

P8-15

지부자(*Kochiae Fructus*)의 전·후처리에 의한 사염화탄소 유발 간독성의 효과

김나영*, 김석환, 김정수¹, 이정희¹, 김정주¹, 최종원¹.

동아대학교 식품영양학과, ¹경성대학교 약학대학

지부자(*Kochiae Fructus*)는 명아주과(*Chenopodiaceae*)에 속하는 덩사리(*Kochiae scopara* Schrad)의 과실로서 한방에서 해독, 이뇨 등에 사용되는 생약이다. 본 연구에서는 실험동물에 사염화탄소로 간독성 유발 전과 유발 후에 지부자 MeOH extract 을 처리하여 지부자의 간보호작용과 치료작용을 관찰하였다. 그 결과 혈액에서 간손상 지표 효소인 AST, ALT와 LDH가 지부자 전처리 후 사염화탄소로 간독성을 유발한 실험군에 비해 사염화탄소로 간독성 유발 후 지부자를 투여한 실험군에서 유의적으로 감소하였고, 과산화지질과 glutathione 함량에도 영향을 미쳤으며, SOD와 catalase, glutathione peroxidase와 같은 항산화 효소계에서도 사염화탄소로 간독성 유발 후 지부자를 투여한 실험군에서 효과를 관찰할 수 있었다. 이에 본 연구에서는 지부자가 사염화탄소로 유발된 간독성에 대해 보호작용보다 치료작용에 효과가 있는 것으로 사료된다.

P8-16

말굽버섯(*Fomes fomentarius* Kicrx) 추출물이 흰쥐의 생리활성에 미치는 영향

이정희*, 최종원, 김정수, 김석환¹, 김나영¹, 신동호².

경성대학교 약학대학, ¹동아대학교 식품영양학과, ²영진무역주식회사

본 연구는 일본에서 항암 효과 및 건강 음료로서 사용된 자작나무에 기생하는 버섯류인 말굽버섯의 독성 및 생리작용을 검색할 목적으로 말굽버섯의 메탄올 엑스를 사용하여 급성 독성 및 아급성 독성을 검색하였던바 전례에서 독성이 없었으며, 항당뇨 작용의 실험에서 STZ로 유도된 당뇨병 쥐에 투여한 결과 용량 의존적으로 혈당 및 혈중 지질의 함량이 억제되었다. Bromobenzene의 대사계에 미치는 영향을 관찰하였던바 microsomal 효소계 및 epoxide hydrolase의 활성을 조절하므로써 Bromobenzene에 의해 유도되는 지질 과산화의 함량을 억제하였다.