

위암 및 대장암 세포주 증식에 미치는 오매추출물의 효과

배지현, 정종희, 계명대학교 생활과학부 식품영양학과

오매의 각종 유기용매 및 증류수 추출물이 위암(SNU-16) 및 대장암(SNU-C2A)세포주 증식에 미치는 항암효과를 MTT assay, cytotoxicity test 및 현미경 관찰 등을 통하여 조사해 보았다. SNU-16과 SNU-C2A에 가장 큰 성장 저해 효과를 나타낸 오매 추출물은 ethylacetate 추출물로 SNU-16의 경우 250 $\mu\text{g/ml}$ 농도에서 유의적으로 증식이 억제되었다. SNU-C2A의 경우 오매의 hexane, chloroform, ethylacetate 추출물이 250 $\mu\text{g/ml}$ 농도에서 유의적으로 증식을 억제하였고 오매의 methanol과 열수 추출물은 500 $\mu\text{g/ml}$ 농도에서 증식 억제 효과를 보였다. Cytotoxicity test결과 각각의 암세포주에 대해 가장 큰 파괴 효과를 나타낸 오매 추출물 역시 ethylacetate 추출물로 1000 $\mu\text{g/ml}$ 농도에서 SNU-16을 72시간 처리한 경우 세포가 모두 사멸됨을 관찰할 수 있었다. 또한 SNU-C2A의 경우 동일한 농도에서 72%의 세포 파괴를 관찰할 수 있었으며 정상 세포인 fibroblast에는 유의적인 변화가 일어나지 않았다.