



“ไม้เท้าเลเซอร์ช่วยเดิน”

“ไม้เท้าเลเซอร์ช่วยเดิน” (Laser-guided walking device) นักวิจัยได้พัฒนาคิดค้น โดยอาศัยหลักการของสิ่งกระตุ้นทางสายตา (Visual cues)) เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ลดปัญหาการเดินติดขัด และลดอุบัติเหตุของการหกล้มในผู้สูงอายุ โดยได้ออกแบบไม้เท้าและโปรแกรมที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพช่วยเพิ่มความมั่นคงในการก้าวเดินของผู้สูงอายุ โดยเฉพาะไม้เท้าเลเซอร์ช่วยเดินผ่านการทดสอบใช้จริงในผู้ป่วยพาร์กินสัน พบว่า สามารถช่วยแก้ปัญหาในการเดินติดขัดผู้ป่วยพาร์กินสันทุกรายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สถานะผลงาน

ระดับงานวิจัย

ระดับทดสอบเบื้องต้น

ระดับแบบภาคสนาม

ระดับพร้อมถ่ายทอด

งานวิจัยอยู่ในระดับทดสอบเบื้องต้น ต้องการผู้ประกอบการที่มีศักยภาพมาพัฒนาต่อยอดร่วมกัน ก่อนผลิตจำหน่ายเชิงพาณิชย์

การพัฒนาเทคโนโลยี ไม้เท้าเลเซอร์ช่วยเดิน

1. ไม้เท้าเลเซอร์ได้ทำจากวัสดุคาร์บอนไฟเบอร์ (Carbon Fiber)
2. ไม้เท้าเลเซอร์ช่วยเดิน สามารถชาร์จไฟจาก power bank หรือ ไฟบ้านได้โดยตรง
3. ไม้เท้าเลเซอร์ช่วยเดิน ปรับมาใช้แสงเลเซอร์ที่มีความเข้มของแสงมากยิ่งขึ้น
4. ไม้เท้าเลเซอร์ช่วยเดิน มีลักษณะคอแคบ ทำให้ผู้ป่วยมีการจับได้อย่างมั่นคงและไม่หลุดมือ
5. ไม้เท้าเลเซอร์ช่วยเดิน ลักษณะก้านโค้งยื่นออกจากขาผู้ใช้ โดยมีส่วนโค้งหักมุม 15 องศา
6. ไม้เท้าเลเซอร์ช่วยเดิน มีการปรับระดับความสูงได้ตามความสูงของผู้สูงอายุ ความสูง ระหว่าง 150-176 เซนติเมตร
7. ฐานไม้เท้าเลเซอร์ ปรับให้มีฐานกว้าง ฐานยางยึดติดกับพื้นได้ดี เพื่อความมั่นคงของการเดิน

จุดเด่น

- ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเดินที่มั่นคงในผู้ป่วย ลดปัญหาการก้าวติดขัด ระยะก้าว ความเร็วในการเดิน จำนวนก้าวต่อนาที รวมทั้งช่วยลดอุบัติเหตุการหกล้มของผู้ป่วยได้
- ช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยพาร์กินสันและลดภาระของญาติในการดูแลผู้ป่วย
- สามารถใช้ในผู้สูงอายุที่มีปัญหาการเดิน รวมทั้งใช้เป็นไม้เท้าปกติได้
- ผลิตภัณฑผ่านการทดสอบใช้งานจริงในผู้ป่วยและได้รับการรับรองจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

สนใจติดต่อ

ศาสตราจารย์ นายแพทย์รุ่งโรจน์ พิทยศิริ

ตึก ผู้สูงอายุ หรือ สร ชั้น 7 ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์โรคพาร์กินสันฯ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

มือถือ : 02 256 4000 ต่อ 70707 ,087-3621453 โทรสาร 022564000 ต่อ 70704

E-mail : rbh@chulapd.org , www.chulapd.org