

PsychPharm AI: ต้นแบบระบบสนับสนุนการตัดสินใจเภสัชกรรมจิตเวช

โรงพยาบาลโพธิ์ศรีสุวรรณ

PsychPharm AI: PSYCHIATRIC PHARMACY DECISION SUPPORT PROTOTYPE AT PHOSRISUWAN HOSPITAL

เมธี แสนการุณ

กลุ่มงานเภสัชกรรมและการคุ้มครองผู้บริโภค โรงพยาบาลโพธิ์ศรีสุวรรณ

บทนำ (หลักการและเหตุผล แนวคิด วัตถุประสงค์)

โรงพยาบาลโพธิ์ศรีสุวรรณมีพันธกิจเป็นโรงพยาบาลชุมชนแม่ข่ายด้านจิตเวชจังหวัดศรีสะเกษมีข้อจำกัดด้านอัตราากำลังเภสัชกร ทำให้บุคลากรไม่สามารถปรึกษาเภสัชกรได้ตลอดเวลา โดยเฉพาะกรณี ADR รุนแรง เช่น NMS, Serotonin Syndrome และ Agranulocytosis ผู้พัฒนาจึงสร้างต้นแบบระบบ Clinical Pharmacy Assistant จิตเวช เพื่อ 1) พัฒนาเครื่องมือดิจิทัลช่วยจัดการ ADR จากยาจิตเวช 2) เพิ่มความปลอดภัยด้านยาในช่วงที่ไม่มีเภสัชกร และ 3) ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำ AI สนับสนุนเภสัชกรรมคลินิกในโรงพยาบาลชุมชน

วิธีการพัฒนานวัตกรรม

พัฒนาต้นแบบ Web Application (HTML/JavaScript) เชื่อมต่อ Hugging face API ผ่าน Backend proxy รongรับ ADR จากยาจิตเวชที่พบบ่อย ได้แก่ EPS, Tardive Dyskinesia, NMS, Serotonin Syndrome, Agranulocytosis และ Metabolic syndrome บูรณาการบัญชียา รพ.โพธิ์ศรีสุวรรณ ปี 2568 แสดงผลพร้อม Timeline และตารางยา (Dose/Route/Duration) อ้างอิง Micromedex, Maudsley 14th ed., Stahl's 5th ed. และแนวทางกรมสุขภาพจิต ทุกผลลัพธ์มีระดับความมั่นใจและ disclaimer ตรวจสอบความถูกต้อง (Validation) โดยเภสัชกรผู้เชี่ยวชาญด้านจิตเวชเปรียบเทียบกับแนวทางมาตรฐาน ทดสอบกับ Clinical scenario จริงในโรงพยาบาล และจำกัด Output เฉพาะบัญชียาที่มีจริง บันทึก Log ทุก Case ลง Google Sheets ตามหลัก PDCA

ประโยชน์ / การนำไปใช้

ต้นแบบระบบนี้ช่วยให้บุคลากรเข้าถึงคำแนะนำเภสัชกรรมจิตเวชพร้อมอ้างอิงได้ทันที ลดความเสี่ยงจากการจัดการ ADR ที่ล่าช้า Timeline ประวัติยา ช่วยระบุยาที่เป็นสาเหตุได้แม่นยำขึ้น Log ที่บันทึกไว้ใช้วิเคราะห์รูปแบบADR เพื่อพัฒนาความปลอดภัยด้านยาต่อไป และหากผลการทดลองใช้เป็นที่น่าพอใจ สามารถขยายผลสู่โรงพยาบาลชุมชนในเครือข่ายได้

คำสำคัญ: ต้นแบบระบบปัญญาประดิษฐ์, อาการไม่พึงประสงค์จากยาจิตเวช, โรงพยาบาลโพธิ์ศรีสุวรรณ