

P33

## 변행초 *tetragonia tetragonioides* (PALL.) 및 유효활성탄수화물의 O. KTZE의 간세포 Apoptosis억제활성에 관한 연구

문성권 · 송은영<sup>1</sup> · 차병윤 · 정태욱 · 박원환 · 남유호<sup>2</sup> · 이영춘<sup>3</sup> · 김형민<sup>4</sup> · 김철호

동국대학교 한의학과

<sup>1</sup>한국생명공학연구원 세포화학분석연구실

<sup>2</sup>동국바이오식품(주)

<sup>3</sup>동아대학교 생명자원과학부

<sup>4</sup>원광대학교 한약학과

우리나라 해안가에 집단으로 서식하며 한방약재로 사용되어 온 자생식물 변행초로부터 열수 추출물을 얻고, 이를 분획 및 정제하여 그 활성을 검정함으로써 간세포의 세포사 억제활성을 확인하였다. 변행(Herba Tetragoniae), *Tetragonia tetragonioides* (PALL.) O. KTZE는 청열해독과 소화기계 종양에 효과적인 약재로서 본 연구에서는 변행초 추출물과 그의 분획을 간염억제활성을 확인하고 간기능관련 치료제로 유용하다는 것을 확인하여 다음과 같은 결과가 얻어졌다.

1. 변행초의 간세포보호 활성은 D-갈락토오즈, D-만노오즈 및 D-아라미노스, 글루코오즈를 성분으로 하는 다당류를 포함하며, 변행초열수추출물을 활성분획하여 간세포의 세포사 억제활성을 나타내는 분획 Fr.-2를 얻고, 원심분리된 침전물을 알칼리 추출하고, 다시 원심분리하여 그 상등액을 증화시킨 후 증류수로 투석하여 얻은 활성분획은 간세포의 세포사 억제활성이 강하였다(분획 Fr.-3).

2. 변행초열수추출물을 원심분리하여 침전물을 알칼리 추출하고, 다시 원심분리한 다음 그 잔존하는 침전물을 알칼리 추출하고 다시 원심분리하여 그 상등액을 증화시킨 후 증류수로 투9석하여 얻은 활성분획은 간세포의 세포사 억제활성이 강하였다(Fr.-5).