ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์โรคพาร์กินสัน และกลุ่มโรคความเคลื่อนไหวผิดปกติ แห่งโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

Laser Cane

ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน

ก้าวเดินอย่างมั่นใจ แก้ไขการติดขัด ด้วยไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน

เพื่อช่วยแก้ อาการเดินติด

ศาสตราจารย์ นายแพทย์รุ่งโรจน์ พิทยศิริ และทีมผู้วิจัย ได้ประดิษฐ์และพัฒนา ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน Laser Cane โดยอาศัยหลักการของสิ่งกระตุ้นทางสายตา (Visual Cues) เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ลดปัญหาการเดินติดและเพิ่มความมั่นคงในการก้าวเดิน โดยใช้แสงเลเซอร์เป็นสิ่งชี้นำภายนอกเพื่อช่วยกระตุ้นให้ก้าวเดิน

ลักษณะพิเศษ

1. จุดกำเนิดแสงเลเซอร์

ไม้เท้ามีการควบคุมการฉายแสงเลเซอร์ด้วยแผงวงจรอิเล็กทรอนิค โดยแสงเลเซอร์จะติด เมื่อมีการกด หรือ ลงน้ำหนัก ยังบริเวณด้ามจับไม้เท้าเลเซอร์เพื่อช่วยในการเดิน

2. ตำแหน่งปรับระยะแสง

สามารถปรับระยะของแสงเลเซอร์ที่บริเวณปลายด้ามจับให้ได้ระยะ ใกล้-ไกล ตามความเหมาะสมของระยะการก้าวเดินของผู้ใช้งานแต่ละท่าน โดยผู้ใช้สามารถดันปุ่มปรับระยะขึ้น-ลง ให้ได้ระยะ ใกล้ไกล ตามต้องการ

3. แสงเลเซอร์สีเขียว

แสงเลเซอร์สีเขียวเข้มใช้เพื่อกระตุ้นสายตาช่วยแก้ไขปัญหาการเดินติดขัด

4. ส่วนโค้งของไม้เท้า

ไม้เท้าสามารถปรับระดับความสูงได้ตามต้องการและออกแบบให้มีการหักมุม 15 องศา ออกจากขาผู้ใช้เพื่อช่วยลดการเดินเตะไม้เท้า ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ผู้สูงอายุหกล้ม การปรับส่วนโค้งทำให้ลดการสะดุดหกล้มได้เมื่อเปรียบเทียบกับไม้เท้าแบบตรง

5. ส่วนฐาน

ได้รับการออกแบบให้กว้างเป็นพิเศษเพื่อช่วยยึดติดพื้นผิวทุกชนิดได้ดี โดยฐานไม้เท้าเลเซอร์ มีลักษณะ 3 แฉกและเป็นฐานยางที่รับน้ำหนักได้มาก ออกแบบให้มีการลดหลั่นตามขั้นบันได เพื่อรองรับน้ำหนักและยึดติดพื้นได้ดี

LIF Leaders in Innovation Fellowship
Newton Fund ROYAL ACADEMY OF ENGINEERING

ลงทะเบียนรับ
ไม้เท้าพระราชทาน

LINE @Lasercane

www.chulapd.org

info@chulapd.org

Parkinson Chula Fanpage

081-107-9999