

บทที่ 1

บทนำ

ที่มาและความสำคัญของปัญหา

การบูรณาการประสาทความรู้สึกหรือ sensory integration (SI) เป็นการจัดระบบของประสาทความรู้สึกที่เข้ามาเพื่อนำไปใช้ (Ayres, 1979 อ้างใน Roley, Blanche & Schaaf, 2001⁽¹⁾) พัฒนาการในการบูรณาการประสาทความรู้สึกเกิดขึ้นในขณะที่ระบบประสาทส่วนกลางได้จัดระเบียบข้อมูลประสาทความรู้สึกและเกิดเป็นการตอบสนองเพื่อปรับตัว (adaptive response) การบูรณาการประสาทความรู้สึกส่งเสริมพัฒนาการของชีวิตและก่อให้เกิดเป็นพฤติกรรมและความสามารถในการทำกิจกรรมการดำเนินชีวิตรูปแบบต่าง ๆ เช่น การกิน การนอน สามารถ สามารถ ความสามารถในการเคลื่อนไหว การทรงตัว ทักษะพื้นฐานของการเคลื่อนไหว การอ่าน การเขียน การเล่นกีฬา เป็นต้น กระบวนการนี้ค่อย ๆ พัฒนาในเด็กทารก เริ่มจากการที่เด็กเริ่มรับรู้ด้วยความหมายของประสบการณ์ความรู้สึก เด็กจะเริ่มแยกและสังเคราะห์ความรู้สึกที่เด็กสนใจและจะแสดงออกเป็นพฤติกรรมการเล่นและความสามารถในการควบคุมอารมณ์ตามสถานการณ์อย่างเหมาะสม⁽²⁾ การบูรณาการประสาทความรู้สึกเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับความสามารถของเด็กที่มีส่วนในการส่งเสริมการมีปฏิสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมอย่างมีจุดหมาย เมื่อเด็กได้รับระดับการกระตุ้นที่เหมาะสมเด็กจะสามารถปรับระดับข้อมูลการรับความรู้สึกและสามารถรับรู้สิ่งความสัมพันธ์ของเด็กกับสิ่งที่มากระตุ้น ได้นั่นคือเด็กรับข้อมูลการรับความรู้สึกและการตอบสนองต่อสิ่งเร้าอย่างเหมาะสม อย่างไรก็ตาม พบว่า เด็กบางคนมี ปัญหาความบกพร่องของการบูรณาการประสาทความรู้สึกที่สัมพันธ์กับการแสดงพฤติกรรม ที่พบได้บ่อยคือ ความบกพร่องในการปรับระดับข้อมูลทางประสาทความรู้สึกหรือ sensory modulation dysfunction หรือ sensory modulation disorder หรือ SMD ซึ่งหมายถึง รูปแบบความผิดปกติของการบูรณาการประสาทความรู้สึก ซึ่งบุคคลจะแสดงออกมาในรูปแบบของพฤติกรรมการตอบสนองที่มากหรือน้อยต่อความรู้สึกที่ร่างกายได้รับจากสิ่งแวดล้อมหรือจากตัวบุคคลเอง อาการที่พบได้บ่อยคือ ภาวะหลีกหนีการสัมผัส (tactile defensiveness)

การปรับระดับข้อมูลทางประสาทความรู้สึก หรือ sensory modulation หมายถึงความสามารถในการปรับและจัดการกับระดับของสิ่งเร้า ได้อย่างเหมาะสม รวมถึงความสามารถในการควบคุมการแสดงออกของคนเราต่อสิ่งเร้าความรู้สึก โดยจะแสดงออกเป็นพฤติกรรมที่เหมาะสม

กับสถานการณ์⁽³⁾ การปรับระดับข้อมูลทางประสาทความรู้สึกสัมพันธ์กับระบบภายในร่างกายที่ควบคุมพฤติกรรมการแสดงออกของมนุษย์ (self regulation) ซึ่งเป็นกลไกทางชีววิทยาของระบบประสาทภายในที่ปรับสิ่งเร้าที่เข้ามาซึ่งสัมพันธ์กับพฤติกรรมที่แสดงออก กระบวนการทำงานของร่างกายนี้จะเป็นพื้นฐานสำคัญของการพัฒนาและวุฒิภาวะที่ส่งเสริมปฏิสัมพันธ์ที่มีความหมายกับสิ่งแวดล้อมซึ่งไม่เพียงแค่ช่วงการเก็บเท่านั้นแต่ส่งผลไปจนตลอดชีวิต⁽¹⁾ ซึ่งกระบวนการนี้เกี่ยวข้องกับความสามารถในการปรับอารมณ์ การทำให้ตัวเองรู้สึกสงบหรือการนิ่งลงไม่ว่าอย่างไร การใช้เวลาอย่างเหมาะสมเพื่อตอบสนองต่อความรู้สึกดีๆ และความทุกทานในการทำกิจกรรม⁽⁴⁾ นอกจากนี้ การควบคุมการแสดงออกต่อสิ่งเร้ากับการบูรณาการประสาทความรู้สึก เป็นกระบวนการที่พึงพาและสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน กล่าวได้ว่า ความผิดปกติของการควบคุม พฤติกรรมและการแสดงออกต่อสิ่งเร้า (self regulatory disorder) จะสัมพันธ์กับความบกพร่องในการปรับระดับข้อมูลทางประสาทความรู้สึก จากการศึกษาความคาดหวังของผู้ปกครองต่อเด็กที่มีภาวะบกพร่องในการปรับระดับข้อมูลความรู้สึกของ Cohn และคณะในปี ค.ศ. 2000 พบร่วมกับผู้ปกครองส่วนใหญ่คาดหวังผลการรักษาด้านการบูรณาการประสาทความรู้สึกต่อพัฒนาการในด้านการจัดการควบคุมพฤติกรรมด้วยตนเองและการแสดงออกของพฤติกรรมที่เหมาะสม⁽⁵⁾ การควบคุมการแสดงออกต่อสิ่งเร้าที่ผิดปกตินั้นเป็นสิ่งที่เราสามารถสังเกตได้จากพฤติกรรมที่แสดงออกมาได้ซึ่งบ่งบอกถึงความบกพร่องในการปรับระดับข้อมูลทางประสาทความรู้สึก เด็กที่มีความบกพร่องในด้านนี้มักจะบกพร่องในการควบคุมการแสดงออกของตนเอง สามารถแสดงความตื่นตัว การประมวลความรู้สึกและการควบคุมอารมณ์⁽⁴⁾ ตัวอย่างเช่น เด็กออทิสติกหลายคนแสดงความยากลำบากในการปรับระดับความรู้สึกที่เข้ามา ดังเช่น การศึกษาของ Stone และคณะในปี ค.ศ. 1997 ที่ได้กล่าวถึงการแยกความแตกต่างระหว่างเด็กที่รักกับวัยเตาะแตะที่มีภาวะออทิสติกโดยพิจารณา เชน พฤติกรรมทางสังคม พบร่วมกับการบ่งชี้เริ่มแรกของภาวะออทิสติก (early sign of autism) นั้นประกอบด้วย การเลียนแบบได้ไม่ดี การสนทนาร่วมกันที่ผิดปกติ การเพิกเฉยหรือไม่ตอบสนองต่อผู้อื่น การสนใจกิจกรรมสังคมเพียงเล็กน้อย การแสดงออกทางอารมณ์ และการที่ชอบอยู่ตามลำพัง⁽⁶⁾ นอกจากนี้ จากการศึกษาความผิดปกติในการปรับระดับสิ่งเร้าที่เข้ามากับพฤติกรรมที่แสดงออกในเด็กที่รักกับ DeGangi⁽⁴⁾ พบร่วมกับเด็กที่มีความผิดปกติในการควบคุมการแสดง พฤติกรรมในระดับปานกลางถึงรุนแรงนั้นมีความเสี่ยงในการมีปัญหาช่วงก่อนวัยเรียนในด้าน การรับรู้ภาษา การผสมผสานข้อมูลและอารมณ์/พฤติกรรม และเด็กที่มีความผิดปกติในการควบคุมการแสดงพฤติกรรมในระดับเล็กน้อยจะมีเพียงปัญหาการนอนที่ต่อมากจะพัฒนาไปสู่ปัญหาด้านพัฒนาการและพฤติกรรม DeGangi เสนอว่าการตรวจพบพฤติกรรมที่บ่งชี้ความผิดปกติใน

กระบวนการบูรณาการประสาทความรู้สึกนี้อย่างรวดเร็วแต่เนื่น ๆ จะช่วยป้องกันปัญหาการรับรู้ที่จะเกิดขึ้นในระยะยาวและมีความรุนแรง รวมถึงช่วยป้องกันปัญหาด้านภาษา การแสดงอารมณ์ ความรักความผูกพัน และพฤติกรรมทางสังคมได้⁽⁴⁾ การศึกษานี้สอดคล้องกับที่ Dr. A. Jean Ayres ผู้พัฒนาทฤษฎีและการรักษาด้วยการบูรณาการประสาทความรู้สึกที่เชื่อว่าความผิดปกติของการบูรณาการประสาทความรู้สึกนั้นนำไปสู่ความผิดปกติในการเรียนรู้ในวัยเด็กและพฤติกรรมในบางด้านที่จะชี้ชัดในวัยก่อนเรียนและวัยประถมในโรงเรียน (Ayres, 1972 อ้างใน Jirikowic, 1997⁽⁷⁾)

อย่างไรก็ตาม การที่นักกิจกรรมบำบัดจะสามารถกระบุกคิดปรับเปลี่ยนที่บ่งชี้ความผิดปกติในกระบวนการบูรณาการประสาทความรู้สึกโดยเฉพาะปัญหาการปรับระดับสิ่งเร้าความรู้สึกกับพฤติกรรมที่แสดงออกได้นั้นเด็กจะต้องได้รับการประเมินอย่างเหมาะสม⁽⁸⁾ และต้องอาศัยหลายวิธีการเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำและสอดคล้องกับบริบทการดำเนินชีวิตของเด็กและครอบครัว เนื่องจากการเข้าใจถึงปัญหาเหล่านั้น ต้องอาศัยข้อมูลจากหลาย ๆ แหล่ง เช่น ข้อมูลการประกอบกิจกรรมของบุคคลที่ถูกประเมิน ข้อมูลพื้นฐานทางครอบครัวและสิ่งแวดล้อมที่บุคคลนั้นอาศัยอยู่ เป็นต้น เครื่องมือประเมินที่นักกิจกรรมบำบัดใช้เพื่อหาปัญหาการบูรณาการประสาทความรู้สึกโดยทั่วไป ได้แก่ (1) การสัมภาษณ์และแบบสอบถาม เช่น Sensory Profile ของ Dunn ในปี ค.ศ. 1994⁽⁹⁾ และ Evaluation of Sensory Processing ของ Johnson-Ecker และ Parham ในปี ค.ศ. 2000⁽¹⁰⁾ เป็นต้น (2) แบบประเมินด้วยการสังเกตทางคลินิก เช่น Observations Based on Sensory Integration Theory ของ Blanche ในปี ค.ศ. 2002⁽¹¹⁾ ที่พัฒนามาเพื่อใช้ในทางคลินิกกิจกรรมบำบัดที่เน้นการบำบัดรักษาระดับรักษาด้วยครอบอ้างอิงการบูรณาการประสาทความรู้สึก (sensory integrative approach) ในประเทศสหรัฐอเมริกา และ (3) การใช้แบบประเมินที่เป็นมาตรฐาน เช่น Sensory Integration and Praxis Tests (SIPT)⁽²⁾

นอกจากนี้ Kientz และ Dunn ในปี ค.ศ. 1997 เสนอว่าหากพิจารณาในมุมของการปรับระดับข้อมูลทางประสาทความรู้สึกด้วยครอบอ้างอิงการบูรณาการประสาทความรู้สึก จะพบว่าไม่สามารถใช้การวินิจฉัยหรือคัดกรองได้โดยการใช้การประเมินจาก Diagnosis and Statistical Manual of Mental Disorders, fourth edition: DSM IV (APA, 1994 อ้างใน Kientz & Dunn, 1997⁽⁸⁾) เพื่อแยกความผิดปกติได้โดยตรง แม้ว่าจะมีเกณฑ์การวินิจฉัยบางอย่างของ DSM IV ที่ใช้เพื่อวินิจฉัยเด็กที่มีปัญหาระดับความผูกพันที่ต้องการความเข้าใจ เช่น ความบกพร่องในการมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคม ความบกพร่องในการสื่อสาร โดยใช้ภาษาพูดและโดยไม่ใช้ภาษาพูดและในกิจกรรมการจินตนาการ การมีข้อจำกัดในการทำกิจกรรมและความสนใจ เป็นต้น เหตุผลที่เป็นไปได้คือ ความสามารถของเด็กคนหนึ่ง ๆ มีความแตกต่างจากเด็กคนอื่น ๆ ความแตกต่างและลักษณะพฤติกรรมที่พบเหล่านี้ทำให้กระบวนการประเมินเพื่อวินิจฉัยและวางแผนการรักษาซึ่งมีความ

จากลำบากและสำหรับนักกิจกรรมบำบัดที่ฝึกปฏิบัติรักษาผู้รับบริการเด็กด้วยกรอบอ้างอิงการบูรณาการประสาทความรู้สึกเชื่อว่าปัญหา sensory modulation นั้นมีความซับซ้อนและเป็นปัญหาสำคัญอย่างมากต่อการดำเนินชีวิตของเด็ก เพราะความบกพร่องในการบูรณาการประสาทความรู้สึกนั้นเกิดภายในตัวบุคคลเป็นกระบวนการที่เกิดภายในสมองซึ่งเป็นสิ่งที่ยากที่จะสังเกตทางพฤติกรรมตามเกณฑ์ที่กำหนดและวัดออกมานั่นค่ามาตรฐาน⁽⁸⁾

ดังนั้น จากปัญหาดังกล่าวประกอบกับการพนปัญหาความบกพร่องในการบูรณาการประสาทความรู้สึกในเด็กเล็กจำนวนมาก⁽⁴⁾ จึงได้มีนักกิจกรรมบำบัดกลุ่มนหนึ่งที่ให้ความสนใจด้านการพัฒนาและสร้างแบบประเมินที่จะช่วยบ่งชี้ปัญหาความบกพร่องในการบูรณาการประสาทความรู้สึกต่อพฤติกรรมการแสดงออก ดังปรากฏในวรรณกรรมทางกิจกรรมบำบัด คือ การสังเกตแบบไม่เป็นทางการ (informal observation) และมักเป็นแบบสอบถาม (questionnaire) ที่ใช้คำนั้นๆ เดลีที่ใกล้ชิดเด็กถึงพุทธิกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการประสาทความรู้สึกในเด็กเล็ก เช่นแบบประเมิน Functional Emotional Assessment Scale (FEAS) แบบประเมิน Test of Sensory Functions in Infants (TSFI) แบบประเมิน Infant/ Toddler Symptom Checklist แบบประเมิน Sensory Profile ของ Dunn ในปี 1994 เป็นต้น⁽⁴⁾ ซึ่งแบบประเมินเหล่านี้มีการนำมาใช้อย่างแพร่หลายในประเทศไทย ทั่วโลก และพบว่า แม้เด็กจะอยู่ในวัยทารกและวัยเด็กแต่ก็สามารถรับการประเมินเพื่อให้ทราบถึงภาวะความบกพร่องในการปรับระดับข้อมูลทางประสาทความรู้สึกได้ หากผู้บำบัดสามารถใช้แบบประเมินหรือแบบรายการพุทธิกรรมที่มีความเจาะจงกับพุทธิกรรมที่เด็กในวัยนี้จะแสดงปัญหาออกมา ซึ่งเหตุผลนี้เป็นเหตุผลที่สำคัญในการศึกษาปัญหา sensory modulation ในเด็กเล็ก เพราะว่าบ้านนั้นเป็นวัยที่เป็นจุดสำคัญในการตรวจสอบความผิดปกติโดยเร็ว อันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ปกครองในแง่การเลี้ยงดูและการวางแผนการรักษาอีกด้วย

จากการสำรวจความสำคัญของการประเมินปัญหา sensory modulation ที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจึงมีความสนใจในการพัฒนาเครื่องมือประเมินปัญหา ความบกพร่องในการบูรณาการประสาทความรู้สึกกับพุทธิกรรมที่แสดงออกในเด็กเล็กที่เหมาะสมกับบริบทในประเทศไทย ประกอบกับเครื่องมือประเมินปัญหา sensory modulation ที่นิยมใช้กันอยู่ในประเทศไทยนั้นยังมีข้อจำกัดในเรื่องของราคาและบริบท แบบประเมินที่นักกิจกรรมบำบัดนิยมใช้ในการประเมินปัญหาดังกล่าว ได้แก่ Sensory Processing Checklist และ Sensory Profile ซึ่งแบบประเมิน Sensory Processing Checklist นั้นมีต้นแบบมาจากแบบประเมิน Evaluation of Sensory Processing เป็นแบบประเมินเพื่อให้ผู้ดูแลหรือผู้ปกครองได้ระบุความถี่ของพุทธิกรรมการบูรณาการประสาทความรู้สึกแต่ละด้านเพื่อใช้ประกอบการวินิจฉัยกับการประเมินอื่น ๆ ซึ่งยังคงแบบประเมิน Sensory Profile ที่ให้ระบุความถี่ของพุทธิกรรมที่จะใช้ช่วยประเมินรูปแบบการประมวลผลความรู้สึก ซึ่งทั้ง 2 แบบ

ประเมินสื่อออกแบบให้เห็นถึงการระบุความถี่พฤติกรรมที่แสดงถึงความผิดปกติของการบูรณาการประสาทความรู้สึกแต่ละด้าน ซึ่งอาจจะยากต่อการเข้าใจและเชื่อมโยงพฤติกรรมในรายการเข้าสู่ความผิดปกติในแต่ละด้านของประสาทความรู้สึกโดยเฉพาะในบุคคลที่ไม่มีความรู้ด้านการบูรณาการประสาทความรู้สึก เช่น ผู้ป่วยสอง นอกจากนี้ แบบประเมิน Sensory Processing Checklist ที่ดัดแปลง/ พัฒนามาจาก Evaluation of Sensory Processing นั้นหมายความกับการใช้เฉพาะกับเด็กวัย 5-11 ปีเท่านั้น ดังนั้น บางปัญหาหรือพฤติกรรมที่พบในวัยทารกและเด็กเล็ก ไม่สามารถสะท้อนให้เห็นได้จากการสอบถามด้วยแบบประเมินนี้ และแม้ว่า แบบประเมิน Sensory Profile จะสามารถใช้ประเมินเด็กได้ดีทั้งแต่ทารกถึงวัยผู้ใหญ่ อย่างไรก็ตาม แบบประเมินนี้ยังมีการใช้ในวงแคบและเสียค่าใช้จ่ายในการซื้อแบบประเมิน ผู้จัดยังคงสนใจที่จะพัฒนาแบบประเมินที่ใช้ประเมินปัญหา ความบกพร่องในการบูรณาการประสาทความรู้สึก จากพฤติกรรมหรือกิจวัตรประจำวันของเด็กและง่ายต่อการเข้าใจและสามารถใช้ได้ง่ายสำหรับทั้งบุคคลในวิชาชีพและผู้เลี้ยงดูที่ใกล้ชิดในการช่วยกันคัดกรองผ่านการสังเกตพฤติกรรมเด็กทั่ว ๆ ไปในชีวิตประจำวันของเด็กเล็ก

ดังนั้น ผู้จัดคาดหวังว่าการพัฒนาเครื่องมือแบบรายการพฤติกรรมเด็กทารกและวัยเตาะแตะช่วงอายุ 7 – 30 เดือนต่อผู้เลี้ยงดูหรือตัวผู้ป่วยสองและนักกิจกรรมบำบัดคือ (1) เป็นแบบประเมินที่สอดคล้องกับกิจกรรมการดำเนินชีวิตที่เกิดขึ้นจริงในชีวิตประจำวันจะช่วยให้ผู้ป่วยสองสังเกตความผิดปกติในการตอบสนองต่อสิ่งเร้าที่พิดปกติของเด็กเล็กได้ง่ายขึ้น ด้วยเหตุผลที่ว่า ปัญหาของการควบคุมการแสดงออกของพฤติกรรมอันเนื่องมาจากการความผิดปกติในการปรับระดับข้อมูลทางประสาทสัมผัสมักจะแสดงออกมาในรูปของพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการดำเนินชีวิตประจำวัน เช่น การนอน การหลับตื่น อารมณ์การควบคุมตนเอง สามาธิ การกินหรือการป้อนอาหาร และการตอบสนองต่อสิ่งเร้าความรู้สึกแต่ละด้าน (2) วิธีการประเมินนี้จะทำให้ผู้ป่วยสองสามารถให้ข้อมูลกับผู้บำบัดได้ตรงตามปัญหาการบูรณาการประสาทความรู้สึก ซึ่งปัญหาเหล่านี้ ผู้ป่วยสองส่วนใหญ่มักพบแต่อาจคิดว่าเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นตามวัยหรือตามธรรมชาติของวัยเด็ก ซึ่งตามทฤษฎีการบูรณาการประสาทความรู้สึกนั้น พฤติกรรมเหล่านี้อาจเป็นความเสี่ยงต่อความบกพร่องในการบูรณาการประสาทความรู้สึกที่มีผลต่อการแสดงพฤติกรรมและการเรียนรู้ของเด็ก ได้ต่อไป และ (3) ผลที่ได้จากการให้ข้อมูลของผู้ป่วยสองทำให้ผู้ป่วยสองเกิดการตระหนักรู้ถึงปัญหาที่จะเกิดขึ้น ได้อันเป็นผลจากความบกพร่องในการบูรณาการประสาทความรู้สึกของเด็กในปักษ์รอง ดังนั้น การพัฒนาแบบประเมินที่เน้นให้ผู้ป่วยสองเป็นผู้ให้ข้อมูลด้านพฤติกรรมการแสดงออกที่เป็นกิจกรรมการดำเนินชีวิตเป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับนักกิจกรรมบำบัด เพราะผู้ป่วยสอง มีความสำคัญอย่างมากในการทำงานร่วมกับนักกิจกรรมบำบัดเพื่อตรวจพบความเสี่ยงและให้

การรักษาเด็กนิ่น ๆ ซึ่งจะช่วยลดความรุนแรงของความบกพร่องทางพัฒนาการและทักษะด้านปัญญาพัฒนา⁽¹²⁾

ปัญหาดังกล่าวเป็นปัญหาที่พบมากในทางคลินิกโดยส่วนใหญ่ผู้นำบัดอาจคัดกรองได้ในระดับหนึ่งว่าเด็กมีการตอบสนองต่อสิ่งเร้าที่ผิดปกติไปแต่ขาดเครื่องมือที่ช่วยในการประเมินที่ชัดเจน ใช้ง่าย และเครื่องมือที่มีบางอันไม่สอดคล้องกับวัฒนธรรมความเป็นอยู่ของเด็กไทยที่มารับบริการ และอีกประดิษฐ์คือผู้ปกครองส่วนใหญ่มักมาพบผู้นำบัดเมื่อพบความผิดปกติหรือล่าช้าที่เป็นปัญหาใหญ่ไปแล้วหรือเด็กอายุมากขึ้น ผู้วิจัยจึงสนใจพัฒนาเครื่องมือประเมินความบกพร่องในการบูรณาการประสานความรู้สึกโดยแบบรายการพฤติกรรมเด็กทารกและวัยเด็กช่วงอายุ 7 – 30 เดือน ซึ่งเป็นเด็กเล็กในเด็กไทย โดยมีขอบเขตการวิจัยคือ เป็นการวิจัยเชิงพัฒนาเพื่อแปลง Infants/ Toddler Symptom Checklist เพื่อนำมาใช้กับเด็กไทยวัย 7 -30 เดือน และเพื่อตรวจสอบความตรงตามเนื้อหา เหตุผลในการเลือกแบบประเมิน Infant/ Toddler Symptom Checklist ที่สร้างโดย Georgia DeGangi และ Susan Poisson ในปี ค.ศ. 1995 มาใช้เป็นแนวทางในการวิจัยนี้ เพราะแบบประเมินนี้มีข้อได้เปรียบคือ อธิบายพฤติกรรมของเด็กได้เข้าใจง่ายพูดหัวไปในชีวิตประจำวัน และมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ปกครองและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องได้ใช้ตรวจสอบความผิดปกติของประสานความรู้สึกและการแสดงออกของพฤติกรรมผ่านกิจกรรมการดำเนินชีวิตในชีวิตประจำวันของเด็กที่ล้มเหลวทั้งหมด 58 ข้อ ประกอบไปด้วยการคัดกรองทั่ว ๆ ไปจำนวน 21 ข้อและการคัดกรองที่จำเพาะเจาะจงตามอายุ 5 ด้าน ที่วัดการตอบสนอง 5 ด้านหลักได้แก่ การควบคุมตนเอง (self-regulation) สมัชช (attention) การหลับตื่น (modulation of sleep- wake states) การแสดงออกทางอารมณ์และความผูกพันกับผู้เลี้ยงดู (attachment and emotional functioning) การตอบสนองต่อสิ่งเร้าความรู้สึก⁽⁴⁾

จากเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาเด็กในวัยดังกล่าว และคาดหวังว่า การศึกษานำร่องเครื่องมือประเมินความบกพร่องในการปรับระดับข้อมูลทางประสานความรู้สึก เพื่อทดลองใช้และการศึกษาความตรงตามเนื้อหาของ แบบรายการพฤติกรรมเด็กทารกและวัยเด็กช่วงอายุ 7 – 30 เดือนฉบับภาษาไทยนี้เป็นแนวทางการศึกษาที่จะช่วยพัฒนาเครื่องมือคัดกรองภาวะดังกล่าวในเด็กวัยนี้ได้ ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาวิชาชีพกิจกรรมบำบัดในประเทศไทย และผลของการพัฒนาเครื่องมือฉบับนี้จะทำให้เกิดเป็นเครื่องมือคัดกรองปัญหาของเด็กเล็กทำให้

เห็นปัญหาแต่เนิน ๆ ซึ่งจะประโภชน์สูงสุดต่อตัวเด็ก ผู้ปกครองและนักวิชาชีพที่ปฏิบัติงานใน
วิชาชีพกิจกรรมบำบัดที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการประสาทความรู้สึกได้ต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อพัฒนาแบบรายการพฤติกรรมเด็กทารกและวัยเตาะแตะช่วงอายุ 7 - 30 เดือน ฉบับภาษาไทย
- เพื่อตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาของแบบรายการพฤติกรรมเด็กทารกและวัยเต่าแตะช่วงอายุ 7 - 30 เดือน ฉบับภาษาไทย
- เพื่อนำไปทดลองใช้เพื่อพิจารณาความเข้าใจและข้อเสนอแนะจากกลุ่มตัวอย่างและเป็นแนวทางในการนำไปปรับปรุงใช้ต่อไป

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

แบบรายการพฤติกรรมในเด็กทารกและวัยเต่าแตะ (Infant/ Toddler Symptom Checklist) เป็นประเมินที่ผู้ปกครองและวิชาชีพที่เกี่ยวข้องได้ใช้ในการคัดกรองหาความผิดปกติของ การบูรณาการประสาทความรู้สึกและการแสดงออกของพฤติกรรมที่พบได้ในเด็กเล็ก ในด้าน ความ บกพร่องทางสมาร์ตและปัญหาทางอารมณ์ พฤติกรรมและการเรียนรู้ โดยใช้กับเด็กทารกและวัย เต่าแตะในช่วง 7 -30 เดือน ที่วัดการตอบสนอง 5 ด้านหลักได้แก่ self-regulation, attention, modulation of sleep - wake states. responses to sensory stimulation, attachment และ emotional function ซึ่งพฤติกรรมดังกล่าวจะสัมพันธ์กับความบกพร่องในการบูรณาการประสาทความรู้สึกและ การควบคุมพฤติกรรมหรือการแสดงออกของตนเองในเด็กเล็ก

ความบกพร่องในการปรับระดับข้อมูลทางประสาทความรู้สึก (sensory modulation disorder) เป็นปัญหาในการปรับระดับสิ่งเร้าความรู้สึกที่เข้าซึ่งเป็นปัญหาด้านความสามารถในการ จัดการและจัดระเบียบระดับความเข้มข้นของสิ่งเร้าและการที่ไม่สามารถตอบสนองต่อสิ่งเร้าทาง ประสาทความรู้สึกที่เข้ามาได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์ผลที่เกิดขึ้นคือ กระบวนการความสามารถ ของบุคคลในการบรรลุและคงไว้ซึ่งความสามารถทักษะที่จำเป็นต่อการปรับตัว โดยทางพฤติกรรม แล้วเด็กที่มีปัญหาความสามารถกพร่องในการปรับระดับข้อมูลทางประสาท ความรู้สึกมักจะแสดง การตอบสนองที่ผิดปกติมาเพื่อให้ร่างกายตอบสนองสัมผัสกับสถานการณ์ต่าง ๆ โดยหากทำงานได้ ดีก็จะมีการแสดงออกเป็นพฤติกรรมที่เหมาะสมกับสถานการณ์

ความบกพร่องในการควบคุมพฤติกรรมหรือการแสดงออก หรือ regulatory disorder เป็นกลไกทางชีววิทยาของระบบประสาทภายในร่างกายที่ควบคุมพฤติกรรมการแสดงออกของมนุษย์ ซึ่งที่ปรับสิ่งเร้าที่เข้ามาซึ่งสัมผัสร์กับพฤติกรรมที่แสดงออก กระบวนการการทำงานของร่างกายนี้จะเป็นพื้นฐานสำคัญของการพัฒนาและวุฒิภาวะที่ส่งเสริมปฏิสัมพันธ์ที่มีความหมายกับสิ่งแวดล้อม โดยกระบวนการนี้จะสัมผัสร์กับปัญหาในการปรับระดับสิ่งร้าความรู้สึก

เด็กแรกและวัยเดาะแตะ (Infant/Toddler) คือเด็กที่มีอายุอยู่ในช่วง 7 – 30 เดือน คำนวณจากอายุจริง (chronological age) ณ วันที่ทำการประเมิน โดยอายุจริงที่คำนวณได้ต้องอยู่ในช่วง 6 เดือน 15 วัน ถึง 2 ปี 6 เดือน 15 วัน

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

1. ได้แบบรายการพฤติกรรมเด็กแรกและวัยเดาะแตะช่วงอายุ 7 - 30 เดือน ฉบับภาษาไทย ที่เป็นมาตรฐานมีความตรงตามเนื้อหาและเหมาะสมกับบริบทไทย
2. เพื่อนำแบบรายการพฤติกรรมเด็กแรกและวัยเดาะแตะช่วงอายุ 7 - 30 เดือน ฉบับภาษาไทย ที่จะนำไปศึกษาต่อ ในเรื่องของคุณสมบัติการวัด (psychometric properties) อีก ๑ ต่อไป
3. เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาแบบประเมิน / รายการพฤติกรรมหรือประยุกต์ใช้ในการประเมินภาวะหลักหนึ่งต่อการรับประสาทความรู้สึกในเด็กกลุ่มเดี่ยงหรือเด็กที่มีความต้องการพิเศษ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved