ด่วนที่สุด

ที่ ปน ๐๐๒๓.๑/ว๗๙

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
จังหวัดปัตตานี
ถนนเดชา ปน ๙๔๐๐๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความร่วมมือประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครเพื่อรับการคัดเลือกผู้ป่วยโรคพาร์กินสันในการรับมอบ "ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน"

เรียน ท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ นายกเทศมนตรีเมืองปัตตานี และนายเทศมนตรีเมืองตะลุบัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี ที่ ลช.ปน.๑๙๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยเหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี โดยสภากาชาดไทย ได้จัดทำโครงการไม้เท้าเลเซอร์ช่วยเดินพระราชทาน เฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เพื่อให้ผู้ป่วยใช้เป็นอุปกรณ์ช่วยเพิ่มความมั่นคงในการก้าวเดิน และใช้แสงเลเซอร์ช่วยกระตุ้นให้ผู้ป่วยก้าวเดินได้ง่ายขึ้น ซึ่งได้รับพระมหากรุณาธิคุณจาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย พระราชทานนามไม้เท้านี้ว่า "ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน" เมื่อปี พ.ศ.๒๕๖๓ และมีวัตถุประสงค์จะมอบ "ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน" ให้แก่ผู้ป่วยโรคพาร์กินสันในชุมชนของแต่ละจังหวัด โดยกำหนดเปิดรับสมัครเข้ารับการพิจารณาคัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการระหว่างวันที่ ๒๕ มิถุนายน – ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ณ สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี ในวัน และเวลาราชการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ดังนั้น เพื่อให้การเปิดรับสมัครผู้สนใจ(ผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน)เพื่อเข้ารับการพิจารณาคัดเลือกการรับมอบ "ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน" เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ จึงขอความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสำรวจและประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวให้แก่ประชาชนในพื้นที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการ สำหรับสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นท้องถิ่นอำเภอให้แจ้งเทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่ดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเพิ่ม เพ็ชรพรหม)
ท้องถิ่นจังหวัดปัตตานี

ฝ่ายบริหารทั่วไป
โทร. ๐ ๗๓๓๔ ๙๕๑๙ ต่อ ๑๑๕
โทรสาร ๐ ๗๓๓๓ ๖๕๘๑

เหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี
The Provincial Red Cross Chapter of Pattani

ที่ ลช.ปน. ๑๙๗/๒๕๖๓

สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี
ถนนเดชา อำเภอเมือง ปน ๙๔๐๐๐

๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความร่วมมือประชาสัมพันธ์การเปิดรับสมัครเพื่อรับการคัดเลือกผู้ป่วยโรคพาร์กินสันในการรับมอบ "ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน"

เรียน ท้องถิ่นจังหวัดปัตตานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศรับสมัครผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แผ่นประชาสัมพันธ์ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน จำนวน ๑ ชุด
๓. คุณสมบัติผู้ผ่านการคัดเลือกจัดลำดับความสำคัญ จำนวน ๑ ชุด
๔. แบบฟอร์มลงทะเบียนผู้รับไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน จำนวน ๑ ฉบับ
๕. แบบประเมินอาการเดินติด ก้าวขาไม่ออกด้วยตนเอง ฉบับภาษาไทย และ แบบบันทึกตามตามอาการล้มฉบับภาษาไทย (Falls Diary:Thai Version) จำนวน ๑ ชุด

ด้วยเหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี โดยสภากาชาดไทย ได้จัดทำโครงการไม้เท้าเลเซอร์ช่วยเดิน พระราชทาน เฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เพื่อให้ผู้ป่วยใช้เป็นอุปกรณ์ช่วยเพิ่มความมั่นคงในการก้าวเดิน และใช้แสงเลเซอร์ช่วยกระตุ้นให้ผู้ป่วยก้าวเดินได้ง่ายขึ้น ซึ่งได้รับพระมหากรุณาธิคุณจาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย พระราชทานนามไม้เท้านี้ว่า "ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน" เมื่อปี พ.ศ.๒๕๖๓ และมีวัตถุประสงค์จะมอบ "ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน" ให้แก่ผู้ป่วยโรคดังกล่าวในชุมชนของแต่ละจังหวัด

ในการนี้ เหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี จึงขอความร่วมมือจากท่านได้แจ้งประสานไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ เพื่อสำรวจและประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าว โดยกำหนดเปิดรับสมัครในระหว่างวันที่ ๒๕ มิถุนายน ถึงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ณ สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี ในวัน เวลาราชการ ทั้งนี้ เหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี จะได้รวมรวมรายชื่อผู้สมัครที่ป่วยเป็นโรคพาร์กินสัน เพื่อทำการคัดเลือกตามคุณสมบัติ และหลักเกณฑ์ที่สภากาชาดไทย กำหนดไว้ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอนุรี วิศิษฏ์วงศ์)
นายกเหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี

ฝ่ายเลขานุการ
โทร. ๐-๗๓๓๔-๙๒๑๕
โทรสาร ๐-๗๓๓๓-๒๒๑๘

เหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี
The Pattani Red Cross Chapter of Thailand

ประกาศเหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี

เรื่อง รับสมัครผู้ป่วยโรคพาร์กินสันในการรับมอบ "ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน"

สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี มีความประสงค์รับสมัครผู้ป่วยโรคพาร์กินสันในการรับมอบ "ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน" โดยไม่จำกัดจำนวนตามข้อเท็จจริงของความต้องการของผู้ป่วยตามโครงการไม้เท้าเลเซอร์ช่วยเดินพระราชทาน เฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เพื่อให้ผู้ป่วยใช้เป็นอุปกรณ์ช่วยเพิ่มความมั่นคงในการก้าวเดิน และใช้แสงเลเซอร์ช่วยกระตุ้นให้ผู้ป่วยก้าวเดินได้ง่ายขึ้น ซึ่งได้รับพระมหากรุณาธิคุณจาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อุปนายิกาผู้อำนวยการสภากาชาดไทย พระราชทานนามไม้เท้านี้ว่า "ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน" เมื่อปี พ.ศ.๒๕๖๓ และมีวัตถุประสงค์จะมอบ "ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน" ให้แก่ผู้ป่วยโรคดังกล่าวในชุมชนของแต่ละจังหวัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. คุณสมบัติของผู้ผ่านการคัดเลือก

๑) มีภูมิลำเนาอยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ของจังหวัดปัตตานี ติดต่อกันมาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๒) มีสัญชาติไทย เชื้อชาติไทย

๓) มีรายได้สุทธิของครอบครัวต่อคน/ต่อปี ไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ บาท หากมีรายได้เกินกว่า ๓๐,๐๐๐ บาท แต่มีเหตุผลความจำเป็นสมควรได้รับความช่วยเหลือ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ

๔) มีใบรับรองแพทย์ว่าป่วยเป็นโรคพาร์กินสันที่แพทย์โรงพยาบาลสังกัดรัฐออกให้ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑ ปี นับแต่วันรับสมัคร

๕) ยินยอมให้ความร่วมมือกับศูนย์พาร์กินสันฯ ในการประเมินอาการเดินติด ก้าวขาไม่ออก เมื่อได้รับการร้องขอ

๒. การรับสมัคร

๒.๑ วัน เวลา และสถานที่รับสมัคร

๑) รับสมัคร ณ สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี ถนนเดชา ตำบลสะบารัง อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี ระหว่างวันที่ ๒๕ มิถุนายน ถึงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ในวัน เวลาราชการ

๒) ผู้สนใจ (ผู้ป่วย) สอบถามรายละเอียด และขอรับใบสมัครด้วยตนเองได้ที่สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๗๓๓๔-๙๒๑๕ โรงพยาบาลในชุมชน/ที่ว่าการอำเภอทุกอำเภอ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

๓) การยื่นใบสมัคร ยื่นด้วยตนเอง พร้อมเอกสารและหลักฐานที่กำหนด ณ สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี

/๒.๒ หลักฐาน...

๒.๒ หลักฐานที่ต้องนำมายื่น พร้อมใบสมัคร

๑) ใบรับรองแพทย์ว่าป่วยเป็นโรคพาร์กินสัน ที่แพทย์ออกให้ภายในระยะเวลา ๑ ปี จำนวน ๑ ฉบับ

๒) สำเนาทะเบียนบ้าน จำนวน ๑ ฉบับ

๓) สำเนาบัตรประชาชน จำนวน ๑ ฉบับ

๔) แบบฟอร์มลงทะเบียนผู้ขอรับไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน จำนวน ๑ ฉบับ (สามารถรับเอกสารได้ที่สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี/โรงพยาบาลในชุมชน/ที่ว่าการอำเภอทุกอำเภอ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

๕) แบบประเมินอาการเดินติด ก้าวขาไม่ออกด้วยตนเอง ฉบับภาษาไทย และแบบบันทึกตามอาการล้มฉบับภาษาไทย (Falls Diary:Thai Version) จำนวน ๑ ชุด (สามารถรับเอกสารได้ที่สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี/โรงพยาบาลในชุมชน/ที่ว่าการอำเภอ ทุกอำเภอ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

๓. เงื่อนไขการรับสมัคร

ให้เฉพาะผู้ที่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือกจากคณะกรรมการพิจารณากลั่นกรอง คัดเลือกกลุ่มผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน ที่มีความต้องการไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน ระดับจังหวัด (หรือผู้ปกครองที่ดูแลผู้ป่วย) เท่านั้น กรอกข้อมูลผ่านระบบ QR Code ได้ ก็ให้กรอกข้อมูลตามแบบฟอร์ม แบบลงทะเบียน แบบประเมินอาการฯ และแบบบันทึกติดตามอาการฯ) ของผู้ป่วยแต่ละราย

๔. วิธีการคัดเลือก และการประกาศรายชื่อผู้สมัครผู้ป่วยโรคพาร์กินสันในการรับมอบ "ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน"

ผู้สมัครต้องเข้ารับการกลั่นกรองด้วยตนเองต่อคณะกรรมการพิจารณากลั่นกรอง คัดเลือกกลุ่มผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน ที่มีความต้องการไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน ระดับจังหวัด เพื่อประกอบการพิจาณากลุ่มเป้าหมายที่มีคุณสมบัติ และหลักเกณฑ์การคัดเลือกตามที่สภากาชาดไทย กำหนด เรียงตามลำดับความสำคัญไม่จำกัดจำนวนตามข้อเท็จจริงของความต้องการของผู้ป่วย เพื่อรวบรวมรายชื่อส่งให้สภากาชาดไทย ภายในวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓
เหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี

(นางอนุรี วิศิษฏ์วงศ์)
นายกเหล่ากาชาดจังหวัดปัตตานี

แบบฟอร์มลงทะเบียนผู้ขอรับไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน

เกณฑ์การคัดเลือกผู้รับไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน

1. มีใบรับรองแพทย์ว่าป่วยเป็นโรคพาร์กินสัน ที่แพทย์ออกให้ภายในระยะเวลา 1 ปี
2. ยินดีให้ความร่วมมือกับศูนย์พาร์กินสันฯ ในการประเมินอาการเดินติด ก้าวขาไม่ออก (ข้อมูลของท่านจะได้รับการปกปิดและจะไม่เปิดเผยแก่สาธารณชน)

	ข้อมูลส่วนตัว	
1.	ชื่อ.....นามสกุล.....	
2.	อายุ.....ปี	
3.	เพศ	☐ ชาย ☐ หญิง
4.	เบอร์โทรติดต่อ (ควรเป็นโทรศัพท์เคลื่อนที่)	
5.	e-mail: ..... Line ID:..... (ถ้ามีข้อมูล)	
6.	ที่อยู่ปัจจุบัน	เลขที่..... อาคาร/หมู่บ้าน..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
7.	ท่านเป็นโรคพาร์กินสันหรือไม่	☐ เป็น ☐ ไม่เป็น
	ท่านเป็นโรคพาร์กินสันมาแล้วกี่ปี	☐ น้อยกว่า 2 ปี ☐ 2-5 ปี ☐ 5-10 ปี ☐ มากกว่า 10 ปี
8.	โรงพยาบาลที่ท่านรับการรักษาโรคพาร์กินสันในปัจจุบัน	

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

Laser Cane

ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน

ก้าวเดินอย่างมั่นใจ แก้ไขการติดขัด ด้วยไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน

เพื่อช่วยแก้ อาการเดินติด

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

ลักษณะพิเศษ



1. จุดกำเนิดแสงเลเซอร์

ไม้เท้ามีการควบคุมการฉายแสงเลเซอร์ด้วยแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะฉายเลเซอร์จะพิด เมื่อมีการขยับ หรือ สะดุดหน้า ยังคงฉายต่อไปกับไม้เท้าเลเซอร์เพื่อช่วยในการเดิน



2. ตำแหน่งปรับระยะแสง

สามารถปรับระยะของแสงเลเซอร์ที่ปรากฏบนพื้นได้ระยะ ใกล้ไกล ตามความเหมาะสมของระยะการก้าวเดินของผู้ใช้งานแต่ละท่าน โดยผู้ใช้สามารถกดปุ่มปรับระยะขึ้น-ลง ให้ได้ระยะ ใกล้ไกล ตามต้องการ



3. แสงเลเซอร์สีเขียว

แสงเลเซอร์สีเขียวเพื่อใช้กระตุ้นสายตา ช่วยแก้ไขปัญหาการเดินติดขัด



4. ส่วนโค้งของไม้เท้า

ไม้เท้าสามารถปรับระดับความสูงได้ตามต้องการและออกแบบให้มีการเว้าลง 15 องศา ออกจากร่างกายเพื่อช่วยในการเดินแต่ละก้าว ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ผู้สูงอายุเกิดการบาดเจ็บจากการขยับล้มได้ง่าย



5. ส่วนฐาน

ได้รับการออกแบบให้กว้างเป็นพิเศษเพื่อช่วยยึดติดกับโครงสร้างได้ดี โดยฐานไม้เท้าเลเซอร์ มีลักษณะ 3 แฉกและเป็นฐานยางที่รับแรงกดได้มาก ยอดรวมไปถึงการลดแรงสั่นสะเทือนจากการใช้งานได้ดี เพื่อรองรับน้ำหนักและยึดติดพื้นได้ดี



08 1107 9999

Parkinson Chula Fanpage www.chulapd.org info@chulapd.org

เส้นทางการพัฒนา
กว่าจะเป็น ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน

▪ ปัญหาการเดินติด (Freezing of Gait)

สามารถพบได้ในผู้สูงอายุที่มีปัญหาด้านการเดินและการทรงตัวโดยอาการที่แสดงคือ มีการเดินติดหรือการเดินซอยเท้าถี่และเมื่อร่วมกับปัญหาการทรงตัวที่ไม่ดีในผู้สูงอายุ ก็อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุพลัดตก หกล้ม ที่ส่งผลต่อภาวะสุขภาพ และเกิดการบาดเจ็บต่ออวัยวะต่าง ๆ อาจเป็นแผลเล็กน้อยจนถึงรุนแรงต้องพักรักษาตัวในโรงพยาบาลหรือกระทั่งเสียชีวิต

"อาการเดินติด" มีลักษณะเฉพาะ คือ เมื่อมีอาการเดินติดเกิดขึ้น ผู้ป่วยจะสามารถเริ่มเดินหรือก้าวเท้าต่อไปได้เมื่อมีสิ่งชี้นำภายนอกเป็นตัวกระตุ้นชั่วคราว ในการเคลื่อนไหวทั้งทางเสียง (Auditory Cues) เป็นจังหวะและทางสายตา (Visual Cues) เป็นสิ่งกีดขวาง ซึ่งนับเป็นการแก้ปัญหาการทำงานที่ผิดปกติของวงจรต่าง ๆ ในสมอง โดยใช้การกระตุ้นจากสิ่งเร้าภายนอกมาเป็นตัวช่วยทดแทนสัญญาณประสาทที่ลดน้อยลงหรือขาดหายไป โดยในปัจจุบันนี้อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่จะช่วยแก้ไขปัญหาการเดินติดยังมี ค่อนข้างน้อยทำให้ผู้ป่วยส่วนใหญ่ไม่สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ดังกล่าวได้

จากปัญหาดังกล่าว...
ศาสตราจารย์ นายแพทย์ปุ่งไชจน์ พิทยศิริ และทีมผู้วิจัยได้ทำการประดิษฐ์และพัฒนาไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน Version 8.7 โดยอาศัยหลักการของสิ่งกระตุ้นทางสายตา (Visual cues) เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ลดปัญหาการเดินติดและเพิ่มความมั่นคงในการก้าวเดิน โดยใช้แสงเลเซอร์เป็นสิ่งชี้นำภายนอกช่วยกระตุ้นให้ก้าวเดิน

รางวัลที่ได้รับ

ผลงานวิจัยดีเด่น
ด้านการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
จุฬาลงกรณ์ ปี พ.ศ. 2562

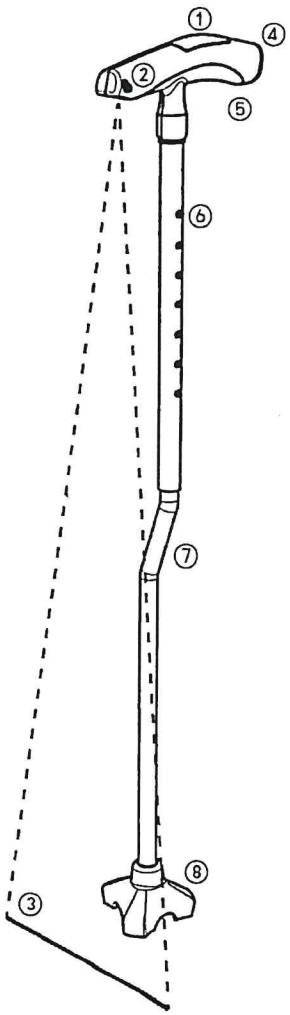
รางวัลชมเชย
การประกวดผลงานวิจัยและนวัตกรรมดีเด่นประจำปี 2561
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ผลงานวิจัยในวารสารนานาชาติ

1. Bauted W., Sriyudthsak M., Sribunruangrit N., Bhidayasiri R. A low-cost intervention for improving gait in Parkinson's disease patients: A care provide visual cues. Eur Geriatr Med 2012;3:126-130

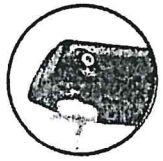
2. Bhidayasiri R. Assistive technologies in Parkinson's disease. In Martin CR, Preedy VR. The Neuroscience of Parkinson's disease: Diagnosis and management. Academic Press, Elsevier, 2020

ลักษณะพิเศษ
ของไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน





1. จุดกำเนิดแสงเลเซอร์
ไม้เท้ามีการควบคุมการฉายแสงเลเซอร์ด้วยแผงวงจรอิเล็กทรอนิคโดยแสงเลเซอร์จะติด เมื่อมีการกดหรือ ลงน้ำหนัก ยังบริเวณด้ามจับไม้เท้าเลเซอร์เพื่อช่วยในการเดิน



2. ตำแหน่งปรับระยะแสง
สามารถปรับระยะของแสงเลเซอร์ที่บริเวณปลายด้ามจับให้ได้ระยะใกล้-ไกล ตามความเหมาะสมของระยะการก้าวเดินของผู้ใช้งานแต่ละท่าน โดยผู้ใช้สามารถดันปุ่มปรับระยะขึ้น-ลง ให้ได้ระยะ ใกล้-ไกล ตามต้องการ



3. แสงเลเซอร์สีเขียว
แสงเลเซอร์สีเขียวเข้มใช้เพื่อกระตุ้นสายตาช่วยแก้ไขปัญหาการเดินติดขัด



4. ด้ามจับ
ปุ่ม เปิด-ปิด สวิทช์แสงเลเซอร์อยู่ตรงปลายด้ามจับ



5. จุดชาร์จแบตเตอรี่
สามารถชาร์จแบตเตอรี่ ด้วยสาย Micro USB เสียบเข้ากับช่องเสียบแบตเตอรี่ แนะนำให้ทำการชาร์จแบตเตอรี่ 2-3 ชั่วโมงทุกวันเพื่อความพร้อมและการใช้งานต่อเนื่อง



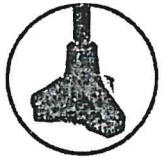
6. จุดปรับความสูง
ไม้เท้าเลเซอร์ สามารถปรับระดับความสูงได้ตามที่ต้องการ โดยการกดปุ่มและดึงไม้เท้า ขึ้น-ลง

วิธีการคำนวนระดับความสูงที่เหมาะสม

$$\frac{\text{ส่วนสูงของผู้ใช้(cm)}}{2} = \text{ระดับความสูงของไม้เท้าที่เหมาะสม}$$

7. ส่วนโค้งของไม้เท้า
ไม้เท้าสามารถปรับระดับความสูงได้ตามต้องการและออกแบบให้มีการหักมุม 15 องศา ออกจากขาผู้ใช้เพื่อช่วยลดการเดินเตะไม้เท้า ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ผู้สูงอายุหกล้ม การปรับส่วนโค้งทำให้ลดการสะดุดหกล้มได้เมื่อเปรียบเทียบกับไม้เท้าแบบตรง





8. ส่วนฐาน
ได้รับการออกแบบให้กว้างเป็นพิเศษเพื่อช่วยยึดติดพื้นผิวทุกชนิดได้ดี โดยฐานไม้เท้าเลเซอร์มีลักษณะ 3 แฉกและเป็นฐานยางที่รับน้ำหนักได้มากออกแบบเหมือการลดหลั่นตามขั้นบันได เพื่อรองรับน้ำหนักและยึดติดพื้นได้ดี

คุณสมบัติ
ของไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน

- ไม้เท้าผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมอัลลอยแบบหนา
- ด้ามจับผลิตจากพลาสติก ABS
- ปรับความสูงได้ตั้งแต่ 82-97 เซนติเมตร
- น้ำหนัก 600 กรัม
- รองรับน้ำหนักผู้ใช้ได้มากถึง 120 กิโลกรัม
- มีฐานยางกันลื่น

วิธีการใช้งาน



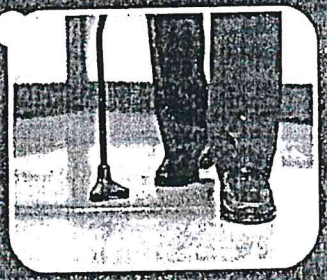
ขั้นตอนที่ 1

ผู้ใช้ถือไม้เท้าเลเซอร์ไว้ด้านข้าง ให้มีระยะห่างจากด้านข้างเท้าประมาณ 4-6 นิ้ว



ขั้นตอนที่ 2

ให้ผู้ใช้กดด้ามจับของไม้เท้าเลเซอร์ แสงเลเซอร์ จะปรากฏลงที่พื้น



ขั้นตอนที่ 3

ให้ผู้ใช้มองแสงเลเซอร์และก้าวให้ถึงจุดที่แสงเลเซอร์ปรากฏ และเมื่อเดินได้ ให้เดินตามปกติ เมื่อมีการเดินติดให้กดด้ามจับเพื่อฉายแสงเลเซอร์และให้ก้าวเดินตามเส้นแสงเลเซอร์ดังเดิม

ข้อควรระวัง

1. ห้ามนำแสงเลเซอร์ มาส่องบริเวณดวงตา
2. ห้ามใช้ไม้เท้าเลเซอร์ ขณะเดินขึ้น-ลงบันได
3. ห้ามใช้ไม้เท้าเลเซอร์ ขณะเดินขึ้น-ลงบนทางลาดชัน
4. ไม่ควรให้ไม้เท้าตกจากที่สูง หรือได้รับการกระแทกอย่างแรง
5. ห้ามใช้ไม้เท้าเลเซอร์ในบริเวณที่มีน้ำขัง
6. ผู้ป่วยที่มีปัญหาการทรงตัวไม่ดี ขณะใช้ไม้เท้าเลเซอร์ ต้องมีญาติหรือผู้ดูแลอยู่ด้วย
7. การใช้ไม้เท้าเลเซอร์ ควรใช้กับผู้ป่วยที่มีการทรงตัวดี
8. บริเวณด้ามจับ ไม่ควรเปียกน้ำ อาจทำให้ไม้เท้าเสียหายได้

ติดต่อสอบถาม

ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์โรคพาร์กินสัน และกลุ่มโรคความเคลื่อนไหวผิดปกติ แห่งโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

อาคาร สธ. (ผู้สูงวัย) ชั้น 7
1873 ถนนพระราม 4 ปทุมวัน กทม. 10330

08 1107 9999

0 2256 4000 ต่อ 70704

www.chulapd.org

info@chulapd.org

Parkinson Chula Fanpage

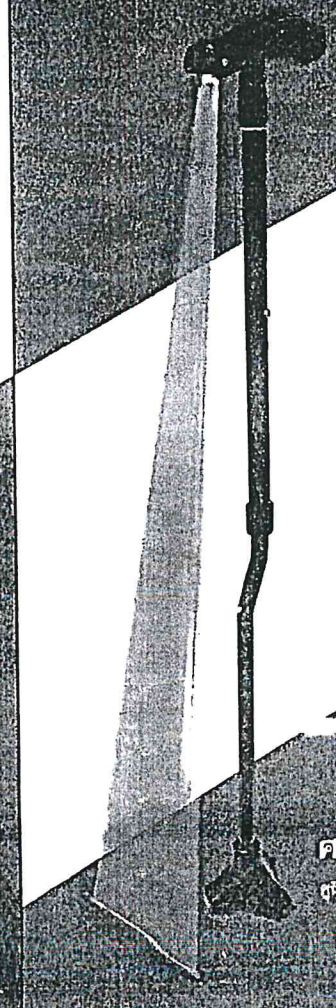
FACEBOOK WEBSITE

โครงการนี้ได้รับการสนับสนุน จาก
สำนักงานจัดหารายได้ สภากาชาดไทย โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย และความร่วมมือกับกรมกิจการผู้สูงอายุภายใต้แผนบูรณาการ การสร้างความเสมอภาคเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2563

Laser Cane

ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน

« ก้าวเดินอย่างมั่นใจ แก้ไขการติดขัด ด้วยไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน »



ผู้พัฒนา

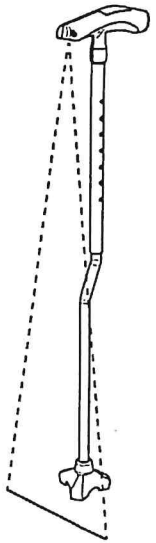
ศ.นพ.รุ่งโรจน์ พิทยศิริ

ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์โรคพาร์กินสัน และกลุ่มโรคการเคลื่อนไหวผิดปกติแห่ง โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

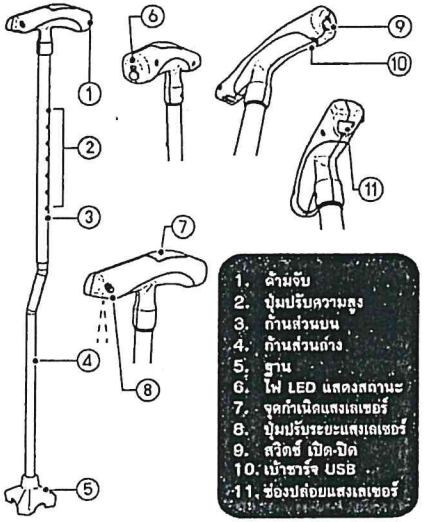
0 2256 4000 ต่อ 70704 หรือ 08 1107 9999, info@chulapd.org, www.chulapd.org

คู่มือการใช้งาน
Laser Cane
ไม้เท้าเลเซอร์พระราชทาน

- ส่วนประกอบต่าง ๆ
- การเปิดใช้งาน
- การปรับไม้เท้า
- วิธีการใช้งาน
- ติดต่อสอบถาม

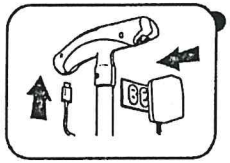


ส่วนประกอบต่าง ๆ



1. ด้ามจับ
2. ปุ่มปรับความสูง
3. ก้านส่วนบน
4. ก้านส่วนล่าง
5. ฐาน
6. ไฟ LED แสดงสถานะ
7. จุดกำเนิดแสงเลเซอร์
8. ปุ่มปรับระยะแสงเลเซอร์
9. สวิตช์ เปิด-ปิด
10. เข้าชาร์จ USB
11. ช่องปล่อยแสงเลเซอร์

การเปิดใช้งาน

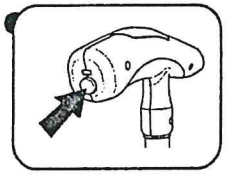


ชาร์จแบตเตอรี่

เสียบสายชาร์จ Micro USB เข้ากับช่องเสียบแบตเตอรี่บริเวณด้านใต้ของด้ามจับและเสียบปลั๊กสายชาร์จเข้ากับเต้ารับไฟบ้าน

เปิดเครื่อง

กดสวิตช์ เปิด-ปิด บริเวณด้านหลังด้ามจับ กดค้างไว้จนกระทั่งไฟ LED สีเขียว แสดงสถานะสว่างขึ้นมา แล้วจึงปล่อย





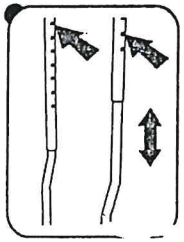
เปิดใช้งานเลเซอร์

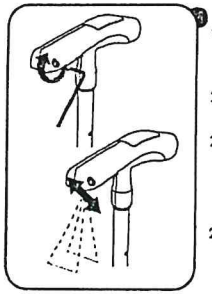
กดบริเวณด้ามจับ เพื่อให้ไม้เท้าฉายแสงเลเซอร์ออกมาทางช่องด้านล่างของไม้เท้า

การปรับไม้เท้า

1. การปรับความสูงไม้เท้า

1.1 กดปุ่มบริเวณก้านค้างไว้
1.2 ใช้มืออีกข้างเลื่อนก้านไม้เท้าส่วนล่างขึ้น-ลง
1.3 เลิงให้ปุ่มอยู่ระดับเดียวกับรูในระดับความสูงที่ต้องการ โดยปรับความสูงได้ครั้งละ 25 มม.
1.4 ปล่อยมือที่กดปุ่มเมื่อได้ระยะที่ต้องการ

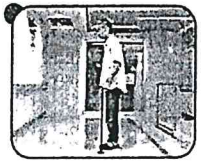




2. การปรับระยะห่างของเส้นเลเซอร์

2.1 ใช้ประแจ 6 แฉกขัน เพื่อคลายน็อต บริเวณปุ่มปรับออกเล็กน้อย
2.2 เลื่อนปุ่มปรับ ขึ้น-ลง เพื่อปรับระยะแสง เลื่อนขึ้นเพื่อให้เส้นเลเซอร์ห่างจากตัว เลื่อนลงเพื่อให้เส้นเลเซอร์ใกล้ตัว
2.3 ใช้ประแจ 6 แฉกขันน็อตบริเวณปุ่มปรับเพื่อล็อค เมื่อปรับได้ระยะการก้าวที่เหมาะสมกับผู้ใช้งานแล้ว

วิธีการใช้งาน



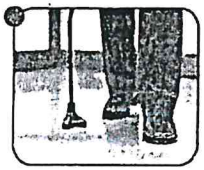
ขั้นตอนที่ 1

ผู้ใช้ถือไม้เท้าเลเซอร์ไว้ด้านข้าง ให้มีระยะห่างจากด้านข้างเท้าประมาณ 4-6 นิ้ว



ขั้นตอนที่ 2

ให้ผู้ใช้กดด้ามจับ [illegible] เลเซอร์แสงเลเซอร์ จะปรากฏลงที่พื้น



ขั้นตอนที่ 3

ให้ผู้ใช้มองแสงเลเซอร์และก้าวให้ถึงจุดที่แสงเลเซอร์ปรากฏและเมื่อเดินได้ ให้เดินตามปกติ เมื่อมีการเดินติดให้กดด้ามจับเพื่อฉายแสงเลเซอร์และให้ก้าวเดินตามเส้นแสงเลเซอร์ดังเดิม

ติดต่อสอบถาม

ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์โรคพาร์กินสันและกลุ่มโรคความเคลื่อนไหวผิดปกติ
แห่งโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

อาคาร สธ. (ผู้สูงวัย) ชั้น 7
1873 ถนนพระราม 4 ปทุมวัน กทม. 10330
08 1107 9999
0 2256 4000 ต่อ 70704
www.chulapd.org
info@chulapd.org
Parkinson Chula Fanpage

Scan QR Code For Website