

ชื่อเรื่อง: การพัฒนาระบบแอปพลิเคชันเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งเฉพาะเจาะจง (Targeted Surveillance) สำหรับหอผู้ป่วยใน โรงพยาบาลอุทุมพรพิสัย

ผู้นำเสนอ: นางมยุรี สุจริต พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กลุ่มงานการพยาบาลด้านการควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ

บทนำและวัตถุประสงค์: การติดเชื้อในโรงพยาบาล (Healthcare-associated Infection: HAI) เป็นปัญหาสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของผู้ป่วย เพิ่มระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล โดยเฉพาะอย่างยิ่งการติดเชื้อตำแหน่งเฉพาะเจาะจงในหอผู้ป่วยใน โรงพยาบาลทุกแห่งจำเป็นต้องดำเนินการ ซึ่งระบบการเฝ้าระวังแบบดั้งเดิมยังพบปัญหาความล่าช้าในการรวบรวมข้อมูล ความไม่ครบถ้วน และความคลาดเคลื่อนในการวินิจฉัย การศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับการเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งเฉพาะเจาะจงตามเกณฑ์วินิจฉัยมาตรฐาน 2) ประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ด้านความรวดเร็วและความถูกต้อง และ 3) ประเมินความพึงพอใจของบุคลากรผู้ใช้งาน

วิธีดำเนินการ: การศึกษาเชิงพัฒนา (Developmental Research) นี้เริ่มต้นจากการวิเคราะห์สภาพปัญหา และออกแบบแอปพลิเคชัน โดยบูรณาการเกณฑ์การวินิจฉัยการติดเชื้อมาตรฐานเข้าสู่ระบบดิจิทัล ผู้ใช้งานสามารถบันทึกข้อมูล ประเมินอาการ และติดตามข้อมูลแบบเรียลไทม์ ดำเนินการทดลองใช้ในหอผู้ป่วยใน โรงพยาบาลอุทุมพรพิสัย กลุ่มตัวอย่างประกอบด้วยพยาบาลวิชาชีพผู้ใช้งานจำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ ประเมินผลได้แก่ แบบบันทึกระยะเวลาการปฏิบัติงาน แบบตรวจสอบความถูกต้องของการวินิจฉัย และแบบประเมินความพึงพอใจ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการดำเนินงาน: ภายหลังจากนำแอปพลิเคชันมาใช้งาน พบว่าระบบมีประสิทธิภาพสูงขึ้นอย่างชัดเจน โดยสามารถลดระยะเวลาในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลลงจากเดิมเฉลี่ย (32.42) นาที/ราย เหลือเพียง (13.12) นาที/ราย (ลดลงร้อยละ 59.53) ในด้านความถูกต้องของการคัดกรองและวินิจฉัยพบว่ามีความแม่นยำ ร้อยละ 100 นอกจากนี้ ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อระบบในภาพรวมอยู่ในระดับ มาก (ค่าเฉลี่ย = (4.18), S.D. = 0.56) เนื่องจากระบบมีความเป็นมิตรต่อผู้ใช้งาน (User-friendly) ลดขั้นตอนเอกสารซ้ำซ้อน และสนับสนุนการตัดสินใจทางคลินิกได้อย่างแม่นยำ

สรุปและโอกาสพัฒนา: แอปพลิเคชันเฝ้าระวังการติดเชื้อตำแหน่งเฉพาะเจาะจง สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพยาบาล IC และบุคลากรในหอผู้ป่วยในได้อย่างเป็นรูปธรรม สำหรับโอกาสในการพัฒนาต่อยอด (CQI) มีแผนที่จะพัฒนาระบบให้สามารถเชื่อมโยงดึงข้อมูลพื้นฐานผู้ป่วยจากระบบฐานข้อมูลหลักของโรงพยาบาล (HIS) ได้โดยอัตโนมัติ เพื่อลดการบันทึกข้อมูลซ้ำซ้อน และสร้างหน้าปัดข้อมูล (Dashboard) แบบเรียลไทม์สำหรับการบริหารจัดการความเสี่ยงในระดับองค์กรต่อไป

