

บทที่ 2

วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ความหมายและแนวคิดเกี่ยวกับความวิตกกังวล

ความวิตกกังวลเป็นเรื่องที่นักจิตวิทยา โดยเฉพาะนักจิตวิทยาคลินิกและจิตแพทย์ได้ให้ความสนใจเป็นอย่างมาก และบุคคลเหล่านี้มีความเชื่อว่า ความกังวลใจเป็นแรงผลักดันที่สำคัญที่ทำให้คนมีความผิดปกติเกิดขึ้น และนักจิตวิทยารู้ได้ให้คำนิยมหรือแนวคิดเกี่ยวกับความวิตกกังวลแตกต่างกันหลายแนว แต่ส่วนใหญ่มักสอดคล้องกันในแง่ที่เป็นความรู้สึกห่วงกลัวต่อเหตุการณ์ข้างหน้า แล้วแสดงออกในรูปความไม่สบายใจในลักษณะต่าง ๆ ซึ่งจะได้เล่นอความหมายคำนิยามและแนวคิดต่างๆ ไปบ้าง

ความวิตกกังวล (Anxiety) มีรากศัพท์มาจากภาษากรีกว่า "to press tight" หรือ "to strangle" หมายถึง กดให้แน่น รัดให้แน่น และมาจากภาษาลาตินว่า "anxious" หมายถึง ความคืบเค้น หรือ บีบรัด (Stuart and Sundeen, 1979)

ประสาร มาลาภุ ฯ อญชรยา (2513) กล่าวว่า ความวิตกกังวล มีลักษณะคล้าย ๆ กับความกลัว แต่เป็นความกลัวที่ไม่รู้ว่า สิ่งที่กลัวนั้นคืออะไร ลักษณะของความวิตกกังวลนี้มีลักษณะ เช่น เดียวกับความกลัวคือ อยากจะพ้นจากความไม่สบายใจ ความวิตกกังวลนี้เกิดจากความนิยมคิด หรือนึกทำนายเหตุการณ์ ที่จะเกิดขึ้นแก่ตัวในวันข้างหน้า ว่าจะเป็นไปในทางที่ไม่ดี

วัลลภ กันทรัพย์ (2513) ได้ให้คำนิยามหรือความหมายของความวิตกกังวลไว้โดยสรุปว่า หมายถึง ลักษณะของจิตใจที่มีความตึงเครียด หวาดระแวงและกลัว บางครั้ง acula เหตุได้ บางครั้งacula เหตุไม่ได้ เป็นลักษณะที่มีความชัดเจนในสิ่งเร้าน้อยกว่าความกลัว และมักจะเกี่ยวข้องกับความต้องการที่เกี่ยวเนื่องกันอย่างประการ พฤติกรรมที่แสดงความวิตกกังวลของบุคคลโดยทั่วไปแล้ว อาจจำแนกเป็นส่วนย่อย ๆ ดังนี้ คือ

1. ตื่นเต้น (Excitable) คือ มีลักษณะไม่อุดหน่อสิ่งเร้าต่าง ๆ ที่มารบกวนจิตใจ เมื่อมีเรื่องยุ่งยากมากระทำบุคคลให้เก็บความรู้สึกไว้ได้ยาก มักจะแสดงออกมากทันที เช่น โกรธ บึงติง ร้องไห้ เป็นต้น

2. ขาดกลัว หรือประหม่า (Apprehensive) คือ มีลักษณะหวาดกลัวหรือประหม่า ไม่กล้าแสดงออก หลีกเลี่ยงการแสดงความคิดเห็นหรือการกระทำที่ปราภูมิแก่คนหมู่มาก ถ้าจำเป็นต้องแสดงก็จะเงอะงะหรือเคอะเขิน

3. เคร่งเครียดจริงจัง (Tense) คือ ลักษณะที่เอาจริงเอาจังต่อชีวิต อารมณ์มักจะเครียดอยู่ตลอดเวลาหรือบ่อย ๆ จิตใจหมกมุนไม่ค่อยยืดหยุ่นแจ่มใส ไม่ชอบการพูดเล่น กังวลต่อสิ่งต่าง ๆ รอบตัว เห็นสิ่งต่าง ๆ วุ่นวายไปหมด

4. อารมณ์อ่อนไหว (Affected by feelings) คือ ลักษณะที่โกรธ เสียใจ ตื่นใจ น้อยใจง่าย หัวใจไหวกับคำพูดหรือการกระทำของผู้อื่น ได้ง่าย ควบคุมอารมณ์ไม่ค่อยอยู่

5. ขี้อาย (Shy) คือ ลักษณะที่ไม่กล้าแสดงออก ชอบหลบหน้าคนหมู่มาก ไม่กล้าเลี่ยง ทำในสิ่งที่ไม่เคยทำมาก่อน

6. จิตใจวุ่นวาย (Undisciplined Self-Conflict) คือลักษณะที่ชอบคิดมาก เมื่อมีเรื่องยุ่งใจกันนำไปคิดเป็นเวลานาน ไม่ค่อยลิมง่าย ๆ สิ่งน้ำมักเคราซึม หรือใจลอย

สำนักงานสถิติแห่งชาติ (2515) ได้สรุปว่า ความวิตกกังวลมีลักษณะที่สำคัญ 3 ประการ คือ

1. ความวิตกกังวล หมายถึง สภาพทางอารมณ์ ซึ่งคนเรารู้สึกไม่สบายใจ ตึงเครียด รู้สึกไม่มั่นคงปลอดภัย เนื่องจากนักล้วงชั่วชั้น รู้สึกวุ่นวายลับลับ เกิดความหวาดกลัว ซึ่งส่วนใหญ่บุคคลต้องการหลีกหนีหรือขัดให้หมดไป

2. ความวิตกกังวลมีลักษณะคล้ายกับความกลัว แต่เป็นความกลัวที่เลือนลง ไม่มีสิ่งที่ทำให้กลัวปราภูมิให้เห็น หรือไม่อาจบอกได้ว่าสิ่งที่ทำให้กลัวคืออะไร

3. ความวิตกกังวลอาจถือได้ว่าเป็นแรงขับ ซึ่งล้มเหลวทั้งแรงจูงใจ

มนัส พนอมพวงเสรี (2522) ได้ให้ความหมายว่า ความวิตกกังวล หมายถึง สภาพทางอารมณ์ ซึ่งบุคคลถูกเร้าให้เกิดความรู้สึกหรืออยู่ในสภาพอารมณ์ดังกล่าว บุคคลจะ

แสดงพฤติกรรมต่าง ๆ เช่น เคราซิม เคร่งเครียด หงุดหงิด อารมณ์เสียได้ง่าย กังวลใจ หวาดระแวง คิดผึ้งช้าน

อุดม พิมพา (2526) ได้สรุปความวิตกกังวลไว้ว่า เป็นสภาพทางอารมณ์ที่ถูกกระตุ้น ภายใน จนก่อให้เกิดความรู้สึกไม่สบายใจ และทำให้บุคคลนั้นมีความลำบากในการปรับตัวต่อ สภาพอารมณ์เฉพาะอย่าง

ศิลปชัย สุวรรณชาดา (2532) ได้กล่าวว่า ความวิตกกังวลเป็นความรู้สึกกังวลที่ เกิดขึ้นจากการคาดการณ์ล่วงหน้าว่าจะผิดหวัง ล้มเหลว หรือเป็นอันตราย

ฟรอยด์ (Freud, 1943) กล่าวถึง ความหมายของความวิตกกังวลว่า เป็นประสบ- การ์ความหวาดหััน ความตึงเครียด โดยหาสาเหตุได้ไม่ชัดเจนของแต่ละบุคคล ซึ่งเกี่ยวข้อง กับจิตใต้สำนึกที่เกิดจากความรู้สึกชัดແย়ัง ในใจ ระหว่างการตอบสนองความต้องการของตนเอง (Ego) และความต้องการโดยธรรมชาติหรือความต้องการของลัญชาติญาณ (Id)

โกรเอน (Groen, 1975) กล่าวว่า ความวิตกกังวลในเชิงจิตวิทยา หมายถึง ลักษณะอารมณ์ที่ไม่น่าผึ้งพอใจ ซึ่งเกิดจากการคาดการณ์ล่วงหน้าถึงอันตราย หรือความช้อง ชักใจที่คุกคาม สั่งดิภพ ภาวะสมดุลย์ หรือวิถีชีวิต หรือกลุ่มของลังคมที่บุคคลนั้นเป็นเจ้าของ

ฮอร์นี่ (Horney, 1942) ได้กล่าวถึง ความวิตกกังวลในลักษณะของความกลัว เข้าอธิบายไว้โดยสรุปว่า ความวิตกกังวนนั้นคล้าย ๆ กับความกลัว ต่างกันที่ความวิตกกังวล เป็นความกลัวอย่างมาก ไร้เหตุผล บุคคลเกิดความกลัวโดยไม่ทราบสาเหตุ จะนี้นความวิตกกังวลจึงเป็นสิ่งที่ชัดได้ยาก เพราะบุคคลที่เกิดความวิตกกังวลไม่ทราบชัดว่า สิ่งที่เขากลัว นั้นแท้จริงต้องอะไร ด้วยเหตุนี้จึงไม่สามารถที่จะตัดต้นของความกลัวได้ ฮอร์นี่เชื่อว่าการที่ บุคคลถูกคุกคามในขณะที่มีความล้มเหลว กับบุคคลอื่น จะทำให้เกิดความวิตกกังวลขึ้น กล่าวคือ เมื่อบุคคลต้องการเปลี่ยนแปลงวิธีการสร้างความล้มเหลว กับบุคคลอื่น แต่ความต้องการนี้ถูก ต่อต้านหรือถูกกระงับยับยั้งด้วยสาเหตุต่าง ๆ จะทำให้บุคคลเกิดความวิตกกังวลขึ้นได้

ตามทัศนะของ ออร์นี่ย์ เมื่อคนเราเกิดความวิตกกังวลก็ย่อมเกิดความคับข้องใจเป็น
เงาตามตัว ออร์นี่ยกล่าวว่า คนราษฎร "บุคลิกิ" ต่อสู้กับความคับข้องใจนี้ได้ 3 อย่าง คือ

1. สู้ (Move Against)
2. หนี (Move Away)
3. หันเข้าพิงผู้อื่น (Move Toward)

เล维ท (Levitt, 1967) กล่าวว่า ความวิตกกังวลและความ
กลัวมีลักษณะร่วมกัน ต่างกันที่ความกลัวนั้นเป็นภาวะที่เกิดขึ้นอย่างมี
เป้าหมาย คือ บุคคลรู้ว่าตนกลัวสิ่งใด ลักษณะมีได้ แต่ความวิตก
กังวลเป็นอารมณ์ที่บุคคลคิดว่า เนตุการณ์อย่างหนึ่งที่นำกลัวกำลังจะ
เกิดขึ้น แต่ไม่รู้ชัดว่าเป็นสิ่งใด ความวิตกกังวล เช่นนี้เรียกว่า ความ
วิตกกังวลแบบเลื่อนลอย (Free-floating Anxiety) แต่ถ้าหาก
เป็นความวิตกกังวลที่เฉพาะเจาะจง คือ รู้สิ่งเร้าชัดเจน จะใช้คำว่า
ความกลัวแทน

อิงลิช และ อิงลิช (English and English, 1968) ได้ให้ความหมายของ
ความวิตกกังวลอย่างละเอียด ซึ่งอาจสรุปได้ดังนี้

1. ความวิตกกังวล เป็นลักษณะของความไม่สบายใจ อันเนื่องมาจากการประณญา
อันแรงกล้า และแรงขับ ไม่อาจไปถึงเป้าหมายที่ต้องการได้
2. ความวิตกกังวล หมายถึง ความกลัวอันว่าวนลับสนว่า อาจมีสิ่งเลวร้ายเกิดขึ้น
ในอนาคต
3. ความวิตกกังวล หมายถึง ความกลัวที่ต่อเนื่อง ซึ่งอาจลังเลตเห็นได้ แต่อยู่ใน
ระดับต่ำ
4. ความวิตกกังวล หมายถึง ความรู้สึกว่าตนเองถูกชูเชิญ เป็นการชูเชิญที่น่ากลัว
โดยที่บุคคลนั้นก็ไม่อาจบอกได้ว่า สิ่งที่เขารู้สึกว่ามาชูเชิญเขานั้นคืออะไร

เจอร์ชิลด์ (Jersild, 1968) กล่าวว่า ความกลัวและความวิตกกังวลเป็นลักษณะ
ทางจิตที่ไม่พึงประสงค์ เป็นการตอบสนองต่อสิ่งที่เป็นอันตราย หรือสิ่งที่มาชุมนุช ซึ่งอาจจะรู้

หรือไม่รู้สึกได้ว่าสิ่งนั้นเป็นอะไร และถ้าเกิดความกลัวหรือความวิตกกังวลที่สูงแล้ว จะทำให้เกิดปฏิกิริยาทางร่างกายเกิดขึ้น เช่น เกี่ยวกับกลไกของระบบประสาท ทำให้ต่อมอะดีโนลทำงานมากขึ้น มีผลทำให้หัวใจเต้นเร็วขึ้น แต่ระบบย่อยอาหารทำงานช้าลง เป็นต้น

โกรเอน (Groen, 1975) ได้กล่าวถึง ความหมายเกี่ยวกับความวิตกกังวลว่า "หากเหตุการณ์ในอนาคตเป็นสิ่งที่เห็นได้ชัดเจน อารมณ์ที่เกิดขึ้นจะเรียกว่า ความกลัว แต่ถ้าหากเป็นสิ่งที่รับรู้สานเหตุไม่ชัดเจน ก็จะเรียกว่า "นิ่ว่าความวิตกกังวล"

ไรรcroft (Rycroft, 1978) อธิบายว่า ความวิตกกังวลเป็นความรู้สึกของการเตรียมพร้อมเพื่อเผชิญหน้ากับสิ่งที่จะเกิดขึ้น และความเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่ไม่คุ้นเคย ภาวะเช่นนี้เกิดขึ้นเมื่อบุคคลตระหนักรู้ว่า โบราณอย่างที่เป็นอันตรายต่องุน แต่ยังไม่สามารถมือจัดการกับสิ่งนี้ได้ เมื่อจากยังไม่ได้เกิดขึ้นจริง ๆ หากสิ่งนั้นได้เกิดขึ้นแล้ว หรือบุคคลได้รับรู้มันอย่างแจ่มชัดแล้ว ความวิตกกังวลก็จะหมดไป เพราะไม่ต้องเตรียมพร้อมที่จะเผชิญปัญหาแล้ว เหลืออยู่กับแต่การลงมือปฏิบัติจริง

จากที่กล่าวมาแล้วพอสรุปได้ว่า ความวิตกกังวลเป็นสภาพทางอารมณ์อันไม่พึงปรารถนาของบุคคลที่รู้สึกห่วงกลัว ไม่สบายนิ่济 ล้มเหลว หรือเป็นอันตรายจากการคาดเดาการที่ล่วงหน้าต่อเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น

ชนิดของความวิตกกังวล

สปีลเบอร์เกอร์ (Spielberger, 1972) แบ่งความวิตกกังวลตามลักษณะที่แสดงออกเป็น 2 ชนิด คือ

- ความวิตกกังวลที่เป็นบุคคลิกภาพประจำตัว (Trait Anxiety or A-Trait) คือ ความวิตกกังวลที่เป็นลักษณะประจำตัวของแต่ละบุคคล เป็นลักษณะที่ค่อนข้างจะคงที่ และจะไม่ปรากฏออกมามainลักษณะของพฤติกรรมโดยตรง แต่จะเป็นตัวเสริมหรือตัวประกอบของความวิตกกังวลแบบภาวะ (A-State) ว่า เช่นเมื่อมีสิ่งเร้าที่ไม่พึงพอใจ หรือจะเป็นอันตรายมากที่สุดบุคคลที่มีความวิตกกังวลแบบบุคคลิกภาพค่อนข้างสูง จะรับรู้สิ่งเร้านั้นได้เร็วกว่าบุคคลที่มีความวิตกกังวลแบบภาวะต่ำกว่า

2. ความวิตกกังวลแบบภาระ (State-Anxiety or A-State) คือ ความวิตก กังวล ซึ่งเกิดขึ้นในเวลาเฉพาะเมื่อมีสถานการณ์เฉพาะ หรือสิ่งหนึ่งสิ่งใดที่ทำให้เกิดความไม่พึงพอใจ หรือเกิดอันตรายมากระดับนั้น และแสดงพฤติกรรมต่อตอบที่สามารถจะลังเลเห็นได้ในช่วงระยะเวลาที่ถูกกระตุ้นนั้น เมื่อภาวะที่บุคคลรู้สึกว่ามีความตึงเครียด หวานหวาน กระหาย ระบบประสาทอัตโนมัตินั้นตัวสูง ซึ่งความรุนแรงและระยะเวลาที่เกิดจะแตกต่างกันไป ในแต่ละบุคคล ส่วนหนึ่งขึ้นอยู่กับลักษณะความวิตกกังวลแบบบุคคลิกภาพ และประสบการณ์ในอดีต ของแต่ละบุคคล

ลีฟเวอร์เกอร์ ซึ่งให้เห็นว่า ระดับความวิตกกังวลตามสถานการณ์ จะขึ้นอยู่กับ ความวิตกกังวลตามลักษณะประจำตัวของบุคคลด้วย กล่าวคือ บุคคลที่มีความวิตกกังวลตามลักษณะประจำตัวของบุคคลสูง ย่อมมีแนวโน้มที่จะเกิดความวิตกกังวลตามสถานการณ์ได้สูง (Levitt, 1967)

ศิลปชัย สุวรรณชาดา (2533) ได้แบ่งชนิดของความวิตกกังวลออกเป็น 2 ชนิด คือ

1. ความวิตกกังวล ซึ่งเป็นลักษณะประจำตัวของบุคคล (Trait Anxiety) ความวิตกกังวลชนิดนี้มีลักษณะค่อนข้างถาวร ไม่ว่าจะทำกิจกรรมใด ๆ ก็จะเกิดความวิตกกังวล อยู่เสมอ ผู้ที่มีความวิตกกังวลชนิดนี้มักจะเป็นบุคคลที่มีความหวังสูง และรู้สึกกลัวที่จะผิดหวัง

2. ความวิตกกังวลตามสถานการณ์ (State Anxiety) เป็นความวิตกกังวลที่ เกิดขึ้นตามสถานการณ์ ถ้าสถานการณ์มีความลำดับมาก เช่น การแข่งขันเพื่อประเทศชาติ ก็จะ มีความวิตกกังวลสูง แต่ถ้าสถานการณ์ไม่ลำดับหรือมีโอกาสชนะมากก็จะเกิดความวิตกกังวลต่ำ

ความลับันธ์ของความวิตกกังวลแบบ เอ-เกรท (A-trait) ของ เอ-สเตท (A-state)

ความวิตกกังวลแบบ เอ-เกรท และ เอ-สเตท มีความลับันธ์กันในลักษณะต่อไปนี้ คือ ในบุคคลที่มีความวิตกกังวล เอ-เกรท สูง เมื่อได้รับสิ่งเร้าที่ทำให้เกิดความไม่พึงพอใจ หรือจะทำให้เกิดอันตราย ระดับความวิตกกังวลแบบ เอ-เกรท ที่มีอยู่ จะเป็นตัวเสริมหรือไปประกอบความวิตกกังวลแบบ เอ-สเตท ให้ความรุนแรงและมีระยะเวลาการเกิดนานกว่า ในบุคคลที่มีความวิตกกังวลแบบเอ-สเตท ระดับต่ำกว่า (Spielberger, 1960) นอกจากนี้ ในบุคคลที่เกิดความวิตกกังวลแบบ เอ-สเตท บ่อย ๆ ครั้ง โดยในแต่ละครั้งจะมีความรุนแรง หรือไม่ก็ตาม อาจจะส่งผลให้บุคคลนี้มีความวิตกกังวลแบบ เอ-เกรท ในระดับที่สูงขึ้น

(Spielberger, 1966; Levitt, 1971)

สปีลเบอร์เกอร์ (Spielberger, 1966) กล่าวว่า ในภาวะที่บุคคลได้รับสิ่งเร้าที่ทำให้เกิดความไม่สงบใจหรือจะเกิดอันตรายในสถานการณ์ทั่ว ๆ ไป ความวิตกกังวลแบบ เอ-เกรท และ เอ-สเตท จะมีความสัมพันธ์กับประมาณ .44 - .67 แต่ในสถานการณ์ที่บุคคลได้รับสิ่งเร้าที่ทำให้เกิดความไม่สงบใจ หรือจะเกิดอันตรายต่อร่างกาย เช่น การถูกช็อตไฟฟ้า ความสัมพันธ์ของความวิตกกังวลแบบ เอ-เกรท และ เอ-สเตท จะค่อนข้างต่ำ หรือแทนที่มีความสัมพันธ์กันเลย นั่นคือ ไม่ว่าบุคคลนั้นจะมีความวิตกกังวลแบบ เอ-เกรท อยู่ในระดับใด ก็ตาม ความวิตกกังวลแบบ เอ-สเตท ก็จะมีความรุนแรงมากขึ้นทันที

สาเหตุของความวิตกกังวล

ในเรื่องเกี่ยวกับความวิตกกังวลนี้ โรเจอร์ (Rogers, 1951 cited by Epstein, 1972) ได้วิเคราะห์สาเหตุของการเกิดความวิตกกังวลว่า เป็นผลเนื่องมาจากการมีความขัดแย้งระหว่างการรับรู้ของบุคคลเกี่ยวกับ "ตน" กับประสบการณ์หรือความจริงที่เกิดขึ้น ภาวะเช่นนี้ ทำให้บุคคลเกิดความตึงเครียด และความตึงเครียดนี้เป็นพื้นฐานของความวิตกกังวล ส่วน โกลด์สtein (Goldstein, 1939) เชื่อว่า ความต้องการพื้นฐานของมนุษย์ คือ ความสามารถที่จะเข้าใจ และสามารถปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมรอบตนได้ เมื่อได้ก็ตามที่มนุษย์ต้องเผชิญกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไปหรือแตกต่างไปจากความคาดหวังของตน และไม่สามารถจัดการกับสภาพแวดล้อมนี้ได้ ทำให้มนุษย์เกิดความวิตกกังวล รู้สึกหวาดกลัวต่ออันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตน (Goldstein, 1939 cited by Epstein, 1972)

จากแนวความคิดของ โรเจอร์ (Rogers) และโกลด์สtein (Goldstein) แสดงให้เห็นว่า ความวิตกกังวลเกิดจากความไม่สอดคล้องกันของความคิดและประสบการณ์ของบุคคล เมื่อประสบการณ์ที่บุคคลได้รับไม่สอดคล้องกับความคิด หรือความคาดหวังของตน ทำให้บุคคลรู้สึกลับลับ ไม่สามารถตอบสนองหรือจัดสภาพแวดล้อมนี้ได้ถูกต้อง และนำไปสู่ความวิตกกังวล

จากแนวคิดเกี่ยวกับความวิตกกังวลที่สัมพันธ์กับการรับรู้ของบุคคลนี้ สอดคล้องกับแนวความคิดของ เบค (Beck, 1972) ซึ่งเน้นองค์ประกอบทางด้านความคิดมากกว่าเหตุการณ์ภายนอก โดยกล่าวว่าเหตุการณ์ไม่ได้เป็นสาเหตุให้บุคคลเกิดความวิตกกังวลโดยตรง แต่การ

รับรู้ของบุคคลต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นว่า จะทำให้เกิดความไม่พึงพอใจหรือเกินอันตรายต่อบุคคล มีส่วนทำให้บุคคลเกิดความวิตกกังวล โดยที่ความวิตกกังวลของบุคคลประกอบด้วยกระบวนการคิดประเมิน 3 ขั้นตอน คือ (Lazarus and Averill, 1972)

การประเมินขั้นแรก เป็นการตัดสินว่า เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับตนเองหรือไม่ และจะก่อให้เกิดผลดีหรือผลร้ายแก่ตน

การประเมินขั้นที่สอง เป็นการพิจารณาเลือกวิธีจัดการกับสิ่งที่ไม่พึงพอใจที่อาจเกิดขึ้น หรือทำการล่งเสริมสิ่งที่ทำให้เกิดความพอใจ ซึ่งวิธีการจัดการกับเหตุการณ์นั้น อาจแสดงออกเป็นพฤติกรรมโดยตรง เช่น การสู้ การหลบหนี หลีกเลี่ยงเพื่อให้พ้นจากเหตุการณ์นั้น หรือการดีนرنต่อสู้ไปถึงเบ้าหมาย ฯลฯ หรืออาจแสดงออกเป็นกระบวนการภายนอกของบุคคล เช่น การคิดผุงช่าน และ การคิดผัน เป็นต้น

การประเมินขั้นที่สาม เป็นการบทวนผลที่ได้จากการตอบสนองทางอารมณ์ และทำการเปลี่ยนแปลงการตอบสนองให้เหมาะสมเมื่อผลที่ได้บกพร่อง หรือไม่มีประสิทธิภาพ

โรเจอร์ (Rogers, 1951 cited by Epstein, 1972) ซึ่งมีแนวความคิดตามแบบปรัชญาอัตลิกิวะนิยม (Existential Philosophy) เชื่อว่าความวิตกกังวลเกิดจากความไม่เป็นอันหนึ่งอันเดียว กันระหว่างตานตามการรับรู้ของบุคคลกับประสบการณ์ที่เป็นจริง จึงทำให้เกิดความตึงเครียด และความตึงเครียดนี้เองเป็นพื้นฐานของความวิตกกังวล

แมคเรโนลด์ (McReynolds, 1960 cited by Epstein, 1972) มีความเชื่อว่าความวิตกกังวลเกิดขึ้น เพราะความล้มเหลวในการคุ้มครองรับรู้ กล่าวคือ โดยปกตินั้นมุขย์มีแนวโน้มตามธรรมชาติอยู่แล้วที่จะดูดซึมประสบการณ์ต่าง ๆ เข้าไว้ในระบบการรับรู้ของตน ซึ่งมุขย์จะค่อย ๆ ถ่ายประสบการณ์เข้าสู่ระบบการรับรู้ของตน แต่หากมีประสบการณ์ใดที่ไม่สามารถคุ้มครองเข้าสู่ระบบการรับรู้ได้อย่างเหมาะสมและลสมาก ๆ เข้าจะก่อให้เกิดความวิตกกังวลขึ้น

นักกูฏภูนีในแนววิทยาการทดลอง เกี่ยวกับการเรียนรู้ อธิบายความวิตกกังวลเป็นแรงขับ (Drive) โดยมีความเชื่อว่ามุขย์มีแรงขับพื้นฐานมาแต่กำเนิด และแรงขับพื้นฐานชนิดหนึ่งก็คือ การหลีกเลี่ยงความเจ็บปวด แรงขับนี้ทำให้มุขย์เรียนรู้ที่จะกลัวสิ่งใด ๆ ก็ตามที่ทำให้ตนเจ็บปวด ความกลัวหรือความวิตกกังวลนี้ก็ถูกเรียกว่าความทุติยภูมิ และถือว่าความ

เจ็บปวดเป็นแรงเสริมให้แก่ความกลัว หรือความวิตกกังวล ความกลัวดังกล่าวสามารถขยายกว้างออกได้ 2 วิธี คือ 1) การเรียนรู้จากตัวแนะนำ 2) การเรียนรู้จากการแพร่ขยายของสิ่งเร้า ความกลัวนี้จะขยายได้กว้างมากน้อยเพียงใด ขึ้นอยู่กับความเข้มของสิ่งเร้าเดิม บุคคลที่มีชีวิตในวัยต้นมีประสบการณ์ความกลัวที่เข้ม หรือรุนแรงมาก ๆ มักมีแนวโน้มจะกล้ายเป็นคนที่มีลักษณะวิตกกังวลง่าย เมื่อเติบโตขึ้น นอกจากนี้ความวิตกกังวลอาจเกิดได้จากอิทธิพลหนึ่ง คือ จากการที่บุคคลต้องเลือกรายหัวใจว่าความต้องการ หรือแรงขับสองอย่างซึ่งขัดแย้งกันทำให้เกิดปัญหาทางอารมณ์ขึ้น บุคคลที่มีลักษณะความวิตกกังวลง่าย ก็เชื่อว่าเป็นผลมาจากการขัดแย้งอย่างรุนแรงที่เกิดขึ้นในวัยเด็กได้ เช่นกัน (Dollard and Miller, 1950 cited by Levitt, 1967)

จากแนวคิดต่าง ๆ เกี่ยวกับความวิตกกังวลนี้ เอปสไตน์ (Esptein, 1972) ได้นำมาประมวลและสรุปว่า ความวิตกกังวลมีสาเหตุจากเงื่อนไขต่าง ๆ 3 ประการ ได้แก่

1. ความวิตกกังวลซึ่งเกิดจากการเร้าเกินระดับ การเร้าดังกล่าวเป็นการเร้าทางกายภาพ ซึ่งมีมากเกินขีดความสามารถที่อินทรีย์จะรับไว้ได้ บุคคลที่มีลักษณะวิตกกังวลนองที่อินทรีย์แสดงออกต่อการเร้านี้เป็นการตอบสนองที่ถูกทาง เงื่อนไขมาจากความเจ็บปวดทางกายภาพ แล้วก่อให้เกิดความกลัวและความวิตกกังวลเกิดขึ้น และขีดความสามารถที่อินทรีย์จะต้านรับสิ่งเร้านี้ขึ้นอยู่กับการให้ความสำคัญของอินทรีย์แก่สิ่งเร้านั่นเอง อินทรีย์เคยถูกทาง เงื่อนไขมาอย่างไร

2. ความวิตกกังวล ซึ่งเกิดจากความไม่กลมกลืนกันของความคิด กล่าวคือ โดยปกตินั้นมุขย์มีความต้องการโดยธรรมชาติ ที่จะจัดประสบการณ์ของตนให้สอดคล้องกับความคาดหวังระบบการสร้างความคาดหวังนี้เป็นกระบวนการทางปัญญา และหากความคาดหวังไม่สอดคล้องกับความเป็นจริงก็จะก่อให้เกิดสภาพการณ์ที่เป็นความกดดันและนำไปสู่ความวิตกกังวลได้

3. ความวิตกกังวล ซึ่งเกิดจากความไม่สามารถตอบสนองต่อสิ่งเร้าที่เกิดขึ้นได้เนื่องด้วยเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ปิดกั้นไว้ ได้แก่ ไม่รู้ต้นตอของสิ่งเร้าที่ขัดเจน การตอบสนองต่อสิ่งเร้านั้น ต้องใช้เวลารอคอยที่ยาวนาน มีความขัดแย้งกันระหว่างการตอบสนองที่ต้องเลือก หรือการตอบสนองที่ควรจะเป็น ไม่อยู่ในวิถีที่บุคคลจะจัดให้มีขึ้นได้ เงื่อนไขเหล่านี้ก่อให้เกิดความคับข้องใจ และนำมาสู่ความวิตกกังวล และส่วนความรู้สึกเฉพาะบุคคลที่สัมพันธ์กับความวิตกกังวล ลักษณะนี้ก็คือ ภาวะอับจนหนทาง

เจอร์ชิลต์ (Jersild, 1975) ได้กล่าวถึงสาเหตุใหญ่ ๆ ที่ทำให้เกิดความวิตกกังวล มีอยู่ 3 สาเหตุ คือ

1. ความบีบคืบและความไม่แน่นอนในการดำรงชีวิต ความบีบคืบเกิดจากการที่บุคคลจะต้องคล้อยตามสังคม โดยการยอมรับค่านิยม ยึดถือจารีตประเพณีและปฏิบัติตามระเบียบของสังคม โดยตนเองจะเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยก็ได้ บุคคลไม่พึงแต่จะควบคุมแรงกระตุ้นของตนเองเท่านั้น แต่ยังต้องควบคุมให้เป็นไปตามที่สังคมต้องการอีกด้วย นอกจากนี้ความไม่แน่นอนของชีวิตอันเนื่องมาจากการตัดสินใจ โอกาสของการเลือก การปฏิบัติในส่วนบทบาท และการรับผิดชอบในสภาพการณ์ต่าง ๆ อาจทำให้บุคคลเกิดความวิตกกังวลได้

2. การเปลี่ยนแปลงลักษณะ เช่น จากวัยเด็กเป็นวัยรุ่น จา>vัยรุ่นเป็นวัยผู้ใหญ่ โดยบุคคลจะต้องปรับตัวให้เข้ากับความคาดหมายของสังคม และจะต้องมีพฤติกรรมใหม่ที่สอดคล้องกับความจริงเติบโตของร่างกาย การพัฒนาการณ์ใหม่ ๆ และบทบาทที่เข้าข้องกัน อาจทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ถูกต้อง ซึ่งทำให้เกิดความวิตกกังวลได้

3. ความขัดแย้งและปัญหาอันเนื่องมาจากเจตคติ ซึ่งได้แก่ ความรู้สึกว่าตนเองมีปมด้อย ความรู้สึกว่าตนเองมีความผิด หรือความรู้สึกนิยมก็ได้ที่เกี่ยวกับตนเองไปในทางที่ผิดจากลักษณะเป็นจริง เช่น มีความมุ่งหวังที่สูงเกินไปไม่สอดคล้องกับความสามารถของตนเอง

ขั้นตอนของการเกิดความวิตกกังวล

สุวนิย์ ตันติพันนาณ์ (2522) กล่าวว่า ขั้นตอนของการเกิดความวิตกกังวล มีดังนี้

ขั้นที่ 1 บุคคลมีความเชื่อ ความหวัง ค่านิยม ซึ่งได้รวมกันก่อตั้งเป็นภาพพจน์ที่เขามีต่อตนเอง

ขั้นที่ 2 ความเชื่อ ความหวัง ค่านิยม หรือภาพพจน์ที่มีต่อตนเอง ถูกคุกคาม ทำให้เกิดความไม่สมดุลย์ในอารมณ์

ขั้นที่ 3 บุคคลนี้เกิดความหวาดหัวน ไม่มั่นใจ เกิดความรู้สึกไม่แน่ใจว่าจะแก้ไขเหตุการณ์เฉพาะหน้าได้อย่างไร

ขั้นที่ 4 เกิดความอึดอัด กระบวนการระหว่างใจขึ้น เกิดความเครียดมีผลลัพธ์เกิดขึ้น ภาวะนี้เรียกว่า ความวิตกกังวล

เมื่อเกิดพลังงานขึ้น บุคคลก็จะทำการขัดพลังงานส่วนเกินโดยอัตโนมัติ โดยการเปลี่ยนพลังงานออกเป็นพฤติกรรม ซึ่งจะอ coma ในรูปของพฤติกรรมที่ผิดปกติไปจากเดิม ซึ่งพฤติกรรมที่แสดงออกมีหลายรูปแบบ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประสบการณ์ของแต่ละบุคคล

สภาพความวิตกกังวล

สภาพความวิตกกังวลในแต่ละบุคคลนั้นจะมีลักษณะเหมือนกัน โดยมี ๓ ส่วนประกอบดังนี้ (สุนีย์ ตันติพันนานนท์ 2521)

1. มีสิ่งมาคุกคามต่อภาพพจน์ที่บุคคลมีต่อตนเอง ภาพพจน์ดังกล่าว คือ การรวมกันของความเชื่อ ค่านิยม และความหวังของบุคคลนั้น

2. บุคคลนั้นจะมีความรู้สึกตึงเครียด อึดอัด กระวนกรหวยใจ เกิดความเครียด มีพลังงานเกิดขึ้น เรียกว่า ความวิตกกังวล ซึ่งมีผลทำให้ประสานรับความรู้สึก เตรียมตัวเพื่อรับรู้ภาระที่ต้องสืบสาน แล้วมีการเปลี่ยนแปลงทางสรีริวิทยา ซึ่งเกิดจากการกระตุ้นของระบบประสานอัตโนมัติ เพื่อขัดพลังงานส่วนเกินนี้

3. มีการแสดงออกของพฤติกรรมต่าง ๆ ได้หลายรูปแบบขึ้นกับประสบการณ์ของแต่ละบุคคล

ความวิตกกังวลมีทั้งผลดีและผลเสีย ซึ่งจะขึ้นอยู่กับระดับความวิตกกังวลว่าจะอยู่ในระดับใด ศิริพร จิรวัฒนกุล (2530) ได้อธิบายถึงความวิตกกังวลไว้ว่า ความวิตกกังวลที่เกิดขึ้นกับบุคคลในแต่ละครั้ง แต่ละบุคคล จะมีความรุนแรงไม่เท่ากัน ความรุนแรงจะมากน้อยเพียงใดนั้นขึ้นอยู่กับว่าบุคคลรับรู้ต่อสิ่งที่มาคุกคามว่าเป็นอันตรายมากน้อยเพียงใด ซึ่งสิ่งคุกคามนั้นอาจมีจริงหรือเป็นเพียงความคิดของบุคคลเองก็ได้ ความวิตกกังวลที่เป็นปกติมีระดับการแสดงออกที่ล้มเหลว กับสาเหตุและจะไม่คงอยู่ตลอดเวลา ส่วนความวิตกกังวลที่ไม่เป็นปกติมีระดับการแสดงออกที่ไม่ล้มเหลว กับสาเหตุและจะคงอยู่ตลอดเวลาและยังกล่าวถึงระดับความวิตกกังวล ทั้ง ๔ ระดับ ไว้ดังนี้

1. ระดับต่ำ (Mild Anxiety +1) บุคคลที่มีลักษณะการตื่นเต้น กระตือรือร้น สามารถลังเลต่อการณ์ลึกลับล้อมต่าง ๆ ได้ดี เรียนได้ มีความคิดเริ่ม สามารถมองเห็นความเกี่ยวเนื่องของเหตุการณ์และอธิบายเรื่องราวต่าง ๆ ให้คนอื่นทราบได้อย่างชัดเจน

2. ระดับกลาง (Moderate Anxiety +2) บุคคลรับรู้ลึกลับต่าง ๆ ได้น้อยลง สนใจตื่นเต้น มีสมาธิต่อสิ่งหนึ่งสิ่งใดโดยเฉพาะ การรับรู้ต่อสิ่งแวดล้อมน้อยลง ความสามารถในการจดจำ

การมองสถานการณ์และการแปลความหมายต่าง ๆ น้อยลง และจำกัด มีความรู้สึกท้าทายต้องการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าให้ได้ มีความตื่นกลัวมากขึ้น แต่ยังรับรู้เข้าใจความเกี่ยวเนื่องของเหตุการณ์อยู่

3. ระดับสูง (Severe Anxiety +3) เป็นภาวะวิตกกังวลในระดับรุนแรงที่ทำให้บุคคลที่อยู่ในภาวะนี้มีการรับรู้ลดลง เลือกสนใจสิ่งกระตุ้น มีพลังมากขึ้น กระสับกระส่าย ลูกเลี้ยงลูกนั้น แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้น้อย ไม่รับรู้และไม่เข้าใจเหตุการณ์อย่างต่อเนื่อง บางคนมีอาการทางกาย เช่น เบื้องอาหาร ความดันโลหิตสูงขึ้น ปวดท้อง ท้องเดิน เป็นต้น เริ่มมีพฤติกรรมที่แสดงถึงความผิดปกติทางจิตใจ เช่น ซึมเศร้า แยกตัว

4. ระดับรุนแรง (Panic Anxiety +4) เป็นระดับความวิตกกังวลที่รุนแรงที่สุด บุคคลในภาวะนี้จะไม่สามารถควบคุมตนเองได้ ระบบการทำงานของร่างกายเพิ่มขึ้น มีความอตุนต่อสิ่งกระตุ้นต่าง ๆ ได้น้อย ไม่สามารถรับรู้สิ่งใหม่ ๆ ได้ หรือถ้ารับรู้ก็รับผิดพลาด ความคิดเป็นเหตุเป็นผลลดลง แก้ปัญหาไม่ได้ มีความรู้สึก恐怖 ชาติพิษ เครียดหนัก หมดความสามารถในการรับรู้ แยกตัวเอง ผุดเสียงดังเร็วไม่ประคิดประต่อเป็นประโยชน์ หน้ามีความชุ่มชื้น

บุคคลในภาวะปกติมีความวิตกกังวลในระดับ 1 ถึง 2 ถ้าระดับความวิตกกังวลถึงระดับ 3 และ 4 ก็อ่อนบุคคลนั้นตกอยู่ในภาวะฉุกเฉินทางจิตเวช ต้องได้รับการช่วยเหลือ

ผลของความวิตกกังวล

ความวิตกกังวลมีผลต่อบุคคลทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ และความคิด ซึ่งพอสรุปผลของความวิตกกังวลได้ดังนี้ (สาโรจน์ ปรับษ์ชาม และ คณะ, 2519; สุวนิษฐ์ ตันติพัฒนาณัณฑ์, 2522; Deffenbacher and Suinn, 1982; Izard, 1972)

ผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านชีวเคมีและสรีรวิทยา ในขณะที่มีความวิตกกังวล ร่างกายจะมีการเปลี่ยนแปลงด้านชีวเคมี ซึ่งผลของการเปลี่ยนแปลงนี้มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านสรีรวิทยา ความวิตกกังวลเป็นตัวกระตุ้นให้แอดรีโนลาไมน์ (Catecholamines) ถูกขับออกมากสูงและเพิ่มมากขึ้น แอดรีโนลาไมน์ที่สำคัญ 2 ชนิด คือ อีพิเนฟริน (Epinephrine) และนอร์อีพิเนฟริน (Norepinephrine)

อีพิเนฟริน (Epinephrine) ทำให้หัวใจเต้นแรงและเร็วขึ้น ใจสั่น แขนลูกเห็บออก เพิ่มอัตราการเผาผลาญของร่างกาย เร่งการย่อยของน้ำตาล ไกลโคเจนในตับ

(Glycogenolysis) ทำให้น้ำตาลในเลือดสูงขึ้น นอกจากนี้ยังกระตุ้นต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้กระบวนการร้าว ทำให้ม่านตาขยายและหลอดลมขยายตัว

โนเรอฟีนเอนเฟริน (Norepinephrine) ทำให้มีการหดรัดตัวของหลอดเลือด ความดันโลหิตสูงขึ้น หัวใจเต้นช้าลง แต่ผลที่เกี่ยวกับอัตราการเพาพลาญของร่างกาย ต่อระบบประสาทส่วนกลาง และการขยายลมมีน้อยกว่าอิฟีนเอนเฟริน

การเปลี่ยนแปลงทางด้านเคมีที่สำคัญอีกประการหนึ่ง เมื่อมีความวิตกกังวลคือ มีสารคอร์ติโคสเตียรอยด์ (Corticosteroids) ถูกขับออกมากสูงและเลือดมากขึ้น คอร์ติโค-สเตียรอยด์ มีผลต่อร่างกายต่อไปนี้

1. ผลต่อการควบคุมความสมดุลย์ของอิเลคโทรลัยด์ ทำให้เกิดการคั่งของโซเดียม
2. ผลต่อการเพาพลาญอาหารจำพวก โปรตีน ไขมัน และน้ำ
3. ผลต่อไต ทำให้น้ำตาลในปัสสาวะ มีการขับยูริก แอซิด (Uric Acid) ทางปัสสาวะเพิ่มขึ้น
4. ผลต่อเอ็นไซม์ โดยเฉพาะในกระเพาะอาหาร ทำให้น้ำย่อยเพิ่มขึ้น มีกรดมากขึ้น เป็นผลในกระเพาะอาหาร
5. ผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง เช่น ทำให้นอนไม่หลับ กระบวนการร้าว มีอาการทางจิตประสาทได้
6. ผลต่อระบบการทำงานของหัวใจ ทำให้ปริมาณเลือดที่ขับออกจากหัวใจเพิ่มขึ้น
7. ผลต่อระบบภูมิคุ้มกันงานของร่างกาย ระดับคอร์ติซอลที่สูง ทำให้ร่างกายขาดความสามารถในการต้านทานโรค
8. ผลต่อการเพิ่มหรือลดลงของการหลังออร์โมนเกี่ยวกับการเจริญเติบโต แต่ส่วนใหญ่จะลดมากกว่า

ผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านอารมณ์

ความวิตกกังวล ทำให้บุคคลเกิดความรู้สึกหวาดหวั่น ความตึงเครียด และความกลัวซึ่งบุคคลอาจแสดงออกมาในลักษณะต่าง ๆ เช่น ตกใจง่าย หงุดหงิด โกรธ กระลับกระส่าย โศกเศร้า เสียใจ ร้องไห้ง่าย เนื้อย่น่าย เป็นต้น

ผลของการเปลี่ยนแปลงด้านความคิด ความจำ และการรับรู้

ได้แก่ ลืมง่าย ประสาทชีพภายในการจำลอง ระบบความคิดถูกกระบวนการ เช่น สับสน หมกมุน ข้ามคิด ข้ามทำ การตัดสินใจได้ช้า ความคิดแคบ และไม่ยึดหยุ่นในการแก้ปัญหา ความสนใจลดลง ขาดสมาธิ การรับรู้ผิดพลาดบุคคลที่มีความวิตกกังวล มีแนวโน้มที่จะคิดไปในทางลัดคุณค่าของตนเอง

สำหรับผลของความวิตกกังวลนี้ มืออาชีพต่อชีวิตประจำวันของคนเราเป็นอย่างยิ่ง ทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ ตลอดจนพฤติกรรม การแสดงออก ดังที่ สุวนิย์ ตันติพัฒนาณัณฑ์ (2522) ได้กล่าวถึงผลของความวิตกกังวลว่า เมื่อเกิดความวิตกกังวลขึ้น พฤติกรรมการแสดงออกโดยมากจะเป็นพฤติกรรมอัตโนมัติ พฤติกรรมเหล่านี้จำแนกเป็น 4 กลุ่มใหญ่ คือ

1. พฤติกรรมที่แสดงความรู้สึกภัยในอุบัติเหตุอย่างเบ็ดเตล็ดอย่างช่อนเร้น เช่น ความหงุดหงิด ไม่ Hodgson กระสับกระส่ายอยู่ไม่นิ่ง ความรู้สึกชุ่นเคืองไม่เป็นมิตร เป็นต้น และอาจแสดงออกในรูปอื่น เช่น พฤติกรรมโรคจิต โรคประสาททั้งหลาย
2. พฤติกรรมที่เบนความสนใจจากภาวะวิตกกังวล ไปสู่อาการเจ็บป่วยทางร่างกาย ได้แก่ ผู้ป่วยแบบไข้โคมามาติด ทั้งหลาย
3. การซังกันอยู่ในภาวะที่ก่อให้เกิดความวิตกกังวล พฤติกรรมการแสดงออก ได้แก่ การถอนตัวหนีจากเหตุการณ์ การเก็บกอดความรู้สึกไว้ภายใน และกล้ายเป็นอาการซึมเศร้า มีพฤติกรรมถดถอยไปสู่พัฒนาการในวัยต้น ๆ
4. พฤติกรรมที่พยายามทำความเข้าใจถึงสาเหตุของความวิตกกังวล และวิธีการที่ตนเองใช้ เพื่อชัดภาวะวิตกกังวล ซึ่งทำให้ตนอึดอัดไม่สบายนั้นเสีย

เป็นที่ทราบแล้วว่า ความวิตกกังวลมีความสำคัญต่อความเป็นอยู่ของประชาชน ตลอดจนการแสดงความสามารถทางกายของนักกีฬา ดังนั้น บุคคลจึงควรปรับระดับความวิตกกังวลของตนเองให้เหมาะสม และในการที่จะทราบว่าความวิตกกังวลของแต่ละบุคคลอยู่ในระดับใด สามารถวัดระดับความวิตกกังวลได้ดังนี้ (Levitt, 1980 Cited by Endler and Edward, 1982)

1. การวัดการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา โดยการประเมินการเปลี่ยนแปลงที่แสดงออกทางด้านร่างกาย เช่น การวัดอัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ ระดับความ

ดันโนโลหิต การหลังของน้ำลาย การหลังอ่อร์โมนจากต่อมหมากไต การตึงของกล้ามเนื้อ ความเกร็งของผิวนัง การตรวจลีนสมอง เป็นต้น โดยอาศัยผู้ช่วยทางการตรวจและ การแปล

2. การวัดโดยการใช้เทคนิคการฉายออก (Projective Technique) ได้แก่ แบบวัดของโร查ร์ด ซึ่งการวัดโดยวิธีนี้มีความยากลำบากในการแปลผล ต้องใช้ผู้ช่วย

3. การวัดโดยการสังเกตพฤติกรรมที่แสดงออกของบุคคล การสังเกตนี้จะสังเกต ถึงความผันแปรในด้านการเคลื่อนไหว คำพูด การติดต่อสื่อสารโดยไม่ใช้คำพูด การรับรู้ ความ สอดคล้องของการทำงานของร่างกาย การรับรู้ การเรียนรู้ที่ง่าย ๆ และข้อข้อน อาการ กระสับกระส่ายลูกหลาน ร้องให้ กอนหายใจ และพูดรัวเร็ว เป็นต้น

4. การวัดโดยการตอบแบบสอบถามด้วยตนเอง เป็นการประเมินความวิตกกังวล ซึ่งเป็นความรู้สึกที่คนเองรับรู้ได้ โดยการตอบแบบสอบถามด้วยตนเองตามความรู้สึกของตนแล้ว จึงนำมาประเมินความวิตกกังวลนั้น ๆ ซึ่งแบบสอบถามหรือแบบวัดความวิตกกังวล ได้มีผู้สร้าง ขึ้นใช้หลายชนิด การประเมินความวิตกกังวลด้วยวิธีนี้สามารถใช้ได้หลากหลาย และได้ผลลัพธ์แบบ วัดที่สร้างขึ้นมีความเที่ยงและความแม่นยำสูง

จะเห็นได้ว่า ความวิตกกังวลมีอิทธิพลทึ่กทางร่างกาย จิตใจ ความคิด ตลอดจน พฤติกรรมการแสดงออกของคนเราเป็นอย่างยิ่ง จะนั้นบุคคลควรที่จะศึกษาและปรับระดับความ วิตกกังวลของตนเองให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม เพื่อจะได้สามารถอยู่ร่วมในสังคมได้อย่างมี ความสุข

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องภายในประเทศ

ตารางราย ตีบินหา (2528) ได้ศึกษาถึง ผลของการใช้ตัวแบบในการลดความ วิตกกังวลของนักศึกษา ก่อนการศึกษาภาคปฏิบัติวิชาการพยาบาลจิตเวช กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักศึกษา พยาบาลปีที่ 3 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 10 คน ที่จะเข้าศึกษาภาค ปฏิบัติวิชาการพยาบาลจิตเวช และทำแบบวัดความวิตกกังวล เอส ที เอ ไอ (STAI) ได้ คะแนนอยู่ระหว่าง + 1 S.D. ของคะแนนเฉลี่ยของกลุ่ม โดยแบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 5 คน กลุ่ม ควบคุม 5 คน ผู้วิจัยออกแบบการทดลองแบบกลุ่มควบคุม ทดสอบก่อนหลัง และติดตามผลให้กลุ่ม

ทดลองชุมตัวแบบจากเทปบันทึกภาพ 3 เรื่อง เรื่องละ 2 ครั้ง ติดต่อกัน 3 อาทิตย์ โดยให้ชุมตัวแบบครั้งละ 1 เรื่อง ส่วนกลุ่มควบคุมให้ชมภาพยนตร์ถูน หลังจากครบ 3 อาทิตย์แล้ว ผู้วิจัยให้กลุ่มตัวอย่างทำแบบวัดความวิตกกังวลขึ้นในระยะหลังจากการทดลอง และในระยะติดตามผล

ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของความวิตกกังวลในระยะก่อนการทดลอง หลังการทดลอง และระยะติดตามผล ด้วยวิธีการทดสอบที่ (*t-test*) พบว่า กลุ่มทดลองสามารถลดความวิตกกังวลได้มากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ($P < .05$) ทั้งในระยะหลังการทดลอง และในระยะติดตามผล

ในปีเดียวกัน จันทร์พิมพ์ พลพงศ์ ได้ศึกษาเรื่องความวิตกกังวลของนักกีฬาประเภทกีฬา เพื่อเปรียบเทียบความวิตกกังวล ระหว่างนักกีฬาประเภทกีฬามีการปะทะ (บาสเกตบอล) กับนักกีฬาประเภทกีฬาที่ไม่มีการปะทะ (วอลเล่ย์บอล) ก่อนการแข่งขันและหลังการแข่งขันในรอบแรก รอบที่สอง รอบรองชนะเลิศและรอบชิงชนะเลิศ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักกีฬาบาสเกตบอลหญิง จำนวน 115 คน และนักกีฬาวอลเล่ย์บอลหญิง จำนวน 96 คน โดยใช้แบบทดสอบความวิตกกังวล เอส ที เอ ไอ (*STAI*) ของ ซี. เอฟ. สปีลเบอร์เกอร์ (*C.F. Spielberger*) อาร์. แอล. กอร์ชช (*R.L. Gorsuch*) และ อาร์. ลูชีน (*R. Lushene*) ผลการวิจัยพบว่า

1. ความวิตกกังวลเฉพาะสถานการณ์ (*State Anxiety*) ระหว่างนักกีฬาประเภทกีฬามีการปะทะ (บาสเกตบอล) กับนักกีฬาประเภทกีฬาที่ไม่มีการปะทะ (วอลเล่ย์บอล) ก่อนการแข่งขันและหลังการแข่งขัน ในรอบแรกมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนรอบที่สอง รอบรองชนะเลิศ และรอบชิงชนะเลิศ ความวิตกกังวลเฉพาะสถานการณ์ไม่แตกต่างกัน

2. ความวิตกกังวลเฉพาะสถานการณ์คุ้งชนะเลิศ ก่อนการแข่งขันและหลังการแข่งขันของนักกีฬาประเภทกีฬามีการปะทะ (บาสเกตบอล) ในรอบแรก รอบรองชนะเลิศ และรอบชิงชนะเลิศ และนักกีฬาประเภทกีฬาที่ไม่มีการปะทะ (วอลเล่ย์บอล) ในรอบชิงชนะเลิศ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนในรอบอื่น ๆ นักกีฬาประเภทกีฬาที่มีการปะทะ (บาสเกตบอล) และนักกีฬาประเภทกีฬาที่ไม่มีการปะทะ (วอลเล่ย์บอล) มีความวิตกกังวลเฉพาะสถานการณ์ไม่แตกต่างกัน

3. ความวิตกกังวลเฉพาะตัว (Trait Anxiety) ของนักกีฬาประเภทที่มีการปะทะ (บาสเกตบอล) กับนักกีฬาประเภทที่ไม่มีการปะทะ (วอลเลย์บอล) ก่อนการแข่งขัน และหลังการแข่งขัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนความวิตกกังวลเฉพาะตัวของนักกีฬาประเภทที่มีการปะทะ (บาสเกตบอล) และนักกีฬาประเภทที่ไม่มีการปะทะ (วอลเลย์บอล) ก่อนการแข่งขันและหลังการแข่งขัน มีความวิตกกังวลเฉพาะตัวไม่แตกต่างกัน

อนงค์ ลีลชัยกุล (2529) ได้ทำการศึกษาเปรียบเทียบความวิตกกังวลของหญิงครรภ์แรกที่มีอายุ ระดับการศึกษา และฐานะทางเศรษฐกิจแตกต่างกัน กลุ่มตัวอย่าง เป็นหญิงครรภ์แรกที่มาฝากครรภ์ที่แผนกฝากครรภ์ของโรงพยาบาลรามาธิบดี จำนวน 100 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ 1) แบบสัมภาษณ์ข้อมูลที่ไปเกี่ยวกับรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่าง 2) แบบวัดความวิตกกังวลของลีลเบอร์เกอร์ ที่มีชื่อว่า The State-Trait Anxiety Inventory หรือแบบทดสอบ เอส ที เอ ไอ (STAI) ผู้วิจัยสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง เป็นรายบุคคล เพื่อเก็บข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของหญิงมีครรภ์ ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา ระดับฐานะทางเศรษฐกิจ และให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบวัด เอส ที เอ ไอ ในขณะที่กลุ่มตัวอย่าง ตั้งครรภ์อยู่ในระยะไตรมาสที่หนึ่งของการตั้งครรภ์

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว และการเปรียบเทียบพหุคุณของเชฟเฟ่ ผลการวิจัยปรากฏว่า

1. หญิงครรภ์แรกที่มีอายุแตกต่างกัน มีความวิตกกังวลตามลักษณะประจำตัวของบุคคลมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่มีความวิตกกังวลตามลักษณะประจำตัวของบุคคลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยพบว่ากลุ่มหญิงครรภ์แรกที่มีอายุต่ำกว่า 21 ปี มีความวิตกกังวลตามลักษณะประจำตัวของบุคคลแตกต่างจากกลุ่มหญิงครรภ์แรกที่มีอายุ 26-30 ปี อย่างมีนัยสำคัญ

2. หญิงครรภ์แรกที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน มีความวิตกกังวลตามลักษณะประจำตัวของบุคคลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่มีความวิตกกังวลตามลักษณะประจำตัวของบุคคลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยพบว่า กลุ่มหญิงครรภ์แรกที่มีระดับการศึกษาต่ำ มีความวิตกกังวลตามลักษณะประจำตัวของบุคคลแตกต่างจากกลุ่มหญิงครรภ์แรกที่มีระดับการศึกษาปานกลาง และระดับการศึกษาสูงอย่างมีนัยสำคัญ

3. หญิงครรภ์แรกที่มีระดับฐานะทางเศรษฐกิจแตกต่างกัน มีความวิตกกังวลตามสถานการณ์และตามลักษณะประจำตัวของบุคคลไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

พระวงศ์ ปิยะสุขภรณ์ (2531) ได้ทำการวิจัยเรื่องผลของการฝึกแօโรบิคด้านซึ่งมีต่อสมรรถภาพทางกายคัดสรรและความวิตกกังวลแบบสเตกในนักศึกษาหญิง กลุ่มตัวอย่างเป็นนิสิตอาสาสมัครที่พักอยู่ ณ หอพักหญิง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ชั้นปีที่ 1-5 อายุ 18-23 ปี ซึ่งมีได้ออกกำลังกายประจำ จำนวน 29 คน ตัวแปรด้านสมรรถภาพทางกายคัดสรร ประกอบด้วย น้ำหนักของร่างกาย อัตราการเต้นของหัวใจและผ้า ความดันโลหิตและหัวใจบีบตัวและคลายตัว และเบอร์เซนต์ไขมันของร่างกาย ซึ่งใช้วิธีวัดไขมันใต้ผิวนัง ส่วนความวิตกกังวลตามสถานการณ์ หรือแบบสเตก ใช้แบบปีลเบอร์เกอร์และคะแนน

การฝึกแօโรบิคด้านซึ่งฝึกเป็นเวลา 3 สัปดาห์ ๆ ละ 1 ชั่วโมง หลังจากสิ้นสุดโปรแกรมการฝึก จึงทำการทดสอบสมรรถภาพทางกายและวัดความวิตกกังวลตามสถานการณ์ อีกครั้ง

ผลการวิจัยพบว่า

1. ค่าเฉลี่ยน้ำหนักของร่างกาย อัตราการเต้นของหัวใจและผ้า ความดันโลหิตและหัวใจบีบตัว และเบอร์เซนต์ไขมันในร่างกายทั้งก่อนและหลังการฝึกแօโรบิคด้านซึ่ง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แต่พบว่าความดันโลหิตและหัวใจคลายตัวทั้งก่อนและหลังการฝึกแօโรบิคด้านซึ่ง ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

2. ค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลตามสถานการณ์ทั้งก่อนและหลังการฝึกแօโรบิคด้านซึ่ง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

ชงชัย สุขดี (2532) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ความวิตกกังวลของนักกีฬาประเภทบุคคล ประเภททีม และประเภทการต่อสู้ป้องกันตัว กลุ่มตัวอย่างเป็นนักกีฬาชายประเภทบุคคล จำนวน 158 คน ประเภททีม 422 คน และประเภทการต่อสู้ป้องกันตัว จำนวน 178 คน รวมทั้งสิ้น 758 คน โดยใช้แบบทดสอบความวิตกกังวลลักษณะโดยทั่วไปของบุคคล (General Trait Scale) ของ ซี. เอฟ. สปีลเบอร์เกอร์ (C.F. Spielberger) อาร์. แอล. กอร์ชช (R. L. Gorsuch) และ อาร์. ลูชีน (R. Lushene) และแบบทดสอบความวิตกกังวลเพื่อ

แบบขั้นกีฬา (Sport Competition Anxiety Test) ของ อี.จี. มาร์เทนส์ (E.G. Martens)

ผลการวิจัยพบว่า

- ความวิตกกังวลทั่วไป ของนักกีฬาประเภทบุคคล และประเภททีม ก่อนการแข่งขัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนนักกีฬาประเภทการต่อสู้ป้องกันตัวมีความวิตกกังวลลักษณะทั่วไปไม่แตกต่างกัน และความวิตกกังวลลักษณะทั่วไประหว่างนักกีฬาประเภทบุคคล ประเภททีม และประเภทการต่อสู้ป้องกันตัว ก่อนการแข่งขัน ไม่แตกต่างกัน
- ความวิตกกังวลเพื่อแข่งขันกีฬา ของนักกีฬาและนักกีฬามวยสากล ระหว่างก่อนการแข่งขันนัดแรกกับรอบชิงชนะเลิศ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนนักกีฬาบาสเกตบอล พุ่มบอล ว่ายน้ำ และยูโด มีความวิตกกังวลเพื่อแข่งขันกีฬาก่อนการแข่งขันไม่แตกต่างกัน
- ความวิตกกังวลเพื่อแข่งขัน ระหว่างนักกีฬาบาสเกตบอลกับนักกีฬาฟุตบอล และระหว่างนักกีฬามวยสากลกับนักกีฬายูโด ก่อนการแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนนักกีฬาว่ายน้ำกับนักกีฬาฯ มีความวิตกกังวลเพื่อแข่งขันกีฬาก่อนการแข่งขันในนัดแรกและรอบชิงชนะเลิศ ไม่แตกต่างกัน ระหว่างนักกีฬาบาสเกตบอลกับนักกีฬาฟุตบอล และระหว่างนักกีฬามวยสากลกับนักกีฬายูโด มีความวิตกกังวลเพื่อแข่งขันกีฬาก่อนการแข่งขันในนัดแรกไม่แตกต่างกัน
- ความวิตกกังวลเพื่อแข่งขันกีฬา ระหว่างนักกีฬาประเภทบุคคล ประเภททีม และประเภทการต่อสู้ป้องกันตัว ก่อนการแข่งขันในนัดแรกและรอบชิงชนะเลิศ ไม่แตกต่างกัน

นิภา เลิศลือชาชัย (2533) "ได้ศึกษาผลของการบำบัด แบบพิจารณาเหตุผลและอารมณ์ที่มีต่อความวิตกกังวลในการสอบของนักศึกษาเลขานุการปีที่ 4 มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักศึกษาเลขานุการ ปีที่ 4 มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย จำนวน 20 คน และกลุ่มควบคุม 10 คน ซึ่งมีคะแนนจากแบบวัดความวิตกกังวล เอส ที เอ ไอ (STAI) สูงกว่า 40 คะแนนขึ้นไป งานวิจัยนี้เป็นการวิจัยแบบกลุ่มทดลอง กลุ่มควบคุมทดสอบก่อนการทดลอง หลังการทดลองและติดตามผล กลุ่มทดลองได้รับการฝึกกระบวนการ การบำบัดแบบพิจารณาเหตุผลและอารมณ์เป็นเวลา 5 สัปดาห์ ๆ ละ 2 ครั้ง ในขณะที่กลุ่มควบคุมไม่ได้รับ

การฝึกหัดจากลีนสุดระยะการทดลอง ให้นักศึกษากลุ่มตัวอย่างทำแบบวัดความวิตกกังวล เอส ที เอ ไอ ช้า ในระยะหลังการทดลอง และระยะติดตามผลวิเคราะห์ข้อมูล โดยการใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทาง แบบวัดช้า และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวแบบวัดช้า

ผลการวิจัยพบว่า

1. ระดับความวิตกกังวลในการสอบของนักศึกษากลุ่มที่ได้ฝึกการบำบัดแบบพิจารณาเหตุผลและอารมณ์ต่ำกว่าระดับความวิตกกังวลในการสอบของนักศึกษากลุ่มที่ไม่ได้ฝึกการบำบัดแบบพิจารณาเหตุผลและอารมณ์ ทั้งในระยะหลังการทดลองและในระยะติดตามผลอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

2. ระดับความวิตกกังวลในการสอบของนักศึกษากลุ่มที่ได้ฝึกการบำบัดแบบพิจารณาเหตุผลและอารมณ์ในระยะหลังการทดลอง และในระยะติดตามผลต่ำกว่าในระยะก่อนการทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ในปีเดียวกัน ผู้รยุทธ เรืองราษฎร (2533) ได้ทำการวิจัยเรื่องความล้มเหลวระหว่างระดับความวิตกกังวลกับความสามารถของนักกีฬายิงปืน ในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 เพื่อศึกษาความล้มเหลวของความวิตกกังวลกับความสามารถในการแข่งขันกีฬายิงปืน กลุ่มตัวอย่างประชากร เป็นนักกีฬาชายและหญิงที่เข้าร่วมแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 120 คน ใช้แบบวัดความวิตกกังวลในการแข่งขันกีฬา SCAT (Sport Competition Anxiety Test) ของมาร์เทนส์ (Martens)

ผลการวิจัยพบว่า

1. ระดับความวิตกกังวลของนักกีฬายิงปืนในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับสูง คือ มีค่าเท่ากับ 21.03

2. ระดับความวิตกกังวลไม่มีความล้มเหลว กับความสามารถในการยิงปืน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ทรงคัดดี สร้อยแสงทอง (2534) ได้ศึกษาเรื่อง ความวิตกกังวลในการแข่งขันกีฬาของนักกีฬาที่เข้าร่วมแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยพลศึกษาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 กลุ่มตัวอย่างได้จากการสุ่มแบบง่าย จำนวน 341 คน โดยใช้แบบวัดความวิตกกังวลในการแข่งขันกีฬาของ มาร์滕ส์ (Martens) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ด้วย โปรแกรมสำหรับ เอฟเฟสโซล เอ็กซ์ (Statistical Package for the Social Sciences Version X : SPSSX) หาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ทดสอบค่าที่ วิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว และทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ ด้วยวิธี เชฟเฟ่ (Scheffe')

ผลการวิจัยพบว่า

1. ความวิตกกังวลในการแข่งขันกีฬาของนักกีฬา อยู่ในระดับปานกลาง
2. ความวิตกกังวลในการแข่งขันกีฬาของนักกีฬา เพศชายทุกประเภท ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
3. ความวิตกกังวลในการแข่งขันกีฬา เพศหญิงประเภทบุคคล ไม่ปะทะสูงกว่านักกีฬา ประเภททึม ไม่ปะทะ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
4. ความวิตกกังวลในการแข่งขันกีฬาของนักกีฬาประเภทบุคคล ไม่ปะทะ เพศหญิง สูงกว่า เพศชาย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และประเภทบุคคลปะทะ ไม่ปะทะ และทีมปะทะระหว่าง เพศชายและ เพศหญิง ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยความวิตกกังวลในการแข่งขันกีฬาของนักกีฬาทุกประเภท เพศหญิงสูงกว่า เพศชาย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และความวิตกกังวลในการแข่งขันกีฬาของนักกีฬาประเภทบุคคล ไม่ปะทะสูงกว่านักกีฬาประเภททึม ไม่ปะทะ และนักกีฬาประเภททึมปะทะ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
5. ความวิตกกังวลในการแข่งขันกีฬาของนักกีฬาทุกภูมิภาค ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

งานวิจัยต่างประเทศ

ซิลเวสทรี (Silvestri, 1985) ได้ศึกษาผลของการฝึกแกร็บบิคแดนซ์ ที่มีต่อ สมรรถภาพทางกายและความวิตกกังวล ผู้เข้ารับการทดลอง เป็นนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษา

จำนวน 90 คน แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ๆ ละ 30 คน ทุก ๆ คน จะทำการทดสอบก่อนและหลังการฝึกเกี่ยวกับความวิตกกังวลตามสถานการณ์ และตามลักษณะประจำตัวของบุคคล (State and Trait Anxiety) อัตราชีพจรและน้ำผึ้งและอัตราชีพจรระยะพื้นตัวตลอดจนความดันโลหิต สำหรับการฝึกนี้ให้กลุ่มแรกฝึกแอบโกรบิคแคนช์ กลุ่มที่สองฝึกเกี่ยวกับการผ่อนคลายความตึงเครียด ทึ่งส่องกลุ่มได้ฝึกเป็นเวลา 4 สัปดาห์ ๆ ละ 4 วัน โดยฝึกในชั่วโมงพลศึกษา ส่วนกลุ่มควบคุมให้เข้าเรียนในชั่วโมงเคมีคลาสต์ สำหรับความวิตกกังวลนี้ ยังแยกออกเป็น 2 พวก คือ พวกที่มีระดับความวิตกกังวลสูงและต่ำ ผลการวิจัยพบว่า การฝึกแอบโกรบิคแคนช์จะทำให้ทึ่งระดับสมรรถภาพทางกายและความวิตกกังวลเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ

นอร์เรล (Norrell, 1986) ได้ทำการวิจัยเรื่อง "ผลการออกกำลังกายแบบหมุนเวียนหนักมาก (Super Circuit Exercise)" ที่มีต่อระบบร่างกายและจิตใจดังสรุป ผู้เข้ารับการทดลองเป็นนักเรียนตัวราชแห่งมหาวิทยาลัยอลาบามาเป็นชาย 19 คน หญิง 3 คน ทุกคนเข้าโปรแกรมการฝึกออกกำลังกายแบบหมุนเวียนหนักมาก (Super Circuit) เป็นเวลา 11 สัปดาห์ ๆ ละ 3 วัน โดยในแต่ละวันจะฝึกยกน้ำหนัก 9 สถานี และอึก 9 สถานี สำหรับยกน้ำหนักแบบแอบโกรบิค เครื่องมือหรืออุปกรณ์ความต้านทานที่ใช้ในการวิจัยจะเรียกว่า ไฮดรอกซ์มิกไนติก (Hydra Fitness Omnikinetic Exercise Machines) ก่อนการฝึกทุกครั้งทุกคนจะอนุร่วงกายด้วยการยืดเส้นสายและกายนบริหารเบา ๆ เป็นเวลาสั้น ๆ ช่วงของการฝึกสำหรับ 9 สถานีแรก ให้ยกน้ำหนักเป็นเวลาสถานีละ 27 นาที ในทุก ๆ 3 สถานี แล้วจึงเป็นช่วงพัก 20 นาที สำหรับ 9 สถานี แอบโกรบิคให้ปฏิบัติ เช่นเดียวกัน แต่ช่วงพักจะเป็น 40 วินาที เมื่อสิ้นสุดโปรแกรม ผลปรากฏว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญในด้านส่วนประกอบของร่างกาย ความดันโลหิต (Blood Pressure) ไขมันในเลือด (Blood Lipids) ความแข็งแรงของแรงบีบมือ ความอ่อนตัว การวิดพื้น (Push-up) ตลอดจนความวิตกกังวลตามสถานการณ์ (State Anxiety) ส่วนด้านที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ สมรรถภาพของระบบไหลเวียนเพิ่มขึ้น 15% ลุก-นั่ง (Sit-up) เพิ่มขึ้น 37% กระโดดสูงเพิ่มขึ้น 12.5% ความแข็งแรงของขาส่วนล่าง เพิ่มขึ้น 7% ส่วนบนเพิ่มขึ้น 15% อัตราชีพจรระยะพื้นตัว (Recovery Heart Rate) ตื้นขึ้น 13% และชีพจรและน้ำผึ้งลดลง 7%

ในปี ค.ศ. 1987 อชบาร์ดี (Abadie, 1987) ได้ทดลองให้ผู้สูงอายุ ซึ่งมีอายุระหว่าง 60-81 ปี ออกกำลังกายแบบบรรดอตทน แล้วศึกษาผลที่เกิดขึ้นทั้งทางด้านร่างกาย และด้านจิตใจ ผู้รับการทดลองในกลุ่มทดลองมี 17 คน ส่วนอีก 15 คน เป็นกลุ่มควบคุม ทั้งสองกลุ่มจะต้องทดสอบก่อนและหลัง (Pre-Post Test) ในแบบทดสอบที่เกี่ยวกับความวิตกกังวลเกี่ยวกับความตาย (Dead Anxiety) ความวิตกกังวลตามลักษณะประจำตัวบุคคล (Trait Anxiety) ความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิตและสมรรถภาพทางกาย โดยที่กลุ่มทดลองจะออกกำลังกายเป็นเวลา 12 สัปดาห์ ๆ ละ 3 วัน ๆ ละ 30 นาที ในความหนักของงานระดับ 60% ของการใช้ออกซิเจนสูงสุด ผลการวิจัยพบว่าทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ไม่มีความแตกต่างกันในด้านความวิตกกังวลเกี่ยวกับความตาย ความวิตกกังวลตามลักษณะประจำตัวบุคคล สมรรถภาพทางกาย แต่จะมีความแตกต่างเพียงในด้านความทนทานของระบบไหลเวียนโลหิต

ในปีเดียวกันเบอร์เกอร์ และโวเอน (Berger and Owen, 1987) วิจัยการลดความวิตกกังวลด้วยการว่ายน้ำ : ความล้มเหลวที่ระหว่างการออกกำลังกาย ความวิตกกังวลต่อสถานการณ์ (State Anxiety) ความวิตกกังวลตามลักษณะประจำตัวของบุคคล (Trait Anxiety) และความวิตกกังวลทางกาย (Somatic Anxiety) ใช้การศึกษาเป็น 2 ฤดู คือฤดูหนาวใช้อาสาสมัคร แบ่งเป็นผู้ว่ายน้ำเป็น 2 กลุ่ม และผู้เริ่มฝึกหัดว่ายน้ำ 2 กลุ่ม อายุ 17-38 ปี ผลปรากฏว่า 1) ผู้ว่ายน้ำเป็น เมื่อว่ายน้ำสามารถลดความวิตกกังวลต่อสถานการณ์ แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของการทำแบบทดสอบเอสกิโอ-เอส (STAI - S) ก่อน (Pre-Test) และหลัง (Post-Test) ของการว่ายน้ำ 2) เพศชายและเพศหญิงสามารถได้รับประโยชน์จากการว่ายน้ำในการลดความวิตกกังวลไม่แตกต่างกัน 3) ทั้งกลุ่มผู้ว่ายน้ำเป็น และผู้ฝึกหัดว่ายน้ำ เป็นและผู้ฝึกหัดว่ายน้ำสามารถลดความวิตกกังวลได้ไม่แตกต่างกัน แต่ในกลุ่มของผู้เริ่มฝึกหัดว่ายน้ำสามารถลดความวิตกกังวลในแต่ละวันแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 4) ความวิตกกังวลทางกาย ไม่มีความเชื่อมโยงกับการลดความวิตกกังวลโดยการว่ายน้ำ

ภาคฤดูร้อน ผลปรากฏว่า 1) หลังจากการว่ายน้ำ ผู้เข้าร่วมการทดลองรายงานว่าสามารถลดความวิตกกังวลต่อสถานการณ์เอสกิโอ-เอส (STAI-S) ซึ่งทั้งกลุ่มผู้ฝึกหัดและกลุ่มผู้ว่ายน้ำเป็น ลดความวิตกกังวลได้ไม่แตกต่างกัน 2) ผู้หญิงสามารถลดความวิตกกังวลได้มากกว่าผู้ชายแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 3) ทั้งกลุ่มผู้ว่ายน้ำเป็นและผู้ฝึกหัดว่ายน้ำ

สามารถลดความวิตกกังวลเฉพาะสถานการณ์ และความวิตกกังวลเฉพาะสถานการณ์ในแต่ละวัน ไม่แตกต่างกัน 4) ระดับของความวิตกกังวลทางกาย ไม่มีความล้มเหลวที่เกี่ยวกับการลดความวิตกกังวลด้วยการว่ายน้ำ เป็นการชี้ให้เห็นว่า ถ้าคนที่มีความวิตกกังวลทางกายสูง ก็จะมีความวิตกกังวลต่อสถานการณ์สูงตามไปด้วย

ในปี ค.ศ. 1988 บออลิงเจอร์ (Ballinger, 1988) ได้ทำการศึกษาเรื่อง "สภาวะทางร่างกายที่มีต่อการตอบสนองของความเครียด" มิผู้เข้ารับการทดลอง จำนวน 41 คน แบ่งกลุ่มโดยการสุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่มด้วยกัน คือ กลุ่มแรกได้ฝึกออกกำลังกายแบบแอโรบิก กลุ่มที่สองให้ออกกำลังกายไม่ใช่แอโรบิก (Anaerobic) และกลุ่มควบคุม ทุกกลุ่มจะได้รับการทดสอบสมรรถภาพทางกายก่อน อันได้แก่ การวิ่งทัน 12 นาที และการทดลองสอบกำลัง โดยใช้แบบทดสอบพลังของมาการเรีย-คัลลาเมน (Margaria - Kallamen Power Test) ล้วนการวัดความวิตกกังวลจะวัดจากอัตราชีพจรความดันโลหิตและคะแนนจากแบบวัด เอส ที เอ ไอ (STAI) โดยการฝึกจะให้ 2 กลุ่มแรก ฝึกออกกำลังกายตามแบบนี้ 7 เป็นเวลา 6 สัปดาห์ เมื่อครบกำหนดแล้ว จึงทำการทดสอบทุกรายการใหม้อีกครั้ง ผลการวิจัยพบว่า สมรรถภาพการใช้ออกซิเจนและระยะเวลาฟื้นตัว (Recovery Time) ของ 2 กลุ่มแรก พัฒนาขึ้นอย่างเห็นได้ชัด โดยเฉพาะกลุ่มที่ 2 มีการตอบสนองต่อความเครียด ความดันโลหิต ระยะคลายตัวของหัวใจ และความวิตกกังวลตามสถานการณ์ (State Anxiety) ลดลง

ในปีเดียวกัน รอสเบอร์ก (Rosburg, 1988) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การเปรียบเทียบระดับความวิตกกังวลของนักศึกษาในวิทยาลัยพยาบาล วิทยาลัยตำรวจ และวิทยาลัยดับเพลิง กับนักศึกษาในวิทยาลัยทั่ว ๆ ไป กลุ่มตัวอย่างมี 4 กลุ่ม อย่างน้อย กลุ่มละ 100 คน รวมทั้งสิ้น 515 คน โดยใช้แบบวัดความวิตกกังวลตามสถานการณ์ และตามลักษณะประจำตัวของบุคคล (The State - Trait Anxiety Inventory : STAI) ซึ่งสร้างขึ้นโดย สปีลเบอร์เกอร์ (Spielberger et al., 1983) โดยสำรวจในกลุ่ม วิทยาลัยใน เชาร์เตอร์น แคลิฟอร์เนีย (Southern California) ข้อมูลในการศึกษา วิจัยจะเป็นการเก็บรวบรวมในประเด็นเหล่านี้ คือ อายุ, เพศ สถานภาพการสมรส, รายได้, ลักษณะ และภาคเรียนในการลงทะเบียน แล้วนำมาวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of

Covarience) พบว่า ในกลุ่มนักศึกษาพยาบาล และนักศึกษาอื่น ๆ จะมีความวิตกกังวลตามลักษณะประจำตัวของบุคคลลั่ยกันอย่างเห็นได้ชัด ในขณะที่นักศึกษาสำรวจและนักศึกษาดับเพลิงมีความวิตกกังวลต่ำกว่าอย่างเห็นได้ชัด เช่นกัน จากการศึกษาแสดงให้เห็นว่า นักศึกษาพยาบาล ได้รับความวิตกกังวลตามสถานการณ์สูงมากที่สุด ในทุกกลุ่ม แสดงว่า มีความเครียดสูง ขณะอยู่ในวิทยาลัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปกรณ์และวิทยาลัย