

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลผู้จัดฯ ได้เสนอการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้เพื่อให้การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลความหมายจากการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นที่เข้าใจตรงกัน ผู้จัดฯ จึงได้วิเคราะห์ข้อมูล ตามลำดับ ดังนี้

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อแบ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลให้เข้าใจตรงกัน ผู้จัดฯ จึงเสนอสัญลักษณ์ที่ใช้ใน การวิเคราะห์ทางสถิติดังนี้

N	แทน	จำนวนนักเรียนในกลุ่มตัวอย่าง
\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ยของนักเรียน
S.D.	แทน	ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์

ในการศึกษาค้นคว้า ผู้จัดฯ ได้เสนอการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับ ดังนี้

1. นักเรียนกลุ่มอาการดาวน์ที่เข้ามารับบริการพื้นฟูสมรรถภาพที่ศูนย์การศึกษาพิเศษ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ซึ่งมีปัญหาด้านการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็ก จำนวน 3 คน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554 การทดลอง ดังตารางที่ 2

**ตารางที่ 2 คะแนนค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานแสดงความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเด็ก
เด็กของเด็กกลุ่มอาการดาวน์ที่ได้รับการจัดกิจกรรมการพัฒนาระดับก่อนและ
หลังการทดลอง**

คณิตี่ คณิตี่	ความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเด็ก		ผลต่างของคะแนน
	ก่อนการทดลอง	หลังการทดลอง	
1	0	12	4
2	1	12	4
3	1	14	4
\bar{X}	0.67	12.67	12.00
S.D.	0.58	1.15	1.00

จากตารางที่ 2 พบร่วมความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดของเด็กกลุ่มอาการดาวน์ ก่อนได้รับการจัดกิจกรรมการพัฒนาระดับก่อนมีคะแนนอยู่ระหว่าง 0 – 1 คะแนน คะแนนเฉลี่ย 0.67 หลังการทดลองความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเด็กอยู่ในระดับต่ำ และหลังการจัดกิจกรรมการพัฒนาระดับก่อนมีคะแนนอยู่ในระหว่าง 12 – 14 คะแนน ค่าเฉลี่ย 12.67 ซึ่งถือว่ามีความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเด็กของเด็กกลุ่มอาการดาวน์ดีมาก

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

บทที่ ๕

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้ มุ่งศึกษาถึงผลของการจัดกิจกรรมการพัฒนาระบายน้ำที่มีต่อความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็กของเด็กกลุ่มอาการดาวน์ ซึ่งจะเป็นแนวทางให้ครู ผู้ดูแลนักเรียนและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาสำหรับเด็กกลุ่มอาการดาวน์ ใน การนำวิธีการที่เหมาะสมไปใช้ใน การจัดการเรียนการสอน อันจะส่งผลต่อการพัฒนาทักษะการเขียนต่อไป

สรุปผลการวิจัย

จากการพัฒนากล้ามเนื้อมัดเล็กของเด็กกลุ่มอาการดาวน์ โดยใช้กิจกรรมการพัฒนาระบายน้ำที่มีความสนุกสนาน พบว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนโดยรวมและรายบุคคลมีความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็กอยู่ในระดับต่ำ ($\bar{X} = 0.67$, S.D. = 0.58) หลังการทดลอง พบร่วมโดยรวมและรายบุคคลทุกคน มีความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็ก อยู่ในระดับค่อนข้างมาก ($\bar{X} = 12.67$, S.D. = 1.58) เมื่อวิเคราะห์แต่ละบุคคลดังต่อไปนี้

ก่อนการทดลอง

คนที่ 1 พบร่วม ความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็กอยู่ในระดับต่ำ ๐ คะแนน ซึ่งยังไม่สามารถทำกิจกรรมได้ เช่น การหยิบกรรไกรสองด้ามได้นิ่วมือและถือในท่าที่ถูกต้อง ขยับขากรรไกรเปิดและปิด ถือกรรไกรข้างหนึ่งและถือกระดาษด้วยมืออีกข้างหนึ่ง ตัดกระดาษรูปสี่เหลี่ยมค้านยา ๑๕ ซม. ออกเป็นสองชิ้น พับกระดาษที่ลักษณะรูปสามเหลี่ยมแบบนูนและร่องรอยพับ ฉีกกระดาษหากาและปะรักดูที่เด็กๆ ไม่ตั้งใจ จับดินสอหรือสีเทียบด้วยนิ่วมือ ซึ่งยังไม่ถูกต้องแต่ไม่กำ เลียนแบบการเขียนของผู้อื่น จีดเขียน โดยออกนอกขอบกระดาษเล็กน้อย

คนที่ 2 พบร่วม ความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็กอยู่ในระดับต่ำ ๑ คะแนน ซึ่งยังมีกิจกรรมที่ไม่สามารถทำได้ เช่น การหยิบกรรไกรสองด้ามได้นิ่วมือและถือในท่าที่ถูกต้อง ขยับขากรรไกรเปิดและปิด ถือกรรไกรข้างหนึ่งและถือกระดาษด้วยมืออีกข้างหนึ่ง ตัดกระดาษรูปสี่เหลี่ยมค้านยา ๑๕ ซม. ออกเป็นสองชิ้น พับกระดาษที่ลักษณะรูปสามเหลี่ยมแบบนูนและร่องรอยพับ ฉีกกระดาษหากาและปะรักดูที่เด็กๆ ไม่ตั้งใจ จับดินสอหรือสีเทียบด้วยนิ่วมือ ซึ่งยังไม่ถูกต้องแต่ไม่กำ จีดเขียน โดยออกนอกขอบกระดาษเล็กน้อย

คณที่ 3 พบว่า ความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็กอยู่ในระดับต่ำ 1 คะแนน ซึ่งยังมีกิจกรรมที่ยังไม่สามารถทำได้ เช่น การหอบกรรไกรสอดใส่นิ้วมือและถือในท่าที่ถูกต้อง ขยับขากรรไกรเปิดและปิด ถือกรรไกรข้างหนึ่งและถือกระดาษด้วยมืออีกข้างหนึ่งตัดกระดาษรูปสี่เหลี่ยมค้านยาว 15 ซม. ออกเป็นสองชิ้น พับกระดาษที่กระชึงตามแนวเส้นทแยงมุมและรีดรอยพับ ฉีกกระดาษหากาวยและปะวัสดุที่เลือกบนกระดาษ ระยะสั้งในรูปทรงขนาดใหญ่ วาดรูปภาพที่ที่มีส่วนประกอบหมาย ๆ ขับดินสอในท่ากำและทำรอยขีดเขียนโดยไม่ตั้งใจ ขับดินสอหรือถีเทียนด้วยนิ้วมือซึ่งยังไม่ถูกท่าทางแต่ไม่กำ จีดเขียนโดยอุกอกขอนกระดาษเล็กน้อย

หลังการทดลอง

คณที่ 1 พบว่า ความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็ก สามารถทำกิจกรรมต่าง ๆ ได้ 24 กิจกรรม

คณที่ 2 พบว่า ความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็ก สามารถทำกิจกรรมต่าง ๆ ได้ยกเว้น กิจกรรมระยะสั้งในรูปทรงขนาดใหญ่ ที่ยังทำได้

คณที่ 3 พบว่า ความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็ก สามารถทำกิจกรรมต่าง ๆ ได้ยกเว้น กิจกรรมระยะสั้งในรูปทรงขนาดใหญ่ที่ยังทำได้

อภิปรายผล

จากการศึกษาผลของการจัดกิจกรรมการพับกระดาษที่มีต่อความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็กของเด็กกลุ่มอาการดาวน์ ปรากฏผลดังนี้

นักเรียนกลุ่มอาการดาวน์หลังจากได้รับการจัดกิจกรรมการพับกระดาษแล้วมีความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็กอยู่ในระดับค่อนข้างมาก อาจเป็นผลมาจากการกิจกรรมการพับกระดาษเป็นกิจกรรมหนึ่งที่ช่วยส่งเสริมความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็ก ให้เด็กเกิดความสนุกสนานเพลิดเพลิน ช่วยผ่อนคลายความตึงเครียด ซึ่งมีผลต่อพัฒนาการด้านอารมณ์ ช่วยพัฒนากล้ามเนื้อมือให้แข็งแรง ช่วยฝึกในด้านความสัมพันธ์ระหว่างมือกับสายตาในเด็กก่อนวัยเรียน ช่วยส่งเสริมความเชื่อมั่นในตนเอง ช่วยเสริมสร้างความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ช่วยส่งเสริมให้เป็นคนรักสัตว์รักงานมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยด้วย นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับการศึกษาของ สมใจ ตั้งนิกร (2531 : 17 – 22) กล่าวว่าเด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดกิจกรรมสร้างสรรค์หมุนเวียนที่ไม่ได้จัดตามแบบการจัดประสบการณ์แต่ใช้วัสดุแทน จากธรรมชาติที่มีอยู่ โดยทั่วไปในห้องถินสามารถส่งเสริมพัฒนาการด้านกล้ามเนื้อมัดเล็ก ได้ดีกว่ากลุ่มเด็กปฐมวัยที่ได้รับการจัดกิจกรรมสร้างสรรค์หมุนเวียนที่ไม่ได้จัดตามแบบการจัดประสบการณ์ นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับการศึกษาของ นุชมนต์ เต็มผล (2547 : 4 – 6) กล่าวว่าทักษะกลไกกล้ามเนื้อมัดเล็กมีความสำคัญและจำเป็นอย่าง

หากสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาไม่ว่าจะเป็นการหยับ จับ ตัด นิ่ก ซึ่งการทำงานของค้านเนื้อมัดเล็กนั้นจะต้องทำงานประสานสัมพันธ์กับสายตา ดังนั้นเด็กที่มีความต้องการพิเศษ จึงต้องมีการพัฒนาทักษะกล ไกค้านเนื้อมัดเล็กตั้งแต่เริ่มพบความพิการ งานวิจัยส่วนใหญ่จึงทำการวิจัยเด็กปฐมวัย โดยจะพัฒนาควบคู่ไปกับทักษะต่าง ๆ เช่น ด้านการเขียน ด้านอารมณ์ ด้านสังคม และสติปัญญา

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

1.1 การเลือกกิจกรรมพัฒนาระดับ ควรยึดถืออุดประสังค์ความหมายสมของกิจกรรม และความสนใจของเด็ก เมื่อนำกิจกรรมการพัฒนาระดับ ไปใช้กับเด็กกลุ่มอาการดาวน์ในการพัฒนาค้านเนื้อมัดเล็ก ควรเลือกกิจกรรมการพัฒนาระดับที่เข้าใจง่ายไม่ซับซ้อน เริ่มต้นด้วยกิจกรรมที่ง่าย ๆ แล้วค่อยมากขึ้น เช่น พับ 1. แนวเส้นประ 2. แนวเส้นประ เป็นต้น เพื่อให้เด็กเกิดความพร้อมของการใช้ค้านเนื้อต่อไป

1.2 การเปลี่ยนแปลงสถานที่ที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรม เช่น เรียนได้ต้นไม้หรือนั่งกับเพื่อนห้องเรียนช่วยให้นักเรียนมีความสนใจ ร่วมมือในการทำกิจกรรมนั้นมากขึ้น ต้องการที่จะปฏิบัติกิจกรรมในครั้งต่อไป

2. ข้อเสนอแนะในการทำการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ควรมีการศึกษาพัฒนาการทางค้านสติปัญญาและพัฒนาการทางด้านอารมณ์ ของเด็กที่ได้รับการจัดกิจกรรมการพัฒนาระดับ

2.2 ควรมีการศึกษาพัฒนาการทางค้านภาษาของเด็กกลุ่มอาการดาวน์ที่ได้รับการจัดกิจกรรมการพัฒนาระดับ

2.3 ควรมีการศึกษาความสามารถในการใช้ค้านเนื้อมัดเล็กของเด็กกลุ่มอาการดาวน์ ในระดับชั้นก่อนประถมศึกษาโดยใช้กิจกรรมการพัฒนาระดับ