

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาขนาดร่างกายของผู้พิการและทุพพลภาพช่วงล่าง กลุ่มตัวอย่าง เป็นผู้พิการที่อยู่ในสถานสงเคราะห์คนพิการและทุพพลภาพพระประแดง จำนวน 108 คน เป็นหญิง 44 คน ชาย 64 คน ผู้วิจัยได้สอบถามประวัติส่วนบุคคลและวัดสัดส่วนร่างกายจำนวน 18 สัดส่วน โดยใช้ Harpenden Anthropometer จากนั้นนำข้อมูลมาหาค่าร้อยละ และนำข้อมูลน้ำหนักที่วัดได้มา คำนวณ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สัมประสิทธิ์ความแปรผัน ค่าเบอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 และ 95 รวมทั้งเปรียบเทียบข้อมูลโดยสถิติ t และ ANOVA ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ (1) ผลการวัดแต่ละสัดส่วน ได้หาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สัมประสิทธิ์ความแปรผัน ค่าเบอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 และ 95 (2) ผู้พิการและทุพพลภาพที่มีเพศต่างกัน มีค่าเฉลี่ยสัดส่วนร่างกาย 15 สัดส่วน แตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญ ($p < 0.05$) ยกเว้นค่าเฉลี่ยสัดส่วน ความสูงจากระดับที่นั่งถึงข้อพักศอก ความยาวรอบ กล้ามเนื้อต้นแขน และความกว้างสะโพกขณะนั่ง (3) ผู้พิการและทุพพลภาพที่มีอายุต่างกัน มีค่าเฉลี่ย สัดส่วน 4 สัดส่วน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) ได้แก่ ค่าเฉลี่ยสัดส่วน ความสูงระดับตา ขณะนั่ง ระยะเอื้อมด้านบนขณะนั่ง ความกว้างกล้ามเนื้อไหล่ และความกว้างปูมหัวไหล่ (4) จากการ เปรียบเทียบสัดส่วนร่างกายที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้กับสัดส่วนร่างกายของคนงานไทยในอุตสาหกรรม จำนวน 11 สัดส่วน พบร่วมในคนงานชายไทย ค่าเฉลี่ยสัดส่วนทั้ง 11 สัดส่วน แตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญ ($p < 0.05$) ในคนงานหญิง ค่าเฉลี่ยสัดส่วน 9 สัดส่วน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) ยกเว้นค่าเฉลี่ยสัดส่วน ความยาวจากศอกถึงปลายนิ้ว และความกว้างปูมหัวไหล่

Abstract

192394

The purpose of this research was to study the dimensions of disabled people. The sample consisted of 108 disabled persons with 44 females and 64 males in home for the disabled, Prapadaeng. The personal data were collected and 18 dimensions of body were measured by using Harpenden Anthropometer. The data were analyzed by mean, standard deviation, coefficient of variation, 5th and 95th percentiles, t-test, and one-way analysis of variance. The research findings were as follows: (1) The measuring results were tabulated for the values of means, standard deviations, coefficient of variations, 5th and 95th percentiles. (2) There were significant differences ($p < 0.05$) in 15 body dimensions between females and males except elbow rest height, biceps circumference, and hip breadth. (3) There were significant differences ($p < 0.05$) in eye height, vertical arms reach, shoulder breadth (bideltoideal), and shoulder breadth (biacromion) for disabled persons who had different age. (4) In comparing the results in this study with Thai industrial workers for 11 dimensions, there were significant differences ($p < 0.05$) in all dimensions for males and 9 dimensions for females except elbow-fingertip length and shoulder breadth (biacromion).