การศึกษาสัดส่วนและสาเหตุที่สำคัญของผลบวกลวงจากการทดสอบโอเอฟ โดยวิธีไคเนติกส์ ในการตรวจคัดกรองหาพาหะของธาลัสซีเมีย ของจังหวัดสุโขทัย

พีระพล วอง, แน่งน้อย เจิมนิ่ม, สุขุมาล นิยมธรรม, หนึ่งฤทัย นิ่มนุช, กุลนิษฐ์ แพงวังทอง, ต่อพงศ์ สงวนเสริมศรี*

หน่วยวิจัยธาลัสซีเมีย สถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร

**ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่*

การทดสอบโอเอฟโดยวิธีไคเนติกส์ได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจคัดกรองหาพาหะของธาลัสซีเมีย การทราบข้อมูลสัดส่วน และสาเหตุที่สำคัญของผลบวกลวงจากการทดสอบโอเอฟโดยวิธีไคเนติกส์ สามารถนำมาใช้สนับสนุนการตรวจคัดกรอง และการวินิจฉัยพาหะของธาลัสซีเมียในพื้นที่ **วิธีวิจัย** เจาะเก็บตัวอย่างเลือดประชากรในจังหวัดสุโขทัยจำนวน 509 คน โดยการสุ่มตัวอย่าง เมื่อ 26 พฤษภาคม ถึง 1 มิถุนายน 2546 ทำการตรวจคัดกรองพาหะของธาลัสซีเมียโดยใช้การทดสอบโอเอฟโดยวิธีไคเนติกส์ ทำการตรวจเพิ่มเติมเพื่อวินิจฉัยพาหะของธาลัสซีเมียในคนที่ได้ผลบวก และหาสาเหตุของผลบวกลวง **ผลการวิจัย** จากประชากรที่สามารถประมวลผลได้ทั้งสิ้น 508 คน พบคนที่ได้ผลบวกจากการทดสอบโอเอฟโดยวิธีไคเนติกส์ 88 คน (17.3%) เป็นพาหะของธาลัสซีเมีย 75 คน (85.2%) เป็นผลบวกลวง 13 คน (14.8%) โดยสาเหตุของผลบวกลวงส่วนใหญ่เกิดจากภาวะโลหิตจางจากสาเหตุต่าง ๆ และความผิดปกติของขนาดเม็ดเลือดแดงโดยไม่มีภาวะโลหิตจาง ทั้งนี้พบคนปกติแต่ได้ผลบวกลวงจากการทดสอบ 4 คน (4.5%) **สรุป** การทดสอบโอเอฟโดยวิธีไคเนติกส์มีประสิทธิภาพดีกว่าการทดสอบโอเอฟโดยการดูความขุ่นด้วยตาเปล่า โดยเฉพาะในแง่ของการลดอัตราการเกิดผลบวกลวงจากการทดสอบ สามารถลดภาระงานที่ต้องทำการตรวจยืนยันการเป็นพาหะของธาลัสซีเมียลง รวมทั้งลดความวิตกกังวลของผู้ตรวจและผู้ถูกตรวจ