

เครื่องมือในการ ตรวจวินิจฉัยด้วยการสั่น และติดตามอาการผู้ป่วยโรคพาร์กินสัน

โดยนักวิจัยได้พัฒนาคิดค้น เครื่องวิเคราะห์อาการเคลื่อนไหว ที่ผิดปกติของโรคพาร์กินสันและแยกผู้ป่วยจากภาวะอื่นที่มีอาการสั่น คล้ายคลึงกับโรคพาร์กินสันได้ ช่วยทำให้การวินิจฉัยโรคพาร์กินสันมีความแม่นยำมากขึ้น รวมทั้งเป็นประโยชน์ต่อแพทย์ในการประเมินติดตามอาการผู้ป่วยในระหว่างการรักษา ผลงานวิจัยนี้มีประโยชน์อย่างสูงในวงการแพทย์ ซึ่งจะช่วยทำให้ผู้ป่วยโรคพาร์กินสันได้รับการวินิจฉัยและรักษาได้อย่างรวดเร็วและทันต่วงที รวมทั้งเป็นอุปกรณ์สำหรับนำไปใช้วินิจฉัย ประเมินติดตามการรักษาผู้ป่วยโรคพาร์กินสันในโรงพยาบาลที่ไม่มีแพทย์เฉพาะทางได้

สถาน=ผลงาน



งานวิจัยอยู่ในระดับต้นแบบ ต้องการผู้ประกอบการที่มีศักยภาพมาพัฒนาต่ออย่างรวดเร็ว ก่อนผลิตจำหน่ายเชิงพาณิชย์

จุดเด่น

1. สามารถนำเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์อาการสั่นไปใช้ช่วยในการวินิจฉัยโรคพาร์กินสันและวินิจฉัยแยกโรคอื่นที่มีลักษณะการสั่นใกล้เคียงกันรวมถึงใช้ในการติดตามประเมินผลการรักษาผู้ป่วยโรคพาร์กินสันเพื่อให้การรักษามีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น
2. แพทย์ที่ไม่ใช่ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาการเคลื่อนไหวผิดปกติ หรือสาขาประสาทวิทยาสามารถนำเครื่องมือไปใช้ในการตรวจอาการสั่นของผู้ป่วยเพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคได้อย่างแม่นยำ ส่งผลให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลรักษาที่ถูกต้อง

ข้อมูลเปรียบเทียบกับผลงานวิจัยกับเทคโนโลยีเดิม

ข้อมูลเปรียบเทียบ	ผลิตภัณฑ์งานวิจัย	ผลิตภัณฑ์เครื่อง electromyography (EMG) สามารถวัดการสั่นได้	ผลิตภัณฑ์เครื่องวิเคราะห์การสั่น ประเทศสหรัฐอเมริกา
คุณภาพ	1.สามารถวัดการสั่น สัญญาณเชิงเส้น (Accelerometer) และสามารถวัดการสั่น สัญญาณเชิงมุม (Gyro-scope) ได้	1.สามารถวัดการสั่น สัญญาณเชิงเส้น (Accelerometer)	2. สามารถวัดการสั่น สัญญาณเชิงมุม (Gyroscope)
การส่งสัญญาณประมวลผล	การส่งสัญญาณประมวลผลแบบไร้สาย (Bluetooth) ระยะ 15 เมตร	การส่งสัญญาณประมวลผลแบบใช้สาย ความยาว ระยะ 1.5 เมตร	การส่งสัญญาณประมวลผลแบบใช้สาย ความยาว ระยะ 2 เมตร
การส่งสัญญาณประมวลผลน้ำหนักตัวเครื่องวิเคราะห์	น้ำหนัก 2 Hg	น้ำหนัก 20 Hg	น้ำหนัก 12 Hg
ราคาประมาณ	ราคา 50,000 บาท	ราคา 2,000,000 บาท	ราคา 1,500,000 บาท