่รื้อรอยต่ำ ซึ่งสิ่งเร้าในที่นั้นหมายรวมถึงตัวบุคคลด้วย ดังนั้น “คนร้าย” ที่ปรากฏในคลิปวิดีโอที่ดูได้ว่าเป็นสิ่งเร้าทางสังคมอย่างหนึ่งและเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ผู้ที่รื้อรอยสูงจดจำรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับตัวคนร้ายได้ดีกว่ารายละเอียดของสิ่งแวดล้อม แนวคิดดังกล่าวนี้ตลอดกับงานวิจัยของ Pozzulo และคณะ (2005) ซึ่งพบว่าในเรื่องเกี่ยวกับการจดจำรายละเอียดแวดล้อมของเหตุการณ์นั้น ผู้ที่รื้อรอย

สูงจะระลึกข้อมูลได้ถูกต้องน้อยกว่าผู้ที่รีอัยต่ำเนื่องจากผู้ที่มีลักษณะนิสัยรีอัยสูงนั้นโดยปกติ แล้วมักจะซ่อนไว้ต่อการถูกคุกคามโดยบุคคลอื่นโดยเฉพาะเป็นบุคคลหน้าใหม่ที่ไม่เคยรู้จักมา ก่อน นั่นคือจะได้รับผลกระทบจากตัวบุคคลมากกว่าสิ่งแวดล้อม ดังนั้นผู้ที่รีอัยสูงจึงมักให้ความสนใจหรือใส่ใจแค่ไปที่ตัวบุคคลมากกว่าจะสนใจรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น

แต่อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาผลการทดลองความแตกต่างแบบบันคู่ของคะแนนความจำ ที่มีผลผลิตเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและคะแนนความจำที่มีผลผลิตเกี่ยวกับรายละเอียด ของสิ่งแวดล้อมในผู้ที่มีความรีอัยต่ำพบว่า ผู้ที่มีความรีอัยต่ำสามารถจดจำคนร้ายได้ดีกว่า สิ่งแวดล้อมด้วยเห็นเดียวกับผู้ที่มีความรีอัยสูง ดังนั้นเหตุผลที่ว่าเป็นเพราะผู้ที่มีความรีอัยสูงมี ความรู้สึกໄວ่ต่อตัวบุคคลจึงให้ความสนใจไปที่คนร้ายมากกว่าทำให้จดจำคนร้ายได้ดีกว่า สิ่งแวดล้อมนั้นอาจไม่ใช่เพียงเหตุผลเดียวที่จะให้ในการอธิบายถึงผลการวิจัยที่พบนี้ นอกจากรายละเอียดของคนร้ายที่เพิ่มเติมยังพบผลที่น่าสนใจอีกด้วย ผู้ร่วมการทดลองในเงื่อนไขอื่นคือหัวหน้ากลุ่มที่ได้รับ และไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม คนที่รีอัยสูงที่ได้รับการกระตุ้น คนที่รีอัยสูงที่ ไม่ได้รับการกระตุ้น คนที่รีอัยต่ำที่ได้รับการกระตุ้น และคนที่รีอัยต่ำที่ไม่ได้รับการกระตุ้น ดังที่ มีความจำที่มีผลผลิตเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมสูงกว่าคนร้ายเห็นเดียวกัน ดังนั้นผู้วิจัยจึงคาดว่าน่าจะมี สถานจากปัจจัยอื่นเข้ามาเกี่ยวข้องเช่นการทำให้ได้ผลการวิเคราะห์ในลักษณะดังกล่าว ซึ่งสาเหตุที่ สำคัญประการหนึ่งอาจเกิดจากการที่ผู้ร่วมการทดลองเห็นภาพเหตุการณ์ที่จำลองขึ้นจากคลิป วิดีโอที่คนที่รีอัยผ่านทางเครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งอาจรู้สึกว่ามีส่วนร่วมกับเหตุการณ์นั้นน้อย กล่าวคือ อาจแบ่งแยกคนเองออกจากเหตุการณ์อย่างชัดเจนมากกว่าเมื่อเทียบกับการได้เห็นภาพจาก สถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริงต่อหน้าซึ่งน่าจะเกิดความรู้สึกว่าตนเป็นส่วนหนึ่งของเหตุการณ์นั้น มากกว่า และการมีบทบาทเป็นเพียงผู้ชมนั้นเองอาจทำให้มุ่งมองการรับภาพมุ่งเน้นไปที่ตัวบุคคล นั่นก็คือคนร้ายมากกว่าสิ่งแวดล้อม เมื่อจากประเดิมหลักที่คลิปวิดีโอที่คนนี้ต้องการสื่อให้เห็นคือ เหตุการณ์ซึ่งทรัพย์สินมีการจับภาพขณะที่คนร้ายลงมือก่อเหตุให้ช่วงระยะเวลาหนึ่งซึ่งช่วงเวลา ดังกล่าวนี้อาจเป็นโอกาสทำให้ผู้ชมจดจำรายละเอียดต่าง ๆ ของคนร้ายได้ดีขึ้นเมื่อเทียบกับ รายละเอียดของสิ่งแวดล้อมที่รีอัยบ้างอย่างได้ขาดให้เห็นเพียงครั้งเดียวผ่านสายตาผู้ชมไปอย่าง รวดเร็ว ดังนั้นผู้ชมจึงอาจให้น้ำหนักการจดจำไปที่คนร้ายมากกว่าโดยไม่รู้ตัวซึ่งอาจจะแตกต่างกัน ในสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริงที่ผู้ร่วมการทดลองจะกล้ายเป็นผู้ที่มีบทบาทเป็นส่วนหนึ่งของ

เหตุการณ์นั้นด้วย การมองเห็นภาพเหตุการณ์จริงผ่านสายตาคนเองจึงน่าจะมีทิศทางที่รับด้าน และขัดเจนมากกว่าการซึมภาพเหตุการณ์จำลองผ่านสื่อเช่นก็คือเครื่องคอมพิวเตอร์ ดังนั้น ประสิทธิภาพการจัดรายละเอียด ต่าง ๆ ของสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจึงน่าจะสูงกว่าตามไปด้วย นั่นเอง



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

เพื่อศึกษาถึงอิทธิพลของความร้อยของบุคคลและการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม ต่อการเกิดความจำที่ผิดพลาด

สมมติฐานการวิจัย

1. ใน การให้ระลึกความจำ ความร้อยมีปฏิสัมพันธ์กับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม โดยบุคคลที่มีความร้อยสูงเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม เกิดความจำที่ผิดพลาดสูงกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม และบุคคลที่มีความร้อยต่ำเมื่อได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม เกิดความจำที่ผิดพลาดต่ำกว่าเมื่อไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม
2. ใน การให้ระลึกความจำ บุคคลที่มีความร้อยสูงเกิดความจำที่ผิดพลาดสูงกว่าบุคคลที่มีความร้อยต่ำ
3. ใน การให้ระลึกความจำ บุคคลที่มีความร้อยสูงเกิดความจำที่ผิดพลาดในรายละเอียดเท่ากับสิ่งแวดล้อมมากกว่ารายละเอียดเท่ากับคนร้าย

กลุ่มตัวอย่าง

นิสิตระดับปริญญาตรี ฯ ทั้งหมดกรณีนี้ หัววิทยาลัยที่มาตรวัดความร้อยจำนวน 267 คน และสุ่มกลุ่มตัวอย่างเข้ามายังความร้อยสูงและต่ำ การได้รับและไม่ได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม รวมทั้งสิ้น 4 เงื่อนไข เงื่อนไขละ 30 คน รวมกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้นจำนวน 120 คน

รูปแบบการวิจัย

รูปแบบการวิจัยเป็นแบบ 2×2 โดยมีความซ้ำซ้อนที่แบ่งออกเป็น 2 ระดับคือ สูงและต่ำ และการกระตุ้นความวิตกกังวลแบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ ได้รับการกระตุ้นและไม่ได้รับการกระตุ้น เป็นตัวแปรอิสระ มีคะแนนความจำจากการทำแบบทดสอบความจำที่ผิดพลาดทั้งความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดของตัวเองแวดล้อมเป็นตัวแปรตามในการทดสอบสมมติฐาน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. มาตรวัดความรีบด่วน (shyness scale)
2. แบบประเมินเพื่อวัดความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมก่อนการได้รับ (และไม่ได้รับ) การกระตุ้น และแบบประเมินเพื่อวัดความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมหลังการได้รับ (และไม่ได้รับ) การกระตุ้น
3. คลิปวิดีโอค้น
4. เกมจับผิดภาพและแบบวัดความสามารถในการจำ
5. แบบทดสอบความจำที่ผิดพลาด
6. เครื่องคอมพิวเตอร์เอชาร์ด รุ่นแอสไฟร์ เอสเอ 85 ขนาดจอภาพ 17 นิ้ว 1 เครื่อง
7. วิทยุเทปฟิลิปส์ รุ่น เอเชา 1037 1 เครื่อง

วิธีดำเนินการวิจัย

ผู้วิจัยนำมาตรวัดความรีบด่วนไปเก็บข้อมูลจากนิสิตระดับปริญญาตรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 267 คน โดยแบ่งออกเป็น 2 ตอน ได้แก่ ตอนที่ 1 คือข้อมูลส่วนตัวของผู้ร่วมการทดลองซึ่งประกอบไปด้วย เพศ อายุ ชั้นปีที่กำลังศึกษา คะแนนเฉลี่ยสะสม และการเข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษา และตอนที่ 2 คือแบบทดสอบความรีบด่วน จำกันน้ำข้อมูลที่ได้มาคัดเลือกผู้ที่มีความรีบด่วนสูงและต่ำ โดยใช้เบอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 27 และ 73 เป็นเกณฑ์ในการแบ่งกลุ่ม จำกันน้ำสูงกลุ่มตัวอย่างครั้งละ 1 คนเข้าสู่เงื่อนไขการทดลองทั้ง 4 ผู้อนไน ผู้อนไนละ 30 คน

รวมกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 120 คน ต่อมาผู้ดำเนินการทดลองทำการทดลองตามขั้นตอน ซึ่งประกอบไปด้วย การให้ผู้ร่วมการทดลองทำแบบประเมินวัดความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมก่อนการกระดุ้น ต่อด้วยการชุมนุมคลิบวิดีโอหนังสือเรียน เนื่องจากเป็นการกระดุ้นหรือไม่กระดุ้นความวิตกกังวลทางสังคมแก่ผู้ร่วมการทดลองซึ่งอยู่กับผู้สอนในห้องที่ได้รับ และให้ผู้ร่วมการทดลองทำแบบประเมินวัดความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคมหลังการกระดุ้น ต่อด้วยการทำแบบทดสอบความจำที่ผิดพลาด ถูกทายผู้ดำเนินการทดลองกล่าวขอบคุณและเปิดเผยผลประสรุปที่แท้จริงของการทดลองให้ทราบและกำชับกับผู้ร่วมการทดลองด้วยว่าห้ามน้ำซ้อมที่เกิดขึ้นในการทดลองนี้ไปเผยแพร่ให้ผู้อื่นทราบ

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ตรวจสอบอิทธิพลของความรื้อสายและการกระดุ้นความวิตกกังวลทางสังคม ต่อความจำที่ผิดพลาด โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows ใช้สถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุนามแบบสองทาง (Two-way MANOVA) 2 (ความรื้อสาย: สูงและต่ำ) \times 2 (การได้รับการกระดุ้นความวิตกกังวลทางสังคม: ได้รับและไม่ได้รับการกระดุ้น) เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของตัวแปรตาม 2 ตัว คือ ความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้าย และความจำที่ผิดพลาดเกี่ยวกับรายละเอียดของลิงแวดต้อม และวิเคราะห์ด้วยการทดสอบความแตกต่างแบบจับคู่ (paired t-test) ในการทดสอบสมมติฐาน

ผลการวิจัย

1. ในการให้ระลึกความจำ พบปฏิสัมพันธ์ของความรื้อสายและการกระดุ้นความวิตกกังวลทางสังคมในคะแนนความจำที่ผิดพลาดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 โดยพบว่า คนที่มีความรื้อสายสูงเมื่อได้รับการกระดุ้นความวิตกกังวลทางสังคมมีคะแนนความจำที่ผิดพลาดต่ำกว่า เทียบกับรายละเอียดของคนร้ายและเกี่ยวกับรายละเอียดของลิงแวดต้อมสูงกว่า เมื่อไม่ได้รับการกระดุ้นความวิตกกังวลทางสังคม และคนที่รื้อสายต่ำเมื่อได้รับการกระดุ้นความวิตกกังวลทางสังคม

มีคะแนนความจำที่ผิดพลาดหั้งเกี่ยวกับรายละเอียดของคนร้ายและรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมต่างๆ มาก่อนไปได้รับการกระตุ้นความวิตกกังวลทางสังคม

2. ในการให้ระลึกความจำ บุคคลที่มีความรู้อย่างสูงเกิดความจำที่ผิดพลาดไม่แตกต่างกับบุคคลที่มีความรู้อย่างต่ำ

3. ในการให้ระลึกความจำ บุคคลที่มีความรู้อย่างสูงเกิดความจำที่ผิดพลาดในรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมสูงกว่ารายละเอียดเกี่ยวกับคนร้ายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

ข้อเสนอแนะ

1. ควรระมัดระวังในการใช้ค่าถ่วงขึ้นมาที่ผิด เนื่องจากอาจเป็นข้อมูลที่มีความเด่นชัดมากเกินไป จนกลายเป็นสิ่งที่แนะนำให้ผู้ร่วมการทดลองจดจำได้ยิ่งขึ้น

2. ในสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริงนอกห้องทดลองนั้น ระยะห่างของช่วงเวลาระหว่างการพยานเห็นเหตุการณ์กับการระลึกความจำจะยาวนานกว่าในห้องทดลองค่อนข้างมาก โดยเฉพาะหากมีการเลือนการพิจารณาด้วยการอ่านออกเสียงในช่วงเวลาดังกล่าวอาจมีปัจจัยภายนอกอื่น ๆ เข้ามารบกวนความจำของพยานได้ เช่น การพูดคุยกันเพื่อน絮หรือการรับข้อมูลจากสื่อต่าง ๆ ดังนั้น หากมีการศึกษาครั้งต่อไป เพื่อให้ได้ผลที่ใกล้เคียงกับสถานการณ์จริงยิ่งขึ้น จึงควรแบ่งการทดลองออกเป็น 2 ครั้ง โดยในครั้งแรกนั้นด้วยผู้ร่วมการทดลองเข้ามาชมคลิปวีดิทัศน์ก่อน จากนั้นอีกประมาณ 1 สัปดาห์ต่อมาจึงนัดให้ผู้ร่วมการทดลองมาท่าการทดสอบความจำอีกครั้งเพื่อทราบผลสอบความจำที่ผิดพลาดที่เกิดขึ้น

3. ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยไม่ได้ทำการควบคุมตัวแปรเพศ เนื่องจากมีการให้ผู้ดำเนินการทดลองเป็นเพศหญิง จึงอาจส่งผลกระทบต่อผลการวิจัยที่ได้จากผู้ร่วมการทดลองที่เป็นเพศชายได้ดังนั้น จึงควรมีการศึกษาโดยควบคุมตัวแปรเพศให้มีความเท่าเทียมกัน คือในการทดลองแต่ละครั้งควรให้ผู้ดำเนินการทดลองและผู้เข้าร่วมการทดลองเพศเดียวกันหรือต่างเพศกันเท่านั้นทุกครั้ง เพื่อทราบผลสอบว่าผลที่ได้รับจะแตกต่างของออกใบหน้าใน

4. ควรศึกษาตัวแปรบุคคลิกภาพหรือลักษณะนิสัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องความจำที่ผิดพลาดเพิ่มเติม เพื่อทราบผลสอบว่ามีตัวแปรใดอีกบ้างที่มีอิทธิพลต่อการเกิดความจำที่ผิดพลาดของพยานผู้เห็นเหตุการณ์

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

สุระ ศิริมหาวรรณ. (2546). ค่านิยมเรื่อง "ความเกรงใจ" กับความสัมพันธ์ในการปฏิบัติงานระหว่างพนักงานด้านรัฐมนตรีของมน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชา ภาษาไทย ภาควิชาภาษาไทยและตือสารการแสดง คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

นันทิยา พวงนาค. (2551). อิทธิพลของการเข้ามาร่วมงานในความคิดและความนิยมต่อการเกิดความจำที่ผิดพลาด. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาจิตวิทยาสังคม คณะจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ภาษาอังกฤษ

- Addison, T. L., & Schmidt, L. A. (1999). Are women who are shy reluctant to take risks? Behavioral and psychophysiological correlates [Electronic version]. *Journal of Research in Personality*, 33, 352–357.
- Alba, W., & Hasher, L. (1983). Is memory schematic? *Psychology Bulletin*, 93, 203-231.
- Baddeley, A. D. (1976). *The psychology of memory*. New York: Basic Books.
- Baddeley, A. D. (1998). Working memory [Electronic version]. *Comptes Rendus de l'Academie des Sciences Series III*, 321, 167-173.
- Baddeley, A. D. (1999). *Essentials of human memory*. East Sussex: Psychology Press.
- Bekkerian, D. A., & Bowers, J. M. (1983). Eyewitness testimony: Were we misled? [Electronic version]. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory and Cognition*, 9, 139-145.
- Bothwell, R. K., Brigham, J. C., & Pigott, M. A. (1987). An exploratory study of personality differences in eyewitness memory [Electronic version]. *Journal of Social Behavior and Personality*, 2, 335-343.

- Brainerd, C. J., & Reyna, V. F. (2002). Fuzzy-trace theory and false memory [Electronic version]. *American Psychological Society, 11*, 164-169.
- Buckley, A., & Kleiner, B. H. (2002). The accuracy of eyewitness testimony [Electronic version]. *Managerial Law, 44*, 86-91.
- Ceci, S. J., & Bruck, M. (1993). Suggestibility of the child witness: A historical review and synthesis [Electronic version]. *Psychological Bulletin, 113*, 403-439.
- Chavira, D. A., Stein, M. B., & Macarne, V. L. (2002). Scrutinizing the relationship between shyness and social phobia [Electronic version]. *Journal of Anxiety Disorders, 16*, 585-598.
- Cheek, J. M., & Buss, A. H. (1981). Shyness and sociability [Electronic version]. *Journal of Personality and Social Psychology, 41*, 330-339.
- Coan, J., Loftus, E. F., & Pickrell, J. E. (1994). *Manufacturing false memories using bits of reality*. NJ: Erlbaum.
- Corneille, O., Huart, J., & Becquart, E. (2004). When memory shifts toward more typical category exemplars: Accentuation effects in the recollection of ethnically ambiguous faces [Electronic version]. *Journal of Personality and Social Psychology, 2*, 236-250.
- Dobson, M., & Markham, R. (1992). Individual differences in anxiety level and eyewitness memory [Electronic version]. *Journal of General Psychology, 119*, 343- 350.
- Henderson, H. A., Marshall, P. J., Fox, N. A., & Rubin, K. H. (2004). Psychophysiological and behavioral evidence for varying forms and functions of nonsocial behavior in preschoolers [Electronic version]. *Child Development, 75*, 236-250.
- Henderson, L. M., Zimbardo, P. G., & Carducci, B. J. (1999). Shyness [Electronic version]. *An article for the Encyclopedia of Psychology, 1-4*.
- Huffman, K. (2006). *Living psychology*. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons.
- Johnson, G. P. (1983). Some reflections on "leading questions" [Electronic version]. *Review of Religious Research, 24*, 357-361.
- Johnson, M. K. (2006). Memory and reality [Electronic version]. *American Psychologist, 61*, 760-771.

- Johnson, M. K., Hashtroudi, S., & Lindsay, D. S. (1993). Source monitoring [Electronic version]. *Psychological Bulletin, 114*, 3-28.
- Leary, M. R. (1983). Social anxiousness: The construct and its measurement [Electronic version]. *Journal of Personality Assessment, 47*, 66-75.
- Loftus, E. F. (1975). Leading questions and the eyewitness report [Electronic version]. *Cognitive Psychology, 7*, 550-572.
- Loftus, E. F. (1979). Eyewitness testimony. Cambridge: Harvard University Press.
- Review of Religious Research, 24, 357-361.
- Loftus, E. F. (1980). *Memory: surprising new insights into how we remember and why we forget*. Reading, MA: Addison-Wesley.
- Loftus, E. F. (1992). When a lie becomes memory's truth: Memory distortion after exposure to misinformation [Electronic version]. *Psychological Science, 1*, 121-123.
- Loftus, E. F., & Miller, D. G. (1978). Semantic integration of verbal information into a visual memory [Electronic version]. *Journal of Experimental Psychology: Human Learning and Memory, 4*, 19-31.
- Loftus, E. F., & Palmer, J. C. (1974). Reconstruction of automobile destruction: An example of the interaction between language and memory [Electronic version]. *Journal of Verbal Learning and Verbal Behavior, 13*, 585-589.
- Loftus, E. F., & Wright, D. B. (1998). How misinformation alters memories [Electronic version]. *Journal of Experimental Child Psychology, 71*, 155-164.
- McCloskey, M., & Zaragoza, M. (1985). Misleading postevent information and memory for events: Arguments and evidence against memory impairment hypotheses [Electronic version]. *Journal of Experimental Psychology: General, 114*, 1-16.
- Morris, C. G., & Maisto, A. A. (2005). *Psychology an introduction* (12th ed.). Upper saddle river, NJ: Pearson Prentice-Hall.
- Paulhus, D. L., Duncan, J. H., & Yik, M. S. M. (2002). Patterns of shyness in East-Asian and European-heritage students [Electronic version]. *Journal of Research in Personality, 36*, 442- 462.

- Pezdek, K., & Roe, C. (1995). The effects of memory trace strength on suggestibility [Electronic version]. *Journal of Experimental Child Psychology*, 60, 116-128.
- Pozzulo, J. D., Coplan, R. J., & Wilson, J. (2005). Not too 'shy' to help catch a thief: Recall memory of shy versus non-shy witnesses [Electronic version]. *Personality and Individual Differences*, 39, 1361-1372.
- Pozzulo, J. D., Crescini, C., Lemicux, J. M. T., & Tawfik, A. (2007). The effect of shyness on eyewitness memory and the susceptibility to misinformation [Electronic version]. *Personality and Individual Differences*, 43, 1656-1666.
- Purdy, J. E., Markham, M. R., Schwartz, B. L., & Gordon, W. C. (2001). *Learning and memory* (2nd ed.). Belmont, CA: Wadsworth.
- Quas, J., In, J., Chaaf, J. S., & Goodman, G. S. (1997). Individual difference in children's and adult's suggestibility and false event memory [Electronic version]. *Learning and Individual Differences*, 9, 359-390.
- Reyna, V. F., & Lloyd, F. (1997). Theories of false memory in children and adults [Electronic version]. *Learning and Individual Differences*, 9, 95-123.
- Roebers, M. C., & Schneider, W. (2001). Individual differences in children's eyewitness recall: The influence of intelligence and shyness [Electronic version]. *Applied Developmental Science*, 1, 9-20.
- Roper, R., & Shewan, D. (2002). Compliance and eyewitnesses testimony: Do eyewitnesses comply with misleading "expert pressure" during investigative interviewing? [Electronic version]. *Legal and Criminological Psychology*, 7, 155-163.
- Saunder, P. L., & Chester, A. (in press). Shyness and the internet: Social problem or panacea? [Electronic version]. *Computer in Human Behavior*.
- Schneider, W., & Sodian, B. (1991). A longitudinal study of young children's memory behavior and performance in a sort-recall task [Electronic version]. *Journal of Experimental Child Psychology*, 51, 14-29.
- Ward, R. A., & Loftus, E. F. (1995). Eyewitness performance in different psychological type [Electronic version]. *Journal of General Psychology*, 112, 191-200.

Well, G. L. (1993). What do we know about eyewitness identification? [Electronic version]. *American Psychologist*, 48, 553-571.

Zaragoza, M. S., & Mitchell, K. J. (1996). Repeated exposure to suggestion and the creation of false memories [Electronic version]. *Psychological Science*, 7, 294-300.



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ผลการวิเคราะห์ข้อกระทงวิธีกกลุ่มสูง-กลุ่มต่ำ และ CITC ของมาตรการดัดความซื้อขาย

ข้อ กระทง	พิเศษ ทาง	การวิเคราะห์ข้อกระทงวิธีกกลุ่มสูง-กลุ่มต่ำ								ผลการ ศึกเดือย ข้อกระทง	
		กลุ่มสูง <i>N</i> = 27		กลุ่มต่ำ <i>N</i> = 29		ค่า <i>t</i>	ค่า <i>p</i>	สถิติสัมภันธ์ระหว่างข้อ ที่ <i>n</i> ทั้งหมด (CITC)			
		<i>M</i>	<i>SD</i>	<i>M</i>	<i>SD</i>						
1	บวก	3.63	0.63	2.28	0.59	8.30***	.000	.61	ผ่าน		
2	บวก	3.59	0.80	2.31	0.60	6.82***	.000	.64	ผ่าน		
3	ลบ	2.78	0.75	2.10	0.90	3.03**	.002	.28	ผ่าน		
4	บวก	3.33	0.83	2.03	0.57	6.78***	.000	.51	ผ่าน		
5	บวก	3.26	1.06	2.10	0.82	4.59***	.000	.46	ผ่าน		
6	ลบ	3.22	0.85	2.34	0.81	3.95***	.000	.48	ผ่าน		
7	บวก	3.22	1.12	2.03	0.57	4.95***	.000	.37	ผ่าน		
8	บวก	3.74	1.06	2.38	0.73	5.64***	.000	.50	ผ่าน		
9	ลบ	3.19	0.68	2.28	0.84	4.43***	.000	.45	ผ่าน		
10	ลบ	3.41	0.80	2.55	0.78	4.05***	.000	.43	ผ่าน		
11	บวก	3.00	0.62	2.21	0.73	4.38***	.000	.31	ผ่าน		
12	ลบ	2.96	0.76	2.10	0.77	4.20***	.000	.47	ผ่าน		
13	บวก	2.48	0.89	1.45	0.63	4.97***	.000	.46	ผ่าน		
14	บวก	4.11	0.80	2.41	0.68	8.56***	.000	.64	ผ่าน		
15	บวก	3.74	0.71	2.48	0.74	6.48***	.000	.56	ผ่าน		
16	ลบ	3.26	0.66	2.21	0.90	4.96***	.000	.42	ผ่าน		
17	บวก	3.59	0.75	2.86	0.88	3.35**	.001	.29	ผ่าน		
18	บวก	2.67	0.83	2.52	0.74	0.71	.240	-	ไม่ผ่าน		
19	ลบ	4.11	0.97	3.07	0.92	4.11***	.000	.46	ผ่าน		
20	ลบ	3.81	0.68	3.00	0.76	4.23***	.000	.45	ผ่าน		
21	บวก	3.15	0.91	2.21	0.82	4.08***	.000	.36	ผ่าน		
22	ลบ	4.22	0.85	3.41	1.09	3.09**	.002	.34	ผ่าน		
23	ลบ	3.00	0.68	1.86	0.64	6.46***	.000	.57	ผ่าน		
24	บวก	3.74	0.81	2.48	0.95	5.31***	.000	.48	ผ่าน		

ตาราง (ต่อ)

ข้อ กระบวนการ	ที่ศึกษา	การวิเคราะห์ข้อกระบวนการที่เกี่ยวกับกลุ่มสูง-กลุ่มต่ำ								ผลการ คัดเลือก ข้อกระบวนการ	
		กลุ่มสูง <i>N</i> = 27		กลุ่มต่ำ <i>N</i> = 29		<i>t</i>	<i>p</i>	สถิติสัมพันธ์ระหว่างข้อ อื่น ๆ ทั้งหมด (CITC)			
		<i>M</i>	<i>SD</i>	<i>M</i>	<i>SD</i>						
25	ฉบับ	3.22	0.75	2.17	0.60	5.79***	.000	.63		ผ่าน	
26	ฉบับ	3.26	0.76	1.90	0.86	6.25***	.000	.55		ผ่าน	
27	นาง	3.74	0.66	2.41	0.73	7.12***	.000	.58		ผ่าน	
28	นาง	3.70	0.67	2.48	0.79	6.24***	.000	.54		ผ่าน	
29	นาง	3.52	0.70	2.48	0.83	5.03***	.000	.45		ผ่าน	
30	ฉบับ	3.04	0.94	2.14	0.83	3.79***	.000	.38		ผ่าน	
31	นาง	3.44	0.80	2.86	0.88	2.59**	.006	.28		ผ่าน	
32	นาง	3.52	0.98	2.83	1.07	2.52**	.008	.29		ผ่าน	
33	ฉบับ	3.33	0.73	2.41	0.63	5.05***	.000	.55		ผ่าน	
34	นาง	2.56	0.75	1.83	0.81	3.49**	.001	.30		ผ่าน	
35	ฉบับ	3.74	1.02	2.83	0.93	3.50**	.001	.45		ผ่าน	
36	ฉบับ	3.48	0.70	2.31	0.71	6.20***	.000	.58		ผ่าน	
37	นาง	2.93	1.11	1.97	0.94	3.50**	.001	.39		ผ่าน	
38	นาง	3.41	0.74	2.38	0.86	4.75***	.000	.47		ผ่าน	
39	ฉบับ	3.30	0.67	2.17	0.71	6.08***	.000	.56		ผ่าน	
40	ฉบับ	3.44	0.89	2.31	0.60	5.53***	.000	.62		ผ่าน	
41	นาง	3.74	0.81	2.55	0.91	5.14***	.000	.52		ผ่าน	
42	ฉบับ	3.67	0.56	2.62	0.56	7.01***	.000	.65		ผ่าน	
43	นาง	3.26	0.66	1.97	0.87	6.27***	.000	.51		ผ่าน	
44	นาง	3.78	1.01	2.97	1.30	2.60**	.006	.19		ผ่าน	
45	ฉบับ	2.67	0.73	1.59	0.68	5.71***	.000	.50		ผ่าน	
46	ฉบับ	3.44	0.97	2.07	0.92	5.42***	.000	.56		ผ่าน	

ตาราง (ต่อ)

ข้อ กระทง	พิศ ทาง	การวิเคราะห์ข้อกระทงวิธีกสุนสูง-กสุนต่ำ								ผลการ ศึกเลือก ข้อกระทง	
		กสุนสูง <i>N</i> = 27		กสุนต่ำ <i>N</i> = 29		ค่า <i>t</i>	ค่า <i>p</i>	สหสัมพันธ์ระหว่างข้อ กับคะแนนรวมภาษาอังกฤษ ชื่นฯ ทั้งหมด (CITC)			
		<i>M</i>	<i>SD</i>	<i>M</i>	<i>SD</i>						
47	บวก	3.00	1.04	1.79	0.77	4.96***	.000	.52	ผ่าน		
48	ลบ	3.48	0.89	2.52	0.91	3.40***	.000	.41	ผ่าน		
49	ลบ	3.44	0.70	2.62	0.98	3.65**	.001	.42	ผ่าน		
50	บวก	3.44	0.80	2.34	0.86	4.95***	.000	.42	ผ่าน		
51	บวก	3.70	0.78	3.14	0.92	2.49**	.008	.25	ผ่าน		
52	ลบ	2.93	0.92	1.83	0.66	5.18***	.000	.43	ผ่าน		
53	ลบ	2.93	1.07	2.41	1.02	1.83*	.036	.22	ผ่าน		
54	บวก	3.26	0.71	2.55	0.69	3.79***	.000	.36	ผ่าน		
55	ลบ	3.52	0.70	2.72	0.80	3.95***	.000	.44	ผ่าน		
56	บวก	3.56	0.85	2.48	0.79	4.92***	.000	.51	ผ่าน		
57	ลบ	3.15	0.95	2.00	0.85	4.79***	.000	.37	ผ่าน		
58	บวก	3.81	1.00	2.97	1.09	3.04**	.002	.30	ผ่าน		
59	บวก	3.56	0.64	2.52	0.74	5.61***	.000	.51	ผ่าน		
60	ลบ	2.22	0.93	1.55	0.63	3.17**	.002	.33	ผ่าน		
61	บวก	3.93	0.73	3.79	0.94	0.59	.278	-	ไม่ผ่าน		
62	ลบ	2.81	0.62	1.86	0.64	5.64***	.000	.44	ผ่าน		
a								.94			

หมายเหตุ. ค่า *t* ที่ใช้แทนให้ค่าวนิยมโดยแยกความแปรปรวน (Equal variances not assumed)

p* < .05, หนึ่งทาง. *p* < .01, หนึ่งทาง. ****p* < .001, หนึ่งทาง.

ภาคผนวก ๙
ตัวอย่างมาตราวัดความ害臊 (Shyness Scale)

คำชี้แจง

แบบสอบถามฉบับนี้มีจุดประสงค์เพื่อนำไปประกอบเป็นข้อมูลในการทำมาตราวัดของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาจิตวิทยาสังคม คณะจิตวิทยา ฯ ท้าถึงกรณ์หน่วยไทยลัพย์ ผู้วิจัยจึงขอความร่วมมือให้ท่านโปรดตอบแบบสำรวจนี้ทุกข้อความด้วยความรู้สึกที่ตรงกับตัวท่านมากที่สุด ข้อมูลจากการตอบของท่านจะดูเป็นความลับและไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อตัวท่านทั้งสิ้น

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงสำหรับความร่วมมือของท่าน

ตอนที่ ๑ ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดเดิมข้อความลงในช่องว่าง หรือเขียนเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ตรงกับสภาพความเป็นจริงของท่าน (โปรดกรอกให้ครบถ้วน)

1. เพศ หญิง ชาย

2. อายุ ปี เดือน

3. ชั้นปีที่ ชั้นปีที่ ๑ ชั้นปีที่ ๒

ชั้นปีที่ ๓ ชั้นปีที่ ๔

สูงกว่าชั้นปีที่ ๔

4. คณะ วิชาเอก

5. คะแนนเฉลี่ยสะสม

ต่ำกว่า ๒.๐๐ ๒.๐๐-๒.๕๐ ๒.๕๑-๓.๐๐

๓.๐๑-๓.๕๐ ๓.๕๑-๔.๐๐

6. การเข้าร่วมกิจกรรมนอกหลักสูตร (เช่น ชมรมต่าง ๆ ในคณะ กิจกรรมนักมนุษย์ไทยลัพย์ ฯลฯ)

เข้าร่วม

โปรดระบุกิจกรรม ๑..... คำแนะนำ/หน้าที่รับผิดชอบ

2..... คำแนะนำ/หน้าที่รับผิดชอบ

3..... คำแนะนำ/หน้าที่รับผิดชอบ

ไม่เข้าร่วม

ตอนที่ 2 แบบสอบถาม

คำวิจารณ์ โปรดอ่านข้อความและทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับสภาพความเป็นจริงของท่านที่สุด
เพียงข้อเดียว

โดย

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| ไม่ตรงกับตัวท่านอย่างยิ่ง | ขอให้ ✓ ในช่องหมายเลข 1 |
| ไม่ตรงกับตัวท่าน | ขอให้ ✓ ในช่องหมายเลข 2 |
| ตรงและไม่ตรงกับตัวท่านพอ ๆ กัน | ขอให้ ✓ ในช่องหมายเลข 3 |
| ตรงกับตัวท่าน | ขอให้ ✓ ในช่องหมายเลข 4 |
| ตรงกับตัวท่านอย่างยิ่ง | ขอให้ ✓ ในช่องหมายเลข 5 |

ตัวอย่างการตอบ

ข้อ	ข้อคิดเห็น	ไม่ตรงกับ ตัวท่าน อย่างยิ่ง	ไม่ตรงกับ ตัวท่าน	ตรงและไม่ ตรงกับตัวท่าน พอ ๆ กัน	ตรงกับตัว ท่าน	ตรงกับตัว ท่านอย่างยิ่ง
		1	2	3	4	5
1	ฉันรู้สึกตึงเครียดเมื่ออุปภัยกับคนที่ไม่รู้จักตัว					
	หากท่านพิจารณาแล้วมีความรู้สึกว่าข้อความนี้ ไม่ตรงกับตัวท่านอย่างยิ่ง โปรดทำ เครื่องหมายที่ช่องหมายเลข 1	✓				
	หากท่านพิจารณาแล้วมีความรู้สึกว่าข้อความนี้ ไม่ตรงกับตัวท่าน โปรดทำเครื่องหมายที่ช่อง หมายเลข 2		✓			
	หากท่านพิจารณาแล้วมีความรู้สึกว่าข้อความนี้ ตรงและไม่ตรงกับตัวท่านพอ ๆ กัน โปรดทำ เครื่องหมายที่ช่องหมายเลข 3			✓		
	หากท่านพิจารณาแล้วมีความรู้สึกว่าข้อความนี้ ตรงกับตัวท่าน โปรดทำเครื่องหมายที่ช่อง หมายเลข 4				✓	
	หากท่านพิจารณาแล้วมีความรู้สึกว่าข้อความนี้ ตรงกับตัวท่านอย่างยิ่ง โปรดทำเครื่องหมายที่ ช่องหมายเลข 5					✓

ข้อ	ข้อคําถาม	ไม่ตรงกับ ทิวทําน อย่างยิ่ง	ไม่ตรงกับ ทิวทําน อย่างนิด	ตรงและไม่ ตรงกับทิว ทํานพอ ๆ กัน	ตรงกับทิว ทําน	ตรงกับทิว ทํานอย่างยิ่ง
		1	2	3	4	5
1	ฉันรู้สึกตึงเครียดเมื่ออยู่กับคนที่ไม่รู้จักดีพอด้วย					
2	ฉันค่อนข้างเคอะเขินเวลาเข้าสังคม					
3	เมื่อมีรายงานกลุ่มฉันมากท่าน้ำที่ออกไป รายงานหน้ารั้วน้ำเพื่อ					
4	ฉันรู้สึกผ่อนคลายเมื่อยู่ในสถานการณ์ทาง สังคมที่ไม่คุ้นเคย					
5	ฉันมากันลงทางเพราะไม่กล้าตามทางคนอื่น					
6	ฉันมีปัญหาในการสนับสนุนผู้อื่นคงฯ					
7	ฉันแสดงออกด้วยความมั่นใจเมื่อยู่ใน กลุ่มคนที่ไม่คุ้นเคย					
8	ในมุมมองของคนรอบข้าง ฉันเป็นคนชอบ เก็บตัว					
9	ฉันมีความคิดตีๆ ในหัวมากน้อยแพ้เมื่อต้อง [*] ทุกต่อหน้าคนอื่นกลับพูดไม่ออก					
10	ฉันไม่ลงทะเบียนเกี่ยวกับความสามารถในการเข้า สังคมของคนเอง					
11	ฉันเป็นคนแสดงออกอย่างเปิดเผย					
12	เพื่อนๆ บอกว่าฉันเป็นคนดูยဟ่ง					
13	ฉันเป็นคนรื่นเริง					

หมายเหตุ. ข้อกราฟทางที่นำมาใช้จิงมีจำนวนทั้งสิ้น 33 ข้อ

ภาคผนวก C

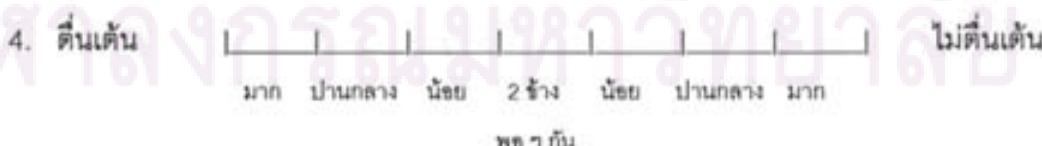
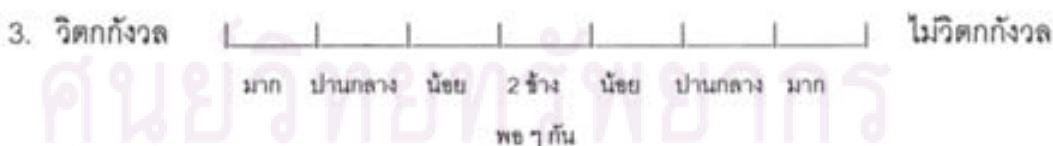
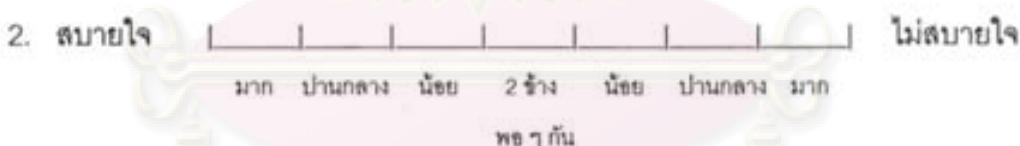
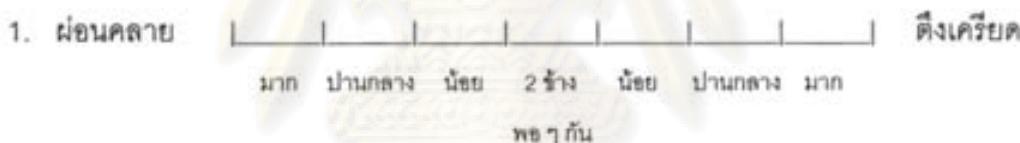
แบบประเมินวัดความรู้สึกวิตกกังวลทางสังคม

คำชี้แจง โปรดพิจารณาค่าถูกจากแบบประเมินต่อไปนี้ และพิจารณาร้อความแต่ละข้อที่ให้มา ว่าทำนั้นมีความเห็นในพิศทางเดียวกันกับค่าทางร้ายหรือค่าทางขวา จากนั้นพิจารณาระดับของ ความคิดเห็นว่า หาก ปานกลาง หรือน้อย และจึงเรียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับ พฤติกรรมหรือความรู้สึกของท่านมากที่สุด เมื่อยังรู้จะ 1 เครื่องหมายเท่านั้นและไม่ไปกดตอนทุกข้อ

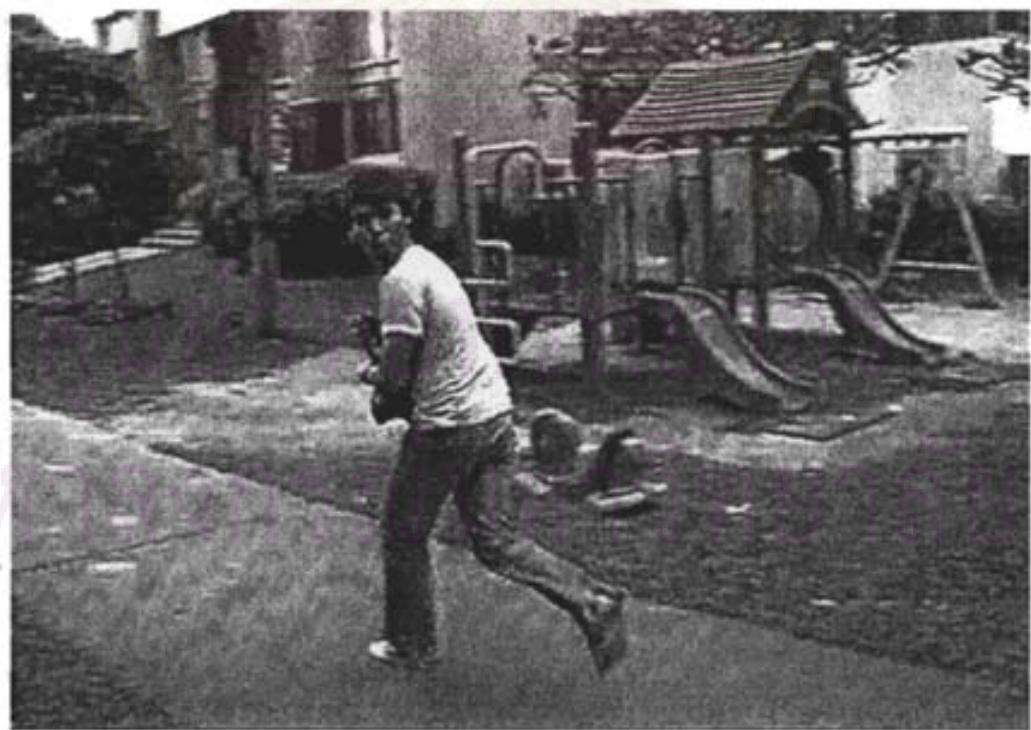
ขอบคุณในความร่วมมือเป็นอย่างสูง

ผู้วิจัย

ในขณะนี้ท่านรู้สึกอย่างไร



ภาคผนวก ๔
ตัวอย่างภาพจากคลิปวิดีทัศน์



ภาคผนวก ๑
ตัวอย่างคำถ้าในแบบทดสอบวัดความจำ

คำชี้แจง

แบบทดสอบขุคันมีจุดประสงค์เพื่อวัดความจำจากสิ่งที่ท่านได้รับชมจากคลิปวิดีโอทัศน์
โปรดตอบให้ครบถ้วนค่าถ้าของย่างอิสระตามที่ท่านจะเลือกได้

ขอบคุณในความร่วมมือเป็นอย่างสูง

ผู้วิจัย

คำถ้า	คำตอบ
1. คนร้ายใส่แหวนคาด่าใช่หรือไม่	
2. คนร้ายใส่เตือ สีดำ หรือ สีแดง	
3 คนร้ายใส่กางเกงยีนสีเทาใช่หรือไม่	
4. มีรถจักรยานยนต์ สีดำ หรือ สีน้ำเงิน จะอยู่ด้านหลังจุดเกิดเหตุ	
5. คนร้ายลงมือก่อเหตุเพียงลำพังใช่หรือไม่	
6. คนร้ายให้ผู้บาดเจ็บไปใช่หรือไม่	
7. เหตุการณ์นี้เกิดขึ้นในตอนไหนๆใช่หรือไม่	
8. คนร้ายให้ เป็น หรือ มีด เป็นอาวุธ	
9. คนร้ายมีรูปร่างอ้วนใหญ่ใช่หรือไม่	
10. ขณะเกิดเหตุมีผู้อื่นเห็นเหตุการณ์ด้วยใช่หรือไม่	
11. ก่อนเกิดเหตุคนร้ายเดินผ่านผู้เสียหายไปแล้วครั้งหนึ่งใช่หรือไม่	
12. ด้านหลังจุดเกิดเหตุมีน้ำพุตั้งอยู่ใช่หรือไม่	
13. ก่อนเกิดเหตุผู้เสียหายเดินผ่านบ้านเด็กเล่นสีเหลืองใช่หรือไม่	
14. คนร้ายใส่เตือยืดใช่หรือไม่	
15. มีส่วนลดก้อน้อยด้านหลังจุดเกิดเหตุใช่หรือไม่	

หมายเหตุ. คำถ้าที่นำมาระบุจริงมีจำนวนทั้งสิ้น 30 ข้อ

ภาคผนวก ๒
ตัวอย่างเกมจับผิดภาพ

ให้จับผิดภาพด้านบนและด้านล่างที่มีส่วนแตกต่างกัน ๕ จุด เมื่อพับแล้ว O หันส่วนที่แยกต่างกัน



ภาคผนวก ช
ตัวอย่างแบบวัดความสามารถในการจำ

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม ที่ท่านคิดว่าถูกต้อง เพียงช่องละ 1 ช่อง
 เท่านั้น

	แนวโน้มที่เป็นคำเก่า	แนวโน้มที่เป็นคำใหม่
1. รักสนุก	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. นักนาย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. น้ำเกลือ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. กวางตุ้ง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. ติ่มซำ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. สาวภูวนุช	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. เครื่องมือแพทย์	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. หัวหน้าครอบครัว	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. กำลังภายใน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. จีบผู้หญิง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. ตรวจโรค	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. ร้องให้ยก	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. นักนาย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. ชาลาเปา	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. เชิดเสิงโต	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. วัดซีพๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. ฉีดวัคซีน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. ศรุษจัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวนันทนิศ พิชิวรรณ เกิดเมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2523 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลายจากโรงเรียนสตรีวิทยา ในปีการศึกษา 2539 และสำเร็จการศึกษาหลักสูตรบริณญาณวารสารศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) สาขาวิชาโฆษณา คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในปีการศึกษา 2543 และศึกษาต่อในหลักสูตรศิลปศาสตร์มนหมายบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยาสังคม คณะจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2550



**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**