

ตอนที่ 1

การศึกษาลักษณะมีติ่งหู (free earlobes) จากประชากรทั่วอย่างของชาวบุรุษเชื้อชาติไทย, ชาวอมกอย และนักเรียนโรงเรียนการวิจัยวิทยาลัย พนักงานและมีติ่งหู เท่ากับ 79.630 %, 61.538 % และ 50.501 % ตามลำดับ และการกระจายของลักษณะมีติ่งหูในประชากรทั้ง 3 กลุ่มแทบทั้งหมดอย่างมีนัยสำคัญ (ตารางที่ 1) เมื่อนำการกระจายของลักษณะทิ่งหูมาเปรียบเทียบกันที่ลักษณะพนักงานประชากรบุรุษเชื้อชาติไทยมีการกระจายของลักษณะทิ่งหูในแทบทั้งหมด แต่ประชากรบุรุษเชื้อชาติไทยและประชากรบุรุษเชื้อชาติไทยนักเรียนการวิจัยวิทยาลัยมีการกระจายของลักษณะมีติ่งหูแทบทั้งหมดอย่างมีนัยสำคัญ (ตารางที่ 2)

การศึกษาลักษณะมีเชิงผนัยหยัก (Widow's peak) จากประชากรทั่วอย่างของบุรุษเชื้อชาติไทย, ชาวอมกอย และนักเรียนการวิจัยวิทยาลัย พนักงานและเชิงผนัยหยักเท่ากับ 41.441 %, 48.077 % และ 29.317 % ตามลำดับ (ตารางที่ 3) จะเห็นได้ว่าประชากรทั้ง 3 กลุ่ม มีการกระจายของลักษณะเชิงผนัยหยักแทบทั้งหมดอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อนำการกระจายของลักษณะเชิงผนัยหยักมาเปรียบเทียบกันที่ลักษณะพนักงานประชากรบุรุษเชื้อชาติไทยกับประชากรบุรุษเชื้อชาติไทยนักเรียนโรงเรียนการวิจัยวิทยาลัยมีการกระจายของลักษณะเชิงผนัยหยักในแทบทั้งหมด แต่นักเรียนโรงเรียนการวิจัยวิทยาลัยกับประชากรบุรุษเชื้อชาติไทย และประชากรบุรุษเชื้อชาติไทยนักเรียนโรงเรียนการวิจัยวิทยาลัยมีการกระจายของลักษณะเชิงผนัยหยักแทบทั้งหมดอย่างมีนัยสำคัญ (ตารางที่ 4)

การศึกษาลักษณะควบคอกสีในประชากรทั้ง 3 กลุ่ม ปรากฏว่าจากการสำรวจประชากรบุรุษเชื้อชาติไทยทั้งหมด 111 ราย ในพบควบคอกสีเขียว ส่วนประชากรบุรุษเชื้อชาติไทย 1 ราย บุกสีเขียว 1 ราย จากการสำรวจทั้งหมด 104 ราย และนักเรียนการวิจัยวิทยาลัยพบควบคอกสีเขียว 3 ราย บุกสีแดง 3 ราย จากการสำรวจ 249 ราย

การสำรวจครั้งนี้ไม่พบลักษณะทางออกสีในผู้หญิงเลย เนื่องจากไม่พบลักษณะทางออกสีในประชากรน้ำเชื้อร์แคง จะนับรวมอยู่ของทางออกสี และความถี่ของยืนควนคุณลักษณะทางออกสีจึงเท่ากับ 0.000 ส่วนประชากร omnogoy พนทางออกสี 4.176 % และนักเรียนการวิชาชีวภาพทางออกสี 4.478 % (ตารางที่ 5)

การศึกษาลักษณะหมู่เลือด ABO จากประชากรตัวอย่างของน้ำเชื้อร์แคง, ชาวอมกอย และนักเรียนการวิชาชีวภาพ พบว่าการกระจายของเลือกหมู่ A, B, AB และ O มีการกระจายแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ (ตารางที่ 6) เมื่อนำการกระจายของหมู่เลือด ABO มาเปรียบเทียบกันที่ละกู พบว่าเฉพาะชาวน้ำเชื้อร์แคงกับชาวอมกอยเท่านั้นที่มีการกระจายของหมู่เลือด ABO แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนนักเรียนการวิชาชีวภาพ มีการกระจายของหมู่เลือด ABO ในแต่ละทางไปจากชาวน้ำเชื้อร์แคง และชาวอมกอย (ตารางที่ 7)

เมื่อนำความถี่ของยืนควนคุณลักษณะทางออกสี (X^c) เรียงตามหยิก (P) ตั้งนู (E) และกุณเลือด ABO (I^A , I^B , I^O) จากประชากรตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม มาเปรียบเทียบกันที่ละกูกล่าวคือ ชาวน้ำเชื้อร์แคงเปรียบเทียบกับชาวอมกอย พบว่า มีความแตกต่างของความถี่ของยืนควนคุณลักษณะถึง 4 ปีน คือ X^c , E, I^A และ I^O ชาวน้ำเชื้อร์แคงเปรียบเทียบกับนักเรียนการวิชาชีวภาพ พบว่ามีความแตกต่างของความถี่ของยืนควนคุณลักษณะถึง 3 ปีน คือ X^c , E และ I^O ส่วนชาวอมกอยเปรียบเทียบกับนักเรียนการวิชาชีวภาพ พบว่ามีความแตกต่างของความถี่ของยืนควนคุณลักษณะเพียง 1 ปีน คือ P และคงให้เห็นว่าชาวอมกอยกับนักเรียนการวิชาชีวภาพมีปัจจัยในประชากรแตกต่างกันน้อยที่สุด (ตารางที่ 8, 9)

ตอนที่ 2

จากการเก็บข้อมูลแยกจากโรงพยาบาลราชวิถี เชียงใหม่ และศูนย์อนามัยแม่และเด็กเขต 5 จังหวัดเชียงใหม่ ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2519 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ.2527 พบคุณแยกทั้งหมด 395 คู่ จากการคลอด 32,912 ราย ซึ่งมีความถี่ของการเกิดคุณแยกทั้งหมด 1.20 % การคลอดครรภ์พบในแม่อายุทั้ง ๆ กัน ทั้งแทօอายุ 12 ปี จนถึงมากกว่า 50 ปี และพบว่าการเกิดลูกแยกจะมีเปอร์เซ็นต์สูง ในกลุ่มของแม่อายุมาก ๆ (ตารางที่ 10, 11) โภคสังแบบสอบถามเก็บข้อมูลเพิ่มเติม เกี่ยวกับคุณแยกและประวัติพ่อ-แม่ ไป 338 คู่ อีก 57 คู่ไม่โภคสังแบบสอบถามไปเนื่อง จากที่อยู่ในชั้นเงินได้รับค่าตอบกลับมา 179 คู่ คิดเป็นร้อยละ 52.959 แท็ชญูลท์ สมบูรณ์ใช้โภค 157 คู่ โภคความแตกต่างการกระจายเกี่ยวกับประวัติครอบครัว ของลูกที่เป็นแยกชนิด MZ พบว่า พอมีประวัติเป็นแยก 21 คู่ เมื่อประวัติเป็นแยก 29 คู่ ทั้งพ่อและแม่มีประวัติเป็นแยก 19 คู่ และไม่มีประวัติแยกทั้งพ่อและแม่ 28 คู่ รวมแยกชนิด MZ ที่พบทั้งหมด 97 คู่ ซึ่งมีความถี่เท่ากัน 61.78 % จากประชากรแยกทั้งหมด และประวัติครอบครัวของลูกแยกชนิด DZ พบว่าพอมีประวัติเป็นแยก 15 คู่ เมื่อประวัติแยก 14 คู่ ทั้งพ่อและแม่มีประวัติแยก 12 คู่ และไม่มีประวัติแยกทั้งพ่อและแม่ 19 คู่ รวมแยกชนิด DZ ทั้งหมด 60 คู่ ซึ่งมีความถี่เท่ากัน 38.22 % จากประชากรแยกทั้งหมด นอกจากนี้ยังไชข้อมูลความแตกต่างการกระจายของลูกแยกชนิด MZ และ DZ ที่เกิดจากแม่อายุทั้ง ๆ กัน (ตารางที่ 12) เมื่อเปรียบเทียบกลุ่มอายุระหว่าง 16-36 ปี จะเห็นว่าการกระจายของการเกิดลูกแยกชนิด MZ กับ DZ ที่เกิดจากกลุ่มแม่อายุทั้ง ๆ แทกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ ($\chi^2 = 1.247^{NS}$, 3 DF) และเมื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบโดยการทดสอบการเกิด MZ หรือ DZ ในแหล่งกลุ่มอายุโดยใช้ z-test พบว่าทุก ๆ กลุ่มอายุมีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ และคงว่าการเกิด MZ และ DZ ไม่เกี่ยวข้องกับอายุของแม่ (ตารางที่ 13)

เมื่อศึกษาถึงความสัมพันธ์ของลำดับครรภ์กับการเกิดแยก พนว่าเด็กทั้ง 32,912 คนนั้นคลอดจากลำดับครรภ์ของแม่ต่าง ๆ กัน มีตั้งแต่ลำดับครรภ์ที่ 1 ถึง ครรภ์ที่ 14 พนว่าเปอร์เซ็นท์การเกิดลูกแรกจะสูงในแม่ที่ตั้งครรภ์หลัง ๆ (ตารางที่ 14, 15) เมื่อเปรียบเทียบการกระชาญของลูกแยกชนิด MZ และ DZ ที่เกิดจาก ลำดับครรภ์ที่ 1-4 แล้วพบว่า มีการกระชาญของการเกิดแยกชนิด MZ และ DZ แตก ทางกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ ($\chi^2 = 1.298^{NS}$, 3 df) นั้นแสดงว่าการเกิด MZ และ DZ ไม่เกี่ยวข้องกับลำดับครรภ์ของแม่ (ตารางที่ 16)

จากการสั่งแบบสอบถามประวัติของพ่อ-แม่เด็กที่ไม่ได้เป็นแยกไปทั้งหมด 486 ราย ได้รับค่าตอบกลับมา 337 ราย คิดเป็นร้อยละ 69.34 แท้ขออนุญาตใช้ได้จริง ๆ มีแค่ 328 ราย แยกเป็นพ่อและ/หรือแม่ที่ประวัติแยก 20 ราย ไม่มีประวัติ เป็นแยก 308 ราย เมื่อเปรียบเทียบเปอร์เซ็นท์ของลูกที่เป็นแยกที่มีพ่อและ/หรือแม่ ที่ประวัติเป็นแยกและไม่มีประวัติเป็นแยกกับลูกใน เป็นแยกที่มีพ่อและ/หรือแม่ที่ประวัติ แยก และไม่มีประวัติแยก พนว่าพ่อและ/หรือแม่ที่มีประวัติแยกเกิดลูกแยกถึง 84.62 % แท้เกิดลูกที่ไม่เป็นแยกแค่ 15.32 % ส่วนพ่อและ/หรือแม่ที่ไม่มีประวัติแยกจะเกิดลูกแยก แค่ 13.24 % แท้เกิดลูกที่ไม่เป็นแยกถึง 87.76 % เมื่อพิจารณาค่าไกสแควร์ยังพบว่า การเกิดลูกแยกกับลูกใน เป็นแยกจะมีโอกาสเกิดในพ่อและ/หรือแม่ที่มีประวัติแยก และไม่มีประวัติแยกแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($\chi^2 = 221.433705^{**}$, 1 df) (ตารางที่ 17) แสดงว่าการเกิดลูกเป็นแยกน่าจะถ่ายทอดทางพันธุกรรม ซึ่งจะมีการเกิด ลูกแยกชนิด MZ เปอร์เซ็นท์สูงในพ่อและ/หรือแม่ที่มีประวัติแยกทั้ง 2 แบบ แท้เมื่อ เปรียบเทียบการเกิดลูกแยกชนิด MZ กับ DZ ที่เกิดจากพ่อและ/หรือแม่ที่มีประวัติเป็น แยกแบบ MZ, DZ และปรากฏว่ามีการเกิดลูกแยกชนิด MZ กับ DZ แตกต่างกันอย่าง ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 18, 19, 20)

ตารางที่ 1 การกรองทางพันธุกรรม แบ่งตามถิ่นกำเนิดของตัวอย่างที่มีค่าคงที่ในชุดตัวอย่างที่ได้รับการกรอง แล้วนักเรียนภาษาอังกฤษ วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ใน พ.ศ. 2527

คุณสมบัติทางพันธุกรรม	จำนวน	Earlobes @		หูยาวอยู่ด้วยกัน		หูมนต์หูงับปีก	
		E-	ee	E-	ee	E-	e
มนต์หูงับปีก	108	86	22	79.630	20.370	0.54866	0.45133
+	104	64	40	61.538	38.462	0.37982	0.62017
นักเรียนภาษาอังกฤษ	249	125	124	50.201	49.799	0.29431	0.70568

@Chi-square = 27.3038494**

Degrees of freedom = 2

ตารางที่ 2 บivariate Chi-square ของลักษณะทางพันธุกรรมที่มีความสำคัญทางสถิติในเชิงทางพันธุกรรม แต่ละน้ำเดรียนอาจวัดรายตัวเพียงครั้งเดียว วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๒๗

		มีหูแยก - ออกซิ		มีหูรวม - น้ำเดรียนกวีจราชา		รวมกัน - น้ำเดรียนกวีจราชา	
กรุบ Earlobes		+		+		+	
E-	86	64	86	125	64	125	
ee	22	40	22	124	40	124	
Chi-square		8.3799469**		26.9899385***		30.79095361NS	
		1 df		1 df		1 df	

ตารางที่ ๓ การทดสอบตัวอย่างทางสถิติของปัจจัยความคุ้มครองน้ำฝนและน้ำท่วงพังค์ (widow's peak) ในฤดูร้อนของเมืองเชียงใหม่ ภาคเหนือ แห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๒๗

กติกาทางสถิติ	จำนวน	widow's peak ^a			จำนวนอยู่ด้วย			ความถี่ของปี๒		
		W-	WW	W-	WW	W	W	W	W	W
บุตรชาย	111	46	65	41.0441	58.559	0.23476	0.76523			
บุตรสาว	104	50	54	48.077	51.923	0.27942	0.72057			
นักเรียนชาย	249	73	176	29.317	70.683	0.15926	0.84073			

^a Chi-square = 12.7361769**

Degrees of freedom = 24

ตารางที่ 4 ปริมาณเทียนตามไคลส์แคร์ ของลักษณะน้ำเริงเมืองพยัค จากภูระดับชาวน้ำเริงเมืองพยัค น้ำหน่วยบาท, ชาร่อนกาญ
และนักเรียนการวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2527

		น้ำเริงเมือง - บ้านกอ		น้ำเริงเมือง - นักเรียนการวิชาชีวฯ		น้ำก้อน - นักเรียนการวิชาชีวฯ	
ก้อน		น้ำเริงเมือง - บ้านกอ	น้ำเริงเมือง - นักเรียนการวิชาชีวฯ	น้ำก้อน	นักเรียนการวิชาชีวฯ	น้ำก้อน	นักเรียนการวิชาชีวฯ
W	WW	46	50	73	50	73	50
65	54	65	65	176	54	176	54
Chi-square		0.956580416 NS	5.09993954*	11.3716659 **	1 df	1 df	1 df

จำนวนตัวบ่งชี้สังคม		จำนวนตัวบ่งชี้ทางเศรษฐกิจ		จำนวนตัวบ่งชี้ทางวัฒนธรรม		จำนวนตัวบ่งชี้ทางการเมือง		จำนวนตัวบ่งชี้ทางด้านสิ่งแวดล้อม	
ตัวบ่งชี้ทางเศรษฐกิจ	ตัวบ่งชี้ทางสังคม	ตัวบ่งชี้ทางเศรษฐกิจ	ตัวบ่งชี้ทางสังคม	ตัวบ่งชี้ทางวัฒนธรรม	ตัวบ่งชี้ทางสังคม	ตัวบ่งชี้ทางวัฒนธรรม	ตัวบ่งชี้ทางการเมือง	ตัวบ่งชี้ทางด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวบ่งชี้ทางการเมือง
52	48	52	46	0	1	0	1	4.16666	0.04166
134	128	3	3	3	3	1	1	4.47761	0.04477
น้ำเสียและก๊าซเรือนกระจก		มนุษย์		ความมั่นคงทางเศรษฐกิจ		ความมั่นคงทางวัฒนธรรม		มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	
แหล่งจ่ายไฟฟ้า		ภาคอุตสาหกรรม		ภาคบริการ		ภาคเกษตร		ภาคการท่องเที่ยว	

ตารางที่ 5 การประมาณค่าตัวบ่งชี้ทางด้านสังคมทางเศรษฐกิจทางวัฒนธรรมทางการเมืองในกลุ่มประเทศอาเซียน ตามตัวบ่งชี้ทางเศรษฐกิจ ทางวัฒนธรรม และตัวบ่งชี้ทางการเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2527

ตารางที่ 6 การกราฟประชากรและค่าความถี่ของชนิดกลุ่มเลือดในเด็ก ABO ในกลุ่มชาติพื้นเมือง ภาษาพูดภาษาไทย
และนักเรียนภาษาอังกฤษ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 25.7.2527

กลุ่มประชากร	จำนวน	เพศ			จำนวนครัวเรือน			ความถี่ของเป็น				
		A	B	AB	O	A	B	AB	O	I ^A	I ^B	I ^O
ชาวเชื้อสายไทย	90	8	28	2	52	8.889	31.111	2.222	57.778	0.057	0.183	0.760
ชาวไทยเชื้อสายต่างด้าว	104	24	34	8	38	23.077	32.692	7.692	36.539	0.168	0.228	0.604
นักเรียนภาษาอังกฤษ	249	47	77	13	112	18.875	30.924	5.221	44.980	0.129	0.201	0.670

@ Chi-square = 13.4708125*

Degrees of freedom = 6

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบคาดการณ์ของลักษณะหมูเลือด ABO จากประชารากรฐานเชื้อชาติ บนหน่วยทาง ขาวเส้นกันเรียนภาษาไทยแล้ว จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2527

หมูเลือด		หมูเชื้อสาย - ชนเผ่า		หมูเชื้อสาย - นักเรียนภาษาไทย	
หมูเลือด	หมูเชื้อสาย	ชนเผ่า	หมูเชื้อสาย	นักเรียนภาษาไทย	ชนเผ่า
A	8	24	8	47	24
B	34	28	77	34	77
AB	2	2	13	8	13
O	52	38	52	112	112

Chi-square
13.4179916**
 $df = 3$

7.64585806 NS
 $df = 3$

2.70019637 NS
 $df = 3$

ตารางที่ 8 เปรียบเทียบความถี่ของยีนควบคุมเลือกปฏิสนธิการเม็ดฟอง เรืองเมฆย์ และหมูเลือด ABO จากประชากรชาวยุโรปตะวันออก
ชาวอนกรอย และนักเรียนภาควิชาระบาดลัย จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ.2527

ลักษณะคุณสมบัติ	ตัวอย่างเชิงเดียว		เรืองเมฆย์		หมูเลือด ABO	
	E	e	W	w	I ^A	I ^B
เมฆอรรถาจ	0.548	0.451	0.234	0.765	0.057	0.183
อนกรอย	0.379	0.620	0.279	0.720	0.168	0.228
ภาควิชาระบาดลัย	0.294	0.706	0.159	0.840	0.129	0.201
					0.670	

ตารางที่ ๙ ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของความถี่ของคุณภาพลักษณะทางกายภาพในเด็ก ABO (IA, IB, I^O) ตามประสาทและน้ำนมที่ส่งไว้จากอาจารย์ชารุณุเชื้อราดเจ ศักดิ์ (ผู้ดูแลเด็ก) และน้ำนมเด็ก ABO (IA, IB, I^O) ของอาจารย์สุวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๒๗

Z	X ^C	W	E	I ^A	I ^B	I ^O
กตุนประสาท	*					
** กตุนประสาท - ไข่กรอบ *	0.7490753	2.5009102	2.5193490	0.7770651	2.3717109	*
*** กตุนประสาท - น้ำนมเด็กวัยรุ่น *	1.6258565	4.5485759	2.2236634	0.3748397	1.6670957	
** ไข่กรอบ - น้ำนมเด็กวัยรุ่น *	0.0916583	2.4158129	1.5360867	0.9204669	0.5584789	1.1689753

Z = ค่าตัวแปรทางคณิตศาสตร์ของคุณภาพลักษณะ

* = มีคุณภาพมากกว่าปกติ คือ ค่ามีนัยสำคัญ เมื่อ Z = 1.96

** = มีคุณภาพต่ำกว่าปกติ คือ ค่ามีนัยสำคัญ เมื่อ Z = 2.58

*** = มีคุณภาพต่ำกว่าปกติอย่างสิ้นเชิง ค่ามีนัยสำคัญ เมื่อ Z = 3.09

ตารางที่ 10 จำนวนศูนย์แพทย์และศูนย์ประเมินผลคุณภาพ กิจกรรมการเรียนการสอน ๑ ที่สำรวจจากโรงเรียนอนุบาลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
และศูนย์อนามัยและสุขภาพชุมชน ๕ จังหวัดเดียวในประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ.๒๕๑๙-๒๕๒๗

กируемอนามัยและสุขภาพชุมชน	จำนวนศูนย์แพทย์	จำนวนศูนย์ประเมินผลคุณภาพ	จำนวนศูนย์ประเมินผลคุณภาพ เกิดจาก
←15	2	238	0.833
16 - 20	87	8,705	0.989
21 - 25	148	14,548	1.007
26 - 30	92	5,445	1.661
31 - 35	44	2,525	1.712
36 - 40	12	653	1.804
41 - 45	8	339	2.305
46 - 50	2	62	3.025
51 →	-	2	-
รวม	395	32,517	1.20

ตารางที่ 11 เครื่องหมายความน่าจะเป็นที่เกิดจากพิษ 15-30 ปี กับเยาวชน 31-50 ปี ที่สร้างขึ้นมาใหม่ของ
น้ำเสียงใน และศูนย์อนามัยและศึกษา จังหวัดเชียงใหม่ ทั้งหมด พ.ศ. 2519-2527

กรุบอุบัติเหตุ	รูปแบบ	จำนวนเหตุ	รวม
15 - 30	329 (0.011242)	28,936 (0.9887579)	29,265
31 - 50	66 (0.018071)	3,583 (0.9819128)	3,649

$$Z = 3.031^*$$

ตารางที่ 12 การกราฟช่องสูญเสียศรีษะ MZ, DZ ที่เกิดจากเยื่ออ่อนทุกทาง ๆ ที่สร้างจากโลหะยานพาณิชยาน
น้ำรั่วไหลในช่องเยื่ออ่อนและต่อกัน เชิง 5 จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่าง พ.ศ.2519-2527

ช่องสูญเสีย	MZ	DZ
16 - 20	19	14
21 - 25	39	22
26 - 30	28	13
31 - 35	9	?
36 - 40	-	3
41 - 45	2	1
46 - 50	-	-

ตารางที่ 13 เบร์เชนเพนนิลกราฟจะพยายามถูกแบ่งเป็น MZ และ DZ ที่เกิดจากความอุดuctus 16-36 ปี ที่สร้างจาก
โครงสร้างของมนุษยารากน้ำ เซบูในช่วง แอลกอฮอล์มานะบุรุษเด็กเชื้อชาติ 5 จังหวัดเชียงใหม่ ราชวิทย์
พ.ศ.2519-2527

กัณฑ์ค่าบุตรของแม่	MZ		DZ		รวม
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์	
16 - 20	19	(57.58 %)	14	(42.42 %)	33 (100 %)
21 - 25	39	(63.93 %)	22	(36.07 %)	61 (100 %)
26 - 30	28	(68.29 %)	13	(31.71 %)	41 (100 %)
31 - 36	9	(56.25 %)	7	(43.75 %)	16 (100 %)

Chi-square = 1.247 NS

Degrees of freedom = 3

ตารางที่ 14 จำนวนครุภัณฑ์ไม้เป็นแผ่นที่เก็บจากแม่ครัวงานฯ ที่ส่งร่วมจากสำนักงานฯ ให้และจำนวนห้าร้านค้าเรียงตาม
ผละพันยอดรวมรายเดือน เรียงตาม 5 ชั้นหัวที่เรียงใหม่ ระหว่างวัน พ.ศ.2519-2527

ครรภท	ครุภัณฑ์	กิจกรรมแบบ	จำนวนครุภัณฑ์
1	150	18,084	0.82
2	141	8,946	1.55
3	61	3,202	1.87
4	20	1,084	1.81
5	6	509	1.17
6	3	238	1.24
7	5	167	2.91
8	3	95	3.06
9	3	81	3.57
10	1	48	3.16
11	1	29	7
12	1	15	-
13	1	12	-
14	-	-	-

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบจำนวนผู้แยกตัวออกจากศัตรูภัย 1-5 กับ 6-12 ที่ส่วนราชการและมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และศูนย์อนามัยและเคมีชีวภาพ จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่าง พ.ศ.2519-2527

ลำดับครัวเรือน	ครุภัยแยก	ครุภัยเป็นแค่	รวม
1 - 5	378 (0.011738)	31,825 (0.9882619)	32,203
6 - 12	17 (0.0242165)	685 (0.9757834)	702

$$Z = 2.143225^*$$

ตารางที่ 16 การกราฟจานวนครุภัย MZ, DZ ที่เกิดจากลักษณะร่างกาย ฯ ข้อมูลที่สำรวจจากโรงเรียนราษฎร์
มหาราชินทร์ เชียงใหม่ และศูนย์อนามัยน้ำดื่มเชิงพาณิชย์ จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างปี พ.ศ.๒๕๑๙-
๒๕๒๗

ครรภ์	MZ	DZ
1	34	24
2	38	18
3	15	8
4	8	6
5	1	2
6	-	2
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

Chi-square = 1.298603 NS

Degrees of freedom = 3

หมายเหตุ.— ไม่มีข้อมูล MZ และ DZ ที่เกิดจากลักษณะร่างกาย 1-4 เนื่อง

รายงานที่ 17 จ้านวณหกที่ประเมินผู้, ใบอนุญาตฯ ให้เชิงชั้นและ/or นร. ของผู้ที่ได้รับการอนุมัติฯ / นร. ของผู้ที่ได้รับการอนุมัติฯ และในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ผล ๑๗๒ จ้านวณหกที่ประเมินผู้, ใบอนุญาตฯ ให้เชิงชั้นและ/or นร. ของผู้ที่ได้รับการอนุมัติฯ และในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ที่ส่งรายงานจากโรงเรียนมาขอทราบ เดือนกันยายน และศึกษาความคืบหน้าและตรวจสอบเบื้องต้น ๕ จังหวัด เชียงใหม่ ภูเก็ต สงขลา ราชบุรี และเชียงราย ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

พื้นที่ / ห้องเรียน		มีปรับระดับยาก	ไม่มีปรับระดับยาก	รวม
ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์			
เชียงใหม่		110 (84.62 %)	47 (13.24 %)	157 (32.37 %)
ภูเก็ต		20 (15.38 %)	308 (87.76 %)	328 (67.63 %)
สงขลา		130 (100 %)	355 (100 %)	485 (100 %)
ราชบุรี				
เชียงราย				

Chi-square = 221.433705**

Degrees of freedom = 1

ตารางที่ 18 จำานวนผู้แต่งบท MZ, DZ ที่เกิดจากภารกิจประจำวันและภารกิจประจำเดือน นักศึกษาในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ต่อร่วมกับอาจารย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และคุณภาพของภารกิจประจำเดือน ที่จังหวัดเชียงใหม่
ระหว่างวันที่ ๕.๙.๒๕๑๙-๒๕๒๗

		เพศ	
		หญิง	ชาย
เพศ	หญิง	46 (62.16 %)	15 (57.69 %)
	ชาย	28 (37.84 %)	11 (42.31 %)
		74 (100 %)	61 (100 %)

Chi-square = 0.1615836 NS

Degrees of freedom = 1

ตารางที่ 19 จำนวนผู้ติดเชื้อ MZ, DZ ที่เกิดจากพอดีนิก MZ, DZ หลักวรรณากรอาชญากรรมชาติ
นักเรียนใน แต่ละปีและจำนวนผู้ติดเชื้อ 5 จังหวัดเชียงใหม่ ราชวាណ พ.ศ.2519-2527

		ผลไม้เนื้อร่วน		ผลไม้เนื้อกวน	
		ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
ผลไม้เนื้อร่วน	ชาย	24	6	30	32
ผลไม้เนื้อร่วน	หญิง	(64.54 %)	(54.55 %)	(60 %)	
ผลไม้เนื้อกวน	ชาย	15	5	20	20
ผลไม้เนื้อกวน	หญิง	(38.46 %)	(45.45 %)	(40 %)	
ผลไม้เนื้อร่วน	ชาย	39	11	50	50
ผลไม้เนื้อร่วน	หญิง	(100 %)	(100 %)	(100 %)	(100 %)

Chi-square = 0.174825175 NS

Degrees of freedom = 1

ตารางที่ 20 จำนวนครุภัณฑ์ MZ, DZ ที่เกิดจากแม่เป็นร่างวิคิแต่แม่ MZ, DZ หลังจากได้รับยาสามมาร�ยาฯ
นารีซึ่งไข้ แสงรุค่อนแม่และเด็กแรก 5 จังหวัดเดียวในประเทศไทย ระหว่างวันที่ ๗.๓.๒๕๑๙-๒๕๒๗

		แม่	
		แม่ไม่แพ้แม่	แม่แพ้แม่
เด็ก	แม่ไม่แพ้แม่	22	9
	แม่แพ้แม่	13	6
แม่	แม่ไม่แพ้แม่	35	15
	แม่แพ้แม่	50	(100 %)

Chi-square = 0.0363812758 NS

Degrees of freedom = 64