



บทที่ 2

วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาความวิตกกังวล ในการแข่งขันกีฬาของนักกีฬาพิการที่เข้าแข่งขันกีฬาคนพิการแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12 ประจำปี พ.ศ. 2533 ประกอบด้วย

1. วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง

- 1.1 ความรู้สึกที่เกี่ยวกับความวิตกกังวล
- 1.2 ความรู้สึกที่เกี่ยวกับคนพิการ
- 1.3 ความรู้สึกที่เกี่ยวกับการแข่งขันกีฬาคนพิการ

2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

- 2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวกับความวิตกกังวล
- 2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวกับคนพิการ

วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง

1.1 ความรู้สึกที่เกี่ยวกับความวิตกกังวล

ความวิตกกังวล (Anxiety) มีรากศัพท์มาจากภาษากรีกว่า "to press tight" หรือ "to strangle" หมายถึง กดให้แน่น รัดให้แน่นและมาจากการลางทึ่งว่า "anxious" หมายถึง ความคับแค้นหรือบีบรัด ซึ่งต่างก็มีความหมายไปทางเดียวกัน คือ เป็นความไม่สุขสบาย (Stuart and Sundeen, 1979) ความวิตกกังวลเป็นภาวะทางอารมณ์อย่างหนึ่งที่เกิดขึ้นกับมนุษย์ ตั้งแต่คลอดจากครรภ์มารดา เพราะมีการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมอย่างใหญ่หลวง ความวิตกกังวลได้รับการกล่าวขวัญถึงมากในศตวรรษที่ 19-20 ซึ่งถือเป็นยุคของความวิตกกังวล (The Age of Anxiety) เนื่องมาจากสภาพสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทำให้คนต้องปรับตัวอยู่ตลอดเวลา จึงเกิดความรู้สึกชักแย้ง ไม่แน่ใจ รู้สึกขาดความมั่นคงปลอดภัย เกี่ยวกับความหมายของความวิตกกังวลนั้น มีผู้กล่าวไว้ ได้แก่

ฉบับรวม สุพะนุตร (2524) ให้ความหมายว่า ความวิตกกังวลเป็นความรู้สึกไม่สบายที่เป็นผลมาจากการมีความขัดแย้ง ความคับข้องใจหรือการที่ต้องเผชิญกับประสบการณ์ใหม่ ๆ ท่านหัวใจหากขาดหวั่น ไม่แน่ใจ

ชัยพร วิชชาภูต (2524) อธิบายไว้ว่า ความวิตกกังวลเป็นความขัดแย้งระหว่างอิค (Id) กับซูบเบอร์อีโก้ (Super Ego) ความวิตกกังวลจึง เป็นแรงผลักดันให้เกิดกลไกป้องกันตนเอง (Defense mechanism) เพื่อลดความวิตกกังวล โดยอีโก้เป็นผู้พัฒนาพฤติกรรมนี้

อุดม พิมพา (2526) สรุปว่าความวิตกกังวล เป็นสภาพทางอารมณ์ที่ถูกกระตุ้นภายใน จนก่อให้เกิดความรู้สึกไม่สบายใจและทำให้บุคคลนั้นมีความลาง不下ในการปรับตัวต่อสภาพการณ์เฉพาะอย่าง

ศิริพันธ์ สุคนธรัตน์ (2527) ให้ความหมาย ความวิตกกังวลหมายถึง ความรู้สึกที่หวาดหวั่น ไม่เป็นสุข ไม่สบาย อึดอัด ซึ่ง เป็นผลมาจากการที่บุคคลรับรู้ว่าเหตุการณ์หรือบางสิ่งบางอย่างในลิ้งแผลล้อมอาจมีผลกระทบต่อความต้องการทางความคาดหวัง หรือค่าเดินทางของตนเอง หรืออาจล่าวได้ว่าเป็นความรู้สึกที่เกิดจากมีลิ้งคุกความต่อความมั่นคงของตนเอง ความรู้สึกดังกล่าวมีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงเคมี สิริวิทยา พฤติกรรม การรับรู้ ความคิด และความจำ

สุกันยา ฉัตรสุวรรณ (2528) สรุปว่าความวิตกกังวล คือ ความรู้สึกของบุคคลที่เกิดขึ้นเมื่อรู้สึกว่าตนเอง เมื่อนอนถูกคุกคาม ตกอยู่ในอันตราย ไม่ปลอดภัย ความรู้สึกนี้ทำให้บุคคลรู้สึกไม่สบายใจ หวาดหวั่นกระวนกระวายใจ กลัวและการตอบสนองของบุคคลที่เกิดขึ้นเมื่อทั้งค้านร่างกาย อารมณ์และพฤติกรรม

ศิลปชัย สุวรรณชาดา (2533) ให้ความหมายว่า ความวิตกกังวล หมายถึง ความรู้สึกกลัวที่เกิดขึ้นจากการคาดเหตุการณ์ล่วงหน้าว่าจะผิดหวัง ส้มเหลวหรือเป็นอันตราย

ฟรอยด์ (Freud, 1943) กล่าวถึงความหมายของความวิตกกังวลว่า เป็นประสบการณ์ความหวาดหัวน์ ความตึงเครียด โดยหาสาเหตุได้ไม่ชัดเจนของแต่ละบุคคล ซึ่งเกี่ยวข้องกับจิตใต้สำนึกที่เกิดจากความรู้สึกชัดແย়งใจ ระหว่างการตอบสนองความต้องการของตนเอง (Ego) และความต้องการโดยธรรมชาติหรือความต้องการของสัญชาติญาณ (Id)

ฮิลการ์ด (Hilgard, 1962) กล่าวไว้ว่า ความวิตกกังวลคล้ายกับความกลัวและมีความสัมพันธ์กับความกลัวอย่างใกล้ชิด นอกจากนี้ยังมีความสำคัญ ในด้านการจูงใจเนื่องจากความวิตกกังวลเป็นสภาพที่บุคคลรู้สึกกระวนกระวายใจ เป็นความกลัวที่ต่างจากความกลัวธรรมดា กล่าวคือ ความกลัวธรรมดานี้มีวัตถุหรือสิ่งที่ทำให้กลัวปรากฏเป็นรูปร่างให้เห็น แต่ความวิตกกังวลเป็นความกลัวที่ไม่มีวัตถุหรือสิ่งที่ทำให้กลัวปรากฏเป็นรูปร่างให้เห็น จึงกล่าวได้ว่า ความวิตกกังวลเป็นความกลัวที่เลือนลง ไม่แจ่มชัด แต่คล้ายกับความกลัวน้างที่เป็นสภาพซึ่งทำให้บุคคลรู้สึกไม่สบายใจ เกิดความตึงเครียด

ออซูเบล (Ausubel, 1968) สรุปว่า ความวิตกกังวลหมายถึงแนวโน้มของบุคคลที่จะตอบสนองต่อเหตุการณ์หรือสถานการณ์ต่าง ๆ ด้วยความกลัว เพราะมีความรู้สึกว่าเหตุการณ์หรือสถานการณ์นั้นจะทำให้เขาต้องเสียความภาคภูมิใจ (Self-Esteem)

เจอร์ชิลล์ (Jersild, 1968) ได้กล่าวว่า ความกลัวและความวิตกกังวลเป็นสภาพทางจิตที่ไม่พึงประสงค์ เป็นการตอบสนองต่อสิ่งที่เป็นอันตรายหรือสิ่งที่ไม่ยั่งยืน ซึ่งอาจจะรู้หรือไม่รู้ว่าได้ว่าสิ่งนั้นเป็นอะไร และถ้าเกิดความกลัวหรือความวิตกกังวลที่สูงแล้วจะทำให้เกิดปฏิกิริยาทางร่างกายเกิดขึ้น เช่น เกี่ยวกับกลไกของระบบประสาท ทำให้ต่อมอะดรีนอล (Adrenal glands) ทำงานมากขึ้น มีผลทำให้หัวใจเต้นเร็วขึ้น แต่ระบบย่อยอาหารทำงานช้าลง เนื่องจากความผ้ามือ เป็นต้น

กรีเอน (Groen, 1975) กล่าวว่าความวิตกกังวลในเชิงจิตวิทยามาตรีกิริยาที่มีอารมณ์ที่ไม่น่าพึงพอใจ ซึ่งเกิดจากการคาดการณ์ล่วงหน้าถึง อันตรายหรือความชัดช่องใจที่คุกคาม สั่งติดภาพ ภาวะสมดุลย์ หรือวิกฤตของบุคคลหรือกลุ่มสังคมที่บุคคลนั้นเป็นเจ้าของอยู่

จากความหมายของความวิตกกังวลทั้งหมดข้างต้น สรุปได้ว่า ความวิตกกังวลเป็นอาการหนึ่งของคนนิดหนึ่ง ที่เกิดจากการกระตุ้นของสิ่ง เร้าคือ ความไม่แน่ใจต่อเหตุการณ์ หรือสถานการณ์ใดๆ ที่เกิดความกรากรายวายๆ และความเครียด ซึ่งถือว่าเป็นอาการที่ไม่พึงประสงค์ อย่างไรก็ตามหากความวิตกกังวลนั้นอยู่ในระดับที่เหมาะสม ก็จะก่อให้เกิดประโยชน์ได้ เช่น ความวิตกกังวลต่อความปลอดภัยของตนเอง ก็จะมีผลทำให้จัดระเบียบ ไม่ประมาท เป็นต้น นอกจากนี้ทางจิตวิทยาการกีฬา ความวิตกกังวลจะมีผลต่อความสามารถในการแสดงออก ดังที่ ศิลปชัย สุวรรณชาดา (ม.บ.บ.) ได้ระบุไว้ในเอกสารเรื่อง "จิตวิทยาการกีฬา" ว่า ความวิตกกังวลเกิดจากการคาดการณ์ล่วงหน้าว่าจะผิดหวัง ล้มเหลวหรือเป็นอันตราย ถ้าฝึกกีฬามีความวิตกกังวลสูง จะควบคุมพฤติกรรมของตนเองไม่ได้เป็นสาเหตุให้ความสามารถที่แสดงออกต่างกว่ามาตรฐาน หรือที่คาดหวังไว้ เพื่อให้แสดงความสามารถได้เต็มที่ นักกีฬาจะต้องเรียนรู้ศิลปะโดยความคุ้มความวิตกกังวลไว้ห้อยู่ในระดับที่เหมาะสม

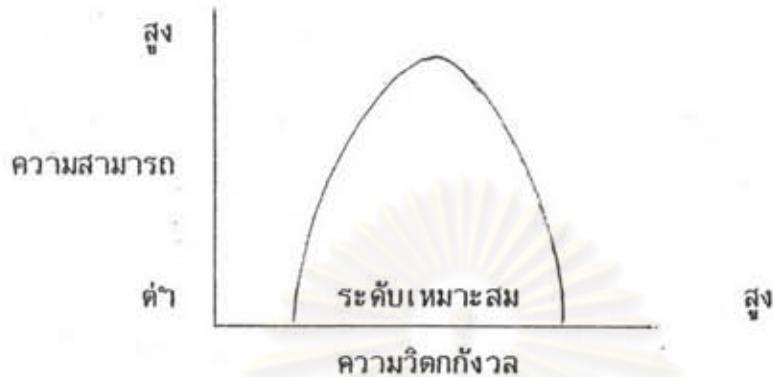
นอกจากนี้ ศิลปชัย สุวรรณชาดา (2533) ยังอธิบายเกี่ยวกับทฤษฎีความวิตกกังวลที่สัมพันธ์กับความสามารถในการเล่นกีฬาว่า 2 ทฤษฎี ดังนี้

1. ทฤษฎีแรงขับ (Drive Theory)



ทฤษฎีนี้กล่าวว่าระดับความวิตกกังวลเป็นสัดส่วนโดยตรงกับระดับความสามารถ ถ้าฝึกกีฬามีความวิตกกังวลต่ำ จะมีความสามารถต่ำ และถ้าฝึกกีฬามีความวิตกกังวลสูง ก็จะมีความสามารถสูง ทฤษฎีนี้ใช้อธิบายได้ในนักกีฬาประเภทที่ต้องการความแข็งแรงและพลังงานมากๆ เช่น กีฬายกน้ำหนัก และอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายกัน

2. ทฤษฎีอักซ์รูดว่า (Inverted-U Theory)



ทฤษฎีนี้กล่าวว่า ถ้ามีระดับความวิตกกังวลต่ำและสูง จะมีความสามารถต่ำ แต่ถ้ามีระดับความวิตกกังวลเหมาะสมเท่าไหร่ก็มีความสามารถสูงทฤษฎีนี้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปและใช้อธิบายได้ใน การเล่นกีฬาเกือบทุกประเภท ดังนั้น ในขณะก่อนแข่งขัน หรือระหว่างแข่งขัน นักกีฬาจะต้องควบคุมตนเองให้มีสภาวะความวิตกกังวลอยู่ในระดับเหมาะสม จึงจะทำให้ความสามารถที่แสดงออกสูง

ดังนั้น ความวิตกกังวลจะก่อให้เกิดประยิชหรือเป็นโทษย้อนกลับระดับของความวิตกกังวล ความเหมาะสมกับสถานการณ์ ความวิตกกังวลในระดับที่เหมาะสมจะก่อให้เกิดประยิชจากการเล่นกีฬาหรือต่อการประกอบกิจกรรมอื่น ๆ ในชีวิตระยะวัน แต่ถ้าอยู่ในระดับต่ำหรือสูง เกินไปจะกลับเป็นโทษ

ศิริพร จิรวัฒน์กุล (2530) อธิบายถึงความวิตกกังวลไว้ว่า ความวิตกกังวลที่เกิดขึ้นกับบุคคลในแต่ละครั้ง แต่ละบุคคล จะมีความรุนแรงไม่เท่ากัน ความรุนแรงจะมากน้อยเพียงใดนั้น ขึ้นอยู่กับว่าบุคคลรับรู้ต่อสิ่งที่มาคุกคามว่า เป็นอันตรายมากน้อยเพียงใด ซึ่งสิ่งคุกคามนั้นอาจจะมีจริงหรือเป็นเพียงความคิดของบุคคลเองก็ได้ ความวิตกกังวลที่เป็นปกติมีระดับการแสดงออกที่สัมพันธ์กับสาเหตุ และจะมีคงอยู่ตลอดเวลา ส่วนความวิตกกังวลที่ไม่เป็นปกติมีระดับการแสดงออกที่ไม่สัมพันธ์กับสาเหตุและจะคงอยู่ตลอดเวลา

นอกจากนี้ยังได้กล่าวถึงระดับของความวิตกกังวลทั้ง 4 ระดับว่า

1. ระดับต่ำ (Mild Anxiety +1) บุคคลที่ลักษณะการศึกษาดี กระตือรือร้น

สามารถสังเกตการณ์ลิงแวดล้อมต่าง ๆ ได้ดี เรียนรู้ได้ มีความคิดริเริ่ม สามารถมองเห็นความเกี่ยวเนื่องของเหตุการณ์ และอธิบายเรื่องราวต่าง ๆ ให้คนอื่นทราบได้อย่างชัดเจน

2. ระดับกลาง (Moderate Anxiety +2) บุคคลรับรู้ลิงต่างๆ ได้น้อยลง สนใจตื่นตัว มีสมาธิต่อสิ่งหนึ่งลίงๆ ได้โดยเฉพาะ การรับรู้ต่อสิ่งแวดล้อมน้อยลง ความสามารถในการมองสถานการณ์และการแปลความหมายต่าง ๆ น้อยลงและจากัด มีความรู้สึกท้าทาย ต้องการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าให้ได้ มีความตื่นกลัวมากขึ้น แต่ยังรับรู้ เช้าใจความเกี่ยวเนื่องของเหตุการณ์อยู่

3. ระดับสูง (Severe Anxiety+3) เป็นภาวะวิตกกังวลในระดับรุนแรงที่ทำให้บุคคลที่อยู่ในภาวะนี้มีการรับรู้ลดลง เลือกสนใจลิงกระดุ้น มีพลังมากขึ้น กระสับกระส่าย ลูกหลาน ลูกกลอน แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้น้อย ไม่รับรู้และไม่เข้าใจเหตุการณ์อย่างต่อเนื่อง บางครั้งมีอาการทางกาย เช่น เปื่อยอาหาร ความดันโลหิตสูงขึ้น ปวดห้อง คลื่นไส้ ห้องเดิน เป็นต้น เริ่มมีพฤติกรรมที่แสดงถึงความผิดปกติทางจิตใจ เช่น ซึม เศร้า แยกตัว

4. ระดับรุนแรง (Panic Anxiety +4) เป็นระดับความวิตกกังวลที่รุนแรงที่สุด บุคคลในภาวะนี้จะไม่สามารถควบคุมตัวเองได้ ระบบการทำงานของร่างกายเพิ่มขึ้น มีความอดทนต่อสิ่งกระดุ้นต่างๆ ได้น้อย ไม่สามารถรับรู้ลิงใดมี ได้หรือถ้ารับรู้ก็รับผิดพลาด ความคิดเป็นเหตุเป็นผลลดลง แก้ปัญหามิ่งได้ มีความรู้สึกภาระ ขาดที่พึ่ง เศร้า หดหู่ หมดความตื่นตัว ไม่สามารถรับรู้ความตื่นตัวของบุคคลนั้นคงอยู่ในภาวะฉุกเฉินทางจิตเวช ต้องได้รับการช่วยเหลือ

ศาสตราจารย์ช้างตันนี่สอดคล้องกับข้อสรุปของลัคแมนและโซเรนเซ่น (Luckmann and Sorensen, 1974) ที่ว่าความวิตกกังวลระดับเล็กน้อยจะช่วยให้เกิดผลสร้างสรรค์ในการปรับตัวในชีวิৎประจำวัน เพราะจะทำให้บุคคลเกิดภาวะตื่นตัวมีความรับรู้และการเรียนรู้ดีขึ้น แก้ปัญหาได้อย่างมีสติ ถ้าระดับความวิตกกังวลเพิ่มขึ้น จะสูญเสียความสามารถในการทำงานที่ทำให้มีประสิทธิภาพ สามารถรับรู้จะแอบลง สนใจแต่เพียงบางส่วนของสถานการณ์และ เมื่อความวิตกกังวลเพิ่มขึ้นระดับสูงสุด จะทำให้การรับรู้และการเรียนรู้เสียไป ไม่สามารถเข้าใจสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างตลอดและ เอียงตัวก้าวมีการบิดเบือนไปจากความจริง ความคิดแยกแยะกลับไม่เข้าใจชัดว่าสิ่งที่ได้รับการบอกเล่าและหวังให้ปฏิบัติตาม ไม่สามารถดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ

ให้บรรลุจุดมุ่งหมายที่ตั้งไว้ ทั้งขาดการปรับตัวที่ดีด้วย

สาเหตุที่ทำให้เกิดความวิตกกังวลนั้น บางคนไม่สามารถบอกได้ว่าคืออะไร แต่ความวิตกกังวลในหมู่นักฟันธง ศิลปชัย สุวรรณธาดา (2533) ได้สรุปไว้หลายประการได้แก่

1. การขาดความเชื่อมั่นในความสามารถของตนเอง ความจริงแล้วสถานการณ์ แข่งขันอาจไม่ได้ก่อให้เกิดความวิตกกังวล แต่การคิดว่าตนเองจะแสดงความสามารถค่า ได้รับความพ่ายแพ้ต่างหากที่ก่อให้เกิดความวิตกกังวล ความคิดทางที่ไม่ดีเกี่ยวกับความสามารถของตนเองนี้จะบิดเบือนสถานการณ์ที่กำลังเผชิญอยู่

2. การเชื่อในความวิตกกังวลและคิดว่าตนเองจะต้องมีความวิตกกังวลเป็นอีกสาเหตุหนึ่ง นักฟันธงคนรู้สึกว่าตนเองไม่กระตือรือร้นและพร้อมที่จะแข่งขันจนกว่าจะรับรู้ถึงความวิตกกังวลที่จะเกิดขึ้นทั้งทางร่างกายและจิตใจ

3. ความสามารถที่แสดงออกในการแข่งขันที่ผ่านมาต่ำกว่ามาตรฐานของตนเอง มีความรู้สึกกังวลว่าเหตุการณ์ท่านองนี้จะเกิดขึ้นอีกในการแข่งขันครั้งต่อไป นักฟันธงกลับไปคิดถึงความผิดหวังหรือพ่ายแพ้ที่เกิดขึ้นครั้งที่แล้ว และรู้สึกกังวลเกี่ยวกับเหตุการณ์นั้นอีก จะทำให้นักฟันธงนี้รู้สึกวิตกกังวลมากขึ้น

4. การเชื่อว่าคุณค่าของตนเองขึ้นอยู่กับการแข่งขัน ความคิดนี้จะก่อให้เกิดความวิตกกังวลอย่างสูง ความสำคัญของสถานการณ์แข่งขัน อาจบันทอนหรือทลายการยอมรับนับถือจากบุคคลอื่น ๆ ดังนั้น ในการแข่งขันที่มีความสำคัญ เช่น การแข่งขันเพื่อประเทศชาติ นักฟันธงมีความวิตกกังวลสูงกว่าทั้งทางร่างกายและจิตใจ ทำให้การแสดงความสามารถต่ำกว่าที่คาดหวัง

ดังนั้น จะเห็นได้ว่าทุกคนไม่สามารถจัดความวิตกกังวลให้หายลืมเชิง ทั้งนี้ เพราะเกิดความกดดันขึ้นมากมายในการแข่งขันกีฬา อย่างไรก็ต้องก้าวผ่าน ทั้งทางร่างกายและจิตใจ เพื่อควบคุมความวิตกกังวลนี้ให้อยู่นานระดับที่เหมาะสม ซึ่งจะเป็นผลให้นักฟันธงสามารถแสดงความสามารถได้เต็มที่และประสบความสำเร็จ

ในทางจิตวิทยา ปานัณ พุทธ-หลง (2527) ได้อธิบายสาเหตุของความวิตกกังวล ตามแนวคิดของเพเพลล (Peplau, 1971) ว่ามี 2 สาเหตุ คือ

1. การคุกคามใด ๆ ก็ตามที่มีต่อความปลอดภัยของแต่ละบุคคลจะทำให้เกิดความวิตกกังวล การคุกคามนี้แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ การคุกคามต่อการทากงานของร่างกาย ทำที่ร่างกายเกิดความไม่สมดุลย์ และการคุกคามต่อความเป็นตัวของตัวเอง โดยจะคุกคามต่อความมุ่งหมาย ความคาดหวังค่านิยม และความต้องการเพื่อสักดิศรี

2. การลื้อถึ้งกันของความวิตกกังวล ความวิตกกังวลเมื่อเกิดกับผู้ใดแล้ว จะสามารถถ่ายทอดไปยังผู้อื่นที่ติดต่อสัมพันธ์อยู่ในขณะนี้ได้ เช่น จากมาตรการไปสู่บุตร จากผู้ป่วยไปสู่พยาบาล หรือจากพยาบาลไปสู่ผู้ป่วย เป็นต้น

สรุปได้ว่า ความวิตกกังวลเป็นภาวะทางอารมณ์ระ เกหะหนึ่งที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของบุคคล ในที่นี้ ความวิตกกังวล หมายถึง ความรู้สึกที่หาดหวั่นไม่เป็นสุข เกิดขึ้นจากการคาดเดาการณ์ล่วงหน้าว่าจะผิดหวัง ส้มเหลา หรือเป็นอันตราย ถ้าหากที่พำนีความวิตกกังวลสูง จะควบคุมพฤติกรรมของตนเอง ไม่ได้เป็นสาเหตุทำให้ความสามารถที่แสดงออกต่างกว่ามาตรฐาน หรือที่คาดหวังไว้

1.2 ความรู้เกี่ยวกับคนพิการ

ตามพจนานุกรมฉบับเฉลิมพระ เกียรติ พ.ศ.2530 คำว่า พิการ หมายความว่า เสีย อวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งไป เสียไปจากสภาพเดิม

จรายพร ธรรมนทร์ (2526) ขยายความว่า "คนพิการหมายถึงบุคคลที่ขาดอวัยวะที่สำคัญของร่างกายอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างไป จนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่การงานได้อย่างบุคคลปกติ" ตรงกับคำภาษาอังกฤษว่า Crippled แต่อาจใช้คำว่า Disabled ถ้าคำว่าคนพิการจะครอบคลุมหรือเพิ่ง เล็งไปถึงความสามารถในการปฏิบัติงานด้วย

พระราชบัญชีพื้นพื้นสมรรถภาพคนพิการ กារเห็นด้วย คนพิการ หมายถึงบุคคลที่ไม่สม ประกอบทางร่างกายและ /หรือทางจิตใจ จนไม่สามารถปฏิบัติภาระประจำวัน ศึกษาเรียนรู้ หรือประกอบอาชีพได้ เช่นบุคคลปกติ (กองการศึกษาพิเศษ, ม.บ.บ.)

ใน้านการศึกษาพิเศษ เด็กพิการจะมีความหมายตรงกับเด็กนอกรอบด้วยทางกาย (Physically Exceptional Children) ที่นายเกรียง กีรติก หัวหน้ากองการศึกษาพิเศษคนแรกให้คำจำกัดความว่า หมายถึง เด็กด้านออด เด็กหูหนวก เด็กพิการทางแขน ขา

และล่าด้วย (พดุง อารยยะวิญญาณ, 2523) หรืออาจจะหมายถึง เด็กที่มีร่างกายไม่เป็นปกติธรรมชาติ เช่น ควบคุม หูหนวก เป็นไข้ พุคิดอ่าง หรือพุคไม่ชัด อวัยวะพิการ เจ็บป่วย เรื้อรัง เช่น โรคเบาหวาน โรคหัวใจ ภัยโรค ฯลฯ อ้วนมากผิดปกติ เป็นโรคขาดอาหาร (Low vitality) เป็นต้น (บุญมา พื้นงาน, ม.บ.บ.)

คณะกรรมการอำนวยการจัดงานปีคนพิการสากล (ม.บ.บ.) ให้ความหมายว่า เด็กพิการ คือ เด็กที่แตกต่างไปจากเด็กปกตินทางด้านร่างกาย สติปัญญา จิตใจ อารมณ์ สังคม และอื่น ๆ จนถึงขั้นที่ไม่อาจได้รับประโยชน์อย่างเต็มที่จากการจัดการศึกษาตามปกติได้ จะเป็นต้องจัดการศึกษาหรือบริการพิเศษ

คณะกรรมการส่งเสริมทัศนพิการ สภาสังคมสงเคราะห์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้แบ่งประเภทของความพิการไว้ 5 ประเภท คือ

1. พิการทางหู
2. พิการทางตา
3. พิการทางแขน ขาและล่าด้วย
4. พิการทางสติปัญญา
5. พิการซึ่งกันและกัน คือ พิการตั้งแต่ 2 ประเภทขึ้นไป (คณะกรรมการส่งเสริมทัศนพิการ 2532)

กองการศึกษาพิเศษ ได้จัดการศึกษาโดยแบ่ง เด็กพิเศษออกเป็น 2 ประเภท คือ เด็กพิการทางกาย และ เด็กพิการทางสมองหรือสติปัญญา เด็กพิการทางกาย ได้แก่

1. เด็กหูหนวกและหูดีง
 2. เด็กควบคุม
 3. เด็กพิการทางแขน ขาและล่าด้วย
- ส่วนเด็กพิการทางสมองและสติปัญญา ได้แก่
1. เด็กปัญญาอ่อน
 2. เด็กเรียนช้า
- สำนักการวิจัยครรภ์นี้จะศึกษาเฉพาะ เด็กพิการทางกาย ได้แก่ เด็กหูหนวกและหูดีง เด็กควบคุม และ เด็กพิการแขนขาและล่าด้วย

เด็กหูหนวกและหูดีง

ความบกพร่องทางการได้ยิน (Hearing Defects) เป็นความที่หมายถึง หูหนวกและหูดีง เป็นสภาพที่อวัยวะทางการได้ยินไม่สามารถจะทำหน้าที่ของมันได้สมบูรณ์เป็นปกติ ทำให้บุคคลนั้นไม่สามารถรับรู้โดยการฟัง ได้เป็นปกติ เมื่อคนทั่วไป การได้ยินเป็นการสื่อสารที่สำคัญมากที่สุด เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินจะ เป็นความพิการที่บั้นทอนพัฒนาการของชีวิต การปรับตัวและบุคลิกภาพ

ระดับความพิการของหูแบ่งได้ดังต่อไปนี้ (ภาควิชาจักษุ ผล ศอ นารีก ลารингซิวิท คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล, 2516)

อันดับที่	ปริมาณของ ความพิการ	ค่าเฉลี่ยความไว ณ ค่าแทนที่ ในหูซึ่งที่ดีกว่า	ความสามารถในการ เข้าใจคำพูด
1	หูปกติ	- 27 dB	ไม่ลำบากในการเข้าใจ คำพูดเลย
ระดับ 27 dB			
2	หูดีงน้อย	27 dB 40 dB	ไม่ได้ยินเสียงพูดเบา ๆ
ระดับ 40 dB			
3	หูดีงปานกลาง	40 dB 55 dB	พูดด้วยความดังปกติ แล้วไม่ได้ยิน
ระดับ 55 dB			
4	หูดีงมาก	55 dB 70 dB	พูดด้วยดัง ๆ แล้วก็ยัง ไม่ได้ยิน
ระดับ 70 dB			
5	หูดีงรุนแรง	70 dB 93 dB	ต้องตะโกนหรือใช้เครื่อง ขยายเสียง จึงจะได้ยิน และได้ยินไม่ชัดด้วย
ระดับ 93 dB			
6	หูหนวก	93 dB -	ตะโกนหรือพยายามเสียงพูดแล้ว ก็ยังไม่ได้ยินและ ไม่เข้าใจ
สูงกว่า 93 dB			

สาเหตุของความบกพร่องทางการได้ยิน

ความบกพร่องทางการได้ยิน เกิดจากสาเหตุหลายประการ พวงแก้ว กิจกรรม (ม.บ.บ.) และผดุง อารยะวิญญา (2523) อธิบายสาเหตุดังกล่าวไว้ ดังนี้

1. กรรมพันธุ์ เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดประสาทหูพิการตั้งแต่กำเนิดได้

2. สาเหตุก่อนคลอด เกิดจากความผิดปกติของหญิงตั้งครรภ์ ทำให้เด็กในครรภ์มีประสาทหูพิการ ที่พบมากที่สุดคือ ได้รับเชื้อไวรัสและป่วยเป็นหัดเยอรมัน ซึ่งจะทำให้เด็กที่เกิดมาพิการอย่างได้อย่างหนึ่งหรืออาจกล่าวเป็นคนพิการช้าช้อน นอกจากนี้อาจเกิดจากสาเหตุอื่นๆ นักขัตติย์ตั้งครรภ์ ได้แก่ เป็นชิพลิล ครรภ์เป็นพิษ ได้รับยาหรือสารที่เป็นพิษ ได้รับรังสีเอ็กซเรย์ กินยาทาแผล หรืออาจเกิดจากความแปรปรวนทางอารมณ์ของหญิงตั้งครรภ์ได้

3. สาเหตุระหว่างคลอด เกิดจากการคลอดที่ผิดปกติที่ทำให้เด็กขาดเลือดไปเสียงประสาทหูหรือเกิดการบาดเจ็บบริเวณหูและศีรษะ เช่น คลอดยาก คลอดก่อนกำหนด ใช้เครื่องช่วยคลอด หรือท่าคลอดที่ผิดปกติ เป็นต้น

4. สาเหตุหลังคลอด อาจเกิดจากอุบัติเหตุ เสียงที่ดังมาก ๆ เกิดจากการติดเชื้อหรือการแพ้ยาบางชนิด และความชราที่เป็นสาเหตุของประสาทหูเสื่อมได้

ความบกพร่องทางการได้ยินจะก่อให้เกิดปัญหามากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับ ระดับของความพิการ โดยเฉพาะ เด็กที่มีประสาทหูพิการมาตั้งแต่กำเนิด ถ้าถึงระดับหูหนวก เด็กไม่ได้ยินเสียงพูดเลย เด็กจะพูดไม่ได้ (เป็นใบ้) แต่ถ้าเป็นเพียงระดับหูดีง เด็กจะได้ยินเสียงบ้าง เด็กจึงพูดได้น้อย พูดได้ช้ากว่าเด็กปกติและพูดไม่ชัด เด็กเหล่านี้ควรได้รับการพัฒนาสมรรถภาพการได้ยินโดยเร็วที่สุด ยิ่งได้รับเมื่ออายุน้อยเท่าไรก็ยิ่งลืมความหมายได้ดีมากขึ้นเท่านั้น

เด็กที่มีประสาทหูพิการแต่กำเนิดจะประสบปัญหา ในการสื่อความหมาย ทำให้ไม่สามารถเรียนหนังสือในโรงเรียนของเด็กปกติได้ เด็กเหล่านี้มักมีปัญหาทางอารมณ์ จิตและพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมจนอาจก่อให้เกิดปัญหานอกในการอยู่ร่วมกับบุคคลอื่น ๆ ในครอบครัวและสังคม และยัง เป็นข้อจำกัดในการประกอบอาชีพอีกด้วย

การสอนและการใช้หลักสูตรของคนหูหนวกเริ่มขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2494 โดยกรมสามัญศึกษารับผิดชอบเรียนหูหนวกชาย หญิง ที่พิการทางการได้ยินและการพูดแต่ไม่พิการด้านอื่น เช่น ปัญญาอ่อนหรือดานอต เป็นต้น จัดทั้งชั้นเด็กเล็ก ประถมศึกษาและมัธยมศึกษา วิชาที่สอน ได้แก่ คณิตศาสตร์ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ สังคมศึกษา สุขศึกษา พลานามัยและหัดศึกษา ยกเว้น

วิชาที่ขัดกับความพิการ เช่น การอ่านฟัง เลี้ยง ขับร้อง ดนตรี เป็นต้น การเรียนการสอนใช้ภาษาไม้อ การสะกดด้วยน้ำมือ การสอนพูด และการอ่านรีมฟีบาก ส่วนอุปกรณ์การสอนนั้น ใช้หนังสือ เรียนและอุปกรณ์การสอนที่นักเรียนปกติใช้ แต่เพิ่มอุปกรณ์พิเศษเพื่อการวัดความสามารถในการได้ยิน ได้แก่ เครื่องวัดความได้ยิน (Audiometer) เครื่องช่วยฟังแบบกลุ่มหรือแบบเฉพาะบุคคล และกระจากเงาสำหรับใช้ในการสอนพูด ฯลฯ การวัดผลใช้เกณฑ์เดียวกับนักเรียนปกติ มีการสอบประจำภาคและลองปาล์ ถือเกณฑ์ตัดสินได้-ตก ร้อยละ 50 โดยโรงเรียนวัดผลเอง ส่วนชั้นตัวประ ไชคประถมและมัธยมศึกษา ลงนักเรียนไปสมทบสอบที่โรงเรียนเด็กปกติโดยได้รับอนุญาตให้ยกเว้นการสอบบางวิชาได้

การจัดการศึกษาดังกล่าว ประสบปัญหาหลายประการดังนี้

1. นักเรียนหูหนวกที่สูญเสียการได้ยินมากหรือน้อยก็ตาม เมื่อเรียนอยู่ในห้องหรือโรงเรียนเดียวกัน มักใช้ภาษามือสื่อความหมายมากกว่าใช้ภาษาพูด ทำให้นักเรียนที่สูญเสียการได้ยินน้อยไม่ค่อยมีโอกาสฝึกพูด เป็นเหตุให้เข้าใจภาษาพูดได้น้อยลงความลำบาก แทนที่จะดีขึ้นจากการฝึกพูดความความสามารถที่ยัง เหลืออยู่
2. นักเรียนอยู่แต่ในสังคมของคนพิการทางหู เมื่อเข้าสังคมกับคนปกติจึงมีความลางากในการติดต่อ บางครั้งเป็นพื้นที่ ทำให้เกิดความท้อถอยในการดำรงชีวิตหรือการประกอบอาชีพเลี้ยงตัวต่อไป
3. การรับเด็กเข้าเรียนตามวัยการศึกษาภาคบังคับ ทำให้ยากแก่การสอน เพราะเด็กพิการควรได้รับการปรับปรุงและสอนตั้งแต่วัยเยาว์ เพื่อให้ทันต่อการพัฒนาระบบที่ดี ทำให้การได้ยินสูญเสียมากขึ้น ซึ่งปัจจุบันกรมสามัญศึกษาได้พิจารณาอนุญาตให้ขยายการศึกษาระดับอนุบาลในโรงเรียนสอนเด็กพิการแต่ละประ เกตุความเหมาะสมแล้ว
4. การวัดผลเกณฑ์เดียวกับเด็กปกติทำให้นักเรียนหูหนวกสอบผ่านได้ไม่มาก และนักเรียนที่เรียนจบแล้วมีความรู้วิชาชีพตามหลักสูตรจริง แต่ไม่สามารถประกอบอาชีพได้
5. การบรรจุครุภูมิปกติเข้าสอน ต้องใช้เวลาในการฝึกฝนอบรมนาน ทำให้การสอนไม่ได้ผลเท่าที่ควร และครุบ้างคน เกิดความเบื่อหน่ายท้อถอยก่อนจะพบความสำเร็จในการสอนเด็กพิการทางหูเหล่านี้

ด้วยสาเหตุดังกล่าว ในเวลาต่อมาจึงได้มีการปรับปรุงแก้ไขโดยวิธีการต่อไปนี้

1. แยกเด็กที่มีความสูญเสียการได้ยินมากหรือที่เรียกว่าหูหนวก (The Deaf) คือ

ตั้งแต่ 85 เดциเบลขึ้นไป และสูญเสียการได้ยินม้อยหรือที่เรียกว่าหูดีง (The Hard of Hearing) คือตั้งแต่ 85 เดซิเบลลงมา ทำให้เรียนแยกกลุ่มกันในโรงเรียนเดียว และปัจจุบันได้จัดสังนักเรียนหูดีงเข้าเรียนร่วมกับโรงเรียนปกติ แบบจัดชั้นพิเศษเฉพาะหรือจัดเรียนร่วมกันท้องเรียนกับเด็กปกติบ้าง แต่ยังมีการจัดโรงเรียนสำหรับนักเรียนประเทกหูดีงโดยเฉพาะ เพื่อเปรียบเทียบและหารือว่าที่ต้องสุดและบรรยายด้วยเด็กแต่ใช้ได้ผลกับผู้พิการทางหูดีง

2. บุคลากร คือ ครูผู้สอนและผู้ฝึกพูดมีโอกาสได้รับการศึกษาพิเศษเฉพาะ เรื่องหูมากขึ้นทั้งงานและนอกประเทศ กรณีสามัญศึกษาได้จัดให้มีการอบรมล้วนๆ เพื่อเพิ่มความรู้ให้แก่ครูเหล่านี้เป็นระยะ ๆ

3. นอกจากวิชาสามัญทั่วไปที่ต้องเรียนเช่นนักเรียนปกติแล้ว ได้เน้นวิชาชีพเพื่อเป็นการบูรณาการมากขึ้น เช่น วิชาตัดเย็บเลือดผ้า ไฟฟ้า งานไม้ เช่นแบบถัก ก่อ บันได แกะสลักและงานเกษตร เป็นต้น ซึ่งเลือกสอนให้เหมาะสมกับสภาพของผู้เรียนชั้นพิการในแต่ละประเภท

4. ระบบหรือวิธีสอนสำหรับเด็กหูหนวกใช้หลายแบบผสมกัน เรียกว่าสอนโดยระบบรวม (Total Communication) ได้แก่ ภาษา มือ การสะกดด้วยนิ้วมือ การอ่านรีมฝีปาก การสอนพูดซึ่งต่างจากเด็กหูดีงที่ใช้ระบบการสอนพูดอย่างเดียว (Oralism)

5. อุปกรณ์การสอน นอกจากประเทศหูหนวกสื่อเรียนตามปกติแล้ว มีหนังสือภาษา มือทั้งภาษาไทยและต่างประเทศ เพื่อให้ครูใช้เป็นคู่มือในการสอนและส่งเสริมให้ผู้บกครองข้อใบศึกษาที่สามารถใช้ภาษา มือกับเด็กของตนเป็นการช่วยเต็มที่ที่สุด นอกจากนี้ยังมีเครื่องช่วยฟัง (Hearing Aid) เครื่องสอนพูดระบบลูพ (Induction Loop System) เครื่องสอนพูดระบบ เอฟ เอ็ม (F.M. Radio Frequency) เครื่องสอนพูดชนิดบันทึกเสียง เป็นเครื่องล้ำลึก (Oscilloscope) และเทบผึกทักษะในการพูด เพื่อใช้ฝึกเด็กทั้งประเทศหูหนวกและหูดีงได้ด้วย

6. การวัดผลให้โรงเรียนดำเนินการวัดผล averaged ตั้งแต่ชั้น

ถึงแม้ว่าจะมีการปรับปรุงแก้ไขดังกล่าวแล้วก็ตาม แต่การสอนเด็กพิการทางหูยังคงมีปัญหาที่ต้องหาทางแก้ไขต่อไป คือ

1. ครูมีบุญพาณิชย์ในการสอนมาก เนื่องจากเนื้อหาในหลักสูตรใหม่กว้าง โดยลักษณะผู้สอนแต่ละระดับชั้นไม่สามารถตัดสินใจในการพิจารณาได้ ควรจะปรับปรุงแก้ไขในการตัดหรือ

ต่อเติมเนื้อหาหรือรายละเอียดตามแผนการสอนได้อย่างไร ถึงแม้จะใช้คู่มือและแผนการสอนของเด็กปกติเป็นแนวแล้ว ครุภัณฑ์อุปสรรคบัญหาดังกล่าว เพราะขาดความรู้ความร่วมมือในการจัดทำและปรับปรุง กรมสามัญศึกษาจึงต้องจัดอบรมสัมมนาปฏิบัติการท่าแผนการสอน คู่มือครุและแบบเรียนฉบับง่าย เพื่อใช้สอนเด็กพิการแต่ละประเภทได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น แต่ยังคงไว้ซึ่งจุดประสงค์และหลักการของหลักสูตรแต่ละวิชาทุกประการ

2. ภาษาไม้อที่จัดทำไว้มีน้อย น่าครอบคลุมค่าที่มีความเนื้อหาวิชา และในโรงเรียน สอนหุ้นหุกแต่ละแห่ง ต่างมีภาษาไม้อที่ใช้ระบบที่เข้าใจกันเป็นภาษาเดียว คล้ายกับเป็นภาษาท้องถิ่น ทำให้ภาษาไม้อที่ใช้ในคานางคามไม่เป็นระบบเดียวกัน ซึ่งกรมสามัญศึกษาก็ได้ร่วมกับองค์การต่างประเทศ มูลนิธิและงานโครงการการศึกษาพิเศษในโครงการพัฒนาศึกษาอาเซียน จัดทำคู่มือขึ้นใช้ได้บ้างแล้วและจะหาต่อไปอีกความพยายามต้องการของผู้สอน

3. อุปกรณ์เฉพาะมีราคาแพงมาก เนื่องจากผลิตจากต่างประเทศ กองการศึกษาพิเศษได้รับงบประมาณในด้านการจัดทำอุปกรณ์อย่างมาก จึงยังไม่สามารถจัดหาให้ได้ครบถ้วน โรงเรียน แม้เป็นโรงเรียนเฉพาะผู้พิการก็ตาม บางโรงเรียนที่มีอุปกรณ์ทันสมัยใช้อยู่ขณะนี้ ส่วนใหญ่ได้จากการที่กองการศึกษาพิเศษหรือผู้บริหาร ได้รับบริจาคจากบริษัทเอกชน มูลนิธิในประเทศไทยและต่างประเทศเป็นล้วนๆ ทั้งหมด

4. นักเรียนหุ้นหุกทางานภาษาไทย เพราะความรู้ความชำนาญทางวิชาชีพมีน้อยมาก จึงทำให้หน่วยงานต่าง ๆ ยังไม่ยอมรับเข้าทำงาน ซึ่งทางโรงเรียนใช้วิธีติดต่อนักเรียนที่จบ เข้าทำงานกับเอกชนความสามารถสามารถและติดตามช่วยเหลือเป็นราย ๆ ไป กอรบกันมีสมาคมคนหุ้นหุกฯ ก็ได้ดำเนินการเรื่องนี้ทำให้คนหุ้นหุกที่จบจากโรงเรียนมีงานทำได้ดีและมากขึ้น (กองการศึกษาพิเศษ, 2528)

การจัดโปรแกรมการสอนพหลศึกษาฯ ให้เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน

เด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยินจะถูกจำกัด ในการเรียนรู้เป็นอย่างมาก เพราะบุคคลจะเรียนรู้จากการได้ยินถึงร้อยละ 80 (จรายพร ธรรมทัต, 2526) ทำให้เด็กเหล่านี้ต้องกว่าเด็กปกติ เสียเบรียบในด้านการคิดที่เป็นนามธรรม ซึ่งจะมีผลต่อบุคลิกภาพ ดังนี้

1. ขาดความรู้ทางอารมณ์ เพราะไม่สามารถเรียนภาษาในระดับที่ใช้เหตุผลหรือต้องวางแผน เบียนที่จะบุชดเจนแน่นอน

2. เอ้าแต่ใจคน มองโลกคับแคน ยึดตนเอง เป็นศูนย์กลาง
3. เข้ากับบุคคลอื่นยาก เพราะ ไม่ชอบการเปลี่ยนแปลงที่เข้ากับบุคคลรอบข้าง จึง

มักเก็บตัว

4. ขาดความกระตือรือร้นในการอยากรู้อยากเห็น
5. ขาดความเชื่อมั่นในตนเอง
6. ชิมเครื่າへのทาง oy
7. ขาดการเป็นผู้นำ

บุคลิกภาพที่แตกต่างจากเด็กทั่วไปข้างต้นนี้ มีผลให้กิจกรรมพลศึกษาที่จัดให้แก่เด็กพิการทางหูไม่ใช่จะ เป็นห้องเรียนที่จัดรวมกับเด็กปกติหรือจัดแยกเฉพาะ มีความจำกัดในด้าน การปรับตัวทางสังคมมากกว่าทางด้านร่างกาย แต่การเลือกกิจกรรมพลศึกษาที่จะต้องคำนึงถึง ความบกพร่องทางการได้ยินเป็นหลักและจากเป็นต้องใช้สัญญาณที่มองเห็น เช่น โนกรอง โนกมือ เป็นต้น

กีฬาที่สามารถเล่นได้ดี คือ พนดาน ยิงธนู โบว์ลิ่ง เทนนิส กอล์ฟ และแบดมินตัน การสอนในกิจกรรมพลศึกษาจะเป็นต้องสอนแบบสาขิต เพราะ เท่านี้才ชัดเจนและเข้าใจง่าย ที่สาขต่อ ลักษณะ เต้นของคนหูหนวกต้องมีสายตาอยู่ไว เข้าใจอย่างง่ายด้วยการมองเห็น เพียงชั่วขณะ เดียว มีการสังเกตเป็นเลิศ (สมาคมคนหูหนวกแห่งประเทศไทย, 2532) อายุ ไกร์ความหลักการสอนคนหูหนวก นักการศึกษาตั้งคราววิธีสอนไว้ 2 วิธี ดังนี้

1. การสอนแบบใช้มือปาก (Oralism) คือการสอนพูดโดยเฉพาะให้หัดใช้มือปาก ลากอ ออกรสีียง ไม่ใช่ท่าทาง
2. การสอนแบบผสมหรือใช้การสื่อสาร โดยใช้翰ลาย ๆ วิธีประกอบเช่น ได้แก่ ภาษาไป็ (Signaling) การสะกดด้วยนิ้วมือ (Finger Spelling) การพูด (Speech) อ่านจากปาก (Lip Reading) และภาษามือประกอบการสอนพูด (Cued Speech) (จรายพร ธรรมพร, 2526)

เด็กดานดู

ในวงการศึกษาพิเศษ ผู้ที่มีความบกพร่องทางสายตาแบ่งออกเป็นเด็กดานดูชนิด กับ เด็กดานดูบางส่วน

เต็กตาบอดสนใจ คือคนที่มองไม่เห็น ไม่มีสายตาหรือมีสายตาเหลืออยู่บ้างแต่น้อยมาก มีสายตาไม่มากกว่า 20/200 พด หมายความว่า บุคคลที่มีสายตาปกติสามารถมองเห็นวัตถุได้ชัดเจนในระยะ 200 พด แต่ผู้ที่ตาบอดสนใจจะเห็นวัตถุนั้นในระยะไม่ถึง 20 พดหรือเป็นบุคคลที่มีลานสายตาแคบ เป็นมุมไม่เกิน 20 องศา ในขณะที่บุคคลที่มีสายตาปกติสามารถมองเห็นได้ในช่วง 180 องศาคือมีลานสายตา 180 องศา

เต็กตาบอดบางส่วน คือ คนที่สามารถมองเห็นได้บ้าง แต่น้อยมาก มีสายตาเพียง 20/70

สาเหตุของความบกพร่องทางสายตา

สาเหตุที่ทำให้ตาบอดนั้นมีหลายประการ พอลรูปได้คือ

1. กรรมพันธุ์ เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ตาบอดตั้งแต่กำเนิดตัว โดยที่บุคคลเหล่านี้มีความผิดปกติภายในดวงตา เช่น มีรетินาที่ผิดปกติ เป็นต้น

2. เกิดจากการติดเชื้อในระยะก่อนคลอด เช่น ชิพลิส เป็นต้น ทำให้การกดตาบอดตั้งแต่กำเนิด หรือเกิดจากการกระแทกกระแทก เทือนระหว่างคลอด เช่น การห้ออกซิเจนแก่เด็กคลอดก่อนกำหนดมากเกินไปทำให้เกิดแพลงที่หลัง เลนส์ตา มีผลให้การกันด้าพิการได้ เป็นต้น

3. อาจเกิดจากโรคบางชนิด เช่น เป็นโรคแทรกในผู้ป่วยเบาหวานหรือโรคที่เกิดกับดวงตาโดยตรง คือ ต้อกระจก ต้อหิน และการอักเสบอื่น ๆ ซึ่งทำให้ความไว้เปื่อย หรือตาบอดอย่างเฉียบพลันเกิด หากรักษาไม่ถูกต้องและไม่ทันเวลา

4. อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นต่อดวงตา เช่น การตกจากที่สูงและกระแทกกระแทก ท่อนที่ศีรษะอย่างแรง งานยาพิษ น้ำกรด หรือแม้แต่การใช้ยาผิด เป็นต้น

ความบกพร่องทางสายตามีผลต่อความเจริญเติบโตทางกาย โดยเฉพาะน้ำหนักและส่วนสูงของเด็กตาบอดจะมีอัตราเพิ่ม เช่นเดียวกับเด็กปกติ จะมากกว่าที่เทียบพัฒนาการทางการเคลื่อนไหว เพราะ มีข้อจำกัดในการเรื่องการมองเห็น และมักขาดการฝึกฝน ในการใช้กล้ามเนื้อส่วนต่าง ๆ ผู้บกพร่องส่วนหนึ่ง จะไม่สนใจสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ที่เด็กเคลื่อนไหวหรือออกกลั้งกาย เนื่องจากกล้ามการบิดเบี้ยวจากการเล่นนั้นเอง การลุก เสริมพัฒนาการทางการเคลื่อนไหวนั้น นอกจากจะทำได้โดยใช้กิจกรรมที่พัฒนาทักษะสมบัติแล้ว คนตาบอดจะเป็นจะต้องได้รับการฝึกการเคลื่อนไหวที่ถูกต้อง เพื่อเป็นพื้นฐานในการดำรงชีวิต ดัง อาศัยวิญญา (2523) อธิบายถึง

การฝึกดังกล่าวเนี่ยว่า หมายถึงการเดินในบ้าน ในโรงเรียนและที่ทำงาน ตลอดจนการเดินทางจากสถานที่แห่งหนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง การขับรถ ลงเรือ การฝึกนี้อาจกระทาได้ด้วยใช้คนดำเนินทางพร้อมทั้งสอนคนควบคุมให้เดินอย่างถูกต้องการใช้ลุนหันที่ได้รับการฝึกมาเป็นอย่างดีน่าทางหรือการฝึกหัดควบคุมด้วยตัวเองก็ได้

ในด้านภาษาและการพูด ผู้ที่พิการทางด้านภาษาจะมีพัฒนาการระดับเดียวกับคนปกติ เพราะสามารถรับรู้ทางการฟังได้เป็นปกติ ยกเว้นผู้ที่ควบคุมด้วยแต่ก้าวนิดอาจมีภาษาพูด พูดช้าหรือพูดไม่ถูกก็ได้บ้าง และไม่ค่อยแสดงท่าทางประกอนการพูดมากนัก เพราะ เด็กควบคุมมองไม่เห็นริมฝีปากหรือท่าทางที่ใช้ประกอนการพูดมา ก่อน

สาหรับสติปัญญาของ เด็กควบคุมจะอยู่ในระดับกลางสักเท่ากับเด็กปกติ แต่การเรียนบางวิชาจะมีผลการเรียนต่ำ เช่น วิชาคณิตศาสตร์ การอ่าน เป็นต้น เนื่องจากความบกพร่องทางสายตา แต่วิชาที่ใช้การฟัง เช่น ดนตรี เด็กควบคุมจะเรียนได้ดีกว่าเด็กปกติ

พัฒนาการที่ด้อยกว่าเด็กปกติได้แก่พัฒนาการทางอารมณ์และสังคม เพราะถูกจำกัดในเรื่องการใช้สายตา ทำให้เด็กควบคุมปรับตัวไม่ค่อยได้ แต่ถ้าได้รับการเลี้ยงดูที่ถูกต้องและสามารถครอบครัวและสังคมให้การยอมรับเด็กเหล่านี้ก็จะสามารถควบคุมอารมณ์และมีการปรับตัวที่คล้ายคลึงกับเด็กปกติได้

จากลักษณะพัฒนาการด้านต่าง ๆ ของเด็กพิการทางด้านกล่าวข้างต้น สรุปได้ว่า อยู่ในระดับที่ไม่แตกต่างจากเด็กปกติมากนัก ดังนั้น การจัดการศึกษาให้แก่เด็กเหล่านี้จึงไม่ควรแตกต่างจากเด็กปกติ ทั้งในด้านจุดมุ่งหมายและเนื้อหา

การจัดการศึกษาให้แก่เด็กควบคุมในประเทศไทยเริ่มต้นเมื่อ พ.ศ. 2482 อย่างไม่เป็นทางการ ต่อมาเมื่อจัดตั้งเป็นโรงเรียนแล้ว กรมวิชาการก็ได้กำหนดให้สอนวิชาทั่วไป เช่น เดิมกับในโรงเรียนเด็กปกติ ยกเว้นวิชาคัดลายมือ ภาคเขียน โดยใช้วิชาการบัน และวิชาขับร้อง ดนตรีแทนรวมทั้ง เน้นวิชาทางด้านพัฒนาศึกษา ประเพณีจังหวัด ภูมิปัญญา ที่เป็นพื้นฐานในการประกอบอาชีพต่อไป

ในระยะแรกที่เริ่มเข้าเรียน เด็กควบคุมจะต้องเรียนวิชา การบูรณา交接 (Orientation) และการเคลื่อนไหว (Mobility) คือ วิชาที่จะใช้ในการเดินทางไปสังคม และวิชาฝึกการเคลื่อนไหวที่อย่างถูกต้องท่าให้เกิดความปลอดภัยในชีวิৎประจำวัน การจัดการศึกษาสาหรับเด็กพิการทางสายตาแยกออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. การศึกษาสาหรับเด็กตามอุดมบางส่วน อาจจัดให้เรียนร่วมชั้นกับเด็กปกติ เพื่อเป็นการฝึกให้เด็กได้ใช้ประโยชน์จากสายตาส่วนที่เหลือให้มากที่สุด โดยจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวย เช่น ความเพียงพอของแสง จัดที่นั่งที่เหมาะสม มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่เป็นประโยชน์ทางให้เด็กได้เรียนรู้เต็มที่ ได้แก่ แว่นตา แว่นขยาย หนังสือที่มีตัวพิมพ์ขนาดใหญ่ เครื่องเสียง เครื่องฉายภาพ ฯลฯ เป็นต้น

การจัดชั้นเรียนพิเศษสาหรับเด็กตามอุดมบางส่วน อาจจัดขึ้นตามความจำเป็นในบางชั้วโมงในกรณีที่เด็กมีบัญญามาก

2. การศึกษาสาหรับเด็กตามอุดมนิท แนวโน้มในปัจจุบันคือพยายามให้เด็กตามอุดมนิท ได้เรียนร่วมกับเด็กปกติ โดยเฉพาะในบางวิชาที่เรียนร่วมกันได้ เช่น ดนตรี ขับร้อง หัดศึกษา ศิลปะ เป็นต้น ส่วนชั้วโมงอื่น ๆ ก็แยกไปเรียนนานั้นพิเศษ การจัดชั้นเรียนพิเศษในโรงเรียนปกติยังเป็นโอกาสให้เด็กตามอุดมได้ใช้เวลาช่วงพักกลางวัน เวลากร่อนโรงเรียนเข้าและหลังโรงเรียนเลิกกับเด็กปกติตัว

การเรียนในโรงเรียนสอนคนดูอุด เป็นการจัดการศึกษาให้เด็กมีโอกาสเรียนเต็มที่ เพราะมีอุปกรณ์การสอน เครื่องมือ สถานที่ รวมทั้งบุคลากรที่จัดเฉพาะสาหรับเด็กตามอุด

เนื่องจากเด็กตามอุดมีความบกพร่องในการมอง เห็นภาพ การรับรู้จึงต้องอาศัยประสาทสัมผัสอื่น ๆ ที่ใช้มากที่สุด คือ การฟัง การสัมผัสและการเคลื่อนไหวของอวัยวะ การเรียนของเด็กตามอุดจึงต้องอาศัยประสาทสัมผัสเหล่านี้ สาหรับการสัมผัสทางกายจะใช้มือเป็นส่วนใหญ่ เด็กตามอุดจึงเรียนอักษรเบรลล์ ซึ่งศักดินำโดยคนดูอุดชาวพูรั่ง เศลชื่อหลุยส์เบรลล์ โดยที่อักษรเบรลล์จะประกอบด้วยจุดหมุน 6 จุดใน 1 ช่อง จัดเรียงในลักษณะต่างๆ เด็กตามอุดในโรงเรียนจะได้รับการฝึกเขียนและอ่านโดยอักษรแบบนี้ มิสเจนีเวียฟ คอล์ฟิลด์ (Miss Genevieve Caulfield) อดีตสาวอเมริกันผู้ริเริ่มสอนเด็กตามอุดเป็นคนแรกในประเทศไทย ได้ปรับปรุงอักษรเบรลล์เป็นภาษาไทย มีการทดลองใช้และปรับปรุงให้เหมาะสมอย่างขึ้นในเวลาต่อมา อุปกรณ์การเขียนอักษรเบรลล์ ได้แก่ กระดานเขียนจุด (Slate) และติ่นลองเขียนจุด (Stylus) ซึ่งต่อมาก็มีเครื่องพิมพ์ดิจิทัลเบรลล์ด้วย

การประเมินผลการเรียนของเด็กตามอุดพบว่าได้ผลเป็นที่น่าพอใจ แต่ก็ยังประสบปัญหาหลายประการ (กองการศึกษาพิเศษ, 2528) ดังต่อไปนี้

1. ตารางที่ให้เด็กอ่านค้นคว้า เป็นหนังสือเบอร์ล์นิมีจำนวน เจ้าหน้าที่จาก กองการศึกษาพิเศษหรือครูจะต้องจัดพิมพ์ขึ้นให้เด็กอ่านเอง นับเป็นงานที่ต้องใช้เวลาและ เป็น ภาระมาก
2. อุปกรณ์การพิมพ์และวัสดุอุปกรณ์พิเศษต่าง ๆ มีราคาแพง ต้องส่งเข้าจากต่าง ประเทศ และมีปัจจุบันเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงราคางานทำให้งบประมาณไม่เพียงพอ
3. ไม่มีหลักสูตรหรือคู่มือสาหรับวิชาการบرمนิเทศ (Orientation) และการ เคลื่อนไหว (Mobility) ผู้สอนต้องกำหนดโครงการตามความเหมาะสมและความต้องการ เฉพาะหน้า
4. เมื่อคนดูบอดเรียนจบจากโรงเรียนแล้วทางงานทำได้ยาก อย่างไรก็ตามกรมสามัญศึกษาร่วมกับหน่วยงานเอกชน ทั้งงานและนอกประเทศก็ได้ ร่วมกันจัดทำและปรับปรุงหลักสูตรและ เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ จัดทำคู่มือการเรียนการสอนวิชา การบرمนิเทศ (Orientation) และการเคลื่อนไหว (Mobility) เพื่อทดลองใช้พร้อมทั้ง จัดทำบทเรียนตามหลักสูตรบันทึกลงในแบบบันทึกเสียง โดยมีมูลนิธิช่วยคนดูบอดแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้สนับสนุนโครงการ

การจัดผลศึกษาสาหรับเด็กดูบอด

เนื่องจากเด็กดูบอดมีพัฒนาการทางการเคลื่อนไหวช้าและมีข้อจำกัด ในการมองเห็น การจัดกิจกรรมผลศึกษาจึงจำเป็นต้องปรับปรุงให้เหมาะสมโดยคำนึงถึงความปลอดภัย ด้วย ดังนี้

1. จัดสถานที่และอุปกรณ์ที่ปลอดภัย สนามมีเนื้อที่กว้าง ไม่มีลิ้งกีดขวาง อุปกรณ์เก็บ เป็นที่เป็นทาง ไม่กระซิบกระซิบ จ่าย อุปกรณ์มากอย่างต้องจัดทำเป็นพิเศษ เช่น ลูกบอลมีขนาดใหญ่ และนิ่มกว่าธรรมดาก ไม่ลื่นหรือมีกระดิ่งอยู่ภายในช่วยให้เกิดเสียง เป็นต้น
2. กิจกรรมที่จัดให้แก่คนดูบอดไม่ควรหักหรือรุนแรง เท่ากับเด็กปกติ หลีกเลี่ยง กิจกรรมที่มีการระทบ โดยเฉพาะในเด็กที่ดูบอดนิทกิจกรรมที่เหมาะสมกับคนดูบอด ได้แก่ กิจกรรม เช้าชั้งทาง ว่ายน้ำ เทเบลเทนนิส ฯลฯ
3. การสอนทักษะ จะต้องใช้คำอธิบายและครุช่วยจัดทำทางให้ อุปกรณ์ที่สำคัญคือ ปากกาหัวดึง เป็นการให้สัญญาณเด็กดูบอดได้ดี

เด็กพิการแขน ขาและล่าด้าว

ความพิการแขน ขาและล่าด้าวจัดอยู่ในกลุ่มความพิการทางกรรดูก หรือความพิการทางกาย ซึ่งมีสาเหตุสำคัญพอสมควรได้คือ

1. ความพิการที่มีมาแต่กำเนิด อาจเกิดจากมาตรฐานด้านความบกพร่องในการพัฒนาทางกายของทารกในครรภ์ก็ได้
2. เกิดจากอุบัติเหตุค้าง ๆ ได้แก่ อุบัติเหตุทางรถยนต์ เครื่องจักร ภัยสังคม และภัยธรรมชาติ ซึ่ง เป็นสาเหตุสำคัญของความพิการแขน ขาและล่าด้าว
3. เกิดจากโรคภัยไข้เจ็บ เช่น โรคไข้เลือดออก วัณโรคของกรรดูก เป็นต้น
4. สาเหตุอื่น ๆ อาจเกิดจากความจำเป็นที่ต้องตัดแขน ขา เนื่องจากการอักเสบ ขันร้ายแรง มะเร็ง หรือผู้ที่เป็นเบาหวานเรื้อรัง เป็นต้น

การศึกษาเกี่ยวกับความพิการแขน ขาและล่าด้าวมักจะจัดอยู่ในกลุ่มพิการทางกายทั่วไป ซึ่งพบว่ามีระดับสติปัญญาที่ค่อนข้างดี ซึ่งอาจเกิดจากสภาพทางร่างกายไม่อ่อน懦 มีสภาพแผลล้มที่จำกัดและไม่ได้ทำงานเค็มความสามารถก็ได้ แต่ลักษณะทางอารมณ์และสังคมของเด็กเหล่านี้ขึ้นอยู่กับการยอมรับความพิการของคนอื่นและความสามารถในการปรับตัว จากการศึกษาของคิมเมล (Kimmel, 1958 อ้างถึงใน พดุล อารยะวิฑูร, 2533) พบว่าคนพิการที่ร่างกายพิการเมื่อตอนโนotideแล้วสามารถปรับตัวได้ดีกว่า คนพิการที่ร่างกายพิการมาแต่เด็กหรือแต่กำเนิด

อย่างไรก็ตาม พัฒนาการทางอารมณ์และสังคมของเด็กพิการเหล่านี้ ทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับความยอมรับของสมาชิกในครอบครัวและสังคม เช่นเดียวกับเด็กด้านดอดและเด็กหูหนวกตั้งกล่าวมาแล้ว

การจัดการศึกษาสำหรับเด็กพิการแขน ขา และล่าด้าว เริ่มต้นเมื่อปี พ.ศ.2505 โดยจัดให้กับเด็กที่ป่วยเป็นไข้เลือดออกที่ต้องขาดเรียนเพราต้องพักรักษาตัวในโรงพยาบาล และใช้เวลาในการฟื้นฟูสมรรถภาพของอวัยวะค้าง ๆ นาน กองการศึกษาพิเศษได้ส่งครูไปสอนให้แก่เด็กตั้งกล่าวที่โรงพยาบาลศิริราช ต่อมามูลนิธิอนุเคราะห์คนพิการในพระอุบัติของสมเด็จพระศรีนครินทร์ทรงราชชนนี ได้ตั้งโรงเรียนครีสตจัลล์รับเด็กพิการแขน ขา ล่าด้าวและพิการทางสมอง เป็นบางส่วนเข้ารับการรักษาและเรียนหนังสือ ปัจจุบันเปิดสอนตั้งแต่ชั้นอนุบาลจนถึงมัธยมศึกษาตอนต้น วิชาที่สอน ได้แก่ วิชาด้านหลักสูตรปกติ แต่บางคนได้รับการยกเว้น

วิชาลูกเสือและพลศึกษา และ เพิ่มวิชาอื่น ๆ ตามความเหมาะสม รวมทั้งการอาชีวศึกษา การสอนวิชาชีพแก่เด็กพิการ เช่น งานฝีมือ เป็นต้น

การจัดการศึกษาให้เด็กพิการแขน ขาและล่าด้าว ประสบปัญหานี้เรื่องสมรรถภาพทางกายไม่เท่ากัน ไม่สามารถจัดเป็นชั้นเรียนได้ ต้องจัดเป็นกลุ่มหรือสอนเป็นรายบุคคล นอกจากนี้เด็กพิการเหล่านี้มักไม่สามารถซ้ายดันเองและปรับตัวได้ หากให้เกิดปมห้อย เมื่อยู่ในสังคมของคนปกติ

ได้มีการปรับปรุงใช้หลักสูตรประดิษฐ์ศึกษาและมัธยมศึกษา พ.ศ. 2521 ในการสอนเด็กพิการแขน ขาและล่าด้าว ซึ่ง เป็นหลักสูตรที่มีขอบเขตกว้าง ครุสามารถเลือกโปรแกรมการเรียนและปรับปรุงให้สอดคล้องกับ ความพิการของเด็กได้ หากให้สามารถจัดให้นักเรียนเหล่านี้เรียนร่วมกับเด็กปกติได้

การจัดพลศึกษาฯ หารับเด็กพิการแขน ขาและล่าด้าว

แต่เดิมวิชาพลศึกษาได้รับการยกเว้นในเด็กพิการบางประเภท แต่ในปัจจุบันได้มีการปรับปรุงหลักสูตรและกิจกรรมที่เหมาะสมกับสมรรถภาพทางกาย เช่นที่เรียนประเทกการเล่นเบ็ดเตล็ด ใช้จังหวะการเล่นที่ทดสอบสมรรถภาพ และ เป็นการพื้นพูดสมรรถภาพได้ เป็นต้น กิจกรรมที่เสนอแนะ สาหรับเด็กพิการเหล่านี้ได้แก่ ว่ายน้ำ วิ่ง เนคบอล โยน ขว้างปาลูกบอล การเดินทึบเมือง ฯลฯ โดยจัดให้เหมาะสมกับความพิการของแต่ละกลุ่ม หรือบุคคล

1.3 ความรู้เกี่ยวกับการแข่งขันกีฬาพิการ

กีฬาคนพิการในประเทศไทยเริ่มจัดขึ้นเป็นครั้งแรกในงานวันคนพิการ ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2514 ที่สวนอัมพร โดยสภากาลังค์มูลนิธิแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ร่วมกับกรมพลศึกษา จัดแข่ง เกมเบ็ดเตล็ด ได้แก่ วิลแชร์ รถแท็ก 4 สี เก้าอี้คนร้ายในกระดาน棋 ขว้างจักร พุ่งแหลน หุ่มน้ำหนัก เทเบิลเทนนิส ชักเย่อ ปิดตาตีหม้อติน และปิดตาต่อหางสัค์ ได้แบ่งผู้เข้าแข่งขันออกเป็น 5 กลุ่มคือ

1. กลุ่ม ก พากอัมพาต โนบลิโอ
2. กลุ่ม ข ขาขาด แขนขาด
3. กลุ่ม ค ตาบอด ดานอคอม เทียนลาง ๆ

4. กลุ่ม ง สมองพิการ

5. กลุ่ม จ หูหนวก

ต่อมาจึงมีการจัดการแข่งขันกีฬาคนพิการครั้งที่ 1 ที่สนามกีฬาแห่งชาติ เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2518 โดยสภากลสังคมส่ง เศรษฐ์แห่งประเทศไทยร่วมกับกรมพลศึกษาและจัดติดต่อ กันมาเกือบทุกปี โดยเฉพาะในปี พ.ศ. 2524 ซึ่งองค์การสหประชาชาติกำหนดให้เป็นปี คนพิการสากระดับ มีการจัดทั้งหมด 4 จังหวัด คือ ที่จังหวัดเชียงใหม่ ขอนแก่น สุขุมวิท และ กรุงเทพมหานคร

การแข่งขันกีฬาคนพิการในปีต่อมา ได้มีหน่วยงานเข้าร่วมดำเนินงานเพิ่มขึ้น ได้แก่ กรมประชาสัมพันธ์ กองการศึกษาพิเศษ กรมสามัญศึกษา องค์การส่งเสริมฯ ที่ทำการผ่านศึก และการกีฬาแห่งประเทศไทย กีฬาที่จัดแข่งขันมีหลายประเภท คือ กรีฑา ว่ายน้ำ แบดมินตัน เทเบิลเทนนิส ยิงธนู เปิดอง เตะบอลเข้าเป้า และในระยะหลังได้เพิ่มกีฬาฟุตบอล ช้างลูก ซอฟบอลและวอลเล่ย์บอล สาธารณรัฐไทย พ.ศ. 2533 ได้จัดแข่งขันกีฬาคนพิการเป็นครั้งที่ 12 เมื่อวันที่ 24-27 สิงหาคม 2533 ที่จังหวัดสุพรรณบุรี มีการแข่งขัน 9 ประเภท คือ กรีฑา ว่ายน้ำ ฟุตบอล แบดมินตัน เทเบิลเทนนิส วอลเล่ย์บอล เปิดอง ไก่บด และยิงปืน (กรมพลศึกษา, 2533)

กีฬาคนพิการในต่างประเทศเริ่มมีมาตั้งแต่หลังสงครามโลกครั้งที่ 1 แต่เริ่มมีการแข่งขันกีฬาคนพิการอย่างเป็นทางการครั้งแรกที่ประเทศอังกฤษ เมื่อ พ.ศ. 2491 จัดเป็นกีฬากายในประเทศที่จัดให้ผู้พิการอัมพาตเท่านั้น เรียกว่า สโตค แมนเดวิลล์ เกมส์ (Stoke Mandeville Games)

ในปี พ.ศ. 2495 การแข่งขันนี้ได้จัดเป็นระดับนานาชาติ มีการจัดตั้งสหพันธ์กีฬานานาชาติ สโตค แมนเดวิลล์ เกมส์ (International Stoke Mandeville Games Federation-ISMGF) และกำหนดให้จัดการแข่งขันสโตค แมนเดวิลล์ เกมส์ (Stoke Mandeville Games) ทุกปีต่อมาจึงมีการจัดตั้งองค์การที่เกี่ยวข้องกับกีฬาของคนพิการหลายๆ ชนิดที่ไม่แต่เฉพาะพิการอัมพาต เมื่อ พ.ศ. 2507 คือ องค์การกีฬาคนพิการนานาชาติ (International Sports Organization for Hetero-Disabled-ISOD) จัดการแข่งขันในระดับโลก เรียกว่า กีฬาคนพิการพาราลิมปิกเกมส์ (Paralympic Games) ครั้งแรกจัดที่ เมืองจารอนโด ประเทศแคนาดาและจัดเป็นประจำทุก 4 ปี ได้ครั้งที่ 2 จัดที่

ประเทศไทย เนื่องจากความต้องการที่จะแข่งขันกีฬาในประเทศ จึงได้จัดการแข่งขันกีฬาในประเทศครั้งแรก เมื่อ พ.ศ. 2523 ครั้งที่ 3 จัดที่สหรัฐอเมริกา เมื่อ พ.ศ. 2527 และครั้งล่าสุดจัดที่กรุงโซล ประเทศเกาหลี เมื่อ พ.ศ. 2531 ซึ่งประเทศไทยได้ลงแข่งกีฬาไปร่วมแข่งขันใน 2 ครั้งหลัง คือ ที่สหรัฐอเมริกาและเกาหลี

นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2500 ได้มีการแข่งขันกีฬาคนพิการระหว่างกลุ่มประเทศในเขตเดียวกัน (World Zone Games) ทั้งในยุโรปและอเมริกา และในปี พ.ศ. 2518 กลุ่มประเทศตะวันออกไกลและแปซิฟิกได้จัดการแข่งขันกีฬาคนพิการภาคตะวันออกไกลและแปซิฟิก (Far Eastern and South Pacific Games-FESPIC Games) ครั้งที่ 1 ที่ประเทศไทย แล้วจัดครั้งต่อมาที่ออลเดอร์เรลีย์ อ่องกง อินโดเนเซีย และครั้งล่าสุดเป็นครั้งที่ 5 ที่ประเทศไทย เมื่อเดือนกันยายน 2532

นอกจากนี้ยังมีการแข่งขันกีฬาคนพิการอื่น ๆ อีก เช่น การแข่งขันกีฬาคนพิการซิงซัน เลิศแห่งโลก กีฬาคนพิการกลุ่มอาเซียน และกีฬาคนพิการนักเรียนในภาคพื้นแปซิฟิก เป็นต้น

การจำแนกประเภทความพิการเพื่อการแข่งขันกีฬาตามหลักสามัญ

เนื่องจากความพิการมีหลายประเภท และในประเภทเดียวกันความรุนแรงมีต่าง กัน การจัดการแข่งขันกีฬาจึงต้องคำนึงถึงความพิการ โดยจะ เอียงด้วยความรุนแรงของความพิการ ไม่ใช่ความสามารถทางกายภาพ เนื่องจากความพิการแยกได้เป็น 5 พวก ดังนี้

1. อัมพาตไขสันหลัง คือ พวกที่ได้รับอันตรายที่ไขสันหลังจากอุบัติเหตุรวมทั้งจากโรคภัยไข้เจ็บ แบ่งออกเป็น 6 ระดับ คือ

ระดับ 1 ไขสันหลังล่านคอ ยังแยกออกเป็น 3 ชั้นย่อย

ระดับ 2 ไขสันหลังล่านอก ระดับบน

ระดับ 3 ไขสันหลังล่านอก ระดับกลาง

ระดับ 4 ไขสันหลังล่านอก ระดับล่างและไขสันหลังล่านเอวระดับบน

ระดับ 5 ไขสันหลังล่านเอว ระดับล่างลงไน

ระดับ 6 อันตรายที่ไขสันหลังชึงกล้ามเนื้อเสียการทำงานไม่มาก

ในการจำแนกระดับ 4-6 ออกจากกัน ใช้วิธีการให้คะแนนความสามารถของกล้ามเนื้อละ祚 ขาและน่องที่มีอยู่

2. แขน ขาขาด แบ่งออกเป็น 12 ระดับ คือ

ระดับ A ขาขาดได้เข้าช่องเดียว

ระดับ A₁ ขาขาดได้เข้าสองช่อง

ระดับ B ขาขาดเห็นอเข้าช่องเดียว

ระดับ B₁ ขาขาดเห็นอเข้าสองช่อง

ระดับ C แขนขาดได้ศอกช่องเดียว

ระดับ C₁ แขนขาดได้ศอกสองช่อง

ระดับ D แขนขาดเห็นอศอกช่องเดียว

ระดับ D₁ แขนขาดเห็นอศอกสองช่อง

ระดับ E ขาขาดได้เข้าหนึ่งช่องและแขนขาดได้ศอกหนึ่งช่อง

ระดับ E₁ ขาขาดได้เข้าหนึ่งช่องและแขนขาดเห็นอศอกหนึ่งช่อง

ระดับ F ขาขาดเห็นอเข้าหนึ่งช่องและแขนขาดได้ศอกหนึ่งช่อง

ระดับ F₁ ขาขาดเห็นอเข้าหนึ่งช่องและแขนขาดเห็นอศอกหนึ่งช่อง

3. ตาพิการ แบ่ง เป็น 3 กลุ่มคือ

กลุ่ม A ตาบอดสมนิททั้งสองข้าง

กลุ่ม B ตาบอดไม่นิท ข้างที่ดีเห็นได้ลาง ๆ (ต่ำกว่า 2/60 เห็นลิงของที่คนปกติเห็นในระยะ 60 เมตร ต้านร้ายต่ำกว่า 2 เมตร)

กลุ่ม C สามารถมองเห็นได้ 2/60 - 6/60 หรือ 5 - 20 ตีกซี

4. สมองพิการ เป็นพากที่จำแนกยากที่สุด ยังคงมีการศัพนค้วาอยู่อีก แต่บัดจุบันแยกเป็น 4 กลุ่ม

กลุ่มที่ 1 แข็งเกร็ง (Spastic) แยกย่อยอีกว่าเป็นที่แขนขาส่วนใด

กลุ่มที่ 2 เคลื่อนไหวชา (Ataxic)

กลุ่มที่ 3 การเคลื่อนไหวไม่ประสานงานกัน (Athetotic-Choreatic)

กลุ่มที่ 4 อ่อนบางเปี้ยก (Hypotonic)

5. หูหนวก

2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวกับเรื่องความวิตกกังวล

2.1.1 งานวิจัยภายในประเทศ

ในปี พ.ศ.2521 สมมูลา เสียงาส (2521) ได้ทำการวิจัยเรื่องความวิตกกังวลและวิธีลดความวิตกกังวลของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัดกรมสามัญศึกษาเขตกรุงเทพมหานคร กลุ่มตัวอย่างที่ใช้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ปีการศึกษา 2520 ของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 375 คน เป็นชาย 199 คน หญิง 176 คน โดยใช้แบบสอบถามความวิตกกังวลและวิธีลดความวิตกกังวล ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนมีความวิตกกังวล ด้านการเรียน และด้านอาชีพมากที่สุด นักเรียนหญิงมีความวิตกกังวลด้านสังคมมากกว่านักเรียนชาย นักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำมีความวิตกกังวล ด้านการเรียนและด้านอาชีพมากที่สุด นักเรียนหญิงมีความวิตกกังวลด้านสังคมมากกว่านักเรียนชาย นักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำมีความวิตกกังวลด้านส่วนตัว ด้านการเรียนกับด้านอาชีพมากกว่านักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูง นักเรียนที่ได้รับการอบรมเสียงดูแบบไม่ได้รับความอบอุ่นมีความวิตกกังวลด้านสังคม ด้านส่วนตัว และด้านการเรียนกับอาชีพมากกว่านักเรียนที่ได้รับการเสียงดูแบบได้รับความอบอุ่น มีความวิตกกังวลด้านสังคม ด้านส่วนตัว และด้านการเรียนกับอาชีพมากกว่านักเรียนที่ได้รับการเสียงดูแบบได้รับความอบอุ่น นักเรียนเลือกใช้วิธีลดความวิตกกังวลแบบใช้เหตุผลมากที่สุด นักเรียนชายและนักเรียนหญิง เลือกใช้วิธีลดความวิตกกังวลด้านสังคม ด้านส่วนตัวและด้านการเรียนกับอาชีพแตกต่างกัน นักเรียนที่ได้รับการอบรมเสียงดูแบบได้รับความอบอุ่นและนักเรียนที่ได้รับการเสียงดูแบบไม่ได้รับความอบอุ่นเลือกใช้วิธีลดความวิตกกังวลด้านส่วนตัว และด้านการเรียนกับอาชีพแตกต่างกัน การมีความวิตกกังวลกับการเลือกใช้ วิธีลดความวิตกกังวลแบบ ก้าวร้าวมีความล้มเหลวทั้งทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 การมีความวิตกกังวลกับการเลือกใช้ วิธีลดความวิตกกังวล แบบโดยหนี้ล้มเหลวทั้งทางบวก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนการมีความวิตกกังวลกับการเลือกใช้ วิธีลดความวิตกกังวลแบบใช้เหตุผลไม่มีความล้มเหลวทั้ง

ในปีต่อมา มนิษ พนอมพาง เสรี (2522) ได้ศึกษาเรื่องความวิตก กังวลและความรู้สึกรับผิดชอบของอาจารย์ในวิทยาลัยครุ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาเป็น อาจารย์วิทยาลัยครุ สังกัดกรมการฝึกหัดครุ กระทรวงศึกษาธิการ ปีการศึกษา 2521 จำนวน 338 คน เครื่องมือที่ใช้วัดความวิตกกังวลนี้ ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยอาศัยแนวคิดของแคนแทลล์และ ชาราลันและปรับปรุง เครื่องมือวัดความรู้สึกรับผิดชอบของสมพศ์ บิรพัฒ์ และยุพา อาณัทพลที่ ผลของการศึกษาพบว่า อาจารย์วิทยาลัยครุจะมีความวิตกกังวลในระดับปานกลางและค่อนข้าง ต่ำและมีความรับผิดชอบสูง อาจารย์ในวิทยาลัยครุเพศชาย และหญิงมีความวิตกกังวลและความ รู้สึกรับผิดชอบ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 อาจารย์ในวิทยาลัยครุที่ ประทัยครรหรือต่างกว่าปริญญาตรีและวุฒิสูงกว่าปริญญาตรีจะมีความวิตกกังวลแตกต่างกัน อย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และมีความรู้สึกรับผิดชอบแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 ไม่พบความแตกต่างของความวิตกกังวลและความรู้สึกรับผิดชอบระหว่างอาจารย์ที่มี ประสบการณ์ทางการสอนยังไม่ครบ 10 ปี และมีประสบการณ์มากกว่า 10 ปี และไม่พบความ แตกต่างของความวิตกกังวล และความรู้สึกรับผิดชอบของอาจารย์ที่เป็นศาสตราจารย์ที่ แต่งงานแล้วความวิตกกังวล และความรู้สึกรับผิดชอบของอาจารย์ในวิทยาลัยครุพบว่า มีความ สัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ในปี พ.ศ.2528 จันทร์พิมพ์ พะพงศ์ ได้ศึกษาเรื่องความวิตกกังวล ของนักที่พำนะ เกททีม เพื่อเปรียบเทียบความวิตกกังวลระหว่างนักที่พำนะ เกททีมที่มีการบะทะ (บาลเกตบล) กับนักที่พำนะ เกททีมที่ไม่มีการบะทะ (วอลเลย์บล) ก่อนการแข่งขันและหลัง การแข่งขันแต่ละรอบ กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักที่พำนะเกตบลหญิงจำนวน 115 คน และนัก ที่พำนะวอลเลย์บลหญิงจำนวน 96 คน โดยใช้แบบทดสอบความวิตกกังวล (STAI) ของ ชี. เอฟ สปีลเบอร์เกอร์ (C.F. Spielberger) อาร์. แอล. กอร์ชช (R.L.Gorsuch) และ อาร์. ลูชีน (R.Lushene) ผลการศึกษาพบว่า

- ความวิตกกังวลเฉพาะสถานการณ์ (State Anxiety) ระหว่าง นักที่พำนะ เกททีมที่มีการบะทะ (บาลเกตบล) กับนักที่พำนะ เกททีมที่ไม่มีการบะทะ (วอลเลย์บล) ก่อนการแข่งขันและหลังการแข่งขัน ในรอบแรกมีความแตกต่างกันอย่างมีนัย สำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ล้านรอบที่สอง รอบรองชนะเลิศ และรอบชิงชนะเลิศ ความ

วิตกกังวล เฉพาะสถานการณ์ไม่แตกต่างกัน

2. ความวิตกกังวลเฉพาะสถานการณ์ผู้ซึ่งชนะเลิศ ก่อนการแข่งขัน และหลังการแข่งขันของนักกีฬาประ เกทที่มีมีการປะทะ (นาสเกตบล) ในรอบแรก รอบรองชนะเลิศและรอบชิงชนะเลิศ และนักกีฬาประ เกทที่ไม่มีการປะทะ (วอลเลย์บล) ในรอบชิงชนะเลิศ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนในรอบอื่น ๆ นักกีฬาประ เกทที่มีมีการປะทะ (นาสเกตบล) และนักกีฬาประ เกทที่ไม่มีการປะทะ (วอลเลย์บล) มีความวิตกกังวลเฉพาะสถานการณ์ไม่แตกต่างกัน

3. ความวิตกกังวลเฉพาะตัว (Trait Anxiety) ของนักกีฬาประ เกทที่มีมีการປะทะ (นาสเกตบล) กับนักกีฬาประ เกทที่ไม่มีการປะทะ (วอลเลย์บล) ก่อนการแข่งขันและหลังการแข่งขัน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนความวิตกกังวลเฉพาะตัวของ เฉพาะกลุ่มนักกีฬาประ เกทที่มีมีการປะทะ (นาสเกตบล) และนักกีฬาประ เกทที่ไม่มีการປะทะ (วอลเลย์บล) ก่อนการแข่งขันและหลังการแข่งขัน มีความวิตกกังวลเฉพาะตัวไม่แตกต่างกัน

ในปี พ.ศ.2533 พิรยุทธ เรืองวรานะ (2533) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างระดับความวิตกกังวลกับความสามารถของนักกีฬายิงปืน ในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักกีฬาชายและหญิงที่เข้าร่วมการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 17 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 120 คน โดยใช้แบบวัดความวิตกกังวลในการแข่งขันกีฬา (Sport Competition Anxiety Test-SCAT) ของมาร์เต้นส์ (Martens) ผลการวิจัยปรากฏว่า

1. ระดับความวิตกกังวล ของนักกีฬายิงปืน ในการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทยครั้งที่ 17 โดยเฉลี่ยอยู่ในระดับสูง คือมีค่าเท่ากับ 21.03
2. ระดับความวิตกกังวลไม่มีความสัมพันธ์กับความสามารถ ในการยิงปืนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2.1.2 งานวิจัยในต่างประเทศ

ในปี ค.ศ.1979 ชูล (Schuele, 1979) ได้ศึกษาเรื่องความสัมพันธ์

ระหว่างความรู้สึกถึงคุณค่าแห่งตนกับสมรรถภาพทางกายของนิสิตหญิง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาเป็นนิสิตหญิงที่ลงทะเบียนเรียนนิเทศศึกษาเป็นวิชาบังคับจำนวน 100 คน โดยใช้แบบสำรวจความรู้สึกถึงคุณค่าแห่งตนของ คูเบอร์ลินด์ พอร์มบี สาหรับผู้ใหญ่ (Coopersmith Self-Esteem Inventory Form B for Adult) แบบทดสอบการควบคุมตนเองทั้งภายในและภายนอกของโนวิกกี สตริกแลนด์ สาหรับผู้ใหญ่ (The Adult Nowicky Strickland Internal-External Control Scale) แบบทดสอบความวิตกกังวล (State of Anxiety Test) และแบบทดสอบสมรรถภาพทางกายสเต็ปเทสต์ของฮาร์вар์ด (Harvard Step Test) ผลการศึกษาพบว่า

1. มีความสัมพันธ์ระหว่างสมรรถภาพทางกาย กับความรู้สึกถึงคุณค่าแห่งตน โดยที่เมื่อระดับสมรรถภาพทางกายเพิ่มขึ้น ความรู้สึกถึงคุณค่าแห่งตนก็มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นด้วย
2. ค่าเฉลี่ยความรู้สึกถึงคุณค่าแห่งตนเพิ่มขึ้นตามระดับของสมรรถภาพทางกาย
3. มีความสัมพันธ์ระหว่างสมรรถภาพทางกายกับความสามารถในการควบคุมตนเอง โดยเมื่อระดับสมรรถภาพทางกายเพิ่มขึ้น ความสามารถในการควบคุมตนเองก็เพิ่มมากขึ้นด้วย
4. มีความสัมพันธ์ระหว่างความรู้สึกถึง ความมีคุณค่าแห่งตนกับความสามารถในการควบคุมตนเอง โดยเมื่อความรู้สึกคุณค่าแห่งตนเพิ่มขึ้น ความสามารถในการควบคุมตนเองก็เพิ่มมากขึ้นด้วย
5. มีความสัมพันธ์ระหว่าง สมรรถภาพทางกายกับสภาวะของความวิตกกังวล โดยเมื่อระดับสมรรถภาพทางกายเพิ่มขึ้น สภาวะความวิตกกังวลก็มีแนวโน้มลดลง
6. สภาวะของความวิตกกังวลมีผลเพียงเล็กน้อย ต่อการแสดงออกใน การทดสอบสมรรถภาพทางกาย

ในปี ค.ศ.1980 แฮร์ริสและ约翰สัน (Harris and Johnson, 1980) ได้ศึกษาเบรี่บเทียนการควบคุมตนเองกับวิธีการอื่น ๆ เพื่อลดความวิตกกังวลในการสอบ กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักศึกษาเตรียมแพทย์ 48 คน แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 ฝึกหัดจะ

ในการเรียนด้วยเทคนิคความคุ้มคุ้นของแบบต่าง ๆ เช่น การบันทึกพฤติกรรมตนเอง การควบคุมสิ่งเร้า การจัดตารางเวลา และการใช้ [SQ3R เอสเค้า 3 อาร์หรือการสำรวจ (Survey) สอนถาม (Question) อ่าน (Reading) ท่อง (Rehearsal) และ ทบทวน (Review)] กลุ่มที่ 2 ได้รับการฝึกทักษะในการเรียนทางน่อง เดียวกับกลุ่มแรก แต่รวมรักกว่า ร่วมกับวิธีฝึกซับประกอบการที่เป็นความสาเร็จในตัวของตัวเองเป็นตัวแบบทางความคิด ส่วนกลุ่มที่ 3 ได้รับการฝึกทักษะในการเรียนเช่นเดียวกัน ร่วมกับการควบคุ้มคุ้นของด้วยวิธีลดความรู้สึกซึ้ง ใช้การผ่อนคลายกล้ามเนื้อ เพื่อลดความวิตกกังวลตามลักษณะน้อยไปมาก หลังจากการฝึกพบว่ากลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่มลดความวิตกกังวลได้มากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ แต่กลุ่มทดลองที่ใช้คนเอง เป็นตัวแบบและกลุ่มที่ใช้วิธีควบคุ้มคุ้นของด้วยการลดความรู้สึก สามารถลดความวิตกกังวลได้มากกว่ากลุ่มที่ฝึกทักษะในการเรียนเพียงอย่างเดียว

สำหรับงานวิจัยที่เกี่ยวกับ เรื่องความวิตกกังวลกับการแข่งขันกีฬานั้น แมคโกวาน (McGowan) เดบอย (Deboy) คอนเนล (Connell) และแมคแกฟิกัน (McGaffigan) ได้ทำการศึกษาไว้ดังนี้ (อ้างถึงใน อุดม พิมพา, 2526)

แมคโกวาน (McGowan, 1968) ได้วิจัยเรื่อง ผลของสถานการณ์ การแข่งขันที่มีต่อความสามารถทางกลไกของนักเรียนชายระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ที่มีความวิตกกังวลสูงและต่ำ เพื่อศึกษาผลของระดับความวิตกกังวลตั้งกล่าวที่มีต่อความสามารถในการปฏิบัติงานของนักเรียน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบการวิเคราะห์ตนเอง ไอ พี เอ ที (IPAT Self Analysis Form) ชั้งติดขั้นโดยแคทเทล (Cattell) และ เชียร์ (Sheier) โดยนำไปทดสอบกับนักเรียนชาย 330 คน เพื่อจำแนกออกเป็น 2 กลุ่ม จากนั้นยังได้ใช้ข้อทดสอบ แบบทดสอบความเร้าพิล์ด์-ဂอล์ด (Field-Gold Speed Test) และแบบทดสอบความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอลของจอห์นสัน ลับบปรับปรุง (Modified Johnson Basketball Ability Test) วัดความสามารถทางกลไกอีกด้วย ปรากฏผลการวิจัยดังนี้

- การเล่นกีฬาของกลุ่มที่มีความวิตกกังวลสูง ในสถานการณ์การแข่งขันตีเด่นกว่าเล่นกีฬา ในสถานการณ์เฉพาะบุคคล อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($p < .05$)

- การเล่นกีฬาของกลุ่มที่มีความวิตกกังวลต่ำ ในสถานการณ์การ

แข่งขันไม่มีความตื่นอย่างมีนัยสำคัญกว่าเล่นกีฬาในสถานการณ์เฉพาะบุคคล

3. เมื่อคุณความแตกต่างระหว่างสถานการณ์เฉพาะบุคคลแล้ว การเล่นกีฬาของทั้งสองกลุ่มในสถานการณ์การแข่งขันไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ในปี ค.ศ.1972 เดบอย (Deboy, 1972) ได้ศึกษาเรื่อง ผลของกีฬาทางน้ำ น้ำยับล้า วอลเลย์บอลและแบดมินตัน ที่มีต่อระดับความวิตกกังวลของนักกีฬาชาย ระดับอุดมศึกษาที่มีความวิตกกังวลสูงมาก (Hyperanxious) มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาดูผลของกีฬาทางน้ำ น้ำยับล้า วอลเลย์บอลและแบดมินตัน ว่ามีต่อระดับความวิตกกังวลสูงมากและ เป็นแบบเรื้อรังในนักศึกษาชายระดับอุดมศึกษาอย่างไร เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ คือ แบบการวิเคราะห์ตนเอง ไอ พี เอ ที (IPAT Self Analysis Form) ซึ่งใช้ทดสอบนักศึกษาชาย จำนวน 145 คน อายุระหว่าง 18-21 ปี ที่วิทยาลัยสปริงฟิลด์ (Springfield College) เพื่อหาระดับความวิตกกังวล ผลการศึกษาพบว่า โปรแกรมของกีฬาทั้งสองโปรแกรม มีผลต่อการลดระดับความวิตกกังวลที่เป็นแบบเรื้อรังในนักกีฬาชายได้ แต่ไม่โปรแกรมใดที่ให้ผลต่อกว่าอีกโปรแกรมหนึ่ง

ในปี ค.ศ.1976 คอนเนล (Connell, 1976) ได้ศึกษาเรื่อง อิทธิพลของการแข่งขัน ที่มีต่อระดับความวิตกกังวลของนักกีฬานาสเกตบอร์ลหญิงของสถาบัน คอนเนลได้ใช้แบบทดสอบ แบบวัดความวิตกกังวล เอส ที เอ ไอ (STAI- State Trait Anxiety Inventory) ซึ่งคิดขึ้นโดยสปีลเบอร์เกอร์ คอร์ช และลูชีน (Speilberger Gorsuch and Lushene) ไปทดสอบนักกีฬานาสเกตบอร์ลหญิงของวิทยาลัยสปริงฟิลด์ (Springfield College) จำนวน 11 คน อายุระหว่าง 17-21 ปี ผลการศึกษาพบว่า

1. ค่าเฉลี่ยของความวิตกกังวลแบบลักษณะประจำตัว (Trait Anxiety) ไม่มีความแตกต่างกันในสถานการณ์ระหว่างก่อนถูกการแข่งขันและหลังถูกการแข่งขัน

2. มีความแตกต่างในระดับความวิตกกังวล เมื่อยู่ในสภาพหลังการแข่งขัน ตัวแปรที่ทำให้ระดับความวิตกกังวลหลังการแข่งขันมีนัยสำคัญ เพราะการแพ้ของทีม

3. มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญระหว่าง ระดับความวิตกกังวลของ การแข่งขัน 3 ครั้ง ที่มีลักษณะความวิตกกังวลสูงกับอีก 3 ครั้งที่มีลักษณะความวิตกกังวลต่ำ สาเหตุที่สำคัญคือองค์ประกอบ 2 ประการ ได้แก่ ระดับความซับซ้อนของการแข่งขันกับ

ปฏิกริยาทางอารมณ์ที่ตอบสนองต่อการแพ้ของทีม

ปี ค.ศ. 1982 แมกแกฟิกาน (McGaffigan, 1982) ได้วิจัยเรื่องความล้มเหลวระหว่าง ความวิตกกังวลกับระดับสมรรถภาพทางกาย ของผู้บริหารบริษัทมีจุดมุ่งหมาย เพื่อศึกษาดูถูกว่าระดับของความวิตกกังวลแบบขึ้นกับสถานการณ์ (State Anxiety) ของบุคคลว่า สามารถบ่งบอกได้ด้วยผลรวมของตัวแปรต่อไปนี้หรือไม่ คะแนนของความวิตกกังวลแบบลักษณะประจำตัว (Trait Anxiety) ระดับสมรรถภาพทางกาย และ/หรืออายุของบุคคล กลุ่มตัวแปรเป็นผู้บริหารของบริษัทจำนวน 37 คน และเครื่องมือที่ใช้ทดสอบคือ แบบทดสอบความวิตกกังวล เอส ที เอ ไอ (STAI- State Trait Anxiety Inventory) เพื่อวัดระดับความวิตกกังวลกับทดสอบความสามารถในการทำงานด้วยวิธีของออสตราנד์ (Astrand) โดยใช้กับจักรยานวัดงาน เพื่อหาระดับสมรรถภาพทางกายแบบออกซิเจน (Aerobic Capacity) จากชีพจร เพื่อบริบบิจงานก่อนถึงระดับสูงสุด (Submaximal Work)

ผลการวิจัยปรากฏว่า อายุ ความวิตกกังวล แบบลักษณะประจำตัว (Trait Anxiety) และระดับสมรรถภาพทางกายไม่เป็นตัวบ่งชี้ ความวิตกกังวลแบบขึ้นกับสถานการณ์ (State Anxiety) ได้อย่างมีนัยสำคัญ ($P < .05$) นอกจากนี้ความวิตกกังวลแบบขึ้นกับสถานการณ์ (State Anxiety) ของบุคคลกลุ่มนี้น่าจะมาจากตัวจากระดับความวิตกกังวลแบบลักษณะประจำตัว (Trait Anxiety) ระดับสมรรถภาพทางกาย หรืออายุของเขามากกว่า

ศูนย์วิทยทรพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. งานวิจัยที่เกี่ยวกับคนพิการ

2.1 งานวิจัยภายในประเทศ

ในปี พ.ศ. 2528 พิศิษฐ์ ไครรัตน์เพ็คุนพล ได้ศึกษาเรื่องการแสดงความสามารถทางกายของเด็กบัตรูดอ่อนประ เกทพอ เรียนได้ โดยศึกษาถึงสมรรถภาพทางกายของนักเรียนบัตรูดอ่อนประ เกทพอ เรียนได้อย่าง เดียวจำนวน 130 คน และเด็กบัตรูดอ่อนที่มีความพิการอื่นร่วมจำนวน 25 คน ผลการศึกษาพบว่า

1. ความสามารถในการวิ่ง 20 เมตรเฉลี่ย 5.53 วินาที ยืนทรงตัว

เฉลี่ย 2.69 วันที่ ริ่งชิกแซกเฉลี่ย 9.50 วันที่ ยืนกระโดดไกลเฉลี่ย 101.95 เมตร ลูก-นั่ง เฉลี่ย 8.96 ครั้ง/นาที แรงบีบมือข้ายเฉลี่ย 6.89 กิโลกรัม ขา 6.60 กิโลกรัม

2. ความสัมพันธ์ระหว่าง ความสามารถทางสติปัญญา กับ ความสามารถทางร่างกายของเด็กปัญญาอ่อนประ เกทพอ เรียนได้ แบ่งออกเป็นกลุ่มอายุ 5-9 ปี 10-12 ปี 13-15 ปี และ 16-18 ปี พบรากฎ 10-12 ปี ความสามารถทางสติปัญญา มีความสัมพันธ์กับ ความสามารถทางร่างกายในการริ่ง 20 เมตร ยืนทรงตัวอยู่กับที่ ริ่งชิกแซกและคะแนนความสามารถทางกายรวม แต่อุปทานระดับต่ำ ส่วนรายการอื่นไม่ปรากฏความสัมพันธ์กันในทางสติปัญญา อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

3. ความสัมพันธ์ระหว่าง ความสามารถทางสติปัญญา กับ ความสามารถทางร่างกายของเด็กปัญญาอ่อนที่มีความพิการอื่นร่วมประ เกทพอ เรียนได้ ซึ่งมีความพิการทางการได้ยิน การมองเห็น และสภาพทางสมอง ปรากฏว่าไม่มีความสัมพันธ์กันในทางสติปัญญา อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

4. การเบรี่ยบเทียบความสามารถทางร่างกาย ของเด็กปัญญาอ่อน อย่าง เดียว กับ ความสามารถทางร่างกายของเด็กปัญญาอ่อนที่มีความพิการอื่นร่วม ปรากฏว่า ความสามารถเฉลี่ยของการยืนทรงตัว และแรงบีบมือข้ายของเด็กปัญญาอ่อนอย่าง เดียว แตกต่าง และต่ำกว่าความสามารถเฉลี่ยของเด็กปัญญาอ่อนที่มีความพิการอื่นร่วม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ในรายการอื่นไม่ปรากฏความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

5. การเบรี่ยบเทียบระหว่าง กลุ่มของแต่ละรายการพบว่า ความสามารถในการริ่ง 20 เมตร ริ่งชิกแซก ยืนกระโดดของกลุ่ม 16-18 ปี และกลุ่ม 10-12 ปี กับกลุ่มที่มีความพิการอื่นร่วมไม่ปรากฏความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ความสามารถยืนทรงตัวอยู่กับที่ กลุ่มอายุ 13-15 ปี ปรากฏความแตกต่างกับกลุ่ม 5-9 และกลุ่มที่มีความพิการอื่นร่วม ส่วนกลุ่มอื่น ๆ ไม่ปรากฏความแตกต่างกัน

ในปี พ.ศ.2530 ศุภล อริยะสัจลสกุล ได้ทำการวิจัยเรื่อง สมรรถภาพทางกายของนักเรียนในโรงเรียนสอนคนพูดยากในกรุงเทพมหานคร กลุ่มตัวอย่างประชากร เป็นนักเรียนพูดยากชายและหญิงอายุ 10-15 ปี จากการเรียนเศรษฐศาสตร์และโรงเรียนอาชีวศึกษา

ทั่งมหาเนม จำนวน 165 คน มีวัสดุประสงค์ เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกาย โดยใช้แบบทดสอบสมรรถภาพทางกายมาตรฐานระหว่างประเทศ ผลการวิจัยพบว่า

นักเรียนหญูนากชายและหญิงมีค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกาย ตามลำดับ ดังนี้ วิ่ง 50 เมตร 9.29 และ 10.25 วินาที ยืนกราดค่ากิกล 157.44 และ 127.86 เซนติเมตร แรงบีบมือ 20.65 และ 18.03 กิโลกรัม ลูกน้ำ 18 และ 16 ครั้ง ตึงข้อ 3 ครั้งและงอแขนห้อยตัว 11.30 และ 6.20 วินาที วิ่งเก็บของ 12.42 และ 13.37 วินาที วิ่งระยะ 600 เมตร 4 นาที 31 วินาที และ 3 นาที 44 วินาที (สาหรับชายหญิงอายุต่ำกว่า 12 ปี) วิ่งระยะ 800 เมตร 5 นาที 44 วินาที (สาหรับหญิงอายุสูงกว่า 12 ปี) วิ่งระยะ 1000 เมตร 5 นาที 28 วินาที (สาหรับชายอายุสูงกว่า 12 ปี) ขอตัวข้างหน้า 12.50 เซนติเมตร (เฉพาะหญิง)

นักเรียนหญูนากรวมชายหญิง แบ่งตามกลุ่มอายุ 10-11 ปี 12-13 ปี และ 14-15 ปี มีค่าเฉลี่ยสมรรถภาพทางกาย ตามลำดับดังนี้ วิ่ง 50 เมตร 10.38, 9.63 และ 8.89 วินาที ยืนกราดค่ากิกล 126.82, 145.64 และ 168.38 เซนติเมตร แรงบีบมือ 14.53, 18.74 และ 27.25 กิโลกรัม ลูกน้ำ 16, 18 และ 18 ครั้ง ตึงข้อ 2 และ 4 ครั้ง (เฉพาะอายุสูงกว่า 12 ปี) และงอแขนห้อยตัว 4.34, 6.58 และ 4.33 วินาที วิ่ง เก็บของ 13.44, 12.78 และ 12.03 วินาที วิ่งระยะ 600 เมตร 4 นาที 19 วินาที (เฉพาะอายุต่ำกว่า 12 ปี) วิ่งระยะ 800 เมตร 6 นาที 27 วินาที และ 4 นาที 40 วินาที (เฉพาะหญิงอายุสูงกว่า 12 ปี) วิ่งระยะ 1000 เมตร 5 นาที 57 วินาที และ 4 นาที 54 วินาที (เฉพาะชายอายุสูงกว่า 12 ปี) ขอตัวข้างหน้า 11.12, 12.71 และ 15.33 เซนติเมตร (เฉพาะหญิง)

ผลเปรียบเทียบสมรรถภาพทางกายรวม ของนักเรียนหญูนากรวมชายต่อกว่า หญิงอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 และสมรรถภาพทางกายรวมของนักเรียนหญูนากรวมชายหญิง ในกลุ่มอายุ 14-15 ปี ต่กว่าในกลุ่มอายุ 10-11 ปีและ 12-13 ปีอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 และในกลุ่มอายุ 12-13 ปีไม่แตกต่างกับกลุ่มอายุ 10-11 ปีอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

ต่อมาในปี พ.ศ.2531 ภูมิกร รัตนบัลลังก์ ได้ทำการวิจัยเรื่อง การ เปรียบเทียบเวลาปฏิบัติวิชาตอบสนองต่อแสงและเสียงของเด็กปกติ เด็กที่มีความบกพร่องทาง

กagy และ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เด็กปกติจากโรงเรียนสวนหลวง เด็กเรียนช้าจากโรงเรียนบัญชាតุพิกร เด็กหูหนวกจากโรงเรียนเศรษฐเสถียรและ เด็กตาบอด จากโรงเรียนสอนคนตาบอดกรุงเทพ โรงเรียนละ 50 คน โดยใช้เครื่องมือวัดเวลาบภิภาริยา ตอบสนองต่อแสงและเสียง ทดสอบเวลาบภิภาริยาตอบสนองของมือที่มีต่อแสงและเสียงของ เด็กปกติ และ เด็กเรียนช้า ทดสอบเวลาบภิภาริยาตอบสนองของมือที่มีต่อแสงของ เด็กหูหนวก และ ทดสอบเวลาบภิภาริยาตอบสนองของมือที่มีต่อเสียงของ เด็กตาบอด ผลการวิจัยปรากฏว่า

1. เวลาบภิภาริยาตอบสนองของมือที่มีต่อแสงของ เด็กปกติ เด็กเรียนช้า และ เด็กหูหนวก มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01
2. เวลาบภิภาริยาตอบสนองของมือที่มีต่อเสียงของ เด็กปกติ เด็กเรียนช้าและ เด็กตาบอด มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

ปี พ.ศ.2533 ภาระ วรรถคิริ ได้ทำการวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบเวลาบภิภาริยาตอบสนองต่อแสง และเสียงแบบหลายตัวเลือกของ เด็กปกติ เด็กที่มีความบกพร่องทางกาย และ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนชั้นประถมปีที่ 5-6 จากโรงเรียนลาอิจจุพัลลกษณ์มหาวิทยาลัย โรงเรียนเศรษฐเสถียร โรงเรียนสอนคนตาบอด กรุงเทพ โรงเรียนบัญชាតุพิกร และโรงเรียนมูลนิธิแสงสว่าง รวม 200 คน มีวัสดุประสงค์ เพื่อศึกษา และ เปรียบเทียบเวลาบภิภาริยาตอบสนองต่อแสงและเสียงแบบหลายตัวเลือกของ เด็กปกติ เด็กที่มีความบกพร่องทางกาย (หูหนวก ตาบอด) และ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา (เรียนช้า) ผลการวิจัยพบว่า

1. ค่าเฉลี่ย เวลาบภิภาริยาตอบสนองของมือที่มีต่อแสง แบบหลายตัวเลือก กลุ่มเด็กปกติ เร็วที่สุดเท่ากับ 0.450 วินาที รองลงมาคือกลุ่มที่มีความบกพร่องทางกาย (หูหนวก) เท่ากับ 0.546 วินาที และกลุ่มที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา (เรียนช้า) เท่ากับ 0.738 วินาที ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

2. ค่าเฉลี่ย เวลาบภิภาริยาตอบสนองของมือที่มีต่อเสียง แบบหลายตัวเลือก กลุ่มเด็กที่มีความบกพร่องทางกาย (ตาบอด) เร็วที่สุดเท่ากับ 0.443 วินาที รองลงมาคือกลุ่มเด็กปกติเท่ากับ 0.508 วินาที และกลุ่มเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา (เรียนช้า) เท่ากับ 0.953 วินาที ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

ในปีเดียวกันนี้ สันติชัย พูลสวัสดิ์ (2533) ได้ศึกษาเรื่อง เกณฑ์ปกติ สมรรถภาพทางกลไกของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินของโรงเรียน nosect ศึกษาในล้วน ภูมิภาค มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมรรถภาพทางกลไกและสร้าง เกณฑ์สมรรถภาพทางกลไกของ นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินของโรงเรียน nosect ศึกษาในล้วน ภูมิภาค กลุ่มตัวอย่าง ประชากร เป็นนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินของโรงเรียน nosect ศึกษา ในล้วน ภูมิภาค ปีการศึกษา 2532 อายุระหว่าง 7-18 ปี จำนวน 1,301 คน ผลการวิจัยพบว่า

1. นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินของโรงเรียน nosect ศึกษาใน ส่วนภูมิภาคมีค่าเฉลี่ยคะแนนสมรรถภาพทางกลไกแต่ละรายการทดสอบดังนี้

1.1 นักเรียนชาย โรงเรียน nosect ศึกษาในล้วน ภูมิภาค มีค่าเฉลี่ย คะแนนสมรรถภาพทางกลไก รายการทดสอบยืนกระโดดตัวกล 1.57 เมตร ลูก-นั่ง 17.73 ครั้ง ต้นพื้น 11.61 ครั้ง วิ่งกลับตัว 36.69 เมตร และวิ่ง 5 นาที 905.14 เมตร

1.2 นักเรียนหญิง โรงเรียน nosect ศึกษาในล้วน ภูมิภาคมีค่าเฉลี่ย คะแนนสมรรถภาพทางกลไก รายการทดสอบยืนกระโดดตัวกล 1.33 เมตร ลูก-นั่ง 12.00 ครั้ง ต้นพื้น 4.97 ครั้ง วิ่งกลับตัว 33.58 เมตร และวิ่ง 5 นาที 790.19 เมตร

2. มีเกณฑ์ปกติ สมรรถภาพทางกลไกของนักเรียนที่มีความบกพร่องทาง การได้ยินของโรงเรียน nosect ศึกษา ในล้วน ภูมิภาค ชายและหญิง 4 กลุ่ม อายุ คือ กลุ่มอายุ 7-9 ปี กลุ่มอายุ 10-12 ปี กลุ่มอายุ 13-15 ปี และกลุ่มอายุ 16-18 ปี

2.2.2 งานวิจัยในต่างประเทศ

ในปี C.S. 1981 พร็อกเตอร์ (Proctor, 1987) ได้ศึกษาโปรแกรม การสร้างสมรรถภาพทางกายและการรักษาสมรรถภาพทางกายนาน 12 สัปดาห์ที่มีผลต่อ ความสามารถของนักเรียนพิการทางสติปัญญาตับพอดีก้าได้ จำนวน 75 คน แบ่งออกเป็นกลุ่ม ทดลองและกลุ่มควบคุม มีการทดสอบก่อนโดยใช้แบบทดสอบสมรรถภาพทางกายของสมาคม สุขศึกษา พลศึกษาและสันหนาการแห่งสหรัฐอเมริกา (AAHPER) แล้วจัดโปรแกรมการสร้าง สมรรถภาพทางกายเป็นเวลา 6 สัปดาห์ แบ่งกลุ่มทดลองและทดสอบภายหลังจาก 6 สัปดาห์แล้ว ต่อจากนั้นแบ่งกลุ่มทั้งสองออกเป็น 2 กลุ่มย่อย โดยกลุ่มที่ 1 ยังคงรักษาสมรรถภาพทางกาย ไว้ 3 ครั้งต่อสัปดาห์ กลุ่มที่ 2 ปฏิบัติ 2 ครั้ง/สัปดาห์ เมื่อผ่านไปอีก 6 สัปดาห์จึงทดสอบ

ขั้นสุดท้าย นำผลการทดสอบของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองมาเปรียบเทียบกัน สรุปได้ว่า

1. แบบทดสอบสมรรถภาพทางกาย ของสมาคมสุขศึกษา พลศึกษา สันหนาการ แห่งสหรัฐอเมริกา (AAHPER) มีความเหมาะสมกับกลุ่มตัวอย่าง
2. โปรแกรมการสร้างสมรรถภาพทางกาย 6 สัปดาห์ท้าให้บรรลุถึง สมรรถภาพอย่างมีนัยสำคัญ จากการวัดในกลุ่มตัวอย่างดังกล่าว
3. โปรแกรมการรักษาสมรรถภาพทางกาย 6 สัปดาห์ ที่กระทำภายหลังการสร้างสมรรถภาพทางกาย มีผลในการรักษา-rate ตัวของสมรรถภาพทางกาย ของกลุ่มตัวอย่างดังกล่าว

ในปี ค.ศ.1982 ชmidt (Schmidt, 1982) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการสูญเสียการได้ยินกับความสามารถทางกลไก ของนักเรียนที่สูญเสียการได้ยินจำนวน 70 คน วัดประสิทธิภาพของสมรรถภาพทางกลไกโดยคะแนนรวมจากแบบทดสอบ สรุปผลได้ว่า

1. ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่าง ความสามารถของสมรรถภาพทางกลไก ระหว่างการสูญเสียการได้ยิน
2. อายุมีความสัมพันธ์กับคะแนนรวมความสามารถของสมรรถภาพทางกลไก
3. ไม่มีความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนนรวมของนักเรียนที่มีสาเหตุการสูญเสียการได้ยินจากการพัฒนาที่เกิดการสูญเสียการได้ยินขึ้นเอง
4. จากการคำนวณผลการในการท่านาย แสดงว่าองค์ประกอบที่มีประสิทธิภาพในการท่านาย คือ อายุและการจัดการศึกษาของเด็กเหล่านี้ สรุปว่าไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างการสูญเสียการได้ยินกับประสิทธิภาพของสมรรถภาพทางกลไก

ในปีเดียวกันนี้ คาน (Kahn, 1982) ได้ศึกษาเบรียบเทียบอัตโนมัติตน (Self-Concept) และสมรรถภาพทางกายที่กับสัมพันธ์ความสัมพันธ์ทางสังคม (Social Interaction) ของกลุ่มนักเรียนปัจจุบัน อ่อนอายุ 13-18 ปี จำนวน 70 คน โดยใช้แบบทดสอบสมรรถภาพของสมาคมสุขศึกษา พลศึกษา สันหนาการแห่งสหรัฐอเมริกา (AAHPER) สำหรับเด็กปัจจุบัน และแบบวัดอัตโนมัติตนล่าหรับเด็กเพียร์-แฮร์ล (Piers-Harris) การวัดความสัมพันธ์ทางสังคมจากการสุ่มการลัง เกตและบันทึกโดยผู้วิจัยในขณะทำการเล่น เช่น เล่นความล่าพัง

เล่นเป็นคู่ แบบแบ่ง เป็นพากและการแสดงการมีส่วนร่วมในการเล่น รวมทั้งการไม่แสดงออกในการเล่น โดยบันทึกในระหว่างการเรียนเพลศึกษาร่วมกัน อายุของนักเรียนปกติกับนักเรียนปัญญาอ่อน ผลการวิจัยสรุปได้ว่า สมรรถภาพทางกาย และพัฒนาการของอัตโนมัติคนอาจทำให้การบูรณาการทักษะทางสังคมขึ้น ใน การเรียนเพลศึกษาร่วมกันระหว่างเด็กปกติกับเด็กปัญญาอ่อน

ในปี ค.ศ. 1984 สก็อตต์ (Scott, 1984) ได้ศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างการเลือกตัวแปรอิสระภายใต้อัตโนมัติคน (Self-Concept) ที่มีลักษณะ เป็นตัวแปรตาม ใช้เครื่องมือเกณฑ์ ในการวัดตัวแปรของอัตโนมัติคน ตามรายการนันทัศน์ระดับประดิษฐ์ศึกษา (Primary Self-Concept Inventory) กลุ่มตัวอย่างคือนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินระดับกลางจนถึงขั้นหนทาง เป็นชาย 56 คน เป็นหญิง 44 คน อายุ 5-13 ปี ข้อมูลของนักเรียนแต่ละคนได้จากแบบสอบถามผู้ปกครองและทางบ้านเป็นความลับ ชี้ข้อมูลนี้จะศึกษาถึงความสัมพันธ์ของคำแปรอิสระ คือ อายุ ผลลัมภ์ทางการเรียน เพศ ข้อมูลในชั้นเรียน ระดับความบกพร่องทางการได้ยินและวิธีการสื่อสารภาษาในครอบครัว พบร้า ผลลัมภ์จากการเรียนเป็นตัวแปร เหยาที่มีความสัมพันธ์อย่างมั่นคงกับอัตโนมัติคน

ในปีเดียวกันนี้ ชาง (Chang, 1984) ได้ศึกษาเบริญบเทียบความสามารถในการจาระระหว่างนักเรียนที่มีการสูญเสียการได้ยิน กับนักเรียนปกติในสถาบันฯ จีนได้หัววัน อายุ 9-12 ปี จำนวนกลุ่มละ 80 คน กำหนดทักษะในการจำเรื่อง จำนวนของเหล่าน้ำหนักและปริมาตร ในแต่ละประเภทได้มีการสอนนำท่องและทดสอบความสามารถโดยตารางการทดสอบสติปัญญาสำหรับเด็กของ เวชสเลอร์ (Wechsler) พบร้า ความสามารถของเด็กปัญญาระหว่าง เด็กที่มีการสูญเสียการได้ยินกับเด็กปกติแตกต่างกันอย่างมั่นคงที่ระดับ .05 กลุ่มนักเรียนที่มีการสูญเสียการได้ยินไม่สามารถแสดงความจำในเรื่องจำนวนของเหล่าน้ำหนักและปริมาตรในช่วงอายุตั้งแต่ 3 ปี แต่นักเรียนปกติมีความสามารถในการจำจำนวนได้ในอายุ 10 ปี ของเหล่าน้ำหนักและปริมาตรในอายุ 12 ปี และความจำในเรื่องน้ำหนักเมื่อหลังอายุ 12 ปี แล้ว สรุปได้ว่า ความสามารถในการจำของนักเรียนที่มีการสูญเสียการได้ยินจะล้าหลัง กว่านักเรียนปกติอย่างน้อย 3 ปี

นอกจากนี้ บัตเตอร์ฟิลด์ (Butterfield , 1984) ยังได้ศึกษาเบรียบเทียบที่เน้นทักษะทางกลไก และทักษะการทรงตัวของเด็กที่มีการได้ยินบกพร่องโดยใช้เครื่องมือที่ประเมินจากเกณฑ์ในการอ้างอิง คือ ตารางในการประเมินทักษะทางกลไกของกล้ามเนื้อขาหุ่นของมหาวิทยาลัยโอซาร์ ชั่งกานเดรายาราจาก บรูนอิงค์-โอเซอเรทสกี (Bruininks-Oseretsky) โดยศึกษาความแตกต่างของทักษะของกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย การเดิน การวิ่ง การกระโดดเชย่ง กระโดดสองเท้า การขว้าง การจับยืด การเดิน การปืนบันดาดสูง การกระโดด กระเบิบ การได้ยินบันดาด และการทรงตัว หาความสมดุล ระหว่างความสามารถในการแสดงทักษะกับอายุ เพศ ระดับของการสูญเสียการได้ยิน หน่วยเป็นเดซิเบล และสาเหตุของการสูญเสียการได้ยิน กลุ่มตัวอย่าง 132 คน อายุ 3-14 ปี ที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน ผลการวิจัยพบว่า ทักษะพื้นฐานทางกลไก 10 อายุ และการรักษาความสมดุลย์จะมีผลตื้นตามอายุที่สูงขึ้น แต่ทางการเดินไม่ปรากฏว่าพัฒนาไปตามระดับอายุ

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย