

(ข)

บทคัดย่อ

จากการศึกษาอุบัติการณ์ของธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ ของประชากร จังหวัดพิษณุโลกปี พ.ศ. 2543-2544 ได้ทำการศึกษาใน 5 อำเภอ ได้แก่ อ. เมือง, อ. วัดโบสถ์, อ. วังทอง, อ. ชาติตระการ และ อำเภอนครไทย จำนวน 526 คน สำหรับการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการนั้นใช้ค่าพารามิเตอร์ที่ช่วยแยกชนิดของธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ คือ MCV ที่น้อยกว่า 80 fl , Hb-electrophoresis เพื่อใช้แยกชนิดของฮีโมโกลบิน , HPLC เพื่อวัดปริมาณ HbA₂ , และ DNA analysis วิธีPCR เพื่อตรวจหา α -thalassemia 1 พบว่า ประชากรจังหวัดพิษณุโลกมีอุบัติการณ์สูงถึง 41.9% โดยกลุ่มที่มีมากที่สุด คือกลุ่มของHbE 33.2% และลำดับรองลงมาคือ α -thalassemia 1 trait พบ 5.2 % , β -thalassemia trait พบ 1.9%, HbCS พบ 0.2% และ กลุ่มของ β -thalassemia ร่วมกับ α -thalassemia 1 trait พบ 0.2% และยังพบว่า α -thalassemia 1 trait มีจำนวนมากที่อำเภอนครไทย β -thalassemia trait พบมากที่อำเภอวังทอง ส่วน HbE พบมากที่สุดที่อำเภอ วัดโบสถ์ ข้อมูลจากการศึกษานี้คงมีประโยชน์ต่อการวางแผนการควบคุมและป้องกันโรคธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติต่อไป

(ก)

Abstract

The prevalence of thalassemia and hemoglobinopathies in Phitsanulok was found 41.9% during 2000-2001 . The samples were from 5 amphers, Muang Watboth Vangthong Chathakan Nakronthai. The parameters that were detected thalassemia and hemoglobinopathies were MCV less than 80 fl, Hb-electrophoresis on cellulose acetate using TEB buffer pH 8.6 to screen hemoglobin typing , HPLC to confirm HbA₂ and DNA analysis (PCR) to detect α -thalassemia 1. The highest group was HbE (33.2%) and the other groups were α -thalassemia 1 trait (5.2 %) , β -thalassemia trait (1.9%), HbCS (0.2%) and β -thalassemia with α -thalassemia 1 trait (0.2%) . This data will be useful for the planning of severe thalassemia prevention and control.