

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

ผลของการฝึกโดยใช้ลูกบอลที่มีต่อเวลาปฏิกิริยาตอบสนองมือและตาของเด็กออทิสติก

Effects of the Ball Training upon Eye and Hand Reaction Time of Autistic Children

โดย

นายกรัษฎาวิเชียร น้อยวิมล

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อขอความสมบูรณ์แห่งปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (พลศึกษา)

พ.ศ. 2550

กรัวยิเชิร น้อยวิบล 2550: ผลของการฝึกโดยใช้ลูกบอลที่มีต่อเวลาปฏิกิริยาตอบสนอง
มือและตาของเด็กรอทิสติก ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (พลศึกษา) สาขาพลศึกษา
ภาควิชาพลศึกษา ปรธานกรรการที่ปริกา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริชัย ศรีพรหม, ศศ.ม.
92 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบผลของการฝึกโดยใช้ลูกบอลที่มีต่อ
เวลาปฏิกิริยาตอบสนองมือและตาของเด็กรอทิสติก กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ เป็นนักเรียนออทิสติก เพศชาย
ที่มีอายุระหว่าง 7-10 ปี ที่กำลังศึกษาอยู่โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์วิจัย
และพัฒนาการศึกษา ภาคปลาย ปีการศึกษา จำนวน 20 คน ได้มาโดยวิธีการสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ กิจกรรมการเรียนการสอนวิชาพลศึกษา และโปรแกรม
การฝึกโดยใช้ลูกบอลที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ดำเนินการทดลองโดยการแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 กลุ่ม
คือ กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มทดลองได้รับการฝึกกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาพลศึกษา
ควบคู่กับโปรแกรมการฝึกโดยใช้ลูกบอล กลุ่มควบคุมฝึกกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาพลศึกษา
เพียงอย่างเดียว ซึ่งใช้ระยะเวลาในการฝึกต่อเนื่องเป็นเวลา 8 สัปดาห์ สัปดาห์ละ 3 วันฝึกในวัน
จันทร์ พุธ และศุกร์ โดยกลุ่มตัวอย่างจะต้องทำการทดสอบเวลาปฏิกิริยาตอบสนองของมือและตา
ก่อนการฝึกสัปดาห์ที่ 1 และหลังการฝึกสัปดาห์ที่ 8 นำผลที่ได้มาวิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าเฉลี่ย
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทางชนิดวัดซ้ำ และเปรียบเทียบผล
ของโปรแกรมการฝึกโดยใช้ลูกบอลที่มีต่อเวลาปฏิกิริยาตอบสนองมือและตาของเด็กรอทิสติก โดย
ใช้สถิติแบบ t – test

ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มที่ได้รับการฝึกกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาพลศึกษา ควบคู่กับ
โปรแกรมการฝึกโดยใช้ลูกบอล กับกลุ่มที่ฝึกกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาพลศึกษาเพียงอย่าง
เดียว มีเวลาปฏิกิริยาตอบสนองของมือและตาแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 หลัง
การฝึกในสัปดาห์ที่ 8

Krivichian Noyvibol 2007: Effects of the Ball Training upon Eye and Hand Reaction Time of Autistic Children. Master of Arts (Physical Education), Major Field: Physical Education, Department of Physical Education. Thesis Advisor: Assistant Professor Sirichai Sriprom, M.A. 92 pages.

The purpose of the research was to study and compare Effects of the Ball Training upon Eye and Hand Reaction Time of Autistic Children. The participants were twenty male autistic students aged from seven to ten years old at Kasetsart University Laboratory School in the second semester year 2005. They were selected by using purposive random sampling.

The instruments were physical education activities and the ball training. The participants were divided into two groups (experimental and controlled groups). Both groups were engaged in all physical education activities but the ball training was also included in the experimental group. The research was carried out 3 days a week for 8 consecutive weeks (Monday, Wednesday and Friday). The experimental group was pre – tested for the reaction time of eye and hand in the first week and a post – test, after the eighth week. The collected data were analyzed by mean, standard deviation and two–way analysis of variance with repeated measures. T-test was used to compare the effect of the ball training upon eye and hand reaction time of autistic children.

The result showed that the autistic children trained in physical education activities and the ball training has made a significant difference at the level of .05 by t-test when compared with the controlled group trained only in physical education activities.

Student's signature

Thesis Advisor's signature

____/____/____