

มทร.ธัญบุรีเร่งพัฒนารถเป็นไฟฟ้า

สามารถขึ้น-ลงบันไดเองได้

ทีมวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) ธัญบุรี จ.ปทุมธานี พ.อ.ศศ.นพ.อารมย์ ชุนภาณี ผู้อำนวยการกองเวชศาสตร์ฟื้นฟู รพ.พระมงกุฎเกล้า เปิดเผยว่า ได้ร่วมกับบุคลากรจาก 3 สถาบันร่วมวิจัยคิดค้น นำโดย ศศ.ดร.เดชฤทธิ์ มณีธรรม หัวหน้าสาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ศศ.ดร.เบญจลักษณ์ เมื่องมีศรี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ พ.ด.นพ.รช พงษ์กาญจนา วิทยาลัยพยาบาลพระมงกุฎเกล้า พร้อมด้วย พ.อ.รศ.นพ.สุธี พานิชกุล วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า สนึกกำลังคิดค้นร่วมกับโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ประดิษฐ์คิดค้นร่วมกับแพทย์และพยาบาลโดยใช้ชื่อว่า “PMK : Electric Power Wheelchair Upstairs” “รถเข็นไฟฟ้าขึ้นบันได” โดยสามารถใช้งานได้จริงและง่ายต่อการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยขึ้นที่ลาดชัน

พ.อ.ศศ.นพ.อารมย์ เปิดเผยว่า การนำรถเข็นไฟฟ้าแบบขึ้น-ลงบันได เป็นผลงานวิจัยอีกผลงานหนึ่ง ที่สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยขึ้นและลงบันได โดยทำให้ผู้ป่วยไม่ต้องออกแรงมากและมีผู้ดูแลแค่เพียงคนเดียว เหมาะสำหรับผู้ป่วยหลายประเภท เช่น หลอดเลือดสมอง บาดเจ็บทางสมอง บาดเจ็บไขสันหลัง หรือบาดเจ็บไขสันหลังที่ทำให้กล้ามเนื้ออ่อนแรง รวมทั้งผู้สูงอายุ หรือผู้ที่มีความผิดปกติทางร่างกายทำให้ไม่สามารถเดินได้ สำหรับผู้ป่วยรายนี้เป็นโรคทางพันธุกรรมที่ทำให้กล้ามเนื้ออ่อนแรง โดยจะเริ่มต้นที่กล้ามเนื้อที่ต้นแขนและต้นขา ก่อน โดยได้รับการวินิจฉัยเป็นโรคกล้ามเนื้ออ่อนแรง (Muscular Dystrophy) ซึ่งจะทำให้ระยะแรกกล้ามเนื้อขาอ่อนแรงไม่สามารถขึ้นเดินได้ จำเป็นต้องใช้รถเข็นตลอดชีวิต ประกอบด้วยผู้ป่วยรายนี้บ้านพักเป็นห้องแถวโดยชั้นล่างประกอบธุรกิจ ทำให้ผู้ป่วยต้องอยู่บนชั้นสองตลอดเวลา ถ้ามีรถเข็นประเภทนี้จะทำให้ผู้ป่วยสามารถลงมาชั้นล่างและใช้ชีวิตประจำวันร่วมกับสังคมได้ดียิ่งขึ้น



รถเข็นไฟฟ้าขึ้นบันไดนี้ได้พัฒนาจากรุ่นแรกจนมาถึงรุ่นปัจจุบัน ประกอบไปด้วย 3 ส่วน คือ ตัวรถเข็นไฟฟ้า ชุดคานจับยึด และรถตีนตะขาบ สำหรับตัวรถตีนตะขาบจะใช้ ดีซีมอเตอร์ (DC Motor) ขนาด 350วัตต์ 24 โวลต์ แกนมอเตอร์ด้านหน้ายึดติดกับเกียร์บ็อกซ์ (Gear Box) ขนาดอัตราทด 1:50 สายพานเป็นแบบเหล็กยึดติดกับยางเพื่อให้ยึดเกาะบันได มีเบรคเตอร์ 2 ชุด ชุดละขนาด 24 โวลต์ต่ออนุกรม ส่วนระบบความปลอดภัย เมื่อนำผู้ป่วยขึ้นลงบันไดถ้าเบรคเตอร์หมด เราสามารถกดสวิทช์เพื่อเปลี่ยนมาใช้เบรคเตอร์ชุดที่ 2 ได้ทันที สามารถรับน้ำหนักได้ประมาณ 70 กิโลกรัม ราคาอยู่ประมาณ 40,000-50,000 บาท ซึ่งจากต่างประเทศประมาณกว่า 1 แสนบาท

“รถเข็นไฟฟ้าขึ้นบันได” เกิดจากความร่วมมือทางการแพทย์เพื่อนำมาใช้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย สำหรับผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี โทร. 0-2549-4746.