

# คลัสเตอร์เชิงพื้นที่ของโรคหลอดเลือดสมองในประเทศไทย

นิรัณยา แก้วบัวดี<sup>1</sup>, พรพิมล แซ่โจ้ว<sup>2</sup>

## บทคัดย่อ

โรคหลอดเลือดสมองเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตก่อนวัยอันควรเป็นอันดับต้นๆในประเทศไทย บทความวิจัยคลัสเตอร์เชิงพื้นที่ของโรคหลอดเลือดสมองในประเทศไทยเป็นการวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพื้นที่ร่วมกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อระบุคลัสเตอร์เชิงพื้นที่ของโรคหลอดเลือดสมองในประเทศไทย มีวัตถุประสงค์ คือ 1) ศึกษาความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ของโรคหลอดเลือดสมอง และ 2) วิเคราะห์คลัสเตอร์เชิงพื้นที่ของโรคหลอดเลือดสมอง ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ ข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่ ข้อมูลจำนวนและอัตราผู้ป่วยในด้วยโรคหลอดเลือดสมอง พ.ศ. 2562 วิธีการวิเคราะห์จะใช้การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ (Spatial Autocorrelation Moran's I) และการวิเคราะห์คลัสเตอร์เชิงพื้นที่ใช้ Local Indicators of Spatial Association (Anselin's) ผลการวิเคราะห์พบว่าการเกิดโรคหลอดเลือดสมอง มีความสัมพันธ์เชิงพื้นที่เป็นคลัสเตอร์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น 99% โดยมีค่า Moran's Index = 0.278565 z-score = 3.191803 p-value = 0.001414 จังหวัดที่มีความสัมพันธ์เชิงพื้นที่เป็นคลัสเตอร์โรคหลอดเลือดสมองระดับสูง-สูง (high-high clusters) คือ สิงห์บุรี กับอุทัยธานี จังหวัดที่มีความสัมพันธ์เชิงพื้นที่เป็นคลัสเตอร์โรคหลอดเลือดสมองระดับต่ำ-ต่ำ (low-low clusters) คือ นครพนม

**คำสำคัญ:** คลัสเตอร์, เชิงพื้นที่, โรคหลอดเลือดสมอง, ประเทศไทย