

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ผลของการใช้เทคนิคการควบคุมพหุติกรรมที่มีต่อพหุติกรรมซ้ำของเด็กอุทิสติก มีขั้นตอนและวิธีดำเนินการศึกษาประกอบไปด้วย (1) รูปแบบของการวิจัย (2) ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง (3) เครื่องมือในการศึกษา (4) วิธีการทดลอง (5) การวิเคราะห์ข้อมูล รายละเอียดมีดังนี้

รูปแบบของการวิจัย

เป็นการวิจัยแบบกึ่งทดลอง (quasi experimental research) ดังนี้
กลุ่มทดลอง

Ex O₁ X₁ O₂ O₃

เป็นการนำเด็กอุทิสติกกลุ่มทดลอง (O₁) มาควบคุมพหุติกรรมซ้ำ ด้วยเทคนิค การควบคุมพหุติกรรม (X₁) แล้วคูพหุติกรรม (O₂) หลังจากการใช้เทคนิคการควบคุม พหุติกรรมไปแล้ว 1 สัปดาห์ แล้วคุณภาพคงทนของพหุติกรรม (O₃) หลังจากการใช้ เทคนิคการควบคุมพหุติกรรมไปแล้ว 2 สัปดาห์

กลุ่มควบคุม

Co O₄ X₂ O₅

เป็นการนำเด็กอุทิสติกกลุ่มควบคุม (O₄) ที่ใช้เทคนิคการเสริมแรงทางบวก ในการลดพหุติกรรมซ้ำ (X₂) แล้วคูพหุติกรรม (O₅) หลังจากการใช้เทคนิคการเสริมแรง ทางบวก

ความหมายของสัญลักษณ์ มีดังนี้

	Ex	O ₁	X ₁	O ₂	O ₃
	Co	O ₄	X ₂	O ₅	
เมื่อ	Ex		แทน	กลุ่มทดลอง	
	Co		แทน	กลุ่มควบคุม	
	X ₁		แทน	เทคนิคการควบคุมพฤติกรรม	
	X ₂		แทน	เทคนิคการเสริมแรงทางบวก	
	O ₁ , O ₄		แทน	การวัดพฤติกรรมก่อนการทดลอง	
	O ₂ , O ₅		แทน	การวัดพฤติกรรมหลังการทดลอง 1 สัปดาห์	
	O ₃		แทน	การวัดพฤติกรรมหลังการทดลอง 2 สัปดาห์	

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

เด็กออทิสติก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 10 คน จาก 2 ห้องเรียน คือ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ห้อง 1 (ห้องออทิสติก 1) จำนวน 5 คน และ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ห้อง 2 (ห้องออทิสติก 2) จำนวน 5 คน โรงเรียนวัดโสมนัส กรุงเทพมหานคร ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550

กลุ่มตัวอย่าง

1. กลุ่มทดลอง เด็กออทิสติก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ห้อง 2 (ห้องออทิสติก 2) ของโรงเรียนวัดโสมนัส จำนวน 3 คน โดยคัดเลือกจากนักเรียนออทิสติก จากจำนวน 5 คน ที่ผู้ปกครองยินยอม ให้ความร่วมมือในการทดลองและไม่เคยได้รับการปรับพฤติกรรมจากสถาบันอื่น ๆ ในช่วงก่อนหน้าที่จะทำการทดลอง ไม่เกิน 6 เดือน
2. กลุ่มควบคุม เด็กออทิสติก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ห้อง 1 (ห้องออทิสติก 1) ของโรงเรียนวัดโสมนัส จำนวน 3 คน โดยคัดเลือกจากนักเรียนออทิสติก จากจำนวน 5

คน ที่ผู้ปกครองยินยอม ให้ความร่วมมือในการทดลอง และ มีพฤติกรรมชั่วไถ่เคียงกับเด็กของพิสติกกลุ่มทดลองมากที่สุด

ลักษณะของเด็กของพิสติกกลุ่มทดลองแต่ละคน

1. ด.ช. แดง (นามสมมติ) อายุ 10 ปี 8 เดือน

ลักษณะทั่วไป

เด็กชายไทย รูปร่างค่อนข้างอ้วน ผิวคล้ำสองสี ตาโต ผอมสัน ส่วนสูง 137 เซนติเมตร น้ำหนัก 41 กิโลกรัม

พฤติกรรมทั่วไป

เด็กสามารถเดินได้ค่อนข้างแคล่ว การกระโดดพร้อมกัน 2 ขา ยังทำได้ไม่ดี ส่วนการกระโดดขาเดียว ทำไม่ได้เลย การสื่อสารสามารถพูดคุยโต้ตอบได้ในลักษณะของการถามค่า ตอบค่า ชอบพูดในสิ่งที่จำมาจากผู้อื่น แล้วนำมาพูดภายหลังที่นึกได้ เช่น อย่าดื้อ อย่าช่น ส่วนการช่วยเหลือตนเองสามารถทำได้บ้างอย่าง เช่น การกินข้าว จะเลือกกินเฉพาะที่ตัวเองชอบ การตื่นนอน การเข้าห้องน้ำ การแต่งตัว เช่น การใส่เสื้อ ใส่กางเกง ใส่ถุงเท้าได้ แต่การใส่เข็มขัดยังต้องมีการช่วยเหลืออยู่ และการแปรงฟัน ยังไม่สามารถแปรงให้ถูกวิธีได้ คุณครูต้องให้การช่วยเหลืออยู่ข้าง ๆ การปฏิบัติตามคำสั่ง สามารถปฏิบัติตามคำสั่งได้ในลักษณะคำสั่งที่สั้นและง่าย เช่น ไปกรอกน้ำให้คุณครู ด้านอารมณ์เวลาเด็กหงุดหงิดหรืออารมณ์ไม่ดี จะมีพฤติกรรมร้องกรีดเสียงดัง เกร็งนิ้ว มือและขา วิ่งเข้าใส่ผู้ใหญ่ มีการบิดหรือหยิกผู้อื่นที่อยู่ใกล้บริเวณนั้นเวลาจะเข้าไปช่วย เวลาปกติเด็กจะค่อนข้างเหมือนเด็ก พูดคนเดียว ไม่สนใจสิ่งแวดล้อมรอบตัว จะชอบเล่น ลูกปัด โดยการดึงนิ้วเล่นเท่านั้นหรือบางครั้งจะหัวเราะหรือพูดคนเดียวอุกมาแนบไม่มีเหตุผล เด็กจะชอบนายสีกับกระดาษ ด้านการเรียนเด็กสามารถเขียนชื่อตอนเองได้ รู้จัก สี เขียนเลข 1-5 ได้ ส่วนเลข 6-10 ต้องพยายามออก บางครั้งมีการเขียนสลับกันระหว่าง เลข 6 กับ 9 รู้จักพัญชนะ ก-ษ ได้ไม่ดี ต้องมีครุภัยพูดแนะนำก่อน

พฤติกรรมที่เป็นปัญหาชั่ว ๆ (จากการสังเกตของผู้วิจัย)

1) เล่นนิ้ว คือ การใช้นิ้วกลางงอเข้าหากันมืออย่างต่อเนื่อง

2) หัวใจคนเดียว โดยไม่มีเหตุผล ร้องให้หรือหัวใจโดยไม่มีเหตุผล คือ พฤติกรรมการร้องให้หรือหัวใจที่เกิดขึ้น โดยไม่มีสิ่งใดที่เป็นเหตุของการแสดงออกนั้น

3) พูดคนเดียว คือ พฤติกรรมทางวิชา ที่เด็กช.ช.แดงพูดออกมานคนเดียวอย่างไม่ได้สนทนากับบุคคลอื่น ขณะอยู่คนเดียว

2. ค.ช. เกีย (นามสมมติ) อายุ 10 ปี 4 เดือน

ลักษณะทั่วไป

เด็กชายไทย รูปร่างอ้วน ผิวคล้ำส่องใส ผอมสัน ส่วนสูง 137 เซนติเมตร น้ำหนัก 50 กิโลกรัม

พฤติกรรมทั่วไป

เด็กสามารถช่วยเหลือตนเองในทุกด้าน ได้ดี ทั้งการกินข้าว การเข้าห้องน้ำ การแต่งตัว การใช้กล้ามเนื้อมัดใหญ่และมัดเล็ก รวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างมือและตา ไม่ชอบการกอด ด้านการสื่อสารเด็กสามารถพูดคุยได้ตอบได้รู้เรื่อง แต่จะไม่เป็นฝ่ายเริ่มต้นการสนทนาจะต้องมีผู้ถามเป็นฝ่ายเริ่มต้นบางครั้งจะเป็นแบบถามคำ ตอบคำ แต่ถ้าเป็นบุคคลที่ไม่รู้จัก เด็กจะไม่พูดด้วยเลย มีการพูดช้าๆ ในสิ่งที่ตนต้องการ เช่น จะกินโอลิโอลิ จะกินซอฟต์คอร์ก เป็นต้น เหมือนอย่างได้ยังง่าย ชอบอยู่คนเดียว เล่นกับเพื่อนไม่เป็นด้านการเรียน เด็กสามารถเรียนได้ แต่ต้องมีคุณครูคอยประนับ กระตุนเตือนอยู่ตลอดเวลา ว่าจะชอบระบายน้ำกับกระดาษพร้อมกับส่งเสียงในลำคอไปด้วย ด้านอารมณ์ ค่อนข้างเปลี่ยนแปลงง่าย บางครั้งร้องให้หรือหัวใจโดยไม่มีเหตุผล กล่าวเสียงดัง เวลาอาการร้อนจะหงุดหงิดได้ยังง่าย ชอบปรบมือ เล่นนิ้วนิ้วน่องหรือบางครั้งอาจไม่บรรทัดเคาะศีรษะตอนเอง ชอบอยู่กับผู้ใหญ่มากกว่าเพื่อน

พฤติกรรมที่เป็นปัญหาช้าๆ (จากการสังเกตของผู้วิจัย)

1) ปรบมือ คือ พฤติกรรมการปรบมือโดยไม่มีเหตุผล ไม่มีสิ่งใดหรือคำสั่งให้กระทำเช่นเด็กทั่วไป

2) ดีดนิ้ว/เคานิ้ว คือ การใช้นิ้วกาง นิ้วนางเคานวัตถุที่มีความแข็ง เช่น โต๊ะเรียน เพื่อให้เกิดเสียงดัง หรือ การกำมือและดีดนิ้วออกบนอากาศ

3) หัวเราะ โดยไม่มีเหตุผล คือ พฤติกรรมการหัวเราะที่เกิดขึ้น โดยไม่มีสิ่งจูงใจ ที่เป็นเหตุของการแสดงออกนั้น

4) ส่งเสียงในลำคอ คือ การส่งเสียงออกมายากลำคอ โดยไม่มีการพูดออกมาย เป็นคำหรือประโยค ซึ่งการกระทำนี้เกิดขึ้นโดยไม่มีสิ่งจูงใจใด ๆ ให้เกิดพฤติกรรมนี้ขึ้น

3. ด.ช. เหลือง (นามสมมติ) อายุ 10 ปี 5 เดือน

ลักษณะทั่วไป

เด็กชายไทย รูปร่างอ้วน ผิวขาว ผอมสัน ใส่แวร์ ส่วนสูง 135 เซนติเมตร

น้ำหนัก 46 กิโลกรัม

พฤติกรรมทั่วไป

เด็กสามารถช่วยเหลือตนเองในทุกด้านได้ดี ทั้งการกินข้าว การเข้าห้องน้ำ การแต่งตัว การใช้กล้ามเนื้อมัดใหญ่และมัดเล็ก รวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างมือและตา อยู่ในเกณฑ์ดี ด้านการสื่อสารสามารถพูดคุยได้คล่องแคล่ว ชอบเข้าหาผู้อื่น ชวนผู้อื่นพูดคุย แต่มักจะชอบพูดเพ้อเจ้อเรื่อยเปื่อยถึงเรื่องที่ตนเองชอบหรือสนใจ ด้านการเรียน เด็กจะชอบอ่านหนังสือ มีความรู้ด้านประวัติศาสตร์มากพอสมควร สามารถเรียนได้ใกล้เคียงกับเด็กปกติในระดับเดียวกัน แต่เด็กจะมีปัญหาทางด้านวิชาคณิตศาสตร์ เนื่องจากเด็กไม่ชอบ จะมีพฤติกรรมร้องไห้ โวยวายเสียงดังเมื่อทำไม่ได้ เวลาเด็กมีอารมณ์หงุดหงิด ไม่พอใจ จะร้องไห้ โวยวายเสียงดังและไม่สามารถควบคุมอารมณ์ ตนเองได้ จะวิงวอนอกห้อง โดยไม่สนใจว่าจะวิงไปที่ใด โดยรวมถึงเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์แบบทันที ทันใด เด็กจะไม่ชอบฟังเสียงวิทยุและโทรทัศน์ พฤติกรรมที่เป็นปัญหาซ้ำ ๆ (จากการสังเกตของผู้วิจัย)

1) อยู่ไม่นิ่ง คือ พฤติกรรมทางกายที่แสดงออกขณะอยู่ในห้องเรียนที่มักจะวิ่งไปวิ่งมารอบห้องเรียน

2) พูดเพ้อเจ้อ เรื่อยเปื่อย คือ พฤติกรรมทางวาจาที่ ด.ช. เหลืองมักจะพูดขึ้นมาโดยไม่มีเหตุผล ซึ่งมักจะพูดเป็นคำตามที่เป็น datum เองตอบด้วยตนเอง

ลักษณะของเด็กออทิสติกกลุ่มความคุณแต่ละคน

1. ด.ช. เอ (นามสมมติ) อายุ 12 ปี

ลักษณะทั่วไป

เด็กชายไทย รูปร่างสูงใหญ่ ผิวขาว ผอมสัน ส่วนสูง 169 เซนติเมตร น้ำหนัก

61 กิโลกรัม

พฤติกรรมทั่วไป

เด็กสามารถช่วยเหลือตนเองในทุกด้านได้ ทั้งการกินข้าว การเข้าห้องน้ำ การแต่งตัว การใช้กล้ามเนื้อมัดให้ญี่ปุ่นและมัดเล็ก รวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างมือและตา อยู่ในเกณฑ์ที่ดี ด้านการสื่อสารเด็กสามารถพูดคุยโต้ตอบได้ แต่จะชอบพูดหวานคำราม หรือพูดตามผู้อื่นในประโภคนนั้น ๆ มักเข้าหาผู้อื่น แบบชวนผู้อื่นพูดคุย ในเรื่องที่ตนสนใจเท่านั้น เช่น กรณีครูทานข้าวอยู่ แล้วเด็กอยาكلে่นที่ปืน เด็กจะพูดว่า อยากปืน อยากปืน อยู่ตลอด และถ้าครูสอนกว่า รอ ก่อน ให้ครูทานข้าว ก่อนนะ แล้วค่อยเล่น เด็กจะพูดหวานว่า รอ ก่อน ให้ครูทานข้าว ก่อน อยู่ตลอด จนกว่าครูจะทานข้าวเสร็จ ด้านการเรียน เด็กสามารถเรียนได้ ในเรื่องการบวก ลบ ด้านการเขียนและการสะกดคำ เด็กสามารถทำได้ เวลาว่างชอบเล่นตัวปืนและบางครั้งจะส่งเสียงดังออกมาก ซึ่งเป็นคำพูดที่ไม่มีความหมายหรือบางครั้งจะเดิน วิ่ง ไปมาตาม โต๊ะ/กำแพงให้เกิดเสียงดังขึ้นมา ด้านอารมณ์ เวลาเด็กมีอารมณ์หงุดหงิด ไม่พอใจ มักใช้นิ้วชี้หัวครูและพร้อมจะตีหรือตอบหน้าครูหากครูแพลง เวลาว่างหรือช่วงอิสระหากเด็กอยู่คนเดียว จะเล่นนิ้วขึ้นมา โดยอาจนิ้วมาสะบัดอยู่ตระหง่านเอง

พฤติกรรมที่เป็นปัญหา ฯ (จากการสังเกตของผู้วิจัย)

1) เล่นนิ้ว คือ การใช้มือข้างใดข้างหนึ่ง ยกฝ่ามือเข้าหาใบหน้าตนเองแล้วอันนิ้วกลางและนิ้วนางเข้าหาใบหน้าอย่างต่อเนื่อง

2) เคาะ โต๊ะ/พนังให้เกิดเสียงดัง คือ การใช้ฝ่ามือตอบลงบน โต๊ะ/พนังห้อง หรือวัสดุของแข็งอื่น ๆ เพื่อให้เกิดเสียงดัง

3) ส่งเสียงดังออกมากเป็นคำพูดที่ไม่มีความหมาย คือ พฤติกรรมทางวิชาที่พูดออกมากอย่างไม่มีความหมายและไม่มีเหตุผล

2. ค.ช. บี (นามสมมติ) อายุ 10 ปี 10 เดือน

ลักษณะทั่วไป

เด็กชายไทย รูปร่างตัวเล็ก ผิวขาว ผอมสัน มีปัญหาทางสายตาในการมอง ทำให้ต้องใส่แว่นในการเรียนการสอน ส่วนสูง 133 เซนติเมตร น้ำหนัก 38 กิโลกรัม พฤติกรรมทั่วไป

เด็กยังไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ดี ในเรื่องการเข้าห้องน้ำ การแต่งตัว การแปรงฟัน การใช้กําลังเนื้อมัดใหญ่และมัดเล็ก ความสัมพันธ์ระหว่างมือและตารวมถึงความสะอาดด้านร่างกาย ทั้งผมและกลิ่นปาก ซึ่งมีกลิ่นเหม็น บางครั้งครุต้องพาไปอาบน้ำและแปรงฟันใหม่ โดยที่ครุโดยช่วยอยู่ข้าง ๆ ด้านการสื่อสารเด็กสามารถพูดคุยก็ได้ตอบได้ เวลาพูดบางครั้งจะไม่ยอมสนับตาครุ ถ้าครุบอกให้มอง เด็กถึงจะมองสนับตา กับครุได้ การพูดสื่อสารแต่ยังไม่ดีเท่าที่ควร บางครั้งพูดคุยกับครุคนละเรื่อง ชอบพูดหวานคำราม หรือบางครั้งจะพูดขึ้นมาเอง โดยไม่มีเหตุผล อย่างเช่น พูดรายการโฆษณาขึ้นมา ชอบเข้าหากลุ่มเพื่อน ๆ แต่ยังเล่นกับเพื่อนไม่เป็น ชอบเอามือชุกอยู่ใต้กันของเพื่อน บางครั้งนั่งอยู่คนเดียวจะชอบทำมือเป็นท่าทางประหลาดและพูดคนเดียวไปด้วย เป็นการพูดเอง ตอบเอง ด้านการเรียน เด็กสามารถเรียนได้ ในเรื่องการบวก ลบ ด้านการเขียนและการสะกดคำ ต้องมีครุโดยช่วยอยู่ตลอด เด็กจะมีปัญหาในการเขียน บางครั้งจะเขียนตัวอักษรกลับด้าน ตัวเลขสลับกัน

พฤติกรรมที่เป็นปัญหา ฯ (จากการสังเกตของผู้วิจัย)

- 1) ชอบทำมือเป็นท่าทางประหลาด คือ การใช้มือข้างใดข้างหนึ่ง ยกฝ่ามือเข้ามาไว้หน้าตนเองแล้วอนึ่วคลางและนิวนางเข้าหาไว้หน้า
- 2) ชอบพูดเพ้อเจ้อ คือ พฤติกรรมทางว่าจาที่ ค.ช. บี มักจะพูดขึ้นมาโดยไม่มีเหตุผล ซึ่งมักจะพูดเป็นคำรามที่เป็นนามของตอบด้วยตนเอง

3. ค.ช. ซี (นามสมมติ) อายุ 11 ปี 5 เดือน

ลักษณะทั่วไป

เด็กชายไทย รูปร่างสันหน้า ผิวคล้ำสองสี ผอมสัน ตาโต ส่วนสูง 145 เซนติเมตร น้ำหนัก 43 กิโลกรัม

พฤติกรรมทั่วไป

เด็กสามารถช่วยเหลือตนเองในทุกด้านได้ดี ทั้งการกินข้าว การเข้าห้องน้ำ การแต่งตัว การใช้กล้ามเนื้อมัดใหญ่และมัดเล็ก รวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างมือและตา ด้านการสื่อสารเด็กสามารถพูดคุยโต้ตอบได้流利 ชอบอยู่กับกลุ่มเพื่อนในห้อง รู้จัก ชวนผู้อื่นพูดคุย แต่มักจะชอบพูดเพื่อเจ้อเรื่องเป็นอย่างเดียวที่ตนเองชอบหรือสนใจ ด้าน การเรียน เด็กจะชอบอ่านหนังสือนิทานภาพ แต่เด็กยังไม่ปัญหาทางด้านการอ่าน การ สะกดคำ ซึ่งเด็กยังทำได้ไม่ดี ครูต้องพยายามช่วย ด้านอารมณ์ เด็กสามารถเข้าใจถึงอารมณ์ ผู้อื่นได้ดี บางครั้งเด็กจะนั่งแล้วทำท่าคิดแล้วก็หัวเราะ/ยิ้มอยู่คนเดียว และเป็นลักษณะ นี้ในประมาณ 10-20 นาที บางครั้งก็จะทำท่าเหม่อล้ออย เหมือนไม่รับรู้อะไร ครูพูดด้วย ศักดิ์สิทธิ์ไม่ยอมพูด

พฤติกรรมที่เป็นปัญหาสาขาวิชาฯ (จากการสังเกตของผู้วิจัย)

- 1) พูดเพื่อเจ้อ คือ พฤติกรรมทางวาระที่ ค.ช. ซึ่งมักจะพูดขึ้นมาโดยไม่มีเหตุผล ซึ่งมักจะเป็นคำถามที่เป็นคำถามของตอบด้วยตนเอง
- 2) ยิ้มหรือหัวเราะคนเดียว โดยไม่มีเหตุผล คือ พฤติกรรมการยิ้มหรือหัวเราะ ที่เกิดขึ้นโดยไม่มีสิ่งจูงใจที่เป็นเหตุของการแสดงออกนั้น

วิธีการทดลอง

วิธีการทดลองใช้เครื่องมือในการทดลอง ดังนี้

เทคนิคในการควบคุมพฤติกรรมเด็กออทิสติกกลุ่มทดลอง คือ การควบคุม พฤติกรรมด้วยวิธีการไดวิธีการหนึ่งหรือหลาย ๆ วิธีการรวมกัน เพื่อควบคุมพฤติกรรม ปัญหาซ้ำของเด็กออทิสติกให้มีการแสดงของพฤติกรรมที่ดีขึ้น จนสามารถควบคุม ตนเอง เพื่อไม่ให้เกิดพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์แสดงออกมา โดยการใช้เทคนิคการ ควบคุมพฤติกรรมดังกล่าวที่ครูผู้ใช้จะต้องจริงจัง ไม่ยืดหยุ่น และมีอำนาจหนึ่งเด็ก ออทิสติก ซึ่งจะสามารถควบคุมพฤติกรรมซ้ำได้ ซึ่งวิธีการใช้เทคนิคการควบคุม พฤติกรรมได้แก่ การใช้เครื่องมือ การแสดงพฤติกรรมทางกาย และว่าจ้างครู

การใช้เครื่องมือ เครื่องมือที่ใช้ประกอบในการควบคุมพฤติกรรม ได้แก่

1. พิมเสน
2. หนังยาง
3. อุปกรณ์ที่คล้ายไม้ ที่สามารถเคาะ โต๊ะแล้วเกิดเสียงดัง
4. บอร์บอร์เด็ค

การใช้เครื่องมือกับกลุ่มทดลอง เครื่องมือที่ใช้ในการควบคุมพฤติกรรมข้าของเด็กอหิสติกแต่ละคน มีดังนี้

- | | |
|-------------|-----------------------------------|
| ด.ช. แดง | - ใช้พิมเสน |
| ด.ช. เจี๊ยะ | - ใช้อุปกรณ์ที่คล้ายไม้ , หนังยาง |
| ด.ช. เจี๊ยะ | - ใช้บอร์บอร์เด็ค |

การแสดงพฤติกรรมทางกายของครู

1. สีหน้าและแวงตา การแสดงสีหน้าของครูผู้สอน จะจะใช้เทคนิคการควบคุมพฤติกรรม เพื่อให้เด็กอหิสติกหยุดหรือลดพฤติกรรมที่เป็นปัญหานั้น ครูผู้สอนต้องแสดงสีหน้าจริงจัง ไม่เข้ม แสดงสีหน้าที่บ่งบอกถึงความไม่พอใจในพฤติกรรมของเด็กคนนั้น

2. ท่าทาง การแสดงท่าทางของครูผู้สอนจะจะใช้เทคนิคการควบคุมพฤติกรรม เพื่อให้เด็กอหิสติกหยุดหรือลดพฤติกรรมที่เป็นปัญหานั้น ครูผู้สอนต้องแสดงกริยาท่าทางที่จริงจัง ได้แก่

2.1 การใช้มือ เช่น การซีนิว

2.2 การใช้ตัว เช่น ส่ายหัว

2.3 การยืน ต้องยืนให้ทะมัดทะแมง และดูว่าพร้อมที่จะเข้าหาเด็กได้เมื่อเด็กยังทำพฤติกรรมที่เป็นปัญหាអอยู่ เพื่อทำให้เด็กรู้ว่าครูอาจริงและไม่ต้องการให้ทำพฤติกรรมนั้น

การแสดงพฤติกรรมทางวาจาของครู

1. น้ำเสียงที่ใช้ การใช้เสียงเป็นเครื่องมือ โดยการใช้น้ำเสียงเพื่อหยุดหรือลดพฤติกรรมเด็กอหิสติกนั้น ครูผู้สอนต้องใช้น้ำเสียงที่เข้ม ลึก หัวน กระชับ เช่น หยุดเดียวนี้ เป็นต้น

2. ความดังของเสียง การใช้ระดับความดังของเสียงเพื่อหยุดหรือลดพุติกรรมของเด็กอหิตสติกนั้น ครูผู้สอนต้องใช้ระดับเสียงให้ดังกว่าการพูดปกติ 2-3 เท่า เพื่อให้เด็กอหิตสติกรู้ว่าพุติกรรมที่ตนกระทำอยู่นั้นทำให้ครูผู้สอนเกิดความไม่พอใจในพุติกรรมนั้น ๆ ซึ่งถ้าเด็กยังไม่หยุดพุติกรรม อาจส่งผลให้เกิดการลงโทษได้

การแสดงพุติกรรมทางกายและวาจาของครูกับเด็กอหิตสติกกลุ่มทดลอง การใช้ท่าทางและวาจาของครูเพื่อควบคุมพุติกรรมซ้ำของเด็กอหิตสติกกลุ่มทดลองแต่ละคน มีดังนี้

ด.ช. แดง - ใช้สีหน้า การใช้มือ (ชี้นิ้ว) ท่าทางการยืน และน้ำเสียงที่ดัง

ด.ช. เหลือง - ใช้การมอง การใช้มือ (ชี้นิ้ว) น้ำเสียงที่ดุและจริงจัง

ด.ช. เจีย - ใช้สีหน้า การใช้ตัว (ถ่ายหัว) น้ำเสียงที่จริงจัง

วิธีการใช้เครื่องมือกับกลุ่มทดลอง วิธีการใช้เครื่องมือในการควบคุมพุติกรรมซ้ำของเด็กอหิตสติกกลุ่มทดลองแต่ละคน มีดังนี้

ด.ช. แดง เมื่อ ด.ช. แดง มีพุติกรรมหัวเราะคนเดียวโดยไม่มีเหตุผล และการพูดคนเดียว จะใช้พิมเสนป้ายที่จมูกหรือหน้าของ ด.ช. แดง และครูจะใช้สีหน้าที่จริงจัง น้ำเสียงที่ดังและชี้นิ้วไปที่ ด.ช. แดง ซึ่งจะทำให้ ด.ช. แดง หยุดพุติกรรมได้

ด.ช. เหลือง เมื่อ ด.ช. เหลืองมีพุติกรรมปรบมือ ดีดนิ้ว/เคาะนิ้ว หัวเราะโดยไม่มีเหตุผลและการส่งเสียงในลำคอ ครูจะใช้น้ำเสียงที่ดุ จริงจัง รวมถึงการชี้นิ้วไปที่ ด.ช. เหลือง หากเด็กไม่หยุดพุติกรรม จะใช้อุปกรณ์ที่คล้ายไม้เคาะ โถะให้เกิดเสียงดัง เนื่องจากเด็กไม่ชอบเสียงดัง แต่หากไม่สามารถหยุดพุติกรรมได้ ครูจะใช้หนังยางดีดที่หลังมือเด็ก ซึ่งจะทำให้ ด.ช. เหลือง หยุดพุติกรรมได้ในที่สุด

ด.ช. เจีย เมื่อ ด.ช. เจีย มีพุติกรรมพูดเพ้อเจ้อ และอยู่ไม่นิ่ง ครูจะใช้การพูดด้วยน้ำเสียงที่ดุ จริงจัง รวมถึงการมองหน้าเด็ก หาก ด.ช. เจียยังไม่หยุดพุติกรรม จะใช้บอร์ระเพ็ดป้ายที่ปากทันที ซึ่งจะทำให้ ด.ช. เจียหยุดพุติกรรมทันที

*หมายเหตุ การแสดงพุติกรรมทางกายและทางวาจานั้น ต้องเกิดขึ้นพร้อม ๆ กัน เพื่อให้เกิดความสมจริง ขณะใช้เทคนิคการควบคุมพุติกรรมดังกล่าว และในกรณีที่ครูไม่สามารถใช้ลักษณะท่าทางและน้ำเสียงได้ผล ครูจะใช้อุปกรณ์ในการช่วยควบคุมพุติกรรม ซึ่งได้แก่ การใช้พิมเสน การใช้หนังยาง การใช้เสียงดัง เป็นต้น โดยหลังการ

ควบคุมพฤติกรรมแล้ว เด็กแสดงพฤติกรรมที่พึงประสงค์อ กมาจะมีการให้รางวัล เพื่อให้เด็กได้เรียนรู้และพัฒนาพฤติกรรมอย่างถาวร

เทคนิคในการควบคุมพฤติกรรมเด็กอ กสติกก ลุ่มควบคุม คือ การใช้การเสริมแรงทางบวก เพื่อเป็นแรงกระตุ้นให้เกิดการตอบสนองหรือการเรียนรู้ ซึ่งเป็นการกระทำชนิดหนึ่งที่ทำให้เกิดความพึงพอใจกับผู้เรียนและความพึงพอใจนั้นทำให้เกิดการตอบสนองที่ต้องการมากครั้งขึ้นหรือตอบสนองอย่างเข้มข้นขึ้น เช่น

1. ตัวเสริมแรงที่เป็นสิ่งของ ได้แก่ ขนม ถุง菓
2. ตัวเสริมแรงทางสังคม ได้แก่ การชุมชน การโอบ การยิ้ม ให้
3. ตัวเสริมแรงที่เป็นกิจกรรม ได้แก่ การอนุญาตให้เล่นถูกปั๊ด การอนุญาตให้รับบทบาท การอนุญาตให้วาดรูปและการอนุญาตให้อ่านหนังสือที่ชอบ
4. ตัวเสริมแรงที่เป็นเบี้ยอรรถกร ได้แก่ สติ๊กเกอร์รูปสัตว์

การใช้แรงเสริมทางบวกก ลุ่มควบคุม การใช้แรงเสริมทางบวกกับเด็กอ กสติก ลุ่มควบคุม เพื่อลดพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ ซึ่งได้ใช้มาโดยตลอด โดยแรงเสริมทางบวกที่ใช้กับเด็กอ กสติกแต่ละคน มีดังนี้

- | | |
|---------|--|
| ด.ช. เอ | - ใช้การเสริมแรงที่เป็นสิ่งของ ได้แก่ ขนม |
| | - ใช้การเสริมแรงทางสังคม ได้แก่ คำชม |
| ด.ช. บี | - ใช้การเสริมแรงที่เป็นสิ่งของ ได้แก่ ขนม |
| | - ใช้การเสริมแรงที่เป็นกิจกรรม ได้แก่ ให้อ่านหนังสือที่ชอบ |
| ด.ช. ซี | - ใช้การเสริมแรงทางสังคม เช่น การชุมชน |
| | - ใช้การเสริมแรงทางเบี้ยอรรถกร ได้แก่ สติ๊กเกอร์รูปสัตว์ |

แบบบันทึกพฤติกรรมเฉพาะบุคคล คือ เครื่องมือที่ใช้บันทึกพฤติกรรมของเด็กแต่ละคนในกลุ่มทดลอง ก่อนและหลังการใช้เทคนิคการควบคุมพฤติกรรมและบันทึกพฤติกรรมของเด็กแต่ละคนในกลุ่มควบคุม ก่อนและหลังการใช้เทคนิคการเสริมแรงทางบวก

การเก็บรวบรวมข้อมูล

วิธีการทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการบันทึกประวัติเด็ก พฤติกรรม ทั่วไปและปัญหาพฤติกรรมซ้ำ การใช้เทคนิคต่าง ๆ ในการควบคุมพฤติกรรม มีดังนี้

1. อธิบายและทำความเข้าใจกับผู้ปกครองเกี่ยวกับการทดลองโดยการนำวิธีการต่าง ๆ มาควบคุมพฤติกรรมซึ่งจะทำให้เห็นผลดีที่เด็กจะได้รับหลังการทดลอง
2. ซักถามประวัติเด็กจากผู้ปกครองเกี่ยวกับประวัติการตั้งครรภ์ การดูแลตนเองระหว่างตั้งครรภ์ การใช้ยาระหว่างตั้งครรภ์ การคลอด ความผิดปกติระหว่างตั้งครรภ์ และการคลอด พัฒนาการของเด็ก และปัญหาพฤติกรรมซ้ำของเด็ก
3. นำผลการประเมินพฤติกรรมจากผู้ปกครอง ครูประจำชั้นและครูร่วมชั้น มาวิเคราะห์ปัญหาพฤติกรรมซ้ำต่าง ๆ ของเด็กอุทิสติกกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม แต่ละคน เพื่อเลือกพฤติกรรมซ้ำของเด็กแต่ละคนที่เด่นชัดที่สุด โดยแบ่งเป็น 2 ด้าน คือ พฤติกรรมทางกายและพฤติกรรมทางวาจา
4. จัดทำแบบบันทึกความถี่ของพฤติกรรม โดยคัดเลือกพฤติกรรมซ้ำของเด็กแต่ละคน ในข้อที่ 3 มาจัดทำเป็นแบบบันทึกความถี่ของพฤติกรรมที่เป็นปัญหาของเด็กแต่ละคน ทั้งในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยแบ่งพฤติกรรมที่เป็นปัญหาในแบบบันทึกความถี่เป็น 2 ด้าน คือ ด้านพฤติกรรมทางกายและพฤติกรรมทางวาจา (ดูภาค-ผนวก ก)
5. ก่อนการทดลองใช้เทคนิคการควบคุมพฤติกรรมผู้วิจัยนำแบบบันทึกความถี่พฤติกรรมที่สร้างขึ้นมาบันทึกความถี่พฤติกรรมซ้ำของเด็กแต่ละคน ทั้งในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม เป็นเวลา 1 สัปดาห์ โดยกลุ่มทดลองจัดเก็บข้อมูลจากครูประจำชั้นและครูร่วมชั้น ห้องประชุมศึกษาปีที่ 4 ห้อง 2 และ เด็กอุทิสติกกลุ่มควบคุมจัดเก็บข้อมูลโดยครูประจำชั้นและครูร่วมชั้น ห้องประชุมศึกษาปีที่ 4 ห้อง 1
6. ใช้เทคนิคการควบคุมพฤติกรรมกับเด็กอุทิสติกกลุ่มทดลองทั้ง 3 คน แล้วสังเกตพฤติกรรม ประมาณ 1 สัปดาห์ ในขณะเดียวกันขณะที่ใช้เทคนิคการควบคุม

พุติกรรมกับกลุ่มทดลอง จะใช้เทคนิคการเสริมแรงทางบวกกับเด็กอหิตสติกกลุ่มควบคุม

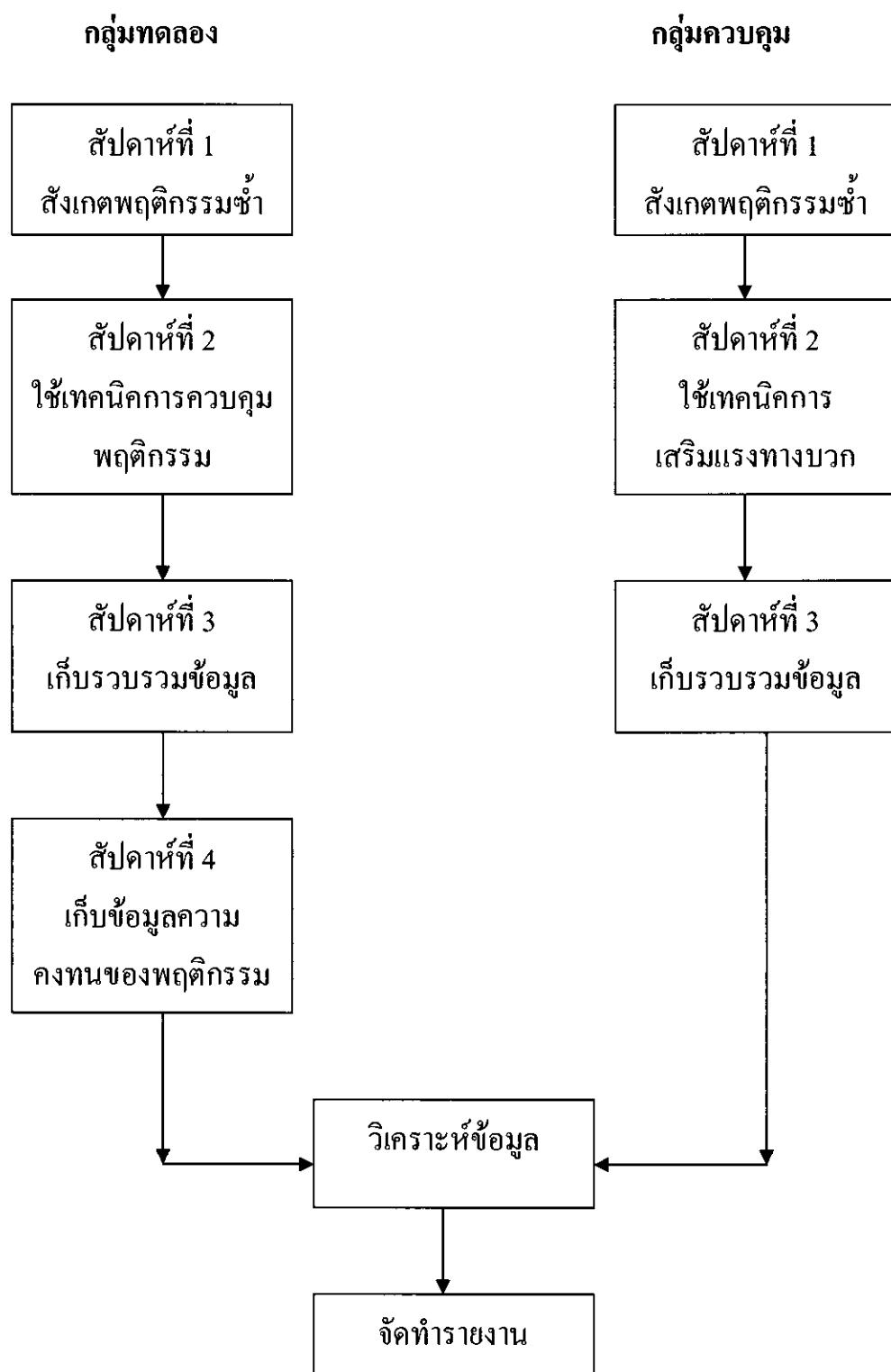
7. หลังจากใช้เทคนิคการควบคุมพุติกรรมเสร็จแล้ว ทำการสังเกตความถี่ของพุติกรรมซ้ำของเด็กแต่ละคน ลงในแบบบันทึกความถี่พุติกรรมเฉพาะบุคคล ในขณะเดียวกันก็ดำเนินการสังเกตความถี่ของพุติกรรมซ้ำของเด็กกลุ่มควบคุมลงในแบบบันทึกความถี่พุติกรรมเฉพาะบุคคลเช่นเดียวกัน

8. หลังจากทำการทดลองใช้เทคนิคการควบคุมพุติกรรมเด็กอหิตสติกกลุ่มทดลองไปแล้ว 2 สัปดาห์ ทำการสังเกตความถี่พุติกรรมซ้ำแล้วบันทึกลงในแบบบันทึกความถี่พุติกรรมเฉพาะบุคคล เพื่อศูนย์ความคงทนของพุติกรรม รวมเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล ทั้งหมด 4 สัปดาห์

9. รวบรวมข้อมูลที่ได้มาทั้งหมดมาวิเคราะห์เปรียบเทียบพุติกรรมของเด็กอหิตสติกก่อนและหลังการทดลอง

10. จัดทำรายงานการวิจัย

ขั้นตอนการทดลองของนักเรียนอิสติกกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม



การวิเคราะห์ข้อมูล

ใช้การจดบันทึกพฤติกรรมเด็กอวัยวะ และวิเคราะห์สรุปเชิงคุณภาพ
(qualitative research analysis)