

การออกแบบเตียงไฟฟ้าเพื่อป้องกันผู้ป่วยเกิดแผลกดทับ

Electric Bed Designed to Protect Patients with Bedsore

ดร. เดชฤทธิ์ มณีธรรม

ผศ.ดร. เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี

พันเอก ผศ.นพ.อารมย์ ชุนภาชี

หัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้ร่วมวิจัย

ผู้ร่วมวิจัย

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง การออกแบบเตียงไฟฟ้าเพื่อป้องกันผู้ป่วยเกิดแผลกดทับ มีวัตถุประสงค์ เพื่อออกแบบโครงสร้างเพื่อความสบายและเหมาะสมกับผู้นอนป่วยนอนบนเตียง นำไปสร้างต้นแบบของผลิตภัณฑ์เตียงไฟฟ้าควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ และประเมินผลรูปแบบและการใช้งานผลิตภัณฑ์ต้นแบบของผลิตภัณฑ์เตียงไฟฟ้าเพื่อป้องกันผู้ป่วยเกิดแผลกดทับ

จากผลการศึกษาการออกแบบและการสร้างรูปแบบของเตียงเพื่อนำไปใช้เป็นต้นแบบในการศึกษาและขยายผล ณ กองเวชศาสตร์ฟื้นฟู โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า นั้นพบว่า เตียงที่วิจัยทดลองสร้างขึ้นสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีความคงทน ผู้ป่วยและผู้ดูแลผู้ป่วยมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ด้วยเหตุผลคือในช่วงเวลาที่ต้องไปดำเนินการกิจกรรมในชีวิตประจำวันจะได้ไม่ต้องมียกหรือขยับผู้ป่วย นอกจากนี้ยังเห็นว่าเตียงไฟฟ้านี้มีราคาที่ถูกลงกว่าการใช้เตียงป้องกันแผลกดทับของเดิมที่สั่งมาจากต่างประเทศ

ผู้ใช้มีข้อเสนอแนะเรื่องการคำนวณการใช้กระแสไฟฟ้าเพื่อให้ผู้สนใจจะนำไปใช้งานได้ทราบถึงค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียไปกับการใช้กระแสไฟฟ้า และควรติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าด้วยตัวของผู้ป่วยเองเมื่อไม่ใช้งาน