

รายงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ แผนกช่างกลโลหะ ประจำปีการศึกษา 2563

5. เตียงผู้ป่วยกายภาพบำบัดปรับนั่ง (Physical therapy bed adapt sit)



บทคัดย่อ

เนื่องจากในปัจจุบันมีเตียงผู้ป่วยกายภาพบำบัดที่มีการทำงานแบบ 2 ระบบ คือ ปรับยืนและ ปรับนอน จึงได้พัฒนาชุดโครงสร้างเตียงช่วยเหลือผู้ป่วยกายภาพบำบัด เพื่อพัฒนาเตียงช่วยเหลือ ผู้ป่วยกายภาพบำบัด จากแบบเดิมให้เป็น 3 ระบบ คือ ปรับนั่ง ปรับนอน และปรับยืน โดยได้แก้ไข ปรับความสมดุลของโครงสร้าง ให้แข็งแรงมากขึ้น แล้วยังเพิ่มที่รับประทานอาหารขึ้นมาเพื่อใช้สำหรับ ผู้ป่วยติดเตียงให้สะดวกยิ่งขึ้น

ประโยชน์

1. เพื่อทำกายภาพบำบัดผู้ป่วย ที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ ผู้ป่วยพิการทุพพลภาพ
2. เพื่อใช้รักษาผู้ป่วยที่นอนติดเตียงเป็นระยะเวลานาน ช่วยลดปัญหาการไหลเวียนเลือดภายในร่างกาย
3. เพื่อใช้รักษาผู้ป่วยที่นอนติดเตียงเป็นระยะเวลานาน มีความเสี่ยงมากที่จะเกิดภาวะปอด ใช้บำบัดผู้ป่วยในท่านั่ง-ยืนซึ่งทำให้อากาศเข้าสู่ปอดได้ดีขึ้น มีการระบายอากาศในปอด
4. เพื่อใช้รักษา ผู้ป่วยอัมพฤกษ์ อัมพาต ที่มีความผิดปกติในท่ายืนและเดิน
5. เพื่อใช้ป้องกันภาวะกระดูกพรุน การให้ผู้ป่วยยืนเป็นการให้ผู้ป่วยมีการลงน้ำหนักที่ข้อต่อต่างๆ
6. เพื่อใช้ช่วยลดการเกิดแผลกดทับ ของผู้ป่วยที่นอนติดเตียง พลิกตัวเองไม่ได้จะเกิดแผลกดทับ
7. เพื่อให้ผู้ที่ไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ เปลี่ยนท่าทางเป็นท่ายืน เพื่อเพิ่มการไหลเวียนโลหิตระบายเสมหะ กระตุ้นการขับถ่าย ช่วยยึดกล้ามเนื้อ

งบประมาณ 47,000 บาท