

Title: C-band polymorphism of Chiang Mai University students
(1978-1979)

Thesis: Master of Science (Biology)

Name: Wiwat Wangpreedalertkul

ABSTRACT

Constitutive heterochromatin polymorphisms of chromosomes 1, 9, and 16 were investigated among 150 Chiang Mai University students during the years 1978 to 1979. Over 75% of the C-band size variants on chromosomes 1 and 9 fell within the medium class, followed by the large, small and very large classes respectively. On the other hand, none of the very large variant was found on chromosome 16 and its medium class was instead followed by the small and large classes respectively. No total inversion and 0.4% of partial inversion were observed on chromosome 1; and 1.6% of total inversion and 3.4% of partial inversion on chromosome 9. No position variants were detected on chromosome 16. The results were compared with others and significant differences in the frequencies of polymorphisms were found between populations. Clinical significance of the polymorphic chromosomes and their applications in biomedical science are also discussed.

หัวข้อวิทยานิพนธ์ โพสต์มอร์ฟิزمของ C-band ของนักศึกษาในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (พ.ศ. 2521-2522)

วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติและชีวภาพ (ปัจจุบัน) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523

ชื่อผู้ทํา ริวัณณ์ หรรษาปรีดา เส็คกุล

บทคัดย่อ

การสำรวจลักษณะโพสต์มอร์ฟิزمของ constitutive heterochromatin บนโครโมโซม

1, 9 และ 16 ในนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่กลุ่มหนึ่งจำนวน 150 คน ระหว่างปี พ.ศ. 2521-2522

พบว่ากว่า 75 % ของความแปรผันของขนาดของ C-band บนโครโมโซม 1 และ 9 ตกอยู่ในขนาดกลาง

แล้วติดตามด้วยขนาดใหญ่, เสือ, และใหญ่มาก ตามลำดับ. ในทางตรงข้ามบนโครโมโซม 16 นอกจํา

จะพบว่าไม่มี C-band ขนาดใหญ่มากแล้ว บังพบร่วมกับความตื้นของขนาดกล่างสับติดตามด้วยของขนาดเสือ

และใหญ่ตามลำดับ. ไม่พบว่าโครโนโซม 1 มี total inversion และมี partial inversion อยู่

0.4 % ส่วนบนโครโนโซม 9 มี total inversion อยู่ 1.6 % และมี partial inversion อยู่

3.4 % และไม่พบว่ามี inversions แบบใดเดียวกับบนโครโนโซม 16. ได้มีการเปรียบเทียบผลการสำรวจ

ครั้งนี้กับที่ได้มีผู้กระทำไว้ก่อน พบว่ามีความแตกต่างของจำนวนความตื้นของโพสต์มอร์ฟิزمอย่างมีนัยสำคัญ.

นอกจากนี้ยังได้อธิบายถึงความสำคัญของโครโนโซมโพสต์มอร์ฟิزمที่อาจจะมีต่อสักษณะทางคลินิก ตลอดจนการ

ประยุกต์ใช้ในการวิทยาศาสตร์การแพทย์อีกด้วย.

คัดสรบนหัวข้อด้วยเชิงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved