

สารบัญ

	หน้า
บทตัดปอกภาษาไทย	ก
บทตัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิจติกรรมประการ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญด้าน	ช
สารบัญภาพ	ซ
คำชี้เชิง	ชช
บทที่	ชชช
1. บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัสดุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ลักษณะของคลัสเตอร์เมือง	4
2.2 ชนิดของคลัสเตอร์เมือง	6
2.3 พฤษภาคมของคลัสเตอร์เมือง	14
2.4 การวินิจฉัยคลัสเตอร์เมืองทางห้องปฏิบัติการ	16
3. ระเบียบวิธีวิจัย	
3.1 วัสดุอุปกรณ์	21
3.2 สารเคมี	21
3.3 ตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัย	21
3.4 วิธีเตรียมน้ำยา	22
3.5 การเตรียมน้ำละลายสำหรับกลืน	22
3.6 การตรวจหาชนิดของชิ้นในกลืนโดยวิธี	
Hb electrophoresis	23
3.7 การตรวจเพื่อหาค่าซึ่งวัดทางโลหิตวิทยา	23
3.8 การจำแนกกลุ่มโดยใช้ค่าซึ่งวัดทางโลหิตวิทยา	23

4. ผลการวิจัย	
4.1 ผลของ Hb electrophoresis	27
4.2 ผลการวิเคราะห์เซลล์โดยเครื่องนับเซลล์ขั้ดโน้มตัว	27
4.3 การจำแนกกลุ่มระหว่างทารกปกติและทารกที่เป็นพันธุ์ ของธาตุสีเมียชนิดแอลฟ่าโดยใช้ค่าชี้วัดทางโลหิตวิทยา	28
5. สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผล	33
5.2 อภิปรายผล	33
5.3 ข้อเสนอแนะ	35
เอกสารอ้างอิง	36
ภาคผนวก	
ก. ประวัติย่อผู้วิจัย	41

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงถึงคุณภาพของธาตุสีเมียชนิดแคลฟ่า	10
2	แสดงตำแหน่งการกักลายพันธุ์ขึ้นต่อต่างๆ ของ globin gene ที่พบในประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง	12
3	แสดงวิธีคำนวณหาประสิทธิภาพของร้อมูลทางโลหิตวิทยาเมื่อ ^{เมื่อ} เปรียบเทียบกับผล Hb electrophoresis	25
4	แสดงคุณภาพของพานะของธาตุสีเมียในทารกแรกเกิดที่มาคลอด ณ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2541	27
5	แสดงค่าชี้วัดทางโลหิตวิทยาของทารกปีกติ ทารกที่เป็นพานะของ ธาตุสีเมียชนิดแคลฟ่า	28
6	ประวัติสภาพของ single parameter analysis ในการจำแนก ทารกปีกติออกจากทารกที่เป็นพานะของธาตุสีเมียชนิดแคลฟ่า	30
7	ประวัติสภาพของ multi - parameter analysis ในการจำแนก ทารกปีกติออกจากทารกที่เป็นพานะของธาตุสีเมียชนิดแคลฟ่า	31
8	แสดงค่า discrimination index (DI) ที่ได้จากการคำนวณจาก สมการต่างๆ ของทารกปีกติเปรียบเทียบกับทารกที่เป็นพานะของ ธาตุสีเมียชนิดแคลฟ่า	32
9	ประวัติสภาพของค่า DI ใน การจำแนกทารกปีกติออกจาก ทารกที่เป็นพานะธาตุสีเมียชนิดแคลฟ่า	32

สารบัญรูปภาพ

ลำดับ	หัวข้อเนื้อหา	หน้า
1	แสดงอุบัติการณ์ของการคลัสซีเมียชนิดต่างๆ ในไทยและประเทศไทยเพื่อนบ้าน	3
2	แสดงการเรียงตัวของยีนที่ควบคุมการสร้างสายโลกลินที่อยู่บนโครโนโซม คู่ที่ 11 และคู่ที่ 16	4
3	แสดงส่วนประกอบต่างๆ ของยีนที่ควบคุมการสร้างสายโลกลิน	5
4	แสดงตำแหน่งการก่อภัยพันธุ์ของ α globin gene ที่พบในประเทศไทย	8
5	แสดงตำแหน่งการก่อภัยพันธุ์ชนิดต่างๆ ของ β globin gene ที่พบในประเทศไทย	13
6	แสดงพยาธิสภาพที่เกิดจากคลัสซีเมีย	15
7	แสดงการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายทางโภชิตวิทยาชนิดต่างๆ ของยาปฏิชีวนะ ทางที่เป็นพานะของคลัสซีเมียนิดแอลฟ่า	29

ຂັ້ນຂະໜາດ

DCIP	=	Dichorophenol – indophenol precipitation test
EDTA	=	Ethylene Diamine Tetraacetate
FN	=	False Negative
fL	=	femtolitre
FP	=	False Positive
g/dL	=	gram per decilitre
Hb	=	Hemoglobin
Hct	=	Hematocrit
MCH	=	Mean corpuscular hemoglobin
MCHC	=	Mean corpuscular hemoglobin concentration
MCV	=	Mean corpuscular volume
ml	=	Milliliter
mm	=	millimetre
NPV	=	Negative Prediction Value
pg	=	picogram
PPV	=	Positive Prediction Value
RDW	=	Red blood cell distribution width
SD	=	Standard deviation
TN	=	True Negative
TP	=	True Positive
α	=	alpha
β	=	beta
δ	=	delta
ε	=	afcelon
γ	=	gamma
ψ	=	pseudogene
ζ	=	zeta