

번호: PO-EP-063				
제 목	한국인에서 DNMT3b 39179G>T 다형성과 대장암의 위험도			
저 자 및 소 속	홍영습1), 이해정3), 유창훈1), 노미숙2), 곽종영3), 김준연1) 1)동아대학교 의과대학 예방의학교실 및 환경유전역학 연구회, 2)동아대학교 의과대학 병리학교실, 3) 암분자치료연구센터			
분 야	역 학 [유전 역학]	발 표 자	발 표 형 식	포스터
<p><b>목적:</b> DNA 메틸화는 후생유전적인 변형으로 암 발생에서 중요한 역할을 한다. 유전자 촉진자의 메틸화는 유전자 발현의 중요한 조절기전이며, 종양억제유전자 촉진자의 과메틸화는 종양억제유전자의 불활성화를 초래한다. de novo 메틸화에 관여하는 유전자인 DNMT3b 유전자의 다형성은 폐, 두경부, 유방암과의 관련성에 대한 연구가 제기 되었으나, 대장암과의 관련성에 대해서는 알려진바가 거의 없다. 따라서 본 연구자들은 DNMT3b 39179G&gt;T 다형성과 대장암과의 위험도를 연구하였다.</p> <p><b>방법:</b> 연구대상 대장암 환자는 병리학적으로 대장암으로 진단받은 248명 이었으며 대조군은 건강검진센터를 방문한 건강인 가운데 환자군과 연령과 성을 match하여 무작위로 선택한 248명 이었다. 대장암 환자의 시료는 동결절편된 조직의 정상부위에서 DNA를 추출하고 대조군의 시료는 전혈 5 cc에서 DNA를 추출하여 PCR-RFLP법을 통해 DNMT3b 유전자 다형성을 조사하였다.</p> <p><b>결과:</b> DNMT3b 39179G&gt;T의 유전자형은 환자군은 GG형 2.4%, GT형 20.6%, TT형 77.0% 였고, 대조군은 각각 1.6%, 36.7%, 61.7%로 유의한 차이는 없었다. 그러나 TT형에 대한 GT+GG형의 대장암 Odds ratio는 0.479(95% CI=0.324-0.708)로 유의하게 낮았다. 대장암 환자군과 대조군을 연령, 성으로 구분하여 TT형에 대한 GT+GG형의 대장암 Odds ratio를 구하였을때 59세 미만(Odds ratio 0.255 95% CI=0.133-0.489), 남성(Odds ratio 0.383 95% CI=0.225-0.652)의 경우에서 유의하게 낮았으나, 59세 이상과 여성에서는 유의한 차이가 없었다.</p> <p><b>결론:</b> DNMT3b 39179G&gt;T의 유전자 다형성은 대장암의 위험도를 결정하는 유전적 인자 가운데 하나로 생각된다.</p>				