

สรุปและเสนอแนะ

การสร้างอุปกรณ์ป้องกันการล้มสำหรับใช้กับผู้ป่วยที่เข้ารับการทดสอบสมรรถภาพของหัวใจด้วยการออกกำลังกายโดยการเดินบนลู่วิ่ง พบว่าอุปกรณ์สามารถใช้งานได้ดี และมีความแข็งแรง แม้ระหว่างทดลองใช้อุปกรณ์ไม่มีผู้ป่วยล้มระหว่างการเดินบนลู่วิ่ง แต่การทดลองในกลุ่มนักร้องแสดงให้เห็นว่าอุปกรณ์สามารถรับน้ำหนักตัวได้ดี โดยไม่เกิดความเสียหาย

นอกจากคณะผู้วิจัยจะนำอุปกรณ์ที่สร้างขึ้นนี้ไปใช้ประโยชน์ในห้องตรวจหัวใจแล้ว ยังสนใจจะนำไปใช้ในผู้ป่วยทุกประเภทที่ต้องการฝึกความแข็งแรงของขา และฝึกการก้าวเดิน โดยผู้วิจัยจะปรับสายรัดให้ใช้งานได้ง่ายขึ้น

ผลผลิต (Output)

การศึกษาวิจัยเสร็จสิ้นสมบูรณ์แล้ว คณะผู้วิจัยจะดำเนินการจดอนุสิทธิบัตร เพื่อให้เกิดประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ในอนาคต และส่งบทความเผยแพร่ในวารสารวิชาการต่อไป รวมทั้งการนำไปใช้ประโยชน์กว้างขวางขึ้น ในกลุ่มผู้พิการหรือผู้ที่มีข้ออ่อนแรงที่เข้ารับการฟื้นฟูสมรรถภาพในโรงพยาบาล และในชุมชน



รายงานการเงิน

เลขที่โครงการ R2554D002

โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยแห่งชาติ

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยนเรศวร

โครงการ: การพัฒนาอุปกรณ์ป้องกันการลัมระหว่างทดสอบสมรรถภาพหัวใจ

ด้วยการออกกำลังกาย

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน : ดร.สุวรรณา ถาวรรุ่งโรจน์

รายงานในช่วงตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2554 ถึงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2555

ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2554 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2555

รายจ่าย

หมวด	รายจ่ายสะสม จากรายงาน ครั้งก่อน	ค่าใช้จ่าย งวดปัจจุบัน	รวมรายจ่าย สะสมจนถึงงวด ปัจจุบัน	งบประมาณ รวมทั้งโครงการ	คงเหลือ (หรือเกิน)
1 ค่าตอบแทน	6,200	2,000.00	8,200.00	16,970.00	8,770.00
2 ค่าจ้าง	18,811	21,189.00	40,000.00	41,500.00	1,500.00
3 ค่าวัสดุ	4,339	291.00	4,630.00	3,100.00	- 1,530.00
4 ค่าใช้สอย	2,000	1,600.00	3,600.00	1,130.00	- 2,470.00
รวม	31,350.00	25,080.00	56,430.00	62,700.00	6,270.00

จำนวนเงินที่ได้รับและจำนวนเงินคงเหลือ

จำนวนเงินที่ได้รับ

งวดที่ 1	31,350.00 บาท	เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2554
งวดที่ 2	25,080.00 บาท	เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2555
รวม	56,430.00 บาท	

.....
ลงนามหัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน

.....
ลงนามเจ้าหน้าที่การเงินโครงการ