

บทคัดย่อ

ได้ทำการศึกษาความถี่ของยีนที่ควบคุมการสร้างแอนติเจน Human leukocyte antigen (HLA) class I ในประชากรไทยภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้วยเทคนิค polymerase chain reaction-amplification refractory mutation system (PCR-ARMS) โดยเก็บตัวอย่างทดสอบจากประชากรเชื้อชาติไทย ที่มีภูมิลำเนาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และไม่เป็นเครือญาติกันจำนวน 100 ราย พบยีน HLA-A, B และ Cw จำนวน 12, 20 และ 14 ชนิด ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์ลักษณะ linkage disequilibrium ใน class I พบ HLA-A-B จำนวน 7 ชนิด HLA-B-CW จำนวน 19 ชนิด นอกจากนี้ลักษณะ possible HLA class I haplotype ที่พบได้บ่อยที่สุด คือ A*0207-Cw*01-B*4601 จากผลการศึกษาที่ได้ สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน ซึ่งมีประโยชน์ทางด้านมนุษยวิทยา การปลูกถ่ายอวัยวะ และศึกษาความสัมพันธ์ต่อการเกิดโรคบางชนิดในประชากรไทยภาคตะวันออกเฉียงเหนือต่อไป

ABSTRACT

The phenotype and gene frequencies of HLA class I were studied in the Northeastern Thai population. Blood samples were collected from 100 unrelated healthy northeastern-Thais. HLA-A, -B and -Cw alleles were determined using the polymerase chain reaction- amplification refractory mutation system (PCR-ARMS). 12 HLA-A, 20 HLA-B and 14 HLA-Cw alleles were found. Linkage disequilibrium analysis indicated the existence of 7 HLA-A-B and 19 HLA-B-Cw haplotypes. A*0207-Cw*01-B*4601 was the most common possible haplotype in this population. These results provide regional basic information for further studies in anthropology, organ transplantation and MHC disease associations in the northeastern-Thais.