

P8

## 가자(*Terminalia Chebula*) 추출물이 흰쥐의 생리활성에 미치는 영향

박종옥 · 이승은 · 김경순<sup>1</sup> · 최종원<sup>2</sup>

경성대학교 화학과

<sup>1</sup>명지대학교 화학과

<sup>2</sup>경성대학교 약학과

사군자과(*Combretaceae*) 식물인 가자(*Terminalia chebula*)의 독성을 연구할 목적으로 가자로부터 메탄올 엑스를 추출하여 급성 독성에 미치는 영향을 관찰하였던 바, LD<sub>50</sub>가 390mg/kg (P.O)이었다. 본 연구에서는 가자 메탄올 추출물 200, 300 (mg/kg)을 경구로 1주일간 투여하고서 가자의 독성기전을 추구하고자 하였던 바, Cytosol 분획을 이용하여 xanthine oxidase 및 aldehyde oxidase의 활성변동이 대조군보다 가자 추출물을 투여한 군의 효소 활성이 현저히 증가되었음을 알 수 있었고 지질 과산화물의 총량 또한 현저히 증가되었음을 알 수 있었다. 가자 추출물 투여에 의한 glutathione 생성계에 미치는 영향을 관찰한 결과 간 조직 중 glutathione 농도 및  $\gamma$ -glutamylcystein synthetase의 활성은 현저히 억제된 결과를 볼 수 있었으며 glutathione reductase의 활성에는 별다른 영향이 없었다.