

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญแผนภูมิและรูป	ฉ
คำอธิบายสัญลักษณ์ และคำย่อที่ใช้ในงานวิจัย	ซ
บทที่ 1 บทนำ	
จังหวัดพิษณุโลก	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	5
ขอบเขตการวิจัย	5
บทที่ 2 การดำเนินการวิจัย	
รูปแบบการวิจัย	6
กลุ่มตัวอย่าง	6
วิธีการเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อการวิจัย	6
เครื่องมือ สารเคมี และวิธีการตรวจที่ใช้ในงานวิจัย	6
วิธีวิจัย	14
บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
ข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง	15
ผลการตรวจธาตุซีเซียม	16
บทที่ 4 สรุปและอภิปรายผลการวิจัย	
สรุปผลการวิจัย	18
อภิปรายผลการวิจัย	19
เอกสารอ้างอิง	20

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.	แสดงอุบัติการณ์ของธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติในจังหวัดต่างๆของประเทศไทย	2
2.	แสดงจำนวนและร้อยละของธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติของจังหวัดพิษณุโลก จำแนกตามอำเภอ พ.ศ. 2543-2544	16
3.	แสดงสรุปจำนวนและร้อยละของธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติของจังหวัดพิษณุโลก พ.ศ. 2543-2544	17

(จ)

สารบัญแผนภูมิ และ รูป

		หน้า
แผนภูมิที่ 1	วิธีการแยกกลุ่มธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบินผิดปกติ	5
รูปที่ 1	แสดงผลการวิเคราะห์ค่า MCV จากเครื่องวิเคราะห์ อัตโนมัติ Cell Dyn 3200	7
รูปที่ 2	แสดงผลการตรวจHb-typing ด้วยวิธีHb-electrophoresis	9
รูปที่ 3	แสดงผลการตรวจHb A ₂ ด้วยวิธี HPLC	
รูปที่ 4	แสดงผล PCR product ของการตรวจ α -thalassemia 1	13
รูปที่ 5	แสดงร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอาชีพ	16
รูปที่ 6	กราฟแสดงร้อยละของธาลัสซีเมียและฮีโมโกลบิน ผิดปกติของจังหวัดพิษณุโลก พ.ศ. 2543-2544	17

(ข)

คำอธิบายสัญลักษณ์ และ คำย่อที่ใช้ในงานวิจัย

α	alpha
β	beta
α - thal1	alpha thalassemia1
β - thal	beta thalassemia
μ l	microlitre
CS	Constant spring
DNA	deoxyribonucleic acid
fl	femtolitre
Hb	hemoglobin
Homo	homozygous
HPLC	high pressure liquid chromatography
MCV	mean corpuscular volume
PCR	polymerase chain reaction
RBC	red blood cell
มล.	มิลลิลิตร