

P42

CCl₄를 투여한 흰 쥐에 대한 *Houttuynia cordata* Thunb의 항산화 효과와 콜레스테롤 효과

정혜진, 박선이, 하종명, 이상현, 이재화, 하배진*

신라대학교 생명공학과

Houttuynia cordata Thunb는 중국, 일본 그리고 한국에서 민간 의학으로써 사용되어지는 전통적인 초본의 식물이다. 어성초는 자극적인 냄새와 맛을 가지고 있다. 그리고 해독, 해열제, 이뇨제 등으로 알려지고 있다. 어성초 잎(줄기), 뿌리, 발효의 항산화 효소의 활성과 지질과산화 억제 효과는 사염화탄소(CCl₄)로 간조직 손상을 유도한 SD-rats의 간조직의 total homogenates, mitochondria와 혈청 level에서 조사하였다. Rats는 4주동안 격일에 100mg/ml의 어성초를 복강 내 투여하고 CCl₄는 시술 전 투여하여 시술하였다. 이로부터 Aspartate aminotransferase (AST), Alanine aminotransferase(ALT), Total cholesterol, HDL, LDL, Total lipid을 혈청으로부터 측정하였고, SOD, Catalase, MDA, 총 glutathion량 및 glutathion peroxidase의 활성도를 간조직으로부터 측정하였다. 그 결과 어성초는 지질과산화를 억제하였고 효소활성을 증가시키는 것을 볼 수 있었다.