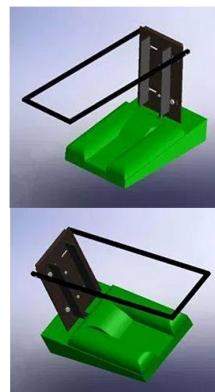


อุปกรณ์บริหารข้อเท้าป้องกันภาวะปลายเท้าตก



ชื่อผลงานวิจัย	อุปกรณ์บริหารข้อเท้าป้องกันภาวะปลายเท้าตก
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	อยู่ระหว่างการขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1503000045 ขึ้นเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2558
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	รองศาสตราจารย์เกษราวัลณ์ นิลวางกูร และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะพยาบาลศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>สถานการณ์ปัจจุบันของโรคหลอดเลือดสมองทำให้ผู้ป่วยเป็นอัมพฤกษ์ อัมพาตเพิ่มขึ้น และภาวะแทรกซ้อนส่วนใหญ่ของผู้ป่วยมักเกิดขึ้นในระยะหลัง ได้แก่ การเกิดแผลกดทับจากการนอนในท่าเดิมนานๆ การเกิดข้อผิดรูปจากการหดตัวของกล้ามเนื้อเป็นเวลานาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเกิด “ภาวะปลายเท้าตก (Foot Drop)” อันเกิดจากความตึงตัวของกล้ามเนื้อที่ผิดปกติ และเกิดจากกล้ามเนื้อในการกระดกข้อเท้าลงมีการยึดติดแข็ง ทำให้เดินลากเท้า ยกเท้าไม่พ่นพิ้น จะเดินด้วยปลายเท้าโดยที่ส้นเท้าจะไม่สัมผัสกับพื้น เสี่ยงต่อการทรงตัวทำให้หกล้มได้ง่าย ภาวะดังกล่าวเมื่อเกิดกับผู้ป่วยแล้วจะแก้ไขได้ยาก และมักมีอาการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อส่วนใกล้เคียงหรืออาการผิดปกติอื่นๆ ร่วมด้วย ถ้าปล่อยทิ้งไว้จะทำให้ผู้ป่วยเกิดความพิการอย่างถาวรได้</p> <p>แต่ปัญหาเหล่านี้สามารถป้องกันและแก้ไขได้หากผู้ป่วยได้รับการดูแลที่ถูกต้องตั้งแต่แรก เช่น การบริหารข้อ เอ็นและกล้ามเนื้อรอบข้อเท้าด้วยตนเอง หรือการใช้กายอุปกรณ์ในการช่วยบริหารสำหรับผู้ป่วยที่ต้องการการบริหารข้อเท้าด้วยตนเอง จึงทำให้มีการประดิษฐ์อุปกรณ์สำหรับบริหารข้อเท้าด้วยตนเองขึ้น แต่มีข้อเสียคือ สามารถบริหารข้อเท้าได้เพียงการกดปลายเท้าลง และกระดกปลายเท้าขึ้นเท่านั้น</p> <p>ผู้ประดิษฐ์จึงได้พัฒนาอุปกรณ์บริหารข้อเท้าป้องกันภาวะปลายเท้าตก ที่ผู้ป่วยสามารถบริหารข้อเท้าด้วยตนเองได้ โดยสามารถบริหารข้อเท้าได้ 4 ทิศทาง คือ กดปลายเท้าลง กระดกปลายเท้าขึ้น หมุนฝ่าเท้าออกด้านนอก และหมุนฝ่าเท้าเข้าด้านใน</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> • ช่วยให้การบริหารข้อเท้าของผู้ป่วยมีประสิทธิภาพมากขึ้น • ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาผู้ป่วย

สอบถามเพิ่มเติม : พรรณรวิ กบิลพัฒน์ / จินดาพร พลสูงเนิน / พิษานันท์ พงษ์พรรณากุล
 สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
 โทรศัพท์ : 086-4514455, 043-202733 เว็บไซต์ : <http://ip.kku.ac.th> อีเมล : panravee@kku.ac.th / tlo@kku.ac.th / pitcpo@kku.ac.th

