

【P-69】

CYP1A2 발현 CHO세포에서 2-AA 발암억제에 미치는 배의 효과

강진선, 강혁준, 윤은혜, 양미희*, 박장환

한양대학교 의과대학 미생물학교실 *서울대학교 의과대학 예방의학교실

세포수준에서 배 과육이 PAHs 유래 돌연변이를 억제하는 기전을 연구하기 위하여, 재조합 사람 시토크롬 p450 1A2 (CYP1A2)와 시토크롬 환원효소 (CYPR)을 동시에 발현시키기 위하여 internal ribosome entry site (IRES)를 이용한 bicistronic construct (CYP1A2BC)를 제조하였다. 이 세포주를 이용하여 2-aminoanthracene (2-AA)에 대한 소핵시험 및 단세포전기영동법을 확립하였다. 열처리배 과육을 2-AA 1 μ M과 함께 투여한 후 단세포전기영동법에서 Olive Tail Moment (OTM) 형성 억제를 측정된 결과 배즙 1% 이상에서 2-AA에 의한 OTM 형성이 억제됨을 관찰하여 배 과육이 PAHs 유래 돌연변이억제에 효과적임을 알 수 있었다.

Keyword : CYP1A2, Comet, 배 과육, anti-mutagenic