

유황오리 추출물의 각종 암세포에 대한 생육억제 효과

최귀헌*, 김창한

건국대학교 축산가공학과

현대 사회가 과학이나 산업이 급속하게 발전하면서 물질의 풍요와 함께 의료 수준은 크게 향상되었으나 더 많은 스트레스와 공해 환경 식생활의 변화 등에 따라 세계적으로 암으로 인한 사망률이 날로 증가하고 있는 실정이다. 그에 따른 항암제 개발 또한 과거와 달리 독성이 적고 종양세포에 대해 선택적으로 작용하며 광범위한 항종양 활성을 가지는 우수한 항암제 개발을 위해 노력하고 있다. 현재 국내에서는 민간요법에 주로 이용되는 전통의학이나 식생활에 이용되는 식물 중 항암성분을 추출하여 새로운 항암제의 개발에 노력을 기울이고 있으며 또한 생약에 관한 연구도 활발히 진행되고 있다.

유황오리는 생리적 효과뿐만 아니라 암 예방 효과도 있다고 알려져 있으나 아직까지 체계적인 과학적 근거가 없는 실정이다. 따라서 본 연구에서는 유황오리 추출액의 각종 암세포주에 대한 생육억제 효과를 연구하였다.

암세포는 SF-188(human brain carcinoma), Calu-3, SK-mes-1(human lung carcinoma), Raji(human burkitt's lymphoma), KB(human epidermoid of mouth carcinoma), Farrow(human melanoma carcinoma), HEP-2(human larynx carcinoma), A-549(human lung carcinoma), 3LL(lewis lung carcinoma), SNU-1(human stomach carcinoma), HEC-1B (human endometrial adenocarcinoma), K-562 (human leukemia) P388(mouse leukemia), WiDr(human colon carcinoma) 등을 사용하였으며, 성장저해효과는 MTT assay를 이용하여 측정하였다.

구강상피 세포주인 KB와 피부흑색종인 Farrow에 대해서 85%이상의 생육억제 효과를 나타내었으며, 다른 암 세포주에 대한 생육억제 효과도 우수하게 나타내었다. 본 연구에서 사용한 유황오리 추출물은 정제되지 않은 crude한 것으로, 더욱 정제되어진다면 더욱 높은 생육억제 효과를 나타낼 것으로 생각된다.