

P7

## 식물 추출물의 알코올분해 및 숙취해소 효과

김노준 · 정인택 · 류병호<sup>1</sup>

(주)보성, <sup>1</sup>경성대학교 식품공학과

식물 추출물(갈근, 영지, 인지쑥, 어성초 혼합물)을 각종 유기용매로 순차적으로 추출한 후 추출물이 쥐(Sprague Dawley)을 이용한 알코올 분해, 숙취해소 및 간독성에 대한 효과를 실험하였다. Sprague Dawley계 흰쥐(250~300g)에게 에탄올을 투여한 후 혈청 에탄올 농도와 간 획분의 알코올 분해효소 활성을 측정된 결과 ethylacetate 및 물 추출물에서 에탄올 농도가 감소하였다. 다시 ethyl acetate 추출물을 ethanol : chloroform : water(80:15:5)의 비율로 전개시켜 얻은 Fraction I, II, III, IV을 다시 에탄올 분해 및 알코올 분해효소 활성을 측정된 결과 Fraction II가 가장 높은 것으로 나타났다.

한편 간독성 보호작용을 알아보기 위하여 ethylacetate 추출물의 Fraction I, II, III, IV를 galactosamine으로 독성을 유발시킨 흰쥐의 간세포에서 첨가하여 ALT, AST 및 LDH의 결과는 각각 유의성 있게 감소하였으며 ethylacetate의 Fraction II가 우수한 간보호 효과가 있는 것으로 판단된다.