

ชื่อเรื่อง การสำรวจลักษณะกรรมพันธุ์บางลักษณะของมนุษย์ในประชากรกลุ่มย่อยบางกลุ่มของเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน นายบุญเหลือ อินนัคคา

การค้นคว้าแบบอิสระ เชียงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

จากการสำรวจลักษณะทางกรรมพันธุ์บางลักษณะของมนุษย์ในประชากรกลุ่มย่อยของเชียงใหม่ 3 กลุ่ม คือ ประชากรหมู่เซอร์แดง บ้านห้วยตาค, ประชากรชาวมกอย และนักเรียนในโรงเรียนกาวีละวิทยาลัยเชียงใหม่ พบความถี่ของยีนควบคุมลักษณะที่งู เทากับ 0.548, 0.379 และ 0.294 เจิงผมหยัก เทากับ 0.234, 0.279 และ 0.159 คาบอกลี เทากับ 0.000, 0.041 และ 0.044 กลุ่มเลือด ABO เทากับ (0.057, 0.183, 0.760), (0.168, 0.228, 0.604) และ (0.129, 0.201, 0.670) ตามลำดับ ซึ่งประชากรมกอยกับนักเรียนกาวีละวิทยาลัย มีความคล้ายคลึงกันของยีนในประชากร (gene pool) มากกว่าประชากรหมู่เซอร์แดงกับนักเรียนกาวีละวิทยาลัย และยังมากกว่าประชากรหมู่เซอร์แดงกับประชากรมกอย ซึ่งมีความคล้ายคลึงกันของยีนในประชากรน้อยที่สุด

การศึกษากายภาพของลักษณะลูกแฝด ตั้งแต่ปี พ.ศ.2519-2527 จากโรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่ และศูนย์อนามัยแม่และเด็กเขต 5 จังหวัดเชียงใหม่ พบคู่แฝดทั้งสิ้น 395 คู่ คิดเป็นร้อยละ 1.20 จากการคลอดทั้งหมด ได้ส่งแบบสอบถามเก็บข้อมูลลูกแฝดเพิ่มเติมเกี่ยวกับประวัติพ่อ-แม่ ใ้รับข้อมูลกลับมาทั้งหมด 52.95 %

All rights reserved

จากข้อมูลที่ได้ พบว่าพ่อแม่ที่มีประวัติแฝดจะให้กำเนิดลูกแฝดมากกว่าพ่อแม่ที่ไม่มีประวัติแฝด แสดงว่าการเกิดลูกแฝดถ่ายทอดทางพันธุกรรม นอกจากนี้ยังพบว่า จากจำนวนแฝดทั้งหมดแยกเป็นแฝดเหมือน 61.78 % และแฝดไม่เหมือน 38.22 % และพบว่าแฝดทั้ง 2 ชนิด มีโอกาสเกิดในแม่ที่มีอายุมากและจำนวนครรภ์หลัง ๆ มากกว่าแม่ที่มีอายุน้อยและครรภ์แรก ๆ ซึ่งการถ่ายทอดลักษณะของการเกิดแฝดทั้ง 2 ชนิดนั้น ไม่เกี่ยวข้องกับกรรมพันธุ์



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Survey of Some Human Genetic Characters in Some
Sub-population of Chiang Mai

Name Mr.Boonlauer Innadda

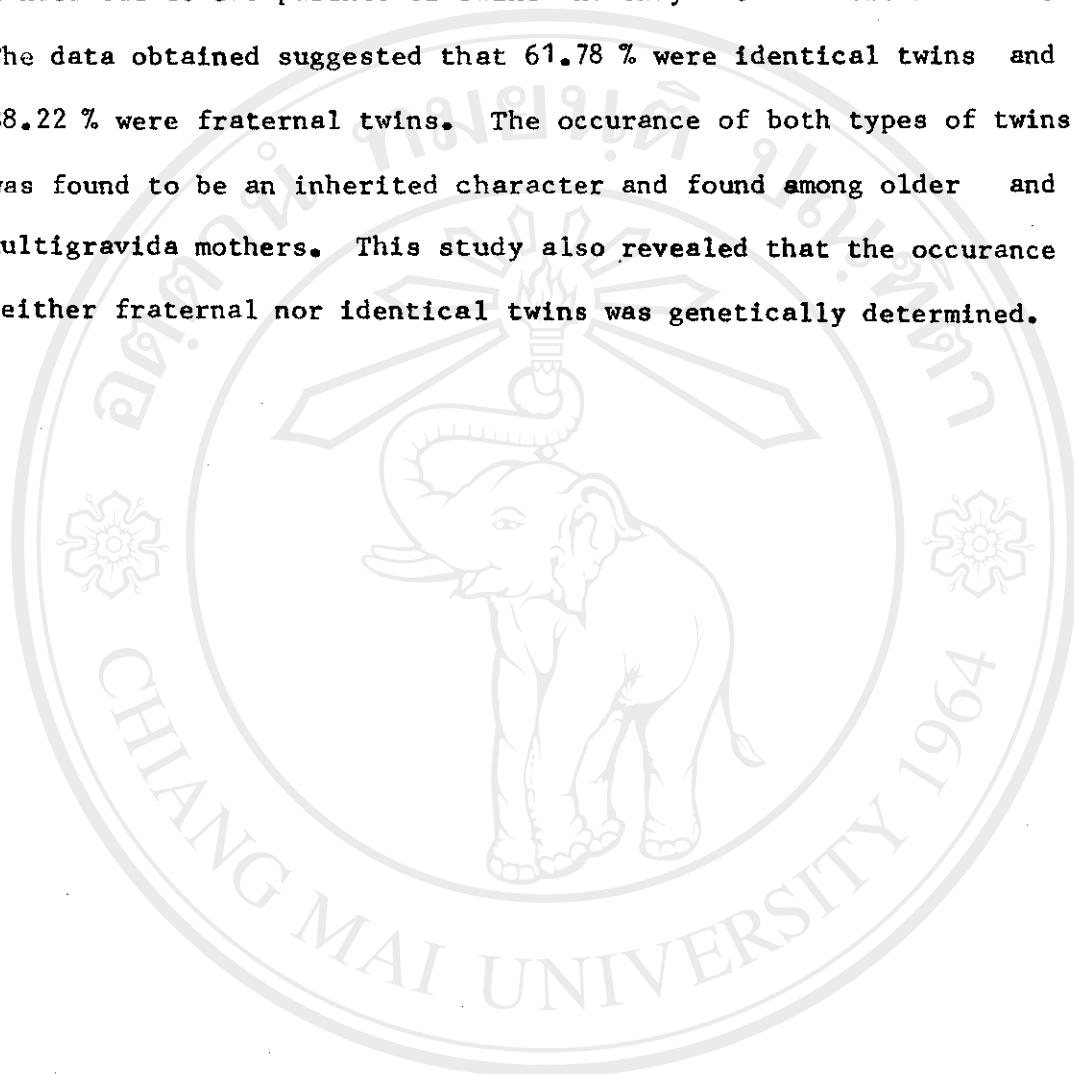
Research For Master of Science in Teaching Biology
Chiang Mai University 1985

Abstract

A survey of some human genetic characters in three groups of sub-population of Chiang Mai i.e. Muser Daeng at Huay Tad, Amphur Omgoy and students in kawila school, revealed that the frequency of alleles of free-earlobes were 0.548, 0.379 and 0.294, that of widow's peak were 0.234, 0.279 and 0.159, that of color blindness were 0.000, 0.041 and 0.044 and that of ABO blood groups were (0.057, 0.183, 0.760), (0.168, 0.228, 0.604) and (0.129, 0.201, 0.670) respectively. The gene pool of Omgoy group and students in kawila school showed more similarity than that of Muser Daeng group and students in kawila school and more than Muser Daeng and Omgoy groups, which showed least similarity.

Study of twins inheritance during 1976-1984 from the data obtained from Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital and from Mother and Child Health Center, Region 5 Chiang Mai indicated that there were

395 twins or 1.20 % of total parturition. Questionnaires were handed out to 395 parents of twins and only 52.95 % were returned. The data obtained suggested that 61.78 % were identical twins and 38.22 % were fraternal twins. The occurrence of both types of twins was found to be an inherited character and found among older and multigravida mothers. This study also revealed that the occurrence neither fraternal nor identical twins was genetically determined.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved