

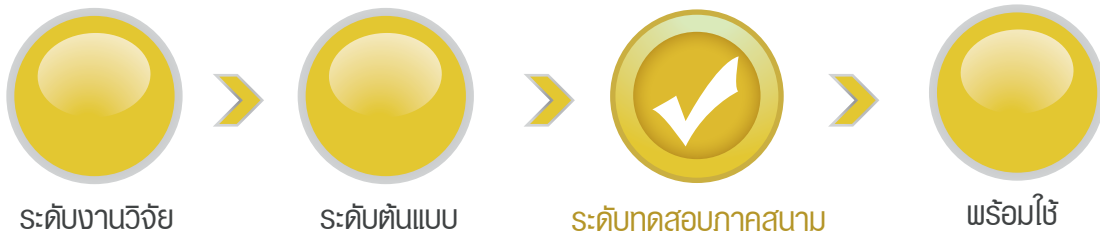
เครื่องมือช่วยวินิจฉัยและติดตามผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน

องค์ความรู้ / เทคโนโลยี

วิธีการออกแบบและผลิต "เครื่องมือในการตรวจวินิจฉัยและติดตามผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน" ช่วยวิเคราะห์อาการเคลื่อนไหวที่ผิดปกติของโรคพาร์กินสัน สามารถแยกผู้ป่วยจากภาวะอื่นที่มีอาการสั่นคล้ายคลึงกับโรคพาร์กินสันได้ ส่งผลให้การวินิจฉัยโรคพาร์กินสันมีความแม่นยำมากขึ้น รวมทั้งเป็นประโยชน์ต่อการประเมินติดตามอาการผู้ป่วยในระหว่างการรักษา

สถานะผลงาน

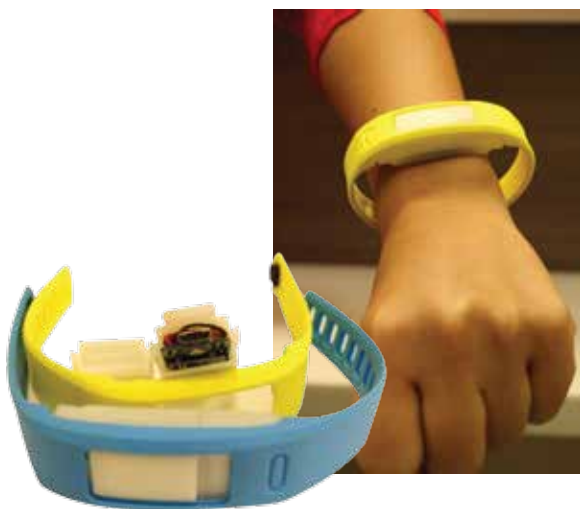
รอผู้สนใจร่วมพัฒนาต่อยอดงานวิจัย (ร่วมทุนในรูปแบบ in cash หรือ in kind) ก่อนนำผลงานไปใช้ / ลงทุนเชิงพาณิชย์



รายละเอียด

"โรคพาร์กินสัน" เป็นโรคความเสื่อมของระบบประสาทที่พบได้มากกว่าร้อยละ 50 ในกลุ่มผู้ป่วยโรคความเคลื่อนไหวผิดปกติ (Movement Disorders) เซลล์ประสาทในสมองของผู้ป่วยจะเสื่อมลงอย่างต่อเนื่อง เป็นผลให้เกิดอาการหลักทางการเคลื่อนไหวของโรคพาร์กินสัน ได้แก่ อาการสั่นเมื่ออยู่นิ่ง (Resting tremor) การเคลื่อนไหวช้า (Bradykinesia) แข็งเกร็ง (Rigidity) การเดินติดขัดและเสียการทรงตัว ในปัจจุบันการวินิจฉัยโรคพาร์กินสันนั้นค่อนข้างเป็นไปได้ด้วยความยากลำบาก ต้องอาศัยแพทย์ที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญสูงเพื่อการวินิจฉัยที่แม่นยำ เนื่องจากมีอาการเคลื่อนไหวที่ผิดปกติหลายอย่างที่คล้ายคลึงกับโรคพาร์กินสัน โดยโรคที่มีอาการเคลื่อนไหวผิดปกติแต่ละโรคนั้นมีแนวทางการรักษาที่แตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง

นักวิจัยได้พัฒนาคิดค้น "เครื่องมือในการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน" โดยสามารถวิเคราะห์อาการเคลื่อนไหวที่ผิดปกติของโรคพาร์กินสัน และแยกผู้ป่วยจากภาวะอื่นที่มีอาการสั่นคล้ายคลึงกับโรคพาร์กินสันได้ ช่วยทำให้การวินิจฉัยโรคพาร์กินสันมีความแม่นยำมากขึ้น รวมทั้งเป็นประโยชน์ต่อแพทย์ในการประเมินติดตามอาการผู้ป่วยในระหว่างการรักษา ผลงานวิจัยนี้มีประโยชน์อย่างสูงในวงการแพทย์ ซึ่งจะช่วยให้ผู้ป่วยโรคพาร์กินสันได้รับการวินิจฉัยและรักษาได้อย่างรวดเร็วและทันที่ รวมทั้งเป็นอุปกรณ์สำหรับนำไปใช้วินิจฉัย ประเมินติดตามการรักษาผู้ป่วยโรคพาร์กินสันในโรงพยาบาลที่ไม่มีแพทย์เฉพาะทางได้



สนับสนุนโดย



จุดเด่น

- สามารถนำเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์อาการสั้นไปใช้ช่วยในการวินิจฉัยโรคพาร์กินสันและวินิจฉัยแยกโรคอื่นที่มีลักษณะการสั้นใกล้เคียงกัน รวมถึงใช้ในการติดตามประเมินผลการรักษาผู้ป่วยโรคพาร์กินสันเพื่อให้การรักษามีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น
- แพทย์ที่ไม่ใช่ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาการเคลื่อนไหวผิดปกติหรือสาขาประสาทวิทยาสามารถนำเครื่องมือไปใช้ในการตรวจอาการสั้นของผู้ป่วยเพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคได้อย่างแม่นยำ ส่งผลให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลรักษาที่ถูกต้อง

ผลงานวิจัยนี้เหมาะสำหรับ

- บริษัทผู้ผลิตเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ อุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์
- ผู้สนใจทั่วไป

ตลาด/ ลูกค้าเป้าหมาย

- โรงพยาบาลภายในประเทศและต่างประเทศ คลินิกแพทย์อายุรกรรมและแพทย์ทั่วไป
- ผู้ป่วยพาร์กินสันที่มีปัญหาอาการสั้น ใช้ในการติดตามอาการของตนเอง
- โรงเรียนแพทย์และพยาบาล เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนในผู้ป่วยจริง

ขั้นตอนเข้าร่วมโครงการพัฒนาวิจัยต่อยอด



เงื่อนไข / ข้อตกลง

1. การตัดสินใจคัดเลือกผู้ที่ได้รับอนุญาตให้นำผลงานไปใช้และร่วมพัฒนาต่อยอดงานวิจัยถือเป็นสิทธิขาดของโครงการฯ
2. การแบ่งแยกประเภทผลงานวิจัยที่รวบรวมออกเป็น "ผลงานวิจัยพร้อมใช้" และ "งานวิจัยเพื่อร่วมพัฒนาต่อยอด" เป็นเพียงกระบวนการคัดกรองของโครงการฯ ในเบื้องต้นเท่านั้น ในกรณีหมวด "ผลงานวิจัยพร้อมใช้" นั้น อาจเกิดการค้นพบในภายหลังว่าผลงานชิ้นนั้นยังจำเป็นต้องพัฒนาต่อยอด เพื่อให้ได้ผลงานที่มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น หรือการต่อยอดเพื่อตอบสนองเป้าหมายเฉพาะด้านตามความต้องการของผู้ใช้ ทั้งนี้ โครงการฯ จะรีบแจ้งให้ผู้สมัครทราบและเจรจาเพื่อหาแนวทางและดำเนินงานวิจัยต่อยอดร่วมกัน
3. สิทธิประโยชน์สำหรับการเข้าร่วมโครงการวิจัยต่อยอด อาทิ ส่วนลดสำหรับค่าสิทธิในเทคโนโลยีสิทธิเข้าเจรจาเพื่อนำผลงานวิจัยไปใช้ก่อนใคร ส่วนแบ่งในผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญา ฯลฯ มีความแตกต่างกันในงานวิจัยแต่ละชิ้นขึ้นอยู่กับประเภทเทคโนโลยี สัดส่วนการร่วมทุนวิจัย ขอบเขตเนื้อหาและความยากง่ายของงานวิจัยต่อยอดนั้นๆ ฯลฯ ซึ่งอยู่ในดุลยพินิจของโครงการฯ โดยจะแจ้งให้ผู้เข้าร่วมทราบอีกครั้ง ทั้งนี้ โครงการฯ ขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขและสิทธิประโยชน์ต่างๆ ตามความเหมาะสมโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
4. โครงการฯ ขอสงวนสิทธิในข้อมูล เนื้อหา รูปภาพ องค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์นี้ ผู้ละเมื่อนำผลงานไปใช้ เผยแพร่ ตัดแปลง ตัดต่อ หรือต่อยอดโดยไม่ได้รับอนุญาตมีความผิดตามพระราชบัญญัติพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๓๗ พระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า พ.ศ. ๒๕๓๔ พระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. ๒๕๒๒ พระราชบัญญัติความลับทางการค้า พ.ศ. ๒๕๔๕