

P-11

명일엽 생즙의 경구 급여가 흰쥐의 항암효과에 미치는 영향

송숙자, 이진희, 양한철, 신경옥, 정근희 삼육대학교 식품영양학과

건강 보조 식품이나 부식으로 이용되는 명일엽의 수명 연장 효과와 고형암 억제 효과에 미치는 영향을 보기 위해 ICR mouse를 사용하여 실험한 결과, Sarcoma 180으로써 복수암을 흰쥐의 서혜부에 이식하여 고형암을 유발시킨 것에 대한 5주간의 명일엽 생즙 급여의 효과는 생즙 처리군이 비처리군에 비해 53.68 %의 고형암 성장 억제 효과를 나타내었다. 명일엽 건조물을 냉수, 열수, methanol, 그리고 ethylacetate로 각각 추출하여 그 수명 연장효과를 살펴본 결과, 냉수 추출물이 133.5 %, Ethylacetate 추출물은 121.1 %의 수명 연장효과를 보였고 열수 추출물과 methanol 추출물은 효과가 나타나지 않았다. 다시 냉수 추출물을 methanol에 환류하여 가용 성분을 얻어 CA-1 획분으로 하고, 잔사물을 다시 ethanol 침전, 투석, 동결 건조하여 얻어진 methanol 과 ethaanol에 비가용성인 성분을 periodate 산화 처리와 protease처리를 하여 CA-2 획분과 CA-3 획분을 얻었다. 각 획분을 투석, 동결 건조하여 복수암을 가진 흰쥐에 각각 50mg/kg씩 10일간 투여한 결과, CA-1 획분에서 125.3%, 그리고 CA-3 획분에서 124.0 %의 수명 연장효과를 보여, 주로 저분자 물질과 다당 물질이 명일엽의 항암 작용에 관여하고 있는 것으로 나타났다. 이러한 결과를 명일엽 생즙에 대해 Sheep red blood cell(SRBC)을 항원으로 사용하여 DTH로써 검정한 결과 세포성 면역 기전에 의한 것이라는 결과는 나타나지 않았다.