

F109

Low-Folate Media에서 선천성정신박약자의 염색체이상빈도

김종봉, 전소영*, 김완수
효성여자대학교 사범대학 생물교육과

선천성정신박약자 26명의 림프구를 배양하여 핵형분석을 하였다. Rare fragile site를 발현시키기 위하여 Low-folate media에서 배양, 염색체이상빈도를 연구하였다. G-banding method를 이용하여 fragile site를 확인하였다. 대상자의 염색체 구조적이상중 gap이 가장 높은 빈도(2.653%)로 나타났고 다음으로 fragment (0.346%), dicentric(0.153%), ring(0.115%)의 순이었다. 수적이상으로는 2명이 mosaic(45개)을 보였다. 10번과 11번 염색체에서 fragile site가 빈번했고 지금까지 밝혀진 rare fragile site이외의 부위에서도 fragile site가 관찰되었다.

F110

DNA Polymorphisms of Apolipoprotein CII and CIII Genes in Koreans

홍승호*, 강병용¹, 박우현¹, 김진규², 이정주¹
서울대학교 자연대 분자생물학과, 생물학과¹, 의대 임상병리과학교실²

Apolipoprotein CII (Apo II) and apo CIII play a major role in lipoprotein metabolism as a cofactor for lipoprotein lipase (LPL). To assess the effect of allelic variation at apo CII and apo CIII genes on the lipoprotein profile, we investigated the genotype distributions of these genes. TaqI RFLP frequency of apo CII gene was not significant difference among other studied population. Also, PstI RFLP showed only the 675 bp allele without other variant type. Thus, apo CII polymorphism may be arise before the divergency of man into difference racial groups. In the triglyceride level, there was significant differences between normal and CAD groups within TaqI RFLP ($P < 0.05$). On the other hand, the SstI RFLP of apo CIII gene showed the deviation from Hardy-Weinberg equilibrium in the normal and patients with CAD. The S2 allele frequency was significant difference as compared with Caucasians ($P < 0.05$). Thus, SstI RFLP of apo CIII gene may be the useful genetic marker for population study. Also we need to perform further study on other polymorphic sites of the apo CII and apo CIII genes.