

วีลแชร์ ปรับยืนได้

Standing Wheelchairs

โดย ผศ.ดร.บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ร่วมกับนักศึกษาปริญญาโท คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ผลงานรถเข็นนี้เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับการใช้งานของผู้พิการตั้งแต่ท่อนล่างลงไป ซึ่งได้พัฒนาจากรถเข็นแบบที่ประดิษฐ์ขึ้นตั้งแต่ปี 2548 มาเรื่อยๆ จนรุ่นที่ 3 ซึ่งปรับปรุงให้เหมาะกับผู้ใช้จริงใน ปัจจุบันมากที่สุด ซึ่งผู้ใช้สามารถปรับจากทำนั่งเป็นทำยืนได้ โดยอาศัยกำลังแขนจากผู้ใช้งานเองได้อย่าง สะดวกรวดเร็ว มีราคาถูก ง่ายต่อการบำรุงรักษา และน้ำหนักเบากว่า อุปกรณ์ชนิดเดียวกันที่ใช้ระบบ มอเตอร์ไฟฟ้า “รถเข็น” เป็นอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นมากสำหรับผู้พิการ โดยเฉพาะผู้ป่วยอัมพาตบางส่วนที่ขยับร่างกายเองได้บ้าง แต่ลุกขึ้นเพื่อประกอบกิจวัตรไม่ได้ “รถเข็นคนพิการแบบปรับยืนได้โดยไม่ต้องใช้มอเตอร์ไฟฟ้า” ผลงานเพื่อชีวิตที่พอเพียงจากรั้วแม่โจมจึงเป็นผลงานที่น่าสนใจ

รถเข็นดังกล่าวจะช่วยให้ผู้ป่วยอัมพาตลุกขึ้นยืนเพื่อทำกิจกรรมต่างๆ ได้ด้วยตัวเอง อาทิ ลุกหยิบของ ปิด-เปิดไฟ ทั้งผู้ป่วยอัมพาตตั้งแต่ขาหนีบลงไป ผู้ป่วยอัมพาตตั้งแต่สะโพกลงไป และผู้ป่วยอัมพาตตั้งแต่ลั้นป่องไป

“ปกติ รถเข็นคนพิการที่ปรับยืนได้จะใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ซึ่งมีราคาแพงมาก ประมาณ 150,000 – 200,000 บาท มีผู้ผลิตที่ไต้หวัน อเมริกา และยุโรป ซึ่งผู้ป่วยน้อยรายที่จะหาซื้อมาได้ หรือต่อให้ซื้อมือสองก็ยังมีอยู่ที่ 2 -3 หมื่นบาทต่อคัน ดังนั้นเพื่อเพิ่มโอกาสให้แก่ผู้ป่วยกลุ่มนี้ได้ใช้ชีวิตง่ายขึ้น นักศึกษาจึงมีความคิดที่จะใช้ความรู้ที่เรียนมาตลอด 3 ปีมาประดิษฐ์รถเข็นปรับยืนขึ้น โดยเป็นต้นแบบที่มีราคาถูก ผู้ป่วยซื้อหาได้”

คุณสมบัติของรถเข็นคนพิการแบบปรับยืนได้โดยไม่ต้องใช้มอเตอร์ไฟฟ้า สามารถช่วยให้ผู้ป่วยอัมพาตลุกขึ้นด้วยตัวเองอย่างมั่นคง มีที่ล้อขาและลำตัวทำให้ไม่หกล้ม และไม่ต้องอาศัยมอเตอร์ไฟฟ้าช่วยปรับยืน โดยผู้ป่วยจะใช้กำลังแขนตัวเองปรับยืน

ติดต่อสอบถาม : 087-0284784

Teerapong.s@cmedmedical.com

Line: @cmed (อย่าลืมใส่ @ นำหน้านะครับ)

