

ชื่อเรื่อง: ความสัมพันธ์ระหว่าง Body Awareness กับ Bilateral Motor Co-ordination
ในเด็กที่มี IQ 50-90

ผู้วิจัย: ผศ. ไพวรรณ สุตวรรค*

รศ. สร้อยสุดา วิทยากร**

รศ. มยุรี เพชรอักษร**

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าความสัมพันธ์ระหว่าง Body Awareness กับ Bilateral Motor Co-ordination ครั้งนี้ กลุ่มตัวอย่างเป็นเด็กที่มีระดับสติปัญญา 50 - 89 อายุระหว่าง 5 - 15 ปี จำนวน 60 คน แบ่งเป็นเด็กชาย 35 คน และเด็กหญิง 25 คน ของโรงเรียนกวีละอณูกุล อำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่ กลุ่มตัวอย่างถูกแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มเด็กปัญญาอ่อนพอฝึกได้ เด็กปัญญา อ่อนพอเรียนได้ และเด็กเรียนช้า โดยดัดแปลงการทดสอบของ Ontario Society Occupational Therapist Group (OSOT) on the Brain-damaged Adult Perception Evaluation Manual ในการ ทดสอบการรับรู้ส่วนของร่างกาย (Body Awareness) ในส่วนของการต่อส่วนของร่างกาย (Body puzzle) และการรู้ชื่อส่วนของร่างกาย (part Recognition) และดัดแปลงการทดสอบของ Perceptual Dysfunction the Adult Stroke Patient: A Manual for Evaluation and Treatment ของ Sieve และ คณะ ในการทดสอบการวาดภาพคน (Draw a person) และดัดแปลงวิธีการทดสอบห้วข้อ Bilateral Motor Co-ordination ของแบบประเมิน Southern California Sensory Integration Tests (SCSIT) ในการทดสอบการทำงานประสานกันของร่างกายทั้งสองข้าง (Bilateral Motor Co-ordination) นำข้อมูลมาวิเคราะห์ค่าสถิติโดยใช้ Anova และ and Pearson Products - Moment Correlation Coefficient. ของการทดสอบการรับรู้ส่วนของร่างกายกับการทำงานประสานกันของร่าง กายทั้งสองข้าง จากการศึกษาพบว่าเด็กปัญญาอ่อนพอฝึกได้มีการรับรู้ส่วนของร่างกายต่ำกว่าเด็ก ปัญญาอ่อนพอเรียนได้และเด็กเรียนช้า เด็กทั้งสามกลุ่มมีความสามารถในการทำงานประสานกัน ของร่างกายทั้งสองข้างแตกต่างกัน และการรับรู้ส่วนของร่างกายกับการทำงานประสานกันของร่าง กายทั้งสองข้างมีความสัมพันธ์กันทางบวกระดับปานกลางถึงมากอย่างมีนัยสำคัญ ($r = 0.66$)

* ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

** ภาควิชากิจกรรมบำบัด คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Title: Correlation between Body Awareness and Bilateral Motor
Co-ordination in 50-90 IQ Child

Researcher: Assist. Prof. Paiwan Sudwan*
Assoc. Prof. Soisuda Vittayakorn**
Assoc. Prof. Mayuree Pedugsom**

ABSTRACT

Sixty subjects, comprising 35 boys and 25 girls aged 5 - 15 years from Kaweela Anukul School, were tested for correlation between body awareness and bilateral motor co-ordination in 50-90 IQ child. The subjects were purposively devited into three groups; The trainable Mentally Retardation (TMR), the Educable Mentally Retardation (EMR), the Slow Learner (SL). The Ontario Society Occupational Therapist group (OSOT) on the brain-damaged adult perception evaluation manual, the body puzzle and the body part recognition were modified to evaluate body awareness. The perceptual dysfunction, the adult stroke patient: a manual for evaluation and treatment by Sieve et al, in the part of draw a person was also modified to evaluate body awareness. The mean of three tests was used as the body awareness score. An adapted bilateral motor co-ordination sub-test of the Southern California Sensory Integration Tests (SCSIT) was utilized to determine bilateral motor co-ordination. An analysis data was performed by the Anova and Pearson Products - Moment Correlation Coefficient. The results indicated that the TMR possess a significantly lower scores than the EMR and SL in the body awareness. Three groups are significantly difference in the bilateral motor co-ordination. There was a moderate to high correlation ($r = 0.66$) between body awareness and Bilateral Motor co-ordination.

* Department of Anatomy, Faculty of Medicine Chiang-Mai University.

** Department of Occupational Therapy, Faculty of Associated Medical Sciences, Chiang-Mai University.