

## บทคัดย่อ

**บทนำ:** ใช้เลือดออกเป็นโรคติดต่อในชุมชนที่แพร่กระจายอย่างรวดเร็วโดยเฉพาะในเขตเมือง ซึ่งมาตรการป้องกันควบคุมโรคเน้นที่การควบคุมอุบัติภัยและลดแหล่งเพาะพันธุ์อย่างลาย การศึกษานี้แสดงให้เห็นถึงการใช้ข้อมูลดัชนีสูบน้ำยุงลายจากแอพพลิเคชันทันระบาด เพื่อประเมินความเสี่ยงของการแพร่ระบาดของไข้เลือดออกในช่วง 4 สัปดาห์ตั้งแต่ตั้งแต่ต้นสัปดาห์ที่ทำการสำรวจสูบน้ำยุงลายในพื้นที่เขตเมือง ซึ่งจะช่วยให้สามารถวางแผนการป้องกันควบคุมโรคได้ทันต่อการระบาดมากยิ่งขึ้น

**วิธีการศึกษา:** ใช้ข้อมูลทุติยภูมิในการวิเคราะห์ โดยมีหน่วยของการศึกษาเป็นพื้นที่ (Ecological study) ได้แก่ เทศบาลเมือง เชียงใหม่ และเขตปักษ์ตะวันตกทั่วประเทศ หากความล้มเหลวของตัวชี้วัดสูบน้ำยุงลาย House index (HI) และอุบัติการณ์โรค ใช้เลือดออกในช่วง 4 สัปดาห์ตั้งแต่ต้นสัปดาห์ที่ทำการสำรวจสูบน้ำยุงลาย โดยใช้วิธีการวิเคราะห์แบบ Poisson regression คำสัตติที่ใช้ ได้แก่ Incidence Rate Ratio (IRR) และ 95% confidence interval (95% CI)

**ผลการศึกษา:** พบว่าตั้งแต่ต้นสูบน้ำยุงลาย HI ที่มีการสำรวจในเขตเมือง และอุบัติการณ์โรคใช้เลือดออกมีแนวโน้มไปด้วยกัน และพบความสัมพันธ์ของค่า HI กับอุบัติการณ์โรคใช้เลือดออกในช่วง 4 สัปดาห์ตั้งแต่ต้นสัปดาห์ที่ทำการสำรวจโดยมีค่า IRR เท่ากับ 1.031 (95%CI 1.028–1.032) นอกจากนี้ ยังพบว่าค่า HI ที่ระดับ 5% < HI ≤ 10%, 10% < HI ≤ 20%, และ HI > 20% จะทำให้อุบัติการณ์โรคใช้เลือดออกสูงขึ้นถึง 1.807, 3.045, และ 4.479 เท่าเมื่อเทียบกับอุบัติการณ์โรคใช้เลือดออกที่ค่า HI ≤ 5%

**สรุปและวิจารณ์ผล:** ข้อค้นพบจากการศึกษานี้ บ่งชี้ว่าควรดำเนินมาตรการให้ค่า HI ไม่เกินกว่าร้อยละ 5 เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดโรคให้ได้มากที่สุด โดยเฉพาะในเขตเมืองที่มีการแพร่ระบาดของโรคใช้เลือดออกอย่างรวดเร็ว นอกจากนี้การสำรวจสูบน้ำยุงลายอย่างถูกต้องและจัดเก็บอย่างเป็นระบบโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุข จะช่วยให้มีข้อมูลดัชนีสูบน้ำยุงลายที่ใช้ในการประเมินความเสี่ยงและกำหนดมาตรการป้องกันควบคุมโรคได้ทันต่อการระบาดยิ่งขึ้น

**คำสำคัญ:** ใช้เลือดออก, ดัชนีสูบน้ำยุงลาย, เขตเมือง, ทันระบาด