

รายงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ แผนกช่างกลโลหะ ประจำปีการศึกษา 2563

11. เตียงผู้ป่วยช่วยลดอาการแผลกดทับ



บทคัดย่อ

เนื่องจากเตียงสำหรับผู้ป่วยติดเตียงแผลกดทับ โครงสร้างเตียงนั้นไม่มีความสมดุลที่เหมาะสมมีความเร็วในการปรับระดับมากเกินไปซึ่งจะทำให้ความปลอดภัยของผู้ป่วยลดลง ผู้ป่วยจึงเกิดความกลัวต่อการใช้เตียงสำหรับผู้ป่วยติดเตียงแผลกดทับ พวกเราจึงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากโครงสร้างเตียงนั้นไม่มีความสมดุล ความเร็วของการปรับเตียงที่เสี่ยงต่อความปลอดภัยของผู้ป่วยนั้น กลุ่มเราจึงทำโครงสร้างที่แข็งแรงมากขึ้น โดยใช้เหล็กที่มีน้ำหนัก เหมาะสมในการทำโครงสร้าง และความเร็วที่ต้องปรับปรุงส่วนนี้เราใช้ลิเนียร์มอเตอร์ ในการ ควบคุมความเร็ว ซึ่งการใช้ลิเนียร์ มอเตอร์เป็นกลไกการเคลื่อนที่แนวตรง เมื่อรับน้ำหนักของ โครงสร้างและน้ำหนักของผู้ป่วยแล้ว กลไกนั้นจะเคลื่อนที่ช้าลงในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ผู้ป่วย จึงเกิดความ กลัวน้อยลงต่อการใช้เตียงสำหรับผู้ป่วยติดเตียงแผลกดทับ

ประโยชน์

1. เตียงสามารถลดและกระจายแรงกดบริเวณพื้นผิวสัมผัสระหว่างผิวหนังกับผิวเตียงได้
2. ผู้ป่วยสามารถเปลี่ยนอิริยาบถจากการนอนเป็นการนั่งเพื่อปรับความสมดุลของร่างกาย
3. ผู้ป่วยมีความสะดวกสบายในการช่วยเหลือตนเองมากขึ้น

งบประมาณ 38,000 บาท