

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยครั้งนี้มุ่งที่จะพัฒนาทักษะทางการสื่อสารของเด็กอหิตสติกจากการสอนโดยใช้ป้ายกระบวนการสื่อสาร โดยผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องนำเสนอตามหัวข้อดังนี้

1. เด็กอหิตสติก

1.1 ความหมายของเด็กอหิตสติก

1.2 สาเหตุของการเกิดภาวะอหิตสติก

1.3 ระบบวิทยา

1.4 การวินิจฉัยอาการอหิตสติก

1.5 ลักษณะอาการของเด็กอหิตสติก

1.6 ลักษณะอาการของเด็กอหิตสติกแต่ละช่วงอายุ

1.7 ความนักพر่องทางการสื่อสารของเด็กอหิตสติก

2. การสื่อสาร

2.1 ความหมายของการสื่อสาร

2.2 ประเภทของการสื่อสาร

2.3 ระบบและองค์ประกอบของการสื่อสาร

2.4 วัตถุประสงค์ของการสื่อสาร

2.5 ความสำคัญของการสื่อสาร

3. การฝึกโดยใช้ป้ายกระบวนการสื่อสาร

3.1 ความหมายของป้ายกระบวนการสื่อสาร

3.2 การฝึกโดยการประยุกต์วิธีแลกเปลี่ยนรูปภาพในการสื่อสาร

3.3 ขั้นตอนในการฝึกด้วยป้ายกระบวนการสื่อสาร

3.4 ประโยชน์ของการสอนโดยป้ายกระบวนการสื่อสาร

4. ทฤษฎีและเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการสอนโดยใช้ป้ายกระบวนการสื่อสาร

4.1 ทฤษฎีการเสริมแรง (Reinforcement Theory)

4.2 เทคนิคการบัดกรีพฤติกรรม (Shaping)

4.3 เทคนิคการชี้แนะ (Prompting)

- 4.4 การรับรู้ทางสายตา (Visual Perception)
- 4.5 การพัฒนาทักษะทางภาษาโดยการแลกเปลี่ยนรูปภาพ (PECS)
- 5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
 - 5.1 งานวิจัยในประเทศ
 - 5.2 งานวิจัยต่างประเทศ

1. เด็กออทิสติก

1.1 ความหมายของเด็กออทิสติก

กระทรวงศึกษาธิการแห่งประเทศไทย พ.ศ. 1991 ให้ความหมายของเด็กออทิสติกว่า เป็นเด็กที่มีความบกพร่องทางพัฒนาการด้านการสื่อสารคุณภาพทั้งภาษาล้วงคำและไม่ใช้ภาษาถ้อยคำ ด้านความสัมพันธ์กับผู้อื่น สามารถสังเกตเห็นอาการได้ชัดเจนตั้งแต่อายุก่อน 3 ปี (ศรีเรือน แก้วกัจวัล. 2543 : 211 อ้างอิงจาก Handmen et al.: 367)

วินัดดา ปียะศิลป์ (2537 : 10) ให้ความหมายของเด็กออทิสติกว่า เด็กที่เป็นโรคออทิซึม ซึ่งเป็นโรคที่มีความผิดปกติทางพัฒนาการ มีความล่าช้าทางพัฒนาการทางภาษา มีการแยกตัวจากสังคม มีความผิดปกติของประสาทรับรู้ทำให้การแปลผลข้อมูลจากประสาท รับสัมผัสติดพาดไปจากปกติ มีผลต่อพัฒนาการทางการพูดและการฟัง

เพ็ญแย้ม ลิ่มศิลา (2540 : 1) ให้ความหมายของเด็กออทิสติกว่า เป็นเด็กที่มีความผิดปกติและความล่าช้าทางพัฒนาการด้านสังคม การสื่อความหมาย ภาษาและจินตนาการ ซึ่งสาเหตุที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติทางภาษาภาพ เมื่อจากสมองบางส่วนทำหน้าที่ผิดปกติไป ชาตรี วิชูรชาติ (2543 : 117) ให้ความหมายของเด็กออทิสติกว่า คือ เด็กที่เป็นโรคทางจิตเวช เด็กที่มีความรุนแรงมาก

กรมวิชาการ (2543 : 1) ให้ความหมายของเด็กออทิสติกว่า เป็นเด็กที่มีความผิดปกติ เกี่ยวกับพัฒนาการทางการสื่อสาร ภาษา สังคมและอารมณ์เป็นอย่างมาก จะมีพฤติกรรมเปลี่ยนๆ สื่อสาร ไม่เข้าใจ พูดซ้ำ หรือไม่พูด

หวง (Huang. 2545 : 4) ให้ความหมายของคำว่า เด็กออทิสติก หมายถึงเด็กที่มีความบกพร่องสามด้าน คือ การมีปฏิสัมพันธ์กับสังคม ความบกพร่องทางการสื่อสาร และ พฤติกรรมโดยจะแสดงออกให้เห็นก่อนอายุ 3 ปี

พดุง อารยะวิญญาณ (2546 : 1) ให้ความหมายของเด็กออทิสติกว่า เป็นเด็กที่มีความต้องการพิเศษทางการศึกษาประเภทหนึ่งในลักษณะที่แตกต่างไปจากการศึกษาที่ให้กับเด็กปกติ

ที่นำไป ไม่ว่าจะเป็นการบ่นพูดของทางการสื่อความหมาย การใช้สื่อน้ำท่าทางหรือการใช้ภาษา ลักษณะ ปัญหาทางพฤติกรรมที่แปลงๆ ช้าๆ

สมาคมเด็กออทิสติกอเมริกา (Autism Society of America : www.autism-society.org. 2003) ให้ความหมายของเด็กออทิสติกว่ามีลักษณะเด่น 5 ประการคือ

1. พัฒนาการล่าช้าหรือมีพัฒนาการ ไปในทางเดดดอย
2. แสดงปฏิกิริยาตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมในลักษณะแปลงๆ หรือหลีกเลี่ยง การมองหน้า มีปฏิกิริยาต่อเสียงที่ได้ยิน มีการรับรู้ด้านการสัมผัสหรือความรู้สึกในลักษณะ ที่มากหรือน้อยเกินไป หรือไม่แสดงปฏิกิริยาตอบโต้ได้ๆ ต่อสิ่งเร้าที่ก่อร้ายได้
3. แสดงอาการสนใจต่อคนเองหรือกระตุนคนเอง โดยไม่ให้ความสนใจต่อสิ่งที่

อยู่รอบตัว

4. มีปัญหาการพูดและภาษา
5. ไม่สามารถแสดงปฏิกิริยาโดยตอบผู้คน ลิงของหรือเหตุการณ์ต่างๆ

(พดุง อารยะวิญญาณ. 2541 : 152 ; อ้างอิงถึงใน Pitro and Freedman : 1978)

อัมพร เมฆจพลพิทักษ์ ให้ ความหมายของคำว่า ออทิสติก (Autistic) ว่าเป็น กลุ่ม อาการที่แสดงความผิดปกติของพัฒนาการของ เด็กๆ ลักษณะอาการของคนที่เป็นออทิสติก คือ ชอบแยกตัว อยู่กับนักตัวเอง ไม่พูดหรือติดต่อสื่อสาร ทางภาษาภาษาคันคนอื่น และมีปัญหาด้าน พฤติกรรม

ซีเกล (Siegle. 1996 : 9) ให้ความหมายของคำว่า ออทิสติก หมายถึง เด็กที่มีพัฒนาการ บกพร่องในด้านอารมณ์ความรู้สึก การปฏิสัมพันธ์ทางสังคม ความสนใจและภาษา ออทิสซึมอินโฟร์คอม (Autisminfo.com. 2002) ให้ความหมายของเด็กออทิสติก ว่าเป็นความผิดปกติทางชีววิทยา และความบกพร่องของสมอง ทางด้านการสื่อสาร สังคม และ มีความผิดปกติอยู่ในระดับรุนแรง

สุขริน เผื่นสวัสดิ์ (2548 : 9) ให้ความหมายของเด็กออทิสติกว่า เด็กออทิสติก คือ เด็กที่มีพัฒนาการล่าช้าด้านสังคมและการมีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น ด้านภาษาและการสื่อสาร และจินตนาการ ซึ่งแสดงให้เห็นก่อนอายุ 3 ปี โดยการมีพฤติกรรมที่แตกต่างไปจากเด็กใน อายุเดียวกันอย่างมาก

จากความหมายของเด็กออทิสติก สรุปได้ว่า เด็กออทิสติก คือ เด็กที่มีความบกพร่อง ทางพัฒนาการด้านการสื่อสาร ภาษา ด้านความสัมพันธ์กับผู้อื่น และด้านจินตนาการ ซึ่งแสดง ให้เห็นก่อนอายุ 3 ขวบ โดยมีพฤติกรรมที่แตกต่างไปจากเด็กในวัยเดียวกัน

และความไม่สมดุลของสารเคมีของระบบประสาท และยังพนความผิดปกติบางคำแห่งในสมองในส่วนที่เรียกว่า Vermis ซึ่งอยู่ใน Cerebellum ทำให้เกิดกลุ่มนี้มีปัญหาในการเรียนรู้

สยามเซลล์คอทเน็ต (Siamhealth.net. 2546) สรุปสาเหตุของการออทิสซึมไว้วัดนี้ สมองของคนเรามีสร้างและพัฒนาตั้งแต่เริ่มปฏิสนธิจนกระทั่งเกิด โดยสมองแต่ละส่วนจะมีเซลล์ประสาทที่กำหนดหน้าที่พิเศษไปฝังค้าง หลังจากนั้นเซลล์เหล่านี้จะแบ่งตัวมากขึ้น และมีไขประสาทเป็นตัวเชื่อมเซลล์ประสาท สมองจะสั่งงานโดยปล่อยสาร neurotransmitters ที่รอบตัวของเซลล์ประสาท สาเหตุที่เป็นไปได้คือ เซลล์ประสาทไปอยู่ผิดที่ทำงานให้การทำงานของสมองผิดปกติ

คุณิต ลิขันทะพิชิตกุล (2545 : 15) กล่าวถึงสาเหตุของโรคออทิสซึมไว้ว่า สามารถแยกແยະแนวทางในการวิจัย 3 แนวทางดังนี้

1. ปัจจัยภายนอกตัวเด็ก เช่น การติดเชื้อ เชื้อโรคที่ถูกสงสัยบ่อยที่สุด คือ เชื้อไวรัส
2. ปัจจัยภายในตัวเด็กเอง เช่น การทำงานของสมอง กระบวนการทางชีวเคมีสารต่าง ๆ ในร่างกาย
3. ปัจจัยทางพันธุกรรม แต่ยังไม่สามารถอธิบายได้ว่า ความผิดปกติที่พบนั้นทำให้เกิดโรคได้อย่างไร

ลิทธิศักดิ์ ตันนณณี (www.autisticthailand.com. 2546) ได้เรียบเรียงสาเหตุสรุปสาเหตุของการเกิดภาวะออทิสซึมไว้วัดนี้

1. สาเหตุทางพันธุกรรม ซึ่งอยู่ในระหว่างการศึกษา ค้นคว้า ยังไม่พบคำตอบที่ชัดเจน แต่พบว่า flora แฝดเกิดจากไข่ใบเดียว ก้านหนั่งเป็นออทิสติก อีกคนจะเป็นตัวบุคคลเดียวกัน
2. เป็นโรคติดเชื้อ แต่ปัจจุบันยังไม่พบว่าเป็นเชื้อนิดใด
3. เกิดจากระบบประสาทวิทยา จากการศึกษาพบว่ามีความผิดปกติในสมอง 3 แห่งคือ limbic system, cerebellum, และ cerebellar Circuits ซึ่งบริเวณพื้นที่ทั้ง 3 แห่งมีความผิดปกติ ดังนี้คือ
 - 3.1 มี Purkinji Cell เหลือน้อย
 - 3.2 มีวงจรเซลล์ประสาทซึ่งพนได้ในตัวอ่อนเท่านั้น และวงจนนี้จะเขื่อนระบบประสาทส่วนกลางทั้งหมด
 - 3.3 มีเซลล์ประสาทเพิ่มขึ้นจำนวนมากในบริเวณ limbic system,

hippocampus , amygdale ความผิดปกติค้านพัฒนาการของสมองตั้งแต่ยังเป็นตัวอ่อน ในระยะ 30 สัปดาห์ของการตั้งครรภ์ ซึ่งส่งผลให้ limbic system ไม่มีการพัฒนา limbic system เกี่ยวข้อง กับพฤติกรรม การรับรู้ ความจำ เมื่อบวัยนี้ผิดปกติ จึงมีผลให้ความสมั้นพร้อมทักษะสังคม ภาษา และการเรียนผิดปกติไป

3.4 Neurochemical Causes (สารประกอบทางเคมีในระบบประสาท) พนร. Neurotransmitters บางตัว ถูกผิดปกติ ได้แก่ serotonin, dopaminergic, และ endogenous opioid system

3.5 การนัดเจ็บก้อนคลอด ระหว่างคลอด และหลังคลอด

กิวมีน, ลีช, และ สตีเวนสัน (Cumine, Leach, & Stevenson. 2003 : 3) กล่าวว่า ยังไม่ทราบสาเหตุที่รักษาแต่อาการอหิสซึมไม่ได้เกิดจากสาเหตุเพียงแค่มี สิ่งกระตุ้น ให้เกิดอาการของโรคที่เป็นไปได้ก็คือ สาเหตุทางชีววิทยา ขณะตั้งครรภ์ของมารดาและ การคลอด ระบบประสาทชีววิทยา และสารเคมีในระบบประสาท

สุขริน เย็นสวัสดิ์ (2548 : 9) กล่าวว่า สาเหตุของการเกิดภาวะอหิสซึมว่า ยังไม่สามารถสรุปได้แน่ชัดแต่มีความเชื่อว่าเกิดจากความผิดปกติของระบบประสาท ระบบชีววิทยา และระบบสมองทำงานผิดปกติ และการติดเชื้อต่าง ๆ ของมารดา ก่อน และขณะคลอด ส่งผลทำให้เกิดภาวะบกพร่องในพัฒนาการด้านต่าง ๆ และมีพฤติกรรมที่แตกต่างไปจากพัฒนาการของเด็กปกติทั่วไป

จากสาเหตุของการเกิดภาวะอหิสซึม สรุปได้ว่า การเกิดภาวะอหิสซึมยังไม่สามารถสรุปได้แน่ชัด เกิดขึ้นจากหลายสาเหตุ คือ สาเหตุทางชีววิทยา การติดเชื้อต่าง ๆ ของมารดา ก่อน และขณะคลอด และสารเคมีในระบบประสาท จึงส่งผลให้เกิดมีพฤติกรรมที่แตกต่างไปจากพัฒนาการของเด็กปกติทั่วไป

1.3 ระบบดิจิทัล

เพ็ญแข ลิ่มศิลา (2545 : 20) กล่าวว่าพบสัดส่วนของการเกิดโรคอหิสซึม 1 : 2,000 ซึ่งหมายถึงในจำนวนเด็ก 2,000 คน จะพบเด็กอหิสซิก 1 คน พนในเพศชายมากกว่าเพศหญิง ในอัตราส่วน เด็กชาย : เด็กหญิง = 4 – 5 : 1

วินัดดา ปียะศิลป์ (2537 : 11) กล่าวว่าพบสัดส่วนของการเกิดโรคอหิสซึมในสังคมมีจำนวน 4 – 5 คน ต่อ 10,000 คน

สันติภาพ ไชยวงศ์เกียรติ (2546 : <http://badpitt23444.exteen.com>) กล่าวว่าพบสัดส่วนของการเกิดโรคอ托ทิสซึมมีจำนวน 4 – 5 ใน 10,000 คน และพบในเด็กชายมากกว่าเด็กหญิงในอัตราส่วนเด็กชาย : เด็กหญิง = 4 – 5 : 1

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี (2546 : 10) กล่าวว่าพบสัดส่วนของการเกิดโรคอ托ทิสซึม 4 : 1,000 ของเด็กทั่วไป พบรูปในเด็กชายมากกว่าเด็กหญิง โดยมีอัตราส่วนเด็กชาย : เด็กหญิง = 4 - 5 : 1

สมาคมอ托ทิสติกอเมริกา (Autism Society of America : www.autism-society.org, 2006) กล่าวว่า พบรูปสัดส่วนของการเกิดโรคอ托ทิสซึม 2 – 6 : 1,000 พบรูปในเด็กชายมากกว่าเด็กหญิง โดยมีอัตราส่วนเด็กชาย : เด็กหญิง = 4 : 1

สมาคมจิตแพทย์อเมริกา (America Psychiatric of Association, 1996 : 68 - 69) อธิบายว่าพบ สัดส่วนของการเกิดโรคอ托ทิสซึม 2 – 5 : 10,000 และพบรูปในเด็กชายมากกว่าเด็กหญิง โดยมีอัตราส่วนเด็กชาย : เด็กหญิง = 4 – 5 : 1

ชานเนอร์ (Shaner, 2000 : 44) กล่าวว่าพบ สัดส่วนของการเกิดโรคอ托ทิสซึม 2 – 5 : 10,000 พบรูปในเด็กชายมากกว่าเด็กหญิงในอัตราส่วนเด็กชาย : เด็กหญิง = 5 : 1

บลูไซค์คอม (Bluespy.com, 2003) กล่าวว่าพบ สัดส่วนของการเกิดโรคอ托ทิสซึม 4 – 6 : 10,000 พบรูปในเด็กชายมากกว่าเด็กหญิงในอัตราส่วนเด็กชาย : เด็กหญิง = 3 : 1

จากการระบาดวิทยาที่กล่าวมา สรุปได้ว่า สัดส่วนของการเกิดโรคอ托ทิสซึมนี้โอกาสเกิดได้ใกล้เคียงกัน ซึ่งจะพบรูปในเด็กชายมากกว่าเด็กหญิง ซึ่งอาการของโรคในเด็กหญิงจะมีระดับความรุนแรงมากกว่า และพบรูปในทุกประเทศ ทุกเชื้อชาติ ทุกรูปแบบทางเศรษฐกิจและสังคม

1.4 การวินิจฉัยอาการอ托ทิสซึม

เพญแพ ลีนศิลปा (2545 : 15 - 20) กล่าวว่า การวินิจฉัยโรคอ托ทิสซึมนี้มีวิธีการปฏิบัติดังนี้

1. การซักประวัติอย่างละเอียดจากพ่อแม่หรือผู้ใกล้ชิดเด็ก โดยบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับประวัติการตั้งครรภ์ของมารดา การคลอด การเลี้ยงดู พัฒนาการด้านร่างกาย สังคม และการสื่อความหมาย การแสดงพฤติกรรมของเด็กขณะที่อยู่ที่บ้าน มีนิสัยในครอบครัวมีปัญหา หรือไม่ ประวัติการเจ็บป่วยของเด็ก การกระหนบกระเหินต่อสมอง
2. การตรวจและประเมินเพื่อวินิจฉัยแพทย์ควรให้เด็กเดิน วิ่ง เล่น ได้อย่างอิสระ
3. การสังเกตพฤติกรรมเพื่อวินิจฉัย โดยการสังเกตว่าพบพฤติกรรมต่าง ๆ ต่อไปนี้ในลักษณะที่น้อยหรือมากเกินไป

3.1 ด้านร่างกาย สำหรับเด็กหรือใหญ่เกินไปมักเกี่ยวข้องกับปัญหาของสุขภาพและปัญหาการรับประทานอาหาร เช่น การเตี้ยของอาหารไม่เป็นอาหารไม่เป็นบางคนรับประทานอาหารไม่รู้จักอิ่ม

3.2 การเคลื่อนไหวร่างกายที่มีความผิดปกติ เช่น วิ่งหรือเดินอย่างไม่มีจุดหมาย โยกตัว กระดิกนิ้ว โบกมือไปมา บางคนนิ่งเฉย บางคนงุ่นง่ามหลับบ่อย

3.3 การแสดงออกทางสังคมและความสัมพันธ์กับบุคคล เด็กอาจแสดงพฤติกรรม 3 แบบ คือ แยกตัวโผล่เดียว หรือสมยอมจนเหมือนตุ๊กตาที่ไม่มีชีวิตใจ หรือมีปฏิสัมพันธ์กับผู้คนมากเกินไปโดยแสดงให้เห็นพฤติกรรมที่ผิดปกติ

3.4 การตอบสนองต่อการใช้ยา เช่น หลีกเลี่ยงการสูบตา จ้องมองแบบผิดปกติ มองเดือนลอด ข้อมองแสงสว่างหรือสีที่หมุน ๆ มองตั้งของใกล้ตาก็เกินไป

3.5 การตอบสนองต่อการฟัง ไม่ตอบสนองต่อเสียงบุคคลหรือตอบสนองต่อเสียงบางเสียงมากเกินไป

3.6 ตอบสนองต่อรส กลิ่น สัมผัส เช่น คอมหรือเลียสิ่งที่ไม่ใช่อาหาร ชอบหมกมุนต่อการสัมผัสบางอย่างแต่ไม่รับรู้การสัมผัสจากบุคคล บางคนทนต่อความเจ็บปวดบางคนแสดงความเจ็บปวดมากเกินไป

3.7 การตื่อความหมาย ไม่สามารถสื่อความหมาย ไม่เข้าใจสิ่หัวท่าทางของผู้อื่น พูดไม่ได้ ไม่พูดเลียนแบบ บางคนพูดซ้ำซาก

3.8 พฤติกรรมซ้ำ ๆ จะแสดงไม่เหมือนกัน เช่น ชอบดูโฆษณาทางทีวี ซ้ำ ๆ ต้องนั่งที่เดิมทุกครั้ง

3.9 การจินตนาการ ไม่สามารถสมมติการเล่น เล่นของเล่น ไม่เป็นการปรับตัวต่อสิ่งแวดล้อมและการแสดงออกทางอารมณ์ เด็กจะปรับตัวได้ยากเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง สิ่งแวดล้อมแสดงอารมณ์ไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ มีอารมณ์เปลี่ยนแปลงโดยไม่ทราบสาเหตุ

3.10 ด้านสติปัญญา มีความสามารถด้านต่าง ๆ ล่าช้า มีความสามารถพิเศษ บางด้านโคลด์เด่น

4. การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ การตรวจพิเศษทางห้องปฏิบัติการหรือเครื่องมือพิเศษ ไม่ใช่เพื่อการวินิจฉัย แต่ทำเพื่อประกอบการรักษา

5. การตรวจสอบทางจิตวิทยาเพื่อความสามารถด้านสติปัญญา ทำเมื่อเด็กสามารถพูดและเรียนรู้ได้

6. การตรวจสอบการได้ยิน

ศรีเรือน แก้วกังวลด (2545 : 213 - 214) ได้กล่าวถึงข้อบ่งชี้การวินิจฉัยอาการของเด็กอหิตสติก จิตแพทย์จะใช้ข้อบ่งชี้ตามคู่มือวินิจฉัย (DSM – IV Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorder 4th ed.) ไว้ดังนี้

เนื่องจากเด็กกลุ่มนี้ เป็นเด็กที่ต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ควบคู่ไปกับการเรียน การสอน โดยครู การจำแนกเด็กออกจากเด็กปกติหรือเด็กพิเศษกลุ่มอื่นจึงเป็นเรื่องสำคัญ เพราะเด็กอหิตสติก อาจมีอาการบางอย่างร่วมกับเด็กกลุ่มอื่น เช่น เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา เด็กสมาร์ทั้น เด็กที่มีความพิคปิดทางภาษา ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการวินิจฉัยโดยแพทย์ลง ความเห็นอย่างน้อย 2 คน (2 ใน 3 คน)

พฤติกรรมบ่งชี้ภาวะอหิตสติก

1. จำนวนข้อบ่งชี้

1.1 ต้องมีลักษณะอย่างน้อย 6 ข้อ จากลักษณะบ่งชี้ 12 ข้อ ใน 2.1, 2.2,

และ 2.3 รวมกัน

1.2 ต้องมีลักษณะอย่างน้อย 2 ข้อ ในข้อ 2.1

1.3 ต้องมีลักษณะอย่างน้อย 1 ข้อ ในหัวข้อ 2.2 และ 2.3

2. ข้อบ่งชี้ 2.1, 2.2, 2.3

2.1 ความบกพร่องในพฤติกรรมทางสังคมด้านต่าง ๆ

2.1.1 มีความบกพร่องในพฤติกรรมการสื่อสารที่ไม่ใช่ภาษาพูด

หลาย ๆ อย่างร่วมกัน เช่น การแสดงออกทางสีหน้า ภาษาถาย การสนทน การสื่อสารด้วยภาษา (Gesture)

2.1.2 ไม่สามารถสร้างความสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมวัยได้อย่าง

เหนากะสูม

2.1.3 ไม่รู้จักความสนุก ความสนใจ ความสำเร็จ (Accomplishment)

ร่วมกับคนอื่นได้

2.1.4 ไม่มีปฏิกริยาตอบโต้ แลกเปลี่ยนเชิงสังคม และอารมณ์กับ

บุคคลอื่นทั้งร่วมวัยและต่างวัย (ไม่รู้จักให้ ไม่รู้จักรับ)

2.2 ความบกพร่องในพฤติกรรมด้านภาษา

2.2.1 พัฒนาการทางการพูดช้าหรือไม่มีพัฒนาการใด ๆ เดย

(ทั้งนี้ไม่นับความพ่ายแพ้ในการซัดแซกด้วยวิธีอื่น ๆ เช่น การใช้ท่าทาง)

2.2.2 ในกรณีที่มีพัฒนาการทางภาษาพูดบ้างก็ไม่มีความสามารถที่จะเริ่นต้นสนทนา หรือดำเนินการสนทนา

2.2.3 ใช้คำพูดช้า ๆ ภาษาช้า ๆ ใช้ภาษาแปลงๆ

2.2.4 ขาดความสามารถในการเล่นหลากหลาย เช่น เล่นสมมติ เล่นเด็กแบบเชิงสังคมที่เหมาะสมกับวัยของตน

2.3 มีพฤติกรรมที่ซ้ำซาก จำเจ ไม่ก่อเรื่องหึ้นในด้านความสนใจ และกิจกรรม

2.3.1 หมกมุ่นกับสิ่งใดสิ่งหนึ่งหรือพฤติกรรมใดพฤติกรรมหนึ่งซ้ำ ๆ อย่างผิดวิถี

2.3.2 ขาดความเข้าใจที่ชัดเจนในเรื่องประจำวัน

2.3.3 มีการยากรทางการเคลื่อนไหวช้า ๆ เป็นแบบเดียวกัน เช่น ลูบหน้า คัดนิ้ว กัดนิ้ว ดึงผม

2.3.4 หมกมุ่น ไม่หยุดหย่อนกับขั้นส่วนของวัตถุสิ่งของ เครื่องเล่น เช่น ตัวรถ เกม เป็นต้น

3. มีความผิดปกติหรือความล่าช้าในพัฒนาการด้านต่าง ๆ อย่างน้อย 1 ด้าน

3.1 ด้านสังคม

3.2 ด้านภาษา

3.3 ด้านการเล่นสมมติ

3.4 ต้องแสดงออกตั้งแต่ก่อนอายุ 3 ขวบ

4. ความผิดปกติค้างกล่าวต้องไม่ใช้ความผิดปกติตามคำนิยามของ Rett's Disorder Childhood Disintegrated Disorder

ชาตรี วิชูรชาติ (2540 : 117, 119) กล่าวว่าการวินิจฉัยใช้อาการและการตรวจของแพทย์และการซักประวัติเพิ่มเป็นหลักสำคัญ ซึ่งใช้เกณฑ์ในการวินิจฉัยและสถิติความผิดปกติทางจิตของสมาคมจิตแพทย์อเมริกา (DSM IV : Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders) (CAPA) แนวทางในการวินิจฉัยดังนี้

1. ซักประวัติจากพ่อแม่ของเด็กโดยเฉพาะพัฒนาการด้านต่าง ๆ
2. ตรวจสภาพจิตและสังเกตพฤติกรรมเด็ก
3. ตรวจร่างกายทั่วไปและระบบประสาท
4. ตรวจการได้ยิน

5. ตรวจทางห้องปฏิบัติการต่าง ๆ เช่น การตรวจคืนสมอง

คลายคิโล (Klykylo, 2000 : 590 – 591 ; อ้างอิงจาก รุ่งนภา ทรัพย์สุพรรณ. 2540 : 14)

กล่าวว่าการวินิจฉัยภาวะอหทิสซึมต้องมีการรวมรวมข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งมีแนวทางดังนี้

1. ชักประวัติอย่างละเอียดเกี่ยวกับพัฒนาการด้านภาษา สังคมและการเล่น ประวัติของโรคทางจิตเวชและระบบประสาทของคนในครอบครัว
2. ตรวจร่างกายเพื่อค้นหาโรคทางระบบประสาท โรคหัวใจ ฯลฯ
3. ประเมินทางจิตเวช เช่น ใช้แบบประเมินเพื่อวินิจฉัยภาวะอหทิสซึม การทดสอบทางสติปัญญา
4. ประเมินด้านภาษา
5. ตรวจการได้ยิน
6. ตรวจการเห็น

สรุปข้อบ่งชี้ในการวินิจฉัยเด็กอหทิสติกเป็นเรื่องสำคัญ เพราะเด็กอหทิสติกอาจมีอาการบางอย่างร่วมกัน เด็กที่มีความต้องการพิเศษประเภทอื่น ๆ จึงต้องมีข้อบ่งชี้ทางการแพทย์ และมีแพทย์เป็นผู้ลงความเห็นอย่างน้อย 2 ใน 3 คน ในการตัดสินใจนั้น

1.5 สักษณะของการของเด็กอหทิสติก

สุธрин เผื่นสวัสดิ์ (2548 : 16) ได้กล่าวถึงสักษณะของเด็กอหทิสติกมีดังนี้

1. สูญเสียปฏิสัมพันธ์ทางสังคม

- 1.1 ไม่สามารถแสดงถึงการมีปฏิสัมพันธ์ทางสังคมกับผู้อื่นได้ เช่น ไม่เข้า ไม่สนใจคนรอบตัว ไม่มีการแสดงออกทางสีหน้า หรือกริยาท่าทาง การสนทนากับผู้อื่น ไม่มีการแสดงออกทางารมณ์ให้บ่งบอกความรู้สึก
- 1.2 ไม่มีความสามารถที่จะผูกมิตรกับผู้อื่นได้ ไม่มีเพื่อน เด่นกับเพื่อน ไม่เข้า ไม่เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มเพื่อน
- 1.3 ขาดความสามารถในการแสวงหาความสนุกสนานกับผู้อื่น ไม่แสดงความสนใจที่จะทำงานร่วมกับผู้อื่น ไม่สามารถทำประโยชน์ต่อส่วนรวมร่วมกับผู้อื่นได้
- 1.4 ไม่สามารถแสดงออกทางารมณ์ให้บ่งบอกความรู้สึกในสังคม

2. สูญเสียความสามารถทางการสื่อสาร

- 2.1 มีความล่าช้า หรือไม่มีพัฒนาการทางภาษาพูดเลย หรือไม่สามารถใช้กริยาท่าทางในการสื่อสารกับผู้อื่นได้
- 2.2 ในรายที่พูดได้แล้ว ไม่สามารถที่จะสนทนาได้ตอบกับผู้อื่น ได้อย่างเข้าใจ และหมายความ
- 2.3 นักจะพูดช้า ๆ ในสิ่งที่ตนอยากรู้โดยไม่สนใจว่าจะมีผู้ฟังเข้าใจหรือไม่

2.4 ไม่สามารถเดินบนบาทสมมติได้ด้วยตนเอง หรือไม่สามารถเดินเลี้ยงแบบที่เคยพนห์น์ได้อย่างเหมาะสมกับวัย

3. มีพฤติกรรมและความสนใจเช่นๆ

3.1 มีพฤติกรรมเช่นๆ อายุเดียวกันกว่า มีความสนใจอย่างใดอย่างหนึ่งที่ผิดปกติอย่างเด่นชัด เช่น สนใจมองไปพัดของพัฒนาที่กำลังหมุนอยู่ได้ทั้งวัน

3.2 ไม่สามารถยึดหยุ่นในการปฏิบัติภาระประจำวันที่เคยทำเช่นๆ เป็นประจำได้ โดยจะต้องทำตามขั้นตอนเหมือนเดิมทุกครั้ง

3.3 มีการเคลื่อนไหวเช่นๆ เช่น กระดิกนิ้วมือ สะบัดปลายนิ้วมือ โบกมือไปมา การเขย่งเท้าแล้วหมุนไปรอบ ๆ เป็นต้น

3.4 มีความสนใจเช่นๆ กันส่วนใดส่วนหนึ่งของวัตถุหรือของเล่น เช่น หมุนล้อได้ล้อหนึ่งเล่นโดยไม่สนใจส่วนอื่น ๆ

ออทิสซึมไทยคือทกคน (autismthai.com, 2006) ได้กล่าวถึงพฤติกรรมบ่งชี้ ออทิสติกในขั้นปีแรก ไว้วังนี้

1. เด็กดูคนไม่ได้ไม่ดี

2. เสียงเหล็ก เดินไป

3. ไม่สนใจให้กรอกครั้ด

4. ไม่แสดงท่าทางหรือส่งเสียงเรียก

5. ไม่สนใจใคร แต่บางรายอาจติดคนมากจนผิดปกติ

6. เด็กไม่สนใจ

7. ไม่แสดงท่าทางหรือส่งเสียงเรียก

8. ไม่สนใจที่จะให้กรุณามาก

9. ไม่ตอบสนองทางด้านอารมณ์

10. ไม่ลองเดินแบบ

11. ไม่ส่งเสียงไม่ถูกแล้ว

12. ชื่นชอบไม่เป็น

13. เรียกให้คนอื่นแล่นด้วยไม่เป็น

14. ท่าทางเฉยเมยไร้จาระเมื่อถูกขักขวนให้เล่น

15. ไม่แสดงอาการคิจใจให้เห็นหรือทักษะคนที่เด็กชอบ หรือหากแสดงออกก็มาก เกินไป

16. ผู้กพันกับสิ่งของข้างในอย่างหนึ่งซึ่ง ๆ เด่นติดเชือกฟ้าง ใบไม้ ผ้าอ้อม ถ้าดึงออกจะกระร้องอยู่นาน

17. ความรู้สึกของคนเลี้ยงคุณว่าเด็กต่างจากคนอื่น หมายถึงผู้เลี้ยงสังเกตได้ว่าเด็กไม่เหมือนคนอื่น

นอกจากนี้ ยังมีพฤติกรรมอื่น ๆ ที่บ่งชี้ว่า เด็กที่อายุเกิน 1 ขวบ ขึ้นไป อาจเป็นโรคออทิสซึม ได้ดัง

1. ไม่สนใจสิ่งแวดล้อมและบุคคล ชอบแยกตัวเด่นกับคนอื่น ไม่เป็น เช่น เข้ามาในห้องก็ไม่สนใจว่ามีใครอยู่ วิ่งเด่นกับสิ่งของ ไม่กลัวใคร หรือถ้ากลัวก็กลัวมากเกินไป

2. เด็กไม่สามารถเข้าร่วมกับเพื่อนเพื่อความต้องการ

3. เด็กเด่นสมบูรณ์ไม่เป็น เช่น เล่นดื้อกต้า หรือไม่เข้าใจว่าควรจะขับดูกต้าในลักษณะใด

4. ไม่สามารถแสดงความสนใจร่วมกับบุคคลอื่น ได้ เมื่อมีกิจกรรมกลุ่มเด็กจะไม่สนใจ

หากสังเกตพบว่าลูกมีพฤติกรรมข้างต้นเกิน 2 ข้อ พ่อแม่ควรปรึกษาแพทย์ทันที

1.6 ลักษณะอาการของเด็กออทิสติกแต่ละช่วงอายุ

สุจาริน เอ็นสวัสดิ์ (2548 : 17) ได้กล่าวถึงลักษณะอาการของเด็กออทิสติกในแต่ละช่วงอายุไว้ดังนี้

วัยการก่ออายุ 2 – 3 เดือน

1. เด็กจะแสดงอาการขาดความสนใจต่อนบุคคลรอบตัว ไม่มีปฏิกริยาตอบโต้ ได้ ๆ ทึ่สิ้น

2. เมื่อพ่อแม่พယามพุดหรือเล่นคุย เด็กไม่มีปฏิกริยาตอบโต้ได้ ไม่เข้ม ไม่ส่งเสียงอ้อเอ็มเมื่อเด็กปกติทั่วไป แต่อาจส่งเสียงอยู่คนเดียวได้นาน ๆ

อายุ 1 ปี

1. พูดออกเสียงเป็นคำไม่ได้

2. บางคนชอบจ้องแสงสว่างเจ้าได้นาน ๆ

3. ไม่สามารถทำตามหรือเลียนแบบสิ่งที่พ่อแม่สอนง่าย ๆ ได้ เช่น ตอบนือโนกมือ

4. เด็กบางคนสามารถเลียนเสียงคำศัพท์ต่าง ๆ ที่ได้ยิน แต่ไม่สามารถสื่อความหมายได้

5. เด็กบางคนอาจแสดงอาการกลัวสีของที่ไม่เป็นอันตราย เช่น กลัวสีใส่สีหนึ่งมากเกินไป กลัวหลอดไฟฟ้า

6. เด็กบางคนมีปฏิกรรมรับรู้อย่างรวดเร็วกับเสียงบางเสียง เช่น เสียงเคาะพื้น เสียงชุดแรก ๆ ช้า ๆ

7. เด็กบางคนไม่มีปฏิกรรมตอบสนองได้ ๆ ทั้งสิ้น นั่งนิ่งเฉยไม่หันตามเสียงเรียก ไม่เข้มหรือหัวเราะต่อการหยอดเย้า

อายุ 2 – 3 ปี

1. ช่วงนี้สามารถสังเกตเห็นพฤติกรรมที่ผิดปกติได้ชัดเจนขึ้น

2. เมื่อรีมเดินได้ จะชอบพยายามยืนเท้าเดิน ปลายเท้า หรือหมุนรอบ ๆ ตัว

3. วิ่งเบี่ยงขาแบบม้าย่อง ชอบปีนป่าย แต่กลัวการขึ้นลงบันได

4. ไม่มีปฏิสัมพันธ์ทางสังคมกับผู้อื่น จะทักทายคนอื่นๆ ผิดปกติ เช่น เข้าไปจับรองเท้า หรือดูรองเท้า เลียนนาฬิกา ดึงผมผู้อื่น

5. ปฏิบัติต่อสิ่งที่ไม่ชีวิตเหมือนวัตถุ ถ้าปล่อยให้เล่นกับสัตว์เลี้ยงจะเกิดอันตรายกับเด็กได้ เนื่องจากเด็กไม่รู้ว่าสิ่งใดเป็นอันตราย

6. เด็กจะพูดได้ช้า หรือไม่พูดเลย หรือพูดโดยใช้ภาษาของตนเอง

7. ถ้าเด็กพูดไม่แม่นจะพูดเติบบันベン หรือถามคำถามเดิมซ้ำ ๆ โดยไม่ฟัง คำตอบให้ตอบไม่เป็น ไม่สนใจ หรือซ้อมมองจนคุณแม่อ่อน芳 อุ่นใจ ไปหากตัวบุคคล

8. ไม่มีการแสดงออกทางอารมณ์ผ่านสีหน้า ท่าทาง ยิ้ม หรือการหัวเราะไม่เป็น หน้าตาเฉย

9. เด็กมีความลำบากในการเปลี่ยนอาหาร จะรับประทานอาหารช้า ๆ หรือแม้แต่สองอาหารเปลี่ยนไปก็จะปฏิเสธทันที ไม่ยอมรับการเปลี่ยนแปลงในเรื่องการนอน การขับถ่าย

อายุ 4 – 5 ปี

1. เด็กไม่สามารถสร้างความสัมพันธ์กับเพื่อนได้

2. ไม่สามารถเด่นกับเพื่อนวัยเดียวกันได้ด้าน

3. เด็กจะแยกตัวอยู่ในโลกของตัวเองตามลำพังเด่นชัดขึ้น มีท่าทางเปลugo ๆ

มากขึ้น

4. เด็กไม่รู้จักหนี หรือป้องกันตัวของจากภัยต่าง ๆ

อายุ 6 – 9 ปี

1. สามารถเข้าใจได้มากขึ้น ต่อต้านการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

น้อยลง

2. มีความสามารถในการติดต่อสื่อสารและสื่อความหมายได้ดีขึ้น

3. ถ้าเด็กได้รับการส่งเสริมหรือพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ก็จะสามารถมี

พัฒนาการทางด้านต่าง ๆ ดีขึ้น

เด็กในกลุ่มนี้จะมีพัฒนาการช้ามาก โดยเฉพาะด้านภาษา การพูด และการสื่อสารกับบุคคลอื่น พัฒนาการทางดังกล่าว กล้ามเนื้อมัดใหญ่ กล้ามเนื้อมัดเล็ก และการเรียนรู้ เพราะผลการซักข้องพัฒนาการทางด้านภาษาและสังคมตั้งแต่บังเด็ก จะส่งผลต่อพัฒนาการด้านอื่น ๆ

1.7 ความบกพร่องทางการสื่อสารของเด็กอหิสติก

ลักษณะภาษาและการสื่อสารของเด็กอหิสติก เด็กอหิสติกมีความสามารถในการสื่อสารแผลต่างกัน ไปแต่ละบุคคล แต่ความผิดปกติทางด้านภาษาและการพูดมีลักษณะคล้ายกัน ซึ่งเป็นปัญหาด้านความเข้าใจและด้านการพูดสื่อภาษาด้านความเข้าใจภาษา เป็นปัญหาเกี่ยวกับความเข้าใจคำพูดของผู้อื่น และปัญหาการเข้าใจท่าทางที่ผู้อื่นแสดงประกอบคำพูด เด็กอหิสติกจะมีความล่าช้าของพัฒนาการด้านการเข้าใจภาษาอยู่นานกว่าจะเริ่มเข้าใจคำพูดของผู้อื่น ตัวมากจะเริ่มเข้าใจคำพูดของผู้อื่น เมื่ออายุประมาณ 5 ขวบ ด้านการพูดสื่อภาษา เด็กอหิสติกเริ่มพูดล่าช้ากว่าเด็กปกติ

ลักษณะการพูดของเด็กอหิสติกส่วนใหญ่เป็นการพูดเลียนแบบทำให้เด็กไม่สามารถโต้ตอบ หรือใช้คำพูดสนทนากับผู้อื่น ได้ เด็กไม่สามารถถามคำถาม หรือตอบคำถาม ได้การพูดเลียนแบบคำพูดของผู้อื่นเป็นลักษณะการพูดที่พบมากในกลุ่มเด็กอหิสติก เด็กเลียนแบบคำพูดตลอดจนบรรยาย ตลอดจนนำเสนอสิ่งสูงต่ำ หนักเบา ได้เหมือนทุกอย่างเด็กอหิสติกบางคนพูดเลียนแบบได้ตรงกับสถานการณ์ที่ต้องใช้คำนั้นจริง ๆ ทำให้เกิดความเข้าใจผิดคิดว่าเด็กสามารถพูดได้

เพิ่มแพะ ลิ่มศิลา (2540 : 17 - 19) กล่าวถึงความบกพร่องทางการสื่อสารของเด็กอหิสติกไว้ว่าดังนี้

1. ไม่สามารถแสดงพฤติกรรมการสื่อความหมายได้เลย เช่น การส่งเสียงอ้อ อ้อ ไม่มีการแสดงออกทางใบหน้า เช่น แสดงอาการโกรธ หรือการพอใจด้วยการขม หรือหัวเราะ

2. การสื่อความหมายที่ไม่ใช่คำพูดนั้น มีความผิดปกติอย่างชัดเจน เช่น ไม่มีการสนทนากับบุคคลทั่วไป เด็กจะมองผ่านไปคูเมื่อนตาแกร่งไปมา หรือเด็กบางคนจะจ้องตาตอน

แต่เป็นแบบนองทะอุ

3. มีความผิดปกติอย่างชัดเจนในการเปล่งเสียงพูด เกี่ยวกับความดังของเสียงระดับเสียง เสียงเน้น ความเร็ว ช้า จังหวะ และเสียงสูงต่ำ ซึ่งจะเห็นได้ชัดเจนเด็กอหิตติกธาคน มีเสียงในระดับเดียวกัน บางครั้งทำเสียงสูงต่ำถ้ายังเสียงคนหรือ บางคนพูดระดับเสียงสูงมากอย่างเดียว หรือระดับต่ำมากอย่างเดียว

4. เด็กอหิตติกจะขาดจินตนาการในการเล่น ปกติเด็กวัย 3 ขวบขึ้นไปสามารถเล่นเลียนแบบผู้ใหญ่ได้ เช่น การทำกับข้าว การขายของ การเล่นเป็นครอบครัว มีพ่อ แม่ อุปถัมภ์เด็กอหิตติกจะเล่นโดยการสมมติไม่เป็น การสร้างในภาพในการฟังนิทาน หรือ การเล่านิทานเกี่ยวกับการสร้างจินตนาการ

5. มีความผิดปกติอย่างชัดเจนในรูปแบบเนื้อหาของการพูด มีการพูดซ้ำๆ กการพูดที่梧วนไปมาอย่างเดิม พูดเลียนแบบทันที พูดเลียนแบบໂගรัศน์โดยการจำจำ

6. ไม่มีความสามารถในการสนทนากับใคร ได้นาน มักพูดแต่เรื่องที่ตัวเองสนใจ เช่น ท่องหนังสือที่เรียนมาทั้งเล่ม โดยไม่สนใจว่าใครจะฟังหรือไม่ บางรายจะพูดแต่เรื่องใดในสาระนิคต่างๆ เรื่องจราจร หรือ เรื่องที่อ่านและจำจากหนังสือ

ชาญวิทย์ พرنกุล (2545 : 1 - 7) กล่าวถึงความผิดปกติทางการใช้ภาษาใน การสื่อสารของเด็กอหิตติกกับบุคคลอื่น ไว้ว่า แต่ละรายมีความแตกต่างกันอย่างมาก ตั้งแต่ ไม่สามารถพูดได้เลย จนถึงพูดได้ชัดเจนเหมือนคนปกติ ประมาณร้อยละ 50 ไม่สามารถพูดได้ ตั้งแต่เล็กน้อย ไม่มากจะมีประวัติว่าเด็กไม่เคยล่วงเสียงอ้อในวัยหวบปีแรก ในรายที่พูดได้ก็ นักจะแสดงออกถึงความผิดปกติของการใช้ภาษาโดยมักพูดคนเดียว หรือใช้เพ้อคำที่ตัวเองเข้าใจเพียงคนเดียว

รอนา บรรหารานนท์ (2537 : 30 - 34) กล่าวถึงความผิดปกติทางการใช้ภาษาและการพูดของเด็กอหิตติก ไว้ว่า เด็กอหิตติกจะเริ่มพูดช้ากว่าอายุ เด็กปกติ จะเริ่มพูดเป็นคำเมื่อ อายุประมาณ 1 ปี แต่เด็กอหิตติกจะไม่พูดเมื่ออายุ 2 ปีแล้วอาจยังไม่พูด เด็กอหิตติกอาจสร้างคำพูดของตนเองขึ้นมา แต่เด็กไม่ได้ใช้สื่อความหมายกับผู้อื่น ความผิดปกติของการพูดในเด็ก แต่ละรายมีความแตกต่างกันมาก ตั้งแต่เด็กที่ไม่สามารถพูดได้เลยจนถึงพูดได้ชัดเจนเหมือนคนปกติ ในรายที่พูดไม่ได้นักจะแสดงถึงความผิดปกติของการใช้ภาษาและด้านการพูดสื่อสาร ใช้ถ้อยคำที่ไม่แต่ตัวเด็กเท่านั้นที่เข้าใจ

สันติภาพ ไวยวงศ์เกียรติ (2546 : online) กล่าวว่าเด็กอหิตติกเป็นเด็กที่มีความล่าช้า ในการพูด ในการแสดงกริยา動作 ให้ตอบกับผู้อื่น เด็กที่พูดได้แล้ว ไม่สามารถสนทนากันได้ด้วย

ได้อ่ายหมายและมักจะพูดซ้ำๆ ในสิ่งที่ตนเองสนใจ ไม่สนใจคนฟัง ไม่สามารถพูดเล่นหรือเลียนแบบต่อขึ้นมาที่พบในสังคมได้อ่ายหมายและ

สุนทร อมราพิทักษ์ (2545 : 3) กล่าวถึงลักษณะภาษาของเด็กอหิตสติกไว้ว่าดังนี้

1. พูดซ้ำ (Echolalia)
2. มีคำศัพท์เฉพาะตัว
3. มีการสับเปลี่ยน
4. มีโครงสร้างประโยคที่ผิด
5. ไม่สามารถนำภาษาไปใช้ให้ถูกต้องตามกาลเทศะได้
6. อาจมีความผิดปกติทางด้านการออกเสียง (Articulation) เสียง (Voice) หรือการติดขัด (Fluency) ได้

แอร์รอนส์ และ กิตตัน (Arons & Gittens. 1999 : 9) กล่าวถึงความบกพร่องทางการสื่อสารของเด็กอหิตสติกไว้ว่าดังนี้

1. ขาดการติดต่อสื่อสารกับผู้อื่น
2. มีข้อจำกัดในการสื่อสาร จะสื่อสารเมื่อほかได้ในสิ่งที่ต้องการ
3. พูดในสิ่งที่เป็นความจริงไม่มีจินตนาการ พูดสิ่งที่สนใจโดยไม่ได้ตอบและรับฟังบุคคลอื่น พูดไม่ตรงกับประเด็นกับสถานการณ์
4. พูดเก่ง แต่ไม่สนใจที่จะพูดกับผู้อื่น มีความลำบากในการสื่อสารและสร้างความสัมพันธ์ในการสนทนากับผู้อื่น

สถาบันผู้บกพร่องทางการสื่อสารและอาการหูหนวก (National Institute on Deafness and Other Communication Disorder. 2003 : online) กล่าวถึงความผิดปกติทางการสื่อสารของเด็กอหิตสติกไว้ว่า ปัญหาของเด็กอหิตสติกแต่ละคนมีความแตกต่างกันขึ้นอยู่กับระดับสติปัญญาและพัฒนาการทางสังคม บางคนไม่สามารถพูดได้ บางคนพูดไม่流暢 หรือพูดเฉพาะเรื่องที่ตัวเองสนใจเท่านั้น เด็กอหิตสติกจะไม่มีปัญหา หรือมีปัญหาเล็กน้อยในเรื่องของการออกเสียง ปัญหาส่วนใหญ่ของเด็กอหิตสติกคือการใช้ถ้อยคำ การเข้าใจความหมายของประโยค การใช้ไหนเสียงและจังหวะของเสียง

สุจิрин เย็นสวัสดิ์ (2548 : 32) ได้ให้ความหมายของพัฒนาการทางภาษาของเด็กอหิตสติก ว่า พัฒนาการทางภาษาของเด็กอหิตสติกมีความแตกต่างในแต่ละบุคคล และส่วนมากจะมีปัญหาในการสื่อสารซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในแง่ของการวินิจฉัยและการพยากรณ์

ของโรค ความล่าช้าในการเรียนพูดและลักษณะการพูดของเด็กเป็นตัวบ่งชี้อย่างหนึ่ง ความรุนแรงของโรค การพินตัวจากอาการอหิสซีน และการปรับตัวทางสังคมของเด็ก

จากความบกพร่องทางทักษะการสื่อสารของเด็กอหิสติก สรุปได้ว่า เด็กอหิสติก มีปัญหาทางด้านการสื่อสารทั้งทางด้านภาษาท่าทางและภาษาพูด ใน การสื่อสารของเด็กอหิสติกแต่ละรายมีความแตกต่างกันอย่างมาก ตั้งแต่ไม่สามารถพูดได้เลย จนพูดได้อย่างชัดเจนเหมือนคนปกติ

2. การสื่อสาร

2.1 ความหมายของการสื่อสาร

พจนานุกรมคำพ้องภาษาอังกฤษฉบับเวนส์เตอร์ (Webster's Ninth New Collegiate Dictionary. 1989 : 266 ; อ้างอิงจาก วิลเลียม วิญญาณ. 2540 : 27) ให้ความหมายของ การสื่อสาร ไว้ว่า คือกระบวนการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างบุคคล โดยผ่าน สัญลักษณ์ เครื่องหมาย หรือพฤติกรรม

วิจิตร อวะกุล (<http://lib.kru.ac.th>. 2546) ให้ความหมายของการสื่อสาร ไว้ว่า การสื่อสาร Communication มาจากคำว่า Communis หรือ Commonness ซึ่งแปลว่า ร่วมกัน หรือ เหมือนกัน นั่นคือ การสื่อสารมุ่งที่จะให้ความคิดความเข้าใจของผู้อื่น ให้เหมือนกับความคิด ความเข้าใจของเรา เพื่อตามธรรมชาติของมนุษย์ ได้รับข่าวสารอย่างเดียว กันแต่จะเข้าใจ และ ความรู้สึกนึกคิดต่าง ๆ กันไป

ธุจิรา จรจิตร (www.ocsc.go.th. 2546) อนุญาติให้มีการติดต่อสื่อสารกัน เพื่อทำให้รับรู้ เรื่องราวอันมีความหมายร่วมกัน ทั้งเรื่องราวในอดีต ปัจจุบัน หรือในอนาคต รวมทั้งการ ตอบสนองต่อการรับรู้ เรื่องราวของมนุษย์ นั้นมักรับรู้ โดยอาศัยคำพูด ภาษาท่าทาง และภาษา เสียง ส่วนการตอบสนองที่เกิดขึ้น มักเป็นผลที่สืบเนื่องตามมา เมื่อมนุษย์ ได้รับรู้ความหมาย

เบญจมาศ พระชนก (2545: 37) ให้ความหมายของการสื่อสารว่า เป็นการถ่ายทอดและ รับความรู้สึกนึกคิด ความต้องการที่ศูนย์ และประสบการณ์ต่าง ๆ ให้แก่กันและกัน การสื่อสารมีหลายวิธี เช่น การพูด การเขียน การใช้ภาษาสัญลักษณ์

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (2542 : 6) ให้ความหมาย การสื่อสารหมายถึง กระบวนการในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างมนุษย์กับโทรศัพท์แล้วลืมที่สามารถเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพการณ์ได้

ว่าสนา จันทร์สว่าง และ ทศนิย์ อิทธสุขศรี (2532 : 2) ให้ความหมายไว้ว่า การสื่อสาร น่าจะรักษพื้นที่ภาษาและตินคือ Communis ตรงกับภาษาอังกฤษว่า Common แปลว่า เมื่ອอกัน ร่วมกัน หรือ คล้ายคลึงกัน เราสื่อสารเพื่อการมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูล ข่าวสาร เรื่องราวต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ในความหมายของข่าวสารที่ตรงกัน

ชนัตต์ อาทิตยานนท์ (2528 : 95) ให้ความหมายไว้ว่า การสื่อสารเป็นกระบวนการที่ มุ่งเน้นใช้คิดต่อ กันและกัน เพื่อถ่ายทอดความคิด ความรู้สึก ความสนใจ ค่านิยม ทัศนคติ ทักษะ และมีเป้าหมาย ประสบการณ์ ความต้องการ โดยใช้ท่าทาง การพูด และการเขียน โดยมี องค์ประกอบที่สำคัญคือ การได้ยิน การรับรู้ภาษา การใช้ภาษา การพูด ศติปัญญา และถ้าหากมี ความคิดปกติเกิดขึ้นที่ส่วนใดส่วนหนึ่งจะทำให้เกิดความผิดปกติ dalam การสื่อความหมาย

สุชริน เย็นสวัสดิ์ (2548 : 22) ให้ความหมายของการสื่อสาร ไว้ว่า การสื่อสารเป็น การบอกความต้องการ บอกความรู้สึกนึกคิด การถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ จากผู้ส่งสาร ไป ยังผู้รับสาร โดยใช้ ภาษาพูด ภาษาท่าทาง หรือภาษาสัญลักษณ์ เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน

ปริมา สะเตเวทิน (2537 : 7) กล่าวว่า การสื่อสาร คือ กระบวนการของการถ่ายทอด สาร (message) จากบุคคลผู้สื่อสาร ผู้ส่งสาร (source) ไปยังบุคคลอีกฝ่ายหนึ่งซึ่ง เรียกว่า ผู้รับสาร (receiver) โดยผ่านสื่อ (channel)

สวนิต ขามากขี้ (2536 : 18) กล่าวว่า การสื่อสาร หมายถึง การนำเรื่องราวต่างๆที่เป็น ข้อเท็จจริง ข้อคิดเห็น หรือความรู้สึก โดยอาศัยเครื่องนำเสนอโดยวิธีใดวิธีหนึ่งให้ไปถึงบุคคล หมาย ปลายทางที่ต้องการ จนทำให้เกิดการกำหนดครุ่นความหมายแห่งเรื่องราวนั้นร่วมกันได้

วิรัช ลภรัตนกุล (2546 : 159) กล่าวว่า การติดต่อสื่อสาร คือ กระบวนการใน การส่งผ่านหรือสื่อความหมายระหว่างบุคคลสังคมมนุษย์ เป็นสังคมที่สามารถสื่อ ความสามารถของตน สื่อความหมายให้ผู้อื่นเข้าใจได้ โดยแสดงออกในรูปของความต้องการ ความประณานา ความรู้สึกนึกคิด ความรู้ และประสบการณ์ต่าง ๆ จากบุคคลหนึ่งไปสู่อีกบุคคล หนึ่ง

บิทเทอร์ (Bitter, 1985 : 36) ให้ความหมายของการสื่อสาร ไว้ว่า การสื่อสาร คือ การกระทำให้เข้าใจสัญลักษณ์ร่วมกัน โดยแบ่งสัญลักษณ์ออกเป็น 2 ประเภท คือ วัจນภาษา และ อวัจນภาษาและสัญลักษณ์ต่าง ๆ รวมกันเป็นสารของกระบวนการสื่อสาร เพื่อให้เกิด การเข้าใจร่วมกัน

ฟิสก์ (Fiske 1985 : 2 อ้างอิงใน กิตานันท์ นลิทอง. 2549 : online) การสื่อสารยังเป็น การที่บุคคลในสังคมมีปฏิสัมพันธ์ โต้ตอบกัน โดยผ่านทางข้อมูลข่าวสาร สัญลักษณ์ติดต่อ

เครื่องหมายต่าง ๆ ด้วย

วิลเบอร์ ชาร์รัม (Wilber Schramm : [http://cop.car.chula.ac.th.](http://cop.car.chula.ac.th) 2006) ให้ความหมายว่า การสื่อสาร คือการมีความเข้าใจร่วมกัน ต่อเครื่องหมายที่แสดงข่าวสาร

ชาร์ล อี օสกูด (Charl E.Osgood : [http://cop.car.chula.ac.th.](http://cop.car.chula.ac.th) 2006) ให้ความหมายโดยทั่วไปว่า การสื่อสาร เกิดขึ้นเมื่อฝ่ายหนึ่ง คือผู้ส่งสาร มีอุปสรรคต่ออีกฝ่ายหนึ่งคือผู้รับสาร โดยใช้สัญลักษณ์ต่าง ๆ ซึ่งถูกส่งผ่านสื่อที่เชื่อมต่อสองฝ่าย

ウォร์เรน คันเบิลธู วีเวอร์ (Worren W. Weaver : [http://cop.car.chula.ac.th.](http://cop.car.chula.ac.th) 2006) กล่าวว่า การสื่อสาร มีความหมายกว้าง ครอบคลุมถึงกระบวนการทุกอย่าง ที่จัดไขของคน ๆ หนึ่ง อาจมีผลต่อจิตใจของอีกคนหนึ่ง ไม่ใช่เพียงการพูดและการเขียนเท่านั้น แต่รวมถึง ดนตรี ภาพ การแสดง และพฤติกรรมอื่น ๆ ของมนุษย์

จอร์จ เอ มิลเลอร์ (Goorge A. miller : [http://cop.car.chula.ac.th.](http://cop.car.chula.ac.th) 2006) ให้ความหมายว่า การสื่อสารเป็นการถ่ายทอดข่าวสารจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง

เยอร์เกน รอย และเกรกอรี่ แบทสัน (Jurgen Ruesch and Gregory Bateson : [http://cop.car.chula.ac.th.](http://cop.car.chula.ac.th) 2006) ให้ความหมายโดยสรุปว่า การสื่อสาร ไม่ใช่การถ่ายทอดข่าวสารด้วยภาษาพูดและเขียน โดยมีเจดนาชัดเจนเท่านั้น แต่หมายถึงพฤติกรรมทุกอย่างที่บุคคลหนึ่งกระทำ แล้วส่งผลให้บุคคลอื่นเกิดความเข้าใจ

จากความหมายของการสื่อสาร สรุปได้ว่า การสื่อสาร คือ การที่มนุษย์ถ่ายทอดความรู้ ความคิด หรือประสบการณ์ของตน ไปยังบุคคลอื่น และการรับความรู้ความคิดจากบุคคลอื่น มาปรับพฤติกรรมของตนเอง โดยกระบวนการของการสื่อสาร ซึ่งการถ่ายทอด และการรับความรู้

2.2 ประเภทของการสื่อสาร

นักวิชาการด้านการสื่อสารมวลชน ได้จำแนกประเภทของการสื่อสาร ไว้แตกต่างกัน หลายลักษณะ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับว่าจะใช้อะไรเป็นเกณฑ์ในการจำแนก

ประมาณ ๘๐๘๖๒๒ (๒๕๒๖ : ๑๘ - ๔๘) ได้จำแนกประเภทของการสื่อสาร โดยอาศัยเกณฑ์ ในการจำแนกที่สำคัญ ๓ ประการ คือ

1. จำแนกตามกระบวนการหรือการให้ของข่าวสาร แบ่งเป็น ๒ ประเภทคือ

1.1 การสื่อสารทางเดียว (One-way Communication) คือการสื่อสารที่ข่าวสารจะถูกส่งจากผู้ส่งไปยังผู้รับในทิศทางเดียว โดยไม่มีการตอบโต้กลับจากผู้รับ เช่น การสื่อสารผ่านสื่อ วิทยุ โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ การออกคำสั่งหรือมอบหมายงาน โดย ผู้รับ

ไม่มีโอกาสแสดงความคิดเห็น ซึ่งผู้รับอาจไม่เข้าใจข่าวสาร หรือเข้าใจไม่ถูกต้องตามเจตนาของผู้ส่งและทางฝ่ายผู้ส่งเมื่อไม่ทราบปัญกิริยาของผู้รับจึงไม่อาจปรับการสื่อสารให้เหมาะสมได้ การสื่อสารแบบนี้สามารถทำได้รวดเร็วซึ่งหมายความว่าสำหรับการสื่อสารในเรื่องที่เข้าใจง่าย

ในสถานการณ์ของการสื่อสารบางอย่าง มีความจำเป็นต้องใช้การสื่อสารทางเดียว แม้ว่าเรื่องราวที่สื่อสารจะมีความซับซ้อนก็ตาม เช่น กรณีผู้รับและผู้ส่งไม่อาจพบปะหรือติดต่อสื่อสารกันได้โดยตรง การสื่อสารแบบกลุ่มใหญ่ และการสื่อสารมวลชนซึ่งไม่อาจทราบผู้รับที่แน่นอน

1.2 การสื่อสารสองทาง (Two-way Communication) คือการสื่อสารที่มีการส่งข่าวสารตอบกลับไปมาระหว่างผู้สื่อสาร ดังนั้นผู้สื่อสารแต่ละฝ่ายจะเป็นทั้งผู้ส่งและผู้รับในขณะเดียวกัน ผู้สื่อสารมีโอกาสทราบปัญกิริยาตอบสนองระหว่างกัน ทำให้ทราบผลของการสื่อสารว่าบรรลุจุดประสงค์หรือไม่ และช่วยให้สามารถปรับพฤติกรรมในการสื่อสารให้เหมาะสมกับสถานการณ์ ตัวอย่างการสื่อสารแบบสองทาง เช่น การพบปะพูดคุยกัน การพูดโทรศัพท์ การออกคำสั่งหรือมอบหมายงาน โดยฝ่ายรับมีโอกาสแสดงความคิดเห็น การสื่อสารแบบนี้จึงมีโอกาสประสบผลสำเร็จได้มากกว่า แต่ถ้าเรื่องราวที่จะสื่อสารเป็นเรื่องง่าย อาจทำให้เสียเวลาโดยไม่จำเป็น

ในสถานการณ์ของการสื่อสารบางอย่าง เช่น 在การสื่อสารมวลชน ซึ่งโดยปกตินิสัยจะเป็นการสื่อสารทางเดียว นักสื่อสารมวลชนก็มีความพยายามที่จะทำให้มีการสื่อสาร 2 ทางเกิดขึ้น โดยการให้ประชาชนส่งจดหมาย โทรศัพท์ ตอบแบบสอบถาม กลับไปยังองค์กรตื่อมวลชน เพื่อนำผลไปปรับปรุงการสื่อสารให้บรรลุผลสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

2. จำแนกตามภาษาลัญดักษณ์ที่แสดงออก แบ่งเป็น

2.1 การสื่อสารเชิงวัจนะ (Verbal Communication) หมายถึงการสื่อสารด้วยการใช้ภาษาพูด หรือเขียนเป็นคำพูด ในการสื่อสาร

2.2 การสื่อสารเชิงอวัจนะ (Non-Verbal Communication) หมายถึงการสื่อสารโดยใช้รหัสสัญญาณอย่างอื่น เช่น ภาษากörper การแสดงออกทางใบหน้า สายตา ตลอดจนถึงน้ำเสียง ระดับเสียง ความเร็วในการพูด เป็นต้น (ประมาณ ๘๗๖๔ : ๓๑)

3. จำแนกตามจำนวนผู้สื่อสาร

กิจกรรมต่าง ๆ ของบุคคลและสังคม ถือว่าเป็นผลมาจากการสื่อสารทั้งสิ้น ดังนั้น การสื่อสารจึงมีขอบเขตครอบคลุมด้วยกระบวนการสื่อสารของมนุษย์ ๓ ลักษณะ คือ (อรุณีประภา หอมเครษฐ์ ๒๕๓๐ : ๔๙-๙๐)

3.1 การสื่อสารส่วนบุคคล (Intrapersonal Communication)

3.2 การสื่อสารระหว่างบุคคล (Interpersonal Communication)

3.3 การสื่อสารมวลชน (Mass Communication)

ศศิธร ชัยลักษณ์นันท์ (2542 : 17) ได้จำแนกประเภทของการสื่อสารจำแนกตาม เกณฑ์ความแตกต่างระหว่างผู้ส่งสารและผู้รับสาร ไว้ดังนี้

1. การสื่อสารระหว่างเชื้อชาติ (Interracial Communication) : เป็นการสื่อสารที่ ผู้ส่งสารและผู้รับสารเป็นคนละเชื้อชาติ เป็นคนละภาษา การสื่อสารประเภทนี้จะมีความยุ่งยาก กว่าการสื่อสารในรูปแบบอื่นๆ เพราะอาจต้องใช้ถ่าน ใช้ความประณีตและอึดอัดของบุคคลเป็น พิเศษ ไม่ใช่เรื่องนักการ สื่อสารอาจล้มเหลวได้ง่าย

2. การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม (Crosscultural Communication) : การสื่อสาร ประเภทนี้มุ่งเน้นเฉพาะวัฒนธรรมที่แตกต่างกันระหว่างผู้ส่งสารกับผู้รับสารเท่านั้น ทั้ง 2 ฝ่าย อาจเป็นคนเชื้อชาติเดียวกัน บุคลิกภาพเดียวกัน หรือคล้ายคลึงกัน แต่ต่างวัฒนธรรมกัน

3. การสื่อสารระหว่างประเทศ (International Communication) : การสื่อสาร ประเภทนี้มุ่งเน้นการสื่อสารในระดับชาติ ซึ่งจะมีลักษณะเป็นทางการ ผู้ส่งสารและผู้รับสารจะ เป็นบุคคลที่ในฐานะเป็นตัวแทนของประชาชนในชาติ ดังนั้น การสื่อสารประเภทนี้จึงแตกต่าง จากการสื่อสารระหว่างเชื้อชาติ ซึ่งมุ่งเน้นเฉพาะบุคคล หรือระหว่างบุคคล

ศิริวรรณ นันทจันทูล (2543 : 7) การสื่อสารสามารถจำแนกตามภูมิภาคที่ต่าง ๆ ได้ ดังนี้

1. การจำแนกโดยใช้จำนวนผู้สื่อสารเป็นเกณฑ์แบ่งออกเป็น

1.1 การสื่อสารภายในตัวบุคคล (Intrapersonal communication) คือ การสื่อสารที่ผู้ส่งสารและผู้รับสารเป็นบุคคลคนเดียวกัน เนื่องจากคนเราสามารถมีความคิด คำนึงได้เอง โดยใช้สัญลักษณ์เช่นเดียวกันที่เราสื่อสารกับผู้อื่น

1.2 การสื่อสารระหว่างบุคคล (Interpersonal communication) คือ การสื่อสาร ระหว่างบุคคลตั้งแต่สองคนขึ้นไป และอยู่ในระยะที่ประชาทั้งท้าสัมผัสได้ และทั้งสองฝ่าย สามารถตอบโต้กันได้ทันที

1.3 การสื่อสารภายในองค์กร (Organization communication) คือ การสื่อสารภายในหน่วยงานอันมีเป้าหมายขององค์กรเป็นสำคัญ นอกจากนั้นยังเกี่ยวข้องกับ สถานภาพและบทบาทของบุคคลภายในองค์กรนั้น ๆ ด้วย

2. จำแนกตามลักษณะการสื่อสาร

2.1 การสื่อสารแบบเผยแพร่หน้า : เป็นการสื่อสารที่ทั้งผู้ส่งสาร และผู้รับสารมีโอกาสเผยแพร่หน้ากัน ผู้รับสารมีโอกาสแสดงปัญกริยาตอบสนองในทันทีที่ได้รับสารจากผู้ส่งสาร ผู้ส่งสารก็ได้ทราบปัญกริยาตอบสนองของผู้รับสารในทันที เช่น กัน ทั้งสองฝ่ายมีการโต้ตอบกันอย่างต่อเนื่อง เช่น การพูดคุยกันในวงสนทนาก็เป็นต้น

2.2 การสื่อสารแบบไม่เผยแพร่หน้า : เป็นการสื่อสารที่ผู้ส่งสาร และผู้รับสารไม่มีโอกาสเผยแพร่หน้ากัน แต่การสื่อสารกันด้วยการผ่านสื่อหรือตัวกลางนำสาร ได้แก่ สื่อสั่งพิมพ์ สื่ออมนุษย์สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สื่อเฉพาะกิจ ผู้รับสารไม่มีโอกาสตอบสนองกลับไปยังผู้ส่งสาร ในทันทีทันใจ ทำงานของเดียวกัน ผู้รับสารจะไม่ทราบปัญกริยาตอบสนองของผู้รับสาร ในทันที เช่น การจัดแสดงดนตรีการ การเขียน อ่านหนังสือ เป็นต้น

3. จำแนกตามลักษณะการ โต้ตอบกัน

3.1 การสื่อสารทางเดียว (One way Communication) : เป็นลักษณะการสื่อสารที่ผู้ส่งสารกับผู้รับไม่สามารถโต้ตอบกันได้ทันที เช่น การฟังบรรยายทางวิชาการ แม้ผู้ฟังมีข้อสงสัยก็ยังไม่สามารถซักถามได้ทันทีในขณะนั้นๆ จนกว่าจะเปิดโอกาสให้ซักถาม หรือ การฟังรายการทางวิทยุที่ไม่เปิดโอกาสให้ผู้ฟังพูดคุยกับผู้จัดรายการ หรือ การอ่านนิตยสาร เป็นต้น

3.2 การสื่อสารสองทาง (Two way Communication) : เป็นลักษณะการสื่อสารที่ผู้ส่งสารกับผู้รับสามารถโต้ตอบกันได้ทันทีตามต้องการในขณะที่กำลังสื่อสารร่วมกัน เช่น การพูดคุยกันทางโทรศัพท์ การ โต้ตอบกันทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ICQ เป็นต้น

ทุนพจน์ วนิชกุล (<http://lib.kru.ac.th>. 2549) ประเภทของการสื่อสาร การจำแนกประเภทของการสื่อสารสามารถจำแนกได้หลายลักษณะตามเกณฑ์ที่แต่ต้องๆ ประสังค์ที่จะนำมาพิจารณา โดยทั่วไปสามารถจำแนกประเภทของ การสื่อสารตามเกณฑ์ต่าง ๆ ดังนี้

1. จำแนกประเภทตามเกณฑ์จำนวนผู้สื่อสาร จำแนกได้ 5 ประเภท คือ

1.1 การสื่อสารภายในตัวบุคคล เป็นการสื่อสารที่เกิดขึ้นภายในตัวของบุคคลเดียว กล่าวคือบุคคลเดียวทำหน้าที่ เป็นทั้งผู้ส่งสารและผู้รับสาร เช่น การพูดกับตนเอง การร้องเพลงฟังคน เดียว การฝึกอ่านทำงานของเสนาะ การบันทึกอนุทิน เป็นต้น

1.2 การสื่อสารระหว่างบุคคล เป็นการสื่อสารที่มีบุคคลตั้งแต่สองคนขึ้นไป สื่อสารกันโดยเป็นทั้งผู้ส่งและผู้รับสัมภักดีไป การสื่อสารประเภทนี้ถือได้ว่าเป็นการสื่อสาร

ในลักษณะกลุ่มข้อที่ทุกคนสามารถได้แลกเปลี่ยนสารกันได้โดยตรง เช่น การพูดคุยกัน การสอนหนังสือในกลุ่มข้อ การประชุมกลุ่มข้อ การเขียนจดหมาย โต้ตอบกัน เป็นต้น

1.3 การสื่อสารกลุ่มใหญ่ เป็นการสื่อสารกับคนจำนวนมากซึ่งอยู่ในที่เดียวกัน หรือ ใกล้เคียง สามารถในกลุ่มไม่สามารถทำหน้าที่เป็นหัวผู้ส่งสารและผู้รับสารกันได้ทุกคน เช่น การบรรยายในที่ประชุม การสอนหนังสือในห้องเรียน การกล่าวคำปราศัย การพูดหาเสียงเลือกตั้ง เป็นต้น

1.4 การสื่อสารในองค์การ เป็นการสื่อสารระหว่างสมาชิกขององค์กรหรือหน่วยงาน โดยเนื้อหาของสาร และวัตถุประสงค์ในการสื่อสารเป็นเรื่องที่เกี่ยวกับการกิจและงานขององค์การ หรือหน่วยงาน เช่น การสื่อสารในบริษัท การสื่อสารในหน่วยราชการ การสื่อสารในโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น

1.5 การสื่อสารมวลชน เป็นการสื่อสารที่มีไปยังประชาชนจำนวนมากพร้อมกัน หรือ ในเวลาใกล้เคียงกัน และอยู่กระชับกระจากันในที่ต่าง ๆ ดังนั้นการสื่อสารประเภทนี้ จึงมีความซับซ้อน จำเป็นต้องอาศัยสื่อที่เป็นสื่อมวลชน คือ หนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ และภาพนิทรรศ เป็นเครื่องมือในการสื่อสาร

2. จำแนกประเภทตามเกณฑ์การใช้ภาษา จำแนกได้ 2 ประเภท คือ

2.1 การสื่อสารที่ใช้ภาษาถ้อยคำ หรือการสื่อสารเชิงวัฒนา ได้แก่ การสื่อสารที่ใช้ภาษาพูดและภาษาเขียน เช่น การพูดบรรยาย การอภิปราย การเขียนหนังสือ เป็นต้น

2.2 การสื่อสารที่ไม่ใช้ภาษาถ้อยคำ หรือการสื่อสารเชิงวัฒนา ได้แก่ การสื่อสาร ที่ใช้อักษรปักริยาท่าทาง หรือสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น กริยาอาการ ตั้งของ เวลา ร่างกาย สถานที่ น้ำเสียง เป็นต้น

3. จำแนกประเภทตามเกณฑ์การเห็นหน้ากัน จำแนกได้ 2 ประเภท คือ

3.1 การสื่อสารแบบ面接 หรือการสื่อสารทางตรง เป็นการสื่อสารที่ผู้ส่งสาร และผู้รับสารอยู่ใน ตำแหน่งที่สามารถมองเห็นกัน โต้ตอบซักถามกันได้ทันทีทันใด และมองเห็นอักษรปักริยาซึ่งกันและกัน ได้ เช่น การสนทนากัน การเรียนการสอนในห้องเรียน การประชุมสัมมนา เป็นต้น

3.2 การสื่อสารแบบไม่เห็นหน้า หรือการสื่อสารทางอ้อม เป็นการสื่อสารที่ผู้ส่งสารอยู่ในตำแหน่งที่ต่างกัน ทั้งสถานที่และเวลาไม่สามารถสังเกตกริยาท่าทางของฝ่ายตรงกันข้าม ต้องใช้เครื่องมือเข้ามาช่วย เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุ โทรทัศน์ จดหมาย หนังสือพิมพ์

ໂທຣເຊ່າ ອິນເທດວິເນີຕ ເປັນດີນ

4. ຈຳແນກປະເທດຄາມເກີບທີ່ຄວາມແຕກຕ່າງຮະຫວ່າງຜູ້ຮັບສາຮກັບຜູ້ສ່າງສາຮ ຈຳແນກໄດ້ 3 ປະເທດ ກີ່ອ

4.1 ກາຮສ່ອສາຮຮະຫວ່າງເຊື້ອຫາຕີ ເປັນກາຮສ່ອສາຮທີ່ຜູ້ສ່າງສາຮແລະຜູ້ຮັບສາຮຕ່າງເຊື້ອຫາຕີ ກັນ ດັ່ງນັ້ນກາຮສ່ອສາຮ ປະເທດທີ່ຜູ້ສ່າງສາຮແລະຜູ້ຮັບສາຮທີ່ອີກຍາການຢາ່ວັດນຮຽນ ປະເພດ໌ ກ່າວິນຍົມ ຂອງຜູ້ທີ່ຕຸນ ເອງສ່ອສາຮ ດ້ວຍ ເຊັ່ນ ຂາວໄທບໍ່ສ່ອສາຮກັບຂາວອັງກອຖຸ ເປັນດີນ

4.2 ກາຮສ່ອສາຮຮະຫວ່າງວັດນຮຽນ ເປັນກາຮສ່ອສາຮອີກນ່ອຍຄົນຕ່າງວັດນຮຽນກັນ ຜູ້ສ່າງສາຮແລະຜູ້ຮັບສາຮອາຈາ ເປັນຄົນໃນປະເທດເດີບກັນ ພຸດການຢາເດີບກັນ ເຊັ່ນ ກາຮສ່ອສາຮຮະຫວ່າງຄົນໄທບາກຄຄລາງ ກັບກາຄທ່ານີ້ອ ຄົນໄທບັນຫາຮັບຄົນໄທບຸກເຫາ ເປັນດີນ

4.3 ກາຮສ່ອສາຮຮະຫວ່າງປະເທດ ເປັນກາຮສ່ອສາຮໃນຮະດັບຫາຕີ ຜູ້ສ່າງສາຮແລະຜູ້ຮັບສາຮ ຈະຕ້ອງປົກົນຕີຫນ້າທີ່ໃນສູງນະເປັນຕົວແທນຂອງຫາຕີ ກາຮສ່ອສາຮປະເທດທີ່ນັກເປັນກາຮສ່ອສາຮທີ່ເປັນກາງການ

5. ຈຳແນກປະເທດຄາມເກີບທີ່ລັກນະພະເນື້ອຫາວິຊາ ຈຳແນກໄດ້ 8 ປະເທດ ກີ່ອ

5.1 ຮະບນບໍ່ຫາວສາຮ ເປັນກາຮສ່ອສາຮທີ່ແນ່ແອາສາຫວິຊາທີ່ເກີ່ບວ່າຂອງກົບຮະບນ ບໍ່ຫາວສາຮນໍາໄປປະເທດຸກຕໍ່ໃຊ້ກັບງານ ດ້ວຍກາຮກະຈາຍຫ່າວ ກາຮສ່ອສາຮຫ່າວ ກາຮນໍາຂໍ້ມູນທີ່ເກີ່ບໄວ້ນາໃຊ້ ຕລອດຈົນກາຮພັນນາວິທີ ວິເກຣະໜ້ວ່າຮບນບໍ່ຫາວສາຮ

5.2 ກາຮສ່ອສາຮຮະຫວ່າງນຸກຄລ ເປັນກາຮສ່ອສາຮທີ່ມູ່ງດຶງທຸກຢູ່ກາຮສ່ອສາຮໃນສາດາກາຮຄົນຕ່າງ ຈຸ ດັ່ງແຕ່ກາຮສ່ອສາຮແບນຕົວຕ່ອດວ ກາຮສ່ອສາຮກຸ່ມຍ່ອຍ ຕລອດຈົນກາຮສ່ອສາຮ ກຸ່ມໃຫຍ່

5.3 ກາຮສ່ອສາຮມວລຸນ ເປັນກາຮສ່ອສາຮທີ່ເກີ່ບວ່າຂອງກົບອີທີພລຂອງສ່ອມວລຸນ ກາຮແດກແປ່ລືບນໍຫາວສາຮ ຮະຫວ່າງປະເທດໂດຍພ່ານສ່ອມວລຸນ

5.4 ກາຮສ່ອສາຮກາຮເມືອງ ເປັນກາຮສ່ອສາຮທີ່ມີເນື້ອຫາໄປໃນກາຮເໝຍແພວ່ ບໍ່ຫາວສາຮກາຮເມືອງ ກາຮປະສົມພັນທີ່ຫາເຕີຍ ກາຮເໝຍແພວ່ກວານຮູ້ເກີ່ບວ່າກົບຮະບນກາຮເມືອງ ກາຮເກືອກຕັ້ງຕລອດຈົນຮະບນອນກາຮປົກຄອງ

5.5 ກາຮສ່ອສາຮໃນອົງກົດ ເປັນກາຮສ່ອສາຮທີ່ມີເນື້ອຫາໄທ້ກວານດຶງປະສົມພລ ຂອງກາຮຄົນຕ່າງນາມໃນອົງກົດ ມີຫຼາຍງານທີ່ໃນກາຮບົງກາຮແລະກາຮຈັກກາຮ

5.6 ກາຮສ່ອສາຮຮະຫວ່າງນຸກຄລຫຼືອກກຸ່ມຄນເປັນກາຮສ່ອສາຮທີ່ມີເນື້ອຫາກາຮສ່ອສາຮໃນສາດາກາຮຄົນຕ່າງ ຈຸ ເຊັ່ນ ກາຮສ່ອສາຮໃນກຸ່ມຍ່ອຍ ກາຮສ່ອສາຮເຮີງອົງຈະ ອີທີພລທາງສັ້ນຄົມຂອງກາຮສ່ອສາຮ ສີລາ ໃນກາຮສ່ອສາຮ ກາຮວິເກຣະໜ້ວ່າປົກສັນພັນທີ່ ຄວາມເຂົ້າໃຈໃນສາຮແລະ

ความขัดแย้งทางสังคม ซึ่งต้องคำนึงถึงทฤษฎี และ พฤติกรรมทางวัฒนธรรมด้วย

5.7 การสื่อสารการสอน เป็นการสื่อสารที่มีเนื้อหาอยู่เน้นถึงหลักวิชาการ ระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ระบบการสอน เทคโนโลยีการสอน เช่น การสอนในห้องเรียน การสอนระบบทางไกล เป็นต้น

5.8 การสื่อสารสาธารณะ สุข เป็นการสื่อสารที่มุ่งเน้นเนื้อหาในการพัฒนา สุขภาพ พัฒนาคุณภาพของชีวิตของประชาชน ตลอดจนการแก้ไขปัญหาระบบการสาธารณสุข การเผยแพร่ โน้มนำ ใจให้ประชาชน ทราบด้วยในการพัฒนาสุขภาพพัฒนามัชี

สุบริน เม่นสวัสดิ์ (2548 : 22 - 23) การสื่อสารสามารถจำแนกตามกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ได้ ดังนี้

1. จำแนกโดยใช้จำนวนผู้สื่อสารเป็นเกณฑ์แบ่งออกเป็น

1.1 การสื่อสารภายในตัวบุคคล (Intrapersonal communication) เป็นการสื่อสารที่ภายในตัวเอง เพียงคนเดียวได้แก่ การคิด การเขียน เป็นต้น

1.2 การสื่อสารระหว่างบุคคล (Interpersonal communication) เป็นการสื่อสารระหว่างบุคคลตั้งแต่สองคนขึ้นไป เป็นการสื่อสารที่ผู้สื่อสารมีโอกาสเป็นทั้งผู้ส่งสาร และผู้รับสาร

1.3 การสื่อสารกลุ่มใหญ่ (Large Group communication) เป็นการสื่อสารระหว่างกลุ่มบุคคลจำนวนมาก เช่น การประชุม การสัมมนา

2. จำแนกตามลักษณะทิศทางของการติดต่อการสื่อสาร

2.1 การสื่อสารทางเดียว (One way Communication) เป็นการสื่อสารที่ผู้ส่งสารเป็นผู้กระทำโดยการถ่ายทอดไปสู่ผู้รับฝ่ายเดียวไม่เปิดโอกาสให้ผู้รับสารได้สอบถามความเห็นใจ

2.2 การสื่อสารสองทาง (Two way Communication) หมายถึงการติดต่อที่ทั้งผู้สื่อสารและผู้ส่งสาร ได้มีโอกาสพูดคุย ซักถามให้เกิดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง

3. การสื่อสารตามภาษาสัญลักษณ์ที่แสดงออกมี 2 ลักษณะ

3.1 วัจนาภาษา คือ ภาษาถ้อยคำ (Verbal Language) ได้แก่ คำพูด หรือ ตัวอักษรที่กำหนด تكلงใช้ร่วมกันในสังคม ซึ่งหมายถึงทั้งเสียงและลายลักษณ์อักษร ภาษาถ้อยคำจึงเป็นภาษาที่มนุษย์สร้างขึ้นอย่างมีระเบียบ มีหลักเกณฑ์ทางภาษาหรือไวยากรณ์ ซึ่งคนในสังคมนั้นต้องเรียนรู้ที่จะเข้าใจภาษาและใช้ภาษาในการฟัง พูด อ่าน เขียนและคิด

3.2 อวัจนาภาษา คือ ภาษาไม่ใช้ถ้อยคำ (non-verbal language) หมายถึง

สัญลักษณ์ รหัสที่ไม่ใช่ตัวอักษร คำพูด แต่เป็นที่เข้าใจร่วมกันระหว่างผู้ส่งสาร ผู้รับสาร มี จุดหมายที่จะสื่อสารและปฏิกริยาตอบสนอง

ภาษาท่าทางหรือวัจนาภาษา (Non-verbal language) มีองค์ประกอบต่อไปนี้
(วิลเดิม วิมุกตาyan. 2540: 8 – 9)

1. การประสานสายตา (Eye Contact) เป็นการสนใจสันทนาโดยตรงอย่าง เหมาะสมเป็นการบอกให้ทราบถึงความสนใจ จริงใจ ไม่ใช่การข้องหน้าสันทนาณทำให้อึด อัด

2. การแสดงออกทางสีหน้า (Facial Expression) เป็นการแสดงสีหน้าให้ เหมาะสมสอดคล้องกับเรื่องที่พูดและอารมณ์ของผู้พูด

3. น้ำเสียง (Vocal Cues) เป็นระดับความดังและจังหวะของเสียงที่ใช้พูดกับ แสดงความจริงใจ อารมณ์ และความรู้สึกของผู้พูด ซึ่งจะมีอิทธิพลต่อการรู้สึกสันทนาณให้ เชื่อถือในตัวผู้พูด หรือสิ่งที่พูด

4. การวางท่าทาง (Body Posture) เป็นลักษณะการлечยหน้า เช่น การนั่ง การยืน ระยะห่างระหว่างสุ่นทนาที่เหมาะสม

5. การแสดงท่าทาง (Gesture) เป็นการเคลื่อนไหวของอวัยวะร่างกายที่สามารถ สังเกตเห็นได้ชัด เช่น การใช้มือประกอบคำพูด การแกะง่วน การเกา ขยะพูด ซึ่งเป็น การแสดงความรู้สึกของผู้พูดเป็นการเสริมความสำคัญของคำพูดให้น่าเชื่อถือมากขึ้นหรือลด ความเชื่อถือทั้งวัจนาภาษา และอวัจนาภาษา ด้วยมีความหมายและความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด วัจนาภาษาหนึ่งช่วยให้วัจนาภาษาหนึ่ง เป็นที่เข้าใจและมีความหมายรองค้านากัน วัจนาภาษา ก็จะเด่นชัดเมื่อมีอวัจนาภาษาประกอบ ภาษาทั้ง 2 ลักษณะเป็นเกณฑ์สำคัญในการสื่อสาร ถ้าขาด สิ่งหนึ่งสิ่งใดการสื่อสารก็จะไม่สมบูรณ์

2.3 ระบบและองค์ประกอบของการสื่อสาร

นักวิชาการด้านการสื่อสาร ได้วิเคราะห์ กำหนดองค์ประกอบ และอธิบายความสัมพันธ์ ขององค์ประกอบต่าง ๆ ในกระบวนการของการสื่อสาร ไว้ดังนี้

ปรนนิส ศศะเวทิน (<http://cop.car.chula.ac.th>. 2549) กล่าวว่า องค์ประกอบของการ สื่อสาร มีดังนี้

1. ผู้ส่งสาร (Source) หมายถึงแหล่งกำเนิดสาร อาจเป็นบุคคล องค์กร สถาบัน หรือคณะบุคคลที่เป็นผู้กำหนดสาระ ความรู้ ความคิด ที่จะส่งไปยังผู้รับสาร ดังนั้น การสื่อสาร จะบรรลุจุดประสงค์หรือไม่ เพียงใด จึงขึ้นอยู่กับผู้ส่งสาร และสารที่ส่งเป็นสำคัญ

2. สาร (Message) หมายถึงเรื่องราว ความรู้ความคิดค่าๆ ที่ผู้ส่งประสงค์จะให้ไปถึงผู้รับ มีองค์ประกอบที่เป็นปัจจัยชี้ความสำเร็จของการสื่อสาร 3 ประการ คือ (1) เนื้อหาของสาร (2) ลักษณะหรือรหัสของสาร (3) การเลือกและจัดลำดับข่าวสาร

3. ตัวเข้ารหัสสาร (Encoder) สารที่จะส่งไปยังผู้รับนั้น ปกติเป็นความรู้ความคิดที่ไม่อาจจะส่งออกไปได้โดยตรง จำเป็นต้องทำให้สารนั้นอยู่ในลักษณะที่จะส่งได้ เช่น ทำให้เป็นคำพูด สัญญาณ ภาษาท่าทาง หรือรหัสอื่นๆ การสื่อสารโดยทั่วไปผู้ส่งสาร เช่น เป็นคำพูด หรืออาจจะใช้เครื่องมือสื่อสารต่างๆ เป็นเครื่องช่วย เช่น โทรศัพท์ โทรทัศน์ คอมพิวเตอร์ ภาพบนจอฯ ฯลฯ

4. ช่องทางการสื่อสาร (Channel) ข่าวสารจากผู้ส่ง จะถูกถ่ายทอดโดยอาศัยสื่อหรือตัวกลาง (Media) ซึ่งอาจเป็นสื่ออย่างง่าย เช่น การพับป้ายคุยกันตัวต่อตัว การแสดงกริยาท่าทาง ไปจนถึงการใช้สื่อที่มีความซับซ้อนยิ่งขึ้น เช่น วิทยุ โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ ภาพบนจอฯ ฯลฯ

5. การแปลงรหัสสาร (Decoder) คือการแปลงความหมายของรหัสสัญญาณที่ส่งมาขึ้นผู้รับ เพื่อให้เกิดความเข้าใจ หากผู้ส่งใช้รหัสสัญญาณที่ผู้รับสามารถแปลงความหมายได้เอง โดยตรง เช่น ใช้ภาษาที่ผู้รับเข้าใจ การสื่อสารก็จะง่ายขึ้น แต่หากผู้ส่งใช้รหัสสัญญาณที่ผู้รับไม่อาจเข้าใจได้ เช่น ใช้ภาษาที่ผู้รับฟังไม่เข้าใจ การสื่อสารก็จะเพิ่มความยุ่งยากซับซ้อนยิ่งขึ้น ซึ่งย่อมจะส่งผลต่อความสำเร็จของการสื่อสาร

6. ผู้รับ (Receiver) เป็นจุดหมายปลายทาง (Destination) ของการสื่อสารซึ่งจะต้องมีการรับรู้ เข้าใจ หรือแสดงพฤติกรรม ตามที่ผู้ส่งสารต้องการ หากไม่เป็นไปตามนั้น ก็ถือว่าการสื่อสารนั้นล้มเหลว ผู้รับสารจะต้องมีทักษะการสื่อสาร (Communication Skill) ดี เช่นเดียวกับผู้ส่งสาร จึงจะช่วยให้การสื่อสารบรรลุผลสมบูรณ์

7. ปฏิกริยาของผู้รับสาร และการตอบสนอง (Response and Feed back) เมื่อผู้รับได้รับสาร และแปลงความหมายจนเป็นที่เข้าใจอย่างถูกต้องแล้ว ผู้รับย่อมจะมีปฏิกริยาตอบสนองต่อสารอย่างถูกต้องแล้ว ให้เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย คล้อยตามหรือต่อต้าน ซึ่งการตอบสนองของผู้รับอาจพิเศษไปจากผู้ส่งต้องการก็ได้ ปฏิกริยาตอบสนองของผู้รับ หากได้มีการข้อมูล (Feed back) ไปยังผู้ส่งสาร ให้รับรู้ จะช่วยให้เกิดการปรับปรุงการสื่อสารให้ได้ผลดียิ่งขึ้น กรณีเช่นนี้เรียกว่า การสื่อสารแบบสองทาง (Two-way Communication) การตอบสนองของผู้รับสารกลับไปยังผู้ส่งสาร ย่อมจะต้องเกิดกระบวนการสื่อสาร เริ่มนั้นเป็นอีกรอบหนึ่ง โดยผู้รับจะทำหน้าที่เป็นผู้ส่งสาร และผู้ส่งสารในตอนแรกจะทำหน้าที่เป็นผู้รับสารแทนซึ่ง

จะต้องอาศัยองค์ประกอบต่าง ๆ ของการสื่อสารเข้าด้วยกับการสื่อสารในขั้นตอนแรก การสื่อสารแบบ 2 ทาง ผู้สื่อสารจะทำหน้าที่เป็นทั้งผู้รับ และผู้ส่งสารพร้อม ๆ กัน

กิตานันท์ มลิทอง (2532: online) กล่าวว่า องค์ประกอบของ การสื่อสาร มีดังนี้

1. ผู้ส่ง ผู้สื่อสาร หรือต้นแหล่งของการส่ง (Sender , Communicator or Source) เป็นแหล่ง หรือผู้ที่นำข่าวสาร เรื่องราว แนวความคิด ความรู้ ตลอดจนเหตุการณ์ ต่าง ๆ เพื่อ ส่งไปยังผู้รับ ซึ่งอาจเป็นบุคคล หรือกลุ่มชนก็ได้ โดยการใช้ภาษาหรือใช้วิธีการอื่น ๆ ก็ได้ เพื่อให้ผู้รับเข้าใจการกระทำดังกล่าว เรียกว่า การเข้ารหัส (encode) เป็นภาษาพูด ภาษาเขียน ภาษาเมือง รูปภาพ สัญลักษณ์ เป็นต้น

2. เมื่อหาเรื่องราวด์ (Message) ได้แก่ เมื่อหาของสารหรือเรื่องราวด์ส่องอกมา เช่น ความรู้ ความคิด ข่าวสาร บทเพลง ข้อเขียน ภาพ ฯลฯ เพื่อให้ผู้รับรับข้อมูลเหล่านั้น

3. สื่อหรือช่องทางในการนำสาร (Media or Channel) หมายถึง ตัวกลางที่ช่วย ถ่ายทอดแนวความคิด เหตุการณ์ เรื่องราวด์ต่าง ๆ ที่ผู้ส่งต้องการให้ไปถึงผู้รับ สื่อที่ใช้มาก ที่สุด ก็คือ ภาษาพูด ซึ่งใช้สียงเป็นสื่อเวลาเขียนหรืออ่านหนังสือ สื่อที่ใช้คือ ภาษาเขียน หรือถ้ามี การสื่อความหมายกับคนไปก็ใช้สื่อซึ่งเป็น ภาษาเมือง นอกจากนี้อาจมีการใช้สื่ออุปกรณ์ เช่น วิทยุ โทรศัพท์ สื่อสัมพันธ์ ประเภท แผนที่ รูปภาพ การแสดงนิทรรศการ เป็นสื่อหรือ ช่องทาง เพื่อการสื่อความหมายได้

4. ผู้รับหรือกลุ่มเป้าหมาย (Receiver or Target Audience) ได้แก่ ผู้รับ เมื่อหา เรื่องราวด์แหล่ง หรือผู้ส่ง ผู้รับอาจเป็นบุคคล กลุ่มชนหรือสถาบันก็ได้ เมื่อรับเรื่องราวด์แล้ว ผู้รับต้องมี การถอดรหัส (decode) ก็คือ การแปลข่าวสารนั้นให้เข้าใจ

5. ผล (Effect) หมายถึง สิ่งที่เกิดขึ้นจากการที่ผู้ส่งส่งเรื่องราวด์ไปยังผู้รับ เช่น ความเข้าใจ ไม่รู้เรื่อง ยอมรับหรือปฏิเสธ พอยาหรือโกรธ ฯลฯ ซึ่งผลของการสื่อสารจะเป็นผล สืบเนื่องถึงการบรรลุผลสำเร็จ ตามจุดมุ่งหมายของการสื่อสาร และทั้งนี้ย่อมขึ้นอยู่กับทัศนคติ ของผู้รับ สื่อที่ใช้ และสถานการณ์ในการสื่อสารเป็นสำคัญด้วย

6. ผลข้อนกลับ (Feedback) เป็นสิ่งที่เกี่ยวเนื่องจากผลซึ่งผู้รับส่งกลับมาซึ่งผู้ส่ง โดยผู้รับ อาจแสดงอาการให้เห็น เช่น เงวนอน ปรบมือ ยิ้ม พยักหน้า ล่ายหน้า การพูด ได้ตอบ หรือการแสดงความคิดเห็น เพื่อเป็นข้อมูลที่ทำให้ผู้ส่งทราบว่าผู้รับมีความพอใจหรือ มีความ เข้าใจ ในความหมายที่ส่งไปหรือไม่

ฤทธิิน เย็นสวัสดิ์ (2548 : 23 - 24) กล่าวถึง ระบบการสื่อสารประกอบด้วยสิ่งต่อไปนี้

1. Source หมายถึง แหล่งกำเนิดข่าวสาร

2. Message signal หมายถึง การที่ข่าวสารต่าง ๆ ถูกเปลี่ยนเป็น Code หรือ สัญลักษณ์ที่ต้องการ แล้วสัญญาณนี้จะถูกส่งไปยังเครื่องส่ง เพื่อไปยังผู้รับต่อไป
 3. Transmitter หมายถึง ผู้ส่ง หรือ เครื่องส่ง เครื่องส่งจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณที่ต้องการไปในตัวกลาง ไปยังผู้รับ
 4. Channel หมายถึง ประสาทสัมผัสที่ทำหน้าที่รับสัญญาณ ในระบบ การสื่อสารของมนุษย์ได้แก่ การรับรู้ทางสายตา ทางหู และการสัมผัส
 5. Receiver หมายถึง ผู้รับ หรือ เครื่องรับ ที่ทำหน้าที่รับแปลง Code ที่ส่งมาเป็นภาษา หรือสัญลักษณ์ อันเป็นที่เข้าใจ
 6. Destination หมายถึง จุดหมายปลายทางของการสื่อความหมาย ส่วนหนึ่งของ สมองจะทำหน้าที่แปลความหมายของสัญลักษณ์ที่เครื่องรับ ส่งมาว่าข่าวสารที่รับมานั้นมี ความหมายว่าอย่างไร
 7. Feedback loop หมายถึง การสะท้อนกลับของสัญญาณหลังจากถูกส่งออกไป เมื่อสัญญาณที่ส่งออกไปไม่ค่าไม่คิด ก็จะต้องส่งสัญญาณนั้นช้ออกไปอีกให้มีคุณภาพดีพอที่ ผู้รับจะสามารถรับได้
- สุปรารภี วศินอมร (2532 : อ้างอิงจาก วนิศา เดียวพาณิช : 2537 : 17) กล่าวว่า องค์ประกอบของการสื่อสารมีดังนี้
1. ผู้ส่งสาร (Sender) หมายถึง ผู้ที่เริ่มจะส่งสาร คือ ข้อความหรือข้อมูลต่าง ๆ ไปยังผู้รับ ผู้ส่งสารนี้อาจเป็นบุคคลเดียว หรือกลุ่มเดียว ก็ได้
 2. สาร (Message) หมายถึง สิ่งเร้าหรือสิ่งกระตุ้นเดือนที่ผู้ส่งสารส่งไปยัง ผู้รับสาร สารที่ใช้แบ่งออกเป็นสารที่ใช้สื่อบทคำ (Verbal) ได้แก่ การพูด การเขียน การที่ใช้ สัญลักษณ์อื่นนอกจากบทคำ (Non - Verbal) ได้แก่ กริยา ท่าทาง การใช้สัญลักษณ์ เป็นต้น
 3. สื่อ หรือ ช่องทางการสื่อสาร (Media or Channel) หมายถึง เครื่องมือหรือ ช่องทางในการที่ผู้ส่งสารจะใช้เพื่อให้สารนั้นไปถึงบุคคล หรือกลุ่มบุคคลอื่นที่เป็นผู้รับสาร โดยตรงหรือส่งผ่านกลับมาอีก ผู้ส่งสาร เพื่อให้รู้ผลลัพธ์ของสารที่ส่งไป เช่น คลื่นเสียง วิทยุ กระแสสารหรือผ่านช่องทาง โคมไฟ โทรศัพท์ ประสาทสัมผัสทั้ง 5 ได้แก่ การมองการได้ยิน การได้กลิ่น การลิ้มรสและการสัมผัส
 4. ผู้รับสาร (Receiver) หมายถึง ผู้ฟัง ผู้ดู ผู้รับสาร อาจเป็นคนเดียว กลุ่ม บุคคล หรือชุมชนสาธารณะ ผู้รับสารจะทำการแปลง หรือ ตีความในข้อความที่ผู้ส่งสารส่งมา
 5. ข้อมูลข้ออนกลับ (Feedback) เป็นผลของการทวนถามให้แน่ใจในสิ่งที่ได้รับฟัง

รับรู้ของผู้รับสารเป็นที่เข้าใจตรงกันกับผู้รับสาร ซึ่งอาจเป็นในรูปคำพูด การแสดงปฏิกริยา ต่าง ๆ ที่ตอบรับสารนั้น เช่น การพักหน้า ก้มศีรษะ เป็นต้น

2.4 วัตถุประสงค์ของการสื่อสาร

สุจิрин เย็นสวัสดิ์ (2548 : 23 - 24) วัตถุประสงค์ของการสื่อสารแบ่งออกเป็น 2 ด้าน ดังต่อไปนี้ คือ

1. วัตถุประสงค์ในด้านการส่งสาร

- 1.1 เพื่อแจ้งให้ทราบ (Inform) คือการที่ผู้ส่งสารทำการสื่อสารออกไปเพื่อบอกกล่าวเรื่องราว ข้อมูลหรือเหตุการณ์ต่าง ๆ ให้ผู้อื่นทราบและเข้าใจ
- 1.2 เพื่อสอน หรือเพื่อให้การศึกษา (Teach or Education) หมายถึง ผู้สื่อสาร มีความต้องการที่จะถ่ายทอดความรู้ ความคิด หรือ วิชาการ ให้ผู้รับเกิดความรู้ความเข้าใจ
- 1.3 เพื่อสร้างความพึงพอใจหรือความบันเทิง (Please or Entertain) หมายถึง การที่ผู้สื่อสารต้องการให้สารที่ส่งออกไปสร้างความสุข สนุกสนาน เพลิดเพลินพึงพอใจแก่ ผู้รับ

1.4 เพื่อเสนอหรือชักจูง (Propose or Persuade) คือการเสนอแนวคิด หรือ แนวปฏิบัติให้ผู้อื่นเห็นด้วย คล้อยตามหรือยอมรับ

2. วัตถุประสงค์ในด้านการรับสาร

- 2.1 เพื่อความเข้าใจ (Understand) การรับสารแบบนี้ผู้รับสารเปิดโอกาสให้ตนเองได้รับทราบและเข้าใจเรื่องราวเหตุการณ์หรือข้อมูลทั่วสาร
- 2.2 เพื่อการเรียนรู้ (Learn) เป็นการแสวงหาความรู้ทางวิชาการ และเพื่อ พัฒนาความสามารถให้กับตนเอง

2.3 เพื่อความพอใจ (Enjoy) เป็นการพักผ่อนหย่อนใจ และได้รับความสุขจาก การสื่อสาร เช่น การฟังเพลง การชมภาพนิทรรศ

2.4 เพื่อการกระทำ หรือตัดสินใจ (Dispose or Decide) การตัดสินใจหรือ การกระทำหลายอย่างต้องอาศัยการแสดงความเห็น ข้อมูล เพื่อเป็นแรงคิด ทักษะ และคำแนะนำที่คี ประกอบการตัดสินใจ

- ศศิธร ชัยลักษณานันท์ (2542 : 11) ได้จำแนกวัตถุประสงค์ของการสื่อสารไว้ดังนี้
1. เพื่อแจ้งให้ทราบหรือเพื่อทราบ หมายถึง การสื่อสารที่ผู้ส่งสารจะแจ้งหรือ บอกกล่าวทั่วทั่วสาร ข้อมูล เหตุการณ์ ความคิด ความต้องการของตนให้ผู้รับได้ทราบ
 2. เพื่อสอนหรือให้การศึกษา หมายถึง การสื่อสารที่มุ่งจะให้ผู้รับมีการ

เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางด้านองค์ความรู้ ความคิด ศติปัญญา ละน้ำใจผู้อื่นไปที่การเรียน การสอนหรือการศึกษาด้านกว้างทางวิชาการโดยเฉพาะ

3. เพื่อสร้างความพอใจหรือให้ความบันเทิง หมายถึง การสื่อสารที่มุ่งให้เกิดผลทางจิตใจหรืออารมณ์ ความรู้สึกแก่ผู้รับสาร ซึ่งจะเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อผู้ส่งสารมีข้อมูลที่สอดคล้อง กับความต้องการของผู้รับสาร และมีกลวิธีในการนำเสนอเป็นที่พอใจ

4. เพื่อเสนอหรือชักจูง ใจ ผู้อื่นให้ผู้รับสารมีพฤติกรรมคัดค้าน หรือยอมรับ ปฏิบัติตาม

ปรมะ สะตอเวทิน (2537 : 15) กล่าวถึงวัตถุประสงค์ของการสื่อสารที่เป็นวัตถุประสงค์ “ที่แสดงความต้องการ” ไว้ดังนี้

วัตถุประสงค์ “ที่แสดงความต้องการ” เป็นการวิเคราะห์วัตถุประสงค์โดยใช้ความต้องการของผู้ส่งสารและความต้องการของผู้รับสารเป็นเกณฑ์ว่า ใน การสื่อสารนั้นผู้ส่งสาร มีความต้องการอะไร และผู้รับสารมีความต้องการอะไร วัตถุประสงค์ของผู้ส่งสารกับ วัตถุประสงค์ของผู้รับสารอาจไม่เหมือนกันก็ได้ ผู้รับสารอาจมีปฏิกริยาต่อสารพิเศษแก่ไปจาก ความตั้งใจที่ผู้ส่งสารต้องการก็ได้ ซึ่งทำให้ผลของการสื่อสาร ไม่บรรลุเป้าหมายตามเจตนาณ์ หรือความตั้งใจของผู้ส่งสาร ผลที่ตามมาคือความล้มเหลวของการสื่อสาร โดยปกติแล้วเรา พยายามสรุปได้ว่า ผู้ส่งสารและผู้รับสารมีวัตถุประสงค์ “ที่แสดงความต้องการ” ใน การสื่อสาร ดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์ของผู้ส่งสาร วัตถุประสงค์หลักๆของผู้ส่งสารในการทำ การสื่อสาร ได้แก่

1.1 เพื่อแจ้งให้ทราบ (Inform) ซึ่งหมายความว่า ใน การทำการสื่อสารนั้นผู้ส่งสาร มีความต้องการที่จะบอก แจ้งหรือชี้แจงข่าวสารเรื่องราว เหตุการณ์ ข้อมูล หรือสิ่งอื่นใดให้ ผู้รับสารได้รับทราบหรือเกิดความเข้าใจ

1.2 เพื่อสอนหรือให้การศึกษา (Teach or Education) ซึ่งหมายความว่า ผู้ส่งสาร มีความต้องการที่จะสอนวิชาความรู้หรือเรื่องราวด้วยตัวเองเป็นวิชาการ เพื่อให้ ผู้รับสารได้รับความรู้เพิ่มขึ้นจากเดิม

1.3 เพื่อสร้างความพอใจหรือให้ความบันเทิง (Please or Entertain) ซึ่ง หมายความว่า ใน การสื่อสารนั้นผู้ส่งสาร มีความต้องการที่จะทำให้ผู้รับสารเกิดความรื่นเริง บันเทิงใจจากสารที่ตนส่งออกไป ไม่ว่าจะในรูปของการพูด การเขียนหรือการแสดงกริยา ท่าทาง

1.4 เพื่อเสนอหรือชักจูงใจ(Propose or Persuade) ซึ่งหมายความว่า ผู้ส่งสาร ได้เสนอแนะสิ่งใดสิ่งหนึ่งต่อผู้รับสาร และมีความต้องการชักจูงใจให้ผู้รับสารมีความคิดคล้อยตามหรือยอมรับปฏิบัติตามการเสนอแนะของตน

2. วัตถุประสงค์ของผู้รับสาร ได้แก่

2.1 เพื่อทราบ (Understand) ซึ่งหมายความว่า ใน การเข้าร่วมกิจกรรมทางการสื่อสารกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่ง ผู้รับสารมีความต้องการที่จะทราบเรื่องราวข่าวสาร เหตุการณ์ ข้อมูล หรือสิ่งอื่นใดที่มีผู้แจ้งหรือรายงานหรือขึ้นแจง หากข่าวสารที่ได้รับทราบนั้นเป็นของใหม่ ก็ทำให้ผู้รับสารได้ข่าวสารเพิ่มเติม หากข่าวสารที่ได้รับทราบนั้นเป็นสิ่งที่ตนได้เคยทราบมา ก่อน ก็เป็นการยืนยันความถูกต้องของข่าวสารที่ตนมีอยู่ให้เกิดความมั่นใจยิ่งขึ้น ในทางตรงกันข้ามหากข่าวสารที่ได้มาใหม่ขัดแย้งกับข่าวสารที่ตนมีอยู่เดิม ผู้รับสารก็จะได้ไตร่ตรองว่า ข่าวสารใดมีความน่าเชื่อถือหรือมีความถูกต้องมากกว่ากัน

2.2 เพื่อเรียนรู้ (Learn) ซึ่งหมายความดึง การแสวงหาความรู้ของ ผู้รับสาร จากการสื่อสาร ลักษณะของสารในกรณีนี้ มักจะเป็นสารที่มีเนื้อหาสาระเกี่ยวกับวิชาความรู้ และวิชาการ เป็นการหาความรู้เพิ่มเติม และเป็นการทำความเข้าใจกับเนื้อหาสาระในการสอน ของผู้ส่งสาร

2.3 เพื่อหาความพอใจ (Enjoy) โดยปกติคนเราตั้งนอกจากต้องการจะทราบ ข่าวคราว เหตุการณ์ และศึกษาหาความรู้แล้ว เรายังต้องการความบันเทิง ต้องการพักผ่อนหย่อนใจด้วย ดังนั้นในบางโอกาสบางสถานการณ์คนเราในฐานะผู้รับสารจะมีความต้องการที่จะ แสวงหาสิ่งที่สามารถสร้างความบันยัน บันเทิง และสนับสนุนให้แก่ตนเองด้วย

2.4 เพื่อกระทำการหรือตัดสินใจ (Dispose or Decide) ใน การดำเนิน

ชีวิตประจำวันของคนเรานั้น สิ่งหนึ่งที่เราต้องกระทำการทำอยู่สมอึกคือการตัดสินใจกระทำการอย่าง ICO อย่างหนึ่ง ใน การตัดสินใจของเรานั้น มักจะได้รับการเสนอแนะหรือชักจูงใจให้กระทำการอย่าง นั้นอย่างนี้จากบุคคลอื่นอยู่เสมอ หากเลือกในการตัดสินใจของเรารีบอยู่ที่ว่าข้อเสนอแนะนั้น ๆ มีความน่าเชื่อถือและเป็นไปได้เพียงใด รวมทั้งอาจแยกจากข่าวสาร ข้อมูลความรู้ และความเชื่อที่ เรายังไม่เป็นเครื่องมือในการตัดสินใจของเรา

จากที่กล่าวมาจะเห็นได้ว่า วัตถุประสงค์ของการสื่อสารจะสำเร็จได้ต้องขึ้นอยู่กับทั้ง ฝ่ายผู้ส่งสาร และฝ่ายผู้รับสาร โดยจะต้องมีความต้องการที่สัมพันธ์กัน ซึ่งพอสรุปวัตถุประสงค์ ของการสื่อสารได้ดังนี้

1. เพื่อแจ้งให้ทราบ คือ การนำเสนอเรื่องราว ความรู้สึกนึกคิด ความรู้ หรือสิ่ง

อันใด ที่ต้องการให้ผู้รับสารรู้และเข้าใจข้อมูลนั้นๆ เช่น แดงเลือดต่อง ไปเที่ยวทะเลให้น้ำทะเล
แม่เพียงจดหมายถึงลูก เป็นต้น

2. เพื่อความบันเทิง คือ การนำเสนอเรื่องราวหรือสิ่งอื่นใดที่จะทำให้ ผู้รับสาร
เกิดความพึงพอใจ เช่น ฝันดูรายการเกณฑ์ทางโทรทัศน์ เรียกว่าอ่านหนังสือขายหัวเราะ เป็นต้น

3. เพื่อชักจูงใจ คือ การนำเสนอเรื่องราวหรือสิ่งอื่นใด เพื่อให้ผู้รับสารเกิด
ความคิดคล้อยตาม หรือปฏิบัติตามที่ผู้ส่งสารต้องการ เช่น ต้นดูรายการเชิญชวนบริษัทโภท
ทางโทรทัศน์ แนะนำชวนหนุ่งไปซื้อของที่ตลาด เป็นต้น

2.5 ความสำคัญของการสื่อสาร

การสื่อสารถือได้ว่าเป็นปัจจัยที่สำคัญอย่างหนึ่งในชีวิตของมนุษย์ นอกเหนือจากปัจจัย
ที่ การที่จะ ได้มาซึ่งปัจจัยนั้นย่อมต้องอาศัยการสื่อสารเป็นเครื่องมือ มนุษย์อาศัย การสื่อสาร
เป็นเครื่องมือเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจกรรมของตน และเพื่อยุ่ร่วมกับคนอื่น
ในสังคม การสื่อสารเป็นพื้นฐานของการติดต่อของมนุษย์ และประกอบด้วยคนมากเท่าไหร่
การสื่อสารก็ยิ่งมีความสำคัญมากขึ้น

การสื่อสารมีความสำคัญต่อนุช ๕ ประการดังนี้ (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
2540 : 8 - 13)

1. ความสำคัญต่อการเป็นสังคม การที่มนุษย์สามารถรวมตัวกันเป็นกลุ่มเป็น
สังคมนั้นอาศัยการสื่อสารเป็นพื้นฐาน มนุษย์ทำการสื่อสารเพื่อให้เกิดความเข้าใจกัน และทำ
ความ陌กลงกัน เพื่อสร้างกฎระเบียบของสังคม เพื่อจะ ได้อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุขในสังคม
การที่สังคมคำรงอยู่ได้นั่งจากสมាពิกของสังคมใช้การสื่อสารอันเป็นเครื่องมือในอันที่จะ
รักษาสถาบันต่าง ๆ และกฎหมายต่าง ๆ ของสังคม ให้เป็นที่ยอมรับและปฏิบัติต่อ กัน

2. ความสำคัญต่อชีวิตประจำวัน การสื่อสารมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่อ
การดำเนินชีวิตประจำวันของเรา อาจกล่าวได้ว่าต้องอาศัยการสื่อสารเพื่อให้เกิดความตื่น มนุษย์เราทำการสื่อสาร
ตลอดเวลา กิจกรรมต่าง ๆ ที่ปฏิบัติประจำวันนั้นมีการสื่อสารเข้ามายังทุกอย่าง เช่น
ความเข้าใจที่ถูกต้องให้เกิดกับชุมชน รวมทั้งตรวจสอบประชาชนดิ หรือความคิดเห็นของ

ประชาชนกลุ่มต่าง ๆ ที่มีต่อสินค้า

3. ความสำคัญต่ออุตสาหกรรมและธุรกิจ ใช้การโฆษณาสินค้าผ่านสื่อต่าง ๆ
และการประชาสัมพันธ์ เป็นเครื่องมือเพื่อการเผยแพร่ข่าวสาร และลดปัญหาการขัดแย้ง สร้าง
ความเข้าใจที่ถูกต้องให้เกิดกับชุมชน รวมทั้งตรวจสอบประชาชนดิ หรือความคิดเห็นของ
ประชาชนกลุ่มต่าง ๆ ที่มีต่อสินค้า

4. ความสำคัญต่อการปกครอง เพื่อสร้างความเป็นระเบียบในสังคม และบรรจุ
เป้าหมายที่รัฐตั้งไว้ต้องอาศัยการสื่อสารเป็นกลไก เป็นเครื่องมือที่สำคัญ ในการดำเนินการ

ปักธงเพื่อให้เกิดความร่วมมือในการปฏิบัติงาน นโยบายและกฎหมายที่ของรัฐ และรัฐบาลนี้ ความจำเป็นต้องได้รับทราบความต้องการหรือประชาชนติดต่องประชานด้วย เพื่อที่จะเป็นแนวทางในการดำเนินนโยบายของรัฐให้สอดคล้องกับประชาชนดี

5. ความสำคัญต่อการเมืองการปักธงระหว่างประเทศ การสื่อสารทำให้สังคมโลกมีนลังค์ที่แคนลง พัฒนาการทางด้านเทคโนโลยีและการสื่อสารช่วยให้ประเทศต่าง ๆ สามารถติดต่อแลกเปลี่ยนข่าวสารกันได้โดยสะดวก รวดเร็ว เพื่อคำนึงถึงความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและนโยบายการเมืองระหว่างประเทศ

ยุทธภูมิ สุวรรณเวช (www.bus.rmutp.ac.th, 2549) กล่าวถึง ประโยชน์ของการสื่อสารว่า การสื่อสารมีประโยชน์อย่างยิ่งทั้งในเมืองและในต่างประเทศ

ในเมืองและต่างประเทศ

ทำให้คนเราสามารถรับรู้ ความรู้สึกนึกคิด และความต้องการของผู้อื่น ก่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน การสื่อสารยังทำให้คนเรามีความรู้ และมีโลกทัศน์ ที่กว้างขวางขึ้น ได้รับรู้ข่าวสาร ข้อมูล จากแหล่งต่าง ๆ ซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์ ต่อการทำงานและการใช้ชีวิต ได้ดี

ในต่างประเทศ

การสื่อสารเป็นกระบวนการที่ทำให้สังคมเจริญก้าวหน้าอย่างไม่หยุดยั้ง ทำให้มนุษย์ สามารถสื่อสาร และพัฒนาวัฒนธรรมของตนเอง สามารถเรียนรู้ และรับรู้ วัฒนธรรม ของสังคมอื่น เพื่อนำมาปรับปรุง วัฒนธรรมของตนเอง และถ่ายทอดไปยังคนรุ่นใหม่ อย่างไม่จำกัด สามารถนำความรู้ ความเชี่ยวชาญ ไปใช้ประโยชน์ ได้จริงถึงทุกวันนี้ มนุษย์คงต้องคนต่างดู ไม่พูด ไม่คุย ไม่ติดต่อกัน ไม่มีกิจกรรมร่วมกัน มนุษย์คงสูญเสีย ผ่านพ้นไป และอารยธรรมไปนานแล้ว

ประะ สะเตวนิน (2524 : 31) กล่าวว่า การสื่อสารนั้นจัดได้ว่าเป็นปัจจัยที่สำคัญ อีกปัจจัยหนึ่งในชีวิตของมนุษย์ นอกเหนือจากปัจจัย 4 ที่เป็นความจำเป็นเพื่อความอยู่รอดของมนุษย์ อันได้แก่ อาหาร ที่อยู่อาศัย เครื่องนุ่งห่ม และยาภัณฑ์ แม้การสื่อสารจะไม่ได้มีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับความเป็นความตายของมนุษย์ เหมือนกับปัจจัยสี่ข้างด้าน มนุษย์อาศัยการสื่อสารเป็นเครื่องมือเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ของตน และเพื่อความอยู่ร่วมกับคนในสังคม การสื่อสารเป็นพื้นฐานของการติดต่อของมนุษย์ และเป็นเครื่องมือสำคัญของกระบวนการสังคม ยิ่งสังคมมีความสัมพันธ์ซึ่งกันมากเท่าใด และประกอบด้วยคนมากเท่าใด การสื่อสารก็ยิ่งมีความสำคัญมากขึ้นเท่านั้น การเปลี่ยนแปลงทาง

เศรษฐกิจ อุตสาหกรรม และสังคมที่นำมารังสีความสัมสุน ก่อให้เกิดความไม่เข้าใจและไม่แน่ใจ แก่สماชิกของสังคม บ่อนอาศัยการสื่อสารเป็นเครื่องมือ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในการเผยแพร่ ธรรมะ การสื่อสารนีบทบาท เช่น เดียวกัน โดยสรุป การสื่อสารมีความสำคัญหลัก ๆ ต่อมนุษย์ 5 ประการ คือ

1. ความสำคัญต่อความเป็นสังคม
2. ความสำคัญต่อชีวิตประจำวัน
3. ความสำคัญต่ออุตสาหกรรมและธุรกิจ
4. ความสำคัญต่อการปกครองรวมทั้งการศึกษา
5. ความสำคัญต่อการเมืองระหว่างประเทศ และการเผยแพร่พระศาสนา

จากความสำคัญของการสื่อสารที่กล่าวมาสรุปได้ว่า การสื่อสารถือได้ว่าเป็นปัจจัยที่ สำคัญย่างหนักในชีวิตของมนุษย์ นอกเหนือจากปัจจัยสี่ การที่จะได้มารังสีปัจจัยสี่นั้นย่อมต้อง อาศัยการสื่อสารเป็นเครื่องมือ มนุษย์อาศัยการสื่อสารเป็นเครื่องมือเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ ในการดำเนินกิจกรรมของตน การสื่อสารมีความสำคัญต่อมนุษย์ในด้านต่าง ๆ ดังนี้
 (1) ความสำคัญต่อความเป็นสังคม (2) ความสำคัญต่อชีวิตประจำวัน (3) ความสำคัญต่อ อุตสาหกรรมและธุรกิจ (4) ความสำคัญต่อการปกครองรวมทั้งการศึกษา (5) ความสำคัญต่อ การเมืองระหว่างประเทศ และการเผยแพร่พระศาสนา

3. การฝึกโดยใช้ป้ายกระดานสื่อสาร

3.1 ความหมายของป้ายกระดานสื่อสาร

ควิล (Quill, 2000 : 99) ให้ความหมายป้ายกระดานสื่อสาร หรือการสื่อสารโดยใช้ รูปภาพแลกเปลี่ยนในการสื่อสาร หมายถึง การสื่อสารง่าย ๆ ค่อยเป็นค่อยไปใช้เทคโนโลยี ไม่ซับซ้อน โดยการใช้รูปภาพ หรือภาพสัญลักษณ์ที่เป็นสิ่งจูงใจ

เทคโนโลยีการช่วยเหลือสำหรับเด็กอ托ทิสติก (Assistive Technology for children with Autism : 2003) ให้ความหมายป้ายกระดานสื่อสารว่า หมายถึงการสื่อสารที่เด็กซึ่งป่วยด้วย ทางภาษาที่ติดอยู่บนป้ายกระดานสื่อสาร อาจเป็นรูปภาพ สัญลักษณ์ สิ่งของจริง ที่สร้างขึ้น จากกิจกรรม หรือสิ่งแวดล้อมที่เป็นความต้องการเฉพาะของเด็ก

เยล เอน ไซ โคลฟีเดีย (Gale Encyclopedia : <http://cop.car.chula.ac.th>, 2006) ให้ ความหมายของป้ายกระดานสื่อสารว่า เป็นการออกแบบวิธีการสื่อสารระหว่างบุคคลซึ่งมี ปัญหาในการสื่อสารให้มีความสะดวก เป็นการช่วยเหลือผู้ที่มีความลำบากในการสื่อสารหรือผู้

ที่ไม่สามารถพูดสื่อสารให้ผู้อื่นเข้าใจ ได้โดยใช้รูปภาพ หรือคำที่เหมาะสมในการแสดงความคิด หรือความต้องการ

คิวมิน, ลีช, และศตีเวนสัน (Cumine, Leach, and Stevenson. 2000 : 45) ให้ความหมาย ระบบการสื่อสาร โดยใช้รูปภาพແລกเปลี่ยนในการสื่อสารว่า เป็นการเตรียมให้ เด็กเรียนรู้ทักษะ การสื่อสารง่าย ๆ อย่างแท้จริงด้วยความต้องการของตัวเองอย่างเป็นธรรมชาติ ภาพสัญลักษณ์ ใน การสื่อสารจะถูกสร้างขึ้น จากสิ่งที่เป็นแรงจูงใจ จากสิ่งที่เด็กชอบมากที่สุดอาจเป็นอาหาร เครื่องดื่ม ของเล่น หรือกิจกรรมต่าง ๆ

บอนดี้ และ ฟรอต (Bondy and Frest. 2003 : <http://cop.car.chula.ac.th>. 2006) ให้ ความหมาย ระบบการสื่อสาร โดยใช้รูปภาพແລกเปลี่ยนในการสื่อสารว่า หมายถึง การ พัฒนาทฤษฎีการปรับพฤติกรรมให้เหมาะสมกับพยาธิสภาพ และความสามารถทางการพูด ของเด็กแต่ละคนແล็กสำน้ำไปสู่การสื่อสารและการพูด โดยเน้นการปฏิบัติและอาศัยสิ่งต่าง เสริมแรงเป็นการจูงใจในการฝึกการสื่อสารให้แก่เด็กอย่างเป็นธรรมชาติ

รีมัส (Remus. 2003 : <http://cop.car.chula.ac.th>. 2006) ให้ความหมายว่า ป้ายกระดาน สื่อสารเป็นความช่วยเหลือในการสื่อสารง่าย ๆ โดยเด็กจะจับ หรือชี้รูปภาพ ภาพสัญลักษณ์ รูปภาพ หรือบัตรคำที่อยู่ในป้ายกระดานสื่อสาร เพื่อชี้บอกถึงความต้องการ หรือกิจกรรมที่ อยากรับ เด็กบางคนต้องการสิ่งของจำลองที่เหมาะสมกับระดับความสามารถของเขารา

จากความหมายของป้ายกระดานสื่อสารที่กล่าวมา สรุปได้ว่า ป้ายกระดานสื่อสาร หมายถึง เครื่องมือที่ใช้ในการสื่อสารระหว่างบุคคลซึ่งมีปัญหาในการสื่อสาร ให้มีความสะดวก เป็นการช่วยเหลือผู้ที่มีความลำบากในการสื่อสารหรือผู้ที่ไม่สามารถพูดสื่อสารให้ผู้อื่นเข้าใจ ได้โดยใช้รูปภาพແລกเปลี่ยนสิ่งของที่เด็กต้องการ หรือคำที่เหมาะสมในการแสดงความคิดหรือ ความต้องการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจทั้งตัวเด็กและผู้ที่เด็กสื่อสารด้วย

3.2 การฝึกโดยการประยุกต์วิธีແລกเปลี่ยนรูปภาพในการสื่อสาร

พดุง อารยะวิญญาณ (2546 : 49 อ้างอิงจาก สุขริน เย็นสวัสดิ์. 2548 : 34) กล่าวว่า วิธีการฝึกแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน ครุต้องฝึกตามลำดับ ไม่ว่าจะเป็นขั้นตอนไหน ๆ หรือ ขั้นตอนย่อย ๆ และจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การແລกเปลี่ยนสิ่งของ (Physical Exchange)

2. วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม ในทันทีที่เด็กมองเห็นสิ่งเสริมแรง เด็กจะ หยิบบัตรภาพการสื่อสารใส่ในมือครุ

3. วิธีปฏิบัติ ในการปฏิบัติให้บรรลุวัตถุประสงค์ต้องใช้ครุ 2 คน หรือครุ 1

คน พี่เลี้ยง 1 คน รวม 2 คน ครูจะต้องนั่งอยู่ข้างหน้าเด็ก หันหน้าเข้าหากัน พี่เลี้ยงนั่งอยู่ข้างหลังเด็ก ก่อนไปทางซ้าย ๆ เล็กน้อย หากเด็กสนใจดูขวา ให้พี่เลี้ยงเยื่องไปทางขวาหากเด็กสนใจดูซ้ายให้พี่เลี้ยงเยื่องไปทางซ้าย ครูพยายามสิ่งเสริมแรง แล้วชูต่อหน้าเด็ก ให้เด็กเห็นหากเด็กเอ่อมมือมาของครู ครูไม่ให้แต่ครูจะแบบมืออีกข้างหนึ่งออก แล้วชี้รูปภาพที่อยู่บนโต๊ะ นอกคัวยกาย่าทำทางว่าให้เด็กหันภาพนั้นได้ลงในมือครู หากเด็กไม่ทำ พี่เลี้ยงจะต้องจับมือเด็กแล้วหันภาพนั้นได้ลงในมือครู แล้วครูจะให้สิ่งเสริมแรงแก่เด็ก ครูปฏิบัติเช่นนี้หลาย ๆ ครั้ง พี่เลี้ยงคงจะจับมือหรือกระตุ้นเดือนเด็ก จนกระทั้งเด็กสามารถทำได้เองโดยที่พี่เลี้ยงไม่ต้องช่วย

ขั้นตอนที่ 2 การขยายระยะเวลาให้ยาวขึ้น (Expanding Spontaneity)

2. วัดคุณประสิทธิภาพเด็กสามารถเดินไปที่ป้ายกระดาษสื่อสาร แยกภาพจากป้าย นำภาพมาหาครูวางแผนบนมือครู

3. วัดคุณปฏิบัติ ในขั้นนี้ มีแนวโน้มการปฏิบัติตามนี้

- 2.1 ครูยังไม่ต้องกระตุ้นให้เด็กพูดในขั้นนี้
- 2.2 สอนภาพหลาย ๆ ภาพที่แตกต่างกัน
- 2.3 ตรวจสอบเสมอว่าแรงเสริมที่ให้มีประสิทธิภาพหรือไม่เพียงใด
- 2.4 เปลี่ยนครูสอนบ้าง ให้ครูผู้อื่นสอนแทนครู
- 2.5 ไม่ควรฝึกโดยใช้ระยะเวลานานคิดต่อ กัน ฝึกบ้าง พักบ้าง
- 2.6 เด็กจะต้องแยกภาพออกจากป้ายกระดาษสื่อสาร ได้
- 2.7 ครูถอยห่างออกจากเด็กออกไปเรื่อย ๆ
- 2.8 ให้เด็กอยู่ห่างจากภาพออกไปเรื่อย ๆ ครูอาจทำเป็นไม่สนใจเพื่อให้เด็กเอาภาพมาใส่มือครู ครูอาจเดินไปที่อื่นเพื่อให้เด็กตามหาเมื่อพบแล้วเด็กจะมองภาพให้ครู
- 2.9 เก็บป้ายกระดาษสื่อสารไว้ ณ ที่เดิมเสมอ เพื่อเด็กจะได้ตามหามาเมีย จ่ายขึ้น เด็กจะหาทางสื่อสารกับครูเมื่อเห็นต้องการสื่อสาร โดยใช้ป้ายดังกล่าว

2.10 เมื่อเด็กสื่อสารกับครูได้โดยใช้ป้ายกระดาษสื่อสารเรียบร้อยแล้วครูควรนำภาพกลับไปติดไว้ที่ป้ายกระดาษสื่อสารตามเดิม เพราะว่าหากเด็กต้องการจะสื่อสารกับเราอีกเท่าที่สามารถที่จะใช้ภาพในการสื่อสาร ได้

ขั้นที่ 3 การจำแนกภาพ (Picture Discrimination)

1. วัดคุณประสิทธิภาพเด็ก

เด็กแสดงความจำแนกว่าต้องการบอกบางสิ่งบางอย่าง โดยเด็กจะเดินไปที่ป้ายกระดาษสื่อสารเดือกด้วยที่ต้องการ จากภาพที่ติดอยู่บนป้ายกระดาษจำแนกหลายภาพ

เดินไปทางขวาขึ้นกับลือภานันน์ไปด้วย ยืนภานันน์ให้แก่ครู

2. วิธีปฏิบัติ ขั้นตอนนี้มีแนวทางการปฏิบัติดังนี้

2.1 ในขั้นนี้ครูซึ่งไม่ต้องกระศุนให้เด็กพูด แต่ถ้าเด็กพูดได่องครูควรให้แรงเสริมทันที

2.2 การติดภาพที่ป้ายกระดาษสื่อสาร ครูอาจติด ณ ตำแหน่งที่ต่างกัน เช่น ด้านบน (ของป้าย) ด้านล่าง หมุนทั้ง 4 เป็นต้น

2.3 ให้เด็กจำแนกสิ่งที่เด็กต้องการและสิ่งที่เด็กไม่ต้องการเอง โดยครูทำบัตรภาพสิ่งที่เด็กไม่ชอบไว้ด้วย ถ้าเด็กหันบัตรภาพใดก็ให้ลิ้งนั้นกับเด็ก

3.3 ขั้นตอนในการฝึกด้วยป้ายกระดาษสื่อสาร

สุชิริน เย็นสวัสดิ์ (2548 : 34) กล่าวไว้ว่า ขั้นเตรียมก่อนการฝึกด้วยป้ายกระดาษ สื่อสารมีดังนี้

1. ก่อนลงมือสอนครูต้องค้นให้พบว่าเด็กชอบอะไร เพราะครูต้องใช้เป็นแรงเสริม

2. จัดน้ำยาให้ผู้ที่เก็บข้อมูลเข้าใจระบบการฝึกโดยใช้ป้ายกระดาษสื่อสาร เพื่อทำให้ระบบนี้มีประสิทธิภาพ

3. ค้นหาว่าเด็กชอบสิ่งใดบ้าง โดยการสังเกต การสัมภาษณ์ผู้ปกครองที่เลี้ยงหรือคนที่อยู่ใกล้ชิดกับเด็กมากที่สุด และวัดหมวดหมู่ดังนี้

3.1 อาหาร เด็กชอบกินอะไรมากที่สุด เช่น ลูกภาค ไอศกรีม ขนมหวาน บางชนิด หรืออาหารขบเคี้ยว

3.2 เครื่องดื่ม เด็กชอบเครื่องดื่มประเภทไหนมากที่สุด เช่น น้ำอัดลม นมกล่อง

3.3 ของเล่น เด็กชอบของเล่นประเภทใดมากที่สุด เช่น แท่งไม้ ไม้ไอศกรีม

3.4 กิจกรรม เด็กชอบกิจกรรมใดมากที่สุด เช่น เกมคอมพิวเตอร์ การนักกระดาย การฟังเพลง การเคลื่อนไหว

3.5 การเล่น/การทำงานอิสระ (Free time) เวลาว่างเด็กชอบทำอะไร มากที่สุด เช่น เล่นตามลำพังครูต้องเรียงลำดับสิ่งที่เด็กชอบเหล่านี้ จากมากที่สุดไปหา น้อยที่สุด เพื่อเลือกอุปกรณ์การเสริมแรงเหล่านี้มาใช้อ้างเป็นระบบ ครูอาจต้องศึกษาว่า เด็กไม่ชอบสิ่งใดมากที่สุดด้วย เพื่อจะได้หลีกเลี่ยงไม่นำสิ่งนั้นมาใช้กับเด็ก แต่ถ้าจำเป็นต้องนำมาใช้ครูก็สามารถนำมาใช้ได้ส่วนมากจะใช้ความคุณพุติกรรมของเด็กโดยการยับยั้งการแสดงออกซึ่ง

พฤติกรรมไม่พึงประสงค์ในการสอนเด็กครูจะใช้สิ่งที่เด็กชอบที่สุดเป็นอันดับแรกของการเสริมแรง ซึ่งครูอาจใช้อุปกรณ์เสริมแรงดังกล่าวในรูปของ

3.5.1 สัญลักษณ์

3.5.2 ภาพวาด

3.5.3 รูปถ่าย

3.5.4 รูปข้างของขนม

3.4 ประโยชน์ของการสอนโดยป้ายกระดานสื่อสาร

เมญุจนาศ พราชานี (2545 : 48) กล่าวถึงการสอนโดยใช้ป้ายกระดานสื่อสารว่า

ประโยชน์ดังนี้ คือ

1. การสื่อความหมายด้านการมองเห็น (Visual Communication) มีความหมายสำหรับเด็กอหิสติกมาก เพราะเด็กเข้าใจสิ่งที่มองเห็นได้ดีกว่าสิ่งที่เขาฟัง
2. การสื่อความหมายด้วยการมองเห็น เป็นแรงจูงใจให้เด็กอหิสติกทำการสื่อความหมายได้ เพราะการสื่อความหมายแบบนี้จะช่วยให้เด็กเห็นการสื่อความหมายได้อย่างชัดเจนและเห็นภาพของ การสื่อความหมายทั้งหมด
3. การที่ให้เด็ก欣บั้งสิ่งของให้คนอื่นเด็กจะจำได้ว่าการสื่อความหมาย จะต้องมีคนอื่นมาเกี่ยวข้องด้วย
4. การสื่อความหมายด้วยการมองเห็นเป็นสะพานไปสู่การสื่อความหมาย ชั้นช้อน เช่น การพูด การเข้าใจสิ่งต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันได้ พุลง อารยะวิญญาณ (2546 : 49) กล่าวถึงประโยชน์ของการสอนโดยใช้ป้ายกระดานสื่อสารไว้ว่า วิธีการสอนแบบนี้มีรุคคีนีดังนี้

 1. สอนให้เด็กสามารถแสดงปฏิกริยาได้ตอบได้ทันที
 2. สอนให้เด็กเป็นผู้เรียนต้นในการสนทนากับครู
 3. ให้สิ่งของเป็นรางวัล ตามด้วยคำชม
 4. เด็กไม่จำเป็นต้องมีทักษะเบื้องต้นในการสื่อสาร
 5. สอนการสื่อสารในขณะที่เด็กอยู่ท่ามกลางคน 2 – 3 คน ซึ่งเด็กจะต้องใช้ทักษะทางสังคมเพื่อให้เกิดการสื่อสาร
 6. มักเห็นผลในเวลาอันสั้น
 7. เป็นวิธีที่ง่าย ๆ ทำให้เด็กเข้าใจง่าย

จากประโภชัณ์ของการสอน โดยใช้ป้ายกระดาษสื่อสารสรุปได้ดังนี้

1. การสื่อความหมายด้านการมองเห็น
 2. การสื่อความหมายด้วยการมองเห็น
 3. การที่ให้เด็ก欣บันสิ่งของให้กันอื่น
 4. การสื่อความหมายด้วยการมองเห็นเป็นสะพานไปสู่การสื่อความหมาย
- ข้อซ้อน**
5. ทำให้เด็กนีปฏิกริยาโดยต้อง
 6. ทำให้เด็กเป็นผู้ริบต้นในการสนทนา

4. ทฤษฎีและเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการสอนโดยใช้ป้ายกระดาษสื่อสาร

4.1 ทฤษฎีการเสริมแรง (Reinforcement Theory)

อาศัยหลักของทฤษฎีการเรียนรู้ซึ่งถือว่าพฤติกรรมทั้งหลายเกิดขึ้นโดยอาศัยการเรียนรู้ ดังนี้

ทฤษฎีการเรียนรู้ของสกินเนอร์ (Skinner) สกินเนอร์เชื่อว่า พฤติกรรมของบุคคล ส่วนใหญ่จะเป็นการเรียนรู้แบบปฏิบัติ (Operant Behavior) ถ้าต้องการให้พฤติกรรมคงอยู่ต้อง ได้รับการเสริมแรง (Reinforcement) ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้บุคคลแสดงพฤติกรรม ข้ามเดียว และการตอบสนองต่อสิ่งเร้าใด ๆ ของบุคคล สิ่งเรียนนั้นจะต้องมีแรงเสริมอยู่ในตัว หากแรงเสริม ดีคงเมื่อใด การตอบสนองก็จะลดลง (สุรังค์ โคตรากูล. 2533 : 140 – 141)

สกินเนอร์ได้แบ่งการเสริมแรงออกเป็น 2 ลักษณะ คือ

1. การเสริมแรงทางบวก (Positive Reinforcement) คือ การเสริมแรงที่มีผลให้ พฤติกรรมที่ได้รับการเสริมนั้นมีความดีขึ้น นอกเหนือจากการใช้คำพูดตำหนิ หรือการตีบุคคล ให้บุคคลหนึ่งก่ออาชญากรรมเป็นแรงเสริมทางบวกได้ ถ้าการกระทำการดังกล่าวส่งผลให้พฤติกรรมที่ได้รับ การกระทำนั้นมีความดีเพิ่มมากขึ้นประเภทของการเสริมแรงทางบวก แบ่งได้ 5 ประเภท คือ

1.1 ตัวเสริมแรงที่เป็นสิ่งของ (Material Reinforcement) เป็นตัวเสริมแรงที่มี ประสิทธิภาพมากที่สุด เมื่อจากเป็นตัวเสริมแรงที่ประกอบด้วยอาหาร ของที่食べได้ เช่น ขนม ของเล่น บุหรี่ เหล้า เสื้อผ้า เป็นต้น ในกรณีตัวเสริมแรงไปใช้ จะต้องพิจารณาถึงความ ต้องการของแต่ละบุคคลกระทำอยู่

1.2 ตัวเสริมแรงทางสังคม (Social Reinforcers) เป็นตัวเสริมแรงที่ต้องวางแผน ใจ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

1.2.1 เสริมแรงโดยใช้ภาษา ได้แก่ คำพูดต่าง ๆ ที่เป็นคำชมเชย ยกย่อง แสดงความพอใจ ในการใช้ตัวเสริมแรงด้วยว่าจារทำให้บุคคลที่ได้รับการเสริมแรงทราบว่า เขารับการเสริมแรงในพฤติกรรมใด เช่น ครูนອกว่า “ดีมาก ที่เชื่อเปล่งบนนี้ให้เพื่อน”

1.2.2 การเสริมแรงโดยใช้ท่าทาง เช่น การยิ้มให้ การสัมผัส การแตะตัว การเสริมแรงทางสังคมสามารถนำไปใช้ควบคู่กับตัวเสริมแรงอื่น ได้อีกเช่นมีประสีทชีภาพ แต่มีข้อจำกัดว่าไม่อาจเป็นตัวเสริมแรงสำหรับบุคคล

1.3 ตัวเสริมแรงที่เป็นกิจกรรม (Activity Reinforcers) โดยส่วนใหญ่แล้วจะ รู้จักตัวเสริมแรงลักษณะนี้ว่า หลักการของพีเม็ค (Premack Principle) ซึ่งเป็นการนำกิจกรรมที่บุคคลนั้นชอบหรือมีโอกาสสูงที่จะกระทำพฤติกรรมนั้น ๆ มาเป็นตัวเสริมแรงเพื่อให้บุคคล แสดงพฤติกรรมเป้าหมาย โดยบุคคลต้องแสดงเป้าหมายก่อนแล้วจึงเลือกทำกิจกรรมที่บุคคล นั้นชอบกิจกรรมหรือพฤติกรรมที่มีความถี่สูง สามารถนำมาเป็นตัวเสริมแรงหรือพฤติกรรมที่มีความถี่ต่ำได้ เช่น การได้รับอนุญาตให้ไปวิ่งเล่นในสนามหญ้า อาจเสริมแรงต่อการนั่งอยู่กันที่อย่างเงียบ ๆ

1.4 ตัวเสริมแรงที่เป็นตัวบี้อรอร์ดคร (Token Reinforcers) เป็นลักษณะที่ใช้ เป็นตัวเสริมแรงหรือแลกเปลี่ยนตัวเสริมแรงอื่น ๆ ที่บุคคลต้องการ เช่น ดาว หรือญี่ปุ่น ญี่ปุ่ง แสดงเป็นต้น สิ่งที่สำคัญในการเสริมแรงชนิดนี้คือ ต้องกำหนดอัตราการแลกเปลี่ยน (Rate of Exchange) ระหว่างเบี้ยอรอร์ดครกับตัวเสริมแรงอื่นอย่างชัดเจน เพื่อให้รู้ว่าจะต้องใช้เบี้ย อรอร์ดครจำนวนเท่าใดเพื่อแลกับตัวเสริมแรงที่ต้องการ ได้ เบี้ยอรอร์ดครเป็นตัวเสริมแรงที่มี ประสีทชีภาพสูง สามารถทำให้ระดับพฤติกรรมของบุคคลคงอยู่ หรือเพิ่มนากขึ้นมากกว่าและ นานกว่าตัวเสริมแรงอื่น นอกจากนี้ยังสามารถนำไปใช้กับบุคคลอื่น เพราะสามารถนำไป แลกเปลี่ยนตัวเสริมแรงอื่นได้

1.5 ตัวเสริมแรงภายใน (Covert Reinforcers) ตัวเสริมแรงนี้ครอบคลุมถึง ความคิด ความรู้สึกต่าง ๆ เช่น ความพึงพอใจ ความสุข หรือความภาคภูมิใจ เป็นต้น ซึ่งตัว เสริมแรงนี้จะอธิบายได้ว่า ทำให้บุคคลจึงแสดงพฤติกรรมบางอย่างที่ไม่เห็นจะได้รับ พลตอบแทนที่เห็นอย่างเด่นชัด เช่น การทำบุญ หรือการให้เงินแก่ขอทาน เป็นต้น พฤติกรรม ดังกล่าวอาจกล่าวได้ว่าบุคคลกระทำไปเพราะเกิดความรู้สึกเป็นสุข ได้ทำซึ่งความรู้สึกภายใน ดังกล่าวจัดได้ว่าเป็นตัวเสริมแรงต่อการแสดงพฤติกรรมนั้นเอง

2. การเสริมแรงทางลบ (Negative Reinforcers) คือการทำให้ความถี่ของ พฤติกรรมเพิ่มขึ้นอันเป็นผลมาจากการแสดงพฤติกรรมดังกล่าวนั้น สามารถจะลดลงจาก

สิ่งเร้าที่ไม่พึงพอใจ (Aversive Stimuli) ออกໄປได้ สิ่งเร้าที่ไม่พึงพอใจอาจเป็นตัวเสริมแรงทางลบ ได้แก่ ต่อเมื่อพฤติกรรมที่แสดงออกแล้วอคต้อนสิ่งเร้าที่ไม่พึงพอใจมากขึ้น ดังนั้นสิ่งเร้าที่ไม่พึงพอใจ ไม่พึงปรารถนา หรือสิ่งที่รบกวนบุคคลต่าง ๆ ไม่จำเป็นจะต้องเป็นคำว่าเสริมแรงทางลบเสมอไป นอกเดียวกันว่าจะทำให้พฤติกรรมที่แสดงออกแล้วสามารถถูกอคต้อนสิ่งเร้าที่ไม่พึงพอใจนั้นมีความดีเพิ่มขึ้น (สุชริน เข็นสวัสดิ์. 2548 : 28 - 29)

สกินเนอร์แบ่งการเสริมแรงแบบต่าง ๆ ไว้ดังนี้

1. การเสริมแรงทุกครั้งคราว (Continuous Reinforcers) คือ การเสริมแรงทุกครั้งที่แสดงพฤติกรรมที่กำหนด

2. การเสริมแรงเป็นครั้งคราว (Partial Reinforcers) คือ ไม่ต้องเสริมแรงทุกครั้งที่แสดงพฤติกรรมที่กำหนด

สกินเนอร์ พบว่า การเสริมแรงทุกครั้ง แม้จะช่วยการเรียนรู้ในระยะแรกของการเรียนรู้ แบบการวางแผนไป (Operant Behavior) แต่ไม่มีประสิทธิภาพเท่ากับการเสริมแรงทุกครั้งคราว (วินัย เพชรช่วย: www.novabizz.com)

การเสริมแรงแบบเป็นครั้งคราวแบ่งเป็น 4 ประเภทคือ

1. การเสริมแรงตามช่วงเวลาที่แน่นอน (Fixed Interval)
2. การเสริมแรงตามช่วงเวลาที่ไม่แน่นอนหรือไม่สม่ำเสมอ (Interval)
3. การเสริมแรงตามอัตราส่วนที่แน่นอนหรือคงที่ (Fixed)
4. การเสริมแรงตามอัตราส่วนที่ไม่แน่นอน (Variable Ratio)

(สุชริน เข็นสวัสดิ์. 2548 : 29)

หลักการเสริมแรงดังกล่าว สามารถนำตัวเสริมแรงเป็นสิ่งของที่เด็กชอบมาสร้างเป็นบัตรคำพากการสื่อสาร เพื่อใช้แลกเปลี่ยนกับสิ่งที่เสริมแรงที่เด็กต้องการและก่อให้เกิดแรงจูงใจที่จะสื่อสารเพื่อให้ได้สิ่งที่ต้องการ

2.2 เทคนิคการขัดเกลาพฤติกรรม (Shaping)

สมโภชน์ เอี่ยมสุภायิต (2542 : 205) กล่าวว่า การขัดเกลาพฤติกรรม (Shaping) คือ การเสริมสร้างพฤติกรรมใหม่โดยวิธีการให้การเสริมแรงต่อพฤติกรรมที่คาดหมายว่าจะไปสู่พฤติกรรมที่ต้องการ (Successive Approximation) การแสดงพฤติกรรมของคนหรือสัตว์จะดัดพฤติกรรมได้ถ้าหากให้การเสริมแรงการกระทำหรือการเคลื่อนไหวที่ใกล้เคียงกับพฤติกรรมที่ต้องการเป็นเป้าหมาย และที่สำคัญที่สุด คือ ผู้สอน ต้องรู้จักให้การเสริมแรงเป็นขั้น ๆ และค่อยเป็นค่อยไปจนผู้เรียนรู้สึกว่า การกระทำหรือการเคลื่อนไหวของตนเองนั้นมีความสำคัญ

สุรังก์ โควตระกูต (2533 : 144) กล่าวว่า คนหรือสัตว์จะดัดพฤติกรรม (Shaping) ได้ถ้าหากให้การเสริมการเคลื่อนไหวหรือการกระทำที่ใกล้เคียงกับพฤติกรรมที่ตั้งไว้เป็นเป้าหมาย (Terminal Behavior) และที่สำคัญที่สุด คือให้การเสริมแรงต่อจุดจักให้การเสริมแรงเป็นขั้น ๆ และค่อยเป็นค่อยไปโดยก่อนการสอนครุครัวตั้งกำหนดต่อไปนี้ไว้ คือ

1. พฤติกรรมที่ครุต้องการให้เด็กเรียนรู้คืออะไร เพื่อครุจะได้สังเกต พฤติกรรมนั้นเวลาที่เกิดขึ้น
2. นิตัวเสริมแรง (Reinforcers) จะ อะไรบ้างที่ครุจะใช้ให้
3. การตอบสนองของผู้เรียนมีอะไร อะไรบ้าง
4. จะใช้แรงเสริมอย่างไร จึงจะได้ผลที่สุด

อาภา จันทร์สกุล และ อัญชัน เกียรติบุตร (2530 : 24 -25) กล่าวว่า การแต่งพฤติกรรม อาภา จันทร์สกุล และ อัญชัน เกียรติบุตร (2530 : 24 -25) กล่าวว่า การแต่งพฤติกรรม (Shaping) หมายถึงกระบวนการในการสร้างการเรียนรู้โดยแบ่งขั้นตอนของการแสดง พฤติกรรมออกเป็นขั้นย่อย ๆ และให้การเสริมแรงในแต่ละพฤติกรรมย่อยที่ไปสู่การแสดง พฤติกรรมเป้าหมายขั้นสุดท้าย

หลักในการใช้เทคนิคเทคนิคการขัดเกลาพฤติกรรม (Shaping) มีดังนี้

1. ควรพยายามศึกษาว่าผู้เรียนมีความสามารถที่จะแสดงออกพฤติกรรมอะไรบ้าง
2. ตั้งพุติกรรมเป้าหมาย (Goal Behavior)
3. ระบุให้ชัดเจนถึงพุติกรรมต่าง ๆ ระหว่างชุดสอนจนถึงพุติกรรมเป้าหมาย
4. วางแผนการเสริมแรง
5. เปลี่ยนพุติกรรมเป็นขั้น ๆ ตามที่ตั้งไว้ในข้อ (3) โดยการเสริมแรงแต่ผู้สอนต้องมั่นใจว่าผู้เรียนได้แสดงพุติกรรมเป็นขั้น ๆ ได้ก่อนจึงจะเริ่มให้การเสริมแรงขั้นต่อไป (สุบริน เย็นสวัสดิ์. 2548 : 29)

การขัดเกลาพุติกรรม (Shaping) ให้มีประสิทธิภาพมีขั้นตอนดังนี้

1. ต้องทราบนักเรียนเป้าหมายตลอดเวลา
2. เริ่มจากพุติกรรมที่บุคคลนั้นแสดงออกตลอดเวลาอยู่แล้ว
3. หลังจากให้บุคคลแสดงพุติกรรมที่มีแนวโน้มที่จะทำให้มีโอกาสแสดง พุติกรรมเป้าหมายในอนาคตได้
4. เลือกขั้นตอนของพุติกรรมที่จะนำไปสู่เป้าหมาย โดยที่พุติกรณั้นจะต้องไม่ยากจนเกินไป
5. คงพุติกรรมที่บุคคลนั้น แสดงออกในแต่ละขั้นให้นานพอสมควร แล้วจึง

หลักการใช้การชี้แนะ (Prompting) อย่างมีประสิทธิภาพดังนี้

1. กำหนดให้ชัดเจนก่อนว่าต้องการให้บุคคลมีพฤติกรรมเช่นใด
2. พิจารณาดูว่าควรใช้การชี้แนะแบบพูด แบบท่าทาง หรือผสานทั้งสองแบบ

3. การชี้แนะต้องเป็นข้อตอนอย่างรวดเร็ว
4. เมื่อบุคคลนั้นแสดงพฤติกรรมที่ต้องการ ได้แล้วให้การเสริมแรงทันที
5. เมื่อบุคคลนั้นแสดงพฤติกรรมที่ต้องการ ได้อย่างสม่ำเสมอแล้วต้องค่อยๆ ถอนตัวเสริมแรงออก ซึ่งทำได้โดยการให้การเสริมแรงแบบเป็นครั้งๆ คราวแทน จากนั้นควรหยุด การเสริมแรงเมื่อแน่ใจว่าพฤติกรรมนั้นเป็นนิสัยของบุคคลนั้นแล้ว

สุบริน เป็นสวัสดิ์ (2548 : 32) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การชี้แนะ (Prompting) หรือ การกระตุ้นเดื่อน เป็นการสอนหรือการแนะนำผู้เรียนให้เกิดพฤติกรรมที่ต้องการค่วยิบบีการ ต่าง ๆ หลายวิธี เช่น จับมือทำ บอกให้ทำเอง หรืออื่น ๆ ตามความเหมาะสม

สรุปการชี้แนะ เป็นการให้สิ่งเรียนagaraะตุ้นเพื่อให้บุคคลได้แสดงพฤติกรรมตาม เป้าหมายที่ต้องการ ซึ่งสิ่งเรียน้านอาจได้แก่ คำพูด หรือท่าทางแก่บุคคล การจับมือทำ การบอก ให้ทำเอง หรืออื่น ๆ ตามความเหมาะสม

4.4 การรับรู้ทางสายตา (Visual Perception)

ศรีญา นิยมธรรม (2535 : 42) กล่าวถึงการรับรู้ทางสายตาว่า เป็นกระบวนการที่ ขับขันและอียิบคือ ณ เกิดจากการทำงานของสายตาและสมอง คือ การมองเห็นและ การตีความ สิ่งที่เห็นบวกกับการเรียนรู้ พัฒนาการในการรับรู้ทางสายตาขึ้นอยู่กับอายุ ภูมิภาวะ สิ่งแวดล้อม

สุชา จันทร์เอม (2546 : 133) ให้ความหมายว่า การรับรู้ เป็นกระบวนการที่คุณเรามี ประสบการณ์กับวัตถุหรือเหตุการณ์ต่าง ๆ โดยอาศัยอวัยวะสัมผัส

พรเพ็ญ ศิริสัตย์ยะวงศ์ (2543 : 31 - 32) ให้ความหมายการรับรู้ว่า เป็นกระบวนการทาง สมองที่ทำหน้าที่แปลหรือให้ความหมายของ การรับความรู้สึกเป็นการตัดสินว่า สิ่งที่คุณเรารู้สึก นั้นคืออะไร การรับรู้จะเกี่ยวข้องกับการจัดระเบียบของสิ่งเร้าทางความรู้สึก และการกำหนด ความหมายของสิ่งเร้านั้น ๆ โดยอาศัยประสบการณ์เดิม ซึ่งการรับรู้เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับคนเรา ที่จะเข้าใจและปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (2542: 200) ให้ความหมายการรับรู้ (Perception) เป็น กระบวนการที่ร่างกายรับสัมผัสถูกส่งเร้า หรือสิ่งแวดล้อมภายนอก โดยป้ายประสานสัมผัส

รับสิ่งเรียนเข้าสู่ระบบประชาทส่วนกลางทำให้เกิดกระบวนการที่สำคัญ 3 อย่าง คือ การเลือกสิ่งเรียน การจัดหมวดหมู่ของสิ่งเรียน และการตีความของสิ่งเรียนโดยใช้ความรู้เดิม ประสบการณ์เดิม เป็นเครื่องช่วยในการแปลความหมายของสิ่งเรียนนั้นออกมายเป็นความรู้ ความเข้าใจ

สรุปการรับรู้ทางสายตา เป็นการทำางานของสายตาและสมองจากการสัมผัสกับสิ่งเรียน แล้วส่งข้อมูลไปแปลความที่ระบบประชาทแล้วรับรู้เป็นภาพรวม การรับรู้ทางการมองเห็นและสายตาเป็นสิ่งสำคัญในการเรียนรู้และพัฒนาทักษะด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะเด็กอหิสติกจะเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ รอบตัวได้จากการรับรู้ทางสายตา

4.5 การพัฒนาทักษะทางภาษาโดยการแลกเปลี่ยนรูปภาพ (Picture Exchange Communication System : PECS)

4.5.1 ความหมายเทคนิคการสอนแบบเพ็คส์ (PECS)

พดุง อารยะวิญญาณ (2546: 48 – 58) ได้กล่าวถึง การพัฒนาทักษะทางภาษาโดยการแลกเปลี่ยนรูปภาพ PECS หมายถึง PECS ย่อมาจาก Picture Exchange Communication System พัฒนาขึ้นโดย ดร.มอนตี้ แท่งรัฐเดลต้าแวร์ ประเทศสวัสดิ์เมริกา เป็นการสอนการสื่อสารกับเด็กอหิสติกโดยใช้ภาพ ในการสื่อสารจะเริ่มจากการแลกเปลี่ยนภาพระหว่างครู สนทนากัน 2 คน โดยไม่มีการพูดคุยกันจากนั้นครูจะเริ่มพูดคุยกับเด็กที่ละน้อบ ในตอนแรกเด็กอาจจะยังไม่ได้ตอบแต่ต่อมานั้นเด็กจะเริ่มได้ตอบโดยใช้ภาพ โดยใช้ภาษาท่าทางและใช้ภาษารูปในที่สุด

4.5.2 จุดมุ่งหมายของเพ็คส์

เพื่อใช้สอนการสื่อสารระหว่างเด็กอหิสติกกับผู้ปกครองกับครูหรือกับผู้อื่น โดยใช้รูปภาพ สัญลักษณ์ต่าง ๆ โดยเน้นให้เด็กสามารถสื่อสารกับผู้อื่นในชีวิตประจำวันได้ นอกจากใช้กับเด็กอหิสติกแล้ว วิธีนี้อาจนำมาใช้กับเด็กอื่นที่มีความบกพร่องทางการสื่อสาร ได้ด้วย เมื่อเด็กเข้าใจกระบวนการสื่อสารและสามารถสื่อสารกับผู้อื่นด้วยภาพได้แล้ว จุดมุ่งหมายขึ้นต่อไปคือ การสอนเด็กให้สามารถสื่อสารกับผู้อื่น ได้ด้วยการพูด

4.5.3 ประโยชน์ของเพ็คส์

วิธีเพ็คส์ แตกต่างจากวิธีสอนทั่วไปอย่างไร วิธีสอนแบบนี้เป็นการแลกเปลี่ยนรูปภาพซึ่งกันและกันระหว่างครูผู้สอนและเด็กอหิสติก วิธีสอนนี้มีจุดเด่นที่สำคัญ คือ

- 1) PECS สอนให้เด็กสามารถแสดงปฏิกริยาได้ตอบทันทีทันใด

- 2) PECS สอนให้เด็กเป็นผู้เริ่มต้นการสนทนา (หรือการสื่อสาร)
- 3) PECS ให้สิ่งของเป็นรางวัล ตามด้วยคำชน
- 4) PECS เด็กไม่จำเป็นต้องมีทักษะเบื้องต้นในการสื่อสาร
- 5) PECS สอนการสื่อสารในขณะที่เด็กอยู่ท่ามกลางคน 2-3 คน ซึ่งเด็กจะต้องใช้ทักษะทางสังคมเพื่อให้เกิดการสื่อสาร

- 6) หากใช้ PECS แล้วมักเห็นผลในระยะเวลาสั้น
- 7) วิธีนี้เป็นวิธีง่ายๆ ทำให้เด็กเข้าใจง่าย

จากการทดลองนำวิธีไปใช้ในการสอนเด็ก ปรากฏว่าเด็กส่วนใหญ่ให้การตอบสนองเป็นอย่างดี ได้ผลดีเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 7 ขวบ ใช้กับเด็กที่อายุมากกว่า 7 ขวบก็ได้ แต่อาจเป็นต้องปรับปรุงวิธีการบางอย่าง หากเด็กสามารถสื่อสารได้ดีโดยวิธี PECS แล้ว เด็กจะเริ่มพูดได้เองวิธีพูดหัวใจ ครูเป็นผู้เริ่มต้นการสื่อสาร เด็กเป็นคนพูดตามครู เด็กไม่ใช้ผู้เริ่มต้น

4.5.4 วิธี PECS สอนให้เด็กเริ่มต้นการสื่อสารกับครู

การสอนพูด ภาษา โดยครูชี้ให้ครูปภาพ ครูพูดแล้วให้เด็กพูดตาม เด็กขอทิสติกอาจไม่พูดหรืออาจพูดแต่ไม่ยอมรับตามครู หรืออาจหันหน้าไปทางอื่น

วิธีสอน PECS ก่อนลงมือสอนครูจะดัง

- 1) ศัลนให้พบว่าเด็กชอบอะไร เพราะครูใช้สิ่งที่เด็กชอบเป็นแรงเสริม
- 2) อธิบายให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าใจว่าระบบ PECS มีอย่างไร ทำอย่างไร จะทำให้ระบบนี้มีประสิทธิภาพ การที่จะก้มหน้าว่าเด็กชอบสิ่งใดบ้าง ครูอาจสังเกตคุณตนเอง หรืออาจสัมภาษณ์ผู้ปกครอง ที่เลี้ยงเด็กหรือคนที่อยู่ใกล้ชิดกับเด็กมากที่สุด สิ่งที่เด็กชอบอาจจัดหมวดหมู่ได้ดังนี้

(1) อาหาร เด็กชอบกินอะไรมากที่สุด เช่น ลูกภาค หรือขนมหวานน้ำ ชนิดอาหาร ชนิดอาหาร ชนิดอาหาร ชนิดอาหาร ชนิดอาหาร

(2) เครื่องดื่ม เด็กชอบเครื่องดื่มประเภทไหนมากที่สุด เช่น นมกล่องบางชนิดบาง รส น้ำอัดลม เป็นต้น

- (3) ของเล่น เด็กชอบของเล่นประเภทใดมากที่สุด
- (4) กิจกรรม เด็กชอบกิจกรรมใดมากที่สุด เช่น เกมคอมพิวเตอร์ การต่อแท่งไม้ การตัดกระดาษ การร่วมกิจกรรมกลุ่ม เป็นต้น
- (5) การเล่น / ทำงานตามอิสระ หากมีเวลาว่างเด็กชอบทำอะไรมากที่สุด

เช่น เล่น ของเล่นตามลำพัง เป็นต้น เด็กอหิติกบทางคนอาจชอบเล่นม่าน (ดึงม่านเล่น) หรือ เอาแก้มไปแนบกับกระจะ บานหน้าต่าง พฤติกรรมดังกล่าวอาจนำໄไปใช้เป็นแรงเสริมได้ เช่นเดียวกัน ครูจะต้องเป็นคนอยสังเกต พฤติกรรมของเด็กบ่อยๆ และมีความคิดสร้างสรรค์ ในการจัดกิจกรรมแยกๆ ให้เด็กร่วมปฏิบัติ ครูจะต้องเรียงลำดับสิ่งที่เด็กชอบเหล่านี้ จากมาก ที่สุด ไปยังน้อยที่สุด เพื่อเด็กนำ อุปกรณ์เสริมแรงเหล่านี้อย่างเป็นระบบ ครูอาจจำเป็นต้อง ศึกษาว่าเด็กไม่ชอบสิ่งใดมากที่สุดด้วย โดยใช้วิธีศึกษาตามรายการที่ กล่าวมาแล้ว ทั้งนี้เพื่อครู จะได้หลักเดิมสิ่งนั้นโดยไม่นำสิ่งนั้นมาใช้กันเด็ก แต่ถ้าครูต้องการนำมาใช้ครูก็สามารถ นำมาใช้ได้ ส่วนมากจะใช้ในการควบคุมพฤติกรรมของเด็ก โดยใช้หยุดบั้งการแสดงออกซึ่ง พฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ในการสอนเด็กครูจะต้องใช้สิ่งที่เด็กชอบมากที่สุดเป็นอันดับแรก ของการเสริมแรง ซึ่งครูอาจใช้อุปกรณ์เสริมแรงดังกล่าวในรูปของ - สัญลักษณ์ (เช่น ภาพสติกเกอร์) - ภาพวาด (ครูวาดเอง) - รูปถ่าย - ของจริง (เช่น ลูกภาค ซึ่งครูอาจใส่ ถุงพลาสติก เลือกๆ)

วิธีสอน วิธี PECS แบ่งออกเป็น 5 ขั้นตอน ครูจะต้องสอนตามลำดับ ไม่ว่าจะเป็น ขั้นตอนไหน หรือ ขั้นตอนบ่อยๆ ในแต่ละขั้นตอนครูจะสอนขั้นขั้น ไม่ได้ และจะต้องปฏิบัติ ตามขั้นตอนย่อยอย่างเคร่งครัด ขั้นตอนต่างๆ มีดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 (Phase) 1 การแยกเปลี่ยนสิ่งของ

1. วัดถูประสงค์เชิงพฤติกรรมในกันที่ที่เด็กเก็บเงินอุปกรณ์เสริมแรง (อาจเป็น สิ่งของจริง ๆ ภาพวาด สัญลักษณ์ หรือภาพถ่าย สิ่งที่เด็กชอบที่สุด) เด็กจะหยิบสิ่งของนั้นแล้ว วางลงบนฝ่ามือของครู

2. วิธีปฏิบัติ ในการปฏิบัติให้บรรลุถูประสงค์ ต้องใช้ครู 2 คน หรือครู 1 คน พี่เลี้ยงอีก 1 คน รวม 2 คนครู (ต่อไปนี้จะใช้คำว่าครูกับพี่เลี้ยง) จะต้องนั่งอยู่ข้างหน้าเด็ก หันหน้าเข้าหากัน พี่เลี้ยงนั่งอยู่ข้างหลังเด็ก ก่อนไปข้างๆ เล็กน้อย หากเด็กสนใจขวาก ให้พี่เลี้ยง นั่งเยื้องไปทางขวา หากเด็กสนใจซ้าย ให้พี่เลี้ยงนั่งเยื้องไปทางซ้าย ครูที่นิยมอุปกรณ์เสริมแรง (สมมุติว่าเป็น Pokie) แล้วชี้ให้หน้าเด็ก ให้เด็กเห็นหากเด็กเอื้อมมือมาหยิบ Pokie จากมือครู ครูไม่ให้แต่ครูจะแบนมืออีกข้างหนึ่งออก แล้วชี้ไปที่รูปภาพหรือภาพวาดของ Pokie ที่อยู่บนโต๊ะ บอกด้วยภาษาท่าทางว่า ให้เด็กหยิบແน่ภาพวนนั้นใส่ลงบนมือครู หากเด็กไม่ทำ พี่เลี้ยง จะต้องชี้มือเด็กแล้วหันมือครู ให้เด็กนั่นใส่ลงบนมือครู แล้วครูจึงให้ Pokie แก่เด็ก ครูปฏิบัติ เช่นนี้หลาย ๆ ครั้ง พี่เลี้ยงคงจะบันมือหรือกระตุนเดือนเด็ก หากเด็กปฏิบัติได้พี่เลี้ยงลดความ

ช่วยเหลือลงที่จะน้อบตามลำดับ จนกระทั่งเด็กสามารถทำได้เอง ได้โดยที่เสียงไม่ต้องช่วยเหลือ ในขั้นตอนนี้มีหลักการในการปฏิบัติดังนี้

- 2.1 ครูไม่พูดกับเด็กแม้แต่คำเดียว ปฏิบัติต่อข้างเดียว ที่เด็กที่ต้องไม่พูด
- 2.2 ครูเตรียมอุปกรณ์เสริมแรงไว้หลาย ๆ ชิ้น (5-10 ชิ้น) หากเด็กเบื่อให้เปลี่ยนอุปกรณ์เสริมแรงใหม่ โดยเด็กอุปกรณ์เสริมแรงที่เด็กชอบอันดับรองลงมา
- 2.3 ในหนึ่งวันฝึกให้เด็กเข้าใจข้อหินในลักษณะนี้อย่างน้อย 30 ครั้ง (อาจฝึกเลบท่วงเวลาได้)
- 2.4 จำเป็นต้องมีฟีเดียงในขั้นนี้ พีเดียงจะต้องพยายามช่วยเด็กให้เด็กปฏิบัติตามที่ครูต้องการได้
- 2.5 ลดความช่วยเหลือเด็กลงที่จะน้อบจนกระทั่งเด็กสามารถปฏิบัติเองได้โดยไม่ต้องมีคนช่วย
- 2.6 ครูลดระดับการແยนมือลง ในครั้งแรกครูແยมนื้อ (อีกข้างหนึ่ง) ไว้บนใต้ต่อหน้าเด็ก (อาจฝึกบนพื้นห้องได้ ไม่จำเป็นต้องฝึกบนโต๊ะเสมอไป) ขึ้นต่อไปหลังจากที่เด็กหันของวางลงบนมือครู ได้แล้ว เด็กจะหาทางให้ครูแบบนี้เอง เช่น พยายามหานมือครูจนพบว่า มือครูอยู่ที่ไหน และแกะมือครูที่กำไว้ให้ແນอออด เป็นต้น
- 2.7 ครูรับพูดให้ตอบเด็กทันที หากเด็กเริ่มเปลี่ยนเสียงพูด พูดกับเด็กคล้ายกับว่าเด็กเป็นผู้ที่สามารถพูดชาได้ตอบกับเราได้
- 2.8 ครูให้ร่างวัดทุกครั้ง อย่างกว่า “ไม่ได้” หรือ “ไม่” หากเด็กไม่ปฏิบัติตามให้พูดกับเด็กว่า “ทำอย่างนี้” และจับมือเด็กทำ
- 2.9 เลือกใช้อุปกรณ์เสริมแรงตามลำดับที่เด็กชอบ
- 2.10 ครูกับพีเดียงอาจสลับบทบาทกันก็ได้

ขั้นตอนที่ 2 การขยายระยะเวลาให้ยาวขึ้น

1. วัสดุประสงค์เชิงพฤติกรรม

เด็กสามารถเดินไปที่ป้ายสื่อสาร แกะภาพออกจากป้าย นำภาพมาหาครู วางภาพลงบนผ้ามือครู คำว่า “ป้ายสื่อสาร (Communication Board)” เป็นป้ายที่มีลักษณะคล้ายป้ายนิเทศ มีขนาดกว้าง 2 x 3 ฟุต หุ้มด้วยผ้ากำมะหยี่ เด็กสามารถนำภาพมาติดที่ป้ายและดึงภาพออกจากป้ายได้

2. วิธีปฏิบัติ ในขั้นนี้ มีแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

- 2.1 ครูยังไม่กระตุ้นให้เด็กพูดในขั้นนี้

- 2.2 สอนภาษาไทย ๆ ภาพที่แตกต่างกัน สอนทีละภาพ
- 2.3 ตรวจสอบอยู่เสมอว่าแรงเสริมที่มีประสิทธิภาพหรือไม่เพียงได้
- 2.4 เปลี่ยนครูผู้สอนบ้าง ให้ผู้อื่นสอนแทนครู
- 2.5 ไม่ควรฝึกใช้ระยะเวลาขานานติดต่อกัน ฝึกบ้าง พักบ้าง ใน 1 วัน เด็กควรปฏิบัติบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้อย่างน้อย 30 ครั้ง
- 2.6 เด็กจะต้องแกะภาพออกจากป้ายสื่อสารได้
- 2.7 ครูอย่าห่างจากเด็กออกไปเรื่อย ๆ
- 2.8 ให้เด็กอยู่ห่างจากภาพเรื่อยๆ ครูอาจนั่งเลขทำเป็นไม้สนใจ เพื่อให้เด็กอาภาพมาใส่ในมือครู ครูอาจแอบมองอยู่หลัง lorsque ให้เด็กหาครูให้พบเพื่อนอนภาพให้ ครูอาจเดินไปที่รั้วเบียงเพื่อให้เด็กตามหาเมื่อพบแล้วเด็กจะน้อมรูปภาพให้ครู
- 2.9 ป้ายสื่อสาร อาจเป็นป้ายที่ทำด้วยกระดาษแข็งปักสนุดหนาด้วยเข็ม ให้เด็กจับด้วยนิ้วเท้าไว้ ณ ที่เดินเส้นอ เพื่อเด็กจะได้ตามหาป้ายได้ง่ายขึ้น
- 2.10 เก็บป้ายนิ้วเท้าไว้ ณ ที่เดินเส้นอ เพื่อเด็กจะได้ตามหาป้ายได้ง่ายขึ้น
- 2.11 ป้ายสื่อสารควรมีขนาดกะทัดรัด สามารถนำติดตัวไปได้จ่าย หยิบใช้สะดวก
- 2.12 เมื่อเด็กสื่อสารกับครูโดยใช้ป้ายเรียนรู้อยแล้ว ครูควรนำภาพกลับไปปิดไว้ที่บ้านสื่อสารตามเดิม เพราะว่าหากเด็กต้องการจะสื่อสารกับเราอีก เขาจะสามารถสื่อสารกับเราโดยใช้ภาพได้
- ขั้นตอนที่ 3 การจำแนกภาพ**
- 1. วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม**
เด็กแสดงความจำแนกว่าต้องการน่องบางสิ่งบางอย่าง โดยเด็กจะเดินไปที่ป้ายสื่อสาร เลือกภาพที่ต้องการ จากภาพที่ติดอยู่ที่ป้ายจำแนกหลายภาพ เดินไปหาครูพร้อมกับถือภาพนั้นไปด้วย ยืนภาพนั้นให้แก่ครู
 - 2. วิธีปฏิบัติ ในขั้นนี้ มีแนวทางปฏิบัติดังนี้**
 - ในขั้นนี้ครูยังไม่กระตุ้นให้เด็กพูดแต่ถ้าเด็กพูดได้เองให้ครูให้แรงเสริมทันที
 - ใน 1 วันควรให้เด็กปฏิบัติบรรลุวัตถุประสงค์อย่างน้อย 2 ครั้ง อาจ

แบ่งการฝึกออกเป็น 2-3 ช่วงก็ได้

- 2.3 การติดภาพที่ป้าย ครูอาจติด ณ ตำแหน่งที่แตกต่างกัน เช่น ด้านบน (ของป้าย) ด้าน ล่าง นูน ทั้ง 4 เป็นคัน
- 2.4 ภาพที่ครูใช้อ้างมีขนาดแตกต่างกันในระยะแรก ครูอาจภาพที่มีขนาดใหญ่พอดีเหมาะสม ต่อไปเมื่อเด็กคุ้นเคยแล้ว ครูอาจลดขนาดของภาพให้มีขนาดเล็กลง ได้แต่ยังให้เด็กสามารถอธิบดี - จับได้สะดวก
- 2.5 ให้เด็กจำแนกภาพที่เด็กต้องการและภาพที่เด็กไม่ต้องการ
- 2.6 ถ้าเด็กหิบภาพผิด ครูไม่ควรพูดว่า “ผิด” “ใช่ไม่ได้” “ไม่ใช่” แต่ควรพูดว่า “ภาพที่ถูกหรือภาพนี้”
- 2.7 ครูเตรียมภาพไว้หลาย ๆ ภาพเพราะบางที่อาจจำเป็นต้องนึกภาพเหล่านั้นหรือภาพ อาจมีขนาดและประกอบกิจกรรม ซึ่งจำเป็นต้องใช้ภาพที่เห็นด้วย

ขั้นตอนที่ 4 โครงสร้างของประโภค

1. วัตถุประสงค์เชิงพุทธกรรม

เด็กสามารถอุตสาหะต้องการของตนเองว่าต้องการสิ่งใด อาจเป็นสิ่งที่มีภาพให้เห็นหรือสิ่งของที่ไม่มีภาพให้เห็นก็ได้โดยเด็กเดินไปที่ป้ายนิเทศหรือสมุดเก็บภาพดึงภาพกิจกรรมหรือสิ่งของที่ตนเองต้องการอุตสาหะนำภาพไปวางในตำแหน่งที่ถูกต้องในประโภคที่ครูติดไว้ นำไปให้ครูเพื่อแสดงว่าตนมีความประสงค์สิ่งใด

2. การจัดสภาพแวดล้อม

ครูต้องเตรียมป้ายต่อสาร นำภาพหลาย ๆ ภาพไปติดไว้ที่ป้ายให้ภาพเรียงกันในลักษณะของประโภคหรือเรียงกันเป็นหมวดหมู่ อย่างเป็นระบบ

3. วิธีปฏิบัติ

3.1 ไม่มีการกระตุนเตือนให้เด็กพูดแต่ถ้าเด็กพูดได้เอง ครูควรให้แรงเสริมทันที

- 3.2 ครูอยากรู้ว่าสอนเวลาว่า เด็กเข้าใจการเลือกภาพหรือไม่
- 3.3 ครูแนะนำให้เด็กปฏิบัติให้ถูกลำดับขั้น อาจเริ่มจากลำดับสุกที่มาก่อน
- 3.4 ให้เด็กปฏิบัติได้ถูกต้อง 20 ครั้ง ใน 1 วัน
- 3.5 ลักษณะของประโภคต้องเป็นประโภคที่ง่าย ๆ ครูอาจเปลี่ยนคำให้บ้างแต่ควรเป็นระบบ
- 3.6 ในการแยกเปลี่ยนประโภคกับครู ครูอาจปฏิบัติเช่นเดียวกันกับ

ขั้นตอนที่ 1

3.7 ฝึกให้เด็ก “ขอ” สิ่งของที่ไม่มีภาพให้เห็น หรือสิ่งของที่ไม่อุปกรณ์ในห้อง เมื่อเด็กขอสิ่งนั้นเราภัยเอกสารสิ่งของนั้นให้เด็กดู เช่น อุปกรณ์

3.8 ครูเพิ่มประโภคสั้น ๆ เช่น

“ขอบอกนั่นว่า” “ขอบอกลูกไป”

ถึงขั้นตอนนี้เด็กอาจเริ่มพูดบ้างแล้ว โดยการนักความจำของตนเอง เช่น การต้องการสิ่งใด

3.9 เมื่อเด็กแสดงความต้องการโดยดึงภาพออกจากป้ายนิเทศแล้ว ครูจะต้องนำภาพติดคืนตามเดิมเพื่อจะให้เด็กนักความต้องการของเด็กแก่เราได้ในโอกาสต่อไป

3.10 หากเด็กเริ่งคำนวนป้ายนิเทศ หรือสับสนกันบ้าง ไม่เป็นไร ก็พยาบานแก้ไขให้ถูกต้อง

ขั้นตอนที่ 5 การตอบสนองความต้องการของเด็ก

1. วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

เมื่อเด็กต้องการสิ่งใดสิ่งหนึ่ง เด็กสามารถบอกครูได้และเมื่อครูทราบว่าเด็กต้องการอะไร เด็กสามารถตอบได้

2. การจัดสภาพแวดล้อม

ครูเตรียมป้ายสื่อสารให้พร้อม บัตรภาพ หรือสัญลักษณ์ หรือรูปภาพของคำว่า “ครูขอ” แบบสำหรับติดข้อความหรือประโภคและภาพ เตรียมอุปกรณ์เสริมแรงให้พร้อม และวางแผนไว้ในที่ที่ครูสามารถหยิบได้ง่าย

3. วิธีปฏิบัติ การปฏิบัติข้อเสนอแนะดังนี้

3.1 ครูเริ่มต้นฝึกโดยการแยกเปลี่ยนรูปภาพ เช่นเดียวกับขั้นตอนที่ 4 ครูให้แรงเสริมทั้งการพูดให้คำชี้แจงและการให้รางวัลที่เป็นสิ่งของ

3.2 หากจำเป็นต้องกระตุนเตือนเด็ก อย่ารีบกระตุนทันที เมื่อเห็นเด็กทำไม่ได้จริง ๆ จึงค่อย ๆ กระตุนเตือนทีละน้อย

3.3 พยายามหาโอกาสให้เด็กตอบสนองหรือให้เด็กสื่อสารโดยทันทีทันใด

3.4 เดี๋ยวจะต้องปฏิบัติให้อ่านน้อย 20 ครั้ง ใน 1 วัน จึงผ่านขั้นตอนนี้ได้

3.5 ครูนำอุปกรณ์เสริมแรงที่เด็กชอบมากที่สุดวางท่อน้ำเด็ก หรือซื้อมา

ให้เด็กเห็นติดบัตร “ครูขอ……” ไว้ที่ป้ายสื่อสาร ครูรีบไปที่บัตร “ฉันขอ……” และพูดว่า “เชอจะเอาอะไร” หรือ “เชอต้องการอะไร” เด็กดึงบัตร “เชอจะเอาอะไรออกจากป้ายสื่อสารแล้วแลกเปลี่ยนบัตรกับครู ครูปฏิบัติเช่นนั้นจนครั้งเดียวก็ปฏิบัติได้ถูกต้อง 80 %

3.6 ขยายช่วงเวลาให้ยาวขึ้น ครูเพิ่มช่วงระยะเวลา ระหว่างที่ครูพูดว่า “เชอจะเอาอะไร” และรีบอไปที่บัตรคำว่า “ฉันขอ……” (I Want) เวลาที่ขยายให้ยาวขึ้นควรเป็น 1 นาที ต่อการแลกเปลี่ยน 1 ครั้ง และขยายเวลาเพิ่มอีก 1 นาทีทุกครั้ง เด็กควรสื่อสารกับครูได้ 80 % จึงจะผ่านเกณฑ์ เด็กควรปฏิบัติได้เองโดยไม่มีการกระตุ้นเตือน

3.7 เมื่อเด็กปฏิบัติได้เองโดยที่ครูไม่ต้องแนะนำ หรือเตือนแล้ว ครูปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 6 โดยไม่ต้องเป็นชิงแข่ง ถึงขั้นนี้เด็กอาจพูดได้แล้ว ครูอาจสื่อสารกับเด็กด้วยการพูด

3.8 เด็กบางคนอาจเริ่มมองหน้าครู ในขณะที่แลกเปลี่ยนภาพกับครู หากเด็กยังไม่มองหน้า ครูอาจปฏิบัติตั้งนี้

3.8.1 เมื่อเด็กนำภาพมาให้ ครูจะต้องมองหน้าเด็ก ครูอาจก้มคอดลงนิดหนึ่งแล้วจึงมองหน้าเด็ก

3.8.2 ผู้ช่วยขับมือเด็กแตะที่ใบหน้าหรือที่ไหล่ครูเบาๆ

3.8.3 เมื่อเด็กอาบมือแตะที่ครู ครูจะต้องมองหน้าเด็กแล้วพูดว่า ดีมาก เก่งมาก เจ๋งมาก..... (ชื่อเด็ก)

3.8.4 เมื่อเด็กเริ่มมองหน้าบ้างแล้ว ครูฝึกกับเด็กเพียง 2 คน โดยไม่ต้องมีผู้ช่วย

5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

5.1 งานวิจัยภายในประเทศ

ญาามาศ หันข้อ (2541 : 51 – 52) ได้ศึกษาความสามารถในการพูดเพื่อสื่อสาร ความหมายโดยใช้เทคนิคการสอนทนาของเด็กนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการได้ยินในระดับก่อนวัยเรียนพบว่า การใช้เทคนิคการสอนพูดแบบสอนทนาทำให้นักเรียนมีความสามารถในการพูดสื่อความหมายเพิ่มขึ้น และการสอนพูดแบบสอนทนา โดยมีคัดหลักพัฒนา การของเด็ก ปกติ สอนให้เด็กใช้คำอย่างมีความหมายและให้สนใจในสิ่งที่เด็กต้องการสื่อ ความหมายจาก การสอนโดยโดยให้ตอบกับผู้สอนในเหตุการณ์ต่าง ๆ พบร่วมกับมีความสามารถในการรับรู้ภาษา และการใช้ภาษาดีขึ้น

ประพินพ์พงศ์ พะพงษ์ (2544 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาประสิทธิภาพและความสามารถในการเข้าใจความหมายจากภาษาสัญลักษณ์สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการสอนด้วยชุดการสอนการสื่อความหมายด้วยภาษาสัญลักษณ์มีความสามารถในการเข้าใจความหมายจากภาษาสัญลักษณ์สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ปิยะมาศ ศิลปะແย় (2546 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาการมีปฏิสัมพันธ์เด็กกับทิสติกในห้องเรียนรวม ระดับมัธยมศึกษา ผลการวิจัยพบว่า เด็กกับทิสติกที่เข้าร่วมวิจัยใช้ปฏิสัมพันธ์ด้วยวิธีการใช้คำพูดที่เป็นประโยคมากกว่าการปฏิสัมพันธ์โดยวิธีการใช้บัตรคำ หรือรูปภาพ หรือสถานการณ์จริง

นพิศร แสงณณีรัตนชัย (2548 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาผลของการใช้วิธีการชี้แนะและการเสริมแรงด้วยอาหารต่อการลดพฤติกรรมอยู่ไม่นิ่งในชั้นเรียนของเด็กกับทิสติก และเพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมอยู่ไม่นิ่งในชั้นเรียนของเด็กกับทิสติกระหว่างก่อนทดลองและหลังทดลอง ได้รับวิธีการชี้แนะและการเสริมแรงด้วยอาหารตัวอย่างที่ใช้ศึกษาเป็นเด็กกับทิสติก ผลการวิจัยพบว่า การใช้วิธีการชี้แนะและการเสริมแรงด้วยอาหาร ทำให้พฤติกรรมการอยู่ไม่นิ่งของเด็กกับทิสติกลดลง

ศศิธร สังข์อุ๊ (2548 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาผลของการใช้เทคนิคตัวแบบ การชี้แนะ และการเสริมแรงทางบวกที่มีต่อพฤติกรรมความร่วมมือของเด็กกับทิสติกก่อนวัยเรียน อายุ 4 ถึง 6 ปี จำนวน 12 คน โดยแบ่งกลุ่มทดลอง 2 กลุ่ม กลุ่มละ 6 คน กลุ่มทดลองที่ 1 ได้รับการใช้เทคนิคตัวแบบโดยผู้ฝึกสอนเป็นตัวแบบ ควบคู่กับการชี้แนะและการเสริมแรงทางบวก ส่วนกลุ่มทดลองที่ 2 ได้รับการใช้เทคนิคตัวแบบโดยเพื่อนร่วมวัยเป็นตัวแบบ ควบคู่กับการชี้แนะและการเสริมแรงทางบวก ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มทดลอง 1 และ 2 มีพฤติกรรมความร่วมมือทั้งในกระบวนการทดลองและระยะหลังการทดลองเพิ่มขึ้น

ศักดาเดช สิงคิมุตร และคณะ (2546 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาผลของการใช้ชุดพัฒนาทักษะพื้นฐานความรู้ เพื่อพัฒนาทักษะทางสังคมในนักเรียนอัตโนมัติระดับชั้นมัธยมศึกษา ผลการวิจัยพบว่า เด็กกลุ่มที่ได้รับการฝึกโดยใช้ชุดพัฒนาทักษะพื้นฐานความรู้เพื่อพัฒนาทักษะทางสังคมของกรรมการศึกษานอกโรงเรียน (2543) มีพฤติกรรมทางสังคม จำนวนครั้งมากกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับการฝึกโดยใช้ชุดพัฒนาทักษะพื้นฐานความรู้ เพื่อพัฒนาทักษะทางสังคม แสดงให้เห็นว่า การฝึกทักษะทางสังคมมีประโยชน์

สุจิрин เย็นสวัสดิ์ (2548 : 67) ได้ศึกษาทักษะทางการสื่อสารของเด็กอ่อนที่สติภาพการสอนโดยใช้ป้ายกระดาษสื่อสาร พนวณ นักเรียนออทิสติกมีทักษะในการสื่อสาร โดยใช้ภาษาท่าทางคือขึ้น ลดคลื่นกับสมมิตรฐานการวิจัยที่กำหนดไว้

อัพาร ศรีนุเครช และคณะ (2546 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่องของปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อการใช้ภาษาในการสื่อสารในห้องเรียนรวม ขั้นอนุบาล ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยที่ช่วยกระตุ้นและพัฒนาเด็กอ่อนที่สติภาพให้มีพฤติกรรมการสื่อสารมากที่สุด คือการทักทาย สวัสดิ์ เมื่อพนเขยบุคคลที่รู้จัก และถูนเคบ ตามคำบอกของผู้ใหญ่ มีกิจกรรมสอนเดี่ยว คือ แบบ 1 ต่อ 1 อาจารย์ผู้สอนใช้ประโยชน์ที่สั้น กะทัดรัด ชัดเจน ออกคำสั่งด้วยประโยชน์ที่สั้น น้ำเสียงชัดเจน สนับสนุนเริ่มสนใจ

5.2 งานวิจัยต่างประเทศ

แพนกรูว์ (Pansegrouw. 1994 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาวิธีการช่วยเหลือในการสื่อสารให้กับวัยรุ่นออทิสติก อัฟริกันที่มีปัญหาการสื่อสารในระดับรุนแรง มีการฝึกโดยจัดในสิ่งแวดล้อมทางบูรณาภรณ์ทั้งการฝึกแบบเดี่ยวและแบบกลุ่ม มีแม่หรือผู้ดูแลเป็นผู้ฝึกการสื่อสารพื้นฐานนี้ โดยใช้รูปภาพ หรือภาพสัญลักษณ์ในการฝึกอย่างเป็นขั้นตอน และมีสิ่งเสริมแรงทางบวกเป็นตัวกระตุ้นให้เด็กเกิดแรงจูงใจผลการวิจัยพบว่าการสื่อสารของวัยรุ่นออทิสติกเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

คาเฟโร (Cafiero. 1995 : 213) ศึกษาผลการช่วยเหลือเด็กวัยรุ่นออทิสติกในชั้นเรียนซึ่งพฤติกรรมก้าวร้าวและไม่สามารถใช้ภาษาพูดในการสื่อสาร การจัดสภาพแวดล้อมให้เป็นไปอย่างธรรมชาติ ใช้สื่อทางสายตาโดยป้ายกระดาษสื่อสาร ในชีวิตประจำวันพังที่บ้านที่โรงเรียน โดยไม่มีการซึ่งแนะนำ พนวณว่าเด็กนักเรียนมีการสื่อสารมากขึ้น มีผลการเรียนดีขึ้น และมีพฤติกรรมที่ดีขึ้น ผลการเปลี่ยนแปลงนี้ดูได้จากความก้าวหน้าในการสื่อสารในแผนการศึกษาเฉพาะบุคคลของเด็ก

กูดวิน (Goodwin 1996 , อ้างถึงใน ศศิธร สังข์ชี้ 2548 : 57) ได้ทำการศึกษาผลของการใช้ตัวแบบและการเสริมแรงทางบวกที่มีต่อพฤติกรรมการเล่นแบบร่วมมือกันของเด็กอ่อนที่สติภาพอายุ 10 ปีถึง 16 ปี จำนวน 6 คน โดยแบ่งการทดลองออกเป็น 4 ระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 ใช้ตัวแบบพียงอย่างเดียว ระยะที่ 2 ใช้การเสริมแรงทางบวกพียงอย่างเดียว ระยะที่ 3 ใช้ตัวแบบร่วมกับการเสริมแรงทางบวก และระยะที่ 4 เป็นระยะควบคุณ ผลการศึกษาพบว่า การใช้ตัวแบบร่วมกับการเสริมแรงทางบวกเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด ซึ่งทำให้เด็กมีพฤติกรรม

การเล่นแบบร่วมมือเพิ่มขึ้น และการใช้การเสริมแรงทางบวกเพียงอย่างเดียวเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพรองลงมา

รีฟ (Reef 2001 , ชั้งถึงใน ศศิธร ตั้งชี้อุ่ง 2548 : 58) ได้ทำการศึกษาผลของ การใช้ตัวแบบ การชี้แนะ และการเสริมแรงทางบวกในการเพิ่มพูนคุณภาพการช่วยเหลือแก่เด็กอหิสติก อายุ 5 ถึง 6 ปี จำนวน 4 คน โดยการทดลอง ผู้ชี้จักษะสอนให้เด็กแสดงพฤติกรรมการช่วยเหลือทางกายและทางวาจา เช่น ช่วยหาสิ่งของ ช่วยหันสิ่งของ ช่วยวางสิ่งของตามคำสั่งและช่วยจัดเตรียมกิจกรรม เป็นต้น ด้วยวิธีการเสนอตัวแบบภาพชนคร์ ร่วมกับการชี้แนะ และการเสริมแรงทางบวก ผลการศึกษาพบว่า เด็กอหิสติกทั้ง 4 คน มีพฤติกรรมการช่วยเหลือทั้งทางกายและทางวาจาเพิ่มขึ้น

โรเบอร์ท (Roberts. 1996 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาทักษะทางการสื่อสารของเด็กผู้ชายที่เป็นอาการโครโนซีม x เปราะบาง มีอายุระหว่าง 28 – 77 เดือน จำนวน 22 คน โดยนักภาษาศาสตร์ นักแก้ไขการพูด ผู้เชี่ยวชาญทางพยาธิวิทยา ผู้ช่วยในการวิจัยจะไปที่บ้านเด็กโดยใช้เวลา 2 – 3 ชั่วโมงในการประเมินผลเด็กโดยใช้แบบทดสอบมาตรฐานและเครื่องมือวัดที่เป็นทางการ การตอบคำถามของผู้ปกครองเกี่ยวกับพัฒนาการทางด้านภาษาของเด็กใน ด้านการรับรู้และการแสดงออกทางภาษาพบว่า เด็กแต่ละคนแสดงให้เห็นความแตกต่างของการใช้เดิบงพูดเป็นคำและการสื่อสาร โดยภาษาท่าทาง เช่นการชี้ การเล่นสมนติ มีความสำคัญมาก น้อยมาก และเด็กจะมีคะแนนสูงจากการบอกรอตีเสียง การเปล่งเสียง การใช้ภาษาพูด หลังอายุ 1 ปี

หวานชี้, การ์ฟิงเกล, และบูเออร์ (Schwartz, Garfinkle, & Bauer. 1998 : 144 - 159) ได้ศึกษากลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นเด็กก่อนวัยเรียนซึ่งมีปัญหาทางการสื่อสารล่าช้าและรุนแรง จำนวน 31 คน พบว่าเด็กเหล่านี้พัฒนาความสามารถทางการสื่อสารกับเพื่อน ๆ และผู้ใหญ่โดยระบบการสื่อสารแบบรูปภาพແลกเปลี่ยนในการสื่อสารภาษากลุ่มนี้ 14 เดือน โดยระบบนี้ถูกสร้างขึ้นและใช้ในสถานที่ที่แตกต่างกันและใช้อย่างเป็นธรรมชาติ ตามความต้องการและความเหมาะสมของเด็กบุคคล

เรมิงตัน บี. (Remington B. 2001 : 1 - 2) ได้ทำการศึกษาการประเมินผลพฤติกรรมที่ถูกกระตุ้นพัฒนาการ ในระยะแรกเริ่มของเด็กอหิสติก การกระตุ้นพัฒนาการ ในระยะแรกเริ่ม จะเริ่มนี้เมื่อ 3 ขวบ และดำเนินการต่อไปหลังจากนี้ 24 เดือน ซึ่งผลสำเร็จในการทดลอง ปรากฏผลจากกลุ่มควบคุม ซึ่งมีการเลือกปฏิบัติจากบุคคลที่ดี ของผลกระทบ เด็กกลุ่มควบคุมจะถูกเลือกโดยเจ้ากู้ภัยกลุ่มทดลองอย่างใกล้เคียงมากที่สุด เป็นอย่างต้นในการกระตุ้น

พัฒนาการในระยะแรกเริ่มของเด็กอ่อนทิสติก ทั้งกลุ่มควบคุมและทดลองจะถูกคัดเลือกโดย การประเมินสถานภาพทางเศรษฐกิจและทางสังคมของครอบครัว โดยใช้เครื่องมือคัดแยกที่ได้ มาตรฐาน เป็นขั้นในการประเมินผล คือ การประเมินผลในช่วงกลางและช่วงสุดท้ายของ การกระตุ้นพัฒนาการในระยะแรกเริ่ม เด็กกลุ่มต่าง ๆ เหล่านี้จะถูกประเมินในขั้นตอนในการติดตามผลใน 4 เกณฑ์การประเมิน เช่น การวิเคราะห์ลักษณะของอุทิสติก, ระยะเวลาที่ประเมินในการเรียน, สมรรถภาพทางกาย, การมีส่วนร่วมในการกระตุ้นพัฒนาการในระยะแรกเริ่ม ซึ่งอนไนและขอบเขตในการประเมินเด็กอ่อนทิสติก โดยใช้ครอบครัวและสังคมของเด็ก เป็นเกณฑ์ แบบทดสอบของปาล์มเมอร์, แบบทดสอบก่อนเรียนของเวชแลร์, แบบทดสอบของราเวน, แบบทดสอบทางภาษาของเรย์แนลและไวน์แลนด์สเกล การประเมินพฤติกรรม (โดยการ เช็คลิสต์และการสังเกต) องค์ประกอบของครอบครัว, ประสบการณ์ที่พึงพอใจของนักเรียน ปัญหาและความขัดแย้งของพื้นบ้านในครอบครัว, ผลจากการศึกษาจากการใช้เครื่องมือต่าง ๆ พบว่า การกระตุ้นพฤติกรรมในระยะแรกเริ่มของเด็กอ่อนทิสติกส่งผลต่อพฤติกรรมทางบวกของเด็กในระยะยาว



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY