

สารนิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาอุปกรณ์เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพทางร่างกายส่วนขา และหาประสิทธิภาพอุปกรณ์เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพทางร่างกายส่วนขา

ประชากรกลุ่มตัวอย่างที่ใช้โดยการเจาะจง (Purposive Sampling) โดยพิจารณาเป็นตัว แทนของกลุ่มประชากรแบบเดียวกัน ดังนี้คือ ประชากรในการทดลองอุปกรณ์เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพทางร่างกายส่วนขา เป็นผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บตารายส่วนขาหลังการผ่าตัดที่รับไว้ ในแผนกศัลยกรรม กระดูกและข้อ - ฟันฟู โรงพยาบาลมหाराช นรราชสีมา จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ คือ แบบสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม และต้นแบบอุปกรณ์เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพทางร่างกายส่วนขา เก็บรวบรวมข้อมูลโดยความอนุเคราะห์จากเจ้าหน้าที่พยาบาลแผนกศัลยกรรม กระดูกและข้อ - ฟันฟู วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติร้อยละ และ ประชากรในการประเมินผลเพื่อหาประสิทธิภาพ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 15 ท่าน เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลเพื่อหาประสิทธิภาพ คือ ต้นแบบอุปกรณ์ และแบบประเมินผลเพื่อหาประสิทธิภาพ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการอภิปรายกลุ่มแบบ Focus Group วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติค่าความถี่ (X) ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD.)

ผลการวิจัยสรุปว่า การพัฒนาอุปกรณ์เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพทางร่างกายส่วนขา โดยการประเมินผลเพื่อหาประสิทธิภาพด้านการให้การรักษายาบาล-ฟันฟูร่างกายส่วนขาพบว่า มีประสิทธิภาพ $\bar{X} = 4.04$ อยู่ในระดับดี การประเมินผลเพื่อหาประสิทธิภาพด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พบว่ามีประสิทธิภาพ $\bar{X} = 3.83$ อยู่ในระดับดี และการประเมินผลเพื่อหาประสิทธิภาพด้านการผลิตในระบบอุตสาหกรรม พบว่ามีประสิทธิภาพ $\bar{X} = 4.74$ อยู่ในระดับดีมาก ดังนั้นอุปกรณ์เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพทางร่างกายส่วนขาโดยรวม พบว่ามีประสิทธิภาพ $\bar{X} = 4.20$ ซึ่งหมายความว่าอุปกรณ์เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพทางร่างกายส่วนขาที่มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี

ABSTRACT

TE139941

The purposes of this study were to develop and find out the efficiency of a leg rehabilitation's equipment.

The purposive sampling used for testing the equipment are 30 patients who had leg operation at Orthopedist Division Maharat Hospital, Nakhonratchasima. The questionnaire and the prototype of the equipment were used. The data was collected with the help of the nurses from Orthopedist Division. The data was analysed by using percentage. The Sampling who evaluated the efficiency of the equipment are 15 people : 3 doctors, 3 physical therapists, 3 nurses, 3 industrial design designers and 3 experts in industrial production. The prototype, the result of the testing of the efficiency evaluation. The data was collected from Focus Group discussion. The data was analysed using Frequency discussion (X), mean (\bar{X}) and standard deviation (SD.).

The results of the study Showed that the efficiency in terms of medical treatment was $\bar{X} = 4.04$ which is in good level. The efficiency in terms of industrial design was $\bar{X} = 3.83$ which is in good level. The efficiency in terms of industrial production was $\bar{X} = 4.74$ which is in excellent level. In general, the efficiency of the leg rehabilitation's equipment was $\bar{X} = 4.20$. This means that this equipment is in good level.